

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

МАТЕРИАЛЫ

10-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

10-11 июня

II часть



Владикавказ 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

---

МАТЕРИАЛЫ  
10-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ II

## Редколлегия

- Темираев В.Х.** доктор сельскохозяйственных наук, профессор Горского ГАУ (главный редактор);
- Кудзаев А.Б.** доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе (зам. главного редактора);
- Арсагов В.А.** кандидат биологических наук, доцент, декан факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы;
- Дзодзиева Ф.Н.** кандидат экономических наук, заведующая кафедрой экономической теории и прикладной экономики, декан факультета экономики и менеджмента;
- Гогаев О.К.** доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ТПППЖ, декан факультета технологического менеджмента;
- Засеев С.Г.** кандидат технических наук, доцент, декан энергетического факультета;
- Каллагов Т.Э.** кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой конституционного права, декан юридического факультета;
- Кубалов М.А.** кандидат технических наук, доцент, декан факультета механизации с.х.;
- Лазаров Т.К.** кандидат сельскохозяйственных наук, декан агрономического факультета;
- Льянов М.С.** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой эксплуатации и сервиса транспортных средств, декан автомобильного факультета;
- Рамонова З.Г.** кандидат биологических наук, доцент, декан товароведно-технологического факультета;
- Хозиев А.М.** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан факультета биотехнологии и стандартизации.

Адрес редакции: 362040, г. Владикавказ, РСО–Алания, ул. Кирова, 37

E-mail: [ggau@globalalania.ru](mailto:ggau@globalalania.ru).

# ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 657.6

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИИ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Хосиев Б.Н.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** методология учета, основные средства, анализ, эффективность, платежеспособность.

Основные средства (часто именуемые на практике и в финансовой литературе основными фондами) являются одним из важнейших факторов любого производства. Состояние основных средств предприятия и эффективное их использование непосредственно воздействует на конечные итоги хозяйственной деятельности предприятий. Развитие рыночных взаимоотношений подразумевает конкурентную борьбу среди разных изготовителей, одолеть ее сумеют те, кто более результативно применяет все без исключения разновидности существующих ресурсов.

Одним из самых важных направлений бухгалтерского учета является бухгалтерский учет основных средств организации. Главную значимость в условиях нынешних рыночных взаимоотношений имеет приобретение надёжных данных об имуществе компании. Основные средства являются важнейшей и большей частью активов многих организаций, они определяют долговременное умение предприятия формировать устойчивое поступление денег в последующем и обладают качеством давать финансовые выгоды организации.

Актуальность темы исследования состоит в том, что обладая четким пониманием о любом субъекте основных средств, участвующих в воспроизводственном процессе, о моральном их и физическом износе, об условиях, какие оказывают большое влияние на применение основных средств, можно обнаружить способы, при применении которых увеличивается результативность применения основных средств и производственных мощностей компании.

Объектом исследования является методология учета основных средств в организации и анализ эффективности их использования на производственном предприятии ООО «Агрофирма ФАТ».

На основании проведенного исследования методологии учета основных средств в организации ООО «Агрофирма ФАТ» и анализа эффективности их использования нами сделаны определенные выводы и предложения.

Стоимость основных средств компании. Основной чертой, определяющей основные фонды, является то, как ценность передается в продукт постепенно: в течение нескольких производственных циклов; по частям; по мере того, как он изнашивается.

В условиях рыночных отношений роль бухгалтерского учета как важнейшего метода получения полной и достоверной информации об активах компании значительно возрастает.

На предприятии ООО «Агрофирма ФАТ» бухгалтерский учет ведется автоматизированно с помощью программы 1С Предприятие. На предприятии применяются формы, входящие в альбомы унифицированных форм первичной бухгалтерской документации, ведомственные формы, а также самостоятельно разработанные формы, содержащие обязательные данные, указанные в Федераль-

ном законе «О бухгалтерском учете» и обеспечивающие достоверность отражения в бухгалтерском учете заполненных операции, транзакции используются для документирования бизнес-операций.

Анализ алгоритма расчета показателей финансового состояния предприятия на основе данных бухгалтерской отчетности ООО «Агрофирма ФАТ» показал, что предприятие имеет устойчивую позицию на рынке и положительную динамику развития. Значительно возросла величина основных средств - на 252466 тыс.руб. и составила 1238222 тыс. руб. в 2019 г. Величина оборотных средств так же увеличилась и составила 767086 тыс.руб. Возрос показатель чистой прибыли на 38023 тыс. руб., и составил 186679 тыс. руб. Уровень прибыли от реализации продукции в отчетном году составил 220,2 млн. руб., что больше, чем в предыдущем году.

Прибыль от реализации на 1 рубль реализации снизилась на 0,1 и составила 0,17. Общая рентабельность увеличилась на 0,03 и составила 0,06. Оценка и анализ деловой активности организации свидетельствует о том, что коэффициент оборачиваемости имущества, который вырос на 0,8 и составляет 0,61; коэффициент оборачиваемости оборотных активов, который увеличился на 0,53 и составляет 1,68; коэффициент оборачиваемости материальных активов, который вырос на 0,54 и стало 2,93; коэффициент оборачиваемости основных средств и нематериальных активов увеличился и составил 1,13. Коэффициент оборачиваемости денежных средств и краткосрочных финансовых вложений снизился на 7,4 и составил 68,3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала снизился на 0,11 и составил 1,29.

При оценке ликвидности и платежеспособности экономического субъекта нами определены, что коэффициент первоклассных ликвидных средств увеличился на 0,008 и составил 0,014; коэффициент труднореализуемых активов изменился на 0,12 и составляет 0,62; коэффициент абсолютной ликвидности увеличился на 0,05 и составляет 0,056. Неизменным остался коэффициент текущей ликвидности - 1,49. Промежуточный коэффициент покрытия и коэффициент легкорезализуемых активов снизились и составили 1,48 и 0,36 соответственно.

Основные фонды, представленные на балансе, изношены меньше. Однако из-за износа основных средств с более длительными стандартными сроками эксплуатации норма износа основных средств незначительно увеличивается с 59% в 2017 г. до 60% в период 2018-2019 гг. Или на 1%, что оценивается негативно.

Техническая пригодность основных фондов к динамике неуклонно снижается. Он составил 41% в 2017 году и 40% в отчетном году. В целом техническая пригодность основных средств компании за анализируемые три года оценивается как низкая.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования в целом по предприятию в динамике устойчиво растет. Показатель вырос с 80,7% до 92,3%, что с положительной стороны характеризует использование имеющегося и свидетельствует о приближении фактически отработанного времени к плановому фонду времени работы оборудования, темпы прироста составили соответственно в 2018 - 9,5%, в 2019 г. - 4,4%.

Динамика коэффициента интенсивного использования оборудования в целом по предприятию имеет устойчивую тенденцию роста. Величина показателя выросла за анализируемый период с 96,8% до 98,5%.

Показатели эффективности использования основных средств ООО «Агрофирма ФАТ» в 2017-2019 гг. свидетельствуют о том, что динамика коэффициента интенсивного использования оборудования в целом по предприятию имеет устойчивую тенденцию роста. Рост капиталоемкости обусловлен более интенсивным сокращением численности сотрудников компании по сравнению со снижением остаточной стоимости основных фондов компании. Абсолютный рост показателя в 2017-2019 гг. составил 4 тыс.руб./чел., соотношение капитала к труду, сопровождающееся увеличением производительности капитала, оценивается положительно.

На основании вышеизложенного для совершенствования методологии учета основных средств и анализа эффективности их использования нами предлагается следующее:

- рационализация как каждой формы документов и регистров учета, так и методов и способов сбора, обработки и обобщения учетной информации, адаптированных к современным условиям;
- обеспечение формирования достоверной информации в полезной для принятия экономических решений информации о финансовом состоянии и финансовых результатах деятельности организации;
- использование линейного метода начисления амортизации.

Считаем, что при осуществлении вышеуказанных мероприятий, организация улучшит состояние бухгалтерского учета и повысит эффективность использования основных средств.

### Литература

1. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Каллагова, А.Х. Управленческий учет в агрохолдингах: критерии и оценка уровня устойчивости развития. // Бухучет в сельском хозяйстве. №10, 2019. С. 33-34.
2. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Каллагова, А.Х., Темираева, А.В. Оценка финансового состояния муниципальных образований: мониторинг, управление, анализ. // Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика», №5, ч. 4, 2020. – С. 408-416.
3. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Кокоева, З.Т., Гурдзиева, А.А. Сбор, обработка информации и экономические исследования для целей управленческого учета мясоперерабатывающих предприятий // Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика», №3, ч. 2, 2020. – С. 192-198.
4. Хосиев, Б.Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б.Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. - Т.50, №1. - С. 199-203.
5. Хосиев, Б.Н., Боцоева, К.А. Совершенствование информационной базы внутреннего контроля в системе управления сельскохозяйственным производством / Б.Н. Хосиев, К.А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. - № 9. - С. 61-69
6. Хосиев, Б.Н. Эффективность внутреннего контроля для обеспечения экономической безопасности предприятий. / А.А. Гурдзиева, Ф.А. Булацева, Л. А. Меликян // Цифровизация экономики и ее информационное обеспечение: Материалы Международной научной конференции молодых ученых и преподавателей вузов (26-27 декабря 2019 г.). ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», 2020. - стр. 194-19.

УДК 657

## УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАСЧЕТОВ С РАЗНЫМИ ДЕБИТОРАМИ И КРЕДИТОРАМИ

**Хосиев Б.Н.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *учет, контроль (аудит), дебиторы, кредиторы, расчеты.*

Проблемы, которые связаны с управлением расчетами с кредиторами, дебиторами, происходят с субъектами хозяйствования любых форм собственности вне зависимости от размеров этих субъектов хозяйствования, а также от сфер их деятельности. Сегодня нужно решать задачи, связанные с предотвращением неплатежей со стороны недобросовестных контрагентов, с поддержанием платежеспособности, ликвидности собственного предприятия. Конфликты интересов, которые вместе с этим возникают – это уже обыденное явление в деловом мире.

На фоне мирового кризиса большей части субъектов хозяйствования серьезно не хватает оборотных средств, и к этому приводят сложности в привлечении внешнего финансирования (кредитов от банков). Подобная ситуация влечет увеличение неплатежей, а также возрождение забытых неденежных форм расчетов.

Вполне логичным является то, что при решении таких проблем многим субъектам хозяйствования приходится осуществлять пересмотр собственной политики управления оборотным капиталом. Больше всего внимания вместе с этим обращается на учет, а также на контроль за расчетами с кредиторами, дебиторами. Из всех них, как правило, главный акцент делают именно на дебиторской задолженности, так как входящий поток денег от погашения со стороны контрагентов – это один из ключевых источников наличности субъекта хозяйствования.

Сегодня в системе по управлению задолженностью должна быть совокупность методов, которые позволяют анализировать, контролировать, а также оценивать задолженность.

Для предприятий нашей страны в условиях кризиса очень актуален вопрос, который связан со сведением просроченной дебиторской и кредиторской задолженностей к минимуму.

Возникновение дебиторской задолженности может произойти в случае нарушения платежной дисциплины заказчиками, покупателями, не вносящими оплату по счетам за продукцию, работы, услуги. Также категория неблагонадежных дебиторов пополнена может быть, к примеру, даже

собственными сотрудниками. К примеру, подотчетные лица, которые вовремя не смогли отчитаться по авансовой отчетности за деньги, которые им были выданы; материально ответственные лица с недостачей и пр.

Становится все более актуальной проблема, которая связана с сегментацией деятельности субъектов хозяйствования, потому как обобщенная информация из отчетности формирует основы анализа хозяйствования структурных подразделений и всего субъекта хозяйствования, что является важным для того, чтобы обосновать перспективы его развития, оценить уровень привлекательности инвестиционных вложений, а также возможности кредитования. С применением достоверных сведений, которые представлены в отчетности субъекта хозяйствования, пользователи получают возможность определения стоимости имущества, определения источников формирования имущества, определения объемов средств (как привлеченных, так и собственных), источников извлечения прибыли, а также выявления направлений распределения прибыли.

Изменения, которые успели произойти в национальной экономике, оказали существенное влияние на все ее отрасли, в т. ч. на субъекты хозяйствования агропромышленного комплекса, и повлекли создание современной системы обеспечения процедур по расчету показателей финансовых отчетов предприятия по сегментам. С учетом этого, своего развития потребует вопрос, связанный с организационно-методической основой бухгалтерского учета в целях создания своевременной, достоверной информации по учету, а также в целях оформления данной отчетности и ее представления.

Объектом исследования является ООО ПД «Бавария» г. Владикавказ РСО–Алания.

Анализ финансовой устойчивости предприятия показывает, что коэффициент собственности (автономии) имеет норматив в пределах ( $>0,5-0,6$ ) и показывает независимость финансового состояния предприятия от заемных источников, который в 2019 году составляет 0,52 по сравнению с 2017 годом и это увеличение произошло на 0,17. Это близко к нормативному значению. Коэффициент соотношения заемных и собственных средств 2019 году по сравнению 2017 годом снизился незначительно и составляет 0,90. Коэффициент мобильности (маневренности) является одним из показателей производственной – финансовой деятельности предприятия, поскольку отражает, насколько независимо с точки зрения наличия собственных оборотных средств является предприятие. Данный коэффициент дает возможность судить о том, какая часть собственных средств предприятия находится в обороте и насколько предприятие финансово независимо. В данном случае коэффициент маневренности составляет в 2019 году 2,18, это свидетельствует о том, что устойчивое развитие предприятия не зависит от заемных средств и низкой платежеспособности. Коэффициент устойчивости экономического роста предприятия набирает постепенное ежегодное увеличение, так, с 0,13 – 2017 года он увеличился на 0,17 в 2019 году. Большинство показателей финансовой устойчивости не превышают своих минимальных значений, что показывает на необходимость предприятия изыскивать дополнительные резервы увеличения собственного капитала, чтобы снизить заемный капитал.

Анализ показателей ликвидности и платежеспособности, характеризующих способность предприятия выполнять свои обязательства, имеет тенденцию к снижению. Коэффициент текущей ликвидности характеризует меру, в которой текущие обязательства перед кредиторами покрываются текущими активами и в 2019 году этот коэффициент составил 1,497, что остается неизменным с 2017 года. На предприятии за период с 2017 г. по 2019 г. собственный капитал почти не изменялся. Привлечение заемных средств в оборот предприятия помогает временно улучшить финансовое состояние предприятия при условии, что они не замораживаются на продолжительное время в обороте и своевременно возвращаются. Предприятие хорошо обеспечено средствами производства, а это означает, что данное предприятие будет работать бесперебойно.

Прослеживается некоторое ухудшение состояния расчетов с дебиторами, в отличие от прошлогоднего периода. Практически на девять дней повысились средние сроки на погашение сумм дебиторской задолженности – 46,5 дн. Отмечен рост срока оборачиваемости краткосрочной задолженности – +7,8 дн. Особое внимание уделить нужно вопросу ухудшения качества задолженности. В отличие от прошлогоднего периода, отмечен рост доли сомнительной дебиторской задолженности, которая в результате составила 13,3, в то время как в прошлогоднем периоде доля этой задолженности была равной 9,2. Если учесть, что ее доля к концу года была равной 39%, тогда как доля задолженности заказчиков и покупателей была бы равной 25% всех текущих активов субъекта хозяйствования, то может быть сделан вывод о том, что снижается уровень ликвидности текущих активов ввиду состояния этого вида задолженности.

Основная доля дебиторской задолженности приходится на задолженность, которая имеет срок возникновения, превышающий двенадцать месяцев. Доля этой задолженности составляет 59,6%. При этом субъект хозяйствования имеет достаточно крупную краткосрочную задолженность, которая имеет довольно большой срок, и ее сумма равна 471 тыс. руб. Требуется максимальные усилия для взыскания этой задолженности в течение ближайшего времени, потому что отсрочка может повлечь списание этой задолженности на финансовый результат субъекта хозяйствования.

Для улучшения анализа и оценки состояния и совершенствования учета и контроля расчетов с разными дебиторами и кредиторами в ООО «ПД Бавария» нами разработаны следующие мероприятия:

- следует создать на предприятии службу экономической безопасности, которая будет анализировать показатели финансовой устойчивости, ликвидности и платежеспособности, анализировать банкротство объекта;
- осуществлять мониторинг целесообразности и эффективности использования заемных средств и по возможности изыскивать денежные средства для их досрочного погашения;
- осуществить организацию системы по аналитическому учету дебиторской задолженности в субъекте хозяйствования, которая возникает в связи с расчетами с подрядчиками, поставщиками;
- осуществить разработку моделей различных договоров, которые имеют гибкие условия оплаты, к примеру, по предоставлению покупателям различного рода скидок в случае досрочной оплаты, поскольку уменьшение цены расширяет продажи предприятия, а также обеспечивает более интенсивный денежный приток;
- изучать и оценивать структуру, состав кредиторской задолженности и дебиторской задолженности по тем или иным покупателям, поставщикам, а также в зависимости от сроков образования задолженностей либо же в зависимости от сроков возможного погашения, и это даст возможность оперативного выявления просроченных сумм задолженности, а также принятия определенных мер в целях ее взыскания;
- осуществлять работу с просроченной задолженностью в виде претензионной работы;
- создавать резервы по сомнительным долгам;
- использовать современные формы рефинансирования задолженности: форфейтинг и факторинг.

Считаем, что внедрение разработанных мероприятий по совершенствованию учета и контроля расчетов с разными дебиторами и кредиторами даст возможность предприятию улучшить свое финансовое состояние и платежеспособность.

### Литература

1. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Каллагова, А.Х. Управленческий учет в агрохолдингах: критерии и оценка уровня устойчивости развития. // Бухучет в сельском хозяйстве. №10, 2019. С. 33-34.
2. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Каллагова, А.Х., Темираева, А.В. Оценка финансового состояния муниципальных образований: мониторинг, управление, анализ. // Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика», №5, ч. 4, 2020. – С. 408-416.
3. Остаев, Г.Я., Хосиев, Б.Н., Кокоева, З.Т., Гурдзиева, А.А. Сбор, обработка информации и экономические исследования для целей управленческого учета мясоперерабатывающих предприятий // Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика». №3, ч. 2, 2020. – С. 192-198.
4. Хосиев, Б.Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б.Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. - Т.50. №1. - С. 199-203.
5. Хосиев, Б.Н., Боцоева, К.А. Совершенствование информационной базы внутреннего контроля в системе управления сельскохозяйственным производством / Б.Н. Хосиев, К.А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. - № 9. - С. 61-69.
6. Хосиев, Б.Н. Эффективность внутреннего контроля для обеспечения экономической безопасности предприятий. / А.А. Гурдзиева, Ф.А. Булацева, Л. А. Меликян // Цифровизация экономики и ее информационное обеспечение: Материалы Международной научной конференции молодых ученых и преподавателей вузов (26-27 декабря 2019 г.). ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», 2020. - С. 194-19.



УДК 631

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Злоева З.Б.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

**Хайманова О.Т.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** садоводство, продукция, урожайность, себестоимость, анализ, динамика, калькуляция, эффективность.

В действующей в настоящее время госпрограмме развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия, определившей основные цели и направления развития отрасли, отмечается повышение темпов импортозамещения и, в частности, в отношении плодово-ягодной продукции подчеркивается более активное включение ее производства в схему инвестирования. Поэтому увеличение валовых сборов плодов является важным фактором роста экономической эффективности отрасли, конкурентоспособности отечественной продукции садоводства и сокращения доли импортной плодовой продукции на внутреннем рынке. Эта задача стоит перед всеми хозяйствами и организациями, независимо от их формы собственности и, в частности, перед СПК «Де-Густо», специализирующемся на производстве яблок.

Таблица 1 – Показатели уровня и динамики производства яблок в СПК «Де-Густо»\*

Показатель	Год						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Площадь посадки, га	44	53	107	118	131,0	123,3	141,7
%	100,0	120,5	243,2	268,2	297,8	280,3	322,1
Урожайность плодов, ц	130,7	230,3	207,3	288,6	212,0	316,1	169
%	100,0	176,2	158,6	220,9	162,2	241,9	129,3
Валовой сбор плодов, ц	5751	12206	22185	34054	27774	38977	23942
%	100,0	212,2	385,8	592,2	483,0	677,7	416,3

\*Показатели рассчитаны по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо»\*

Данные таблицы характеризуют процесс становления и развития отрасли плодового садоводства в СПК «Де-Густо» за последние семь лет с 2013 по 2019 годы. Как можно наблюдать, в 2013 году в кооперативе было всего 44 га яблоневых садов в плодоносящем возрасте, хотя закладка садов была произведена на площади 173 га, то есть 129 га, это были сады в молодом возрасте, не вступившие в плодоношение. Особого опыта у работников кооператива по уходу и выращиванию плодов еще не было наработано, поэтому и урожайность была не очень высокой. С течением времени площадь плодоносящих садов увеличивалась и к 2019 году составила почти 142 га, увеличившись в три раза. Урожайность яблок за анализируемый период также возросла. Если сравнивать два крайних года, то она увеличилась на 29,3%. Но данный год был не совсем благоприятен по погодным условиям, что отразилось на урожайности плодов, зато, если рассмотреть ее показатели по годам периода, то можно отметить, что в 2018 году была урожайность 316,1 ц и в 2016 году-288,6 ц, а в другие годы не опускалась ниже 200,0 ц. Таким образом, если площадь плодовых насаждений стабильно увеличивалась, то их урожайность колебалась по годам, находясь в зависимости от влияния погодных условий, а, возможно, и нарушения сроков проведения отдельных агротехнических мероприятий. Соответственно эти два фактора определяют и величину валового сбора плодов и изменения данного показателя по годам.

Таблица 2 – Факторный анализ валового сбора яблок в СПК «Де-Густо»\*

Культура	Площадь посадки, га		Урожайность, ц		Валовой сбор, ц			Отклонение, ц		
	2017 г.	2019 г.	2017 г.	2019 г.	2017 г.	2019 г.	усл.	всего	в т.ч. за счет	
									площади	урожайности
яблони	131	141,7	212	169	27774	23942	30040	-3832	2266	-6098

\*Показатели рассчитаны по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо»\*

По данным таблицы видно, что в 2019 году валовой сбор яблок в СПК «Де-Густо» сократился на 3832 ц, что было обусловлено только снижением урожайности плодов на 43 ц, в результате кооператив недополучил 6098 ц продукции, в то время как расширение площади посадок обеспечило прибавку урожая в размере 2266 ц. Между тем уровень урожайности отражает воздействие экономических и природных условий, в которых осуществляется производство, представляет собой его качественную характеристику и отражает интенсивный путь развития. Поэтому в СПК «Де-Густо» необходимо уделить особое внимание данному фактору увеличения валовых сборов плодовой продукции. В свою очередь, урожайность является фактором, влияющим на величину затрат в расчете на единицу производимой продукции, то есть ее себестоимость.

Таблица 3 – Факторный анализ себестоимости производства 1ц яблок в СПК «Де-Густо»\*

Культура	Затраты средств на 1 га, тыс. руб.		Урожайность, ц		Себестоимость 1 ц продукции, руб.			Отклонения, руб., +, -		
	2017 г.	2019 г.	2017 г.	2019 г.	2017 г.	2019 г.	усл.	всего	в т.ч. за счет	
									затрат	ур-ти
Яблони	195,6	338,3	212	169	922,5	2001,8	1154,0	1079,3	847,8	231,5

\*Показатели рассчитаны по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо»\*

За период 2017-2019 годы себестоимость производства плодов в СПК «Де-Густо» возросла в расчете на центнер продукции на 1079,3 рубля, в том числе за счет увеличения затрат средств на гектар посадок на 847,8 рубля и в результате снижения урожайности плодов – на 231,5 рубля.

Себестоимость продукции – это важнейший показатель результативности производственно-хозяйственной деятельности организации. При этом большое значение имеет трансформация себестоимости в показатель качества менеджмента в подлинный механизм управленческого инструментария для принятия эффективных управленческих решений.

Соотношение отдельных видов затрат в общем их итоге на производство характеризует структуру себестоимости. Цель изучения структуры - определение влияния составляющих её элементов на уровень и динамику себестоимости. Состав и структуру себестоимости изучают по экономическим элементам (поэлементный разрез) и по статьям затрат (постатейный разрез). При изучении себестоимости по экономическим элементам определяют, что именно и в каком объёме вошло в состав себестоимости, т.е. определяют соотношение основных экономических элементов – живого и прошлого труда. Затраты, образующие себестоимость продукции, группируются в соответствии с их экономическим содержанием по следующим элементам: материальные затраты; расходы на оплату труда; отчисления на социальные нужды; амортизация основных средств; прочие затраты. Данная группировка позволяет объединить все расходы в однородные по экономическому содержанию группы, даёт возможность проанализировать соотношение живого и овеществлённого труда, определить структуру себестоимости продукции.

При изучении себестоимости по калькуляционным статьям определяют, на каких участках и на какие виды продукции произведены затраты. Данная группировка позволяет определить себестоимость единицы продукции, понять, под влиянием каких факторов сформировался данный уровень себестоимости.

Таблица 4 - Состав и структура себестоимости 1 ц яблок в СПК «Де-Густо»\*

Статьи затрат	2017г.		2019г.		Изменения по статьям руб.	Влияние отдельных статей затрат на общее изменение себестоимости, %
	руб.	%	руб.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	64,7	7,1	73,8	3,7	+9,1	+1,0
Удобрения	28,9	3,1	42,8	2,2	+13,9	+1,5
Средства защиты растений	384,6	41,7	720,0	36,0	+335,4	+36,3
Электроэнергия	42,7	4,6	86,8	4,3	+44,1	+4,8

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7
Нефтепродукты	36,3	3,9	125,0	6,2	+88,7	+9,6
Содержание основных средств	68,5	7,4	59,6	3,0	-8,9	-1,0
Амортизация	187,2	20,3	821,5	41,0	+634,4	+68,8
Прочие затраты	109,6	11,9	72,3	3,6	-37,3	-4,0
Всего затрат	922,5	100,0	2001,8	100,0	+1079,3	+117,0

\*Показатели рассчитаны по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо»

За период 2017-2019 годы себестоимость 1 ц производства яблоневого производства в СПК «Де-Густо» возросла на 1079,4 рубля, или в 2,1 раза и составила 2001,8 рублей. Основными статьями затрат в производстве 1 ц яблок являются затраты на приобретение средств защиты деревьев от вредителей и амортизация основных средств, коими являются многолетние насаждения. Первая статья в структуре себестоимости занимала в 2017 году 41,7% и в 2019 году - 36,0%, а вторая соответственно 20,3% и 41,0%. В абсолютном выражении затраты по этим статьям значительно выросли за последние три года и именно они дали 89,8% общего прироста затрат на единицу продукции.

Рост производственной себестоимости единицы продукции напрямую оказывает влияние на коммерческую себестоимость, поскольку добавляются затраты, связанные с реализацией, а кроме них на финансовый результат влияют цена и объем реализации. Анализ данных таблицы свидетельствует что, в результате снижения урожайности яблок в 2019 году по сравнению с 2017 годом на 20,3% сократился их валовой сбор, а также и объем реализации – более чем в два раза, в то время как цена реализации увеличилась только на 15,1%. В результате уровень рентабельности снизился с 157,9% в 2017 году до 63,5% в 2019 году. Рассмотрим, как указанные факторы повлияли на изменение величины прибыли от продажи яблок за анализируемый период.

Таблица 5 – Экономическая эффективность производства яблок в СПК «Де-Густо»\*

Показатель	Год			2019 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	
Произведено продукции, ц	27774	38977	23942	86,2
Площадь посадки, га	131,0	123,3	141,7	108,2
Урожайность, ц	212,0	316,1	169	79,7
Реализовано продукции, ц	27774	28708	13271	47,8
Себестоимость продаж 1 ц, руб.	1245,6	1972,5	2262	181,6
Цена реализации 1 ц, руб.	3212,8	2748,7	3698	115,1
Уровень рентабельности, %	157,9	39,3	63,5	

\*Показатели рассчитаны по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо»\*

Изменение финансового результата от реализации продукции:

$$\Delta_{\text{зр}} = (p_1 - z_1) q_1 - (p_0 - z_0) q_0 = (3698 - 2262,0) \times 13271 - (3212,8 - 1245,6) \times 27774 = 19057,1 - 54637,0 = -35579,9 \text{ тыс. руб.}, \text{ в том числе за счет:}$$

1) объема реализации

$$\Delta_q = (q_1 - q_0) \times (p_0 - z_0) = (13271 - 27774) \times (3212,8 - 1245,6) = -28530,3 \text{ тыс. руб.}$$

2) себестоимости 1 ц реализованного молока

$$\Delta_z = (z_0 - z_1) q_1 = (1245,6 - 2262,0) \times 13271 = -13488,6 \text{ тыс. руб.}$$

3) цены реализации 1 ц молока

$$\Delta_p = (p_1 - p_0) q_1 = (3698 - 3212,8) \times 13271 = +6439,1 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, в 2019 году по сравнению с 2017 годом СПК «Де-Густо» недополучил прибыли от реализации яблок в размере 35579,9 тыс. рублей потому, что сократился объем реализации (-28530,3 тыс. руб.) и возросла себестоимость единицы продукции (-13488,6 тыс. руб.). Поэтому, в

целях повышения эффективности производства плодов в будущем, руководству и всему коллективу следует обратить внимание на эти факторы, изыскивая резервы экономии финансовых и трудовых затрат и выгодные рынки сбыта продукции.

СПК «Де-Густо» объектом калькуляции при расчете себестоимости 1ц плодов учитывают только сами плоды, хотя присутствует падалица и затраты, связанные с ней, могли бы вычитаться из общих затрат, тем самым оказывая положительное влияние на себестоимость единицы основной продукции. Кроме того, в крупных садоводческих хозяйствах вместе с основной продукцией получают сопряженную продукцию - черенки, которые также реализуются на сторону и оцениваются по ценам возможной реализации. Эта методика может быть актуальна для СПК «Де-Густо» в будущем, учитывая, что площадь садов и товарность плодов увеличиваются.

Собранные плоды требуют доведения их качества до базисных кондиций. Поэтому необходимо производить переборку и сортировку плодов по сортам, качественным характеристикам и упаковку в ящики. В результате переборки и сортировки получают стандартную, нестандартную продукцию, поэтому для объективной оценки уровня себестоимости единицы продукции следует рассчитывать ее не только в целом по всей продукции, но и с учетом ее качества.

Если с молодых насаждений, еще не достигших эксплуатационного возраста, получают плоды, то дополнительные расходы, связанные с уборкой и транспортировкой этой продукции относятся также в дебет счета 08. А затем полученная продукция оценивается по стоимости возможной продажи или использования и приходится записью с кредита счета 08 в дебет счета 43 «Готовая продукция» (если она предназначена для продажи) либо 10 «Материалы», если выращенные фрукты будут использованы в качестве сырья для производства другой продукции, то есть если организация будет производить их дальнейшую переработку.

Когда насаждения достигают эксплуатационного возраста и вводятся в состав основных средств, что отражается записью о переводе с кредита счета 08 в дебет счета 01, бухгалтерии следует на каждый вид и породу многолетних насаждений, принятых в эксплуатацию, открывать отдельную инвентарную карточку учета многолетних насаждений с указанием площади, количества деревьев и кустарников (шт.), возраста (год) посадки, дату и номер акта приемки, год сдачи в эксплуатацию, балансовую стоимость.

### Литература

1. Постановление Правительства РСО – Алания от 28. 10.2013. № 392- О государственной программе РСО-А «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (с изменением от 29.12.2018 г. № 492) [Электронный ресурс] – Режим доступа: [base.qarant.ru/31925823](http://base.qarant.ru/31925823).
2. Золоева З.Б. Анализ производства и эффективности продукции растениеводства в ООО «Кадгарон-Агро» / З.Б. Золоева, М.Т. Хайманова // Научные труды студентов ГГАУ «Студенческая наука - аграрному комплексу», выпуск 55, ч.2, Владикавказ. - 2018. - С.101-104.
3. Золоева З.Б., Хайманова О.Т. Анализ эффективности производства зерновых культур в ПК «Ардон» Ардонского района РСО – Алания.
4. Козлов М.П. Направления развития зернового производства в современных условиях на инновационной основе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2018. № 5. - С. 33-39.
5. Статистический сборник «Республика Северная Осетия - Алания в цифрах». Владикавказ, 2019. - 215с.
6. Шибалкин А.Е. Динамика производства зерна в России; объемные и структурные изменения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2019. № 7. - С. 44-48.
7. Костюкова Е.И. Организация учетного процесса в садоводстве / Е.И. Костюкова, М.Н. Татарина // Бухучет в сельском хозяйстве. -2019. - №10. - С.11-17.
8. Куликов И.М. Проблемы и перспективы развития садоводства в России / И.М.Куликов, И.М.Минаков // Садоводство и виноградарство. - 2018. - № 5. - С.40- 46.
9. Обзор промышленного садоводства на Юге России // Агробизнес. -2019. - №6. - С.12-13.
10. Толмачев С.И. Селение Алагир. // Терский сборник. - 1903. - Вып. 5. – С. 128.

## ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА

**Золоева З.Б.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

**Хайманова О.Т.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г.Владикавказ*

**Ключевые слова:** садоводство, стадии учета затрат, себестоимость, учетная политика.

В настоящее время производство плодов в России сосредоточено в основном в хозяйствах населения - 64% от общего объема, в сельскохозяйственных организациях -31% и в КФХ-5%.

Временем осуществления закладки многолетних насаждений в виде садов на территории современной Осетии принято считать двадцатое столетие, когда была образована горная станица Алагир, впоследствии ставшая основным сегментом, давшим развитие, так называемого, осетинского садоводства [4], и уже к началу двадцатого столетия алагирские и унальские фрукты получили известность благодаря высоким вкусовым качествам. В советское время руководство республики уделяло достаточное внимание развитию отрасли садоводства, поскольку производством плодовой продукции занимались 15 колхозов и совхозов во всех районах, а в Дигорском районе был плодопитомник «Дигорский». К сожалению, в период реорганизаций в сельском хозяйстве и развала большинства хозяйств состояние садоводства в республике ухудшилось и, несмотря на ряд принятых программ развития садоводства по РСО – Алания, достичь запланированных показателей не удалось, в результате уровень потребления плодов и ягод жителями нашей республики не соответствует принятым медицинским нормам.

Занятие садоводством в настоящее время является одним из самых перспективных направлений осуществления сельскохозяйственной деятельности субъектами аграрного производства в нашей республике.

Согласно принятой руководством республики программы развития садоводства на перспективу, к концу 2023 года необходимо увеличение земельных участков, занятых под сады, до 7,8 тыс.га, что соответственно, даст возможность обеспечить рост урожаев за пятилетку до 277 тыс. тонн. [3].

Активно включился в реализацию намеченных планов и СПК «Де-Густо», расположенный в с. Эльхотово Кировского района РСО - Алания, специализируясь на производстве продукции плодовых насаждений.

Поскольку плодовые деревья представляют собой основные средства с длительным процессом использования, что отмечается в МСФО (IAS) 16 «Основные средства» и признаются как биологические плодоносящие активы, то это, безусловно, накладывает отпечаток на особенности их учетного процесса, подразделяющегося на три этапа, отражающих прохождение их жизненного цикла. Поэтому различают учет затрат на стадии закладки, выращивания и ввода в эксплуатацию высаженных деревьев; учет производственных затрат, когда деревья вступили в период плодоношения и дают продукцию, что требует расчета её себестоимости, и учет по списанию многолетних насаждений, когда деревья стареют, и заканчивается срок их эксплуатации, а также в связи со стихийными бедствиями [1].

В связи с этим в бухгалтерии хозяйства должны правильно разграничить учет по многолетним насаждениям, отнеся их к материалам или к основным средствам, то есть, если произведенные факты хозяйственной жизни полностью относятся к затратам по закладке и выращиванию будущих садов, то фиксирование хозяйственных операций необходимо вести на счете 08 «Вложения во внеоборотные активы», субсчете 9 «Закладка и выращивание многолетних насаждений». Когда же насаждения достигают эксплуатационного возраста, то есть вступают в период плодоношения, первый этап заканчивается и наступает второй этап, то их следует переводить в состав основных средств и начислять амортизацию и, соответственно, использовать счета 01 «Основные средства» и 02 «Износ основных средств». На этом же этапе осуществляется учет производственных затрат и формирование производственной себестоимости готовой продукции садоводства. На третьем этапе учетного процесса происходит списание многолетних насаждений по причинам, указанным выше и

возникающие при этом затраты, например, раскорчевка садов, могут суммироваться на счете 23 «Вспомогательные производства», а затем списываться на счет 91 «Прочие доходы и расходы».

В бухгалтерском учете в садоводстве возникает проблема учета продукции от молодых, еще полностью не вступивших в период плодоношения, многолетних насаждений. Какой должен быть порядок принятия этой продукции? В практике бухгалтерского учета стоимость полученной готовой продукции в оценке возможной продажи или использования следует относить в дебет счета 43 «Готовая продукция» с кредита счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» - в уменьшение затрат по выращиванию насаждений, а расходы, связанные с уборкой и транспортировкой продукции, - дополнительно учитывают в составе затрат по уходу за молодыми насаждениями по дебету счета 08 «Вложения во внеоборотные активы». По истечении календарного года затраты текущего года по закладке и выращиванию многолетних насаждений списываются с кредита счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» субсчет 8 «Закладка и выращивание многолетних насаждений» в дебет счета 01 «Основные средства», субсчет 5 «Многолетние насаждения», где для этих целей открывается группа аналитических счетов по видам молодых многолетних насаждений. Продукцию, полученную от еще не вступивших в полное плодоношение садов, как правило, оценивают по рыночным ценам продажи, что, с одной стороны, позволяет снижать расходы, связанные с ними, но с другой стороны, не обеспечивает требование достоверности оценки инвестированных затрат. Таким образом, нам представляется наиболее целесообразным для достижения большей достоверности оценки инвестированных затрат учитывать расходы, связанные с садами, не достигшими возраста полного плодоношения по кредиту отдельного субсчета, открытого к счету 98 «Доходы будущих периодов», или кредиту счета 91 «Прочие доходы и расходы» субсчет 1 «Прочие доходы».

Многолетние насаждения являются специфическим объектом учета, и их природа должна быть принята во внимание при определении методологии отражения операций, связанных с их закладкой, выращиванием, эксплуатацией и списанием. Проблема поиска наиболее правильного и эффективного подхода осуществления классификации, учета и налогообложения многолетних насаждений, в частности, садов, на современном этапе развития отрасли сельского хозяйства в России становится актуальной. Конкретный порядок учета многолетних насаждений должен быть прописан в учетной политике хозяйствующего субъекта, при этом требует решения вопрос, связанный с определением момента перевода объектов многолетних насаждений в состав основных средств, то есть, когда именно следует переносить затраты, собранные на счете 08 «Вложения во внеоборотные активы», в дебет счета 01 «Основные средства», поскольку с этого момента объект включается в базу по налогу на имущество и подлежит амортизации. Однако в учетной политике СПК «Де-Густо» дается известное, общепринятое описание учета основных средств без отражения особенностей учета многолетних плодовых насаждений. В п. 13 ПБУ 6/01 прописано правило о том, что капитальные вложения в многолетние насаждения включаются в состав основных средств ежегодно в сумме затрат, относящихся к принятым в отчетном году в эксплуатацию площадям, независимо от даты окончания всего комплекса работ.

При учете основных средств, на сумму произведенных затрат каждый год должна составляться бухгалтерская запись с кредита счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» в дебет счета 01 «Основные средства» с одновременным осуществлением записей в инвентарных карточках и увеличением первоначальной стоимости основных средств. Соответственно, и в п. п. 164, 165 Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету основных средств сельскохозяйственных организаций предписывается по итогам каждого года составлять промежуточный акт приема многолетних насаждений и передачи их в эксплуатацию, на основании которого затраты по закладке и выращиванию многолетних насаждений за текущий год списываются со счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» на счет 01 «Основные средства» и присоединяются к стоимости молодых насаждений, еще не принятых в эксплуатацию. Следовательно, можно к счету 01 «Основные средства» открывать отдельные субсчета для раздельного учета тех насаждений, которые уже достигли эксплуатационного возраста и тех насаждений, которые пока еще не плодоносят. И только после того, как плодовые молодые насаждения достигнут «зрелого» возраста, должен составляться итоговый акт приема и передачи таких насаждений в эксплуатацию, на основании которого производится перевод из одной группы в другую (внутренними записями по субсчетам синтетического счета 01).

В крупных садоводческих хозяйствах вместе с основной продукцией получают сопряженную продукцию - черенки, которая также реализуется на сторону. Данную продукцию оценивают по ценам возможной реализации. Само собой, имеет место также побочная продукция - падалица и

испорченные плоды. Если эту продукцию можно использовать для переработки, тогда она оценивается по плановым ценам. Если она пригодна для корма животным, ее оценивают по себестоимости кормовых корнеплодов с учетом кормовых достоинств данной продукции. Если испорченные плоды продаются как корм для животных на сторону, тогда их оценка производится исходя из возможных цен реализации. Эта методика может быть актуальна для СПК «Де-Густо», где имеется развитая отрасль мясного скотоводства и что в будущем площадь садов увеличится, пока же в кооперативе объектом калькуляции при расчете себестоимости 1 ц плодов учитывают только сами плоды, хотя падалица присутствует и затраты, связанные с ней могли бы вычитаться из общих затрат, тем самым оказывая положительное влияние на снижение себестоимости единицы основной продукции.

За период 2017-2019 годы себестоимость 1 ц производства яблоневого производства в СПК «Де-Густо» возросла на 1079,4 рубля, или в 2,1 раза и составила 2001,8 рублей. Основными статьями затрат в производстве 1 ц яблок являются затраты на приобретение средств защиты деревьев от вредителей и амортизация основных средств. В свою очередь рост производственной себестоимости единицы продукции оказывает влияние на коммерческую себестоимость и, в конечном итоге, на изменение величины прибыли от продажи яблок. Расчеты показали, что из-за роста себестоимости СПК «Де-Густо» в 2019 году по сравнению с 2017 годом недополучил прибыли от реализации яблок в размере 13488,6 тыс. рублей.

После того, как насаждения достигнут эксплуатационного возраста и будут введены в состав основных средств, в учете делается запись о переводе с кредита счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» в дебет счета 01 «Основные средства» и в бухгалтерии следует на каждый вид и породу многолетних насаждений, принятых в эксплуатацию, открывать отдельную инвентарную карточку учета многолетних насаждений. Амортизацию на многолетние насаждения, принятых в эксплуатацию, начисляют в общем порядке - с месяца, следующего за месяцем их принятия к учету на счете 01 «Основные средства». В сельскохозяйственных предприятиях начисление амортизации многолетних насаждений отражается записью по дебету счета 20 «Основное производство» и кредиту счета 02 «Амортизация основных средств».

### Выводы

В настоящее время производство плодов в России сосредоточено в основном в хозяйствах населения - 64% от общего объема, в сельскохозяйственных организациях - 31% и в КФХ-5%.

Многолетние насаждения являются специфическим объектом учета, и их природа должна быть принята во внимание при определении методологии отражения операций, связанных с их закладкой, выращиванием, эксплуатацией и списанием. Поэтому в учетной политике СПК «Де - Густо» должны быть четко указаны эти особенности учета.

За анализируемые годы себестоимость продукции садоводства в СПК «Де-Густо» возросла, основными статьями затрат в производстве стали затраты на приобретение средств защиты деревьев и амортизация, что, свою очередь, негативно повлияло на коммерческую себестоимость и, в конечном итоге, на изменение величины прибыли от продажи продукции.

Для достижения большей достоверности оценки инвестированных затрат учитывать расходы, связанные с садами, не достигшими возраста полного плодоношения по кредиту отдельного субсчета, открытого к счету 98 «Доходы будущих периодов», или кредиту счета 91 «Прочие доходы и расходы «субсчет 1 «Прочие доходы»».

Для раздельного учета насаждений, которые уже достигли эксплуатационного возраста, и тех насаждений, которые пока еще не плодоносят, к счету 01 «Основные средства» открывать отдельные субсчета.

### Литература

1. Костюкова Е.И. Организация учетного процесса в садоводстве/ Е.И. Костюкова, М.Н. Татарина // Бухучет в сельском хозяйстве. -2019. - №10. - С.11- 17.
2. Куликов И.М. Проблемы и перспективы развития садоводства в России / И.М.Куликов, И.М. Минаков // Садоводство и виноградарство.- 2018. - № 5. - С.40- 46.
3. Обзор промышленного садоводства на Юге России // Агробизнес. -2019. -№6. - С.12-13.
4. Толмачев С.И. Селение Алагир. //Терский сборник. - 1903. - Вып.5. – С. 128).

УДК 338.24

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Гадзаонова А.Р.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учёта, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, бенчмаркинг, конкурент, оценка конкурентоспособности.

Сегодня в стране происходит усиление конкуренции. Поэтому руководителям субъектов хозяйствования приходится быть в постоянном поиске новых инструментов управления деятельностью и рычагов повышения конкурентоспособности. Каждое коммерческое предприятие независимо от форм собственности нацелено на максимальное получение прибыли.

Для достижения поставленной цели необходимо создать благоприятные условия для эффективного развития производственной деятельности, т.е. хозяйствующий субъект считается эффективным, если он конкурентоспособный, но к сожалению сегодня для предприятия быть конкурентоспособным очень сложно.

Практически все предприятия сталкиваются с целым рядом проблем, таких как: нехватка оборотных средств; небольшой ассортимент выпускаемой (реализуемой) продукции; ценовая политика, отсутствие маркетинговой стратегии, узкий круг поставщиков, бизнес партнеров и потребителей для делового сотрудничества, отсутствие каналов сбыта товаров, а также отсутствие системы взаимосвязи между производителем и потребителем готовой продукции. Все эти вышеперечисленные проблемы оказывают негативное влияние, не дают возможность хозяйствующим субъектам выходить на конкурентоспособный уровень и даже приводят к стагнации. Поэтому главной стратегической задачей любого хозяйствующего субъекта является обеспечение необходимого уровня конкурентоспособности на быстроменяющемся рынке.

Конкурентоспособность – это способность определенного объекта или субъекта отвечать запросам заинтересованных лиц в сравнении с другими аналогичными предприятиями [1].

Конкурентоспособность предприятия – это преимущество предприятия по отношению к иным предприятиям той же отрасли как внутри страны, так и за ее пределами.

Все конкуренты имеют конкретные цели, которые отличаются по степени важности. Предприятию необходимо знать, какое предпочтение придают конкуренты данным целям, какая текущая доходность, рост доли рынка, движение наличности, ведущие позиции в области технологий и в сфере услуг и т.д. Исходя из данной информации, можно сделать выводы о том, удовлетворен ли он настоящим положением дел и как будет реагировать на различные действия конкурентов. Очень важно знать цели своих конкурентов, чтобы принять решение об атаке или, напротив, защите различных товарно-рыночных сегментов.

Конкурентоспособность предприятия также характеризуется его возможностью обеспечить [2]:

- Сокращение расходов.
- Улучшение качества товаров и услуг.
- Повышение экономической активности.
- Бенчмаркинг.

Если предприятие неспособно обеспечить хотя бы одно из данных условий, то снижается его конкурентоспособность. Многолетний опыт нам показывает, что все те предприятия, которые с успехом развиваются на рынке, достигли удачи благодаря грамотной политике оценки рынка и маркетингу. Рассмотрим три уровня обеспечения конкурентоспособности предприятия: стратегический, тактический и оперативный.





Рис. 1. Уровни обеспечения конкурентоспособности.

1. Стратегический уровень предполагает повышение инвестиционной привлекательности.
2. Тактический уровень предполагает состояние хозяйствующего субъекта.
3. Оперативный уровень предполагает повышение конкурентоспособности продукции.

Одной из важнейших составляющих конкурентоспособности хозяйствующего субъекта является выпускаемая продукция.



Рис. 2. Оценка конкурентоспособности продукции.

С целью повышения конкурентоспособности продукции целесообразно внедрять комплексные мероприятия по повышению конкурентоспособности субъекта, отрасли и страны в целом. Для этого прежде необходима оценка конкурентоспособности предприятия, раскрывающая следующие направления:

- разработка мероприятий, направленных на ее повышение;
- определение контрагентов для осуществления совместной деятельности;
- разработка программ выхода предприятия на новые для него рынки сбыта;
- осуществление инвестиционной деятельности.

В результате оценки конкурентоспособности продукции производителем могут быть приняты следующие пути повышения:

- изменения качества продукции и его эксплуатационные характеристики;
- изменения ценовой стратегии на товары и услуги;
- изменения порядка для реализации товара на рынке;
- изучение недостатков производимой аналогичной продукции выпускаемой конкурентами;
- изучение мероприятий по повышению качества аналогичной продукции выпускаемой конкурентами.

Хозяйствующие субъекты предоставляют большую потребительную ценность, предлагая потребителям по сравнению с конкурентами более низкие цены на аналогичные товары и услуги, либо более выгодные условия, оправдывающие более высокие цены. Необходимо учитывать не только потребности потребителей, но и стратегии конкурентов.

Однако в условиях сложившейся рыночной экономики целесообразно использовать не только отдельные подходы к оценке конкурентоспособности, но и системно-комплексные, учитывающие особенность специфики рыночных отношений в России.

Итак, проблема повышения конкурентоспособности отечественных предприятий является в данный момент одной из самых актуальных. Должны применить меры как государство и регионы, так и бизнес, российские предприятия могли использовать современное оборудование, использовать достижения научно-технического прогресса, перенимать опыт западных компаний, и соответственно выходить на мировые рынки.

Исходя из вышеизложенного, сделаем вывод, что решающим фактором любого бизнеса независимо от форм его собственности является то, насколько оно является конкурентоспособным. Это многоаспектное понятие, отвечающее требованиям на соответствие товара рыночным условиям, требованиям потребителей по своим качественным, экономическим, технологическим и иным условиям его реализации.

### Литература

1. Плиева З.С. Конкурентоспособность как фактор обеспечения экономической безопасности предприятия (на примере АО «Саниба» Пригородного района РСО–Алания)/ З.С. Плиева, Ф.А. Булацева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. II часть. Владикавказ, 2020. – С. 229-232.
2. Карпов А.Л. Конкурентоспособность: тактика и стратегия предприятия/ А.Л. Карпов. - Иркутск: ОмГУ. -2012. - 180с.
3. Лепехина Т.В. Обеспечение конкурентоспособности предприятия /Обеспечение устойчивого развития хозяйственных формирований на макро- и микроуровне в условиях высокой экономической неопределенности //Материалы II Межвузовской научно-практической студенческой конференции. Воронеж. 2017. С. 97-101.

УДК 338

## ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

**Гадзаонова А.Р.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учёта, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *безопасность, экономическая безопасность, регион, стратегия.*

В современных рыночных условиях, при постоянно меняющейся конкурентной среде и растущем количестве экономических угроз, проблема обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности является особенно актуальной [3].

Экономическая безопасность государства – это способность этого государства защищать интересы своих экономических, правовых и социальных институтов, руководствуясь целями обеспечения стабильного и поступательного развития национальной экономики. Российская Федерация в настоящее время занимает подобающее ей место в мировой геополитике. Без развитой и сильной экономики достичь этой цели не удастся, поэтому обеспечение экономической безопасности государства, наряду с обеспечением обороны страны, являются важнейшими для её существования.

Понимая важность экономической безопасности Российской Федерации, руководство нашего государства регулярно подчеркивает важность нормативно-правовых актов в этой области, так, 13.05.2017 года Президент Путин В. В. издал Указ № 208 «О Стратегии экономической безопасно-

сти Российской Федерации на период до 2030 года». В этом Указе обуславливаются генеральные направления и задачи общегосударственной политики в области предоставления экономической безопасности [1].

Являясь базой национальной безопасности государства, экономическая безопасность призвана обеспечить стабильное и поступательное развитие экономики страны, нейтрализацию или минимизацию вызовов и угроз ее экономической безопасности. Обеспечивая стабильное функционирование национальной экономики, экономическая безопасность позволяет поддерживать приемлемые условия жизнедеятельности граждан страны – качество и уровень жизни населения, обеспечивать экономику страны ресурсами, необходимыми для стабильного экономического роста.

Формирование стратегии обеспечения экономической безопасности государства в современных условиях приобретает значительную актуальность. Влияние различных факторов создает для государства определенные экономические обстоятельства, которые в случае их недооценки могут привести к возникновению реальных угроз, как для существования самого государства, для реализации его функций, так и для жизни и благосостояния его граждан. Своевременное обнаружение вызовов и угроз экономической безопасности Российской Федерации создает реальную возможность для их нейтрализации, для минимизации их влияния на развитие национальной экономики.

Необходимость противостоять возможным вызовам и угрозам экономической безопасности страны предполагает формирование системы индикаторов, которая позволила бы обеспечить их выявление и послужила бы основой для эффективного им противодействия.

В связи с вышеизложенным, возникает интерес в изучении вопросов формирования стратегии обеспечения экономической безопасности России на региональном уровне, что обусловило выбор темы исследования и формулируемые в ней цели и задачи, а также предмет и объект данной статьи.

Характеризуя основные подходы к пониманию сущности категории «экономическая безопасность региона», следует заметить, что на сегодняшний день четкого и согласованного понимания авторами сущности категории «экономическая безопасность региона» не существует. Однако это не свидетельствует о том, что рассмотренные нами, а также многие другие трактовки сущности «экономической безопасности региона» противоречивы и неверны. Охарактеризованные нами взгляды рассматривают экономическую безопасность региона под различными ракурсами и с разных позиций, свидетельствуя о многоаспектности рассматриваемой экономической категории.

Попытаемся подвести некий итог дискуссии и сформулировать некое обобщенное определение, отражающее глубинную сущность категории «экономическая безопасность» вообще и «экономическая безопасность региона» в частности. Мы считаем, что «экономическая безопасность» вообще представляет собой состояние защищенности экономического агента от большинства вероятных и возможных вызовов и угроз, обеспечивающее благоприятные условия для его эффективного функционирования и наиболее полной реализации экономических интересов. В этой связи представляется, что одной из важнейших задач обеспечения экономической безопасности является достижение стабильности и максимальной результативности функционирования хозяйствующих субъектов, формирование ресурсного потенциала, служащего основой для их эффективного развития.

Формируя представление об экономической безопасности любого структурного элемента национальной экономической системы, каждой локальной экономической территории, каждого отдельного региона, представляется целесообразным дать определение экономической категории «экономическая безопасность региона», охарактеризовав его как систему, представляющую собой такое состояние локальной (региональной) социально-экономической системы, при котором данный экономический агент (регион) способен эффективно реализовывать задачи, стоящие перед ним в рамках государственных программ социально-экономического развития, а также обеспечивать рациональную реализацию локальных социально-экономических целей и задач, эффективно противостоя вызовам и угрозам его экономической безопасности.

По сути, из вышеприведенного определения данной категории следует, что основной целью обеспечения «экономической безопасности региона» является защита его локальной социально-экономической системы, объединяющей основные сферы жизнедеятельности региона, а именно его территориальную, ресурсную, производственную, социальную и другие важнейшие сферы. Иными словами, основным объектом обеспечения региональной экономической безопасности является социально-экономическая система региона во всем ее многообразии. Субъектами обеспечения региональной экономической безопасности становятся региональные исполнительные и законодательные органы власти, а также важнейшие экономические агенты, чья хозяйственная деятельность происходит на

региональной экономической территории и чьи экономические интересы прямо и непосредственно связаны с экономическими интересами региона.

Учитывая сказанное выше, представляется целесообразным рассматривать экономическую безопасность региона в трех основных аспектах:

- как состояние рационального распределения ресурсов, благодаря которому регион сможет противостоять вызовам и угрозам со стороны внешней среды, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе;
- как эффективную систему оценки и обеспечения экономической безопасности региона, когда задачи субъектов обеспечения экономической безопасности входят не только изучение и объективная оценка экономической безопасности локальной экономической территории региона, но и ее прогнозирование, как на ближайшую, так и на отдаленную перспективу;
- как обеспечение стабильного функционирования экономической системы региона в условиях негативного воздействия угроз, формирующихся в условиях внешней среды, посредством мобилизации и оптимального управления имеющимися в распоряжении ресурсами.

Таким образом, можно сказать, что экономическая безопасность региона представляет собой защищенность его технологического, производственного, кадрового и научно-технологического потенциала от любых внешних и внутренних экономических угроз, включая активные и пассивные угрозы, к числу которых следует, к примеру отнести неэффективную экономическую политику, проводимую на федеральном уровне, формирование и воспроизводство вызовов и угроз в неблагоприятной внешней среде, в форме введения различного рода экономических и политических санкций.

Эффективное обеспечение экономической безопасности региона предполагает постоянный мониторинг текущего состояния экономической безопасности, а также определение ее некоего оптимального уровня, который должен поддерживаться на постоянной основе, чтобы в дальнейшем предупредить или нейтрализовать возникающие риски нарушения стабильности, препятствующие развитию региональной хозяйственной деятельности.

Ключевой задачей мониторинга уровня экономической безопасности региона является формирование определенной системы показателей, обеспечивающих полноценную характеристику экономической безопасности. Формируемая система показателей должна отражать основные региональные, отраслевые и прочие особенности локальной территории.

К числу ключевых задач мониторинга экономической безопасности региона следует отнести:

- анализ текущего состояния региональной экономической безопасности и динамики ее развития;
- определение внутренних и внешних факторов, влияющих на экономическую безопасность региона;
- определение деструктивных тенденций и процессов, влияющих на ход регионального развития;
- подготовку и реализацию мероприятий, направленных на нейтрализацию угроз, возникающих в форме экономических и политических рисков.

Одной из основных составляющих мониторинга текущего состояния экономической безопасности региона является формирование системы экономических показателей, на основании которых в дальнейшем будет выполняться мониторинг экономической безопасности региона с последующим принятием управленческих решений. Эта система показателей экономической безопасности региона должна включать показатели, отражающие финансовую, операционную и инвестиционную и др. виды экономической деятельности региона. Представляется целесообразным включить в подобную совокупность показатели, характеризующие эффективность экономического развития региона, его финансовую устойчивость, платежеспособность, рентабельность и др.

Формирование подобной системы показателей позволит исследовать все основные параметры региональной экономической безопасности, обеспечить реальный мониторинг угроз экономической безопасности региона.

Ключевыми целями, мониторинга угроз экономической безопасности региона являются:

- оценка динамики и текущего уровня развития;
- определение отрицательных перспектив в сферах, в которых регион ведет свою хозяйственную деятельность;
- определение источников возникновения, обстоятельств и степени реализации угроз экономической безопасности региона;
- прогнозирование последствий практической реализации рисков экономической безопасности;
- детальное изучение ситуаций реализации рисков экономической безопасности и тенденций их развития, формирование комплекса мероприятий, направленных на устранение рисков экономической безопасности региона.

Активное увеличение числа факторов, составляющих реальную угрозу экономической безопасности региона, провоцирующих депрессивное течение его хозяйственной деятельности, усиливает актуальность проблемы создания системы мониторинга его экономической безопасности, с целью предотвращения негативных воздействий и принятия адекватных мер, для устранения возможных вызовов и угроз экономической безопасности региона.

В основе мониторинга должна лежать слаженная работа всех региональных структур. Для мониторинга обязательно непрерывное изучение ситуации, проведение анализа, учет фактического состояния экономической безопасности региона, перспектив развития его хозяйственной деятельности, повышенное внимание к основным «катализаторам» экономического развития.

### Литература

1. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. 1994. № 12. С. 4.
2. Быков В.П., Дембовская О.А., Лебедев Е.М. Экономическая безопасность регионов и преодоление угроз в современных условиях // Экономика и эффективность организации производства. 2006. №5. - С.62.
3. Гадзаонова А.Р. Разработка рекомендаций по максимизации прибыли в целях повышения уровня экономической безопасности предприятия (на примере СПК «Агрофирма им. К. Хетагурова») [Текст] / А. Р. Гадзаонова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции 20-24 апреля 2020 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 324-327.
4. Ушачев И. Научное обеспечение Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 гг. [Текст] / И.Ушачев// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. №9.
5. Эффективность и риски экономики и финансовой системы: критерии, индикаторы, механизмы регулирования [Текст]: междунар. науч.- практ. конф. (Киров, 16–17 июня 2016 г.) / ВятГУ. - Москва: [б. и.], 2016. - 419 с

УДК 336.225.673

## ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЙ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА

**Таучелова М.И.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** экономическая безопасность региона, нарушения налогового законодательства, налоговый контроль.

Важной составной частью национальной безопасности признается экономическая безопасность. Основой экономической безопасности выступает налоговая безопасность, главной функцией которой является поддержание и развитие экономики. Обеспечение налоговой безопасности предусматривает создание условий для непрерывного поступления налоговых доходов в бюджет, а также противодействия внутренним и внешним угрозам.

Известно, что налоговые поступления формируют основную часть бюджета, от регулярного пополнения которого и зависит экономическая безопасность. Налоговый механизм, с одной стороны, является средством обеспечения налоговой и экономической безопасности, а с другой стороны, представляет источник ее угрозы в виде правонарушений в области налогообложения.

Основной угрозой экономической безопасности государства признается проблема уклонения налогоплательщиков от уплаты налогов, в связи с чем остается актуальным дальнейшее совершенствование системы налогового контроля с целью предупреждения, выявления и пресечения налоговых правонарушений. В настоящее время налоговая безопасность страны еще остается весьма уязвимой, в связи с чем борьба с уклонением от уплаты налогов для России и ее регионов чрезвычайно актуальна. Нарушения налогового законодательства создают угрозу не только налоговой, но и экономической безопасности, так как снижаются поступления в бюджет государства.

Без дальнейшего регулярного развития деятельности налоговых органов не представляется возможным создать эффективную систему борьбы с уклонением от уплаты налогов и в целом с нарушениями налогового законодательства.

Государство возлагает функции контроля за исполнением налогового законодательства и бесперебойного обеспечения налоговых доходов бюджета на налоговые органы. Управление ФНС по Республике Северная Осетия - Алания является территориальным органом Федеральной налоговой службы и входит в единую централизованную систему налоговых органов.

Как отмечалось выше, обеспечение экономической безопасности базируется на регулярном поступлении налоговых доходов в бюджет, ведь от этого зависит деятельность всех государственных структур, которые финансируются из бюджета.

За 2018 – 2020 гг. суммы начисленных и уплаченных налогов по РСО – Алания уменьшились. В 2020 г. налоговыми органами республики было мобилизовано в бюджет налоговых доходов на сумму 16 млрд. 520 млн. 778 тыс. рублей, что на 11,5% ниже уровня 2018 г., что в первую очередь связано с пандемией, так как большинство хозяйствующих субъектов в той или иной степени ощутили на себе кризис, сложившийся в этом году. Также наблюдается закономерное снижение за указанный период начисленных к уплате сумм налогов. В 2020 г. по РСО – Алания было начислено к уплате 14 млрд. 771 млн. 186 тыс. рублей, что на 14,5% ниже уровня 2018 г. Однако отношение суммы поступивших налоговых доходов к начисленным в последние годы составляет более 100%, что является положительной тенденцией и свидетельствует об эффективной работе налоговых органов даже несмотря на кризис. Естественным следствием снижения начисленных и уплаченных сумм налогов стало увеличение задолженности перед бюджетом на 67,2%. Так, в 2020 г. общая задолженность перед бюджетом по налогам и сборам составила 6 млрд. 764 млн. 761 тыс. рублей, что составляет 40,9% от поступившей суммы. Налоговым органам необходимо активнее пользоваться всеми законодательными инструментами для снижения задолженности в бюджет, а именно следует и далее продолжить совершенствование механизма налогового контроля с целью увеличения поступлений в бюджет для обеспечения экономической безопасности.

Рост сумм задолженности перед бюджетом по налогам и сборам отражает несовершенство действующей налоговой системы. Необходимо разрабатывать современные, прогрессивные методы организации системы налогового контроля с целью обеспечения выполнения налогоплательщиками своих налоговых обязательств. Совершаемые налоговые нарушения выявляются именно при проведении налоговыми органами мероприятий налогового контроля. Среди существующих форм налогового контроля центральное место занимают камеральные и выездные налоговые проверки (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика проведенных выездных и камеральных налоговых проверок налоговыми органами России, штук

№	Показатели	Годы			2020 г. в % к 2018 г.
		2018	2019	2020	
1	Проведено камеральных проверок по РФ	67889986	62802102	61490686	90,6
2	в том числе по Северо-Кавказскому федеральному округу	1876279	1639522	1834150	97,8
3	из них по РСО - Алания	164804	145214	149235	90,6
4	Проведено выездных проверок по РФ	14163	9333	6143	43,4
5	в том числе по Северо-Кавказскому федеральному округу	553	374	284	51,4
6	из них по РСО - Алания	22	22	15	68,2
7	Всего проведено камеральных и выездных проверок по РФ	67904149	62811435	61496829	90,6
8	в том числе по Северо-Кавказскому федеральному округу	1876832	1639896	1834434	97,7
9	из них по РСО - Алания	164826	145236	149250	90,6

Источник: составлено автором по данным статистической отчетности Управления ФНС России по РСО - Алания на основе формы 2-НК

В таблице 1 приведены данные не только по РСО – Алания, но также и по Северо – Кавказскому федеральному округу и в целом по РФ с целью оценки динамики проведенных в республике налоговых проверок и выявления общих тенденций в стране. В настоящее время камеральному анализу уделяется повышенное внимание, так как им охватываются все налогоплательщики. Количество же выездных проверок ежегодно снижается.

За анализируемый период количество проведенных камеральных проверок снизилось как в целом по РФ, так и по Северо-Кавказскому федеральному округу и по РСО – Алания. В 2020 г. в целом по России было проведено 61 млн. 490 тыс. 686 штук, что на 9,4% ниже уровня 2018г. Из них по Северо-Кавказскому федеральному округу было проведено 1 млн. 834 тыс. 150 штук, что меньше уровня 2018г. на 2,8%. Также в 2020г. по РСО - Алания наблюдается снижение количества проведенных камеральных налоговых проверок на 9,4%.

Анализ количества проведенных выездных налоговых проверок также выявил общую тенденцию к их снижению по России. В 2020г. в РФ было проведено 6143 штуки, что на 56,6% ниже, чем в 2018г. Из этого количества по Северо-Кавказскому федеральному округу было проведено 284 выездные налоговые проверки, что меньше чем в 2018 г. на 48,6%. Также наблюдается снижение количества проведенных выездных налоговых проверок на 31,8% за исследуемый период и по РСО – Алания. В последние годы тенденция к снижению выездных налоговых проверок налоговыми органами проводится целенаправленно на основе осуществляемой налоговой политики.

У налоговых органов для осуществления своих полномочий имеется достаточный набор инструментов для проведения налогового контроля, который реализуется посредством камеральных и выездных налоговых проверок, анализ результативности которых по материалам Управления ФНС РФ по РСО – Алания представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика результативности и эффективности проведенных выездных и камеральных налоговых проверок налоговыми органами РСО-Алания, 2018-2020 гг.

№	Показатели	Годы			2020 г в % к 2018 г.
		2018	2019	2020	
1	Проведено камеральных проверок, всего штук	164804	145214	149235	90,6
2	Количество камеральных проверок выявивших нарушения, штук	18206	14558	11476	63,0
3	Результативность камеральных налоговых проверок, %	11,0	10,0	7,7	*
4	Дополнительно начислено платежей по результатам камеральных проверок, тыс. руб.	831429	161711	177069	21,3
5	Сумма доначислений на одну камеральную проверку, выявившую нарушения, тыс. руб.	504,5	1,1	15,4	3,1
6	Проведено выездных проверок, всего штук	22	22	15	68,2
7	Количество выездных проверок выявивших нарушения, штук	22	22	15	68,2
8	Результативность выездных налоговых проверок, %	100	100	100	*
9	Дополнительно начислено платежей по результатам выездных проверок, тыс. руб.	259356	418545	2135938	в 8 раз
10	Сумма доначислений на одну выездную проверку, выявившую нарушения, тыс. руб.	11788,9	19024,8	142396	в 12 раз

Источник: составлено автором по данным статистической отчетности Управления ФНС России по РСО - Алания на основе формы 2-НК

Анализ показателей таблицы 2 выявил, что на результаты деятельности налоговых органов в 2020 г. большое влияние оказала пандемия, так как многие юридические лица и индивидуальные предприниматели оказались в кризисном положении, некоторые из них прекратили свою деятельность, также многие физические лица потеряли работу. И, как следствие, снижение всех показателей по проведенным камеральным и выездным налоговым проверкам. Так, общее количество проведенных камеральных налоговых проверок по республике в 2020 г. снизилось на 9,4% по сравнению с 2018 г. Также наблюдается снижение количества камеральных проверок, выявивших нарушения. По результатам 2020 г. количество камеральных налоговых проверок, выявивших нарушения, составило

11476 штук, что на 47% меньше, чем в 2018 г. Также за анализируемый период наблюдается снижение результативности камеральных налоговых проверок с 11% в 2018 г. до 7% в 2020 г. Сумма дополнительно начисленных платежей по результатам камеральных проверок составила в 2020 г. 177 млн. 069 тыс. рублей или на 78,7% меньше уровня 2018 г. Сумма доначислений на одну результативную проверку также снизилась за исследуемый период.

Несмотря на целенаправленное снижение количества проводимых выездных налоговых проверок, результативность по ним всегда выше, чем по камеральным налоговым проверкам. За последние три года по республике наблюдается снижение количества проведенных выездных налоговых проверок на 31,8%. Результативность по ним составляет 100%, то есть в ходе каждой проведенной выездной налоговой проверки выявляются нарушения. Несмотря на снижение количества проведенных проверок, дополнительно начисленные платежи по результатам выездных проверок выросли в 2020 г. в 8 раз по сравнению с 2018 г. и составили 2 млрд. 135 млн. 938 тыс. рублей. Сумма доначислений на одну результативную проверку возросла в 12 раз за анализируемый период.

На основе проведенного анализа очевидно, что создание условий для достижения налоговой безопасности в первую очередь предусматривает дальнейшее совершенствование механизмов налогового контроля, что приведет к росту налоговых поступлений в бюджет, что позволит обеспечить в свою очередь экономическую безопасность региона и государства в целом. Налоговым органам и в дальнейшей перспективе следует строить свою деятельность на основе передовых информационных технологий, более усовершенствованных форм и методов налогового контроля. Все эти мероприятия преследуют главную цель – это неминуемая ответственность лиц, уклоняющихся от уплаты налогов и нарушающих налоговое законодательство.

Таким образом, проведенный анализ подтвердил тот факт, что нарушения в области налогового законодательства оказывают негативное влияние на экономическую безопасность, в связи с чем, для укрепления экономической безопасности и роста налоговых доходов бюджета, следует и в дальнейшем продолжить борьбу с уклонением от уплаты налогов. В настоящее время масштабы нарушений налогового законодательства создают реальную угрозу экономической безопасности. В связи с чем для укрепления экономической безопасности необходимо уделять особое внимание проблемам уклонения от уплаты налогов для устранения этих угроз.

### Литература

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. – М.: Проспект, 2021. – 1264 с.
2. Анофриков, С.П., Афончикова, В.А., Облаухова, М.В. Налоговые преступления в российской экономике: современные тенденции / С.П. Анофриков., В.А. Афончикова, М.В. Облаухова. // Экономика и предпринимательство. - 2020. - № 1 (114). - С. 234-237.
3. Таучелова, М.И., Туаева, Н.В. Повышение результативности налогового контроля / М.И. Таучелова, Н.В. Туаева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции», ч. 2. – Владикавказ, 2019. – С. 252-254.
4. Цапулина, Ф.Х. Налоговый инструментарий мобилизации доходов регионального бюджета: монография / Ф.Х. Цапулина – Москва: Русайнс, 2020. – 125 с.
5. <http://www.r15.nalog.ru> – Официальный сайт УФНС РФ по РСО – Алания.

УДК 338

## ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА РСО-АЛАНИЯ

**Меликян Л.А.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** инвестиционная привлекательность, инвесторы, рыбоводство.

В настоящее время термин «инвестиционная привлекательность» нашел широкое применение в научной литературе. Считаем, что именно инвестиционная привлекательность – мощный побуди-



тельный мотив для инвесторов по осуществлению вложения капитала в ту или иную отрасль, регион и т.д. Инвестиционный проект можно считать привлекательным в том случае, если он обеспечивает удовлетворяющую инвестора норму прибыли. При этом регион должен создавать предпосылки для инвестиционной активности отдельных отраслей.

На инвестиционную привлекательность оказывает влияние целый ряд факторов. Каждый инвестор должен понимать, что оценку привлекательности той или иной отрасли экономики следует производить с учетом ее специфических особенностей. Безусловно, в расчет следует брать и особенности инвестиционной среды отдельного региона и страны.

Иными словами, существует трехступенчатая оценка инвестиционной привлекательности. Макроуровень связан с государственной инвестиционной политикой, мезоуровень - с инвестиционной ситуацией в конкретном регионе, микроуровень - это уровень конкретного предприятия [3].

Основными составляющими инвестиционной привлекательности рыбного хозяйства являются его инвестиционный потенциал и обоснованные источники финансирования инвестиций, позволяющие добиться максимальной эффективности в рыбохозяйственной деятельности.

Рассмотрим все три уровня инвестиционной привлекательности рыбного хозяйства.

В РФ разработана и утверждена Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса на период до 2030 года, которая направлена на обеспечение его динамичного развития, обновление производственных фондов, уход от сырьевой направленности экспорта путем стимулирования производства продукции с высокой долей добавленной стоимости, создание благоприятных условий для ведения бизнеса и привлечения инвестиций в отрасль [1].

Стратегией предусматривается достижение к 2030 году таких параметров, которые, безусловно, связаны с повышением инвестиционной привлекательности отрасли рыбоводства, а именно:

- рост общего объема частных инвестиций в отрасль;
- обеспечение продовольственной безопасности в части потребления рыбопродуктов;
- решение задачи импортозамещения;
- укрепление лидирующих позиций на мировом рыбном рынке;
- создание дополнительных рабочих мест и рост производительности труда в отрасли и т.п.

Республика Северная Осетия-Алания располагает необходимыми природно-климатическими условиями для успешного развития рыбной отрасли: мягкий климат, чистота воды, уровень содержания в ней кислорода. В последние несколько лет эти факторы стали активно использоваться инвесторами, а рыбное хозяйство стало все более привлекательным для предпринимателей. Немаловажно, что республиканская инвестиционная политика направлена на создание благоприятных условий для инвесторов.

В республике в ходе инвентаризации было выявлено 700 га земель, пригодных для рыбоводства. В целях привлечения инвесторов, планирующих вложить собственные инвестиционные ресурсы в развитие рыбного хозяйства, региональные власти передавали землю в аренду без торгов - на приоритетных условиях. Безусловно, такой подход явился мощным толчком для развития отрасли [4].

Министерство сельского хозяйства и продовольствия РСО-Алания возлагает большие надежды на развитие рыбного хозяйства в республике. Статистика свидетельствует, что в последние 3 года в республике значительно усилился интерес инвесторов к аквакультуре. Так, если в 2017 году объем производства товарной рыбы составлял 340 тонн, то уже в 2019 году он вырос в 7,4 раза - до 2,5 тыс. тонн (из них 2,2 тыс. тонн форели и 300 тонн растительноядных видов рыб, таких, как карп, белый амур, толстолобик). По данным Министерства в 2020 году в Северной Осетии произведено 3,5 тыс. тонн товарной рыбы, что на 38,6% больше уровня 2019 года. К 2024 году планируется довести этот показатель до 10,9 тыс. тонн, к 2030-му - до 25-30 тыс. тонн. [2].

В настоящий момент рыбным хозяйством в РСО-Алания занимаются 60 хозяйствующих субъектов различных форм собственности.

ООО «Остров Аквакультура», являющийся крупным поставщиком рыбы и морепродуктов из РФ и зарубежья, начал в 2019 году реализацию инвестиционного проекта сроком до 2023 года, общий объем вложений в который составит 700 млн. руб. Проект реализуется в с. Дарг-Кох, где уже задействовано почти 30 бассейнов, питающихся родниковой водой. Общий объем производства форели к концу 2020 года достиг 2 тысяч тонн. Несмотря на то, что икра для выращивания форели завозится из Франции, ЮАР, Дании, используются также и импортные корма, данный проект является рентабельным. Он взаимовыгоден для инвестора и республики. Наряду с ростом налоговых поступлений, данный проект позволил трудоустроить около 120 человек. Рыбная продукция реализуется не только

в республике, но и за ее пределами. При поддержке республиканской власти ООО «Остров Аквакультура» начал реализацию еще одного проекта, позволяющего нарастить производство товарной рыбы до 3 тысяч тонн, увеличив объем вложений до 1 млрд. руб.

Еще одним из крупных рыбоводческих предприятий РСО-Алания является форелеводческое и осетровое хозяйство «Арлан-Фиш» Ардонского района. Хозяйство закупает оплодотворенную икру радужной форели и осетров во Франции. В процессе ее роста до товарного вида (этот период составляет чуть больше года) около 15 процентов рыбы погибает. Но, даже несмотря на эти расходы и высокие риски, рыбный бизнес, безусловно, является выгодным. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия РСО-Алания рентабельность подобных инвестиций может достигать до 200 и даже 300%, что делает рыбное хозяйство весьма привлекательным для инвесторов.

Таким образом, уникальность природных источников, высокая прибыльность и востребованность рыбы на российском рынке – факторы небывалого бума развития рыбоводства в республике. По мнению экспертов, к 2023 году наша республика имеет все возможности, для того чтобы стать основным производителем форели в России [4].

Нами определены некоторые направления по повышению инвестиционной привлекательности прудового рыбоводства региона. Считаем, что наибольший удельный вес в структуре источников финансирования инвестиционных проектов должен приходиться на собственные источники. Бюджетная поддержка должна быть связана с финансированием мероприятий по воспроизводству и сохранению рыбных ресурсов и научным обеспечением их рационального использования. В целях повышения инвестиционной привлекательности рыбного хозяйства республики необходимо внедрять новые технологии, которые способны содействовать удовлетворению населения рыбной продукцией с высокими свойствами, осуществлять охрану рыбных ресурсов и среды их обитания, лимитировать использование рыбных ресурсов. Необходимо вовлекать в процесс инвестирования рыбоводства промышленные предприятия и финансовые структуры. Данный подход оживит рыбоводство, сделает его более эффективным, что повысит его инвестиционную привлекательность.

### Литература

1. Распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2019 г. № 2798-р «Об утверждении стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 г. и плана мероприятий по ее реализации». URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72972854/> (дата обращения 22.05.21 г.)
2. В 2020 году в Северной Осетии планируется произвести 3,5 тыс. т товарной рыбы. URL: <https://specagro.ru/news/202010/otrasl-rybovodstva-uspeshno-razvivaetsya-v-severnoy-osetii> (дата обращения 22.05.21 г.)
3. Езеева, А.Ю., Меликян, Л.А. Основные итоги и стратегические направления инвестиционной политики РСО – Алания / А.Ю. Езеева, Л.А. Меликян // Вестник молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО Горский ГАУ. – Выпуск №55. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С.36-38.
4. Рыбоводство – перспективное направление развития сельского хозяйства Северной Осетии. URL: <https://capost.media/news/ekonomika/vyacheslav-bitarov-oboznachil-perspektivy-rybnoy-otrasli-severnoy-osetii> (дата обращения 22.05.21 г.)

УДК 330.322

## ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ АПК РСО-АЛАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

**Меликян Л.А.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** инвестиционная политика, сельхозтоваропроизводители, продовольственная безопасность, инвестиционные проекты.

Негативное влияние пандемии коронавируса проявилось во многих отраслях экономики нашей страны. К сожалению, исключением не стала и аграрная сфера. Снижение платежеспособности

населения, сокращение объема внутреннего рынка сельскохозяйственной продукции, разрыв ключевых производственных и сбытовых связей, изменение курса рубля по отношению к ведущим мировым валютам, а также некоторые другие факторы можно рассматривать как проявления кризиса, вызванного пандемией.

Есть и обратная сторона кризисного воздействия. Нельзя не отметить, что при должной поддержке государства именно в этих условиях для ряда отраслей АПК открываются «окна возможностей» [2].

По мнению экспертов, в России в 2020-2021 годах достигнута предельная устойчивость обеспечения продовольственной безопасности. В стоимостном выражении экспорт аграрной продукции в прошлом году достиг уровня импорта. Стали экспортироваться такие основные продукты питания как зерновые и масличные культуры, растительные и животные масла и жиры, а также сахар и мясо разных видов.

Таким образом, Российская Федерация, по нашему мнению, используя все имеющиеся у нее возможности и ресурсы, может считаться вполне самодостаточной в части продовольственного обеспечения. При этом в производстве таких видов сельскохозяйственной продукции, как говядина, молоко и молочные продукты, овощи, возможно импортозамещение. Следует заметить, что отмеченное выше снижение курса рубля по отношению к доллару и евро вызвало рост инвестиционной привлекательности сельского хозяйства, сделав импортную продовольственную продукцию менее привлекательной и доступной для потребителя.

С учетом новых реалий инвесторам в аграрную отрасль, безусловно пришлось скорректировать свои планы, отказавшись от некоторых проектов, либо сдвинув на более позднее время сроки их реализации. Ряд сельхозтоваропроизводителей столкнулись с вынужденной необходимостью изменения ассортимента продукции и каналов ее реализации. В оперативном порядке были внесены соответствующие коррективы в бизнес-планы инвестиционных проектов. В некоторых случаях инвесторам пришлось смириться с дополнительными вложениями при одновременном снижении показателей эффективности инвестиций. Им пришлось подстроиться под новые реалии, опираясь, безусловно, на государственную поддержку.

Анализ инвестиционной деятельности предприятий РСО-Алания показал, что АПК в настоящее время стал лидером в части реализации инвестиционных проектов [3]. А ведь долгие годы констатировалась слабая техническая оснащенность этой отрасли экономики республики. Как ни странно, но в условиях пандемии отмечен серьезный импульс для ее развития на основе применения качественно новых современных технологий. Это является гарантией прочного технического фундамента и эффективной производственно-финансовой деятельности.

Вместе с тем, в инвестиционную стратегию должны быть внесены изменения. В условиях пандемии усиливается влияние неопределенности и рисков. Поэтому долгосрочные инвестиционные проекты должны быть отложены до стабилизации ситуации. А при реализации средне- и краткосрочных проектов должны быть учтены рыночная конъюнктура, потребность модернизации производства и необходимость увеличения объемов выпуска продукции, работ и услуг. В РСО-Алания часть проектов, старт которых был назначен на 2020-2021 годы, «осталась на бумаге». Обострилась проблема финансирования, особенно в тех случаях, когда предусматривалось применение иностранных технологий, а также оборудования. Те предприятия, которые должны были получить импортную технику, племенной материал (например, тепличные хозяйства, перерабатывающие предприятия) столкнулись как с задержкой их поставок, так и с удорожанием.

Несмотря на сложность сложившейся финансово-экономической ситуации в стране, в том числе и в РСО-Алания, АПК республики продолжал получать инвестиционные ресурсы в рамках государственной программы РФ «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы» и аналогичной программы РСО-Алания [1].

По информации, предоставленной Министерством сельского хозяйства и продовольствия РСО-Алания, в настоящее время идет реализация семи наиболее значимых инвестиционных проектов в сфере АПК. Остановимся на их краткой характеристике и основных параметрах [1].

В проект закладки яблоневого сада интенсивного типа с 2016 года инвестирует средства ООО «Казачий Хутор». Площадь сада составляет 1156 га, одновременно идет строительство плодохранилища с мощностью единовременного хранения 50 тыс. т. По состоянию на начало 2021 года заложено более 700 га сада, идет строительство первой очереди плодохранилища мощностью 25 тыс. т. В июле текущего года оно будет введено в эксплуатацию и примет первый урожай.

В 2021-2022 года будет осуществлено строительство и ввод в эксплуатацию второй очереди плодохранилища, также мощностью единовременного хранения 25 тыс. т. Согласно проекту общая сумма инвестиций - около 9 млрд. руб. Результатом полной реализации данного проекта будет трудоустройство 250 человек, из которых 90 постоянных и 160 сезонных рабочих.

Аналогичный, только более мелкий проект также реализуется ООО «Владка». Планируемая площадь интенсивного сада 122 га, мощность единовременного хранения в плодохранилище составляет 5 тыс. т. В 2019 году яблоневый сад был полностью заложен, предусмотрена система капельного орошения. К концу 2020 года были введены в эксплуатацию первая и вторая очередь фруктохранилищ указанной мощностью. Также инвестор планирует закладку грушевого сада на 17 га, доведя его площадь в 2021 году до 30 га. Общий объем инвестиций - 492,6 млн руб. Уже создано 48 постоянных рабочих мест, для выполнения сезонных работ привлекается от 20 до 150 временных рабочих.

Инвестиции в развитие садоводства в республике также осуществляет ООО «Фундук Алании». Обществом реализуется проект закладки сада фундука площадью 200 га. В текущем году запланировано приобретение сельскохозяйственной техники, инструментов, садового инвентаря, а также подготовка земельного участка к посадке саженцев. Общая стоимость проекта – 152,7 млн. руб. Предполагается создание 32 рабочих мест.

Также дорогостоящий инвестиционный проект взялся реализовать СПК «Де-Густо», который вкладывает средства в создание современного комплекса по хранению и переработке фруктов. Проект предусматривает строительство плодохранилища с мощностью единовременного хранения 6 288 т, а также цеха по переработке фруктов в джем (мощностью 1,5 т в смену). Первая очередь плодохранилища на 3 144 т была построена и эксплуатируется с 2017 года. Строительство второй очереди планируется в 2022 году. Объем инвестиций в этот проект составил 178,7 млн. руб., его реализация позволит создать 25 рабочих мест.

Необычный для нашей республики проект реализует ООО «Долина спаржи». Он предусматривает создание инновационного хозяйства по выращиванию нишевых овощей и ягод (площадь 65 га). В 2018 году была высажена первая плантация спаржи (12,5 га) и оборудован капельный полив. В 2020 году площадь посадки спаржи увеличена до 53 га, в текущем году планируется довести ее до 65 га. Общество завершило строительство цеха по переработке, консервированию, хранению и упаковке урожая, ведется установка оборудования. Общая стоимость проекта составляет 500 млн руб. Планируется создать 11 постоянных и более 100 сезонных рабочих мест.

ООО «Колос-2019» создает агротехнологический комплекс «Кировский». Проект предусматривает приобретение сельскохозяйственной и другой специальной техники, оборудования и оснащения для формирования машинно-технологического комплекса и комплекса по обработке и хранению зернобобовых культур. Общая стоимость проекта – 791,6 млн. руб., он предполагает создание 44 рабочих мест.

ООО «Остров-Аквакультура» организует промышленное выращивание радужной форели на трех рыбоводных участках примерной годовой мощностью 2 600 т. В 2018 году было произведено 400 т форели в живом весе, в 2019-м – 1 100 т, с начала текущего года – 1 300 т. На сегодня реализован первый этап проекта. В рамках второго этапа планируется строительство новой форелевой фермы в селе Карджин, что позволит увеличить объем производства товарной продукции до 10 000 т в год. Общий объем инвестиций составит 600 млн руб., планируется создать 180 рабочих мест.

Как показывает практика, экономическая эффективность перечисленных инвестиционных проектов достаточно высокая. Республика заинтересована в их реализации, т.к. они направлены на укрепление объемов производства, выпуск новых видов продукции и создание новых рабочих мест. Все это способно обеспечить продовольственную безопасность, стабильный рост налоговых поступлений в бюджет республики, возродить село, его производственную и социальную сферы, создать условия для устойчивого ведения сельскохозяйственного производства, повышения благосостояния сельского населения и престижности сельского уклада жизни.

### Литература

1. В АПК Северной Осетии реализуются семь инвестиционных проектов. URL: <https://specagro.ru/news/202009/sem-investicionnykh-proektov-uspeshno-realizuyutsya-v-severnoy-osetii> (дата обращения 21.05.21 г.)
2. Градова, В. Пандемия – время для инвестиций в АПК / В. Градова // Деловое обозрение. URL: <https://uldelo.ru/articles/2020/05/26/pandemiya-vremya-br-b-dlya-investitsii-v-apk> (дата обращения 21.05.21 г.)

3. Езеева, А.Ю., Меликян, Л.А. Основные итоги и стратегические направления инвестиционной политики РСО – Алания / А.Ю. Езеева, Л.А. Меликян // Вестник молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО ГГАУ.- Выпуск №55.- Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018.-С.36-38.

УДК 338.2, 336.6

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВОМ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Гурдзибеева А.А.** – старший преподаватель кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, имущество, экономическая эффективность.

В настоящее время особенно остро стоит вопрос обоснования защиты экономических интересов российских предприятий, а также принимаемых решений, связанных с их финансово - хозяйственной деятельностью. Предприятия вынуждены адаптироваться к условиям нестабильности и вести поиск адекватных решений сложнейших проблем и путей снижения угроз своему функционированию [2].

Экономическая безопасность напрямую связана с защитой имущества. Имущество предприятия есть основа бизнеса, приносящая прибыль. В связи с чем в кризисной ситуации руководству необходимо сохранить имущество хозяйствующего субъекта [1].

Имущество предприятия представляет собой материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственно- финансовой деятельности (рис. 1).

Роль имущества в обеспечения экономической безопасности была рассмотрена на примере ООО «Ирафская швейная фабрика» Ирафского района РСО - Алания.



Рис. 1. Состав имущества предприятия.

Для того чтобы дать оценку деятельности предприятия необходимо рассмотреть систему показателей, зависящих от рационального использования всего его производственного и финансового потенциала.

Таблица 1 – Основные экономические показатели ООО «Ирафская швейная фабрика».

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г.	
				+/-	%
Среднегодовая остаточная стоимость основных средств, тыс. руб.	278	258	237	-41	82,3
Среднегодовая численность работников, чел.	29	32	32	+3	110,3
Среднегодовая оплата одного работника, тыс. руб.	39,6	57,6	66,1	+26,5	166,9
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	1149	1843	2115	+966	184,1
Выручка от продажи, тыс. руб.	41269	46845	78311	+37042	189,8
Себестоимость продаж, тыс. руб.	41052	46236	74192	+33140	180,7
Прибыль от продаж, тыс. руб.	217	609	4119	+3902	↑ в 19 раз
Рентабельность продаж, %	0,5	1,3	5,3	+4,8	x
Рентабельность затрат, %	0,5	1,3	5,6	+5,1	x
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	217	609	4119	+3902	↑ в 19 раз
Чистая прибыль, тыс. руб.	173	487	3295	+3122	↑ в 19 раз

Из приведенных данных видно, что за 2018-2020 гг. остаточная стоимость основных средств снизилась с 278 тыс. руб. до 237 тыс. руб. Незначительная остаточная стоимость основных средств и ее снижение свидетельствует о том, что они практически не обновлялись и имеют высокую степень износа.

Фонд оплаты труда предприятия в 2020 г. составил 2115 тыс. руб., что на 966 тыс. руб. больше, чем в 2018 г. Это обусловлено положительным влиянием двух факторов: среднегодовая численность работников возросла на 3 чел. - до 32 чел., а среднегодовая оплата труда одного работника увеличилась с 39,6 тыс. руб. до 66,1 тыс. руб.

Объемы производства и продажи продукции в 2020 г. по сравнению с предыдущими периодами существенно возросли. Это объясняется тем, что на продукцию предприятия, а именно на защитную спецодежду и маски, наблюдался повышенный спрос в связи с пандемией.

Выручка от реализации продукции за 2018-2020 гг. увеличилась на 89,8% (37042 тыс. руб.) и составила 78311 тыс. руб. Себестоимость проданной продукции за этот же период возросла меньшими темпами – на 80,7% (33140 тыс. руб.) до уровня 74192 тыс. руб. Соответственно повысились показатели рентабельности, а именно рентабельность продаж с 0,5 % до 5,3 %, а рентабельность затрат с 0,5 % до 5,6 %.

Прибыль до налогообложения равнозначна прибыли от продаж. Предприятие применяет общий налоговый режим, поэтому является плательщиком налога на прибыль, сумма которого возросла с 44 тыс. руб. до 824 тыс. руб. Чистая прибыль предприятия, остающаяся после уплаты этого налога, так же увеличилась в 19 раз – со 173 тыс. руб. до 3295 тыс. руб.

Любой хозяйствующий субъект для того, чтобы осуществлять свою производственно-финансовую деятельность, должен располагать необходимыми факторами производства. Они по своему экономическому содержанию представляют собой материально-вещественные ресурсы предприятия, которые в нормативных документах называют так же имуществом.

Таблица 2 – Состав и структура имущества ООО «Ирафская швейная фабрика» (на конец года)

Активы	2018 г.		2019 г.		2020 г.		Отклонение 2020 г. от 2018 г. (абсолютные значения)	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	+, -	%
Внеоборотные активы всего, в т.ч.	268	0,6	247	0,4	226	0,5	-42	84,3
- основные средства	268	0,6	247	0,4	226	0,5	-42	84,3
Оборотные активы всего, в т.ч.	41629	99,4	61964	99,6	42841	99,5	+852	102,9
- запасы	11494	27,4	10172	16,4	17438	40,5	+5944	151,7
- дебиторская задолженность	29124	69,5	49767	80,0	20506	47,6	-8618	70,4
- денежные средства и денежные эквиваленты	1011	2,4	2025	3,3	4897	11,4	+3886	484,4
Итого	41897	100	62211	100	43067	100	+1170	102,8

Из данных таблицы 2 видно, что в 2018-2020 гг. в имуществе предприятия доминировали оборотные активы. Их сумма возросла на 852 тыс. руб. – с 41629 тыс. руб. до 42841 тыс. руб. Это повлекло за собой увеличение их доли в структуре имущества с 99,4% до 99,5%.

Внеоборотные активы предприятия полностью представлены основными средствами. Их остаточная стоимость на конец 2020г. составила 226 тыс. руб., что на 42 тыс. руб. меньше, чем в 2018 г. Удельный вес этой категории имущества незначителен, кроме того он снизился с 0,6% до 0,5%.

Если анализировать структуру активов предприятия по статьям, то можно отметить, что в анализируемом периоде в ней преобладала дебиторская задолженность. Её размер снизился на 8618 тыс. руб. – с 29124 тыс. руб. до 20506 тыс. руб., что повлекло за собой сокращение ее доли с 69,5% до 47,6%. Стоимость запасов фабрики возросла на 51,7% (5944 тыс. руб.), что способствовало увеличению их удельного веса с 27,4% до 40,5%

Сумма денежных средств на конец 2020 г. составила 4897 тыс. руб., что в 4,8 раза, или на 3886 тыс. руб. больше, чем в 2018 г. и, как следствие, их удельный вес значительно возрос с 2,4% до 11,4%.

В целом в исследуемом периоде наблюдается незначительный рост стоимости имущества предприятия на 2,8%, или 1170 тыс. руб. – с 41897 тыс. руб. до 43067 тыс. руб.

Наличие и эффективное использование имущества для обеспечения экономической безопасности предприятия является необходимым условием достижения установленных целей.

Таблица 3 – Экономическая эффективность использования имущества в ООО «Ирафская швейная фабрика».

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г.	
				+,-	%
1. Среднегодовая первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	1105	965	915	-190	82,8
2. Стоимость товарной продукции, тыс. руб.	41269	46845	78311	+37042	189,8
3. Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	217	609	4119	+3902	↑ в 19 раз
4. Фондоотдача, руб.	37,3	48,5	85,6	+48,3	229,5
5. Фондоемкость, руб.	0,03	0,02	0,01	-0,02	33,3
6. Фондорентабельность, %	19,6	63,1	450,2	+430,6	x
7. Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	41269	46845	78311	+37042	189,8
8. Среднегодовой размер оборотных средств, тыс. руб.	33474	51797	52403	+18929	156,5
9. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	1,23	0,90	1,49	+0,26	121,1
10. Длительность 1 оборота оборотных средств, дни	297	406	245	-52	82,5
11. Коэффициент загрузки средств в обороте	0,81	1,11	0,67	-0,14	82,7
12. Рентабельность оборотных средств, %	0,65	1,18	7,86	+7,21	x

За 2018-2020 гг. среднегодовая первоначальная стоимость основных средств снизилась на 190 тыс. руб., а стоимость товарной продукции возросла на 37042 тыс. руб. В результате показатели фондоотдачи и фондоемкости значительно улучшились. А именно, фондоотдача возросла с 37,3 руб. до 85,6 руб., а фондоемкость снизилась с 0,03 руб. до 0,01 руб.

Прибыль до налогообложения возросла в 19 раз, что повлекло за собой увеличение фондорентабельности с 19,6% до 450,2%.

За исследуемый период среднегодовой размер оборотных средств возрос на 56,5%, или на 18929 тыс. руб. В то же время выручка увеличилась более существенно - на 89,8%, или на 37042 тыс. руб. Сложившаяся ситуация способствовала улучшению показателей эффективности использования оборотных средств. А именно, коэффициент оборачиваемости возрос с 1,23 до 1,49, а продолжительность одного оборота снизилась с 297 дней до 245 дней. Соответственно для получения 1 рубля выручки надо привлекать меньше оборотных средств, вследствие чего коэффициент загрузки средств в обороте сократился с 0,81 до 0,67. Темпы роста прибыли превышают темпы роста среднегодовых остатков оборотных средств, в результате чего рентабельность оборотных средств возрастает с 0,65% до 7,86%.

Таким образом, можно отметить, что в ООО «Ирафская швейная фабрика» наблюдается тенденция повышения эффективности использования оборотных средств. Это обусловлено увеличением выручки и прибыли.

Одним из направлений, обеспечивающих экономическую безопасность предприятия, является увеличение объемов производства и продажи продукции и расширение её ассортимента.

Достижение указанных целей невозможно без эффективного управления материально-вещественными ресурсами предприятия.

С целью совершенствования управления имуществом ООО «Ирафская швейная фабрика» предлагаем следующие мероприятия:

1. Предприятию необходимо дальнейшее укрепление материально - технической базы, а именно обновление основных фондов в части оборудования, которое практически полностью изношено. Это позволит увеличить объемы производства продукции и расширить ассортимент производимой продукции (например, заниматься пошивом постельного белья)

2. Необходимо заниматься нормированием оборотных средств, особенно запасов и не создавать сверхнормативные запасы.

3. Осуществлять контроль состояния дебиторской задолженности, требовать её своевременного погашения, осуществлять гибкую ценовую политику для привлечения платежеспособных покупателей.

4. Сократить остатки готовой продукции на складе, а так же её пребывание в сфере обращения путем ускорения её реализации. С этой целью заниматься поиском новых сегментов рынка не только в республике, но и за её пределами.

### Литература

1. Гурдзиева А.А. Обеспечение экономической безопасности в процессе управления основным капиталом предприятия. / А.А. Гурдзиева, В.Р. Каиров // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента. Владикавказ, 2021. - С. 93-96.

2. Иванов С.А. Система экономической безопасности организации: Структура и основные функциональные направления обеспечения. // Экономика, система управления. – 2019. – №2. – С. 153-162.

3. Меликян Л.А., Гурдзиева А.А., Тараненко Т.А., Князева О.П. Особенности формирования службы экономической безопасности хозяйствующего субъекта // В сборнике: Развитие экономики, учетно-аналитических и контрольно-оценочных функций управления в АПК. Материалы Международной научно- производственной конференции, посвященной 75-летию ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия; ответственный за выпуск И.Ш. Фатыхов. - 2018. - С. 192-196.

УДК 338.2, 336.6

## ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Гурдзиева А.А.** – старший преподаватель кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность, финансовые результаты.

Финансовая устойчивость представляет собой характеристику стабильности финансового положения предприятия, обеспечиваемой высокой долей собственного капитала в общей сумме используемых им финансовых средств. Другими словами, финансовая устойчивость – это способность предприятия всегда осуществлять в необходимых объемах финансирование своей деятельности [1].



Для предотвращения и нейтрализации угроз безопасности необходима постоянная диагностика кризисных ситуаций хозяйствующих субъектов, включающая мониторинг факторов, вызывающих угрозы, расчет пороговых значений экономической безопасности [3].

В качестве объекта источника информации использованы данные бухгалтерской (финансовой) отчетности СПК «Де-Густо» Кировского района Республики Северная Осетия – Алания. Исследуемое предприятие является многоотраслевым. Растениеводство представлено производством зерновых и продукцией плодовых многолетних насаждений, а животноводство – выращиванием крупного рогатого скота мясного направления. Кроме того, предприятие оказывает работы и услуги другим организациям.

Таблица 1 – Основные экономические показатели СПК «Де-Густо».

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г.	
				+/-	%
Затраты на производство, тыс. руб.	206003	249454	240484	+34481	116,7
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	568658	655179	667192	+98534	117,3
Выручка от продажи, тыс. руб.	299222	257466	282090	-17132	94,3
Себестоимость продаж, тыс. руб.	206971	176000	189930	-17041	91,8
Валовая прибыль, тыс. руб.	92251	81466	92160	-91	99,9
Коммерческие расходы, тыс. руб.	14736	7968	9756	-4980	66,2
Управленческие расходы, тыс. руб.	9718	9856	13923	+4205	143,3
Прибыль от продаж, тыс. руб.	67797	63642	68481	+684	101,0
Прочие доходы, тыс. руб.	60271	16579	29752	-30519	49,4
Прочие расходы, тыс. руб.	56067	33456	38134	-17933	68,0
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	72001	46765	60099	-11902	83,5

Из данных таблицы видно, что затраты на производство в 2020 г. составляют 240484 тыс. руб., что на 16,7% (34481 тыс. руб.) больше, чем в 2018г. Это произошло вследствие роста цен на семена, корма, топливо, затрат на оплату труда и т.д., то есть инфляционных процессов.

За исследуемый период хозяйство обновляло основные средства, что повлекло за собой рост их стоимости на 17,3%, и в отчетном году она составила 667192 тыс. руб.

Выручка от реализации продукции снизилась на 17132 тыс. руб. и в 2020 г. составила 282090 тыс. руб. В то же время себестоимость проданной продукции сократилась лишь на 17041 тыс. руб. и составила 189930 тыс. руб. Незначительное превышение темпов снижения выручки над себестоимостью способствовало уменьшению валовой прибыли на 91 тыс. руб. – с 92251 тыс. руб. до 92160 тыс. руб.

Положительным является снижение коммерческих расходов предприятия на 4980 тыс. руб., или в 1,5 раза, в 2020г. они составили 9756 тыс. руб. В то же время управленческие расходы возросли на 4205 тыс. руб., или в 1,4 раза и в отчетном году их сумма составила 13923 тыс. руб. В результате прибыль от продажи в 2020 г. составила 68481 тыс. руб., что на 684 тыс. руб. больше, чем в 2018 г.

В исследуемом периоде финансовые результаты предприятия формировались так же под влиянием прочих доходов и расходов.

Прочие доходы включали в себя бюджетные субсидии, доходы от реализации активов, от вложений в материальные ценности. Их сумма значительно снизилась - в 2 раза, или на 30519 тыс. руб. и в отчетном году она составила 29752 тыс. руб. Прочие расходы (проценты к уплате по заемным средствам, списание активов, содержание законсервированных основных средств, чрезвычайные расходы, потери от порчи продукции) сократились лишь в 1,5 раза (17933 тыс. руб.) и составили 38134 тыс. руб.

Прочие расходы в 2019 г. и 2020 г. превышают прочие доходы, в то время как в 2018 г. ситуация была противоположная – прочие доходы были больше прочих расходов. В результате прибыль до налогообложения в двух крайних отчетных периодах ниже прибыли от продаж, кроме того она снизилась на 16,5% (11902 тыс. руб.) – с 72001 тыс. руб. до 60099 тыс. руб.

Таким образом, можно отметить, что основные экономические показатели деятельности СПК «Де - Густо» в динамике незначительно снижаются.

Финансовая устойчивость является одним из ключевых показателей экономической безопасности.

Финансовая устойчивость - важнейшая характеристика финансового состояния организации, характеризующая интенсивность использования финансовых ресурсов, а также финансовые возможности противостояния потенциальному негативному воздействию.

Таблица 2 – Оценка финансовой устойчивости СПК «Де-Густо»

Показатели	Нормативы	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Коэффициент собственности (автономии)	$K_a \geq 0,5$	0,79	0,84	0,82
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	$K_{з/с} \geq 1$	0,26	0,19	0,22
Коэффициент мобильности (маневренности) собственного капитала	$K_m \approx 0,5$	0,19	0,31	0,37
Коэффициент соотношения внеоборотных активов и собственного капитала		0,81	0,69	0,63
Коэффициент обеспеченности оборотных средств собственными оборотными средствами	$K_o \geq 0,6$ –0,8	0,42	0,62	0,63
Коэффициент соотношения производственных активов и стоимости имущества	$K \geq 0,5$	0,84	0,79	0,58
Коэффициент соотношения долгосрочной задолженности и заемных средств		0,64	0,42	0,30
Коэффициент соотношения краткосрочной задолженности и заемных средств		0,36	0,58	0,70
Коэффициент соотношения кредиторской задолженности и заемных средств		0,17	0,22	0,07

Из приведенных данных видно, что за 2018-2020 гг. коэффициент собственности превышает минимальное нормативное значение, а коэффициент соотношения заемных и собственных средств – ниже допустимого норматива. Кроме того, наблюдается положительная динамика роста первого показателя с 0,79 до 0,82 и снижения второго – с 0,26 до 0,22. Это свидетельствует о том, что хозяйство финансирует свою деятельность в основном за счет собственных источников, доля заемных источников незначительна.

Коэффициент мобильности собственного капитала возрос на 0,18 и в 2020 г. составил 0,37. Это значение ниже рекомендуемого норматива 0,5. Это означает, что в финансировании оборотных активов предприятие испытывает недостаток собственных средств.

Коэффициент соотношения внеоборотных активов и собственного капитала снижается с 0,81 до 0,63, то есть доля собственных средств, вложенных в наименее ликвидное имущество, сокращается, а в оборотные активы увеличивается. По этой причине коэффициент обеспеченности оборотных средств собственными оборотными средствами возрастает с 0,42 до 0,63.

Коэффициент соотношения производственных активов и стоимости имущества снижается с 0,84 до 0,58 и приближается к минимальному нормативу 0,5. Но, несмотря на это, значение показателя свидетельствует о том, что в целом предприятие обеспечено имуществом производственного назначения.

За анализируемый период долгосрочные обязательства хозяйства сократились в 2 раза, а краткосрочные равнозначно возросли. Это повлекло за собой изменения соответствующих показателей, а именно коэффициент соотношения долгосрочной задолженности и заемных средств снижается с 0,64 до 0,3, а коэффициент соотношения краткосрочной задолженности и заемных средств увеличивается с 0,36 до 0,7.

Кредиторская задолженность хозяйства за 2018-2020 гг. значительно сократилась – в 2,6 раза. Вследствие этого коэффициент соотношения кредиторской задолженности и заемных средств снижается с 0,17 до 0,07, то есть в 2020 г. доля кредиторской задолженности в заемных средствах незначительна.

Таким образом, можно отметить, что СПК «Де-Густо» финансово устойчиво.

Оценка ликвидности и платежеспособности экономических субъектов является одним из важ-

нейших показателей финансовой устойчивости, эффективности ведения бизнеса и экономической безопасности [2].

Таблица 3 – Оценка ликвидности и платежеспособности СПК «Де-Густо».

Показатели	Нормативы	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1. Коэффициент первоклассных ликвидных средств	-	0,005	0,025	0,037
2. Коэффициент легкореализуемых активов	-	0,11	0,11	0,05
3. Коэффициент среднереализуемых активов	-	0,27	0,24	0,34
4. Коэффициент труднореализуемых активов	-	0,65	0,58	0,51
5. Коэффициент абсолютной ликвидности	Кал $\geq 0,2$	0,07	0,27	0,29
6. Промежуточный коэффициент покрытия	Кбл $\geq 0,7-1$	1,60	0,86	0,83
7. Коэффициент текущей ликвидности	Ктл $\geq 2$	4,82	4,59	3,82

Из данных таблицы видно, что за 2018-2020 гг. коэффициент первоклассных ликвидных средств возрос на 0,032 и составил 0,037. Это обусловлено увеличением в балансе суммы по статье денежные средства. Но, несмотря на это, данный коэффициент имеет низкие значения.

Дебиторская задолженность хозяйства уменьшилась, что повлекло за собой снижение коэффициента легкореализуемых активов с 0,11 до 0,05.

Стоимость запасов предприятия возросла, в результате чего коэффициент среднереализуемых активов в 2020 г. составил 0,34, что на 0,07 больше, чем в 2018 г.

В исследуемом периоде наибольшая доля в структуре актива баланса приходится на труднореализуемые активы, несмотря на снижение с 65% до 51%.

Коэффициент абсолютной ликвидности за 2018-2020 гг. возрос с 0,07 до 0,29 и превысил минимальное нормативное значение. Это объясняется увеличением денежных средств в балансе в 8 раз.

Промежуточный коэффициент покрытия снижается с 1,6 до 0,83 вследствие роста краткосрочных обязательств в 2 раза. По этой же причине коэффициент текущей ликвидности уменьшается с 4,82 до 3,82. Однако указанные показатели остались в пределах нормативов.

Таким образом, можно отметить, что финансовое состояние СПК «Де-Густо» является устойчивым, он платежеспособен, имеет ресурсы для стабильного развития и обеспечения экономической безопасности.

С целью дальнейшего укрепления финансовой устойчивости и обеспечения экономической безопасности СПК «Де-Густо» предлагаем следующие мероприятия:

- в настоящее время наличие системы экономической безопасности является важным фактором поддержания стабильности и финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта. В связи с этим на предприятии необходимо сформировать структурное подразделение или ввести в штат отдельных сотрудников, которые бы занимались проблемами обеспечения экономической безопасности, анализа производственно – финансовой деятельности, организацией внутреннего контроля;

- наращивать объемы производства и реализации продукции, при этом осуществлять контроль себестоимости продукции, стремиться к ее снижению путем внедрения системы управления затратами и соблюдения режима экономии затрат на всех этапах производства;

- для нейтрализации отрицательного влияния различных факторов внешней и внутренней среды на финансовое состояние сформировать стратегию финансовой устойчивости предприятия. Она является одним из эффективных механизмов регулирования уровня ее финансового состояния. Разработанная стратегия финансовой устойчивости позволяет реально оценить ее финансовые возможности, максимально использовать ее внутренний финансовый потенциал и активно маневрировать финансовыми ресурсами;

- с целью наблюдения и контроля за показателями в процессе реализации стратегии финансовой устойчивости и принятия соответствующих управленческих решений проводить мониторинг индикаторов финансовой устойчивости предприятия, который так же обеспечивает процесс непрерывного сбора, изучения и оценки финансовой информации на всех этапах жизненного цикла.

Указанные мероприятия будут способствовать укреплению финансовой устойчивости предприятия, а значит, обеспечению его экономической безопасности.

### Литература

1. Бекузарова Б.А. Значение анализа финансового состояния для обеспечения экономической безопасности предприятия / Б.А. Бекузарова, А.А. Гурдзиева // В сборнике: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». Владикавказ, 2016. - С. 243-247.
2. Гурдзиева А.А. Отраслевые особенности сельскохозяйственных предприятий, влияющие на уровень экономической безопасности // Международный академический вестник. - 2018. - № 2 (22). - С. 98-103.
3. Гурдзиева А.А. Основные направления обеспечения экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий РСО-Алания. / А.А. Гурдзиева, Ф.А. Булацева, Б.Н. Хосиев // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 170-178.

УДК 337.439

## ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

**Донская Н.П.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** отрасли животноводства, темпы роста производства продукции, приоритеты развития.

Первостепенным обстоятельством локализации отраслей животноводства всегда считалось наличие кормов, т.е. пастбищ. Однако вектор развития цивилизации привёл к тому, что наиболее существенным фактором размещения отраслей животноводства является близость к потребителю. Доставка кормовых ресурсов не составляет большой трудности, в то время как максимально допустимые сроки хранения скоропортящейся продукции предполагают размещать производства в наименьшей отдалённости от зоны реализации [4].

Учитывая эти два обстоятельства и климатические особенности территорий, география локализации отраслей животноводства в России сформировалась в следующих направлениях:

- в Северном и Северо-Западных районах, на Дальнем Востоке, на Урале и в Нечерноземье сконцентрировано молочное скотоводство;
- в Поволжье, на Северном Кавказе и в южных областях Урала локализовано мясное скотоводство [6];
- в районах Западной Сибири, Поволжья, на юге европейской части России, на Урале преобладает мясо-молочное направление скотоводства;
- отрасль свиноводства тяготеет к регионам, обладающим зерновым производством, т.е. к южным районам России, где и расположена третья часть свиноводческих предприятий;
- степные районы Заволжья, Западной Сибири, засушливые зоны Северного Кавказа наиболее приемлемы для развития овцеводства;
- производство куриного мяса и яиц развито повсеместно, однако кормовые базы южных регионов страны наиболее приспособлены для развития птицеводства.

В 2020 году отрасль свиноводства по темпам производства (на 8,9 %) вышла на первое место среди отраслей животноводства, объём её производства составил 5,5 млн. тонн в живой массе. Однако в последующие годы темпы прироста подотрасли замедлятся по причине перехода свиноводства из стадии роста в стадию зрелости.

Безусловный фаворит по производству мяса свинины среди регионов страны – Белгородская область, предприятия которой произвели свыше 922 тыс. тонн свинины, далее по убыванию находятся следующие регионы страны: Курская (478 тыс. тонн), Псковская (337 тыс. тонн), Воронежская (319 тыс. тонн) и Тамбовская (273 тыс. тонн) области. При этом наибольший прирост показала Тульская область, где показатель за год вырос втрое.

На перспективу отрасль свиноводства благодаря конкуренции и эффективности производства будет ориентирована на экспорт, не ущемляя объёмы ёмкости внутреннего рынка, которые будут обуславливаться способностью свиноводов удостоверить товаропотребителя в том, что потребление их продукта не противоречит здоровому образу жизни, т.к. насыщенные жиры необходимы для нормального функционирования организма.

Второе место по динамике роста занимает молочное скотоводство, продукция которого увеличилась на 2,7 % и составила более 32 млн. тонн [7]. Инвестиционная активность в 2020 году в агропромышленном комплексе в основном направлена на молочное скотоводство, пропустив вперед только тепличное овощеводство.

Наибольший вклад в производство молока в России вносит Поволжье, а именно Татарстан (1,9 млн тонн) и Башкортостан (1,7 млн. тонн). За ним следуют Краснодарский край (1,5 млн. тонн), Алтайский край (1,2 млн. тонн) и Ростовская область (1,1 млн. тонн). Наиболее быстрые темпы прироста производства зафиксированы в Сахалинской области – 16%.

Большая часть проектов молочного скотоводства координируется в сегменте переработки молока. Крупные товаропроизводители инвестируют свои средства в создание вертикально-интегрированных комплексов полного цикла. По прогнозам специалистов данное направление инвестиционной привлекательности будет характерно для ряда областей Центральной России и Западно-Сибирского региона, в которых интенсивность производства продуктов переработки молока имеет потенциал для роста примерно на 600 тысяч тонн до конца 2021 года. При этом отрасль обладает значительным потенциалом импортозамещения, который по оценкам специалистов составляет 3 миллиона тонн в молочном эквиваленте.

Центр отраслевой экспертизы прогнозирует, что именно молочные продукты станут главным драйвером потребления животного белка в ближайшие годы.

Производство мяса крупного рогатого скота и птицы занимает третье место, т.к. обе подотрасли за отчётный год продемонстрировали небольшой темп прироста на 0,3 %. Товаропроизводители мяса птицы обеспечили внутренний рынок качественным животным белком и в настоящий момент птицеводство находится в стадии зрелости.

Белгородская область кроме мяса свинины является лидером и в производстве мяса птицы. Птицеводческие предприятия отрасли в 2020 году произвели 790 тыс. тонн птицеводческой продукции.

Самый низкий показатель по отрасли птицеводства в предыдущие годы наблюдался в Приморье, но в последний год производство увеличилось почти втрое за счёт низкой базы отсчёта.

В дальнейшем прирост на рынке мяса птицы гарантируют производители индеек, уток и гусей, которые последовательно занимают свою нишу на мясном рынке. Потребление в этом сегменте составляет 2-3 кг на человека и в обозримой перспективе, по расчётам специалистов, может вырасти до 4-5 кг.

В то время как птицеводство развивается как специализированная отрасль, производство говядины увеличивается главным образом благодаря развитию молочного скотоводства. Незначительные темпы прироста производства продукции объясняются тем, что в молочном скотоводстве надои растут путём интенсификации подотрасли без надобности увеличения поголовья молочного стада. Производство мясного и помесного скота стабильно.

Большую долю мяса крупного рогатого скота закономерно производят регионы, лидирующие по производству молока: Башкортостан (175 тыс. тонн) и Татарстан (172 тыс. тонн)

При сохраняющейся важности птицы и свинины как источников животного белка, по оценке Центра отраслевой экспертизы, говядина может увеличить свою долю в рационе человека при условии роста доходов, т.к. население в основном пополняет свой продовольственный мясной баланс за счёт более дешёвой курятины по сравнению с говядиной. Кроме этого, подотрасль получит стимул от реализации экспортного потенциала.

Незначительная негативная тенденция отмечается в сегменте мелкого рогатого скота, а именно овцеводства, в котором производство сократилось на 0,9 %. Несмотря на это, производство баранины представляется перспективным продуктом для населения на внутреннем рынке. Кроме этого, отечественная баранина может занять свою нишу и на внешних рынках.

По мере того, как растёт потребление животного белка, прогрессирует соперничество между различными подотраслями животноводства за рацион потенциальных потребителей. Предложение животного белка диверсифицировано, что говорит об устойчивости животноводства перед возмож-

ными форс-мажорами, такими как временное ухудшение эпизоотической ситуации в тех или иных сегментах. На практике это означает, что потребитель получит необходимое количество животного белка даже при временном снижении производства в отдельных подотраслях [5].

По оценке Центра отраслевой экспертизы РСХБ, животноводство в России по-прежнему находится в стадии роста.

Таблица 1 – Приоритетные направления развития отраслей животноводства по субъектам Российской Федерации (СКФО)

	Приоритетные подотрасли		
	производство молока	развитие специализированного мясного скотоводства	развитие овцеводства и козоводства
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	да	да	да
Республика Ингушетия			да
Кабардино-Балкарская Республика	да	да	да
Карачаево-Черкесская Республика	да	-	да
Республика Северная Осетия-Алания	да	да	да
Чеченская Республика	да	-	да
Ставропольский край	-	-	да

По мере насыщения рынка стратегия производителей будет направлена на повышение рентабельности за счет создания вертикально интегрированных холдингов и выстраивания производственного цикла по принципу «от поля до прилавка», работы на экспортном направлении и диверсификации продукции.

### Литература

1. Гаппоев, Х. А. Основные направления активизации инновационных процессов в скотоводстве / Х. А. Гаппоев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: материалы региональной научно-практической конференции, Владикавказ, 19–20 декабря 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 247-252.
2. Гаппоев, Х. А. Анализ производства продукции животноводства в СПК «Де-Густо» / Х.А. Гаппоев, С. Э. Матецкая, З. П. Габолоев // Тенденции развития и актуальные проблемы оценки, управления и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Учитель», 2018. – С. 17-22.
3. Гаппоев, Х. А. Роль животноводства в обеспечении продовольственной безопасности РСО-Алания / Х. А. Гаппоев, Н. П. Донская, Т. Б. Кайтмазов // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–14 апреля 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 342-345.
4. Довтаев, С.-А. Ш. Влияние реализуемых инвестиционных проектов на экосистему региона / С.-А. Ш. Довтаев, Н. П. Донская // Вестник Академии знаний. – 2021. – № 1(42). – С. 123-127. – DOI 10.24412/2304-6139-2021. - 10892.
5. Дзюцев, З. Ф. Возможности и проблемы животноводства Северной Осетии / З. Ф. Дзюцев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 207-211.
6. Донская, Н. П. Тенденции развития отрасли животноводства Северной Осетии в рыночных условиях / Н. П. Донская, З. Б. Золоева // Достижения науки - сельскому хозяйству: материалы региональной научно-практической конференции, Владикавказ, 19–20 декабря 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 257-261.

7. Донская, Н. П. Трендовый анализ развития скотоводства в Северной Осетии / Н. П. Донская, Х. А. Гаппоев // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 274-279.

8. Золоева, З. Б. Влияние структурных изменений в аграрном секторе на производство продукции животноводства / З. Б. Золоева, Н. П. Донская // Перспективы развития АПК в современных условиях : материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 07–08 апреля 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 256-260.

УДК 338.2

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО АГРОБИЗНЕСА

**Донская Н.П.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Кокоева О.Р.** – магистрант 3 года обучения кафедры менеджмента

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

*Ключевые слова: малый агробизнес, субъекты малого предпринимательства, крестьянские (фермерские) хозяйства.*

Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств и других малых форм предпринимательства на селе является на современном этапе одним из важных направлений в обеспечении роста производства сельскохозяйственной продукции, занятости сельского населения и его жизнеобеспечения [1].

Частный сектор в агропромышленном комплексе динамично развивается в сторону увеличения, однако, несмотря на это, численность крестьянских (фермерских) хозяйств имеет тенденцию к сокращению. В рыночных условиях выживает сильнейший, кто нашёл свою нишу на рынке, кто сумел конкурировать с другими производителями аналогичной продукции. В сельском хозяйстве продолжается трансформация собственности, на фоне чего процесс возникновения и свёртывания деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств подвластен принципу «естественного» отбора [2].

Образование крестьянского (фермерского) хозяйства зиждется на их финансовой стабильности, возможности претендовать на лидерство среди других равноценных субъектов экономической деятельности. Если этого не происходит, то фермер не может целесообразно эксплуатировать землю и, в конечном счёте, он подлежит банкротству. Кроме этого, фермеру необходимы крупные первоначальные вложения, т.е. стартовый капитал [4]. Эти средства требуются для возведения животноводческих комплексов, покупку животных, техники, транспорта и других основных средств производства.

Для совершенствования деятельности малых и средних предприятий агробизнеса необходимо внешнее финансирование, однако вследствие финансовой нестабильности и нередко непрозрачности их функционирования получить его затруднительно, вследствие чего в малых предприятиях наблюдается технологическая инертность [8].

Из проведённого анализа следует, что потребности населения в сельскохозяйственной продукции не удовлетворяются полностью. Предположение учёных и хозяйственников в том, что малое предпринимательство улучшит продовольственное обеспечение населения, не оправдалось вследствие тех проблем, которые возникли перед предприятиями малого и среднего бизнеса, хотя идёт поступательное движение по увеличению данных организаций [6].

Внутренние потребности населения в важнейших продуктах питания не обеспечиваются даже в тех регионах страны, которые внедряют современные инновационные проекты и ощущают государственную поддержку малого и среднего предпринимательства. Вышесказанное свидетельствует о том, что действующие меры недостаточны для обеспечения решения задач продовольственной безопасности.

На функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств влияет ряд причин объективного и субъективного характера, которые препятствуют развитию данных хозяйств, поэтому многие из них

работают в убыток. Помимо этого, самой значимой проблемой является реализация произведенной продукции, потому что у крупных хозяйств имеются целые отделы, занимающиеся продажей продукции, а фермер сам и производитель, и продавец [8].

В связи с этим особую актуальность заслуживает создание научно обоснованных рекомендаций для обеспечения эффективной деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств благодаря ресурсоиспользованию собственных средств и резервов и оптимизации государственной помощи в виде субсидий, грантов и льготных кредитов.

В предгорной зоне РСО-Алания, в основном это земли Алагирского, Пригородного, Ирафского районов, целесообразно как ведение молочного, так и мясного скотоводства. В этих районах есть возможность выпаса на горных пастбищах в период с марта по ноябрь, поголовье может варьироваться в молочном скотоводстве от 80 до 200 голов, в мясном скотоводстве от 100 до 600 голов.

В Ардонском, Моздокском и Дигорском районах, в условиях интенсивного земледелия, целесообразно разведение молочного скотоводства с поголовьем от 100 до 400 голов коров.

В Алагирском ущелье планируется создание животноводческого комплекса молочного направления с центром переработки и сбора молока в селении Унал. В перспективе планируется создать такие же кооперативы в каждом горном ущелье, а также в Моздокском и Пригородном районах. Имеющиеся площади в горной местности дают возможность развития малых форм хозяйствования с использованием традиционных для нашей республики систем горно-отгонного скотоводства. Как пример, можно привести крестьянское хозяйство «Дзугкоев В.С.» Алагирского района, которое находится в селении Верхний Ход, на высоте 1900 м над уровнем моря. В настоящее время там содержится 345 голов скота, из которых 113 коров. Полученную продукцию в хозяйстве перерабатывают в сыр, так как везти сырое молоко для реализации в город проблематично, поэтому фермер возлагает большие надежды на создание такого кооператива, который окажет содействие в транспортировке и реализации произведённой продукции.

Центральными проблемами, которые сдерживают поступательное движение малых и средних организаций агропромышленного комплекса в целом по стране и в регионах являются следующие:

- 1) структурная денивеляция в развитии малых и средних предприятий по видам экономической деятельности: в настоящее время подавляющее большинство малых предприятий сосредоточено в торговле;
- 2) пробелы в нормативно-правовой базе современных федеральных и региональных государственных программ поддержки малого и среднего предпринимательства АПК;
- 3) неудовлетворительная поддержка малого и среднего предпринимательства в области инноваций и модернизации агропромышленного комплекса;
- 4) неприемлемые для большинства малых и средних предприятий АПК условия банковского кредита;
- 5) недостаток квалифицированных кадров в агробизнесе;
- 6) отсутствие инфраструктуры и развитой системы поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в муниципальных образованиях;
- 7) значительные затраты, связанные с сертификацией выпускаемой и разрабатываемой продукции, патентованием изобретений, а также государственной регистрацией иных результатов интеллектуальной деятельности.

Проблемноориентированные вопросы должны решаться путём приоритетных направлений государственной регламентации в сфере агробизнеса в регионах и на местах:

- 1) наращивание доли малого и среднего бизнеса в агропромышленном комплексе;
- 2) совершенствование нормативно-правовой базы государственной поддержки малого бизнеса агропромышленного комплекса;
- 3) формирование инновационно-производственной структуры малого и среднего предпринимательства агропромышленного комплекса;
- 4) совершенствование кредитно-финансовой поддержки малого бизнеса агропромышленного комплекса;
- 5) стабилизация контингента работающих путём переподготовки персонала для предприятий малого бизнеса агропромышленного комплекса;
- 6) создание инфраструктуры и содействие развитию малого и среднего предпринимательства агропромышленного комплекса в муниципальных образованиях;
- 7) инверсия процедур оформления: собственности, предприятий, сертификации, получения патентов.



### Литература

1. Даурова, Э. А. Оценка роли структур малого предпринимательства региона в формировании валового регионального продукта / Э. А. Даурова // Студенческая наука - агропромышленному комплексу : Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 205-206.
2. Дзодзиева, Ф. Н. Становление и роль малого предпринимательства в продовольственном обеспечении РСО-Алания / Ф. Н. Дзодзиева, В. М. Кодоев, А. Г. Дидарова // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 35-37.
3. Донская, Н. П. Направления развития фермерского хозяйства в горной зоне РСО-Алания / Н.П. Донская, Л. О. Гогаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 103-106.
4. Донская, Н. П. Развитие животноводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО-Алания / Н. П. Донская, О. А. Бестаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 106-108.
5. Донская, Н. П. Развитие растениеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО-Алания / Н. П. Донская, О. А. Бестаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 108-111.
6. Маргиева, Ф. В. Приоритеты крупных и мелких хозяйств в условиях Республики Северная Осетия-Алания / Ф. В. Маргиева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 200-202.
7. Кудзаев, Б. А. Доля малого агробизнеса в производстве сельскохозяйственной продукции в РСО-Алания (по итогам Всероссийской переписи 2016 г.) / Б. А. Кудзаев // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу» : Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 04–05 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 145-149.
8. Тлатова, Л. Х. Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств как фактор повышения эффективности экономики АПК / Л. Х. Тлатова, Р. И. Хугаева, Н. П. Донская // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 52. – № 1. – С. 162-167.

УДК 338.436 (470.65)

### СОСТОЯНИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА АПК В РСО-АЛАНИЯ

**Донская Н.П.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *малый агробизнес, субъекты малого предпринимательства, крестьянские (фермерские) хозяйства.*

В условиях рыночной экономики основным рычагом развития рынка является малое предпринимательство. Порядка 95-97 % экономики приходится на малый и средний бизнес [1]. В России

наблюдается обратная ситуация, практически весь российский рынок базируется на крупных предприятиях и импортёрах продукции из-за рубежа. Предприятия малого и среднего бизнеса занимают лишь небольшую нишу, а 90 % предприятий малого и среднего бизнеса сконцентрировано в городах. Одной из главных проблем сельской местности является её отставание в отраслевом развитии от города. Из-за этого большинство новых инструментов, облегчающих развитие малого бизнеса в сельской местности, остаются невостребованными.

Невысокая стоимость продукции малого сельскохозяйственного бизнеса отражает низкую эффективность производства. Многие малые предприятия имеют небольшие и нестабильные объёмы производства, повышенные затраты и в результате – низкие цены реализации по сравнению с крупными и средними сельскохозяйственными предприятиями [6].

Из-за финансовой неустойчивости и зачастую непрозрачности деятельности малых и средних предприятий трудно получить внешнее финансирование, необходимое для модернизации и развития производства. Результатом этого становится консервирование технологической отсталости.

Проведенный нами анализ показал, что наблюдаемый рост государственных инвестиций, рост количества предприятий малого и среднего бизнеса в АПК, а также объемов выпускаемой продукции хотя и является положительной тенденцией, но не обеспечивает все возрастающие потребности населения в продукции АПК [2]. Даже перспективные, обладающие высоким потенциалом развития АПК, активно внедряющие современные проекты государственного регулирования и поддержки малого и среднего предпринимательства регионы страны, не могут обеспечить внутренние потребности населения в основных продуктах питания. Это еще раз подтверждает то, что существующих мер крайне недостаточно для обеспечения решения задач продовольственной безопасности.

Проведенные нами исследования показывают, что в условиях Республики Северная Осетия–Алания крестьянские (фермерские) хозяйства играют важную социально-экономическую роль в сохранении и развитии сельских территорий. Хотя в сельском хозяйстве альтернативы крупным организациям нет, так как они более конкурентоспособны, экономически сильнее и способны заниматься расширенным воспроизводством, тем не менее, крестьянские (фермерские) хозяйства вносят значительную лепту в формирование сельских территорий республики. Роль крестьянских (фермерских) хозяйств для социально-экономического развития республики обусловлено рядом условий, в частности, количественным и качественным развитием их численности и размеров (таблица 1).

Таблица 1 – Количество субъектов малого предпринимательства РСО-Алания (по данным Росстата)

Районы	Алагирский	Ардонский	Дигорский	Ирафский	Кировский	Моздокский	Правобережный	Пригородный	ИТОГО
ЛПХ	7968	7442	4231	4724	6442	16312	11062	18581	76762
ИП	539	437	303	228	295	1649	901	1588	5840
КФХ	120	102	72	170	77	134	89	255	1019
СПоК	3	2			4	5	1	1	16

Анализ количества субъектов малого агробизнеса по районам РСО-Алания показывает, что различаются формы предпринимательства по ресурсной базе. Наибольшее количество КФХ отмечаются в Пригородном, Ирафском, Моздокском и Алагирском районах. Индивидуальным предпринимательством занимаются по убывающей в Моздокском, Пригородном и Правобережном районе. Аналогичная ситуация и по личным подсобным хозяйствам (ЛПХ).

По данным Федеральной службы государственной статистики, личные подсобные хозяйства и крестьянские (фермерские) хозяйства производят более половины валовой продукции сельского хозяйства. Малые формы хозяйствования обеспечивают работой основную часть занятого в сельском хозяйстве населения [4,5].

Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что КФХ и ЛПХ из малых форм хозяйствования производят основную массу сельскохозяйственной продукции. При этом в общем объеме сельскохозяйственной продукции, производимой личными подсобными хозяйствами, наибольший удельный вес занимает продукция животноводства - 86,9 %. Доля продукции растениеводства в общем объеме производимой крестьянскими (фермерскими) хозяйствами составляет 24,4 %. Наибольший удельный вес продукции растениеводства приходится на сельскохозяйственные организации и составляет 58,4 % (таблица 2).

Таблица 2 – Роль МФХ и субъектов МСП в агропромышленном комплексе РСО-Алания

Организационно-правовая форма	Валовая продукция растениеводства, млн. руб.	Доля продукции растениеводства в общем объеме производимой валовой продукции, %	Валовая продукция животноводства, млн. руб.	Доля продукции животноводства в общем объеме производимой валовой продукции, %
СХО– субъекты МСП	7306,1	58,4	1062,2	7,9
КФХ	3045,3	24,4	687,5	5,2
ЛПХ	2149,6	17,2	11563,4	86,9
Хозяйства всех категорий	12501,0	100	13313,0	100

Поголовье крупного рогатого скота в малых формах хозяйствования в 2018 году увеличилось на 6,1 % к аналогичному периоду 2017 года, что сопровождается ростом грантополучателей, осуществляющих разведение крупного рогатого скота. В республике существенно сократилось поголовье свиней в крестьянских (фермерских) хозяйствах и личных подсобных хозяйствах, что связано с проводимыми в регионе мероприятиями по предупреждению распространения африканской чумы свиней. В свою очередь, эти категории хозяйств значительно увеличили поголовье овец и коз - на 33,8%.

О специализации крестьянских фермерских хозяйств в республике можно судить по данным нижеприведённой таблицы.

Таблица 3 - Объём и структура товарной продукции К(Ф)Х

Название отраслей и продукции	2018 год		2019 год		2019 г. в % к 2018 г.
	тыс. руб.	в % к итогу	тыс. руб.	в % к итогу	
Итого по растениеводству	842269	78,0	887529	76,6	105,4
Итого по животноводству	236925	22,0	270893	23,4	114,3
Всего по К(Ф)Х	1079194	100	1158422	100	107,3

Представленная структура товарной продукции позволяет судить о специализации крестьянских (фермерских) хозяйств. Из данных таблицы видно, что продукция растениеводства значительно преобладает в КФХ, так, в 2018 году её удельный вес в общей стоимости реализованной продукции составил 78 %, а в 2019 году 76,6 %. На долю животноводства пришлось 22,0 % и 23,4 % соответственно. Таким образом, можно сделать вывод, что крестьянские (фермерские) хозяйства отдадут предпочтение занятием отраслью растениеводства, а именно производству кукурузы на зерно, удельный вес которой составил в 2018 году 48,1 %, а в 2019 году поднялся до 53,8 %, т.к. более половины всей производимой продукции в К(Ф)Х составляет зерно кукурузы [5].

Из отрасли животноводства наибольший удельный вес имеет молоко (7,4 %), крупный рогатый скот, производимый на мясо (4,8 %), яйцо (3,6 %) и птица (3,4 %). За последние годы пришла в упадок, практически сведена на нет такая скороспелая отрасль, как свиноводство. Население республики снабжается только привозной свининой, т.к. данная отрасль прекратила своё существование во всех сельскохозяйственных организациях, поэтому отрадным является тот факт, что в 2019 году в крестьянских (фермерских) хозяйствах начала возрождаться отрасль свиноводства и выручка от реализации данной продукции составила 7520 тыс. руб [4].

Эффективное развитие малых форм хозяйствования на селе сталкивается с рядом институциональных проблем организационного, экономического и социального характера. Наиболее существенным фактором, негативно влияющим на функционирование К(Ф)Х и ЛПХ является трудность реализации своей продукции. Данная проблема связана как с отсутствием сбытовых структур, действующих в интересах производителей, так и инфраструктуры первичной переработки сельскохозяйственной продукции, инфраструктуры хранения и транспортировки, труднодоступность финансовых ресурсов, связанная с высоким уровнем требуемой залоговой базы при получении кредитов.

Таблица 4 – Рентабельность производства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО-Алания

	2017 год	2018 год	2019 год	2019 год	
				в % к 2017 году	в % к 2018 году
Доходы, тыс. руб.	1112034	1261365	1783583	160,4	141,4
Расходы, тыс. руб.	991507	1105473	1649993	166,4	1149,3
Субсидии, тыс. руб.	42160	86049	354753	в 8,4 раза	в 4,1 раз
Прибыль, тыс. руб.	120527	155892	133590	110,8	86,7
Прибыль с учётом субсидий, тыс. руб.	162687	241941	488343	в 3 раза	в 2 раза
Рентабельность, %	12,1	14,1	8,1	-4 пункта	-6 пунктов
Рентабельность с учётом субсидий, %	16,4	21,9	29,6	+13,2 пункта	+7,7 пунктов

За счёт того, что субсидии, выделяемые крестьянским (фермерским) хозяйствам в 2019 году значительно увеличились и составили 354753 тыс. руб., превысив уровень 2017 года в 8,4 раза, рентабельность К(Ф)Х поднялась на 13,2 пункта по сравнению с 2017 годом и составила 29,6 %.

### Литература

1. Даурова, Э. А. Оценка роли структур малого предпринимательства региона в формировании валового регионального продукта / Э. А. Даурова // Студенческая наука - агропромышленному комплексу : Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 205-206.
2. Дзодзиева, Ф. Н. Становление и роль малого предпринимательства в продовольственном обеспечении РСО-Алания / Ф. Н. Дзодзиева, В. М. Кодоев, А. Г. Дидарова // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 35-37.
3. Донская, Н. П. Направления развития фермерского хозяйства в горной зоне РСО-Алания / Н. П. Донская, Л. О. Гогаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 103-106.
4. Донская, Н. П. Развитие животноводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО-Алания / Н. П. Донская, О. А. Бестаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 106-108.
5. Донская, Н. П. Развитие растениеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО-Алания / Н. П. Донская, О. А. Бестаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 108-111.
6. Маргиева, Ф. В. Приоритеты крупных и мелких хозяйств в условиях Республики Северная Осетия-Алания / Ф. В. Маргиева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 200-202.
7. Кудзаев Б. А. Доля малого агробизнеса в производстве сельскохозяйственной продукции в РСО-Алания (по итогам Всероссийской переписи 2016 Г.) / Б. А. Кудзаев // Научные труды студен-

тов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 04–05 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 145-149.

8. Тлатова, Л. Х. Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств как фактор повышения эффективности экономики АПК / Л. Х. Тлатова, Р. И. Хугаева, Н. П. Донская // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 52. – № 1. – С. 162-167.

УДК 331.7

## КАДРОВАЯ РАБОТА КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

**Хубецова З.З.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** фактор конкурентного преимущества, конкурентоспособность, создание конкурентного преимущества, квалифицированный персонал.

Конкурентные преимущества в условиях конкурентной борьбы являются главной составляющей при формировании общепроизводственной стратегии предприятия. Актуальность исследования заключается в том, что выбор конкурентной стратегии развития предприятия предполагает полное исследование факторов, оказывающих влияние на конкурентные преимущества, обеспечивающих конкурентоспособность предприятия на рынке.

Система, имеющая неповторимую ценность и дающая превосходство предприятию во всех сферах деятельности, а также возможность наиболее результативно использовать имеющиеся ресурсы, представляет собой конкурентное преимущество.

Конкурентные преимущества способствуют созданию для предприятия определенного превосходства над конкурентами и могут относиться как непосредственно к товару, так и формам производства и реализации. Данное превосходство представляется условным и определяется в сравнении с конкурентами, занимающими лидирующее положение на рынке. Основой оценки конкурентных преимуществ являются цели деятельности предприятия и задачи, которые может осуществлять предприятие, учитывая условия внешней среды [1].

Функционирование СПК «Де-Густо», как и любого другого предприятия, имеет две составляющие: развитие, направленное на создание конкурентных преимуществ и деятельность по использованию конкурентных преимуществ. Руководство СПК «Де-Густо» должно сформулировать такой вариант развития, при котором в определенный момент имеющийся у предприятия производственный потенциал давал бы возможность достигать поставленных целей. Для того чтобы деятельность предприятия была эффективнее, чем у конкурентов, необходимо систематически сопоставлять данные результатов производственно-хозяйственной деятельности с результатами конкурирующих предприятий. К примеру, зная показатель снижения издержек производства у конкурентов на 10%, руководство предприятия может оценить уровень своих издержек производства и в случае необходимости принять соответствующие меры по их снижению.

Создание конкурентных преимуществ на СПК «Де-Густо» требует структурных и функциональных изменений, обеспечивающих условия успешной деятельности и приведение их в соответствие с внешней средой. Совокупность ресурсов, которые необходимы для решения производственно-хозяйственных вопросов, представляют собой потенциал предприятия, использование которого возможно несколькими способами, определяемыми внешней средой.

Преимуществом какой-либо фактор будет обладать в том случае, если он будет базироваться на уникальности товара и его качестве и иметь важное значение для потребителя. Формирование конкурентного преимущества СПК «Де-Густо» возможно на основе использования следующих вариантов:

- сосредоточение усилий на полное удовлетворение потребностей клиентов и формирование у них положительного образа СПК «Де-Густо»;
- сравнительный анализ деятельности предприятия и ее основных конкурентов;
- ориентация на перспективу развития рынка, уделяя при этом внимание, как потребителям, так и конкурентам.

Эффективное управление производственно-хозяйственной деятельностью СПК «Де-Густо» предполагает взаимодействие нескольких факторов, способствующих усилению конкурентных преимуществ за счет:

- продажи неперспективных и малорентабельных бизнес - единиц;
- упрощения производственной системы;
- развития стратегически перспективных производств.

Как свидетельствует практика, конкурентоспособность предприятия не может быть достигнута за небольшой период времени, она достигается длительным безупречным трудом на рынке. Поэтому предприятия, работающие более длительное время, имеют большие конкурентные преимущества.

Конкурентное преимущество предприятиям обеспечивают две группы факторов: превосходство в ресурсах; лучшее мастерство, умение, способности, т.е. эффективность и качество выполняемой работы, воплощенное в производимом товаре, его цене, качестве обслуживания потребителей [2].

Мы рассмотрим вторую группу, так как преимущества, достигнутые через повышения качества факторов, связанных с выполнением работ, имеют особое значение, они требуют системной организации работ и значительных умственных усилий. Усиление конкурентных позиций возможно только при наличии квалифицированного, хорошо организованного персонала, от эффективности работы которого зависят результаты производственно-хозяйственной деятельности. Предприятие должно быть обеспечено трудовыми ресурсами соответствующей квалификации, так как специалист, не имеющий соответствующей подготовки, не способен принимать правильные решения. Характеристика управленческих работников СПК «Де-Густо» отражена в таблице 1.

Приведенные в таблице 1 данные позволяют утверждать, что в хозяйстве преобладают управленческие кадры со стажем практической работы свыше 17 лет, так, в 2019 году они составили 6 чел., от 1-5 лет- 3 чел., а от 6 до 11 лет. -3 чел., а от 11 до 16 лет- 4 чел. В структуре управленческих кадров СПК «Де-Густо» преобладают руководители и специалисты, имеющие достаточный опыт работы и уровень образования.

Таблица 1 – Характеристика управленческих работников

Должность	Год рождения	Пол	Образование		Стаж работы	
			высшее, среднеспец., среднее	вид образования	общий	на предприятии
Председатель	1979	жен.	Высшее	Экономич.	18	3
Зам.председателя по финансам	1959	жен.	Высшее	Бухучет.	42	7
Гл.бухгалтер	1975	жен.	-«-	Бухучет	23	9
Зам.председателя	1979	муж	-«-	Агроном.	15	15
Гл. агроном	1983	муж.	Среднее	-	20	10
Нач. юридического отдела	1982	муж	Высшее	Юрид.	9	6
Зам.гл. бухгалтера	1985	жен.	-«-	Бухучет	13	13
Бухгалтер- кассир	1983	жен.	-«-	Бухучет	14	4
Бухгалтер- кассир	1987	жен.	-«-	Бухучет	8	4
Бухгалтер- кассир	1992	жен.	-«-	Бухучет	3	3
Менеджер по продажам	1965	муж	Средне-спец.	Эконом.	28	5
Экономист	1992	жен.	Высшее	Экономич.	5	5
Бухгалтер-финансист	1996	жен.	Высшее	Бухучет	2	2
Начальник службы безопасности	1969	муж	Средне-спец.	-	6	6
Управляющий садоводческим комплексом	1979	муж.	Высшее	Экономич.	18	18
Директор Змейского подразделения	1982	муж.	Высшее	Юрид.	13	6

Вместе с тем, результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что многие руководители и специалисты получили образование 10-15 лет назад и за последние годы повышение квалификации не проходили, что в конечном итоге может отражаться на качестве принимаемых ими управленческих решений [4].

Как было отмечено выше, на конкурентоспособность предприятия наряду с производственно-хозяйственной и управленческой деятельностью влияет кадровая работа. Поэтому высокая квалификация и практический стаж работы специалистов, будут способствовать повышению конкурентных преимуществ в экономической, технологической и организационной сферах.

Формирование конкурентоспособного персонала требует от руководства предприятия не только привлечения квалифицированных специалистов, способных решать сложные задачи, возникающие в ходе осуществления производственно-хозяйственной деятельности, но и создания условий для их закрепления на предприятии [4]. Этому будет способствовать эффективно организованная система адаптации новых работников. Для того чтобы работник быстрее вошел в новый коллектив, ему необходимо приспособиться к условиям и режиму работы на СПК «Де-Густо», а главное - к трудовому коллективу. Адаптироваться в новом коллективе возможно, закрепив за новым сотрудником опытного специалиста, который поможет освоить ему правила работы на предприятии, облегчит вхождение в трудовой коллектив в максимально короткий срок, а также усвоить порядок взаимоотношений руководителя с подчиненными [5]. Кроме того, опытный работник поможет новому сотруднику минимизировать количество ошибок при реализации функциональных обязанностей, что будет способствовать повышению ответственности за результаты своего труда и доброжелательному отношению членов трудового коллектива к новому сотруднику.

Повышению конкурентоспособности СПК «Де-Густо» будет способствовать трудовая дисциплина, обязательная для всех. Для укрепления трудовой дисциплины и исключения случаев ее нарушения необходимо применять к нарушителям формы морального, материального и административного воздействия. В качестве материального воздействия мы предлагаем ввести систему штрафных санкций, так, например, за некачественное и несвоевременное выполнение своих должностных обязанностей вычитать с заработной платы 5% от должностного оклада. В качестве моральных средств воздействия можно на собрании трудового коллектива говорить о недостатках в работе.

Таким образом, существует множество факторов, посредством которых происходит управление стратегией конкурентоспособности предприятия, среди них, на наш взгляд, наиболее важными являются эффективная маркетинговая деятельность и кадровая работа, способствующая выполнению сложных задач, возникающих в процессе производственно-хозяйственной деятельности. Поэтому особое значение будут иметь факторы, достигнутые через улучшение мастерства работников, способностей и качества выполнения всех видов работ. Только хорошо организованный персонал, обладающий высоким уровнем квалификации, способен повысить качество производимой продукции и конкурентоспособность предприятия в целом.

### Литература

1. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1.
2. Дик, В. В. Конкурентные преимущества программного продукта и их связь с конкурентоспособностью его потребителя и производителя / В.В. Дик. - М.: Синергия, 2019. - 580 с.
3. Копылова, М.А. Методологические принципы кадрового управления [Текст] / М.А. Копылова, В.Г. Новиков // Вестник РГАЗУ. – 2008. – № 2. – С. 138-139.
4. Хубецова, З.З. Система оценки труда работников предприятий АПК РСО-Алания / З.З.Хубецова// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-практической конференции 18-19 апреля 2019 года – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 253-256.
5. Хубецова, З.З. Проблемы адаптации персонала на предприятиях АПК РСО- Алания/ Хубецова З.З.// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2019. С. - 256-259.

УДК 331.108.2

## ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОЙ СТРАТЕГИИ КАК ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ АПК РСО-АЛАНИИ

**Хубецова З.З.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: кадровая стратегия, кадровый потенциал, система оценки, квалификация.*

Основной задачей государства в сфере укрепления продовольственной безопасности страны является преодоление кризиса в сельскохозяйственном производстве и обеспечение динамичного развития ее основных отраслей, что предполагает постоянный мониторинг состояния внешней среды, выявление возможности и угроз и оперативное реагирование на меняющиеся условия хозяйствования. Большинство предприятий АПК нашей республики не имеют возможности стабильно развиваться из-за наличия задолженностей, сильного износа материально-технической базы, отсутствия инвестиций и других причин. Однако предприятия, имеющие финансовые возможности и обеспеченные основными фондами, зачастую не могут своевременно реагировать на запросы рынка, быстро меняющиеся условия производственно-хозяйственной деятельности и не способны выбрать направления развития предприятий. Ведущая роль в решении данной проблемы принадлежит государству, без поддержки которого сельское хозяйство не сможет нормально функционировать [1].

Актуальность вопроса обусловлена тем, что эффективное функционирование и развитие сельскохозяйственных предприятий нашей республики невозможно без стратегического управления, опирающегося на человеческий потенциал, как основную составляющую организации, позволяющую выстоять в жесткой рыночной борьбе и совершенствуясь, двигаться к намеченным целям. Стратегическое управление сельским хозяйством в основном проявляется в содействии функционированию сельскохозяйственных предприятий в качестве организационных, образовательных и социально-идеологических работ государственными органами путем экономического регулирования [2]. Государство способствует производственному и материально-техническому обеспечению сельского хозяйства посредством реализации различных государственных и на их основе региональных программ. Однако ситуация в сфере агропромышленного комплекса в целом не имеет тенденции к улучшению, что говорит о недостаточности внимания к вопросам управления развития сельского хозяйства со стороны государства. Одной из главных причин, на наш взгляд, является неподготовленность значительной части управленческих кадров АПК нашей республики для работы в условиях жесткой конкуренции, что вызывает необходимость в совершенствовании системы стратегического управления АПК с учетом рыночных отношений [3].

Существующие в сельском хозяйстве РСО-Алания проблемы могут быть решены посредством разработки единой системы стратегического управления развитием агропромышленного комплекса, создание которой зависит, в первую очередь, от профессионального уровня руководителей и специалистов. Интеграция образования, науки и производства создадут хорошую основу для стратегического развития сельского хозяйства. Повышая кадровый потенциал, система образования должна участвовать в процессе кадрового обеспечения на протяжении всей трудовой деятельности работников, а не только на этапе обучения в ВУЗе, путем повышения квалификации, стажировки, получения второго или дополнительного образования [6].

Однако, как свидетельствует практика, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий зачастую не имеют профессионального образования в аграрной сфере, а практическая реализация возложенных на них функций предполагает наличие знаний особенностей той отрасли, в которой их предприятие осуществляет свою деятельность. Так, например, по данным управления Федеральной службы государственной статистики по РСО-Алания, в 2019 году из всего занятого населения 273,1 тыс.чел. работники сельского хозяйства составляли 26,5 тыс.чел.(9,7%), из них: квалифицированные работники сельского хозяйства всего 2,7 тыс.чел.(10,2%). Приведенные показатели свидетельствуют о низком уровне образованности работников сельскохозяйственного производства.

Формирование кадровой стратегии должно рассматриваться посредством системы комплексного институционального управления как совокупности базовых показателей. Механизм управления



качеством кадрового обеспечения должен учитывать состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса РСО–Алания и базироваться на принципах адаптивности, целенаправленности, системности и комплексности, позволяющих создать условия для соответствия управленческого воздействия целям экономики региона.

Являясь основой экономического успеха, кадровая стратегия должна формировать благоприятную среду, способствующую развитию и реализации способностей людей, получающих удовлетворение от качества выполняемой ими работы и общественного признания личных достижений, что требует системного подхода на основе долговременного развития трудового потенциала работников.

Основой формирования кадровой стратегии агропромышленного комплекса РСО–Алания могло стать Постановление Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 18 октября 2002 г. N 247. «Об основных направлениях работы с кадрами в агропромышленном комплексе Республики Северная Осетия-Алания (в редакции Постановления Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 07.04.2003 г. N 88) (утратившим силу), в котором были отражены основные положения государственной кадровой политики, в частности, порядок формирования резерва руководителей сельскохозяйственных предприятий на основе специальной оценки и отбора специалистов с обязательной подготовкой и стажировкой, введение дополнительных социальных гарантий, льгот руководителям, специалистам и выпускникам аграрных образовательных учреждений на основе контрактов, создания специальных республиканских фондов для финансирования подготовки управленческих кадров [4].

Реализация данного постановления позволила бы на базе факультета повышения квалификации Горского ГАУ разработать программу повышения квалификации руководителей и специалистов с учетом требований в области рыночной экономики. Однако подобная работа из-за отсутствия финансирования, к сожалению, не осуществляется.

Повышению уровня образованности работников агропромышленного производства нашей республики также будет способствовать создание центра оценки кадрового потенциала на базе Горского ГАУ, что позволит постоянно изучать управленческий персонал сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, а также районных и республиканских органов управления, способных эффективно работать в условиях рыночных отношений. Проведение подобной работы на базе нашего ВУЗа способствовало бы повышению ответственности, эффективности и качества труда управленческих работников, созданию кадрового резерва, повышению образовательного уровня молодых специалистов, направляемых на работу на предприятия аграрной сферы.

С целью формирования кадровой стратегии АПК РСО–Алания мы предлагаем руководству Горского ГАУ совместно с Министерством сельского хозяйства РСО–Алания обсудить возможность создания центра комплексной оценки руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий на базе Горского ГАУ. Комплексная оценка может включать:

- экспертную оценку личностных качеств аттестуемых;
- оценку результатов производственной деятельности;
- оценку по результатам выполнения планов социально-экономического развития коллектива;
- оценку результатов внедрения научных разработок и достижений научно-технического прогресса.

Кадровая стратегия должна отражать формы обучения и комплексной оценки работников, показатели и критерии их оценки, а также анализ и обобщение результатов комплексной оценки, на основе которой должна формироваться информационная база кадрового потенциала, порядок формирования и работы аттестационных и конкурсных комиссий предприятий всех форм собственности [5].

Целями кадровой стратегии АПК РСО–Алания могут быть:

- удовлетворение потребности сельскохозяйственных предприятий в квалифицированных кадрах;
- регулирование уровня и форм оплаты труда;
- обеспечение эффективности форм, методов и программ обучения и повышения квалификации;
- создание кадрового резерва и работа с ним.

Основными задачами кадровой стратегии должны стать:

- систематическая помощь сельскохозяйственным предприятиям в достижении стратегических целей;
- эффективное использование кадрового потенциала;
- совершенствование системы мотивации труда и материального стимулирования;

- повышение уровня удовлетворенности трудом;
- система подбора, отбора и расстановки кадров;
- разработка квалификационных требований к персоналу;
- обеспечение безопасных условий труда;
- планирование деловой карьеры работников сельскохозяйственных предприятий;
- совершенствование системы оценки и аттестации работников АПК;
- повышение уровня профориентационной работы и адаптации работников;
- повышение качества и условий труда.

Как было отмечено выше, система образования должна участвовать в процессе кадрового обеспечения на протяжении всей трудовой деятельности работников, а не только на этапе обучения в ВУЗе, поэтому необходимо на базе ведущих предприятий агропромышленного комплекса нашей республики, таких как СПК «Де-Густо», ООО АХ «Мастер- Прайм. Березка», ООО ГК ПД «Бавария» и т.д. организовать учебные центры по прохождению стажировки молодых специалистов и студентов старших курсов Горского ГАУ по профилям специальностей. Совместно с преподавателями ВУЗа задействовать в работе центров ведущих специалистов данных предприятий, закрепляя их за стажерами, разработать программы стажировки, подробно изложив в них используемые формы и методы обучения и контроля.

Стажировка и система наставничества поможет молодым специалистам и студентам адаптироваться к работе в коллективе и освоить азы профессии. По итогам стажировки проводить комплексную оценку, позволяющую определить степень готовности стажера осуществлять профессиональную деятельность [4].

На основании проведенной оценки должна быть сформирована информационная база кадрового потенциала АПК республики и районов, представлены предложения по формированию кадрового резерва и замещению вакантных должностей, рекомендации по направлениям и формам повышения квалификации.

Таким образом, формирование кадровой стратегии является одной из важнейших составляющих управления предприятиями АПК РСО- Алания, основой их экономического роста, ключевой составляющей бизнеса, так как даже при наличии мощной материально-технической базы, хороших технологий производства без квалифицированного персонала успеха достичь невозможно.

### Литература

1. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1.
2. Дик, В. В. Конкурентные преимущества программного продукта и их связь с конкурентоспособностью его потребителя и производителя / В.В. Дик. - М.: Синергия, 2019. - 580 с.
3. Постановление Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 18 октября 2002 г. N 247 «Об основных направлениях работы с кадрами в агропромышленном комплексе Республики Северная Осетия-Алания (в редакции Постановления Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 07.04.2003 г. N 88).
4. Хубецова, З.З. Проблемы адаптации персонала на предприятиях АПК РСО-АЛАНИЯ /Хубецова З.З.// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й Международной научно-практической конференции 18-19 апреля 2019 года. Владикавказ, 2019. - С. 256-259.
5. Хубецова, З.З. Система оценки труда работников предприятий АПК РСО-Алания /З.З.Хубецова// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-практической конференции 18-19 апреля 2019 года – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 253-256.
6. Цхурбаева, Ф.Х. Современные аспекты формирования модели управления кадрами АПК / Цхурбаева Ф.Х., Хайманов Т.Т., Кудзаев К.Х., Аладарцева Д.//Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2017. - С. 418-423.

УДК 504

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

**Макоева Л.С.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** охрана окружающей среды, устойчивое развитие, загрязнители окружающей среды, природоохранная деятельность, экологизация экономики.

На протяжении всей своей истории человек постоянно взаимодействует с окружающей его природной средой, видоизменяет ее с целью максимального удовлетворения своих материальных и духовных потребностей.

Научно-техническая революция в середине XX столетия привела к глобальным качественным изменениям в окружающей среде. Человечество пришло к пониманию того факта, что одним из самых важных задач обеспечения «устойчивого развития» общества является принятие серьезных усилий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Это еще раз было продекларировано на Международной Конференции ООН по окружающей среде в Рио де Жанейро в 1992 году.

Среди узловых проблем обеспечения устойчивого развития России, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов особое место занимают техногенные нагрузки, среди которых в первую очередь следует выделить негативное воздействие на окружающую среду вредных веществ, образующихся в результате хозяйственной деятельности человека.

РСО-Алания – один из наиболее промышленно специализированных регионов среди республик Северо-Кавказского федерального округа. Экономика Северной Осетии всегда основывалась на промышленном комплексе, что отличало среди других сельскохозяйственных республик.

Проблема отходов считается одной из важнейших проблем в мире. Следует отметить, что на состояние окружающей среды отрицательно влияют практически все формы предприятий республики.

Экономическое развитие страны связано с разными видами хозяйственной деятельности, которые вызывают загрязнение окружающей среды. Наибольший удельный вес в загрязнении природы приходится на промышленные предприятия (более 80% валовых выбросов в атмосферный воздух, около 35% сброса сточных вод в водные объекты и более 90% токсичных отходов).

Наихудшим образом на экологическую обстановку влияют электроэнергетические предприятия. Все методы производства и использования энергии, которые используются сейчас в промышленности, транспорте, сельском хозяйстве и т.д., в определенной степени оказывают негативное влияние на окружающую среду (табл. 1).

Наиболее разрушительно на окружающую среду региона влияют предприятия цветной металлургии, машиностроения и металлообработки.

Основными загрязнителями являются такие предприятия, как ОАО «Электроцинк», АО «Победит», ОАО «Магнит».

На территории республики к настоящему времени скопилось около 230 тыс. тонн отходов производства и потребления, из которых определенная часть обезврежено и использовано (примерно 60%, или 135 тыс.т), захоронено 20 тыс.т, а 15 тыс.т передано на хранение. Основная часть отходов связана с деятельностью предприятий обрабатывающих отраслей.

Таблица 1 – Роль отраслей промышленности в загрязнении окружающей среды

О т р а с л и п р о м ы ш л е н н о с т и	Занимаемое место		
	по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух	по сбросам загрязненных сточных вод в водные объекты	по образованию токсичных отходов
1	2	3	3
1. Электроэнергетика	1	3	6
2. Нефтедобывающая	4	13	7

Продолжение таблицы 1

1	2	3	3
3. Нефтеперерабатывающая	6	8	11
4. Газовая	7	12	13
5. Угольная	5	7	4
6. Черная металлургия	3	4	1
7. Цветная металлургия	2	6	2
8. Химическая и нефтехимическая	9	2	3
9. Машиностроение и металлообработка	10	5	8
10. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	11	1	9
11. Легкая	13	11	12
12. Пищевая	12	10	10
13. Производство строительных материалов	8	9	5

Загрязнение окружающей среды вызывает рост заболеваемости (в частности, болезней органов дыхания) населения города.

Сельскохозяйственная отрасль также влияет на загрязнение окружающей среды, но по сравнению с отраслями промышленности, в меньшей степени. В частности, ухудшению состояния атмосферного воздуха способствуют выбросы сельскохозяйственной техники, неправильное использование ядохимикатов и удобрений, отходы переработки растениеводства и животноводства.

С целью обеспечения экологической безопасности на природоохранные мероприятия должно выделяться не менее 5 % от валового регионального продукта. Но, в РСО-А на выполнение соответствующих мероприятий выделяется примерно 0,03% ВРП.

Для предприятий мероприятия по охране окружающей среды являются затратными, и, соответственно, не хотят использовать свои средства на природоохранную деятельность.

Одним из вариантов финансирования природоохранных мероприятий могло быть льготное кредитование, но оно не поддерживается государством.

На наш взгляд, необходимо совершенствовать природоохранную политику на уровне государства с целью экологизации экономики. В частности, включить экологический фактор в ряд основных социально-экономических показателей, что будет способствовать скорейшему переходу к устойчивому развитию экономики.

С этой целью нужно увеличить размеры штрафных санкций, и контролировать строжайшим образом деятельность предприятий, связанных с загрязнением окружающей среды. Целевое использование средств на природоохранные мероприятия также должно контролироваться соответствующими государственными органами.

Рекомендуем местному самоуправлению г. Владикавказа создать комиссию по утилизации отходов, которые скопились на территории завода «Электроцинк» и, несущие большую опасность для здоровья населения.

Общественные организации и население республики долгое время требовали закрытия завода, т. к. вред, наносимый здоровью населения города, был существенным. Но руководство города ссылалось на то, что предприятие дает рабочие места и поступления в бюджет республики. Последние несколько лет завод принадлежал Уральской горно-металлургической компании. При этом в качестве исходного сырья уже не использовались местные металлосодержащие рудники, а привозили руду из других регионов и стран.

В октябре 2018 года на заводе случился пожар и только после этого производство на предприятии было приостановлено. Но на промышленной площадке завода размещено около 1 575 тысячи тонн клинкера. Клинкер – зернистый материал со сложным минералогическим составом, получаемый в результате обесцинкования различных цинксодержащих продуктов - небезопасные для здоровья людей отходы. Утилизацию клинкера руководство города планирует включить в одну из подходов госпрограмм.

Перспективным направлением охраны окружающей среды, на наш взгляд, является экологическое образование.

Считаем целесообразным организовать Министерством по охране окружающей среды и природным ресурсам РСО-Алания экологический лекторий в высших учебных заведениях, а также воспитание, с целью развития экологического мышления, на уровне школ и детских садов.

Целесообразно организовывать и проводить региональные и международные научные конференции по проблемам формирования экологически благоприятных условий проживания населения. Проводить массовые мероприятия экологической направленности, в которых принимали бы участие студенческая молодежь и учащиеся общеобразовательных школ и профессионально-технических училищ.

### Литература

1. Макоева, Л.С. Экологическая оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в РСО-Алания / Л.С.Макоева, А.А.Гусалова, З.Р.Тавасиева // Экономика и предпринимательство.- 2017. - № 9(ч.2). - С.1035-1037.

2. Макоева, Л.С. Производство экологически чистой продукции – приоритетное направление повышения социально-экономической эффективности АПК / Л.С. Макоева // Известия Горского государственного аграрного университета. –2011. - Т. 48. - С. 219-221.

3. Макоева, Л.С. Экономическая целесообразность и экологическая безопасность химизации растениеводства / Л.С. Макоева, Д.Т. Засеева, З.Р. Тавасиева // Известия Горского государственного аграрного университета. –2015 - Т. 52. № 3. – С.208-213.

4. Кантемирова М.А. Региональные особенности развития экономических систем.// Известия Горского государственного аграрного университета. –2015 - Т. 52. № 4. – С.240-246.

УДК: 330,13

## РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА

**Соскиева З.В.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ.

**Ключевые слова:** *потребитель, производитель, платежеспособность, спрос и предложение.*

Рассматривая поведение потребителей на современном рынке, произойдет раскрытие механизмов потребностей и спроса, а в частности, их взаимодействия. В современном рынке большое значение имеет составление прогноза потребителей. Важную роль в экономике, и в жизни общества играет спрос, т.е. количество товаров, которые потребитель желает приобрести по цене, которая его устраивает. Спрос, естественно, влияет на цену, т.е. на ценообразование, а производитель может провести анализ общественного мнения, что приводит к наиболее рациональному взаимодействию производителей и потребителей товаров и услуг. Отметим, что каждый человек (индивид) является потребителем, имеет свой характер, эмоции. Потребности формируются благодаря здравому смыслу, но на них также влияют эмоции, которые измеряют количество и качество спроса, т.е. потребностей. Итак, потребителем можно назвать гражданина, желающего купить товары и услуги, как для себя, так и для своей семьи, при этом он не занимается производством и предпринимательством.

Вывод: потребитель – это мы все. Выбирая блага и услуги с учетом цен, поведение потребителя может меняться, и это формирует рыночный спрос. К основным участникам рынка и рыночных отношений относятся в первую очередь государство, фирмы и домашнее хозяйство образуют формирование спроса и предложения на рынке, и влияют на цену равновесия. Самым важным агентом рынка является потребитель. Он же дает оценку работе, т.е. труду того, кто производит и реализует товар. Поведение потребителя зависит от следующих факторов:

1. Что купить?
2. Сколько стоят товары и услуги?
3. Какова платежеспособность покупателя?

В первом вопросе рассматривается потребность товара – блага для покупателя. Во втором

происходит анализ цены товара. В третьем, это количество дохода покупателя. Рассматривая эти три вопроса сделаем вывод, что они составляют сущность теории потребителя. Полезность, цена и доход естественно взаимосвязаны и влияют на решение потребителя. Говоря о потребности мы видим, что это нужда в чем-то, и это желание удовлетворяется благодаря благам. Благо включает в себя товары, услуги, которые удовлетворяют наши с вами потребности.

Блага делятся на экономические, т.е. созданные человеком, и неэкономические. Ко второй группе относятся – природные блага (воздух, вода, свет, полезные ископаемые и т.д.).

Проведем квалификацию благ и потребностей:

- а) потребность в самовыражении;
- б) потребность в уважении и признании;
- в) потребность в принадлежности к социальной группе, коллективу. Дружба. Любовь.
- г) потребность в безопасности;
- д) физиологические потребности.

Блага обладают объективными свойствами как замещаемость, дополняемость, очередность и насыщение одного блага другим. Поведение потребителя должно учитывать экономическую ценность времени. Время это экономический ресурс, поэтому цены, установленные на рынке включают в себя и ценность времени для потребления услуги и товара.

Рассмотрим рациональное поведение потребителя, ему необходимо максимизировать полезность при наименьшем доходе, т.е. при минимальных доходах использовать более эффективно свои средства. При изменении цены на потребляемые объемы спроса под влиянием достатка – дохода. В рыночной экономике, в товарном обществе, нужно учитывать пожелания потребителей – покупателей товаров и услуг.

На современном этапе происходит борьба за потребителя, рассматриваются условия и возможности привлечения на рынок покупателей. Произведенные новые товары и услуги, выносимые на рынок, сопровождаются рассмотрением определенных факторов. Насколько необходим произведенный товар и услуги на современном рынке, показывает социально-демографическую ситуацию в стране, мы видим, насколько она влияет на поведение людей. Маркетологи утверждают, что поведением потребителя – покупателя модно управлять, например, с помощью рекламы или стратегического хода, но полученный результат никогда не совпадает с ожидаемым. Но поведение покупателя меняется с учетом его предпочтений. Рассмотрим семью, как одну из важнейших объединений покупателей – потребителей. Поведение семьи играет важное значение, т.е. товары приобретаются для всей семьи. На определенном этапе жизни в каждой семье появляются потребности с учетом покупательной способности и доходов. Работающие в семье, и те кто хорошо зарабатывает оказывают огромное влияние на покупку товаров, услуг и различных ценностей. Выполняемая покупателями- потребителями работа оказывает влияние на стиль жизни. В связи с деятельностью и выполнением определенного рода занятий – потребление естественно меняется и количественно и качественно. Часто в семье происходит преемственность и мобильность, которые отражают стабильность и нестабильность систем расслоения общества. Преемственность, когда дети согласны с классовой позицией своих родителей, а мобильность - снижение статуса детей по сравнению с их родителями. В первом случае, люди должны знать какие продукты, товары и услуги соответствуют их статусу. Преемственность и мобильность членов семьи естественно влияют на количество и качество приобретаемых продуктов. Возможность удовлетворения потребностей происходит при соответствии предложения и продукции. Очевидно, что количество реализованной продукции зависит от спроса и предложения. Важно отметить то, что потребительский спрос складывается на потребительском рынке. В экономике существует понятие «нерациональный спрос». Он возникает при изменении настроения, желаний и даже каприза покупателя – потребителя. На потребительский спрос влияет умение предвидеть изменения качества предлагаемой продукции. Потребности людей и общества в целом очень разнообразны и рынку необходимо соответствовать такому спросу в плане предложения множества товаров и услуг.

Давая заключение данной статьи, акцентируем внимание на то, что рассмотрим один из самых важных и актуальных вопросов в современной рыночной экономике, это методы поведения покупателя – потребителя. В данной статье раскрыты механизмы связи спроса и предложения. В статье указаны результаты наблюдения поведения потребителей, отмечены недоработки экономистов и маркетологов. В статье проведен анализ поведения потребителя, формирование спроса на товары, рассмотрены методы ценообразования и т.д. В статье сделан вывод, что на принятие решения по

приобретению того или иного товара влияет психологический фактор покупателя. Рассмотрены перспективы продаж товаров и услуг, а также уровень интересов потребителей на современном рынке.

### Литература

1. Болатова, М. А. Бедность как социально-экономическое явление. Пути ее преодоления / М. А. Болатова // Достижения науки - сельскому хозяйству : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 69-72.

2. Кантемирова, М. А. Экономическая дифференциация населения Республики Северная Осетия-Алания / М. А. Кантемирова, Л. К. Болатова // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 38-41.

УДК: 332,05

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Болатова Л.К.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ.

*Ключевые слова: рыночная экономика, человеческий капитал, рынок труда, субъект предпринимательства, инвестиции.*

В рамках рыночной экономики важнейшим фактором, влияющим на экономический рост, является человек, т.е. человеческий капитал. Причинами являются развитие науки, техники, существенные достижения в процесс производства и появления высокотехнологичных хозяйств. Значение человеческого капитала с развитием экономики существенно возрастает. Основными необходимыми факторами человеческого капитала являются: квалифицированное образование, необходимый определенный опыт и знания, применяемые в работе. К личным факторам, необходимым для характеристики человеческого капитала, относятся – устойчивость к стрессовым ситуациям, желание повышения своей квалификации. Работодатели и общество в условиях жесточайшей конкуренции повышают свои требования к человеческому капиталу, т.к. рынок труда ориентирован на высококвалифицированных работников во всех отраслях, и все это способствует экономическому росту. Применяя знания, навыки, квалификацию в воспроизводстве, процессе, работники должны получать доход, необходимый для развития человеческого капитала. В результате развития человек использует природные и полученные в процессе жизнедеятельности производственные навыки и использует свой потенциал в процессе создания благ и услуг.

Рассмотрим человеческий капитал в аграрной сфере, относящийся к сельскому хозяйству, учитывая образ жизни в сельской местности. [1] Производство в сельском хозяйстве подвержено природным катаклизмам, а это риск их деятельности, что повлечет за собой снижение доходов и прибыли. Среди рисков в сельском хозяйстве также выделяются и риски рыночной сферы, а это результат монополистического влияния на аграрный сектор, а в частности, на технологию создателей предметов и средств труда и переработку продовольственных товаров. Виды рисков требуют соответствующих навыков для производственного процесса, а это и есть многозначительное устройство человеческого капитала. Сложные условия в сельском хозяйстве актуальны в сравнении с другими областями применения и использования ресурсов. В аграрном производстве используется очень важный фактор производства, как земля, которая одновременно является предметом труда и средством труда. В связи с тем, что земля ограничена по площади и не меняет свое месторасположение, рынок земель сельскохозяйственного назначения России не способствует свободному переливу капиталов в аграрной сфере. Эта ситуация отрицательно влияет на ведение сельского хозяйства, умень-

шается подвижность трудовых ресурсов и сосредотачивает человеческий капитал на определенной сельской местности с учетом всех знаний и навыков.

В условиях современного рынка расширяются и развиваются крупные предприятия, а также отличные по размеру и типу хозяйства. В сельской местности и сельского рынка труда навыки, знания применяются в пределах предпринимательской деятельности. К предпринимателям, занимающимся индивидуальной деятельностью, относятся собственники крестьянских, фермерских хозяйств, но, к сожалению, эти хозяйства не зарегистрированы и не являются юридическими лицами. Собственник, зарегистрированный как лицо юридическое, становится субъектом предпринимательства. Кооперативы, товарищества, общества и т.д. это уже вторая категория субъектов предпринимательства. Менеджеры являются наемными руководителями и выступают от имени владельцев, при этом они не субъекты коммерческой деятельности. Основными разновидностями такого бизнеса является индивидуально - частное, т.е. трудовое предпринимательство, предприниматель осуществляет руководство и организацию на своем предприятии, а также может выполнять различную работу. Такая ситуация дает экономическую свободу владельцам человеческого капитала. Деятельность человеческого капитала в сельской местности проявляется на личных подсобных хозяйствах, хотя в России эта инициатива не является предпринимательской. Такая деятельность - это самостоятельное решение людей, и рассчитана на получение прибыли – дохода. В нашей республике (РСО-Алания) хозяйства на сельской территории приспособились с новым условиям жизнедеятельности. Большой плюс в функционировании подсобных хозяйств в том, что производство и снабжение продукцией заметно увеличилось. Подсобные хозяйства в РСО-Алания на производство продукции в сельской местности составило около 70% на 2020 год. Благодаря своим способностям и профессиональным навыкам, применяемым собственниками сельскохозяйственного производства, дает возможность увеличить валовую продукцию сельского хозяйства. Человеческий капитал рассматривается совместно с определенными задачами, которые включают в себя материальные и социальные проблемы. Человеческий капитал – есть человек, основной целью которого является удовлетворение потребностей необходимых для нормальной жизни. [2] Важнейшими показателями уровня жизни считаются:

- а) уровень потребления благ и услуг;
- б) удовлетворение потребительскими благами.

Эти показатели рассчитываются на одного человека или семью, а также необходимо указать, какова обеспеченность человека или семьи потребительскими благами. Обязательным условием развития человеческого капитала являются удовлетворение материальными, духовными, физиологическими потребностями. Для этого необходимо соотношение общественных потребностей и количества созданных материальных услуг. Если эти условия не выполняются происходит неизбежно перелив человеческого капитала из одной сферы экономики в другую. Для решения этой проблемы необходимо создать в сельском хозяйстве, т.е. в аграрном секторе базовых условий в помощь усовершенствования человеческого капитала. Выполнение этих условий помогает миновать перелива капитала в различные экономические сферы, а также другую социальную сферу. В аграрной сфере и других сферах экономики человеческий капитал приравнивается к физическому капиталу и дает возможность применения ресурсов и личных способностях индивида для получения прибыли благодаря предпринимательской деятельности.

Анализируя эффективность использования человеческого капитала необходимо уделить внимание тем условиям, в которых проживает сельское население в переходной экономике и определить структуру его воспроизводства, а также решить проблему соотношения доходов городского и сельского населения. Необходим план количественного и качественного слоя работников АПК и других отраслей производственного назначения [3].

Одним из приоритетных направлений усовершенствования человеческого капитала в сельской местности является: состав, количество, качество миграции, уровень зарплаты, доходы сельского населения, образование, проживающих в сельской местности, решение проблем переподготовки и развития инфраструктуры села. Для развития человеческого капитала большую роль играет уровень инновационной экономики, необходимых экономических знаний, информационных систем, современных технологий и новейших форм предпринимательской деятельности. Человеческий капитал и его развитие имеет большое значение для всех стран независимо от уровня их доходов. Страны с большими доходами не снижают усилия по развитию человеческого капитала и инвестируют



своих граждан с усовершенствования качества квалификации для сохранения конкурентоспособности на мировом рынке. Инвестиции в человеческий капитал необходимы для снижения бедности, развития роста экономики во всем мире. Также инвестиции в человеческий капитал для роста экономики и поддержки людей в странах со слабой экономической, т.е. развивающихся странах.

### Литература

1. Болатова, М. А. Уровень благоустройства сельских территорий РСО-Алания / М. А. Болатова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 227-229.

2. Дзодзиева, Ф.Н. Индикаторы кризисных явлений региональной экономики / Ф.Н. Дзодзиева, А.Г. Дидарова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 345-349.

3. Езеева, И. Р. Совершенствование функций управления персоналом / И. Р. Езеева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 293-295.

УДК: 331.108.2

## РОЛЬ СЕМЬИ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ РАБОЧЕЙ СИЛЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

**Болатова Л.К.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: человеческий капитал, воспроизводство, рабочая сила, потребительские расходы, заработная плата, блага, демография, семья.*

Семья это социальное понятие, которое включает в себя людей, в частности, родственников. Члены семьи должны быть в законном браке и основной их целью должно быть воспроизводство человека. Также люди имеют общие интересы, совместно решают задачи и приближаются к своим целям. Таким образом, семья основана на отношениях между родственниками, а взрослые берут на себя обязанности и ухаживают за младшими. Все члены семьи связаны бытом, взаимопомощью, правовой и моральной ответственностью. Семейей может быть один родитель с ребенком. Семья находится под защитой государства, так как это правовой социальный институт.

Итак, основной задачей и целью семьи является воспроизводство человеческого капитала. Человеческий капитал включает в себя комплекс умений, знаний, определенных навыков, которые необходимы для удовлетворения потребностей людей и всего общества. Изначально человеческий капитал понимался вкладыванием инвестиций в обучение и развитие людей для приобретения необходимых навыков для работы. При рыночной экономике человеческий капитал принял и другое понятие, т.е. включение в него потребительских расходов. Потребительские расходы включают в себя затраты на питание, жилье, одежду, на сохранение здоровья, на получение достойного образования и культуру [2]. Государство расходует на эти цели определенные финансы, включающиеся также в издержки семьи. Экономическое развитие, развитие семьи и общества, трудовые ресурсы, интеллект и знания управления труда есть в широком понимании человеческий капитал. Благодаря человеческому капиталу повышается уровень жизни, материальное благосостояние, увеличивается доход на душу населения, и соответственно, повышается и качество и количество объема потребления.

Рассматривая уровень жизни, можно сделать следующие выводы, например, для достойного качества жизни необходимы следующие факторы:

1) заработная плата и доходы семей и населения;

- 2) достойное питание;
- 3) жилье на должном уровне.

Все эти факторы являются основными показателями уровня жизни, т.е. качества жизни [1]. Давая характеристику доходам и проведя анализ, можно выделить личные доходы, они необходимы для потребительских расходов населения.

Человек владеет определенными факторами производства, например, это трудовые ресурсы и за выполнение работ работник получает заработную плату, за капитал, вложенный собственником, он получает прибыль, за использование земли, т.е. природных ресурсов, получает ренту (доход от земли). Такие доходы составляют сбережения-накопления и оплачиваются ими текущие потребления. Различной ценностью обладают все блага, необходимые для удовлетворения желаний населения и поэтому они различаются по своим объемам. В первую очередь человек стремится удовлетворить свои так называемые экзистентные потребности (еда, одежда, жилье и т.д.), но при росте доходов расходы на питание снижаются, и повышаются расходы на массовые товары и услуги. Сложнее решать вопрос с жильем. Престижное жилье желает приобрести каждый человек, так как такое жилье показывает какого общественное положение индивидуально каждой семьи. Но жилье также является основной потребностью людей, потому что защищает от факторов природного, социального и вредного для здоровья характера. Наличие таких факторов дает возможность улучшения демографической ситуации в стране и во всех регионах. Демография показывает какова численность населения и каков состав проживающих на определенной территории людей и рекомендует пути улучшения воспроизводственного процесса. Рассматривая состояние воспроизводства населения, можно сделать следующий вывод: демографическая ситуация зависит от многих факторов, к которым относятся социальные, экономические, природные причины миграции населения [4]. Прежде всего, воспроизводственный процесс оценивается следующим критериям, к которым можно отнести уровень рождаемости, уровень смертности, уровень естественного прироста населения, а также возраст людей, т.к. он влияет непосредственно на изменения демографической ситуации.

Исследования этой проблемы показали необходимость принятия государством следующих законов. В стране создана «Концепция демографической политики Российской Федерации на период с 2007 года до 2025 года». Эта концепция приняла ряд мер для улучшения демографической ситуации и воспроизводственного процесса в стране и регионах. Необходима неординарная помощь государства для налаживания института семьи с детьми по всем направлениям жизнедеятельности; в принятии законов по поддержке многодетности; материальная, т.е. финансовая поддержка семьи, увеличить пособия и выплаты при появлении детей. За рождение одного ребенка по закону «О материнском капитале» выплачивается 466 617 рублей, за второго ребенка 566 617 рублей, максимальная выплата 616 000 рублей, ежемесячное детское пособие от 317 до 555 рублей, от 1,5 до 14 лет по категориям: школьники 1 107 рублей, дети-близнецы – 400 руб., дети-инвалиды – 5 000 руб. Такая помощь не становится стимулом для изменения ситуации, но улучшению демографического состояния в стране. Сделаем вывод, что без серьезной помощи государства решить проблему рождаемости не представляется возможным. Одним из самых старейших и патриархальных общественных институтов является семья. Помощь государства в первую очередь необходима молодой семье, также как и семье с многолетним стажем совместной жизни. Молодой семьей считается, если брак первый, молодые проживают в законном браке не более 3-лет; возраст супругов должен составлять от 18 до 30 лет. Экономические, социальные проблемы, слабая политика государства не способствует укреплению семейных уз и важно отметить, что пары расстаются, прожив вместе от 3 лет до 5 лет. Молодая семья самая уязвимая часть населения, показывающая на демографический кризис вследствие: сокращения законных браков, многочисленные разводы, появление матерей-одиночек, незаконное рождение детей и к сожалению, увеличение матерей, не достигших совершеннолетия, т.е. 18 – летнего возраста. Опрос респондентов показал, что каждый третий, четвертый молодой человек согласен на совместное проживание без заключения брака. Также при опросе молодых людей независимо от мест проживания, т.е. города, села и т.д. одной из ценностей является рождением детей и хорошие взаимоотношения между супругами. Исследования специалистов, а в частности, психологов, социологов показали, что крепкой семья может быть только в том случае, если молодые люди прошли достаточную подготовку к совместному проживанию, т.е. созданию семьи. Что же такое «готовность к семейной жизни», что она в себя включает: это нравственные ценности, решение социальных и экономических проблем, а также психологическое состояние молодоженов.

Молодые супруги должны быть в определенном совершеннолетнем возрасте, иметь хотя бы среднее образование, необходима профессиональная подготовка, финансовая независимость и здоровье [3]. Здоровье и здоровый образ жизни без вредных привычек дает возможность духовного, культурного развития молодой семьи и сохранению дружбы между супругами, что позволяет справляться со стрессовыми ситуациями, появляющимися в процессе совместной жизни. Нельзя забывать, что любовь это важнейший фактор благополучной семьи, которая помогает решать многие проблемы, возникающие между молодоженами. Сделаем вывод, по опросу молодых людей вступивших в законный брак, что среди 70-75% совместная жизнь началась благодаря любви между ними. Без сильной любви создают браки 15-20% молодых, которые считают, что достаточно по разумию создать молодую семью. Материальный достаток также влияет на создание семьи и такие семьи составляют от 5 до 10%. От семьи, в которой выросли молодожены, также зависит благополучие созданий молодой семьи. Статистика позволяет провести следующий анализ: развод родителей увеличивает вероятность развода детей более чем в три раза, а молодые из полной семьи разводятся 5 из 100. Социологи утверждают, что невозможно встретить семью без конфликтов, а в молодых семьях особенно, но все зависит от самих супругов, от их умения разрешать создавшиеся конфликты. Такой период является очень сложным для сохранения молодой семьи.

### Литература

1. Болатова, М. А. Уровень благоустройства сельских территорий РСО-Алания / М. А. Болатова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 227-229.
2. Дзодзиева, Ф.Н. Индикаторы кризисных явлений региональной экономики / Ф.Н. Дзодзиева, А.Г. Дидарова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 345-349.
3. Езеева, И. Р. Совершенствование функций управления персоналом / И. Р. Езеева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 293-295.
4. Золоева, З. Б. Сравнительный анализ возрастной структуры населения в разрезе регионов Северо-Кавказского федерального округа / З. Б. Золоева, Э. К. Хадикова, О. Т. Хайманова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 231-235.

УДК: 316.3

## ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ МОЛОДОЙ СЕМЬИ

**Болатова Л.К.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** молодая семья, субсидии, жилищная программа, трудоустройство, доходы, государственная поддержка.

Рассматривая рыночную экономику современной России, мы видим, что одной из важнейших проблем является молодая семья, и в частности, молодая семья в сельской местности. Молодая семья сталкивается со многими трудностями в сферах: социальных, психологических, культурных факторов. Ссылаясь на эти трудности государство создает специальные программы помощи молодым семьям. Необходимо обратить внимание, что в программе есть пункт по получению семьей бесплатной квартиры. В программе указано, что государство оплачивает долю от стоимости жилья в виде субсидии. Эта программа действительна до 2025 года, но есть надежда ее продления. Для получения субсидии молодая семья должна нуждаться в жилье или улучшении его условий [4].

В регионе устанавливаются нормы имеющегося жилья. Жилье должно соответствовать санитарным и техническим требованиям, и некоторые факторы отмечены в ст. 51 Жилищного кодекса России. Все необходимые документы предоставляются в этом случае, если супруги зарегистрированы и возраст их составляет не более 35 лет. Молодая семья при соблюдении необходимых документов получает сертификат, с его помощью использует субсидии. Расчеты безналичные и деньги получить в наличной форме невозможно.

«Обеспечение жильем молодых семей» - так называется государственная программа, которая указывает на следующие законы: если в семье только один ребенок, компенсация предоставляется в размере 35%; бездетные семьи получают 30%; семья с двумя детьми - 40% и в семье, где трое детей и более - 50% компенсации.

Жилищная программа в регионах России может отличаться от федеральной. Рассмотрим основную программу «Обеспечение жильем молодых семей в РСО-Алания». Например, сертификат о праве на получение субсидии на строительство или покупку жилья действует 7 месяцев с момента выдачи. Молодая семья, поставленная на учет для улучшения жилищных условий до 1 марта 2005 года, обеспечивается в первую очередь, а также в этой группе молодые семьи с тремя и более детьми. Также, как и в Российской Федерации, в РСО-Алания основной функцией молодой семьи является рождение и воспитание нового поколения. Статистика подтверждает, что 77,5% от общего числа детей рождаются у родителей моложе 30 лет [2]. Можно сделать вывод, что от репродуктивной функции молодой семьи зависит развитие общества и демографическая ситуация в стране. Молодой семье гораздо сложнее осваиваться в меняющейся современной среде, чем семье, прожившей более 5 лет. В молодой семье часто меняются социальные роли, что приводит к разводам в течение 5 лет совместной жизни и достигают более 70%. Молодая семья - это социальный и правовой аспект и поэтому охраняется государственным законом. Соблюдение законов необходимо и для граждан и для государства (например, получение алиментов через суд). Юридические нормы позволяют вести контроль в области брака и семьи. Семья помогает личностям найти себя в жизни, стать современнее, а общество более развитым. Молодая семья имеет свои законы, функции, что способствуют ее развитию. В частности, развитие молодой семьи зависит от экономических, политических, религиозных отношений, также от общественного строя в стране. Молодая семья сталкивается с экономическими, материальными и другими проблемами, влияющими на репродуктивность молодых родителей. Из вышесказанного можно сделать вывод, что становление и жизнедеятельность молодой семьи сталкивается с проблемами, которые влияют на их развитие. Государственная политика выделила две основные проблемы молодых семей:

1) Социально-экономические проблемы, например, материальный достаток, обеспеченность жильем, трудоустройство молодых супругов. Чаще всего у молодой семьи низкие доходы, т.е. нет рабочих мест для молодых специалистов на бирже труда, или небольшая заработная плата, так как нет достаточной квалификации, и все это снижает уровень жизни населения в целом, и в частности, молодых семей.

2) Сложность взаимопонимания молодых супругов и адаптация к родственникам.

Исследование показали, что на состояние молодой семьи в РСО-Алания влияют небольшой доход, проблема с жилплощадью, появление риска нищеты с рождением ребенка, недостаточная помощь со стороны государства, т.е. низкая социальная защита семьи, неподготовленность к созданию семьи, к решению непонимания между ними, а часто и проявление эгоизма [1]. Молодая семья выделена государством в отдельную категорию. Исследование показали, что доходы молодых родителей составляют: заработная плата (94%) и денежная помощь от родителей (28%). В основном семейный бюджет уходит на питание. Одежду, коммунальные услуги и транспорт, а у некоторых часть бюджета уходит на погашение кредита. Отметим, что мало молодых семей может откладывать деньги на приобретение жилья, автомобиля, мебели, бытовой техники, отдыха, лечения, образование и оказывать материальную помощь своим родителям. Все это говорит о низком качественном уровне жизни молодоженов, которые позволяют себе удовлетворять только необходимые потребности. Опрос респондентов показал, что 68% семей желают иметь заработную плату в размере от 50 до 100 тыс. рублей в месяц, при доходах от 8 до 20 тыс. рублей. Проведенный анализ показывает, что 60% молодежи не знают такие центры как «Социальная защита населения», а так же о существовании центров планирования молодых семей, и получение реальной помощи по насущным вопросам. Следует отметить, что нет адресной помощи молодым семьям, которым так необходима для их жизнедеятельности и улучшения качества жизни. Для поддержки молодых семей существу-

ют программы. Например, матери-одиночки, не имеющие работы, получают от государства 2200 рублей к общей материальной поддержке.

Из вышесказанного можно сделать следующий вывод, т.е. для нормальной жизни молодая семья должна иметь доходы для удовлетворения необходимых потребностей. Молодые должны подумать о том, есть ли у них жилье, каковы доходы, кто будет обеспечивать семью материально или ведение хозяйства будет осуществляться совместно? В первом случае молодая семья может жить с родителями мужа или жены; во втором семья молодых живет на квартире; в третьем молодые, к счастью, имеют отдельную квартиру. На совместное проживание влияют разногласия, они заключаются в том, что проживание с родителями не устраивает большее количество молодоженов. Молодая семья желает жить в общежитии, на квартире, в коммуналке и т.д. Одной из важнейших проблем является трудоустройство, т.к. большое влияние на эту проблему оказывает состояние и развитие рынка труда на региональном уровне и выявление трудностей в процессе поиска работы. Поэтому устроиться на работу в условиях рыночной экономики остается достаточно сложной. Молодые люди за время получения образования не могут устроиться на работу, не получив достаточную профессиональную подготовку, а следовательно, получить финансовую независимость пока невозможно. Получив образование молодежь остается уязвимой частью населения, выходящий на рынок труда в поисках работы, т.к. сталкивается с жесточайшей конкуренцией, т.к. они пока не конкурентоспособны в силу своего возраста. В помощь молодым создаются программы восприятия современного рынка труда с учетом социальных проблем. Невысокая заработная плата и материальная несостоятельность молодой семьи вынуждает их искать работу в других регионах и городах, а также за рубежом, вдали от семьи, что отрицательно влияет на создание крепкой семьи. Достигнув 25-29 летнего возраста, молодые набираются определенного профессионального опыта, и у них появляются более высокие требования к работе и заработной плате, которая находится на уровне прожиточного минимума и средней оплатой труда в регионе. Молодые специалисты не выдерживают конкуренцию и попадают в ряды безработных, т.к. работодатели требуют наличие опыта, которого у молодых пока нет [3]. С большими трудностями по устройству на работу сталкиваются молодые женщины с детьми или без них. Следствие: молодежь занимает первое место на рынке труда, среди армии безработных. Материальные проблемы решаются в зависимости от доходов и мест проживания. Молодые семьи, проживающие в сельской местности, в городах, в поселках, имеют различные приоритеты в приобретении жилья, автомобиля, бытовую технику и удовлетворение потребностей первой необходимости. Качество жизни каждой молодой семьи на определенной территории имеет свои представления и стандарты.

### Заключение

Благополучной молодой семьей можно считать не только достаточный уровень получаемых доходов, но и перспективы развития семьи и каждого супруга в частности. Перспективы развития чаще всего зависят от помощи государства. Анализ данной статьи показывает необходимость поддержки молодой семьи со стороны государства. Появилась необходимость утверждения законов «О государственной поддержке молодой семьи в Российской Федерации» и, в частности, в РСО-Алания. Молодая семья должна иметь возможность сама принять решение по финансовым, жилищным, социальным проблемам. В стране создано МЖК (молодежный жилищный кооператив), который помогает решать жилищные проблемы молодых семей. Государству необходимо повысить пособия на детей, поддерживать многодетные семьи, создать центры по подготовке молодежи к умению создания семьи и достойного воспитания последующих поколений (детей).

### Литература

1. Болатова, М. А. Уровень благоустройства сельских территорий РСО-Алания / М. А. Болатова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 227-229.
2. Дзодзиева, Ф.Н. Индикаторы кризисных явлений региональной экономики / Ф.Н. Дзодзиева, А.Г. Дидарова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 345-349.

3. Езеева, И. Р. Совершенствование функций управления персоналом / И. Р. Езеева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 293-295.

4. Федеральная программа «Обеспечение жильем молодых семей» в рамках программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем граждан в Республике Северная Осетия – Алания».

УДК: 331.5

## РЫНОК ТРУДА. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА

**Болатова М.А.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ.

**Ключевые слова:** рынок труда, государственное регулирование, методы государственного регулирования, спрос и предложение на труд.

В современных условиях не все люди занимаются созидательной деятельностью, т.е. производством товаров и услуг на продажу. Поэтому они вынуждены бывают продавать свою рабочую силу. Свои физические и умственные способности. Для этой цели и создан рынок труда.

Наряду с землей, капиталом и предпринимательскими способностями, труд является фактором производства, доходом от использования которого является заработная плата.

Рынок труда – это совокупность экономических отношений по поводу купли-продажи специфического товара – рабочей силы; рынок, на котором совершается обмен трудовых услуг на заработную плату.

Также как и на рынке земли и рынке капитала, там действуют законы спроса и предложения. Предложение формирует население в трудоспособном возрасте, которое хочет и может трудиться. Спрос образуют работодатели, которые нуждаются в рабочей силе для выполнения ими любой производственной деятельности.

Этот рынок, в отличие от других рынков ресурсов, имеет отличительные особенности:

- 1) товар и продавец этого товара – одно целое;
- 2) если товар (труд) временно не используется по различным причинам, то его жизнедеятельность все равно необходимо будет поддерживать;
- 3) мобильность, возможность приобретения нескольких специальностей.

Спрос и предложение на рынке труда – спрос и предложение на рабочую силу, формирующиеся на рынке труда. Основными субъектами на рынке труда выступают бизнес и государство. Причем зависимость между спросом и величиной оплаты труда – обратная. В случае, когда заработная плата повышается, количество наемных рабочих, которое хочет нанять работодатель, сокращается (спрос снижается). И, наоборот, в случае снижения заработной платы он сможет нанять большее количество работников (спрос на труд возрастает) [1]

Финансовые кризисы, возникшие во всех без исключения государствах, требуют активного вмешательства со стороны государства. Это может способствовать более эффективному развитию экономики.

Развитие рынка труда позволит быстро и своевременно реагировать на ситуацию в экономике, поскольку рынок труда должен помочь преодолеть ситуацию в системе занятости и развитии человеческого капитала. Для этих целей необходимо вмешательство в регулирование этого рынка со стороны государства.

Методы государственного регулирования рынка труда – это способы воздействия государства на рынок труда. При этом это вмешательство может быть косвенным и прямым.

Прямое воздействие призвано регулировать и корректировать рынок труда путем создания новых рабочих мест, переквалификации и переподготовки кадров, изменений в режиме работы, соблюдении и улучшении условий труда.

Косвенное воздействие заключается во вмешательстве в экономические процессы:

- 1) изменения в налоговом законодательстве;
- 2) улучшение денежно-кредитной политики;
- 3) субсидирование различных отраслей и т.д.

Причем прямое воздействие влияет на предложение труда, а косвенное – на спрос. Для регулирования занятости и безработицы государство применяет экономические, административные, социально-психологические методы.

Экономическая политика направлена на:

- 1) Достижение полной занятости, т.е. такого состояния, когда экономика использует все имеющиеся ресурсы (финансовые, материальные, человеческие) для осуществления процесса производства. Естественный уровень безработицы при этом присутствует;
- 2) Субсидирование, льготы и дотации предприятий - работодателям;
- 3) Усиление государственного сектора в экономике и др.

Административные методы включают:

- 1) Снижение возраста выхода на пенсию;
- 2) Контроль над продолжительностью рабочей недели;
- 3) Регулирование миграции и эмиграции рабочей силы;
- 4) Государственные законодательные акты, регулирующие процесс обучения и образования;
- 5) Трудоустройство отдельных групп населения (молодежь, женщины, люди с повышенными требованиями) и др.

Социально-психологические методы подразумевают:

- 1) Равенство интересов работодателей и наемных работников;
- 2) Разъяснение политики полной занятости.

Государственное регулирование на рынке труда включает два типа политики: активную и пассивную.

Пассивная - сводится к контролю службы занятости над теми, кто находится в поисках работы, определение пособия по безработице, возможности адресной помощи безработных и их семей.

Активная политика включает профессиональную подготовку или переподготовку безработных, поддержку малого предпринимательства, вовлечение в самозанятость, привлечение к общественным работам.

Причем пассивная политика может способствовать возникновению иждивенческих настроений. Поэтому эти два метода должны работать сообща, исключая негативные последствия друг друга. Активная политика должна призвать каждого человека к уверенности в том, что его рабочая сила является конкурентоспособной на рынке труда [3].

Государственное регулирование рынка труда можно рассмотреть на макроуровне, региональном и микроуровне.

Макроуровень должен способствовать:

- принятию решений о государственных закупках;
- развитию инвестиционной политики;
- мерам государственной поддержки развития производства;
- минимизации миграции рабочей силы;
- трудоустройству и поддержке незанятых.

Эти же задачи должны решаться и на региональном уровне.

На микроуровне необходимо контролировать налоговое и финансовое стимулирование предприятий, включая домохозяйства как незарегистрированный сектор экономики.

Занятость – это не только экономическая категория, но и важнейшая социальная характеристика развития страны (положение человека в обществе, возможность его самореализации, получения средств существования, а в целом – основа стабильности общественного развития).

Экономический кризис и пандемия 2020 г. значительно снизили темпы развития экономики. Под угрозой остаться без работы оказались значительный контингент занятых. В этой ситуации прогноз развития рынка труда со всеми рисками, при этом возникшими, требует вмешательства со стороны государства. Первостепенная задача при этом – сохранение уровня занятости [2].

В ходе рыночных реформ усиления государства были направлены на трудоустройство незащищенных слоев населения, рабочая сила которых не имела конкурентоспособности на рынке труда. Это привело к тому, что абсолютная численность безработных росла.

Новые экономические условия диктуют другие требования. В первую очередь необходимо под-

держивать те отрасли экономики, которые способствуют повышению качественных характеристик занятых: образование, здравоохранение, наука и инновации.

Реализация названных мер потребует также изменения политики в области оплаты труда, тарифной, налоговой, амортизационной политики.

Необходимо стимулировать экономический рост через повышение уровня оплаты труда. Дешевая рабочая сила никогда не будет способствовать внедрению инноваций. Это все приведет к снижению производительности труда. Но простое повышение заработной платы не приведет к автоматическим изменениям в экономике. Наверное, правильным было бы использовать ситуацию кризиса с целью выравнивания оплаты труда по видам экономической деятельности, стимулирования переливов рабочей силы в нужном направлении, в том числе через механизмы оплаты труда.

В настоящее время государству необходимо решать проблему трудоустройства молодых людей, выпускников ВУЗов и СУЗов, т.к. им трудно найти работу и вдвое чаще чем взрослые, они оказываются в числе безработных.

Состояние современного рынка труда указывает на необходимость государственного регулирования путем создания региональных программ занятости, которые будут способствовать полной и эффективной занятости. К сожалению, эффективность государственной политики занятости низкая. Еще многое предстоит сделать. Конкретизация государственного регулирования социально-трудовых отношений находит свое воплощение в политике занятости, политике доходов, миграционной и демографической политике, политике в области образования. С точки зрения функционирования рынка труда, регулирование социально-трудовых отношений – ключевой инструмент оптимизации этого функционирования.

#### Литература

1. Болатова, Л. К. Демографические условия формирования трудовых ресурсов / Л. К. Болатова // Достижения науки - сельскому хозяйству : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 62-66.

2. Болатова, М. А. Общая характеристика состояния и тенденции развития хозяйств населения РСО–Алания в сельской местности / М. А. Болатова, А. З. Дзотов // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 49-51.

3. Изменение условий жизни городского и сельского населения РСО-Алания / Ф. Н. Дзодзиева, Л. К. Болатова, М. А. Болатова, И. З. Гаглоева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 52. – № 3. – С. 200-204.

УДК 574

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

**Макоева Л.С.** - к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *окружающая природная среда, «устойчивое развитие», международное сотрудничество, экологический мониторинг, экологическая безопасность территорий.*

На протяжении всей своей истории человек постоянно взаимодействует с окружающей его природной средой, видоизменяет ее с целью максимального удовлетворения своих материальных и духовных потребностей.

Научно-техническая революция в середине XX столетия привела к глобальным качественным изменениям в окружающей среде. Человечество пришло к пониманию того факта, что одним из самых важных задач обеспечения «устойчивого развития» общества является принятие серьезных



усилий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Это еще раз было продекларировано на Международной Конференции ООН по окружающей среде в Рио де Жанейро в 1992 году.

Современное международное сотрудничество в области охраны окружающей среды осуществляется в трех основных формах:

1. Расширение обмена информацией и опытом, что уменьшает затраты на НИОКР, ускоряет внедрение передовых технологий (передача ноу-хау, чистых технологий) и в целом способствует повышению эффективности природоохраны;

2. Разработка и осуществление программ охраны природы на основе двухсторонних, субрегиональных и региональных уровней;

3. Нарастание усилий всех стран мира по осуществлению общечеловеческих природоохранных мероприятий на основе деклараций Рио. Эти усилия направлены прежде всего на поддержание планетарного экологического равновесия и обеспечение экологической ответственности.

В настоящее время практически во всех развитых странах мира разрабатываются, приняты и претворяются в жизнь национальные программы по охране окружающей среды.

В последние годы Россия принимает активное участие в международном экологическом сотрудничестве. В 1996 г. нашей стране был предоставлен грант по сохранению биоразнообразия на сумму 20,1 млн. долларов. С середины 1995 г. МБРР предоставил заем на сумму 110 млн. долл. для финансирования проекта по управлению состоянием окружающей среды. Россия участвует в многообразных проектах на основе двухстороннего и регионального сотрудничества со скандинавскими и прибалтийскими странами. Россия, к сожалению, очень часто не использует в полной мере возможности международного сотрудничества для решения экологических проблем.

Республика Северная Осетия-Алания как субъект Российской Федерации занимает особое место, так как значительная ее часть - горные территории. Этим во многом определяются и имеющиеся проблемы в охране окружающей среды и природных ресурсов. Они, в частности, были предметом серьезного обсуждения на прошедших за последние годы 4-х международных конференциях по развитию горных территорий. Северная Осетия первая в России в 1998 году приняла горный закон.

Решение актуальных проблем в сфере охраны окружающей среды невозможно без соответствующего научного обеспечения. Поэтому основными направлениями научного обеспечения организации охраны окружающей среды являются:

- экологический мониторинг состояния окружающей среды и движения отходов производства и потребления;
- медико-биологическая оценка воздействия окружающей среды на здоровье населения;
- оценка воздействия экологических факторов на рекреационные ресурсы и сохранение биоразнообразия;
- исследования, направленные на совершенствование сети особо охраняемых природных территорий;
- решение экологических проблем сельского хозяйства и т.д.

Одной из важнейших проблем является прогнозирование опасных процессов в горах с целью защиты населения, объектов инфраструктуры и природных ресурсов.

Случившаяся в сентябре 2002 года в республике природная катастрофа - ледовый обвал в Кармадонском ущелье, повлекшая за собой человеческие жертвы и большие разрушения, не могла не привлечь к себе внимание, как ученых, так и государственных структур, ответственных за обеспечение безопасности.

С точки зрения науки о Земле эта катастрофа явилась явлением в мировом масштабе.

С 1 февраля 2003 года на территории Кармадонского ущелья Республики Северная Осетия-Алания действует международный научно-технический проект «Предупреждение опасных ситуаций в высокогорных регионах».

В рамках проекта предусматривается провести дооснащение служб, ведущих государственный мониторинг окружающей среды на территории республики современными приборами и оборудованием для проведения наблюдений, средств радиосвязи, компьютерами и современными программами обработки данных.

Помимо этого проводится подготовка совместных научно-технических докладов и научных публикаций в научных конференциях и взаимное обучение специалистов. В проекте задействованы

специалисты Университета г. Цюрих, Федерального Института снега и лавин г. Давос Швейцарского федерального НИИ, Университетов г. Ватерлоо (Канада), г. Вены (Австрия), «Ла Сапиенца» г. Рима (Италия), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Института географии РАН и многих других.

Проект финансируется правительством Швейцарской Конфедерации через Швейцарское Управление по вопросам Развития и Сотрудничества (офис в г. Владикавказе). Общий бюджет проекта составляет 500 000 швейцарских франков.

Управление природных ресурсов является координатором проекта на местном уровне, координатор проекта со швейцарской стороны - Университет города Цюрих.

Важное практическое значение для республики имеет решение следующих задач:

- на краткосрочный и среднесрочный период обеспечение максимально надежной защиты от опасности, которую представляет собой ледовый завал;
- сведение к минимуму угрозы увеличения затопления и рекомендации, связанные со смягчением последствий чрезвычайных ситуаций;
- повышение квалификации персонала; освоение новых технологий, предназначенных для ведения мониторинга природной среды;
- идентификация потенциально опасных высокогорных зон;
- разработка методов управления опасными ситуациями;
- создание сети международного сотрудничества.

В 2003 году в рамках реализации существующих проблем развернута система радиосвязи в Кармадонском ущелье. В стадии наладки автоматическая метеостанция в селении Верхнее Кани и система сбора и передачи информации, организовано несколько научных поездок для специалистов в Швейцарию. В течение 2003 года территорию Республики Северная Осетия-Алания посетили три делегации: специалисты географического факультета Университета г. Цюрих, представитель канадской геологической службы.

Среди других экологических проблем республики, нуждающихся в мощной научной подпитке и серьезных инвестициях, следует отметить загрязнение подземных вод и почв нефтепродуктами в Моздокском районе. Общая площадь керосиновых линз на поверхности грунтовых вод достигает 560 тыс.м<sup>2</sup>, а объем чистого керосина в подземных водах по оценке специалистов доходит до 15 тыс.тонн. Более 10 лет назад объект взят на контроль, усилиями ученых и специалистов республики проведена оценка масштабов загрязнения, проводится мониторинг загрязнения. Несколько лет назад к проблеме подключились ученые Северо-Кавказского научного центра РАН. На объекте создан полигон, где проводятся исследовательские и опытно-технологические работы. Есть положительные результаты, и надежда, что в ближайшей перспективе проблему нефтепродуктового загрязнения совместными усилиями удастся решить.

Другая сложная проблема - загрязнение почв и, в первую очередь, в г. Владикавказе тяжелыми металлами в результате деятельности предприятий горно-металлургического комплекса. Ученые и специалисты республики выявили очаги загрязнения. Ведутся работы по поиску экономически приемлемых способов рекультивации загрязненных почв и земель.

Известно, что одной из важнейших экологических проблем, как в РСО-Алания, так и в масштабе России - переработка отходов. Ее решение не только снизит антропогенную нагрузку на окружающую среду, но и даст значительные экономические выгоды. Ученые и специалисты РСО-Алания активно занимаются этой проблемой. Имеются внедренные на предприятиях республики технологии по переработке ртутьсодержащих ламп, полиэтилена. Ведутся исследования по разработке экономически эффективных технологий переработки.

По нашему мнению, все эти направления являются перспективными для инвестиционных вливаний, так как могут дать хорошие экономические и экологические результаты.

Не менее перспективным в этом отношении и исследования в области геологоразведочных работ на различные виды полезных ископаемых. Республика обладает значительными прогнозными ресурсами и запасами цветных металлов, нефти, горнорудного и строительного сырья, а также подземных пресных и минеральных вод и глин для приготовления лечебных грязей. Рациональное использование этих ресурсов, их дальнейшее развитие должно стать одним из основных факторов стабильного и последовательного развития экономики.

Специалисты отмечают также значительные объемы ресурсов нефти в республике. Суммарные извлекаемые прогнозные ресурсы равны 77,33 млн. тонн. И на этом направлении также необходимы дальнейшие исследования. Однако одна из основных проблем - это финансирование геологоразведочных работ, поэтому необходимо работать над привлечением в развитие отрасли частных инвестиций.

Из нерудных полезных ископаемых, традиционно в республике разрабатываются месторождения строительного сырья: песчано-гравийных смесей, строительных песков, кирпичных глин и суглинков. Запасы этих полезных ископаемых очень значительны.

Значительные запасы и ресурсы подземных пресных и минеральных вод - одно из основных богатств республики. Такие торговые марки как «Кармадон», «Тиб-2», а в последнее время и «Ариана» широко известны во всей России. Однако в области использования минеральных вод основное внимание необходимо уделять не только стимулированию предпринимателей к увеличению объемов производства бутылированной минеральной воды (что так же важно!), но созданию условий для строительства курортов, санаторий и других оздоровительных учреждений на базе имеющихся месторождений.

В республике разведаны 8 месторождений, воды которых можно использовать для бальнеолечения, изучены и утверждены запасы 16 различных типов минеральных вод. Суммарные разведанные и утвержденные запасы лечебных и лечебно-столовых минеральных вод составляют более 4600 м<sup>3</sup>/сутки. Лечебные свойства вод подтверждены заключениями Государственного научно-исследовательского института курортологии и физиотерапии (г. Пятигорск) и Российского научного центра восстановительной медицины и курортологии, а также практикой их применения в существующих санаториях и пансионатах. Все месторождения расположены в районах с развитой инфраструктурой, с прекрасными климатическими и природными условиями, благоприятными для строительства лечебно-оздоровительных комплексов. Кроме того, имеющиеся утвержденные запасы для приготовления лечебных грязей позволяют обеспечить все лечебно-оздоровительные учреждения, которые в этом нуждаются.

Одной из важнейших задач в направлении эффективного и рационального природопользования является развитие инновационной деятельности, в том числе применение крайне актуальной управленческой природно-ресурсной инновации – региональной системы комплексного эколого-экономического учета природных ресурсов.

Это будет отвечать актуальным требованиям привлечения инвестиций в наиболее перспективные способы природопользования наряду с обеспечением сохранности запасов природных ресурсов и обеспечением экологической безопасности территории в целом.

Таким образом, значительные природные ресурсы позволяют при рациональном их использовании обеспечить серьезное экономическое и социальное развитие республики. И главная проблема на этом пути обеспечение инвестиционной привлекательности в научные исследования, разработка имеющихся разнообразных ресурсов.

Охрана окружающей среды не может рассматриваться только как национальная задача каждой страны. Необходимо международное сотрудничество в этой сфере деятельности человека. В современных условиях нельзя быть «безбилетным пассажиром», то есть сторонним наблюдателем и бесплатно пользоваться плодами природоохранных мер других государств. Поэтому помощь другим странам в решении проблем окружающей среды должна рассматриваться как важная дополнительная мера охраны окружающей среды в собственной стране.

### Литература

1. Данилишин, Б.М. Устойчивое развитие в системе природно-ресурсных ограничений / Б.М. Данилишин, Л.Б. Шостак. - СПб.: 2004. - 114 с
2. Дорогунцов, С. Устойчивое развитие эколого-экономическими системами / С. Дорогунцов // Экономика. - 2001. - №7. - С.147-151.
3. Кочегарова, Н.Л. Устойчивое экологическое развитие России на пороге третьего тысячелетия / Н.Л. Кочегарова. - Брянск, 2003. - 130 с.
4. Макоева, Л.С. Экологическая оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в РСО-Алания / Л.С.Макоева, А.А.Гусалова, З.Р.Тавасиева // Экономика и предпринимательство. - 2017. - №9(ч.2). - С.1035-1037.

5. Макоева, Л.С. Государственное управление охраной окружающей среды на региональном уровне / Л.С. Макоева, А.А. Гусалова, З.Р. Тавасиева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября. 2019 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. С. 296-298.

6. Яншин, А.Л. Экологические проблемы: локальные и глобальные / А.Л. Яншин // Глобальные экологические проблемы на пороге XXI века: Материалы конференции. - М., 1998. - С. 5-10.

УДК: 330,564

## ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ ПО ДОХОДАМ

**Дзодзиева Ф.Н.** – к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
**Кокоева О.Р.** – магистрант 3 года обучения кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *уровень жизни, прожиточный минимум, фактическое конечное потребление, малоимущее население.*

О дифференциации населения по уровню доходов говорят и пишут экономисты, политики, средства массовой информации, обыватели. Эта тема проблема всех слоев населения как всей России, так и Республики Северная Осетия – Алания. На протяжении семи лет падают реальные доходы всего населения (с 2014 года), при декларируемой инфляции в 4% годовых (а реальной гораздо более высокой).

«Супербогатые» приумножают свое материальное благосостояние за счет миллионов «средних» и бедных. Как свидетельствуют средства массовой информации разница в уровнях доходов между самыми богатыми и самыми бедными в России составляет 15 раз, тогда как в учебниках такой разрыв оценивает как социально опасный, граничащий со взрывным недовольством народных масс. Следовательно, это общегосударственная проблема, требующая решения со стороны руководства страны и необходимых действий на местах в регионах, т.е. на уровне субъектов федерации. В этом аспекте проанализируем статистические показатели по РСО-Алания за период с 2016 по 2019 год [2].

Фактическое конечное потребление домашних хозяйств в целом в 2016 году снизилось по сравнению с 2015 годом на 2%, а в остальные годы показало прирост от 4,7 до 5,1%; в расчете на душу населения темпы роста ниже от 1,3 до 2,8%. Темпы роста среднедушевых денежных доходов от 2,2 до 5,3% а их реальное наполнение ежегодно снижается за счет того, что рост цен на товары массового потребления и тарифов опережает рост номинальных доходов, т.е. на руках у населения оказывается масса дешевающих рублей [5,9].

В РСО-Алания установленная величина прожиточного минимума (ПМ) явно занижена, хотя и имеет темпы роста от 2,5 до 5% в год [9]. Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и составляет в изучаемый период от 14,4% до 13,8% в 2019 году, т.е. по статистике за год бедных стало на 2,1% меньше. За тот же 2019 год среднедушевые доходы населения превышали прожиточный минимум в 2,6 раза, среднемесячной начисленной заработной платы в 2,9 раза, средненазначенной пенсии в 1,8 раза, т.е. превышали заниженный уровень прожиточного минимума (на который выжить невозможно). Аналогичные выводы вытекают и из анализа статистических данных о фактическом конечном потреблении домашних хозяйств в целом по республике (данные средние с учетом расходов и богатых и средних и бедных с нищими). В этом плане интересен анализ структуры денежных доходов, так: доходы от предпринимательской деятельности (зарегистрированной) – 7,9%; оплата труда (белая) – 40,7%; социальные выплаты – 23,2%; доходы от собственности 1,3%, другие 26,9% (прочие денежные поступления, не распределенные по статьям формирования денежных доходов населения).

По разным видам экономической деятельности среднемесячная номинальная начисленная за-

работная плата имела кратные различия. Так, работники энергетических компаний получали заработную плату (начисленную) в 4,2 ПМ, в гос. управлении 4,9 ПМ; в финансовой и страховой деятельности – 5,3 ПМ; в информации и связи – 3,2; в металлургии – 3,6; производство табачных изделий – 3,6 ПМ, в других видах деятельности заработная плата ниже. Самые низкие начисления заработной платы в сфере производства текстильных изделий, пищевых продуктов, мебели, ремонт и монтаж машин и оборудования. В сфере образования, культуры и здравоохранения и социальных услуг в 2019 году начисленная заработная плата составляла соответственно 2,3; 2,4; 2,8 прожиточных минимума. Это данные средние по республике. При этом отметим, что численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в абсолютном исчислении снижается, как и их доля от общей численности населения (в 2019 г. – 13,8%) [6].

Следующим показателем уровня жизни населения является фактическое конечное потребление домашних хозяйств (в текущих ценах; в миллионах рублей). За период с 2016–2019 гг. отмечается рост конечного потребления на 10,1% (в денежном выражении), т.е. при росте цен количество потребленных товаров и услуг фактически могло и уменьшаться, а плата за них выше. Как показывают данные статистических сборников выросли расходы домашних хозяйств на 8,8%, из них расходы на покупку товаров и оплата услуг – на 10,7%, а социальных трансфертов в натуральной форме – 17,7%. Реальные располагаемые денежные доходы населения с 2016 г. снижались по сравнению с предыдущим годом, и только в 2019 г. показали рост в 0,7%, реальный размер назначенных пенсий имел темп роста в пределах 1-5,2%.

Пенсионеры в республике составляют почти треть от общей численности населения, из которых 18,2% – работающие, средний размер пенсии 14,4 тыс. рублей. В столице республики проживает 45% от общей численности пенсионеров, со средним размером пенсии 13651,3 рубля, а в Алагирском и Ирафском районах чуть более 14 тыс. рублей, в остальных – от 11,5 до 12,8 тыс. рублей [8].

Можно сделать вывод, что пенсионеры в целом по республике живут небогато, в сельской местности кормятся с огорода, в городской – продолжают по возможности трудовую деятельность. От размеров получаемых денежных доходов зависит уровень жизни, т.е. возможность потребления тех или иных благ. Так, распределение населения по величине среднедушевых денежных доходов показало, что в 2019 году до 7000 рублей было 6,1% населения, от 7000 до 10000 руб. – 9,5%, т.е. получающих среднедушевой доход менее прожиточного минимума – 15,6%; от одного до двух прожиточного минимума – 32,5% населения, 20% – получают среднедушевые доходы от двух до трех ПМ; 20,9% – от трех до 4,7 ПМ; 6% – получают среднедушевой доход от 4,7 до 6,3; 4,7% свыше 6,3 П. Разброс составляет 8,6 раза [3.4].

Анализ распределения населения по 20-процентным группам населения показал, что первая группа (с наименьшими доходами) составляет 6,4%; вторая 11,3%, третья 16,1%, четвертая 23,0% и пятая с наибольшими доходами – 43,2%, разница – в 11,1 раза (данные 2019 г., более свежих данных на момент анализа не было). Но и это распределение чревато социальными конфликтами и противостоянием разных социальных групп.

Оценка малоимущих домашних хозяйств по месту проживания (по итогам выборочного наблюдения) показала, что в 2018 г. большинство малоимущих проживает в городской местности – 61%. (в 2016 г. таковых было 44,1%, в 2017 г. – 67,2%). По составу домохозяйств – бедных семей (с уровнем денежных доходов ниже ПМ) из 1-2 человек – 3,5%, из 3 и более человек – 96,5% [1].

По наличию детей: домохозяйства без несовершеннолетних – бедные – 11,1%, бедных домохозяйств, имеющих детей в возрасте до 18 лет – 88,9. Общеизвестно, что расходы на детей (одежда, обувь, школьные принадлежности и прочие) гораздо выше, чем на взрослых.

Структура малоимущего населения состоит из детей до 16 лет – 35,7%, в трудоспособном возрасте – 55,2%, старше трудоспособного возраста – 9,2%, т.е. более половины трудоспособных малоимущих – работоспособны, но или получают минимальную зарплату, или не имеют работы и дохода. Различаются домашние хозяйства по расходам на потребление в зависимости от места проживания, уровня получаемого дохода. Так, по итогам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, проведенного в РСО-Алания в 2019 г., в котором обследовались 480 домохозяйств, показало, что в среднем на одного члена домашнего хозяйства в месяц расходы составляли 13105,8 рублей, т.е. 1,4 прожиточного минимума, это в среднем. Этот же показатель для горожанина составлял – 13881,2 рубля, для сельского жителя 11707,1 рубля, из этих сумм в городской местности на питание расходуется 43,8%, в сельской – 36,0. Денежные расходы на покупку продуктов питания в целом по всем домохозяйствам составляли 38,1%, а соотношение «город-село»

- 41,5:30,8%; стоимость натуральных поступлений продуктов питания 2,3:5,1%, т.е. сельские жители большую часть продуктов питания выращивают на своих участках и из них же делают заготовки на зиму, это соотношение составляет 1:4,1 [2.7].

Различаются и городские и сельские по соотношению получаемых подарков и других поступлений 1,3:1,0.

Расходы на непродовольственные товары у сельских жителей выше, чем у городских – 33,9:38,1; сельчанину приходится больше средств тратить по содержанию дома, подсобного хозяйства; больше детей, следовательно, больше требуется одежды и обуви (которые изнашиваются у одного потребителя и редко донашиваются младшими членами семьи). В сельской местности услуги обходятся дороже из-за транспортных издержек, но зато в селе ниже расходы на покупной алкоголь (чаще пьют домашние заготовки).

Анализ расходов на потребление по 20% группам населения в зависимости от уровня располагаемых ресурсов показывает, что в первой группе (с наименьшими доходами) в среднем на одного члена домашнего хозяйства приходится 6645,3 рубля, т.е. 0,7 от прожиточного минимума, и из этих расходов 51,4% тратятся на питание (46,7% покупка, 4,7 – натуральные поступления продуктов питания, из них: 2,6% от подсобного хозяйства, а 2,1% в качестве подарков и помощи. Т.е. 6,4% населения живут впроголодь. По расходам на потребление пятая группа в 3,4 раза превосходит первую группу, доля расходов на питание, и в том числе на покупку продуктов питания, в 1,4 раза в структуре расходов меньше (хотя в абсолютном денежном исчислении суммы превышают траты первой группы, и отмечается, конечно, ассортимент продуктов питания).

Сегодня судить о «богатстве» и «бедности» по статистическим данным по наличию предметов длительного пользования в домашних хозяйствах, как это было в советские времена, – пустая трата времени. В 2019 году на 100 домохозяйств приходилось 174 телевизора, 112 холодильников, 100 стиральных машин, пылесосов, т.е. полная обеспеченность, но качественные характеристики предметов, конечно же, различны: устаревшие модели 30-40 – летнего использования и новейшие. (таб. 1, таб.2)

В некоторых предметах потребности нет (видеокамеры почти во всех смартфонах, как и возможности просмотра записей), мобильных телефонов приходится на одно домохозяйство почти три, обеспечивающих во многих случаях функции персональных компьютеров и многие другие. У «богатых» телефоны отличаются не столько функциями, сколько дизайном и брендом. Компьютер, планшет, ноутбук и прочая электроника сегодня не роскошь, а необходимые для образования, развития и работы средства, и как «необходимость» приобретаются и богатыми и бедными. В подтверждении сказанного приведем данные, приведенные по итогам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств в 2019 г.

Таблица 1 – Наличие предметов длительного пользования в домашних хозяйствах.

	2000	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Телевизоры	124	152	166	170	158	168	161	174
Видеокамеры, видеомониторы <sup>1</sup>	48	56	58	67	48	52	54	52
Персональные компьютеры	2	52	82	102	95	84	97	90
Мобильные телефоны	-	237	266	293	285	280	287	296
Музыкальные центры	9	37	32	18	9	23	27	18
Холодильники, морозильники	97	109	116	116	111	114	115	112
Стиральные машины	97	92	100	107	98	100	101	100
Электропылесосы	75	83	78	90	90	97	94	100
Микроволновые печи, мультиварки <sup>2</sup>	-	53	60	76	93	89	87	90
Посудомоечные машины	-	2	7	9	12	19	14	15
Кондиционеры	-	19	18	28	32	33	42	39
<sup>1)</sup> С 2015 г. включая кинокамеры.								
<sup>2)</sup> С 2017 г. включая мультиварки.								

Таблица 2 – Наличие предметов длительного пользования по группам населения с различным уровнем располагаемых ресурсов в 2019 г. (по итогам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств; на конец года; на 100 домохозяйств; штук)

	2000	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Телевизоры	124	152	166	170	158	168	161
Видеокамеры, Видеомагнитофоны <sup>1)</sup>	48	56	58	67	48	52	54
Персональные компьютеры	2	52	82	102	95	84	97
Мобильные телефоны	-	237	266	293	285	280	287
Музыкальные центры	9	37	32	18	9	23	27
Холодильники, морозильники	97	109	116	116	111	114	115
Стиральные машины	97	92	100	107	98	100	101
Электропылесосы	75	83	78	90	90	97	94
Микроволновые печи, мульти-варки <sup>2)</sup>	-	53	60	76	93	89	
Посудомоечные машины	-	2	7	9	12	19	14
Кондиционеры	-	19	18	28	32	33	42
<sup>1)</sup> С 2015г. включая кинокамеры.							
<sup>2)</sup> С 2017г. включая мультиварки.							

Как видно из данных таблицы самая богатая по телевизорам третья группа населения по располагаемым ресурсам - 216, а различие в количестве между беднейшим и богатыми незначительны – 10. Сравнивая остальные позиции перечня предметов, можно сделать вывод, что третья группа населения лучше и больше обеспечена всем необходимым набором предметов длительного пользования. Можно предположить, что здесь не расстались с приобретениями прошлых лет и по мере возможностей приобретается техника для дома более совершенная. В «богатых» группах старая техника уступает место новой, более престижной (старая дискредитирует владельца в глазах окружающих). Показателем состоятельности является жилье, в котором проживает семья: общая его площадь, и правовая принадлежность.

В РСО-Алания в 2019 году жилищный фонд всего составлял 20340 тыс. м<sup>2</sup>, из которого в собственности граждан было 97,6%, государственной 0,7%, муниципальной – 1,7%. За период с 2000 года частной жилплощади стало в 1,7 раза больше, а в собственности граждан – в 1,75 раза. Этот рост обусловлен процессом приватизации жилой площади гражданами, ранее проживавшими в государственном и муниципальном жилье и строительством нового. Городской жилищный фонд в целом вырос, с 2000 г. по 2019 год – на 59%, сельский только на 25%. В городской местности частный жилой фонд граждан составлял 91,2%, в сельской местности 99%. В городской среде граждане, проживавшие в ветхом и аварийном жилье, имеют возможность улучшить жилищные условия благодаря госпрограммам, в сельской же местности – строительство и ремонт ведется за счет средств хозяев [8].

Во многих домохозяйствах малоимущих граждан основной актив- приватизированная квартира, которая может быть изъята у собственника, если будет задолженность перед кредиторами (ЖКХ, банки и др.). Домохозяйства с высокими доходами в собственности могут иметь и не одну жилплощадь и большей площадью. Уровень благоустройства жилья в городе и селе могут различаться, в значительной степени по уровню располагаемых средств домовладельцев. И в городе и селе есть домовладения с полным набором удобств и есть жилье с «удобствами во дворе». Вода, электричество есть и в городе и в сельской местности, остальное благоустройство «за счет» жильцов. Малообеспеченные семьи в РСО-Алания пользуются государственной поддержкой в виде субсидий, в 2019 г. они составляли 2,2% в общем числе семей, и получили 101,9 млн. рублей. Среднемесячный размер субсидий на семью составил 1901,5 рубля [6].

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

1. В РСО-Алания, как и в целом по России идет глубочайшая дифференциация населения по размеру получаемого дохода и благосостоянию.

2. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств в расчете на душу населения снижается, сказывается ухудшение как качества потребляемых товаров, так и времени их службы, рост в целом в экономике цен и тарифов.

3. Треть населения РСО-Алания – люди пенсионного возраста (получающие пенсии), пятая часть которых продолжает трудовую деятельность. Средний размер назначенных пенсий составляет 1,5 прожиточного минимума, следовательно, большая часть пенсионеров составляет малообеспеченное население. Исходя из структуры населения делаем вывод о высоком коэффициенте демографической нагрузки на занятое население.

4. Большие различия в размерах начислений заработной платы по видам деятельности, соотношение 1:4,5; различия в среднедушевых денежных доходах в 8,6 раза.

5. Значительная скрытая безработица.

6. Различия по доходам в 20% группах в 11,1 раза. (данные за 2019 г. в 2020 г. – больше)

7. Большинство малоимущих семей проживают в городской местности (61%).

8. Большая часть малоимущих, проживающих в сельской местности «кормится с огорода».

9. Малообеспеченные семьи пользуются государственной поддержкой в виде субсидий.

Борьба с бедностью - общегосударственная задача, трудноразрешимая в условиях кризиса. Выход возможен только при условии развития крупного, среднего и мелкого предпринимательства при поддержке государства, смягчении налогового бремени как на производство, так и на минимальные доходы.

### Литература

1. Болатова, М. А. Общая характеристика состояния и тенденции развития хозяйств населения РСО-Алания в сельской местности / М. А. Болатова, А. З. Дзотов // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 49-51.

2. Дзодзиев, Т. М. Анализ индикаторов уровня жизни населения РСО-Алания в динамике 2000-2018 годов / Т. М. Дзодзиев, Ф.Н. Дзодзиева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы всероссийской студенческой научно- практической конференции, Владикавказ, 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-157.

3. Дзодзиева, Ф.Н. Индикаторы кризисных явлений региональной экономики / Ф.Н. Дзодзиева, А.Г. Дидарова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 345-349.

4. Золоева, Э. А. Проблемы функционирования крестьянских (фермерских) хозяйств / Э. А. Золоева, Н.П. Донская // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы всероссийской студенческой научно- практической конференции, Владикавказ, 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 160-162.

5. Кантемирова, М. А. Экономическая дифференциация населения Республики Северная Осетия-Алания / М. А. Кантемирова, Л. К. Болатова // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий : Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ, 29–30 ноября 2018 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 38-41.

6. Кудзаев, Б.А. Динамика социально- экономических показателей Республики Северная Осетия-Алания за 2018-2019 гг. / Б.А. Кудзаев, Ф.Н. Дзодзиева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы всероссийской студенческой научно- практической конференции, Владикавказ, 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 149-154.

7. Маргиева, Ф. В. Возрождение регионального промышленного садоводства / Ф.В. Маргиева, Н.П. Донская // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы всероссийской студенческой научно- практической конференции, Владикавказ, 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 162-165.

8. Моргоева, К. А. Уровень благосостояния населения на примере РСО-Алания / К.А. Моргоева, З.В. Соскиева // Студенческая наука - агропромышленному комплексу : Научные труды студентов



Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 218-220.

9. Федеральная служба государственной статистики. Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу. (Северо-Кавказстат). Статистический ежегодник РСО-Алания. 2019.

УДК: 332.1

## ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

**Дзодзиева Ф.Н.** - к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: устойчивое развитие; экологическое, экономическое и социальное развитие территорий.*

Проблема измерения и оценки устойчивого развития особенно активно стала обсуждаться на разных уровнях с 80-х годов прошлого столетия, т.е. в условиях преодоления проблем экономического роста при условии ограниченных определенных ресурсов, необходимости сохранения окружающей среды и социальной сферы [1].

Определенных специальных показателей для характеристики устойчивого развития практически не существует, так как для каждой территории характерны свои условия жизни людей, свой образ, традиции, уклад, религия и многое другое. В задачу государственных органов разного уровня входит поиск решений в данном вопросе для конкретных территорий.

Как отмечают многие авторы, на сегодняшний день общепринятой методологии, теории в этом анализе и оценке нет, как нет и абсолютно одинаковых по развитию систем (в одних странах перепроизводство продуктов питания – в других голод и т.п.).

Измерение и оценка устойчивого развития в системах различного уровня происходит с помощью специально разработанных показателей (индикаторов), дающих обобщающую характеристику исследуемого объекта и позволяет сравнить теоретические и фактические результаты его функционирования.

В плане устойчивого развития анализируемые показатели дают возможность получить информацию о состоянии или динамике развития экономических, социальных или экологических аспектов изучаемой системы.

Для примера приведем «Стратегию социально-экономического развития Республики Северная Осетия-Алания до 2025 года», проект документа, разработанный Министерством экономического развития в 2012 году. В этом документе на основе анализа социально-экономических показателей за десятилетие были учтены рекомендации проекта нормативных правовых актов различного уровня, касающиеся вопросов стратегического планирования развития территории, концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, Северо-Кавказского федерального округа, федеральные программы документы развития экономики и социальной сферы. Документ на момент его разработки и принятия учитывая огромный статистический, юридический, научный материал, прошел стадии множества согласований. Стратегия состояла из четырех разделов: стратегическая диагностика, стратегическая доктрина, система мероприятий, механизмы и инструменты реализации Стратегии. За прошедшее десятилетие реализации принятой тогда стратегии многое изменилось в мире в целом, в отдельных странах и в регионах. Изменения есть к лучшему, к худшему, но и необратимые.

На основе результатов анализа различных методологических подходов к оценке устойчивости развития систем различного уровня можно сделать вывод, что необходим анализ устойчивости трех аспектов: экономического, экологического и социального. В этом плане мы провели исследование устойчивости развития РСО-Алания за период с 2000 г. по 2019 год. В целом период затяжного мирового экономического кризиса, не обошедшего стороной Российскую Федерацию и РСО-Алания в том числе. Рассмотрены в предлагаемой статье динамика показателей окружающей среды, здоровья, качества жизни, социальной активности, демографические показатели.

Анализ данных о природных ресурсах РСО-А за период с 2000 года показал, что земельная площадь в целом не изменилось и составляет 798,7 км<sup>2</sup>, в том числе 400,4 км<sup>2</sup> – сельскохозяйственные угодья; 205,9 км<sup>2</sup> – лесные угодья, 12 км<sup>2</sup> – поверхностные воды, 180,4 км<sup>2</sup> – другие земли (под древесно-кустарниками, земли застройки, под дорогами). Можно сделать вывод, что структура земель почти не изменилась (в пределах десятых долей процента).

За последнее двадцатилетие забор воды из природных водных объектов для использования (млн. м<sup>3</sup>) уменьшился на 19,9%, а по сравнению с 2015 годом потребление воды выросло на 25,6%, а по сравнению с 2017 годом на 29,3%. Нет стабильности и в объемах сброса загрязненных сточных вод, пик которых приходится на 2018 год – рост по сравнению 2017 годом на 51,7%, а в 2019 – снижение на 31,5%. Сброс загрязненных вод по сравнению с забором составлял в 2018 году – 11,9%, в 2019 – 7,1%.

Выбросы загрязняющих веществ атмосферный воздух от стационарных источников снизились по сравнению с 2000 годом на 35,4% в 2019 году, хотя наименьший объем их был в 2018 году – 3,1 тыс. т, т.е. за 2019 год рост показателя на 71%. Почти вдвое выросло образование отходов производства и потребления за 2019 год, что может быть связано с появлением множества «грязных» производств, или более строгим учетом факторов, характеризующих воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы, при том, что закрылось самое «грязное» производство – завод «Электроцинк» [1].

Число государственных природных заповедников осталось прежним – один, площадью 29,5 тыс. га, как и национальный парк – 1, площадь которого уменьшилось на 0,5 тыс. га в период с 2005 по 2010 годы.

Площадь государственных и природных заповедников и национальных парков составляет всего 1,1% территории РСО-Алания. До 2016 года в статистических сборниках публиковались данные об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Так за период с 2000 г. (инвестиций 21,3 млн. руб.) до 2010 г. (инвестиций 229,2 млн. руб.) расходы выросли в 10,8 раза. В 2014 году инвестиции было на 53,1 млн. рублей меньше, чем в 2010 г., в 2015 г. снижение за год на 52,2 млн. руб. и в 2016 г. инвестиции были направлены на охрану земель – 28,4 млн. руб. и на охрану атмосферного воздуха – 100,1 млн. руб. годовой рост в 5,6 млн. рублей.

За период с 2010 года вводились в действие мощности по охране атмосферного воздуха (установки для улавливания и обеззараживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. т в год) соответственно по годам: 101,6; 61,1; 68,1; 89,0. Тем, не менее этих мощностей было недостаточно для снижения загаживания территории от деятельности завода «Электроцинк», в настоящее время прекративший свою производственную деятельность.

Можно сделать вывод о том, что в республике придается большое значение проблемам сохранения природных ресурсов, их использованию в хозяйственной деятельности и снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Условия жизни населения кроме экологических, зависят от многих факторов, в частности, снижается демографическая ситуация:

- а) ожидаемая продолжительность жизни при рождении;
- б) коэффициент естественного прироста населения;
- в) коэффициент младенческой смертности.

По данным статистики за период с 2000 года ожидаемая продолжительность жизни при рождении имеет стойкую тенденцию к росту с 68,42 года до 75,69 в 2019 г.

Коэффициент естественного прироста за изучаемый период претерпел значительные изменения: от отрицательного значения – 2,0 в 2000 г. до 3,9 в 2015 г. и очередного снижения в 2019 г. 2,0 [5].

Можно сделать вывод о том, что в периоды неблагоприятные по экономическому состоянию снижается уровень рождаемости; сказывается ситуация, когда молодые люди стремятся сначала сделать карьерный рост, а потом решается проблема создания семьи и детей. В целом снижается рождаемость; особенно в городских семьях.

Важный демографический показатель – коэффициент младенческой смертности. Как положительный факт отметим его почти двукратное снижение с 11,7 в 2000 г. до 6,2 в 2019 году, хотя в 2017 – 5,5, и 2018 г. – 4,6 (табл. 1). Кроме демографической ситуации в социальный блок показателей устойчивого развития входят: стоимость жизни, инфраструктурная обустроенность и социальная напряженность.

В показателях стоимости жизни рассмотрим соотношение средней заработной платы и прожиточного минимума (в %). Так, в 2000 г. средняя заработная плата на 12,1%, с 2005 года превышение выше двукратного, достигшее в 2019 г. 2,8 раза. Много это, или мало? При заниженном уровне прожиточного минимума этого соотношение недостаточно, а с учетом инфляционных изменений на основные продукты питания крайне недостаточно.

Показатели инфраструктурной обеспеченности по РСО-Алания в среднем из года в год растут. Так, в среднем на одного жителя приходится 29,2 квадратных метров жилья, растет рынок нового жилищного фонда, вторичного фонда, растет число ипотечных должников, но и много аварийного и ветхого жилья. Жилищная застройка ведется в городах вширь и точно в старых районах. Жилье строится активно как многоквартирное в микрорайонах с комплексами инфраструктуры: школы, детские сады, торговые центры, так и индивидуальное малоэтажное, как в новых районах, так и старых обжитых районах. Высока по РСО-Алания обеспеченность дошкольными, школьными учреждениями, медицинскими учреждениями разного профиля [2,3].

Таблица 1 – Социальный блок

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Демографическая ситуация										
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении			68,42	69,60	72,65	74,20	75,05	75,51	75,68	
Коэффициент естественного прироста населения (для квартальной периодичности)			-2,0	-1,0	3,6	3,9	3,7	2,5	2,9	2,0
Коэффициент младенческой смертности			11,7	8,9	7,5	8,9	6,8	5,5	4,6	6,2
Стоимость жизни										
Соотношение средней заработной платы и прожиточного минимума, %			112,1	201,0	243,0	234,1	244,4	258,8	283,6	284,1
Темпы изменения стоимости набора из 25 основных продуктов питания			59,1	39,8	35,1	35,8	36,4	39,1	36,4	39,3
Инфраструктурная обустроенность										
Обеспеченность жильем			19,5	25,3	26,1	27,6	28,0	28,4	28,7	29,2
Обеспеченность дошкольными учреждениями	101	103	102	-	120	118	118	121	122	120
Обеспеченность медицинскими учреждениями (врачами, поликлиниками)			63,0/106	66,2/110	70,8/99	64,5/107	66,6/109	69,2/118	67,2/141	68,2/124
Социальная напряженность				8,8	9,7	9,3	9,9	11,8	10,5	12,2
Уровень зарегистрированной безработицы										
Число зарегистрированных преступлений (уровень безопасности)				7490/7028	5877	7028	6728/6728	7036	7145	7204

В социальном блоке вызывает тревогу проблема роста безработицы как зарегистрированной, так и не регистрируемой, а также рост числа преступлений (зарегистрированных), особенно эти проблемы должны решаться в сельских районах [1]. Отсутствие рабочих мест, условий для трудоустройства обуславливает отток молодежи в городские поселения и за пределы республики. Многие выпускники профессиональных учебных заведений разного уровня трудоустраиваются не по специальности (чаще в торговле), и без оформления документов (т.е. в теневой сектор), что также усиливает социальную напряженность.

Показатели производственно-финансового блока (табл.2) свидетельствуют о том, что за период с 2000 года по 2018 год численность занятых в экономике республики приближается к тремстам тысячам человек, т.е. почти половина населения активно работает и создает промышленную, сельскохозяйственную продукцию и выполняет подрядные работы в строительстве. За анализируемый период (2000 г. – 2017 г.) стабильно росла производительность труда по указанным отраслям экономики, с 2018 года начался спад.

Суммарный оборот розничной торговли, общепита и объема платных услуг на душу населения стабильно растет, в 2018 году по сравнению с 2000 г. в 15 раз. Индекс физического объема валовой продукции промышленности, сельского хозяйства и строительства за период с 2010 года – 105,8 вырос в 2018 г. до 185,6. Основная масса продукции производится крупными производителями, так как доля занятых на малых предприятиях составляет примерно десятую часть от всех занятых.

Таблица 2 – Производственно-финансовый блок

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
<b>Производственная сфера</b>							
Валовая производительность труда по отраслям, производящим товары (отношение суммы объемов промышленной, сельскохозяйственной продукции и подрядных работ в строительстве к общей численности занятых) (млн.руб.)	34,5	105,4	251,7	429,2	435,9	442,3	436,5
Суммарный оборот розничной торговли, общепита и объема платных услуг с учетом уровня покупательной способности в расчете на душу населения	13207,3	33937,9	99381,8	179895,9	186620,7	194764,4	204223,2
Доля занятых на малых предприятиях (от занятых в экономике, % )							
Индекс физического объема валовой продукции промышленности, сельского хозяйства и строительства			105,8	178,9	178,9	182,4	185,6

Объем инвестиций в основной капитал на душу населения по РСО-Алания (в тыс. руб.) в 2000 г. составлял всего 2,4 тыс. руб., в 2018 г. – в 19 раз больше, за весь анализируемый период это максимум.

Прибылей же за весь период наблюдения в расчете на одного занятого в экономике не было, кроме убытков, минимально в 2017 г. – 980 рублей на 1 занятого. Тоже самое можно сказать о дефицитности бюджета, огромные суммы в 2010-2014 гг., снижение в остальные годы наблюдений. Расходы бюджета в расчете на одного жителя республики растут из года в год в основном за счет дотаций и финансирования из федерального бюджета. Только в 2018 г. профицит составил сумму в 420 млн. руб.

### Литература

1. Басаев, Б. Б. Экологические аспекты экономического развития регионального сельского хозяйства / Б. Б. Басаев, Т. Б. Кайтмазов // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 205-210.
2. Басаев, Б. Б. Научно-технический потенциал - материальная основа развития регионального сельского хозяйства / Б. Б. Басаев, Т. Б. Кайтмазов // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 210-213.
3. Болатова, М. А. Уровень благоустройства сельских территорий РСО-Алания / М. А. Болатова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 227-229.
4. Дзодзиева, Ф. Н. Трансформация отношений собственности в экономике переходного периода / Ф. Н. Дзодзиева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 217-219.
5. Золоева, З. Б. Влияние структурных изменений в аграрном секторе на производство продукции животноводства / З. Б. Золоева, Н. П. Донская // Перспективы развития АПК в современных условиях : материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 07–08 апреля 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 256-260.
6. Золоева, З. Б. Сравнительный анализ возрастной структуры населения в разрезе регионов Северо-Кавказского федерального округа / З. Б. Золоева, Э. К. Хадикова, О. Т. Хайманова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 231-235.
7. Кантемирова, М. А. Реализация инновации как фактор импортозамещения в сельском хозяйстве региона / М. А. Кантемирова // Перспективы развития АПК в современных условиях : материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 07–08 апреля 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 315-319.
8. Хугаева, Р. И. Основные направления экономической защиты интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей региона / Р. И. Хугаева, Л. Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях : материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 07–08 апреля 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 260-265.

УДК 338.43

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Дзнайты Х.Г.** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и прикладной экономики  
**Кодоев В.М.** – преподаватель колледжа  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

*Ключевые слова: инновации, геоинформационные системы, прибыль, конкурентоспособность, урожайность, пашня, эффективность.*

Аграрное производство в силу ряда объективных причин, таких как несовпадение рабочего периода с периодом производства, влияние стохастических факторов, значительная территориальная рассредоточенность, сложность внедрения автоматизированных устройств и др. всегда выступало в качестве крайне рискованного вида предпринимательской деятельности. В этой связи, представ-

ляет значительный интерес вопросы по активному освоению в сельскохозяйственном производстве инновационных технологий [1], [2]. В данной публикации основной акцент сделан одним из перспективных направлений инновационной составляющей – информационных технологиях.

Актуальность такой постановки вопроса возрастает в условиях стремительного развития именно информационных составляющих на основе достижений электронной промышленности. Помимо этого, необходимо сказать о том, что прогрессирующий рост численности населения Земли свидетельствует о том, что если в 2020 г. она составляла 7,8 млрд. чел. то к 2050 г. данная цифра, по мнению экспертов, увеличится до 9,7 млрд. чел. (рис.1). При этом площадь, занятая под зерновыми культурами, остается практически неизменной. Более того, наблюдается тенденция по выбытию из активного сельскохозяйственного оборота наиболее плодородных сельскохозяйственных угодий. Отсюда проистекает необходимость усиления использования в аграрном производстве инновационных технологий. Последние рассматривается как основной резерв наращивания производства продовольственных товаров.



Рис.1. Динамика народонаселения.

Важное место в системе информационных технологий занимают геоинформационные технологии (ГИС). Их использование позволяет аграриям успешно решать следующие прикладные задачи:

1. Контроль за использованием машинно-тракторного парка;
2. Последовательное выполнение агротехнологических работ;
3. Компьютеризация работы управленческих служб;
4. Прогноз урожайности сельскохозяйственных культур и определение экономического ущерба от его недобора и др.

Геоинформационные технологии позволяют создавать банки данных, необходимых для управления всей деятельностью сельскохозяйственного предприятия от принятия решения по возделыванию сельскохозяйственных культур, выращиванию поголовью скота до доведения своего конечного продукта до потенциального потребителя. Данные банки в себя включают обширный объем информации, а именно:

1. Построение цифровой модели сельскохозяйственных угодий;
2. Данные по дистанционному мониторингу;
3. Состояние почвенного покрова;
4. Карта посевных площадей и севооборотов.

Приведенная информация используется при принятии решений на уровне аппарата управления предприятия и на уровне руководителя отраслевых направлений – агрономом, зоотехником, инженерами и т.д. Последнее время в аграрном производстве развитых стран стали применяться электронные карты, полученные посредством спутниковых геофизических измерений, что позволяет принимать оперативные решения. В результате приведенные системы ГИС способствуют подъему экономической эффективности агропроизводства в целом.

Геоинформационные технологии помимо решения чисто агротехнических задач также обладают способностью планировать работу технического потенциала предприятий. Данная подсистема в себя включает ряд операций:

1. Формирование графиков загрузки техники, в течение календарного года;
2. Анализ экономической эффективности использования машинно-тракторного парка;
3. Оптимизация состава МТП;
4. Определение рациональной конфигурации полей и маршрутов движения техники и др.

В текущий период идет внедрение в земледелие развитых стран беспилотных тракторов. Так компании Case IH, CNH Industrial разработали беспилотный трактор, способный выполнять весь комплекс основных агротехнологических работ [3]. Используемые информационные системы позволяют обеспечивать дистанционное определение и контроль заданных технологических операций. Трактор самостоятельно определяет свое место на поле, место на поле другой техники, а также рельеф, уклон местности. В систему ГИС входят бортовые видеокамеры, локаторные установки, лазерные радары. При отсутствии сигнала GPS трактор автоматически прекращает свою работу.

Все большее место в системе аграрного производства начинают занимать дроны. Лидерами здесь является ряд стран Европейского Союза, США, Китай, Япония. Сельскохозяйственные беспилотники в системе АПК способствуют превращению аграрной отрасли в одну из наиболее высокотехнологичных отраслей национальной экономики этих стран. Крупнейшими производителями данного подвида дронов выступают компании Aero Unionment Inc, Yamaha, AgEagle. Сельскохозяйственные дроны позволяют значительно увеличить эффективность использования средств защиты растений. Бурный рост агропромышленного производства в Китае предопределил, что к 2023 г. использование беспилотников составит более 40 %, что в денежном выражении составляет 2,5 млрд. долл.

Применительно к животноводческой отрасли ГИС решает следующие важные задачи:

1. Выявление состояния сенокосов и пастбищ;
2. Определение уровня загрязнения отходами животноводческих ферм;
3. Определение уровня загрузки пастбищ сельскохозяйственными животными;
4. Выявление земель подверженных опустыниванию и др.

Одной из причин, препятствующих внедрению ГИС в сельском хозяйстве Российской Федерации, выступает отсутствие необходимых картографических материалов, информация о характере землевладения, низкий уровень информационной грамотности работников аграрных предприятий. При этом освоение ГИС в сельскохозяйственной практике позволяет за сравнительно непродолжительные сроки повысить уровень ведения предпринимательской деятельности в отечественном АПК. В этой связи немаловажное значение имеют сроки окупаемости инвестиций в ГИС. По экспертным оценкам они составляют от 1 до 3 лет.

Дальнейшая цифровизация сельского хозяйства позволит к 2050 г. увеличить производство мирового сельскохозяйственного хозяйства на 70%. То есть, по существу речи идет о второй «зеленой революции», в основе которой лежат информационные технологии. Поэтому данное направление развития АПК занимает ключевое место в стратегии развития ведущих агропромышленных транснациональных компаний.

Таким образом, информационные технологии позволяют осуществить полную автоматизацию, компьютеризацию производственных процессов в системе аграрного производства. Современный этап этого объективно обусловленного процесса представляет собой более высокий уровень цифровой интеграции, что ведет к существенным изменениям организации предпринимательской деятельности в АПК. Данное обстоятельство уже оказывает существенное влияние на уровень прибыли и конкурентоспособность производимой сельскохозяйственной продукции и аграрных фирм в целом.

### Литература

1. Коротченя В. Стратегические основы догоняющего развития технического обеспечения сельского хозяйства России // АПК: экономика, управление. №2, 2021. – С. 9-17.
2. Колесников А., Ушачев И. Развитие цифровых технологий в сельском хозяйстве как составная часть аграрной политики // АПК: экономика, управление. №10, 2020. – С. 4-16.
3. Заргарян А., Нестерова Е. Влияние цифровизации управления агротехнологиями на эффективность использования ресурсов // АПК: экономика, управление. №8, 2020. – С. 46-65.

УДК 338.1

**ЖИВОТНОВОДСТВО: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ**

**Дзанайты Х.Г.** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и прикладной экономики  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

**Ключевые слова:** животноводство, эффективность, рентабельность, производство, поголовье, безопасность, интенсификация.

Производство продукция животноводства является одним из условий обеспечения населения высококалорийными продуктами питания и, соответственно, обеспечения продовольственной безопасности государства. Научно-технический прогресс сделал возможным наращивание производства животноводческой продукции – сыра, мяса, молока. Инновационный путь выступает определяющим направлением развития этой отрасли [1], [2]. Вместе с тем и сегодня существует ряд проблем как на государственном, так и на региональном уровне, сдерживающих наращивание производства животноводческой продукции.

Поскольку животноводческая продукция выступает в качестве продукции более высокого уровня передела, то изначально на ее развитие требуется большее количество средств, труда. Без возведения капитальных строений (ферм, хранилищ, складов и др.), специализированного оборудования трудно добиться высокого уровня рентабельности животноводческой отрасли. Помимо этого специфика данной отрасли предполагает дополнительное решение ряда проблем, связанных с сохранением окружающей среды, поддержанием животных в здоровом состоянии. Затратный характер ведения данной отрасли стал одним из основных факторов отставания производства животноводческой продукции по отношению к производству продукции растениеводства.

Наглядным тому примером выступает сельскохозяйственная отрасль Республики Северная Осетия-Алания, где из года в год наблюдается снижение величин абсолютных и относительных показателей ведения этой отрасли (табл. 1, 2). Проведенный анализ данных официальной статистики показал, что в республике происходит последовательное снижение поголовья крупного рогатого скота [3]. Если в 2000 г. величина данного показателя составляла 123,8 тыс. голов, то в 2019 г. уже 92,7 тыс. голов. Аналогичная динамика характеризует численность коров 59,9 (2000 г.), 36,7 тыс. голов (2019 г.). Выявленная динамика непосредственно сказалась на самообеспеченности РСО-Алания мясомолочной продукцией собственного производства.

Таблица 1 – Поголовье скота  
(на конец года; в хозяйствах всех категорий; тыс. голов) [3]

Годы	Крупный рогатый скот	В том числе коровы	Свиньи	Овцы и козы
2000	123,8	59,9	87,1	59,7
2005	104,6	48,4	118,7	58,7
2010	125,7	59,6	45,1	86,3
2012	120,2	56,3	38,6	85,1
2013	116,3	52,1	30,7	81,2
2015	98,6	42,1	33,4	71,4
2016	89,3	34,2	38,8	57,3
2017	83,4	34,1	25,2	58,9
2018	91,2	34,3	16,8	74,8
2019	92,7	36,7	21,1	98,7

Еще более значительное сокращение поголовья произошло в свиноводстве. Только за 10-ть лет численность поголовья свиней сократилась в 2 раза. В базовом 2000 году данный показатель составлял 87,1 тыс. голов, а в 2010 г. уже 45,1 тыс. голов. На конец 2019 г. численность свиней составила 21,1 тыс. голов. Единственной подотраслью животноводства, где наблюдается относительно положительная динамика выступает овцеводство. В 2000 г. численность поголовья овец



составляла 59,7 тыс. голов, а в 2019 г. – 98,7 тыс. голов. Выявленная динамика поголовья скота во многом объясняется данными, характеризующими его распределение по категориям хозяйств (табл.2).

Таблица 2. Поголовье скота по категориям хозяйств на конец 2019 г. (тыс. голов) [3]

	Крупный рогатый скот	В том числе коровы	Свины	Овцы и козы
Хозяйства всех категорий	92,7	36,7	21,1	98,7
в том числе:				
сельскохозяйственные организации	12,9	4,6	-	24,9
хозяйства населения	68,3	27,1	21,0	36,8
крестьянские (фермерские) хозяйства	11,5	5,1	0,1	37,0

Анализ показал, что основными производителями животноводческой продукции здесь выступают хозяйства населения, при этом на них приходится всего 4,6 тыс. га посевных площадей. Соответственно на сельскохозяйственные организации приходится – 96,9 тыс. га, а на крестьянские (фермерские) хозяйства – 68,4 тыс. га.

Последние свидетельствует о значительных резервах в наращивании продукции животноводства как сельскохозяйственными организациями, так и фермерскими хозяйствами в АПК РСО-Алания. Определяющим здесь становится оптимальное производство высококачественной животноводческой продукции за счет увеличения численности поголовья, интенсификации производственных процессов.

### Литература

1. Бабьяк М. А., Кирдишева Д. Н., Чирков Е. П. Пути снижения себестоимости производства молока в племенных сельскохозяйственных организациях Брянской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 1. – С. 43-47.
2. Морозов Н. М., Рассказов А. Н. Эффективность применения инновационной техники в животноводстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 11-14.
3. Республика Северная Осетия-Алания в цифрах, 2020: краткий статистический сборник / ОП Северо-Кавказстата по РСО-Алания, 2020 – С. 138.

УДК: 330,151.5

## ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**Дзанайты Х.Г.** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

**Ключевые слова:** инновации, эффективность, рентабельность, производство, безопасность, сельское хозяйство, производительность, земледелие.

Существующий опыт в сфере эффективного производства продукции сельского хозяйства свидетельствует о том, что достижение такого результата становится возможным лишь в условиях наличия научно обоснованной агропромышленной политики. Здесь все сферы производства продуктов питания, промышленности сырья выступают по отношению друг к другу в качестве взаимосвязанных и взаимообусловленных отраслей, подотраслей материального и нематериального производства. Только в этом случае удастся выстроить оптимальную с точки зрения эколого-экономического эффекта цепочку «от поля до потребителя» [1], [2], [3]. Поэтому перевод существующей системы производственных отношений в отечественном аграрном производстве на фундаментальную научно-инновационную основу выступает объективным требованием текущего периода.

Проблематичность практической реализации данного направления в развитии АПК обусловлена наличием ряда сдерживающих обстоятельств, а именно:

- значительная деградация сельскохозяйственных угодий;
- депопуляция населения сельских территорий;
- усиление процессов урбанизации;
- значительный спад в производстве продукции сельскохозяйственного машиностроения;
- снижение производительности труда;
- застой в развитии аграрной науки, образования и др.

В этих условиях ключевое значение приобретает построение инновационной модели воспроизводства сельскохозяйственной продукции, что, в свою очередь, позволит освоить во всех трех сферах отечественного АПК передовые технологии и технику.

Важное место в этом ряду занимают технологии точного земледелия. Они позволяют осуществлять постоянный мониторинг и оперативное реагирование на складывающуюся под воздействием естественных, стохастических факторов обстановку на различных участках поля. Особо подчеркнем, что широкие возможности использования спутниковой связи, технологии GPS способны вывести сельское хозяйство в число наиболее передовых сфер материального производства. Ускорение и удешевление принятия решений положительно скажется на конкурентоспособности производимой сельскохозяйственной продукции.

Данная технология способствует так же сбору в реальном времени информации о состоянии сельскохозяйственной техники, ее местоположении, скорости движения и т.д. Приведенные возможности позволяют за счет компьютерной обработки полученных сведений оптимизировать процесс механизации как в растениеводстве, так и животноводстве, контролировать выполнение всей технологической цепочки. Минимизация издержек производства, повышение качества продукции ведет к росту эффективности производственных систем в целом.

Поскольку в ходе возделывания сельскохозяйственных культур происходит непосредственное воздействие средств производства на биологические объекты, соответственно технология точного земледелия способствует минимизации отрицательных последствий от этого воздействия. Сказанное проявляется в дифференцированном использовании средств защиты растений, минеральных удобрений. То есть, возникает реальная возможность их использования на отдельных участках поля, а не по всему фронту обрабатываемой пашни. Данное обстоятельство ведет не только к экономии материально-технических средств, но и рабочего времени, что в условиях сезонных пиковых нагрузок, недостатка собственных оборотных средств имеет немаловажное значение. Рационализация данного процесса положительно влияет на экологизацию аграрного производства в целом.

Наряду с этим, активное внедрение методов точного земледелия в практику отечественного АПК сдерживается из-за правовой неурегулированности земельных отношений. Практика создания эффективных собственников предполагает формирование наряду с крупными землевладельцами так же средних и мелких форм хозяйствования объединенных стабильными кооперационными связями. Надо полагать, сельскохозяйственная кооперация, имеющая глубокие корни в отечественном АПК, способна оказать непосредственное влияние на освоение как точного земледелия, так и других форм инновационного развития сельского хозяйства.

Таким образом, без изменения государственной стратегии развития отечественного сельского хозяйства не удастся осуществить его переход на инновационные методы развития. В такие методы должна быть вписана протекционистская государственная аграрная политика, предполагающая всестороннюю поддержку сельскохозяйственных товаропроизводителей всех форм хозяйствования. Данное направление сегодня становится определяющим при решении стратегической задачи по обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации.

### Литература

1. Алейник С. Н. Агропромышленному комплексу – постоянное внимание // АПК: Экономика, управление. – 2017. – №5. – С. 4-10.
2. Дорофеев А. Н. Информационные технологии как средство интенсификации российского сельского хозяйства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. – №1. – С. 62-65.
3. Коротченя В. Стратегические основы догоняющего развития технического обеспечения сельского хозяйства России // АПК: Экономика.

УДК 330.2

## ОСОБЕННОСТИ И СОСТОЯНИЕ ОВОЩЕВОДСТВА

**Баскаева Р.У.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: овощеводство, закрытый грунт, открытый грунт, размещение, интенсификация, ресурсосберегающие технологии, импортозависимость, переработка овощей.*

Овощеводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства, обеспечивающее население страны качественной диетической продукцией. Уровень обеспеченности овощной продукцией, а перерабатывающую промышленность в сырье, в необходимых объемах определяется его размещением. По своей специфике продукция овощеводства скоропортящаяся и малотранспортабельна, в этой связи успешное ее развитие во многом зависит от обеспеченности трудовыми ресурсами и транспортной доступностью рынков сбыта.

В настоящее время остро стоит вопрос обеспечения населения страны высококачественной овощной продукцией. Продолжающееся в отрасли овощеводства отставание не позволяет полностью обеспечить страну продукцией овощеводства.

Необеспеченность внутреннего рынка овощами отечественного производства создает предпосылки для продвижения импортной продукции в Россию, объемы которой нарастают из года в год.

Производством овощей занимаются во всех федеральных округах страны. В этом направлении преобладает овощеводство открытого грунта, концентрация производства которого сосредоточено в зонах с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями.

Овощеводство можно рассматривать как отрасль наиболее трудоемкая и капиталоемкая. Учитывая специфику отрасли, возникает необходимость сочетания производства и переработки продукции, перерабатывать продукцию овощных культур в местах производства.

В настоящее время в России переработкой овощей занимаются 600 предприятий, 300 из которых средние и крупные. В структуре переработки овощей наибольший удельный вес приходится на томаты 26% в 2019г. По данным Росстата, производство отечественных овощей в динамике за 2017-2019 годы увеличилось на 4,7%. Из этого следует, что с 2017 по 2019 гг. дефицит собственных овощей снизился с 2,9 до 2,0 млн.тонн. Из всей произведенной продукции только 15-20% отечественных овощей идет на переработку, а потери составляют около 30%, от 5 до 20% продукция является стандартной. Всего объем переработанных овощей за 2017-2019 гг. составил 11%, процент роста в среднем за три года составил - 6,6.

Овощеводство имеет свои особенности, одной из которых является разграничение производства на открытый и закрытый грунт. Они имеют существенные различия, в том числе технологического характера, которые требуют разный уровень капитальных вложений и затрат.

К отрасли овощеводства предъявляются повышенные требования, среди которых большое значение отводится организации севооборотов. Высокий уровень урожайности овощных культур способствует быстрому истощению почв, а дальнейшее повышение плодородия почвы возможно лишь при правильном сочетании удобрений и соблюдения севооборота. Овощные севообороты разрабатываются в соответствии с принятой структурой посевных площадей, при этом соблюдая требования технологического и организационно-экономического характера. Учитывая высокую требовательность овощных культур к плодородию почвы и влаге, севообороты располагаются на высокоплодородных пойменных землях и осушенных торфяниках.

Россия по общей посевной площади и объему производства овощей прочно входит в десятку крупнейших производителей в мире. Однако уровень урожайности по овощам остается на низком уровне, а страна занимает лишь 57 –е место. Ежегодно производство овощей в России составляет 14-16 млн.тонн (без учета картофеля).

При медицинской норме потребления 140 кг на человека фактическая обеспеченность овощами на человека составляет 106 кг. Если рассматривать страны Евросоюза и США на 1 человека приходится 200 кг, а в Китае до 450 кг.

По производству овощей в хозяйствах всех категорий лидируют хозяйства населения, на долю которых приходится до 70% овощей, тогда как сельскохозяйственные предприятия обеспечива-

ют потребности рынка лишь на треть. Недостаток овощей компенсируется за счет импорта. Сложности, связанные с развитием овощеводства, образовались при реформировании АПК страны.

К ним относятся:

- технологическое отставание сельскохозяйственных предприятий от современного уровня;
- чрезмерное использование ручного труда;
- недостаточная государственная поддержка.

Сложившееся положение в промышленном овощеводстве способствовало повышению себестоимости единицы продукции. Отечественные производители овощей с трудом конкурируют с импортными овощами. Сельскохозяйственные предприятия способны покрывать лишь часть спроса на продукцию овощных культур, потребление которых и так отстает от европейского уровня. Все эти проблемы присущи как овощеводству открытого грунта, так и закрытого.

К проблемам развития овощеводства также следует отнести высокую зависимость товаропроизводителей от импортного семенного материала. Это обусловлено тем, что были разрушены региональные системы семеноводства, сокращены специализированные семеноводческие хозяйства. В настоящее время около 80% посевных площадей в стране засеяны зарубежными сортами и гибридами.

В отрасли овощеводства все же наблюдается некоторая положительная динамика.

По данным Росстата, площади посева в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах за период с 2015 по 2020 гг. составили 188,5 тыс.га. За последние пять лет площади посева возросли на 0,7%, или 1,3 тыс.га, а за десять лет - на 13,7%, или 22,8 тыс.га.

По размеру посевных площадей лидируют: Краснодарский край - 17,7% или 3,3 тыс.га., Астраханская область - 10,8% или 20,3 тыс. га; Волгоградская область - 9,8% или 18,4 тыс.га; Ставропольский край - 6,8% или 12,8 тыс.га; Кабардино-Балкарская Республика - 6,3% или 11,9 тыс.га (рис.1).

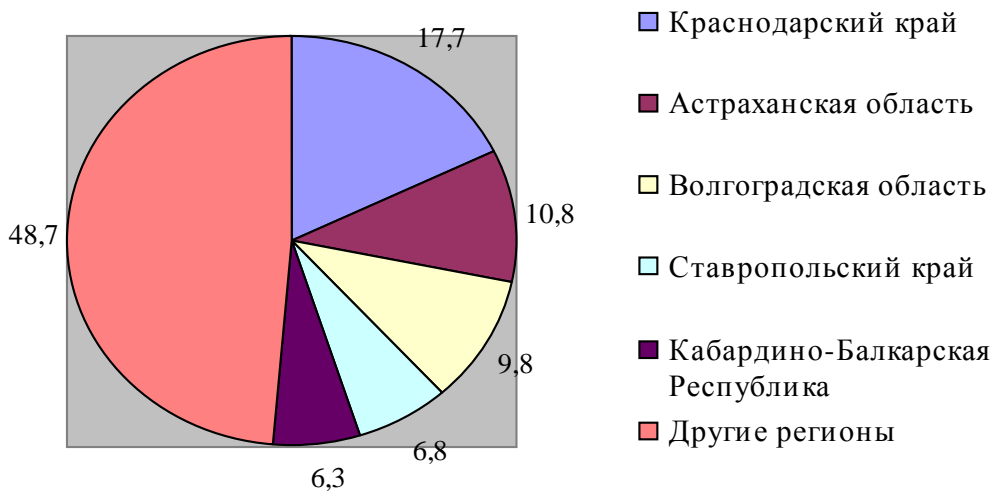


Рис. 1 – Размещение овощеводства открытого грунта по основным регионам страны.

Узкий ассортимент овощей выращивается в закрытом грунте, в котором преобладают томаты и огурцы. Увеличение объема производства тепличных овощей в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и индивидуальных предпринимателей в 2020 г. составило 8,9% и достигло 1,45 млн. тонн. Структура производства тепличных овощей корректируется с учетом относительно высокой импортной составляющей на рынке томатов и достаточно сформированным отечественным рынком огурцов. В общем объеме производства овощей закрытого грунта, доля томатов составила 42%, или 609 тыс.тонн, а огурцов - 54%, или 783 тыс.тонн.

Развитие овощеводства в РСО-Алания осуществляется медленными темпами. Природно-климатические условия вполне соответствуют развитию данной отрасли. Создание специализированных овощеводческих предприятий с благоприятным климатическим фоном и широким спектром овощных культур в таких районах, как Ардонский, Пригородный, Кировский и Моздокский позволило бы обеспечить население республики овощной продукцией в достаточном количестве. Конечно, с созданием таких предприятий возникает необходимость в строительстве овощехранилища и перерабатывающих предприятий, что требует больших затрат.

Динамика развития овощеводства показывает, что республика обеспечивает население овощами только на 31 тыс. тонн, тогда как общая потребность составляет 74,1 тыс. тонн. (табл. 1).

Таблица 1 – Производство овощей в хозяйствах всех категорий РСО-Алания

Виды продукции	Годы								
	2018			2019			2020		
	Площадь посева, тыс.га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс.тонн	Площадь посева, тыс.га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс.тонн	Площадь посева, тыс.га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс.тонн
Овощи	2,2	86,0	19,3	2,3	125,0	28,4	2,0	154,0	31,0

Таблица рассчитана по данным статистической отчетности РСО-Алания

Производство овощей (табл. 1) в республике увеличилось на 60,6 % и составило 31,0 тыс. тонн. Несмотря на то, что происходит сокращение площади посева в 2020 г. по сравнению с 2018 г. (0,2 тыс. га) повышается объем производства овощей за счет роста урожайности (154 ц/га).

Дальнейшее развитие овощеводства трудно представить без интенсификации производства, перевод отрасли на инновационный путь развития, что предусматривает использование достижений научно-технического прогресса, активное привлечение инвестиций, совершенствование материально-технической базы.

Важным фактором интенсификации овощеводства является применение современных ресурсосберегающих технологий производства продукции, которые направлены на снижение прямых затрат труда, материалоемкости продукции, получению продукции с высокими качественными показателями. Внедрение в производство высокоурожайных сортов и гибридов является также одним из главных элементов интенсификации овощеводства.

Закрытый грунт требует больших затрат, так как для дальнейшего его развития необходимо строительство новых и реконструкция старых теплиц. Ввод в эксплуатацию новых теплиц позволит улучшить энергосбережение, способствовать применению современных технологий, что повысит уровень урожайности овощных культур и качество продукции.

Итак, перевод овощеводства на интенсивный путь развития, несомненно, должно осуществляться не только за счет количественного наращивания ресурсов, но и прежде всего на основе их рационального использования. Это позволит более эффективно использовать земельные, трудовые и материальные ресурсы, способствовать повышению объема производства продукции.

Следует отметить и то, что одним из приоритетных направлений развития овощеводства является создание агропромышленных формирований, в которых в едином технологическом процессе соединены производство, хранение, переработка и размещение продукции. Рациональная организация хранения и переработки овощей в местах их производства позволит использовать всю производимую продукцию.

Все эти проблемы присущи овощеводству как открытого грунта, так и закрытого. Для их решения необходимо весомая государственная поддержка, как это происходит в зарубежных странах.

### Литература

1. Баскаева, Р.У. Стратегия продовольственного обеспечения региона: концептуальные основы функционирования и развития в условиях импортозамещения / Р.У. Баскаева, Х.А. Гаппоев, Н.П. Донская, Л.Х. Тлатова, Р.И. Хугаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – 192с. - ISBN 978-5-906647-52-8.

2. Баскаева, Р.У. Тенденции развития овощеводства, инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Р.У. Баскаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практи-

ческой конференции, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019, часть 2. - С. 365-367.

3. Быковская, Ю.В. Проблема картелизации российской экономики: пути решения / Ю.В. Быковская // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. - №.8-3 (55). - С. 22-27.

4. Куликов, К.М. Продовольственная безопасность в сфере производства и потребления плодово-овощной продукции / К.М. Куликов, И.А. Минаков // АПК: экономика, управления. – 2016. - № 2. – С. 4-16.

5. Минаков, И.А. Пути решения проблемы обеспечения населения страны овощной продукцией // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2018. - № 2. – С.16-21.

УДК 338.1

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА

**Баскаева Р.У.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: ресурсный потенциал, эффективность, материально-техническая база, семеноводство, удобрения, зерновое хозяйство.*

В развитии агропромышленного комплекса страны приоритетным направлением является эффективное функционирование зернового хозяйства. Устойчивость зернового производства связана с ростом валовых сборов зерна, интенсивности наращивания производства зерна, улучшения его качества.

Ресурсный потенциал сельскохозяйственных предприятий создает условия для производства продукции, эффективность которого зависит от ресурсообеспеченности [1].

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства и обеспечение продовольственной безопасности страны невозможно представить без совершенствования, обновления и наращивания ресурсного потенциала. Важную роль в этом играет специализация сельскохозяйственных предприятий. В настоящее время функционируют больше узкоспециализированные предприятия, особенно в отрасли растениеводства. Это ведет к несоблюдению агротехнических требований, что создает необходимость дополнительных усилий к воспроизводству земельных ресурсов [2].

По своей значимости производство зерна составляет основу агропромышленного комплекса страны, являясь наиболее важной подотраслью. Приоритетная роль зерна в обеспечении продовольственной безопасности определяется возможностью создания для гарантированного снабжения страны резервов и запасов зерна [3].

Стабилизация производства зерновых культур во многом зависит от плодородия почвы, основным свойством которого является удовлетворять потребности растений в необходимых элементах. К сожалению, процесс истощения почвы продолжается, и проявляется это, в первую очередь, в снижении гумуса. Причиной тому является то, что происходит значительное сокращение доли органических удобрений в общем комплексе применяемых средств химизации, отказ от травопольной системы земледелия, постоянное возделывание на полях пропашных культур, монокультур и т.д. В почвах сложился отрицательный баланс основных питательных веществ, т.е. выносятся больше, чем возвращается в почву.

Основная часть пашни республики представлена почвами с очень низким содержанием гумуса, нуждается в комплексе мер по его повышению. Одной из таких мер является повышение гумуса в почве с использованием сидератов, которые возделываются в пожнивных и промежуточных посевах (овес, рапс и др.). Следует отметить, что урожай зеленой массы в 200-250 ц/га, запахиваемый в почву, равноценен 25-30 т/га навоза. Посев многолетних трав до 25%, а также широкое использование сидератов может значительно стабилизировать баланс гумуса в почве, способствовать расширенному воспроизводству почвенного плодородия.

Изменения, происходящие в агропромышленном комплексе РСО-Алания, способствовали

резкому сокращению объемов применения удобрений и химических средств защиты растений. В хозяйствах республики не соблюдается чередование культур, лучшие земли отдаются в аренду под возделывание одной культуры. Все это приводит к нарушению экологического равновесия, разрушению почвенной структуры и т.д. В связи с этим значительно возрастает роль оптимальной структуры посевных площадей и научно обоснованных севооборотов.

Как показали исследования многих ученых-аграрников, с учетом почвенно-климатических условий районов республики считается целесообразным:

- в зоне недостаточного увлажнения (Моздокский район) занимать под озимые зерновые культуры – 45% пашни. При орошении посевы кукурузы на зерно могут занимать до 13% пашни;

- в зоне неустойчивого увлажнения (Кировский, Правобережный районы) на долю озимых зерновых культур может приходиться до 27%, а кукурузы на зерно – 27%;

- в зоне достаточного увлажнения (Алагирский район) целесообразно под озимые зерновые культуры отводить 24% площади посева. В Пригородном районе доля озимых зерновых составит 32%, а кукурузы на зерно – 22-25%;

- в зоне избыточного увлажнения (Ирафский район, часть Дигорского и Ардонского районов) производство озимых зерновых составит 22-25%, а кукурузы на зерно – 30%.

Большое влияние на уровень урожайности и валовых сборов зерна оказывает поддержание плодородия почв. Важным фактором в этом является внесение минеральных и органических удобрений в необходимом количестве. По данным Федеральной службы государственной статистики, объем внесенных минеральных удобрений под зерновыми культурами увеличился в три раза. Увеличение отмечено и по органическим удобрениям. Однако, вносимые объемы минеральных и органических удобрений в полной мере не могут компенсировать вынос питательных веществ из почвы урожаем зерновых культур.

Итак, среди основных мероприятий, способствующих повышению плодородия почвы в республике, необходимо выделить: разработку и внедрение севооборотов с двумя полями многолетних трав и насыщение этих севооборотов промежуточными культурами; внесение минеральных удобрений (сидерация, навоз, дерновое содержание в садах); известкование кислых почв и применение на этих почвах физиологически щелочных минеральных удобрений; применение удобрений в строгом соответствии с содержанием питательных веществ в почвах и потребностей конкретных культур [6].

С учетом расширения посевных площадей под зерновыми культурами (пшеница, ячмень, кукуруза на зерно) приведен расчет потребности хозяйств всех категорий РСО-Алания в минеральных и органических удобрениях на перспективу (2025 г.) (табл. 1).

Таблица 1 – Расчет потребности в удобрениях на перспективу в хозяйствах всех категорий РСО-Алания (2025г.)

Виды культур	Площадь посева, га	Органические удобрения, т	Минеральные удобрения					
			азотные		фосфорные		калийные	
			норматив на 1 га, ц	потребность – всего, ц	норматив на 1 га, ц	потребность – всего, ц	норматив на 1 га, ц	потребность – всего, ц
Пшеница	21167	-	1,5	31750	1,2	25400	0,8	16933
Кукуруза на зерно	54495	544950	1,5	81742	1,2	65394	0,8	43596
Ячмень	1621	-	1,5	2431,5	1,2	1945	0,8	1297
ИТОГО	77286	544950	4,5	115923	3,6	92739	2,4	161826

Таблица рассчитана автором на основании нормативных данных.

Как показали расчеты, потребность в минеральных удобрениях на период до 2025 г. составит: азотных – 115923 ц, фосфорных – 92739 ц, калийных – 161826 ц. Потребность в органических удобрениях рассчитывалась только по кукурузе на зерно исходя из технологии возделывания, и составила 544950 ц.

Ключевая роль в повышении эффективности зернового хозяйства отводится селекции и семеноводству. В настоящее время в сельском хозяйстве страны преобладают семена и гибриды зарубеж-

ного производства. Отечественные сорта семян зерновых культур значительно уступают зарубежным и не выдерживают конкуренции.

Повышению урожайности и увеличению валовых сборов зерновых культур способствует внедрение в производство хозяйств всех форм собственности высокоурожайных, приспособленных к местным условиям и характеризующихся хозяйственными и биологическими качествами районированных сортов. Достаточно отметить, что сорт или гибрид является основой интенсивных ресурсосберегающих технологий производства продукции сельскохозяйственных культур, в т.ч. зерновых.

В настоящее время проводится большая работа в области создания сорта или гибрида, что способствовало дальнейшему развитию селекции и обусловило значительное увеличение и обновление сортовых ресурсов. Спрос на семена находится в прямой зависимости от спроса на зерно, а также зависит от уровня обеспеченности собственными семенами, размера посевных площадей, размера дохода потребителей, уровня цен на семена, сортовой категории семян, географической среды, рекламы и т.д.

Интенсивные технологии предусматривают применение таких сортов, которые дают высокие урожаи с высокими технологическими качествами, хорошо адаптированные к почвенно-климатическим условиям данной местности, устойчивые к болезням и вредителям и позволяющие механизировать все технологические процессы возделывания. Посев районированных сортов является обязательным условием с учетом своевременного проведения сортосмены и сортообновления, что способствует повышению объема производства зерновых культур.

Одной из основных задач селекции является улучшение качественных показателей продукции и сортов. Решение данной задачи предусматривает:

- повышение урожайности сортов;
- повышение устойчивости к болезням;
- экологическая пластичность сортов;
- создание устойчивых сортов для механизированного выращивания.

Выбор сорта очень важен, т.к. правильный его подбор позволяет повысить урожайность зерновых культур, эффективно использовать почвенно-климатический потенциал и увеличить окупаемость затрат.

Сортовое районирование зерновых культур по РСО-Алания на перспективу включает:

пшеница	- Победа 50, Дельта, Донской маяк, Дон 93, Фортуна, Юнона, Краснодарская 99, Курнат, Золотко, Прикумская 142, Уния и т.д.
ячмень	- Михайло, Дагестанский золотистый, Павел, Платон, Рубикон, Одесский 22 и т.д.
кукуруза на зерно	- Краснодарский 296 МВ, РоСС 209 МВ, Краснодарский 291 АМВ, Краснодарский 292 АМВ, Ладожский 298 МВ, Кубанский 320 СВ, Краснодарский 370 МВ, РИК 340 МВ, Краснодарский 425 МВ, Ладожский 400 АМВ и т.д.

В процессе производства зерна большое значение имеет обеспеченность материально-техническими ресурсами, состояние которых находится на низком уровне. Происходит процесс сокращения количества тракторов. Нагрузка на 1 трактор в России составляет 184 га посевной площади. Для сравнения, в Канаде на 1 трактор приходится 62,5 га, США – 38,6 га, Германии – 15,4 га. На 100 га посевной площади энергетические мощности составили в настоящее время 158,3 л.с.

Что касается комбайнов, то здесь ситуация аналогичная. Нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн продолжает расти и составила 374 га.

Медленными темпами происходит обновление машинно-тракторного парка. Приобретенная с большими усилиями техника сельскохозяйственными товаропроизводителями в полной мере не вмещает устаревшую технику [4].

На современном этапе развития сельского хозяйства происходит повсеместная деградация плодородия почв. Выходом из такого положения является применение интенсивных ресурсосберегающих технологий.

По сравнению с обычной технологией, интенсивная технология отличается более высоким уровнем вносимых удобрений и средств защиты растений, полным и грамотным использованием при-



родных ресурсов, оптимальной обеспеченностью материально-техническими средствами, внедрением в производство достижений научно-технического прогресса [5].

Были проведены расчеты по определению потребности в тракторах и комбайнах на перспективу нормативным методом (табл. 2).

При подборе марочного состава тракторов и комбайнов предпочтение отдавалось отечественным производителям. Однако приобретение зарубежных марок техники вдвое сократило бы требуемое количество тракторов и комбайнов. Для уточнения: комбайн фирмы «Класс» во многом превосходит отечественные марки, имея более высокие показатели работы.

Таблица 2 – Потребность в тракторах и комбайнах на производстве зерновых культур в хозяйствах всех категорий РСО-А на перспективу (2025 г.)

Культуры	Площадь посева, га	Трактора (физические)			Комбайны		
		14 кн	30 кн	50 кн	марки комбайнов	зерноуборочные	кукурузоуборочные
Озимые зерновые	22788	72	32	19	Дон 1500 с приставкой КДМ-6	30	-
Кукуруза на зерно	54498	172	78	26	КСКУ-6	-	104
ИТОГО	77286	244	110	45	-	30	104

Таблица рассчитана автором на основании нормативных данных.

В настоящее время из-за нехватки техники уборочные работы проводятся с помощью сторонних организаций на договорной основе, которые располагают более производительной техникой.

Как показали расчеты, в хозяйствах всех категорий РСО-Алания потребное количество физических тракторов при заданном объеме работ на производстве зерновых культур составит 399 шт., в т.ч. по классам тракторов: 1) озимые зерновые – класс 14 кн – 72 шт.; класс 30 кн – 32 шт.; класс 50 кн – 19 шт.; 2) кукуруза на зерно – класс 14 кн – 172 шт.; класс 30 кн – 78 шт.; класс 50 кн – 26 шт.

На уборочных работах потребность в комбайнах составит 134 шт., в т.ч. на уборке озимых зерновых – 30 шт., кукурузы на зерно – 104 шт.

Потребность в механизаторах определяется, исходя из заданного объема работ и потребного количества техники с учетом двухсменной работы.

Приоритетными направлениями дальнейшего увеличения объемов производства и повышения эффективности производства зерновых культур являются:

- последовательная интенсификация на базе развития химизации и мелиорации;
- активное внедрение современных прогрессивных технологий производства зерновых культур;
- внедрение наиболее высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур, приспособленных к природно-климатическим условиям сельскохозяйственных предприятий;
- выбор наиболее эффективных каналов реализации зерна и повышение качественных показателей продукции;
- государственная поддержка зернового производства;
- материальная заинтересованность работников при выращивании зерновых культур.

### Литература

1. Баскаева, Р.У. Основные направления инновационного развития производства зерна / Р.У. Баскаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, октябрь 2017 года. – Т.1. – Ч.2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 22-24.
2. Быковская, Ю.В. Проблемы картелизации российской экономики: пути решения / Ю.В. Быковская // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. - № 8-3 (55). – С. 22-27.
3. Гаппоев, Х.А. Роль животноводства в обеспечении продовольственной безопасности РСО-Алания / Х.А. Гаппоев, Н.П. Донская, Т.Б. Кайтмазов. // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12-14 апреля 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 342-345.

4. Дьяченко, О.В. Материально-техническая база сельского хозяйства - основа развития аграрного сектора России / О.В. Дьяченко, С.А. Бельченков, И.Н. Белаус // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. - № 6. – С. 27-31.

5. Пронина, Ю.Ю. Ресурсный потенциал аграрного сектора в системе обеспечения продовольственной безопасности России / Ю.Ю. Пронина, Д.В. Сенаторов, М.Р. Бахтеева // Продовольственная политика и безопасность. – 2020. - № 2. – С. 139-148.

6. Цуциев, О. Основные направления улучшения использования земельных ресурсов / О. Цуциев, Р.У. Баскаева // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – Выпуск № 55, ч.4. – С. 93-95.

УДК 338.43:368

## РИСКИ В ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И СПОСОБЫ ИХ СНИЖЕНИЯ

**Хугаева Р.И.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *отрасль растениеводства, технологические риски, агроэкологические риски, материально-техническая база, информационные потоки, эффективность, стратегия развития, планирование.*

Получению высоких показателей в отраслях АПК, а в частности, в отрасли растениеводства препятствуют такие факторы как недостаточное использование инноваций, использование экстенсивных технологий, зависимость отрасли от зарубежных поставщиков техники и оборудования, а также низкие темпы обновления имеющейся у сельскохозяйственных товаропроизводителей техники и т.д. Все эти факторы относятся к технологическим и инновационным рискам. С момента вступления России в ВТО и введенных санкций конкурентоспособность отечественной продукции снизилась, и сегодня политика государства опирается на повышение импортозамещения сельскохозяйственной продукции [1].

Сельскохозяйственное производство напрямую связано с сезонностью производства и подвержено влиянию природных факторов, так как размещено в зонах рискового земледелия, что напрямую влияет на потери объемов производства и, как следствие, снижение доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей. Природные риски для нашей страны остаются постоянно действующими, и их необходимо учитывать при различных прогнозах развития отрасли. В 2017 году, к примеру, в 16-ти регионах страны из-за засухи было потеряно валовой продукции более 14 млн. тонн. Для того чтобы снизить эти риски необходимо использовать новые технологии, проводить техническую модернизацию, а также мелиорацию в засушливых районах [5].

Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей способствует повышению технологического риска при разработке стратегии развития отрасли. Способствует этому риску и отставание технико-технологической модернизации, в том числе обновление основных фондов, как в АПК, так и в отрасли растениеводства по сравнению с развитыми странами. За последние годы, после небольшого прироста в 2017 году, наблюдается значительный спад в выпуске сельскохозяйственной техники в стране. Если в 2017 году прирост сельскохозяйственных машин для АПК составлял + 12,7%, то по итогам отчетного 2019 года этот показатель составил -13,4%. Спад произошел в основном за счет таких видов техники как трактора и зерноуборочные комбайны. [6] Наряду со спадом количества произведенной техники, на рынке сохраняется высокая зависимость от импорта, на которую влияет как неполный ассортимент отечественной техники, так и выбором потребителем таких характеристик как качество и дизайн, а также гарантийное обслуживание. В отчетном году доля импортной техники составила 41%, и в основном это трактора из Республики Беларусь, а также пользующейся популярностью у сельскохозяйственных товаропроизводителей КЛАСС, «Джон Дир» и т.д. [6].

Для снижения технологического риска Министерством сельского хозяйства РФ и Минпромторга

разработана Стратегия развития и программа поддержки приобретения отечественной сельскохозяйственной техники отечественными сельхозтоваропроизводителями (таблица 1).

Таблица 1 – Прогноз приобретения основных видов сельскохозяйственной техники в 2019-2025 гг.\*

Наименование техники	Наличие техники (тыс.ед.)	Необходимый парк техники, потребность (тыс.ед.)	Дефицит (тыс.ед.)	Годы						
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Тракторы, всего	428,13	535	106,9	10,97	12,75	12,64	12,93	13,14	13,3	13,7
в т. ч. тракторы малой и средней мощности	334	400,9	66,9	7,4	8,7	8,6	8,7	8,9	9,1	9,3
Зерноуборочные комбайны	120,7	167,6	46,9	5,1	5,5	5,6	5,5	5,8	5,9	5,9
Кормоуборочные комбайны	15,8	21,6	5,8	0,8	0,9	0,81	0,84	0,85	0,86	0,92

\*Минсельхоз РФ

Как видно из таблицы, после реализации Стратегии развития машиностроения отечественные сельхозтоваропроизводители не будут испытывать дефицита в технике, но при определенной государственной поддержке в виде льготного кредита на их приобретение (Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2016 г. №1528 «О льготном 5-% кредите на приобретение сельскохозяйственной техники») [1].

К технологическим рискам относится и использование в сельском хозяйстве минеральных удобрений. Из-за низкой платежеспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей они не всегда могут соблюдать оптимальные дозы внесения, и вносят на 1 га посевов сельскохозяйственных культур около 35 кг удобрений, что ниже почти в 10 раз, чем в странах Европы, однако в то же время отечественный экспорт минеральных удобрений составляет 75%. Все эти факторы приводят к истощению почвы, снижают их устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды и, как следствие, снижению урожайности возделываемых культур [2].

Если рассматривать агроэкологические риски, которые могут вызваны ухудшением качественного состояния сельскохозяйственных земель вследствие, природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, а также из-за увеличения площадей эрозийных земель (более 56%). Земли, в почве которых находится гумуса в отрицательной степени, увеличиваются и составляют почти 96%. Тревожное положение и с мелиорацией земель. За последние годы увеличиваются площади неполиваемых земель, в связи с чем считаем актуальным проведенную Министерством сельского хозяйства РСО-Алания полной ревизии плодородных земель, пригодных к орошению – 76,5 тыс.га. На сегодняшний день из этой площади в республике орошение возможно только на 15 тыс.га, а фактически орошение проводится только на 5-ти гектарах. Такая ситуация складывается из-за нехватки мелиоративной техники и износа до 80% существующих сооружений, предназначенных для мелиорации. В связи с этим в республике назрела необходимость принять в 2017 году план мелиорации земель, который входит в программу Стратегии социально-экономического развития республики. В рамках Федеральной целевой программы, рассчитанной до 2020 года «Развитие мелиорации и земель сельскохозяйственного назначения России» было заключено соглашение между Правительством РФ и нашей республики о предоставлении субсидий из федерального бюджета в объеме 26 млн. руб. для развития системы мелиорации РСО-Алания - софинансирование республиканского бюджета составило 4,3 млн.руб.. На сегодняшний день больше 20-ти хозяйств республики планируют провести мелиорацию земельных участков с применением современной техники. А в 2021 году больше 2-х тыс. гектаров земель будут введены после мелиорации в эксплуатацию. На данный момент идет строительство мелиоративных сооружений на площади 1496 га [4].

Для снижения потерь в подотраслях растениеводства необходимо управлять и снижать рассмотренные выше риски, в противном случае доходы от производственной деятельности будут увеличиваться. Для этого необходимо увеличивать доли застрахованных посевных площадей, что позволит снизить финансовые нагрузки на сельскохозяйственного товаропроизводителя, а также предлагать такие условия для инвесторов, которые сделают эту отрасль для них привлекательной. Такими условиями могут быть льготы по налогу на прибыль, или продление льготного режима при уплате налога на добавленную стоимость при ввозе семенного материала, а также создание комфортных условий для инвесторов при осуществлении ими строительства или реконструкции предприятий по переработке или хранению растениеводческой продукции. При активизации инвестиционной деятельности отрасли АПК смогут выйти из кризисного состояния, но это невозможно без институциональных преобразований, в которых нуждаются почти все подотрасли АПК. Государство в первую очередь должно обеспечить для этого формирование комфортной экономической среды, где смогут появляться различные инвестиционные возможности для обновления и наращивания капитала, как за собственный счет, так и за счет заемных средств, но обязательно с учетом специфики сельскохозяйственного производства [6].

Региональное инвестирование играет важную роль, так как будет способствовать выравниванию уровней социально-экономического развития, устранив перекося между соседними регионами, решает существующие экономические региональные проблемы, а также способствует улучшению экономического положения, как региона, так и государства в целом. Региональное инвестирование может реализовываться за счет муниципальных источников [3].

Как было сказано на одной из конференций В.В. Путиным: «...Для того чтобы у нас сельское хозяйство функционировало эффективно, оно должно быть современным. И не только с точки зрения оснащения современной техникой – вы хорошо знаете, сколько здесь проблем. Сельское хозяйство должно быть правильно и эффективно организовано...». Следовательно, совершенствовать организацию сельскохозяйственного производства необходимо с организации управленческих систем, чтобы выполнить поставленные задачи планирования.

На современном этапе с развитием интернета и быстро меняющегося потока информации для прогнозирования и планирования предприятиям необходимо внедрять различные современные программные ресурсы и продукты (рис. 1) [10].

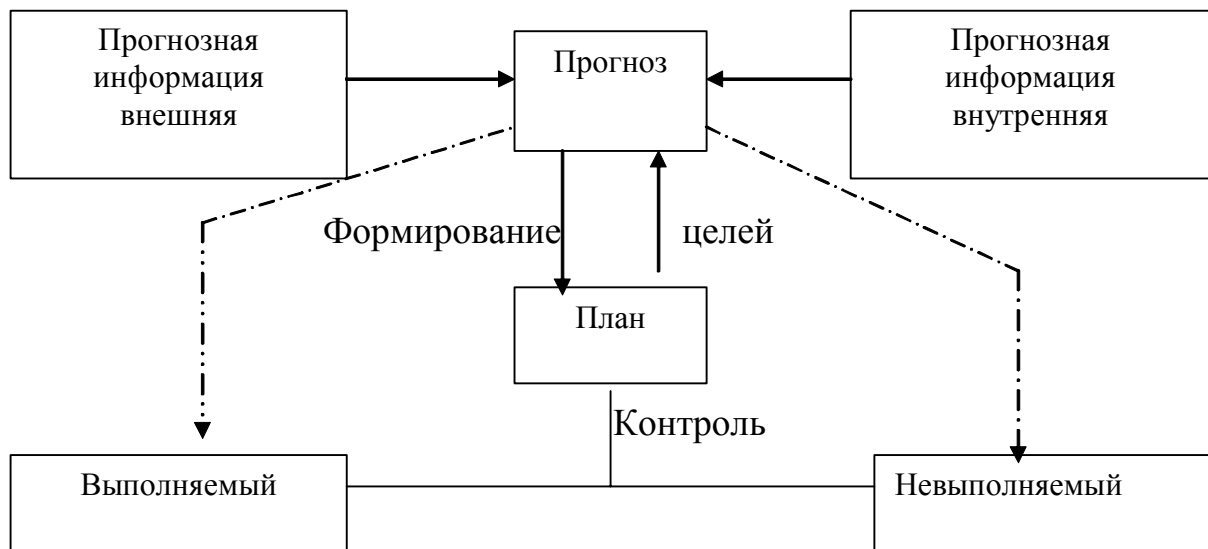


Рис. 1. Влияние информационных потоков на результативность выполнения планов.

Сегодняшняя проблема сельскохозяйственных предприятий в том, что они не всегда способны локализовать риски путем выявления наиболее уязвимых участков деятельности, и как следствие, это может приводить к повышению вероятности наступления негативных последствий для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Для снижения этих негативных последствий вследствие рисков ситуации, аграриям, занимающимся производством в отрасли растениеводства, необходимо соблюдать предельные лимиты относительно расходов, кредитов, инвестиционных ресурсов, а

также активнее осуществлять страхование, в т.ч. создавать резервные денежные фонды, страховые запасы сырья и материалов. Ведь общедоказано, что страхование служит одним из основных способов по снижению или передачи рисков, и его цель заключается в компенсации аграриям нанесенного ущерба. Важную роль на уровне хозяйствующего субъекта будет играть и механизм государственного регулирования, а также институт экономического саморегулирования.

### Литература

1. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2016 г №1528 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям»

2. Басаев Б.Б. Приоритетные направления воспроизводства и использования трудовых ресурсов в региональном АПК/ Б.Б.Басаев, Т.Р. Тускаев, А.А. Маремуков, Г.П. Надеждин, Х.Х. Бирагов, Э.Л. Хачатуров, Л.Х. Тлатова, Н.П. Донская, А.В. Темираева, Р.У. Баскаева, Х.А. Гаппоев, Т.Б. Кайтмазов, Р.И. Хугаева, Т.А. Меремуков, И.Х. Качесокова, Э.Э. Хачатурова, Б.Ю.Джидзалова, И.М. Чеченов- Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2014. -200 с.- ISBN 978-5-906647-10-8

3. Баскаева, Р.У. Обеспечение отрасли растениеводства материально-техническими ресурсами /Баскаева Р.У. // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С.296-298.

4. Езеева, И. Р. Основные направления аудита и повышение эффективности маркетинга ООО «Престиж» в условиях кризиса/ И. Р. Езеева, З. З. Хубецова // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 362-364.

5. Кайтмазов, Т.Б. Научно-технический потенциал – материальная основа развития регионального сельского хозяйства / Т.Б. Кайтмазов, Н.П. Донская, Х.А. Гаппоев// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019.-С.341-343.

6. Сельское хозяйство России. 2019: Стат. сб./Росстат. - С29. М., 2019. -С. 91-95.

7. Тлатова, Л.Х. Рациональное использование земельных ресурсов -важнейший фактор интенсификации сельского хозяйства / Л.Х.Тлатова, Р.И.Хугаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С.367-370.

8. Тлатова, Л.Х. Инвестиционные механизмы осуществления целевых программ в региональном АПК / Л.Х. Тлатова, Н.П. Донская, Р.И. Хугаева // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2015. -Т. 52. - № 4. - С. 330-334.

9. Хугаева, Р.И. Основные направления экономической защиты интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей региона / Р.И. Хугаева, Л.Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2016года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. - С.260-265.

10. Фастович, Г.Г. Продовольственная безопасность как критерий эффективности аграрной правовой политики РФ / Г. Г. Фастович // Аграрное и земельное право. - 2017. -№6. - С. 21-23.

УДК 338.22.021

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КУКУРУЗОВОДСТВА**

**Хугаева Р.И.** – к.э.н. доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *отрасль кукурузоводства, эффективность производства, прибыль, рентабельность, стратегия развития, площадь, урожайность.*

Рост производства зерна и кукурузы, а также повышение его эффективности должно является одной из важнейших задач развития агропромышленного комплекса в рамках осуществления приоритетного национального проекта «Развитие АПК», а стратегия ее развития или стратегический менеджмент основывается на долгосрочном управлении деятельностью района или предприятия. Значит, саму стратегию мы будем рассматривать как адаптирование хозяйствующих субъектов к изменениям внешней и внутренней среды в долгосрочном периоде.

Взяв за объект исследования Пригородный район РСО-Алания, мы провели анализ отрасли кукурузоводства, на основании чего было выявлено, что данная отрасль для Пригородного района является основной. В структуре товарной продукции наибольший удельный вес приходится на растениеводческую отрасль – 83,6%, или 1007417 тыс.руб., в том числе на отрасль кукурузоводства приходится 291778 тыс.руб. что составляет 24,2% от общей структуры товарной продукции.

Количество организаций в Пригородном районе по годам снижается на 10,7% и к 2019 году достигает 26 единиц, снизилось количество организаций за счет сельскохозяйственных производственных кооперативов, если в 2017 году их насчитывалось в районе 24 единицы, то уже к 2019 году 3 СПК объявили себя банкротами и закрылись. В связи с тяжелой экономической и эпидемиологической обстановкой в 2019 году увеличилось и число убыточных предприятий на 1 единицу, а число доходных сократилось на 8 единиц.

Как уже было отмечено выше, для Пригородного района кукуруза является одной из важнейших культур, ее значение в экономике районе определяется не только ее удельным весом в валовой и товарной продукции, но и объемами используемых и привлекаемых ресурсов для ее эффективного производства. Эта агрокультура имеет устойчивый спрос, как в нашей республике, так и за ее пределами. Посевная площадь под кукурузу на зерно в отчетном 2019 году снизилась на 901,4 га по сравнению с 2017 годом, а по сравнению с 2018 годом она сократилась на 1740,4 га. Наивысшая урожайность по ней была достигнута в 2018 году – 66,4 ц/га, в отчетном году урожайность снизилась на 1 ц/га и составила 65,4 ц/га, это выше уровня 2017 года на 22,8 ц/га. За счет роста урожайности и увеличения посевных площадей валовые сборы в отчетном году составили 465844,2 ц, это на 147864,2 ц больше показателя 2017 года. Снижению посевных площадей и урожайности в отрасли кукурузоводства поспособствовала специфика организация производства и наличие большого количества общеэкономических проблем в исследуемом районе.

Для обоснования стратегии развития отрасли кукурузоводства необходимо дать экономическую оценку эффективности существующей структуры посевных площадей Пригородного района, и уже на основе этого анализа предлагать мероприятия для дальнейшего ее развития. Для проведения данного анализа и расчетов нами будут взяты те товарные культуры, на которые в общей структуре отрасли растениеводства приходится наибольший размер. На основе анализа выявлено, что наибольший размер прибыли 358539 тыс.руб. был получен от реализации яблок, с 1 га прибыль составила 2472,7 тыс.руб., от реализации кукурузы прибыль, полученная в 2019 году, составила 99150 тыс.руб., а с 1 га район заработал 2472,1 тыс.руб., по трудоемкому картофелю общая сумма прибыли составила 26274 тыс.руб., а с 1 га 93,8 тыс.руб., реализация зерна пшеницы принесла Пригородному району прибыль в размере 876 тыс.руб., а прибыль с 1 га соизмерима с прибылью с 1 га по сое – соответственно 3,5 и 3,97 тыс.га. На основании сделанного анализа эффективности структуры посевных площадей можно сделать заключение, что требует корректировки в сторону наиболее эффективных, и так как тема нашего исследования стратегия развития кукурузопродуктовой отрасли, мы предлагаем в перспективе именно по ней увеличить площади посева за счет малорентабельных культур, а именно сои и однолетних трав на сено. Научно доказано, что при оптимальной структуре посевных площадей происходит рост эффективности в среднем до 12%.

Чтобы сгладить влияние причин повышающих себестоимость продукции и для повышения ее урожайности сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо повышать плодородие используемых земель путем интенсификации земледелия, повышать уровень механизации и рационально использовать имеющиеся ресурсы.

Реализация зерна кукурузы за отчетный период высокорентабельна, и уровень рентабельности в отчетном году составляет 51,5%, что выше уровня 2017 года на 22,7 пункта. Количество реализованной продукции также увеличивается по годам, в отчетном году было реализовано 379746,7 ц, что на 127578,1 ц больше, чем в 2017 году, однако по сравнению с 2018 годом ее было реализовано на 38720 ц меньше. Прибыль от реализации зерна кукурузы увеличилась в 2,4 раза по сравнению с базисным 2017 и составила в отчетном 2019 году 99150 тыс.руб., а по сравнению с 2018 году увеличение составило 47355,4 тыс.руб. Увеличение прибыли связано с ростом цены реализации с 602,9 руб/ц в 2018 году до 768,4 руб/ц в 2019 году.

На основании сделанного анализа нами предлагается следующие мероприятия, обосновывающую стратегию повышения эффективности отрасли:

1. Стратегический менеджмент будет включать в себя систему изменений, состоящих из диалектического единства и динамических компонент. На основании этого нами предлагается усовершенствованная модель системы стратегического управления Пригородным районом. Для успешной реализации стратегии администрация района должна учитывать обеспеченность хозяйствующих субъектов производственными ресурсами, а также то, насколько предприятия при имеющихся структурах и системах смогут справиться со стратегическими задачами. Следовательно, стратегический выбор и решение стратегических задач могут быть успешными лишь в том случае, если каждое предприятие Пригородного района проведет серьезный анализ по выявлению своих слабых и сильных сторон и влиянию внешних угроз на свою деятельность.

2. На современном этапе с развитием интернета и быстро меняющегося потока информации для прогнозирования и планирования предприятиям необходимо внедрять различные современные программные ресурсы и продукты. Как сказал Н.Ротшильд «Кто владеет информацией, тот владеет миром», значение информационных потоков для составления планов велико.

3. В настоящее время наша республика может называться «кукурузной». В 2019 году кукуруза была засеяна на площади 46230,6 га, что составляет от общей пашни 60,2%, такого процента плодородной почвы нет не в одном регионе страны. На сегодняшний день главными покупателями готовой продукции отрасли кукурузоводства являются спиртопроизводящие предприятия нашей республики и соседних регионов. Востребована республиканская кукуруза и в ближнем зарубежье – Армении, Грузии, а также импортируется в Иран.

4. В рамках развития агропромышленного комплекса в РСО-Алания планируется создание производства по глубокой переработке зерна кукурузы мощностью 300 т в сутки на крахмалопродукты на базе ООО «Производственный комбинат «Бесланский» в Правобережном районе. Строительство будет размещено на площади 11 га, годовая мощность по переработке зерна до 90 тыс.тонн.

5. Считаем, что администрация Пригородного района должна проводить мониторинг недобросовестных арендаторов и принимать к ним соответствующие с Федеральным законом меры. В 2019 году из арендованных земель в Пригородном районе не использовались арендаторами 2159 га, из них пашня составляла 1094 га, на планируемый 2024 год мы также предлагаем имеющиеся залежи в размере 92 га перевести в пашню. Проведя все намеченные агротехнологические мероприятия в Пригородном районе планируемая площадь под кукурузу на зерно составит 8509 га. В планируемом 2024 году общая площадь пашни увеличится на 1186 га за счет неиспользованных арендаторами земель и перевода залежи в пашню. В общей структуре доля, отводимая под кукурузу на зерно, составит 89,3% , что на 3,9% выше, чем в отчетном 2019 году.

6. Прогнозируемая урожайность в 2024 году может достигнуть 86,4 ц/га. Это высокая урожайность, хотя в Пригородном районе в более ранние года урожайность достигала и 120 ц/га. В планируемом 2024 году валовые сборы могут составить 734922,3 ц, это на 269078,1 ц больше уровня 2019 года, что составляет 57,7%.

7. Снижению себестоимости продукции может способствовать государственная поддержка отрасли республикой, за счет средств регионального бюджета в рамках реализации Государственных программ поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. К таким мерам можно отнести следующие:

\* за счет средств федерального и регионального бюджетов в целях эффективности отрасли

кукурузоводства осуществлять организационно-практические мероприятия по формированию регионального продовольственного фонда, в том числе покупки готовой продукции у сельскохозяйственных товаропроизводителей по фиксированным ценам государством;

\* в рамках Федерального закона «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей» продолжать обеспечивать условия для реструктуризации долгов предприятиям Пригородного района, заключившим эти соглашения.

8. При разработке стратегии повышения эффективности отрасли кукурузоводства неотъемлемым элементом является планирование. При планировании учитываются все имеющиеся ресурсы, а также их рациональное использование.

9. На основании списка сортов растений, включенных в Государственный реестр и рекомендованных к использованию в производстве на территории РСО-Алания, и в частности, в Пригородном районе, мы предлагаем использовать следующие сорта и гибриды кукурузы на зерно: 380 МВ, Альвито, Краснодарский 196 МВ, Росс 209 МВ, Ладожский 298 МВ, Краснодарский 507 МВ, Кубанский 320 СВ и др. В РСО-Алания производством семян кукурузы занимается компания «ИРАГРО», где гибриды кукурузы подразделяются на группы спелости – раннеспелые, среднеспелые, среднепозднеспелые, соответственно к каждой группе будет соответствовать определенный уровень урожайности и влажности, поэтому выбор производителей зерна кукурузы должен опираться на то, для каких целей будет использоваться готовая продукция. Однако аграриям при выборе отечественных гибридов нужно быть осторожными, так как рынок в настоящее время насыщен не гибридным семенным материалом, а обычной кукурузой

10. На основании проведенного анализа с помощью программы анализа данных XL, коэффициент корреляции равен 0,829, что свидетельствует о тесной связи между двумя признаками, а коэффициент детерминации 0,687 свидетельствует о том, что уровень урожайности 68,7% формируется под влиянием доз вносимых НРК и на 31,3% от всех прочих факторов. При увеличении доз вносимых минеральных удобрений на 1 кг д.в., урожайность в среднем увеличивается на 1,83 ц/га.

11. Сделав аналитических обзор рынков кукурузы, и на основании мониторинга цен на готовую продукцию реализационная цена готовой продукции в отрасли кукурузоводства составит 13650 руб. за 1 ц, количество реализованной продукции 617336 ц и стоимость продукции составит в 2024 году 842663,6 тыс.руб., что выше уровня 2019 года в 2,9 раза.

12. Планируемая рентабельность в отрасли кукурузоводства увеличится на 15,8 пунктов, а прибыль от реализации зерна кукурузу составит 336448,1 тыс.руб. Такой рост прибыли произошел за счет высокой реализационной цены 1,7 раза. Однако реализация по такой реализационной цене не может быть без соблюдения всех требований, предъявляемых для повышения конкурентоспособности продукции, т.е. зерно должно отвечать ГОСТУ 13634-90. Согласно которому в початках готовой продукции не должно содержаться более 15% зерен других типов, нормальная влажность составляет 14%, сорная примесь - 1%, зерновая примесь – 2%, не допускается зараженность вредителями.

## Литература

1. Басаев Б.Б. Приоритетные направления воспроизводства и использования трудовых ресурсов в региональном АПК / Б.Б.Басаев, Т.Р. Тускаев, А.А. Маремуков, Г.П. Надеждин, Х.Х. Бирагов, Э.Л. Хачатуров, Л.Х. Тлатова, Н.П. Донская, А.В. Темираева, Р.У. Баскаева, Х.А. Гаппоев, Т.Б. Кайтмазов, Р.И. Хугаева, Т.А. Меремуков, И.Х. Качесокова, Э.Э. Хачатурова, Б.Ю. Джидзалова, И.М. Чеченов - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2014. -200 с. - ISBN 978-5-906647-10-8

2. Кайтмазов, Т.Б. Научно-технический потенциал – материальная основа развития регионального сельского хозяйства / Т.Б. Кайтмазов, Н.П. Донская, Х.А. Гаппоев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. -С.341-343.

3. Тлатова, Л.Х. Инвестиционные механизмы осуществления целевых программ в региональном АПК / Л.Х. Тлатова, Н.П. Донская, Р.И. Хугаева // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2015. -Т. 52. - № 4. - С. 330-334.

4. Тедеева, Т.С. Организационно-экономические подходы к повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной организации / Т.С. Тедеева, Р.И.Хугаева // Вестник научных трудов молодых



учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет».- Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 69-73.

5. Хугаева, Р.И. Основные направления экономической защиты интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей региона / Р.И. Хугаева, Л.Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2016года.- Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. - С.260-265.

УДК 338.984

## **РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Хугаева Р.И.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *отрасль растениеводства, резервы повышения, структура посевных площадей, урожайность, рентабельность, эффективность*

Совершенствование организации производства и определение перспектив развития отраслей позволяет существенно увеличить объемы производства продукции и повысить экономическую эффективность, как отраслей, так и предприятий в целом, улучшить их финансово-экономическое состояние [1]. Поэтому исследование вопросов организации производства и обоснования перспектив развития отраслей, в том числе и выявление резервов производства, являются весьма актуальными для всех сельхозтоваропроизводителей, в т.ч. и для СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района РСО-Алания.

За анализируемый период в хозяйстве стабильно производилась и реализовывалась кукуруза на зерно. Площадь под эту популярную культуру по годам увеличивается с 145 га в 2017 году до 263 га в 2019 году. По годам наблюдается также и рост урожайности с 60,2 ц/га в 2017 году до 80,5 ц/га в 2019 году. За счет этого в отчетном году валовой сбор увеличился на 12457 ц. Ячмень предприятие возделывало только в 2018 году, площадь под нее составила 43 га и при урожайности 27,3 ц /га валовой сбор составил 1172 ц.

Таким образом, определение резервов повышения валовых сборов, а впоследствии и прибыли, является первоначальной задачей повышения эффективности производства растениеводческой продукции в исследуемом хозяйстве.

Известны следующие направления резервов повышения производства: увеличения посевных площадей, улучшения их структуры, повышение урожайности и т.д. Большое влияние на повышение урожайности оказывает эффективная система ведения отрасли, т.е. культура земледелия, применение удобрений, технология выращивания, качество выполненных полевых работ и сжатые их сроки и т.д. [2].

В отчетном 2019 году было реализовано 14234 ц зерна, что больше уровня 2017 года на 11418 ц, за счет роста выручки от реализации в отчетном году увеличилась прибыль на 3485 тыс.руб., а за счет окупаемости затрат уровень рентабельности составил в 2019 году 43,3%, что выше уровня 2017 года на 35,6 пунктов. Кукуруза на зерно для нашей республики является распространенной и популярной культурой, так как пользуется повышенным спросом как республиканскими спиртзаводами, так и предприятиями, выпускающими биотопливо [5].

В отчетном 2019 году предприятие не производило ячмень. В 2017 году было реализовано 30 ц пивоваренного ячменя, однако дохода по ней не было получено, так как реализационная цена не покрыла себестоимость производства. В 2018 году было реализовано уже 1097 ц, а прибыль от его реализации составила всего 117 тыс.руб., при уровне рентабельности 16,4%. Не смотря на то, что в республике находятся два крупных пивоваренных завода и множество мелких, цена на готовую продукцию остается на низком уровне, так как качество не выдерживает конкуренции с импортным сырьем. Считаем, что на предприятии имеются все резервы для улучшения качества производимой готовой продукции, которая сможет быть конкурентоспособной в рамках импортозамещения на рынке РСО-Алания [6].

Важную роль при планировании урожайности также играет недопущение потерь при уборке урожая, что также является одним из резервов повышения эффективности отрасли растениеводства. Для определения величины резервов повышения необходимо сопоставить урожайность на площадях, где уборка проходила в оптимальные сроки и с опозданием [4]. Полученную разность мы умножим на площадь, где урожай был собран позже оптимальных сроков. Известно, что кукуруза является хорошим предшественником для пшеницы и ячменя, поэтому возвращение в севооборот этих культур для предприятия считаем целесообразным [5].

В отчетном году из имеющейся пашни было использовано в севообороте только 263 га под кукурузу на зерно. Предлагаем для СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района увеличить площадь под кукурузу на зерно, вернуть в севооборот озимый ячмень, а также озимую пшеницу (которая возделывалась в хозяйстве до 2017 года).

Приведем в следующей таблице 1 предлагаемую структуру посевных площадей для СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района на перспективу 2023 г.

Таблица 1 – Проектируемая структура посевных площадей СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района РСО-Алания\*

Культуры	2019 год отчетный		2023 год проект		2023 г к 2019 г (увеличение +, уменьшение -)	
	га	%	га	%	га	%
Кукуруза на зерно	263	100	350	61,7	+87	-38,3
Озимая пшеница	-	-	127	22,4	+127	+22,4
Ячмень	-	-	90	15,9	+90	+15,9
Всего пашни	263	100	567	100	+304	+215

\*Рассчитано автором

Как видно из проектируемой структуры посевных площадей мы предлагаем использовать в перспективе все сельскохозяйственные угодья, имеющиеся в распоряжении предприятия ( в аренде). Общая площадь пашни в перспективе увеличится в 2,2 раза и может составить 567 га, из которых на кукурузу на зерно будет отведено 350 га, что выше отчетного года на 87 га, под озимую пшеницу будет отведено в севообороте 127 га, а под ячмень - 90га.

В хозяйстве не использовались 217 га, и нами было предложено ввести в севооборот озимую пшеницу и ячмень. В следующей таблице произведем расчеты по определению количества увеличения продукции за счет более полного использования посевных площадей.

Таблица 2 – Расчет резервов увеличения производства продукции за счет более полного использования земельных ресурсов в СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района РСО-А на перспективу (2023 г)\*

Культуры	Посевная площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц	Резерв увеличения производства продукции, ц
Кукуруза на зерно	350	84,72	29652	8466
Озимая пшеница	127	32,2	4089,4	998,8
Ячмень	90	24,12	2170,8	2170,8

\*Рассчитано автором

На основании сделанных расчетов в таблице 2 мы видим, что резерв увеличения производства продукции в планируемом 2023 г по видам культур составит: по кукурузе на зерно в 2023 году 29652 ц, что выше отчетного 2019 года на 8466 ц, валовой сбор по ячменю 2170,8 ц, что выше на 998,8 ц, и по озимой пшенице валовой сбор составит в 2023 году 4089,4 ц.

В следующей таблице определим резервы увеличения производства растениеводческих культур за счет улучшения структуры посевов.

Как видно из таблицы 3, объем производства при улучшенной структуре посевов растениеводческих культур составит: по кукурузе на зерно 29652 ц, по озимой пшенице 4089,4 ц, ячменю – 2170,8 ц.

Таблица 3 – Определение резервов увеличения производства растениеводческих культур за счет улучшения структуры посевов в СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района РСО-А (2023 г)\*

Культуры	Структура посевов, %		Посевная площадь, га		Фактическая урожайность, ц/га	Объем производства (ц) при улучшенной структуре посевов	
	фактическая	улучшенная	фактическая	улучшенная		фактический	при улучшенном варианте
Кукуруза на зерно	100	61,7	263	350	80,5	21186	29652
Озимая пшеница	-	22,4	-	127	-	-	4089,4
Ячмень	-	15,9	-	90	-	-	2170,8
Итого	100	100	263	567	-	-	-

\*Расчитано автором

В отрасли растениеводства важным резервом повышения окупаемости удобрений являются их дозы и качество, а также структура, сроки и способы их внесения в почву. Резерв увеличения окупаемости удобрений определяется при анализе их использования, за счет разработки и применения конкретных мероприятий (наличие складов для хранения, сбалансированность вносимых удобрений по каждой культуре) [3].

Для расчета резерва увеличения производства за счет дополнительного количества внесенных удобрений под каждую культуру, необходимо действующее вещество умножить на фактическую прибавку урожая по каждой культуре, в результате мы получим прибавку, которое обеспечит каждый 1ц НРК (действующее вещество) для нашего предприятия. планируемом 2023 году на всю посевную площадь 567 га в планируемом периоде потребуется 3500 т органических удобрений, 823,5 ц.д.в. азотных, 662,4 ц.д.в. фосфорных и 444,6 ц.д.в калийных удобрений.

На основании сделанных расчетов в прогнозируемом 2023 году будет реализовано зерновой продукции 34290 ц на сумму 33186,1 тыс.руб., это больше отчетного года в 2,5 раза. Прибыль в отрасли растениеводства составит 12890,4 тыс.руб., а уровень ее рентабельности +63,5%.

Кукурузы на зерно будет реализовано 28466 ц, что больше уровня 2019 года на 14232 ц, выручка по ней составит 27668,9 тыс.руб., а прибыль полученная от ее реализации составит 11016,3 тыс.руб. что на 7411,3 тыс.руб. больше отчетного года. Уровень рентабельности кукурузы на зерно в 2023 году составит 66,1%, что выше на 22,8 пункта отчетного 2019 года.

Введя обратно в севооборот озимую пшеницу в планируемом 2023 году будет ее реализовано 3762 ц на сумму 3950,1 тыс.руб., прибыль от ее реализации составит 1523,6 тыс.руб., а уровень рентабельности 62,7%.

Реализация ячменя в количестве 2062 ц в перспективе принесет СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района прибыль в размере 350,5 тыс. руб. При уровне рентабельности 28,8%, что выше уровня 2018 года (в 2019 году ячмень не реализовывался) на 12,4 пункта.

Таким образом, на основе анализа мы выявили, что СПК «Колхоз «По заветам Ильича» Пригородного района располагает достаточными резервами для увеличения производства продукции растениеводства. Достичь таких показателей предприятие сможет при соблюдении всех условий интенсивного ведения отрасли, в т.ч. за счет расширения посевных площадей, внесения оптимальных доз органических и минеральных удобрений, средств защиты растений, применения более высокоурожайных сортов, которые окупятся за счет роста урожайности, соблюдения оптимальных сроков уборки урожая. Все эти мероприятия являются основным резервом эффективной деятельности СПК «Колхоз «По заветам Ильича».

### Литература

1. Баскаева, Р.У. Обеспечение отрасли растениеводства материально-техническими ресурсами / Р.У. Баскаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года. - Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2020. - С.296-298.
2. Гаппоев, Х.А. Анализ эффективности производства зерна в СПК «Радуга» / Х.А. Гаппоев, Н.П.Донская, Т.Б. Кайтмазов // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.355-357.
3. Тлатова, Л.Х. Рациональное использование земельных ресурсов - важнейший фактор интенсификации сельского хозяйства / Л.Х. Тлатова, Р.И. Хугаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.367-370.
4. Тотоева, Р.Р. Стратегия развития АПК региона / Р. Р. Тотоева, Р. И. Хугаева // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». –Владикавказ, 2020. - Вып.57, ч. 2. - С. 302-304.
5. Хугаева, Р.И. Современный уровень и перспективы производства кукурузы на зерно в Алагирском районе РСО-Алания / Р.И. Хугаева, Л.Х. Тлатова.// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. Ч.2. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.373-376.
6. Цхурбаева, Ф.Х. Основные результаты и целевые индикаторы государственной программы РСО – Алания/ Ф. Х. Цхурбаева, М. А. Кантемирова, К. Х. Кудзаев, З. З. Хубецова // Известия Горского государственного аграрного университета.- 2015. - Т.52, №.2. - С. 234-236.

УДК 338.33 (470.65)

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РСО-АЛАНИЯ

**Тлатова Л.Х.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, предпринимательство, инфраструктура, бенч-маркетинг, инвестиции, инновации.

Оценка основных производственных параметров современного сельского хозяйства РСО-Алания показала, что в 2019 году товаропроизводителями региона произведено 639,0 тыс. тонн зерна. Удельный вес агропромышленного комплекса в объеме регионального ВВП превышает 25%. В 2019 году объем производства продукции сельского хозяйства в стоимостном выражении составил 24,7 млрд. руб., или рост в сопоставимой оценке по сравнению с предыдущим годом составил 0,5 %. За последние 5 лет среднегодовые объемы производства зерна увеличились в 1,3 раза. В этом значительная роль принадлежит производству зерна кукурузы, валовой сбор которого в 2019 году составил 495,0 тыс. тонн. Вместе с тем, преодолеть низкую доходность (а иногда и убыточность) животноводства в регионе пока не удается.

Эффективность сельскохозяйственного производства региона определяется эффективностью функционирования малых форм хозяйствования, представленных крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и личными подсобными хозяйствами населения (ЛПХ) и производящие до 15% зерна, 20% овощей, 32% мяса, (в убойном весе), 35% молока, 27% яиц и 71 % картофеля. Первоочередными мерами государственной поддержки этой категории товаропроизводителей должны стать упро-

щение и облегчение процедуры кредитования, организация системы сбыта продукции собственного производства, организация обучения и повышения квалификации предпринимателей, содействие кооперации и интеграции производственных, сбытовых и перерабатывающих структур.

Инфраструктура АПК РСО-Алания в современных условиях характеризуется следующими особенностями:

- высокая степень износа техники и оборудования у сельскохозяйственных предприятий области;
- недостаточное финансирование и пополнение собственных оборотных средств у организаций не позволяет вести эффективное расширенное воспроизводство;

- выстрорастущие цены на материально-технические ресурсы, особенно ГСМ и электроэнергию, а также сельскохозяйственную технику, сдерживают рост прибыли с.х. производителей, так как цены на продукцию, производимую ими, растут значительно медленнее. Да и не выгодно повышать стоимость конечного продукта, так как спрос в итоге значительно упадет, и убытки будут значительно, чем при существующем темпе роста цен на продукцию сельского хозяйства.

- недостаточная действенность проведенных мероприятий по обеспечению плодородия и сохранения почв, защиты растений от сорняков, вредителей, болезней, а также по содействию реализации мер по охране окружающей среды.

- острый дефицит квалифицированных кадров и их отток из-за низкого уровня доходов в сельскохозяйственном производстве.

- применение новых технологий в растениеводстве, позволяющие добиваться высокого уровня урожайности и обеспечивать производства перерабатывающей промышленности сырьем, а в отрасли животноводства – кормами.

- наращивание производства мяса и молока. Этому способствует проводимая в области политика государственной поддержки технической и технологической модернизации молочного скотоводства, а также всестороннее использование государственно-частного партнерства.

В настоящее время, несмотря на развитие предпринимательства в РСО-Алания и реализацию комплекса мероприятий, государственных программ и национальных проектов развития малого предпринимательства в РСО-Алания, до сих пор субъекты предпринимательства сталкиваются с проблемами, препятствующими успешному ведению предпринимательской деятельности. При этом существуют как внешние проблемы, с которыми сталкиваются субъекты малого предпринимательства, так и внутренние проблемы организации. В качестве основных внешних проблем, сдерживающих успешное развитие малого предпринимательства, необходимо отметить проблемы ограниченного доступа к финансовым ресурсам, слабую инвестиционную и инновационную привлекательность региона, а также наличие административных барьеров, препятствующих ведению предпринимательской деятельности.

Для решения данных проблем необходимо продолжать совершенствовать имеющиеся механизмы и разрабатывать новые перспективные направления, способствующие успешному развитию региона и субъектов малого предпринимательства. При этом субъекты малого предпринимательства, кредитные организации и государство должны взаимодействовать, обеспечивая синергетический эффект.

Одними из наиболее значимых проблем, с которыми сталкиваются субъекты предпринимательства внутри организации (например, СПК «Абрикос»), являются проблемы проведения успешной маркетинговой компании, недостаточно эффективной системы управления организацией и персоналом, недостатка финансовых средств и некоторые другие. Поэтому необходимо продолжать искать перспективные направления дальнейшего развития компании, а также совершенствовать систему управления предпринимательством.

Таким образом, развитие предпринимательства имеет большое значение для решения проблем социально-экономического развития региона. Поэтому в современных условиях важно совершенствовать имеющиеся способы развития малого предпринимательства в регионе, а также разрабатывать новые перспективные направления развития.

Перспективными направлениями управления развитием предпринимательством в сельском хозяйстве РСО-Алания можно считать:

1. Внедрение брендинга, предполагающее проведение конференций, агрофестивалей, проведения гастрономических фестивалей, в том числе в разных муниципальных образованиях региона, продвижения бренда РСО-Алания онлайн, в том числе создание сайта, реклама в социальных сетях, мобильное приложение.

2. Мероприятия по повышению финансовой грамотности населения.

3. Мероприятия по предоставлению субсидий для предпринимательства из средств федерального и республиканского бюджета.

4. Применение бенч-маркетинга. В настоящее время бенч-маркетинг или эталонное тестирование является действенным методом управления, способным помочь компании в решении задачи совершенствования систем менеджмента и повышения конкурентоспособности.

Бенч-маркетинг представляет собой особую управленческую процедуру сравнения и внедрения в практику работы компании технологий, методов и стандартов работы лучших организаторов-аналогов и более успешных фирм, непрерывного поиска новых идей и систематизированного процесса совершенствования различных аспектов деятельности компании.

5. Расширение производства.

6. Мероприятия по повышению мотивации персонала:

- необходимо обращать внимание на личные качества сотрудников и постоянно заботиться о моральном состоянии коллектива, реализовывать мероприятия по поддержанию сплоченности коллектива (тимбилдинг);

- внедрение «принципа кафетерия» (у каждого сотрудника появляется возможность дополнительно выбрать необходимые именно ему социальные льготы, при этом учитывая уровень квалификации, опыт работы, должность и заслуги перед компанией). Базовые льготы, гарантируемые по трудовому законодательству Российской Федерации, не учитываются.

- внедрение «принципа кафетерия» важно выполнение следующих условий:

- льготы доступны всем сотрудникам компании;

- сотрудники компании не могут монетизировать льготы;

- представлен широкий выбор льгот с учетом разнообразия предпочтений.

7. Развитие современной цифровой экономики (позволяет успешно развиваться субъектом предпринимательства даже в сложной отрасли экономики, связанной с производством промышленного оборудования).

Таким образом, развитие предпринимательства имеет большое значение для решения проблем социально-экономического развития региона. Поэтому в современных условиях важно совершенствовать имеющиеся способы развития малого предпринимательства в регионе, а также разрабатывать новые перспективные направления развития.

### Литература

1. Баскаева, Р.У. Стратегия продовольственного обеспечения региона: концептуальные основы функционирования и развития в условиях импортозамещения / Р.У. Баскаева, Х.А. Гаппоев, Н.П. Донская, Л.Х. Тлатова, Р.И. Хугаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – 192 с. - ISBN 978-5-906647-52-8.

2. Тлатова, Л. Внедрение инновационных технологий - основное направление развития регионального картофелеводства в условиях импортозамещения. / Л. Тлатова, Р. Хугаева, О. Кирилук // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. - 2017. - №7. – С. 69-74.

3. Тлатова, Л. Развитие предпринимательской деятельности - как фактор повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной организации / Л. Тлатова, Р. Хугаева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14-16 ноября 2019 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 376-379.

4. Хугаева, Р.И. Интенсивное ведение отрасли растениеводства – основной резерв повышения эффективности / Р.И. Хугаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С.303-305.

5. Хугаева, Р.И. Основные направления экономической защиты интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей региона / Хугаева, Р.И., Тлатова Л.Х. // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2016 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет. - 2016. - С.260-265.

УДК 657

## ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО И НАЛОГОВОГО УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

**Хайманова О.Т.** - к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

**Золоева З.Б.** - к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *проблемы, учет, амортизируемое имущество, налогообложение, налогооблагаемая временная разница, отложенное налоговое обязательство, упрощенная система налогообложения, объект, основные средства.*

В научной статье рассматриваются проблемы, возникающие у субъектов хозяйствования, применяющих упрощенную систему налогообложения, в связи с приобретением объектов основных средств, особенности порядка принятия их на баланс в системе бухгалтерского учета и для целей налогообложения, так же дается определение отложенных налоговых обязательств и налогооблагаемых временных разниц, выясняются причины, приводящие к образованию налогооблагаемых временных разниц, а так же приводится алгоритм расчета, и порядок отражения их в учете хозяйствующих субъектов.

Субъекты малого и среднего предпринимательства имеют право на ведение упрощенной формы бухгалтерского учета своего имущества, исключение составляют объекты основных средств. Учет основных средств предприятиями и организациями, являющимися субъектами малого и среднего предпринимательства, использующими в своей хозяйственной и производственной деятельности объекты с длительным сроком использования, и находящиеся на иных режимах налогообложения, сопряжен с рядом, как сложностей, так и особенностей, связанных с нормами этих налоговых режимов, изучение которых поможет данным предприятиям решать возникающие в связи с этим проблемы.

Одна из таких проблем, вызывающих сложность в учете основных средств, непосредственно связана с объектом налогообложения, который выбрал для себя налогоплательщик, а именно «доходы», или «доходы, уменьшенные на величину расходов», так как расходы, связанные с использованием основных средств субъектами предпринимательства, учитывающих только доходы в качестве объекта налогообложения, не принимаются в расчет. В соответствии со статьей 346.16 п.1 НК РФ снизить полученные доходы на расходы на приобретение, сооружение и изготовление основных средств, а также на достройку, дооборудование, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение основных средств могут только субъекты малого и среднего предпринимательства, выбравшие для себя в качестве объекта налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов».

Все объекты бухгалтерского учета, которые до вступления в силу главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации входили в состав основных средств, в целях бухгалтерского учета, в соответствии с Положением по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01, остаются в составе основных средств до их выбытия (продажи, безвозмездной передачи, морального или физического износа) независимо от их стоимости и оставшегося срока полезного использования.

Несмотря на то, что субъекты хозяйствования, применяющие упрощенную систему налогообложения, имеют право отказаться от ведения бухгалтерского учета в полном объеме, и выбрать упрощенный вариант ведения бухгалтерского учета, одной из особенностей при этом имеет место обязательность ведения бухгалтерского учета основных средств, предусмотренная п. 5 ст. 6 Федерального закона «О бухгалтерском учете», то есть в полном объеме.

В соответствии с требованиями бухгалтерского учета каждый принимаемый на баланс субъекта хозяйствования объект основных средств должен быть оформлен соответствующими оправдательными документами, с наличием как обязательных, так и переменных реквизитов, сформировав при этом его первоначальную, или историческую стоимость, а так же определить величину амортизации с учетом срока его полезного использования.

В соответствии с п.4 ст. 346.16 НК РФ в состав основных средств в целях учета расходов включаются основные средства, которые признаются амортизируемым имуществом. Так, в соответствии со ст. 256 НК РФ амортизируемым имуществом признаются имущество, результаты интеллектуальной деятельности и иные объекты интеллектуальной собственности, которые находятся у налогоплательщика на праве собственности, используются им для извлечения дохода и стоимость которых погашается путем начисления амортизации. Амортизируемым имуществом признается имущество со сроком полезного использования более 12 месяцев и первоначальной стоимостью более 100 000 рублей. При этом необходимо учитывать, что положения статьи 256 применяются к объектам амортизируемого имущества, введенным в эксплуатацию начиная с 1 января 2016 года. В соответствии с п.5 ПБУ 6/01 «Учет основных средств» активы, стоимостью в пределах лимита, установленного в учетной политике организации, но не более 40 000 рублей за единицу, могут отражаться в бухгалтерском учете и бухгалтерской отчетности в составе материально-производственных запасов. В целях обеспечения сохранности этих объектов в производстве или при эксплуатации в организации должен быть организован надлежащий контроль над их движением. До этого времени четкое определение основных средств в целях применения упрощенной системы налогообложения отсутствовало. Так, для целей налогообложения стоимостной лимит установлен в размере 100000 рублей в соответствии с ПБУ 16/01 «Учет основных средств» - активы, стоимость которых не превышает лимита, установленного в учетной политике организации, но не более 40000 рублей за единицу, можно включать в состав материально-производственных запасов. Следовательно, объекты стоимостью выше 40000 рублей за единицу следует включать в состав амортизируемых основных средств.

При разработке учетной политики в целях налогообложения основным документом является Налоговый кодекс РФ. Поправки, внесенные Налоговым кодексом, необходимо отразить в учетной политике. Если в учетной политике в целях налогообложения есть норма об отнесении к амортизируемому имуществу объектов стоимостью свыше 40 000 руб., ее, в соответствии с требованиями налогового кодекса, необходимо исключить.

Другой из особенностей бухгалтерского учета основных средств при применении упрощенной системы налогообложения является определение срока их полезного использования.

Сроком полезного использования в соответствии со п. 4 ПБУ 6/01 «Учет основных средств» является период, в течение которого использование объекта основных средств приносит экономические выгоды (доход) организации. Для отдельных групп основных средств срок полезного использования определяется исходя из количества продукции (объема работ в натуральном выражении), ожидаемого к получению в результате использования этого объекта.

В соответствии со ст. 258 п.1 Налогового кодекса РФ в качестве срока полезного использования основного средства может быть взят период, в течение которого данный объект используется для извлечения экономических выгод.

Отсюда вытекает, что в системе бухгалтерского учета, независимо от технических характеристик объекта основных средств, срок полезного использования ограничивается лишь способностью (не способностью) приносить экономические выгоды объектами основных средств, тогда как для целей налогообложения он представляет собой период, в течение которого объект основных средств служит для выполнения своих целей.

В связи с вышеизложенным, у субъектов хозяйствования, в том числе применяющих упрощенную систему налогообложения, возникают проблемы с принятием на баланс объектов в качестве основных средств.

В данной ситуации субъекты хозяйствования, находящиеся на общем режиме налогообложения, имеют возможность формирования отложенного налогового обязательства, так как имеет место налогооблагаемая временная разница в виде интервала в стоимости объектов основных средств от 40000 рублей до 100000 рублей, с отражением его на балансовом счете 77 «Отложенные налоговые обязательства».

Отложенные налоговые обязательства в учете и отчетности субъектов хозяйствования возникают в результате появления налогооблагаемых временных разниц, при этом определить сумму отложенного налогового обязательства можно путем умножения возникших налогооблагаемых временных разниц на ставку налога на прибыль, установленную нормами российского налогового законодательства на текущий момент.



$$\text{ОНО} = \text{НВР} \times \text{С},$$

где ОНО - отложенные налоговые обязательства; НВР - налогооблагаемые временные разницы; С - ставка налога на прибыль.

Следующая особенность учета основных средств субъектами предпринимательства заключена в том, что в соответствии с нормами законодательства, в состав первоначальной стоимости активов могут быть включены расходы, которые не могут быть признаны как расходы, формирующие первоначальную стоимость основных средств для целей налогообложения и таковыми не являются, таким образом, данная ситуация приводит к возникновению налогооблагаемых временных разниц.

Приведем порядок формирования отложенного налогового обязательства по приобретаемым объектам основных средств, и отражения учетных записей в системе бухгалтерского учета.

*Пример.* Субъект хозяйствования приобретает объект основных средств стоимостью 70000 рублей. При этом в системе бухгалтерского учета субъекта хозяйствования необходимо произвести следующие записи.

Д-т сч. 08 «Вложения во внеоборотные активы»,

К-т сч. 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» – 70000 руб. – отражена стоимость приобретенного у поставщика объекта основных средств в составе вложений во внеоборотные активы;

Д-т сч. 01 «Основные средства»,

К-т сч. 08 «Вложения во внеоборотные активы» – 70000 руб. – приобретенный объект основных средств принят на баланс субъекта хозяйствования.

Для целей налогообложения данные объекты не относятся к разряду амортизируемого имущества, так стоимость приобретенных активов ниже установленного лимита в 100000 рублей, таким образом возникает налогооблагаемая временная разница в размере:

$$\text{НВР} = 100000 \text{ руб.} - 70000 \text{ руб.} = 30000 \text{ руб.}$$

На величину налогооблагаемой временной разницы формируется отложенное налоговое обязательство:

$$\text{ОНО} = \text{НВР} \times \text{С} (20\%) = 30000 \text{ руб.} \times 20\% = 6000 \text{ руб.}$$

На полученную расчетным путем величину отложенного налогового обязательства в системе бухгалтерского учета субъекта хозяйствования необходимо произвести следующую запись:

Д-т сч. 68 «Расчеты по налогам и сборам»,

К-т сч. 77 «Отложенное налоговое обязательство» - 6000 руб. – сформировано отложенное налоговое обязательство на полученную разницу в стоимости приобретенного объекта основного средства в системе бухгалтерского учета, и для целей налогообложения.

### Литература

1. ФЗ от 06.12.2011 № 402-ФЗ (действ.ред.) «О бухгалтерском учете».
2. Приказ Минфина РФ от 30 марта 2001 г. № 26н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01» с изменениями и дополнениями от 16 мая 2016 г.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000. № 117-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.01.2019).
4. Хайманова, М.Р. Учет и анализ эффективности использования оборотных активов организации / М.Р. Хайманова, О.Т. Хайманова // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2016. - С. 226-230.
5. Хайманова, О.Т. Влияние оценки фактов хозяйственной жизни на финансовые результаты деятельности организаций / О.Т. Хайманова, М.Р. Хайманова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 6-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2016года. - Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2016. - С.283-285.
6. Хайманова, О.Т. Вопросы учета, налогообложения, источников покрытия затрат на ремонт основных средств / О.Т. Хайманова, М.Р. Хайманова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 6-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2016 года. - Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2016. - С. 285-289.

7. Хайманова, О.Т. Учет амортизации объектов основных средств / О.Т. Хайманова, А.З. Заглазов // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2016. - С.-295-299.

8. Хайманова О.Т. Амортизация: виртуальный или реальный источник на восстановление изношенных объектов основных средств? / О.Т. Хайманова, С.Р. Хайманов // РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. «Информационное обеспечение экономической безопасности: проблемы и направления развития». - Материалы Международной научно-практической конференции (17-18 апреля 2017 г.). – М., 2017. С. 224-230.

9. Хайманова О.Т. Бухгалтерский и налоговый учет амортизируемого имущества / О.Т. Хайманова, М.Р. Хайманова // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12-14 апреля 2017 года. - Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 364-367.

10. Хайманова О.Т. Проблемы влияния способов учета и оценки фактов хозяйственной жизни на финансовые результаты деятельности организации / О.Т. Хайманова, Э.К. Хадикова, З.Б. Золоева, И.И. Севостьянова // Экономика и управление: проблемы и решения, Издательский дом «Научная библиотека», №12, том 5. – 2018. С. 123-127.

УДК 631.171:338.431

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ТЕХНИКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РСО-АЛАНИЯ

**Гасиев П.Е.** – д.э.н., профессор кафедры «Экономическая безопасность, бухгалтерский учет, финансы и аудит»  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, техническая база, обеспеченность и приобретение техники, направления укрепления технической базы.

Сельское хозяйство играет исключительно важную роль в жизнедеятельности современного общества. Отрасль является одним из основных в формировании и развитии экономики страны. В ней сосредоточены значительные трудовые, материальные и финансовые ресурсы.

Практика показала, что в ходе экономических реформ, проведенных в стране, фундаментальная роль сельского хозяйства была учтена далеко не в полной мере. В результате отрасль понесла серьезные потери, ее социально-экономическое положение оказалась в сложной ситуации. Ухудшение финансового состояния организаций отрасли и значительное сокращение государственной поддержки привели к критическому состоянию материально-технической базы и, как следствие, к сокращению обеспеченности организаций отрасли тракторами, комбайнами, плугами, сеялками, сенокосилками и т.д. Это привело к значительному росту нагрузки на имеющуюся технику.

Хотя за последние годы в стране были приняты некоторые меры по усилению государственной финансовой поддержки сельского хозяйства, ситуация с обеспеченностью техникой все еще остается исключительно острой. Она существенно ниже потребности производства, что оказывает существенное негативное влияние на результаты производственно-финансовой деятельности отрасли.

Республика Северная Осетия-Алания является одним из субъектов Северо-Кавказского федерального округа. Общая ее площадь составляет 8000 кв. км. Около половины ее территории приходится на горы.

Площадь сельскохозяйственных угодий республики составляет лишь 300 тыс. га, из них площадь пашни - 190 тыс. га. В валовом региональном продукте если доля сельского хозяйства составляет 17,7%, то в инвестициях - лишь 0,09, а в стоимости основных фондов - 5%, что не соответствует той роли, которую отрасль играет в формировании экономики региона.

В результате проведенных реформ в сфере аграрного производства в сельском хозяйстве РСО-Алания произошли серьезные негативные изменения. Это касается и материально-технической базы организаций отрасли.

Так, в Республике Северная Осетия-Алания за период с 2000г. по 2018г. наличие техники в отрасли по отдельным видам сократилось от 5 до 10 и более раз (табл.1).

Таблица 1 – Наличие основных видов техники в сельскохозяйственных организациях РСО-Алания, ед.

	Год							2019г. в % к 2000г.
	2000	2010	2013	2015	2017	2018	2019	
Тракторы	1730	437	289	281	286	354	335	19,4
Комбайны:								
зерноуборочные	325	78	53	44	28	57	52	16,0
кукурузоуборочные	151	17	8	9	6	3	7	4,6
кормоуборочные	144	26	17	13	4	6	5	3,5
Плуги	538	165	116	108	120	158	134	24,9
Сеялки	544	135	84	100	157	137	126	23,2
Культиваторы	491	140	129	129	127	130	113	23,0
Дождевальные, поливочные машины и установки	196	38	24	15	10	22	18	9,2

Парк тракторов, как видно из данных табл.1, сократился в 5 раз, зерноуборочных комбайнов – в 6, кукурузоуборочных – в 22, дождевальных и поливных машин и установок почти в 11 раз, кормоуборочных комбайнов в 29 раз и т.д.

За эти годы суммарная мощность энергоресурсов организаций сельского хозяйства РСО-Алания сократилась почти в 8 раз (с 573,7 в 2000 г. до 72,2 тыс.л.с. в 2019 г).

Для сравнения отметим, что в целом по стране в 2017 г. по сравнению с 2000 г. наличие тракторов уменьшилось на 40,0%, зерноуборочных комбайнов - на 37,0, кормоуборочных - на 70,0%. Эти данные свидетельствуют о том, что в РСО-Алания, по сравнению с средними показателями по стране, наличие техники уменьшилось в более значительной мере.

Одновременно с сокращением парка техники существенно ухудшились и показатели, характеризующие обеспеченность сельскохозяйственных товаропроизводителей как техникой, так и энергетическими ресурсами (табл.2).

Из данных таблицы 2 видно, что за период с 2000 г. по 2019 г. нагрузка пашни на трактор увеличилась на 204 га, или на 65%, посевов соответствующих культур на зерноуборочный комбайн на 213 га (25,3%), кукурузоуборочный - в 62 раза. За этот же период энергообеспеченность на 100 га посевной площади снизилась с 198 до 103 л.с.

Приведенные данные значительно превышают показатели оптимальной нагрузки на технику. По тракторам, например, в 2019 г. она была больше в 5,2 раза. В среднем по России нагрузка пашни составляет 337 га, а в Северо-Кавказском федеральном округе – 280 га. В РСО-Алания этот показатель больше на 52 и 109 га соответственно.

Таблица 2 – Обеспеченность технико-сельскохозяйственных организаций РСО-Алания техникой и энергетическими ресурсами

Показатели	Год						Откл. 2019 г. от 2000 г.
	2000	2013	2015	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Приходится тракторов на 1000 га пашни, ед.	7	2	2	2	3	3	-4
2. Приходится пашни на один трактор, га							

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3. Приходится комбайнов на 1000 га. соответствующих культур, ед.:	135	473	473	459	373	389	-254
-зерноуборочных							
-кукурузоуборочных	6	3	3	2	3	3	-3
-картофелеуборочных	13	1	1	1	1	2	-12
4. Приходится посевов соответствующих культур на комбайн, га.:	4	3	6	2	5	4	0
-зерноуборочный							
-кукурузоуборочный	170	355	385	642	391	383	+213
-картофелеуборочный	76	3426	2514	3659	11994	4730	+4654
5. Приходится энергоресурсов на 100 га. посевной площади, л.с.	263	345	179	494	208	254	-9
	198	118	125	119	102	103	-95

Из семи субъектов СКФО в трех нагрузка на трактор ниже 250 га. В Республике Дагестан она составляет 215, Республика Ингушетия - 221, Кабардино-Балкарская Республика - 248 га, в двух около 300 га (Ставропольский край - 281, Карачаево-Черкесская Республика - 294 га). В РСО-Алания и Чеченской республике она составляет почти 400 га.

Из-за недостатка техники сельскохозяйственные организации вынуждены искусственно продлевать сроки ее эксплуатации. В результате увеличивается физический ее износ, одновременно возрастают и затраты на ремонтные работы, повышается также и себестоимость производимой продукции. Кроме этого, нарушаются технологические сроки проведения работ, что приводит не только к сокращению объема производства и увеличению потерь продукции, но и к ухудшению ее качества.

Сельскохозяйственным организациям республики приходится привлекать технику из других субъектов СКФО. Например, зерноуборочных комбайнов ежегодно привлекается от 130 до 140 ед.

Таким образом, наличие и уровень обеспеченности сельскохозяйственных организаций РСО-Алания техникой далеко не в полной мере соответствует современным требованиям производства.

Одна из главных причин - слабое финансовое состояние предприятий отрасли и большая кредиторская их задолженность (табл.3)

Таблица 3 – Финансовые результаты и задолженность сельскохозяйственных организаций РСО-Алания, млн.руб.

Показатели	Год			2019 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5
1. Чистая прибыль(+)	+17,5	+553,6	+696,1	38,7 раза
2. Дебиторская задолженность- всего	1114,7	1584,5	2136,9	191,6
в т. числе:				
долгосрочная	249,6	316,1	419,8	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
краткосрочная	865,0	1268,4	1717,2	198,5
3. Просроченная дебиторская задолженность				8 раз
4. Кредиторская задолженность- всего	3750,4	4841,1	6362,8	169,7
в т. числе:				
долгосрочная	2029,0	2893,1	3899,1	192,2
краткосрочная	1721,4	1948,0	2463,7	143,1
5. Просроченная кредиторская задолженность	42,0	82,9	316,1	7,5 раза

Общая сумма прибыли в отрасли, как это видно из данных таблицы 3, за последние три года хотя и возросла, является недостаточной для решения проблемы улучшения материально-технической базы сельскохозяйственных организаций. Сдерживающим фактором ее решения является и значительная кредиторская задолженность, которая лишь за три года (2017-2019 гг.) возросла почти на 70% и составила 6362,8 млн. руб.

За этот же период в 7,5 раза увеличилась кредиторская задолженность, которая в три раза превышает дебиторскую.

В РСО-Алания, как и в других субъектах страны, была разработана и утверждена Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг. Результаты ее анализа за пять лет (2013-2018 гг.) показали, что практически по всем разделам, в том числе и по приобретению техники, программа не была выполнена (табл.4).

Таблица 4 – Приобретение основных видов сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях РСО-Алания

	Год						Итого
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Тракторы:							
-по программе	35	37	39	40	40	40	231
-фактически	13	15	32	44	29	31	164
Комбайны:							
Зерноуборочные							
-по программе	17	18	20	20	20	22	117
-фактически	1	-	3	9	4	5	22
Кормоуборочные							
-по программе	4	5	5	6	6	6	32
-фактически	-	-	1	-	-	-	1

Так, по программе за пять лет количество тракторов должно было увеличиться на 231 ед., фактически же этот показатель составил 164 ед. По зерноуборочным и кормоуборочным комбайнам они составили 117 и 22; 32 и 1 ед. соответственно. Аналогичная ситуация и по другим видам техники.

Основная причина- невыполнение Программы развития сельского хозяйства по ресурсному обеспечению (табл.5)

Таблица 5 – Ресурсное обеспечение программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия РСО-Алания за 2013-2018 годы, тыс. руб.

Источник	Год						Итого за 2013 - 2018 гг.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<i>Федеральный бюджет :</i>							
-по программе	538624	525255	604606	60114	576554	591915	2897068
-фактически	279513	315706	459467	376369	309068	389904	2130027
Отклонение (+/-)	-259111	-209549	-145139	-183745	-267486	-202048	-767041
<i>Республиканский бюджет:</i>							
-по программе	158939	160198	195194	210174	240022	242159	1206686
-фактически	100322	88083	78312	97922	53491	29348	447478
Отклонение (+/-)	-58617	-72115	-116882	-112252	-186531	-212811	-759190
<i>Всего:</i>							
-по программе	697563	685453	799800	770288	816576	834111	4103754
-фактический	379835	403789	537779	474291	362559	419251	2577505
отклонение	-317728	-281664	-261021	-295997	-454017	-414860	-1526249

По общей сумме программа по финансовому обеспечению за 5 лет была выполнена лишь на 62,8%, в т.ч. за счет федерального бюджета на 73,5%, регионального – на 37,7%.

### Заключение

В сложившихся условиях, когда сельскохозяйственные организации республики не располагают собственными источниками средств, определяющим фактором решения проблемы укрепления материально-технической базы, по нашему мнению, является увеличение государственной финансовой поддержки, усиление контроля за эффективным использованием выделяемых средств. Важным ее направлением следует считать лизинг. При этом средства из лизингового фонда в основном выделять не отдельным хозяйствам, а направлять на создание районных(межрайонных) машинно-технических станций. Практика показала, что это способствует не только более эффективному использованию средств, выделяемых из лизингового фонда, но и более интенсивному использованию техники.

Формирование лизингового фонда целесообразно и за счет средств республиканского бюджета. Важно также привлечение средств самих хозяйств на принципах кооперации.

Учитывая остроту проблемы обеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей техникой, по нашему мнению, целесообразно разработать республиканскую целевую программу. При этом к ее разработке важно привлечь наиболее квалифицированных руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, а также научных работников Горского ГАУ и Северо-Кавказского НИИ горного и предгорного сельского хозяйства.

### Литература

1. Республиканская программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2013-2020 годы.
2. Республика Северная Осетия-Алания в цифрах//Управление федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу, Владикавказ, 2019.
3. Баскаева, Р.У., Кайтмазов, Т.Б., Марзоев, Т.А., Годизов З.П. Особенности воспроизводства технической базы сельского хозяйства / Баскаева, Р.У., Кайтмазов, Т.Б., Марзоев, Т.А., Годизов, З.П. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т.52. №4. – С. 251-256.
4. Гасиев, П.Е. Сельское хозяйство РСО-Алания: Состояние, проблемы, пути развития / П.Е. Гасиев // Материалы международной научно-практической конференции, Ижевск, 18-19 октября 2018 года. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2018. – С.57-60.
5. Гасиев, П.Е., Кантемирова М.А., Гасиева, З.П. Инвестиции в основной капитал и техническая база сельского хозяйства РСО-Алания / П.Е. Гасиев, М.А. Кантемирова, З.П. Гасиева // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию чл. -корр. РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М.Джамбулатова, Махачкала, 2016. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет, 2016. – Том. 3. – С. 205-210.
6. Гасиев, П.Е. Финансовое обеспечение программы развития сельского хозяйства и необходимость рационализации планирования и учета сельскохозяйственного производства / П.Е. Гасиев // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – 2020. – №1(481). – С.25-32.
7. Тавасиева, З.Р., Засеева, Д.Т. Анализ факторов технической модернизации земледелия / З.Р.Тавасиева, Д.Т. Засеева Д.Т. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т.50. – №4. – С. 362-367.8.
8. Хубаев, Т.А., Гадзаев, К.Х. Состояние технической оснащенности и финансирования сельскохозяйственных предприятий РСО-Алания / Т.А. Хубаев, К.Х. Гадзаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т.51. – №3. – С. 228-231.

УДК 657

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

**Цгоева М.М.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровизация бухгалтерского учета, блокчейн, финансовая отчетность.

Реализация программы правительства «Цифровая экономика Российской Федерации» предусмотрена для того, чтобы развивалась такая экономическая среда, в которой посредством цифровых технологий налажено эффективное взаимодействие бизнеса, научного сообщества, граждан и государства.

«Цифровая экономика - это не отдельная отрасль, по сути, это основа, которая позволяет создавать качественно новые модели бизнеса, торговли, логистики, производства, изменяет формат образования, здравоохранения, госуправления, коммуникаций между людьми, а, следовательно, задает новую парадигму развития государства, экономики и всего общества».

Цифровизация – подход к использованию цифровых ресурсов в работе организации. В бухгалтерском учете она подразумевает то, что любой момент хозяйственной деятельности вносится в регистр в виде комплекса реквизитов. Так как реквизиты записываются двоичным кодом, с использованием дебета и кредита счетов, то возможно использовать более двух счетов. При увеличении количества реквизитов всю базу данных удобнее обобщать и систематизировать в формате, отличном от того, который существует при ручном вводе данных. Цифровизация способствует переопределению технологий и счетных процессов для усовершенствования рабочей среды сотрудников,

взаимодействия с покупателями, заказчиками и другими участниками деятельности предприятия. Оцифровка повышает производительность компании и является одним из главных приоритетов для руководителей предприятий и IT организаций по всему миру.

На наш взгляд, цифровизация это естественный процесс, обусловленный стремительным развитием технологий, хорошо, что сейчас бумаги заменяют различные IT системы, каждая из которых выполняет собственные функции. Нет необходимости листать блокнот и копаться в кипе бумаг в поисках отчета и т.д., даже спустя некоторое время можно с легкостью найти нужные «файлы». Оптимизация всех этих процессов за счет автоматизации высвободила огромное количество времени, которое можно использовать более продуктивно. Вопросы бухгалтерского учета имеют особую важность в контексте стремительного развития информационно-коммуникационных технологий и глобальной цифровизации.

Цифровизация бухгалтерского учета повлияет на следующие аспекты:

- технология получения нужной информации и ее хранение, а также передача нужных данных пользователям,
- методология систематизации информации, то есть сути самого бухгалтерского учета.

Цифровой бухгалтерский учет - оцифрованный процесс бухгалтерского учета, передающий финансовую информацию с помощью цифровых методов и инструментов. Эти инструменты делают учет более гибким в повседневных процессах, с каждым годом этот процесс становится более востребованным. Но стоит отметить и тот факт, что методология и инструментарий бухгалтерского учета не всегда соответствуют изменениям, которые происходят с внедрением цифровых процессов создания, хранения и передачи данных.

Цифровой учет не только не исключает роли бухгалтера, напротив, появляется необходимость приобретать новые компетенции в вопросах оценки рисков в области экономики, что требует постоянного самосовершенствования и повышения квалификации. Отметим, что бухгалтерский учет является наиболее консервативной сферой, требующей особого подхода, в том числе и в развитии нормативно-правовой базы и других условий для применения цифровых технологий.

В качестве преимуществ цифрового учета отметим:

- денежный поток в реальном времени,
- снижение затрат,
- автоматизация и масштабируемость,
- бухгалтерский консалтинг.

Цифровой учет позволяет генерировать, передавать и интерпретировать финансовые и бухгалтерские данные в электронном формате. Поэтому его преимущества связаны с:

- повышенная точность задания,
- снижение затрат,
- автоматизация и интеллектуальный анализ данных [3].

В качестве примера эффективного развития цифровизации бухгалтерского учета можно привести внедрение системы «Блокчейн».

Изучая определения, приведенные в источниках о том, что же такое блокчейн, отметим, что это система, которая имеет следующие неоспоримые преимущества:

Блокчейн - это непрерывная цепочка блоков данных, где каждый последующий блок связан с предыдущим посредством содержащегося в нем набора записей.

Каждый блок хранит в себе всю информацию цепочки, начиная с самого первого блока.

Новые блоки добавляются в самый конец цепочки, таким образом, содержимое цепочки постепенно нарастает подобно снежному кому.

Все блоки сети находятся в строгом хронологическом порядке и связаны между собой криптографической подписью, созданной при помощи сложных математических алгоритмов.

Криптографической подписью сопровождается каждое изменение в системе, и после завершения транзакции и ее записи в блок-цепь все узлы сети получают данные об этом [1].

Операции внутри сети регистрируются без участия стороннего наблюдателя.

Отметим также, что данная система дает множество преимуществ в различных отраслях, но помимо достоинств серьезным недостатком является то, что она нуждается в постоянном увеличении емкости хранилища данных.

Для бухгалтерского учета все перечисленные преимущества являются весьма значимыми, так, например:



Защищенность и постоянная запись данных, при этом не нарушается один из основополагающих принципов бухгалтерского учета, способ двойной записи.

Персональный ограниченный доступ к данным.

Достоверность существующей информации при отсутствии доверия к партнеру.

Высокая скорость и точность транзакции.

### Заключение

Таким образом, можно сделать вывод о том, что применение цифровых технологий во всех сферах экономики - объективная необходимость. И бухгалтерский учет остро нуждается в инновациях, одним из таких эффективных и рабочих инструментов является технология блокчейн, с помощью которой можно решить многочисленные проблемы учета в финансово-хозяйственной сфере. Также применение этой системы создаст необходимые условия для проведения аудита на каждом этапе создания продукции.

Использование электронной подписи позволяет сократить трудовые и временные затраты на выполнение условий договоров.

Использование системы блокчейн позволяет формировать и списывать дебиторские и кредиторские задолженности одновременно, при этом отпадает необходимость каждый раз подтверждать факт транзакции.

Исключаются факты растрат и неподтвержденных расходов, благодаря полной прозрачности информации в режиме онлайн.

### Литература

1. Арефьева А.С., Гогохия Г.Г. Перспективы внедрения технологии блокчейн // Молодой ученый. - 2017. - №15. - С. 326-330.
2. Варламова Д.В., Алексеева Л.Д. Вопросы внедрения цифровых технологий в систему бухгалтерского учета // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2020. – № 5-2. – С. 248-254.
3. Еременко В.А., Мамлеева А.М. Влияние цифровизации на бухгалтерский учет. Электронный научный журнал «Вектор экономики», №4. 2019.
4. Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. - 2018. - №3 (111). - С. 52-57.

УДК 657

## ПУТИ СБЛИЖЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО И НАЛОГОВОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Кубатиева Л.М.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита

*ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Владикавказский филиал,  
г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, система налогового учета, развитие противоречий, причины разделения, усложнение системы учета, устранение несоответствий, направления сближения.

На сегодняшний день в практике хозяйственной деятельности большинства российских организаций задачи налогообложения становятся преобладающими по сравнению с задачами финансовой отчетности. Составленная в таких условиях финансовая отчетность не обеспечивает качественных характеристик отчетной информации.

Исследование научной литературы позволило установить, что споры о налоговом учете и его связи с бухгалтерским учетом продолжают до сегодняшнего времени. Анализ мнений ученых-экономистов по этому вопросу позволил условно обозначить два направления развития российской концепции взаимосвязи систем бухгалтерского и налогового учета. Приверженцы первого считают, что налоговый учет должен основываться на правилах бухгалтерского учета. Так, Е.Л. Белова от-

мечает, что ведение налогового учета, «оторванного» от бухгалтерского, приводит к чрезмерному усложнению системы учета в организациях и потере рациональности бухгалтерских процедур [1]. Профессор кафедры бухгалтерского учета Российского университета кооперации Л. Н. Юдина высказывает мнение о том, что выделение налогового учета в качестве самостоятельного вида учета усложняет учетный процесс, отвлекает значительные силы работников учета на выполнение требований налогового законодательства [1].

Таким образом, проблеме сближения бухгалтерского и налогового учета уже не один год уделяется существенное внимание [1-6].

Как известно, организациям в настоящее время предоставлена определенная свобода в регулировании величины финансовых результатов. На основании принятой учетной политики (за счет выбора того или иного способа оценки части своего имущества, порядка его списания, а также установления срока использования и т.д.) у организации появляется право увеличивать или уменьшать размер валовой и чистой прибыли [8].

В существующих реалиях перед хозяйствующими субъектами стоит проблема выбора между двумя принципиально различными подходами: организации налогового учета как самостоятельной автономной системы или как подсистемы, использующей и обрабатывающей данные бухгалтерского учета, выступающего в качестве базовой системы.

Один из вариантов решения данной проблемы – это максимальное сближение двух указанных видов учетов с применением второго подхода. Если решить этот вопрос и сблизить бухгалтерский учет с налоговым, бухгалтерский отдел предприятия, на наш взгляд, сумеет наилучшим образом оптимизировать свою деятельность, пользуясь одинаковыми способами ведения двух видов учёта. Разумеется, устранить различия между указанными видами учета в полной мере невозможно, но можно свести к минимуму разницу.

Одним из основных и при этом простых способов, позволяющих сблизить налоговый и бухгалтерский учет, является утверждение единых способов исчисления амортизации по основным средствам в организации.

Для того чтобы устранить несоответствия между налоговым и бухгалтерским учетом в суммах исчисленных амортизационных отчислений, следует и в налоговом, и в бухгалтерском учете, кроме того, предусмотреть одинаковый срок полезного пользования по основным средствам.

Одновременно важно обеспечить совпадение первоначальной стоимости основных средств для формирования данных в этих видах учета. Это означает, что на предприятии для обеспечения совпадения первоначальной стоимости в обоих видах учета и исключения расхождений в размерах исчисленной амортизации не следует признавать одновременно прочие расходы, а нужно включить их в налоговый учет в стоимость основного средства по частям. При этом соответствующие положения должны быть отображены в учетной политике в целях налогообложения. Данная мера временно увеличит налог на прибыль, однако в конце концов предприятие все равно сможет признать данные расходы в налоговом учете, несмотря на то, что они будут равномерно разбиты на протяжении периода полезного пользования объектов основных средств.

Кроме того, для сближения налогового и бухгалтерского учета в организации не следует начислять амортизационную премию. Однако пренебрегать начислением амортизационной премии при сближении двух видов учета можно лишь тем предприятиям, у которых на основные средства приходится небольшая доля его имущества.

Также эффективным методом, позволяющим сблизить налоговый и бухгалтерский учет, является применение одинаковых способов оценки материалов и продукции. В соответствии с п.8 ст.254 НК РФ, в сфере налогового учета применяются 3 способа оценки. Это оценка по размеру себестоимости каждой единицы товарно-материальных ценностей (определение фактической стоимости), по средней себестоимости единицы товарно-материальных ценностей, а также по себестоимости первых по сроку покупки товарно-материальных ценностей (способ FIFO). В бухгалтерском учете используются эти же способы.

Сближению двух видов учета в хозяйствующих субъектах будет способствовать формирование в налоговом учете резервов, которые в обязательном порядке создаются в бухгалтерском учете. Так, при ведении бухгалтерского учета предприятие должно создавать резервы в части сомнительных долгов, на оплату отпускных работникам, на предоставление им вознаграждений работникам и др. В сфере налогового учета создание указанных резервов не носит обязательный характер, предприятие само решает, формировать их или не формировать, и отражает свое решение в учетной

политике для целей налогообложения. Но для сближения учетов стоит создавать такие резервы и для целей бухгалтерского и для целей налогового учета.

В сфере бухгалтерского учета расходы делятся на 4 группы. Это, в частности, расходы на основное и вспомогательное производство, а также расходы общепроизводственного и общехозяйственного характера. Чтобы сблизить отражение и списание расходов в налоговом и бухгалтерском учете, организация может в налоговом учете отнести к прямым расходам все расходы, которые отражаются в бухгалтерском на активных счетах 20 и 23.

Согласно п.1 ст. 318 НК РФ, в сфере налогового учета управленческие расходы являются косвенными, а значит, они представляют собой затраты за текущий отчетный период в полном объеме. В учетной политике для целей бухгалтерского учета организация может пользоваться одним из методов списания таких расходов либо на активные счета 20 «Основное производство», 23 «Вспомогательное производство» и распределять по разновидностям товара (продукции, работ, услуг), либо на активно-пассивный счет 90 «Продажи». Для того чтобы сблизить бухгалтерский и налоговый учет, следует утвердить в учетной политике предприятия списание управленческих затрат в дебет активно-пассивного счета 90 «Продажи». При этом их не следует распределять между различными видами осуществляемой деятельности.

Кроме того, одновременное списание управленческих затрат на себестоимость товаров (продукции, работ, услуг) в каждом отчетном месяце не просто помогает исключить различия между двумя рассматриваемыми видами учета, но и максимально отвечает сложившимся тенденциям в ведении бухгалтерского учета и позволяет сблизить его с МСФО.

Также следует предусмотреть в бухгалтерском учете, что коммерческие расходы не подлежат распределению между проданными и непроданными видами продукции. И в налоговом, и бухгалтерском учете расходы, напрямую связанные со сбытом товара, продуктов, услуг и работ, признавать в себестоимости проданных продуктов, услуг и работ в полном объеме в том отчетном периоде, в котором они были понесены. То есть отражать по аналогии с управленческими расходами.

Кроме того, в целях сближения бухгалтерского и налогового учета в организации необходимо установить одинаковые принципы признания доходов.

Подчеркнем, что с 2010 года был принят ряд изменений, которые были внесены в некоторые ПБУ в части формирования бухгалтерской отчетности субъектами малого бизнеса. К примеру, изменения, внесенные в ПБУ 9/99 и ПБУ 10/99, позволяют учитывать расходы и доходы при помощи кассового способа, то есть по мере того, как финансовые средства поступают в организацию и расходуются ею. Если учет доходов осуществляется этим способом, факт перехода к потребителю прав собственности на продукцию не имеет значения. Таким образом, кассовый метод весьма эффективен, если предприятие пользуется упрощенной системой налогообложения (выплачивает единый сельскохозяйственный налог), потому что в таком случае признание доходов и расходов в сфере налогового учета происходит одинаково.

Как известно, специфика функционирования и связанная с ней специфика признания в отчетности доходов должны быть отражены в учетной политике любого предприятия. В этой связи важно выбрать такую методику учета доходов и расходов, и сформировать такие выгодные для организации элементы ее учетной политики, которые бы максимально устранили разночтение информации.

### **Выводы**

Подводя итоги, необходимо заключить, что если правильно использовать приведенные методы гармонизации налогового и бухгалтерского учета, предприятие сможет максимально сблизить налоговый и бухгалтерский учет. Осуществив это сближение, бухгалтерский отдел хозяйствующих субъектов получит возможность максимально повысить эффективность своей деятельности, не усложняя при этом учетные процедуры.

### **Литература**

1. Formation of a methodology for evaluating the internal control system in the agricultural business Ostaev G.Y., Khosiev B.N., Kubatieva L.M., Bestaeva L.I. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. 2020. T. 12. №7. Special Issue. С. 2309-2317.

2. Белова, Е.Л. О взаимодействии систем бухгалтерского финансового и налогового учета // Современный бухгалтерский учет. 2016. № 4. - С. 17.

3. Киселева, И. А. О методологии постановки налогового учета // Налоговый учет для бухгалтера. 2015. № 11. Режим доступа: <https://www.lawmix.ru/bux/58863> (дата обращения 30.09.2017). - С. 42.
4. Юдина, Л. Н. Об интеграции бухгалтерского и налогового учета // Финансы и кредит. 2016. № 14. - С. 8
5. Хамицева, Л.В., Кубатиева, Л.М. Гармонизация учетных систем на предприятии. В сборнике: Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. - Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к 90-летию Владикавказского филиала Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. 2020. С. 323-327.

УДК 657

### ПРЕДПОСЫЛКИ ВАРИАТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

**Кубатиева Л.М.** – к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, бухгалтерского учета, финансов и аудита  
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Владикавказский филиал, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** бухгалтерская информация, учетные противоречия, причины вариативности данных, усложнение системы учета, устранение несоответствий.

Анализ бухгалтерской информации по данным, отражаемым в отчетности организации представляет собой логическое продолжение бухгалтерского процесса. Но существует и несколько учетных противоречий, в результате которых появляются разночтения при толковании бухгалтерской отчетности и ее вариативность.

Рассматривая научные труды российских ученых, исследовавших вариативность оценки бухгалтерских данных, следует особо сказать о разработках известного исследователя Я. В. Соколова (1938–2010). Им впервые был использован такой термин, как бухгалтерский парадокс. Как считает Соколов, парадокс в научных кругах принято рассматривать в качестве логического противоречия, которое с неизбежностью появляется в разнообразных основополагающих или очень значимых положениях. Это явление неизбежно, и глубина его изучения и устранения влияет на эффективность всех видов деятельности, включая бухгалтерскую.

Практика осуществления учетных процедур свидетельствует о том, что информационные противоречия в ходе исследования бухгалтерской отчетности появляются, как правило, в связи с информационными преломлениями. Бухгалтерские сведения, проходя путь от бухгалтеров до пользователей, претерпевают как правило четыре таких преломлений (рис. 1).



Рисунок 1 – Четыре информационных преломлений бухгалтерских сведений

Возникновение первого смыслового преломления происходит, когда факты экономической деятельности отражаются в финансовом учете как результат бухгалтерской процедуры и используемых принципов учета. Возникновение второго информационного преломления обусловлено составлением бухгалтерской отчетности. Оно в большей степени связано с процессами регламентации практики бухгалтерского учета.

Используя сведения финансовой отчетности, эксперт производит расчет финансовых показателей, отражающих особенности финансово-экономического функционирования предприятия, и тут наступает третье смысловое преломление.

Что касается четвертого информационного преломления, то оно происходит, когда заинтересованный пользователь бухгалтерских данных принимает управленческие решения.

Все приведенные смысловые преломления появляются в силу как субъективных, так и объективных причин. Объективные причины возникают в связи с несоответствием используемой методики учета истинной сущности подлежащих отражению фактов. Субъективные причины обусловлены вопросами личностного восприятия сведений.

Изучим содержательный аспект приведенных причин информационного искажения учетных данных.

Рассматривая объективные причины информационного искажения при исследовании бухгалтерского учета, следует сказать о том, что учет является языком символов. Он создан для того, чтобы заменить реальные объекты знаками, при помощи которых характеризуется экономическая деятельность предприятия и ее показатели. А символы в той или иной мере склонны к упрощению или преломлению реальности.

Кроме того, существует большое количество разнообразных бухгалтерских методик. В частности, при составлении учетной политики, в соответствии с которой будут отражаться факты экономической деятельности предприятия, бухгалтер может выбрать любой из существующих методов бухгалтерского учета. Возможность такого выбора в некоторой степени ограничивает возможности отражения в отчетах сведений о финансовой ситуации в организации. В результате вариативной становится не только сама отчетность, но и результаты ее толкования. Это отражено на рисунке 2.

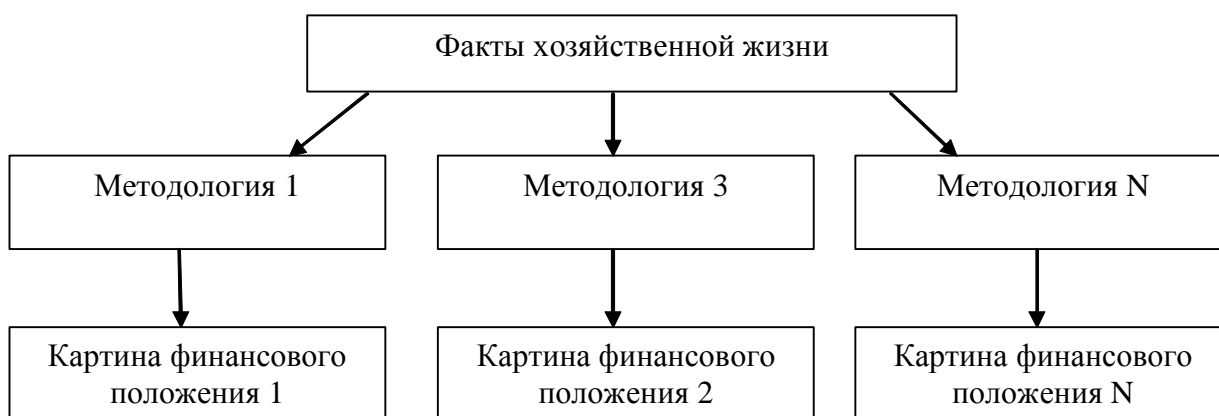


Рисунок 2. Воздействие вариативности методологии финансового учета.

Также на вариативности бухгалтерского учета и отчетности в большой степени сказывается содержание существующих регулятивов. При этом вариативность методик финансового учета в значительной степени связана с большим количеством фактов хозяйственной деятельности предприятия. Оценка каждого из них (признание, исследование и установление) зависит от количества и особенностей информационных «прослоек», в первую очередь юридических и экономических.

Следует отметить, что для информационных искажений при составлении бухгалтерской отчетности существуют две категории причин. Прежде всего, отчетность – это результат процесса учета, а значит, причины информационных преломлений сказываются и на бухгалтерской отчетности.

Кроме того, это причины, обусловленные процессом составления бухгалтерской отчетности. Уровень агрегации при составлении статей финансовых отчетов не регламентируется государственными и надгосударственными учетными системами. К примеру, согласно МСФО (IAS) 1 «Представление финансовой отчетности» субъект, составляющий финансовую отчетность, сам может выбирать отчетные формы, а в стандарте указан только небольшой список статей, которые должны быть раскрыты.

Названные информационные искажения определяют большое количество толкований содержательного аспекта финансовой отчетности, что, в свою очередь, способствует порождению смысловых несоответствий в ходе ее анализа (рис. 3).

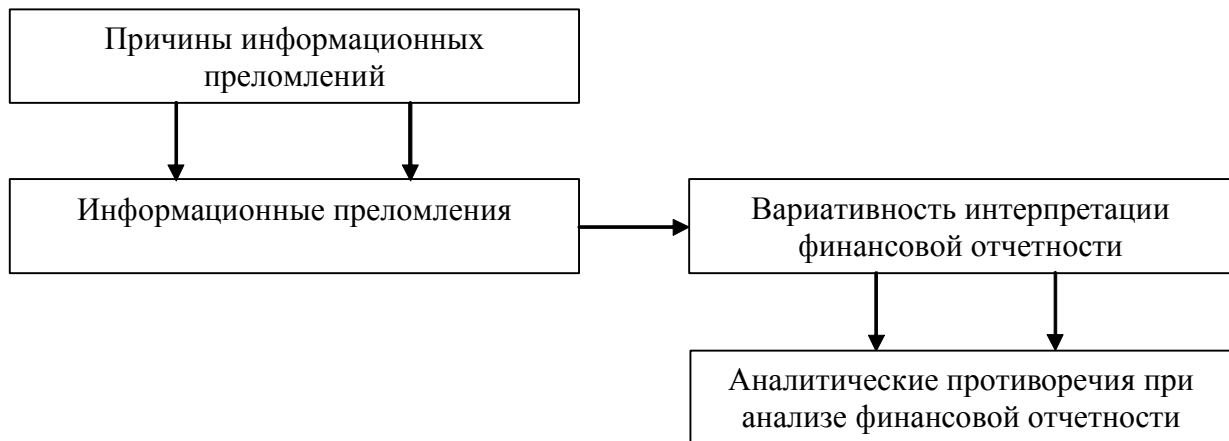


Рис.3. Взаимосвязь информационных преломлений и вариативности интерпретации финансовой отчетности.

К субъективным причинам возникновения информационных преломлений относится противоречие между условной действительностью и личностным восприятием представляемой бухгалтерской информации, которое в свою очередь зависит от множества факторов, включая профессионализм и компетентность заинтересованных пользователей информации.

Восприятие учетных сведений и результатов их анализа, то есть их толкования, носит исключительно индивидуальный характер в каждой отдельной ситуации для каждого отдельного пользователя. Это обусловлено разными ожиданиями пользователей в отношении показателей отчетности. В отдельных случаях реакция на эту информацию не соответствует ее содержательному наполнению, обусловленному методикой бухучета и анализа. Иными словами, когда пользователь узнает, что компания получила прибыль, он полагает, что подразумеваются деньги, полученные этой компанией, однако это не соответствует истине.

Еще одним фактором появления информационных искажений является плохая подготовка пользователей отчетных данных. Система учета и отчетности не может быть успешной, если не совершенствуется бухгалтерское образование, в т. ч. если отсутствует необходимое количество пользователей учетных данных, которым необходимы конкретные финансовые сведения и которые умеют правильно их использовать, принимая управленческие решения – к примеру, определяя направления вложения средств и анализируя связанные с этим процессом риски. В обратном случае заинтересованные пользователи, которые не знают особенности бухгалтерской процедуры, могут прийти к несоответствующим действительности поверхностным выводам, не отражающим истинное положение вещей. Это, в свою очередь, может привести к принятию некорректных управленческих решений.

### Выводы

В процессе исследования предпосылок вариативности оценки учетной информации был приведен перечень существующих информационных искажений, появляющихся при формировании бухгалтерской отчетности и последующего анализа ее данных. В действительности этих искажений намного больше, так как они представляют собой неотъемлемый компонент всякого информационного пространства. В связи с этим, необходимо знать, какие несоответствия могут скрываться в различных теоретических утверждениях, всегда имеющих четко очерченные рамки.

На практике в сфере бухгалтерского учета происходит смешение полностью противоположных теоретических концепций, результатом чего становится логическая некорректность финансовой отчетности, формируемой на конкретном предприятии.

### Литература

1. Formation of a methodology for evaluating the internal control system in the agricultural business Ostaev G.Y., Khosiev B.N., Kubatieva L.M., Bestaeva L.I. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. 2020. T. 12. № 7 Special Issue. С. 2309-2317.

2. Акатьева, М. Д. Теоретико-методологическая оценка учетно-отчетных адаптационных процессов в условиях мировой интеграции российского и международного законодательства: монография / М.Д. Акатьева, С.А. Бескоровайна. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 213 с. – ISBN 978-5-16-016082-5

3. Трофимова, Л. Б. Релевантная финансовая отчетность в условиях развития интеграционных процессов: монография / Л.Б. Трофимова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 253 с. – ISBN 978-5-16-011689-1.

4. Хасиева, Б.Ч., Кубатиева, Л.М. Фальсификация и искажения содержащейся в бухгалтерском учете отчетности экономического субъекта и возможные последствия. В сборнике: Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к 90-летию Владикавказского филиала Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. 2020. С. 328-332.

УДК 519.816

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И СТИЛЯ РУКОВОДСТВА**

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: стиль, управленческие решения, эффективность, подчиненность.*

Теория принятия управленческих решений руководствуется рекомендованными в психологии подходами в системе менеджмента предприятия. Особое место среди них занимает проблема принимаемого стиля руководства.

Стиль руководства – это «привычная манера поведения руководителя по отношению к подчиненным при реализации принимаемых управленческих решений. Именно стиль управления в том или ином формате оказывает влияние на работников и побуждает их к достижению целей организации»[4]. Властные полномочия, которые закрепляют за руководителем право принятия решений и возлагают на него ответственность за их эффективность. С помощью комплексного взаимодействия этих полномочий формируется возможность для принятия эффективных УР. И именно в них и проявляется на предприятии тот стиль управления, который реализуем на птицефабрике.

Особенности взаимозависимости управленческих решений и стиля управления были рассмотрены в работах Мескона М.Х., Альберта М., Хедоури Ф., Фархудинова Р.А., Смирнова Э.А. и др.

Обобщая информацию этих исследователей, можем указать на то, что в наиболее часто встречаемой классификации стилей управления выделяют 3 их вида: авторитарный, демократический и либеральный. При этом, каждый из них рекомендует применение демократического подхода в системе управления. Но практика показала, что не всегда приводят к желаемому результату.

Наиболее эффективным является тот стиль принятия управленческих решений, в котором доминируют командно-контролирующие функции. А они, в основном, присутствуют в авторитарном стиле управления. Это объясняется тем, что работники, освоив основные навыки своих функций, сопротивляются любым изменениям. Поэтому руководителям часто приходится следовать двойному стилю управления, чтобы получить наибольший эффект (демократический и авторитарный). Это предусматривает управление по уже приобретенным навыкам, что предполагает принятие риска и ответственности исполнителями на себя, требуя от них развития и приобретение новых навыков [1].

Есть руководители, которые в силу особенностей характера, темперамента, индивидуальных способностей и волевых качеств, чаще всего склонны к применению авторитарного стиля управления. Это сказывается на принимаемых управленческих решениях, так как его распоряжения, приказы, указания, бывают доведены до исполнителей в приказной форме. На основе этих особенностей формируются отношения с подчиненными. Поведению такого руководителя характерны официальность и соблюдение «большой» дистанции.

Авторитарность может быть проявлением особенностей руководителя с большим стажем работы. Обладая достаточной властью, он, как правило, старается навязывать свои решения другим [2].

Безусловным в системе принятия управленческих решений является соблюдение научно-практической их структуры.

Наиболее наглядно процесс принятия решений приведен на рисунке 1.

Не все управленческие решения, по своей сути, требуют такого детального прохождения через эти стадии, процессы и действия.

Как правило, принимая решения, руководитель во много ориентируется на сложность решаемой проблемы, отталкиваясь от данных анализа ситуации [3].

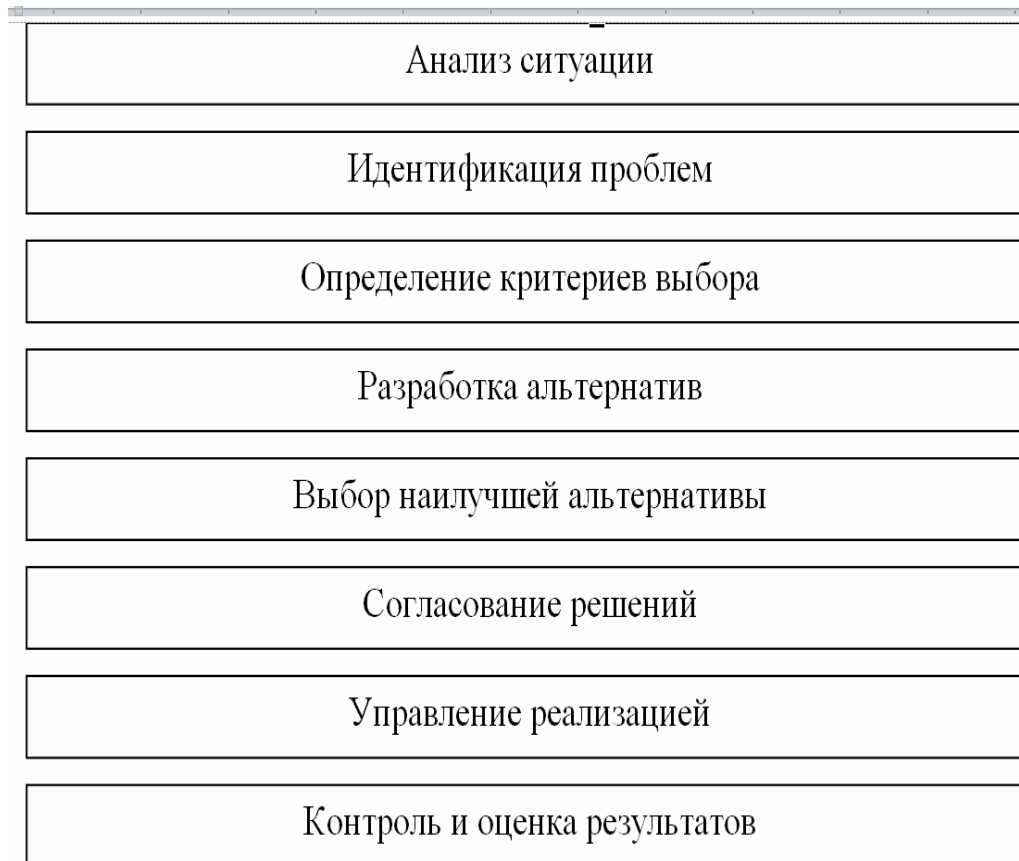


Рис.1. Структура процесса принятия управленческого решения.

Проблемы предприятий взаимосвязаны и поэтому руководитель должен всегда требовать проведение тщательного разбора всех возможных вариантов их решения. Прежде чем выбрать оптимальное решение из предложенных, необходимо провести анализ всех показателей, по которым будет определяться их эффективность. Очень часто возникает необходимость в коллективном обсуждении проблемы, даже при авторитарном руководителе.

Поэтому менеджеры бывают вынуждены предлагать к обсуждению не оптимальный вариант решения, а наиболее приемлемый, который будет способствовать отсечению непригодных альтернатив [4].

Особого внимания при принятии решений требует анализ факторов риска, на основе которого определяется возможность минимизации издержек, затрат времени и обеспечение приемлемой эффективности.

Между стилем руководства и процессом принятия управленческих решений очень тесная связь, которая сопровождается индивидуальными качествами руководителей и менеджеров, задействованных в этом процессе.

Приведем схему взаимосвязи стадий принятия управленческого решения и стилей управления, которая более наглядно покажет нам это (табл.1).



Авторитарность стиля управления, применяемого руководителем, иногда приводит к принятию неэффективных управленческих решений, так как при этом из процесса принятия решения выпадает стадия согласования его с исполнителями. При этом вероятность принятия эффективных решений с наименьшими затратами времени и ресурсов существенно возрастает, когда исполнители имеют возможность принять участие в коллегиальном обсуждении производственной проблемы. Как правило, авторитарные руководители не практикуют привлечение работников к обсуждению возникающих проблем при принятии управленческих решений[5].

Психологи считают, что качество принятых решений является производным, как от индивидуальных качеств руководителя, так и стилей управления, которые он применяет. Однако, это не значит, что авторитарный руководитель не владеет основными способами анализа управленческих ситуаций для правильного выбора необходимого курса действий.

Таблица 1 – Взаимосвязь стиля руководства с процессом принятия управленческого решения

Стадии процесса принятия управленческого решения	Стили управления		
	Автократический	Демократический	Либеральный
1. Анализ ситуации	Дает распоряжение специалистам	Дает распоряжение специалистам	Дает распоряжение специалистам
2. Идентификация проблемы	Дает распоряжение специалистам	Начинает обсуждение с заместителем начальника	Решает проблемы, занимаются руководители на местах, а основной руководитель старается уйти в тень
3. Определение критериев	Сам определяет критерии выбора и ни с кем не обсуждает	Определяет критерии с привлечением собственников	Соглашается с тем, что ему предлагают
4. Разработка альтернатив	Собирает информацию, которую представляют специалисты	Предлагает разработать сотрудникам альтернативы, а сам занимается тем же	Разработкой альтернативы занимаются сотрудники
5. Выбор наилучшей альтернативы	Сам выбирает альтернативу, которая по его мнению наилучшая	Во время обсуждения выбирает наилучшую альтернативу	Соглашается с тем, что ему предлагают
6. Согласование решений	Принимает решения единолично	Добиваться согласия с сотрудниками всей организации	Соглашается с тем, что ему предлагают
7. Управление реализацией	Приказывает подчиненным реализовать решение	Устанавливает кто, где, когда и как должен работать	Предпочитает не вмешиваться
8. Контроль и оценка результатов	Будет контролировать каждый шаг подчиненных.	Следить за тем, как реализуются решения	Пред вмешиваться почитает не

Но получается, что именно при этом стиле управления повышается требовательность к исполнителям, что обуславливает рост эффективности принимаемых решений.

### Литература

1. Ломакин, А. Л. Управленческие решения : учебное пособие / А. Л. Ломакин, В. П. Буров, В. А. Морозкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Форум, 2019. - 176 с. : ил. - (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-91134-345-3.
2. Трофимова, Л. А. Методы принятия управленческих решений : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 335 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01584.
3. Хубецова З.З. Совершенствование работы кадровых служб сельскохозяйственных предприятий РСО-Алания / З.З. Хубецова, И.Р.Езеева //Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12-14 апреля 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С.427-430.

4. Цхурбаева Ф.Х. Современные аспекты формирования модели управления кадрами АПК/ Ф.Х. Цхурбаева, Т.Т.Хайманов, К.Х. Кудзаев, Д. Аладарцева// Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–14 апреля 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 418-423.

5. Цхурбаева Ф.Х. Устойчивое развитие аграрной сферы региона: состояние, проблемы, концептуальные подходы: дис...доктора экономических наук:00.08.05 / Цхурбаева Фатимат Хазбиевна. - Владикавказ, 2011. - 320с.

УДК 519.816

## НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** решение, когнитивность, эффективность, информация, результат, персонал, руководитель.

Исследования показывают, что в практике управления около 25% принимаемые решения дают предполагаемый эффект. Кроме того, отмечено, что более 30% решений не реализуются в намеченные сроки. Объясняется это множеством причин. Однако необходимо отметить, что при всей сложности технологии принятия решений, процедура его реализации оказывается для исполнителей значительно сложнее. Это указывает на необходимость более тщательной оценки возможности реализуемости поставленных целей и целевых показателей, принимаемых УР. Для этого ответственные за подготовку УР особое внимание должны уделять учету факторов окружающей среды, его реализации [1].

В большинстве случаев неэффективность УР связано с ошибками руководителей и лиц, ответственных за принятие УР.

В трудах современных ученых делается акцент «на применение психологической методики в экономической науке, особенно при исследовании формирования суждений и принятия решений в условиях неопределенности»<sup>1</sup>

Анализ особенностей применяемых стилей управления оставляет свой отпечаток на качестве принимаемых УР. Большинство руководителей считают, что их умозаключения во всем оригинальны. Однако психологи утверждают, что такое отношение в системе принятия управленческих решений называется «иллюзией объективности», и проявляется в недооценивании исполнителей принимаемых им решений [3]. Такая подсознательная необъективность характерна каждому человеку, как правило, противореча истинным ценностям. Переоценивая свои ценности и возможности, они часто не замечают то, что недооценили своих сотрудников.

Современный мир сотрясается объемами поступающей информации, которую работники не успевают переработать. В связи с этим многие руководители стараются разработать программы по развитию своего персонала, что помогает обходить ошибки при принятии УР.

На рисунке 1 приведен алгоритм устранения ошибок и повышения эффективности управленческих решений.

В соответствии с этим алгоритмом рекомендуем на первом этапе рассмотрения вопроса о повышении эффективности управленческих решений дать оценку особенностям человеческого фактора менеджеров и уровню их профессиональной подготовленности. При этом, особое внимание обратить на отношение их к субъектам исполнения принятых решений. Для этого необходимо воспользоваться услугами психолога, с которым необходимо заключить контракт на проведение исследований сроком на 3 месяца. Стоимость такой работы не будет превышать 40 тыс.руб в месяц [5].

На втором этапе на основе заключений психолога откорректировать условия и подходы к принятию управленческих решений. Разработать рекомендации, в соответствии с которыми нужно пересмотреть логическую конструкции подхода к принятию и реализацию УР.

<sup>1</sup> Дэниел Канеман и Амос Тверски.

На третьем этапе разобраться с теми ошибками, которые наиболее часто допускаются при принятии и реализации УР. Исследовать систему мотивации менеджеров, которая является их «душшой эффективности» и производительности труда.

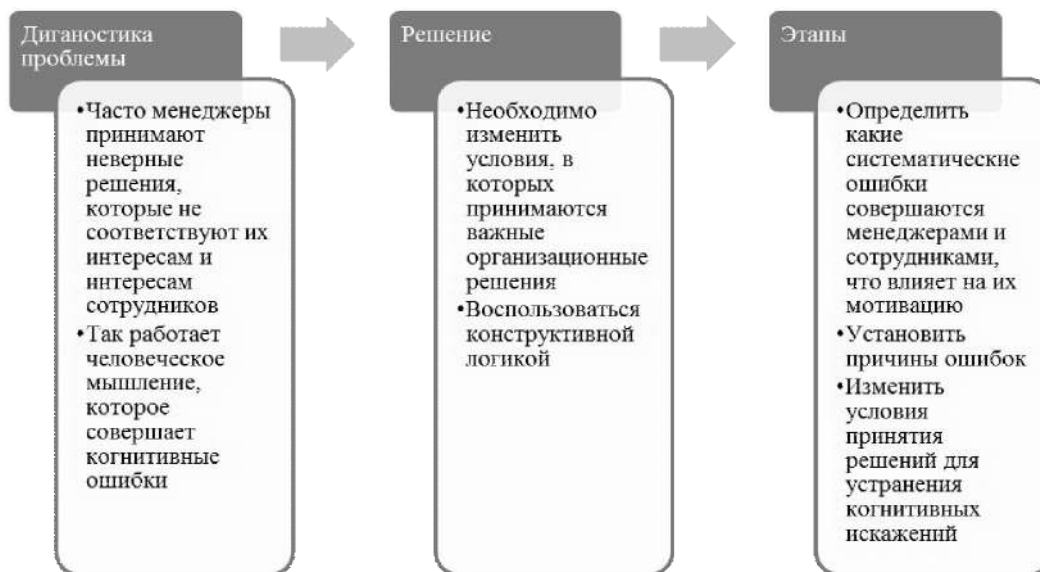


Рисунок 1. Алгоритм повышения эффективности управленческих решений.

Выяснить факторы, провоцирующие систематические ошибки, чтобы свести их влияние на результативность УР. Пересмотреть условия принятия УР для устранения когнитивных искажений<sup>2</sup>.

На основе этого алгоритма разработать положение о корпоративной этике, с указанием в нем четких правил поведения на всех уровнях иерархии управления. Это будет способствовать предотвращению влияния подсознания (как говорят психологи «установочных программ») на качество принимаемых УР.

Процесс принятия и реализации УК будет изменен конструктивно, если со временем перейти на проектное управление, которое даст возможность расширить функциональность управленческого персонала, которые смогут участвовать при принятии УР нескольких проблемных ситуациях. Это сделать необходимо для того, чтобы руководители подразделений, привыкшие к принятию однотипных УР, будут вынуждены стараться повысить эффективность тех участков, которые им могут быть доверены [4].

Особое внимание нужно уделить расширению возможностей принятия и обработки информации, необходимой для превышения эффективности УР.

Рисунок 2.  
Иерархия соответствия управленческого персонала информационным, аналитическим и когнитивным системам.

<sup>2</sup> Когнитивное искажение - понятие, означающее систематические отклонения в поведении, восприятии и мышлении, обусловленные субъективными убеждениями (предубеждениями) и стереотипами, социальными, моральными и эмоциональными причинами.

На рис. 2 приведена пирамида, к которой выстроена иерархия информационных систем, в котором указаны позиции сотрудников разных уровней управления и соответствующие им информационные, аналитические и когнитивные системы. Здесь четко обозначены иерархические позиции управленческого персонала и соответствующие каждому из них системы, которые ими могут быть задействованы в процессе принятия и реализации УР.

В приведенной пирамиде «система управления знаниям (СУЗ)» и когнитивная система поддержки решений» в располагаются между уровнем «стратегических решений высшего руководства» и «управленческими системами среднего менеджмента». Когнитивная система поддержки управленческих решений – одно из технологических средств системы управления знаниями [2].

В качестве предложения в этой иерархии выделяется второй уровень, где особого внимания заслуживают специалисты, обозначенные как «аналитики и менеджеры знаний». К ним относятся специалисты в области финансового менеджмента, работники службы маркетинга, консультанты, приглашенные с консалтинговых компаний для оценки уровня компетентности управленческого персонала, юрист-консульты, системные интеграторы. На современном языке – это работники, владеющие знаниями рыночной экономики и умеющие дать объективную оценку проблемным ситуациям, как с точки зрения ресурсной обеспеченности организации, так и возможной интеграции знаний, которыми обладают управленческий персонал. Особого внимания заслуживают источники информации, способствующие повышению экономической эффективности УР.

В качестве дополнения к нашим предложениям мы приведем одну из схем классификации источников информации для принятия УР.

В приведенной классификационной схеме источники делятся на внутренние. Внутренние источники делятся на 2 группы:

- источники информации, поступающие из внутрифирменного учета и отчетности (плановые, учетные и внеучетные источники);
- источники первичной информации (наблюдение, опрос, эксперимент, экспертиза).

Внешние источники представлены группами:

- специализированные источники, объединяющие данные статистических сборников, информационных агентств и отраслевую информацию;
- источники вторичной информации (публичные, частные, подписанные). При этом за нами остается право дополнить источники вторичной информации.

В современном быстроменяющемся мире имеет место высокая востребованность интеллектуально-когнитивной составляющей специалистов, работающих в аппарате управления и участвующих в процессе принятия и реализации УР. Для создания условий формирования когнитивной составляющей работников аппарата управления руководство может использовать услуги интеллектуальных агентов, разработать информационные карты<sup>3</sup>, корпоративный справочник, покупательские настольные приложения<sup>4</sup>. Они будут способствовать повышению компетентности работников управленческого персонала, ответственных за принятие УР [3].

Использование возможностей когнитивных систем поддержки управленческих решений (КСППР) является важным фактором ускорения освоения новых знаний для работы с информационными базами, необходимыми для принятия и разработки УР.

На основе проведенного исследования и особенностей принятия управленческих решений, приведем обобщенную схему основных направлений повышения эффективности ПУР (рис. 3).

Предложенные мероприятия улучшения качества принимаемых УР не требуют больших финансовых вложений, но, по своей сути, являются действенными рычагами для выявления скрытых предубеждений и эвристики у работников, функционально задействованных в разработке, принятии и реализации УР за счет повышения их когнитивности, расширения информационной базы и повышения эффективности организации.

Далее, в целях повышения эффективности процесса принятия и реализации УР применять метод экспертных оценок. В качестве основного критерием отбора эксперта должна стать компетентность и когнитивность персонала управления. Для проведения предлагаемой экспертизы воспользо-

<sup>3</sup> Информационная карта содержит условия и требования по проведению конкретной конкурентной процедуры закупки, которые дополняют и уточняют общие требования, изложенные в Блоке 3 «Общие условия и требования по проведению конкурентной закупки» 2 и Положения Компании «О закупке товаров, работ, услуг»

<sup>4</sup> Настольное приложение – это компьютерная программа, используемая в повседневной работе. Приложение можно запустить прямо с рабочего стола компьютера или ноутбука.

ваться совокупным индексом, который рассчитывается на основании оценки знаний, опыта и способностей управленческого персонала.

Ранговой шкалой оценки будут критерии «высокий»-10, «средний»-5 и «низкий» -0.

Прежде чем приступить к экспертизе управленческого персонала, нужно провести самооценку членов экспертной комиссии. Если индекс компетентности у них равен или превышает 5 баллов, то можно приступать к работе.



Рисунок 3 - Основные направления деятельности по повышению эффективности управленческих решений

Формула коэффициента уровня компетентности экспертов вычисляется по формуле:

$$k = \frac{k_1 + k_2 + k_3}{3} \quad (1)$$

где :  $k_1$  – числовое значение самооценки экспертов уровня своих теоретических знаний;

$k_2$  – числовое значение самооценки практического опыта;

$k_3$  – числовое значение самооценки способности к прогнозу.

Полученные данные по членам комиссии оформляются в таблицу.

После чего проводится экспертиза управленческого персонала по той же схеме. Целью такой экспертизы является определение когнитивных возможностей своих работников и если есть необходимость, то создать условия для их улучшения или заменить на более подготовленных к управленческой работе специалистов.

**Литература**

1. Бусов, В.И. Управленческие решения : учебник для вузов / В.И. Бусов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 254 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01436-5.
2. Зуб, А. Т. Принятие управленческих решений : учебник и практикум для вузов / А.Т. Зуб. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 332 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06006-5.
3. Хабибулина, З.З. Профессиограмма менеджера как эталонная модель специалиста / З.З. Хабибулина. – Текст : непосредственный // Инновационные педагогические технологии : Материалы II Международной научной конференции (г. Казань, май 2015 г.). – Казань : Бук, 2015. – С. 210-212.
4. Хубецова З.З. Совершенствование работы кадровых служб сельскохозяйственных предприятий РСО-Алания / З.З.Хубецова, И.Р.Езеева //Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12-14 апреля 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017.- С.427-430.
5. Цхурбаева Ф.Х. Современные аспекты формирования модели управления кадрами АПК/ Ф.Х. Цхурбаева, Т.Т.Хайманов, К.Х. Кудзаев, Д. Аладарцева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–14 апреля 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 418-23.



# ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 635.649:664

## ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ ПЕРЦА СЛАДКОГО

**Тохтиева Л.Х.** – к.б.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** плоды перца сладкого, химический состав, период хранения, сорт, сохраняемость.

Приоритетной задачей сельского хозяйства является круглогодичное обеспечение населения свежей овощной продукцией высокого качества.

Наряду с созданием количественного изобилия продуктов питания овощеводам предстоит расширить ассортимент высоковитаминных овощей, к которым относится перец сладкий.

Перец сладкий (*Capsicum annuum* L.) - ценная овощная культура, возделываемая во многих странах мира как в открытом, так и в защищенном грунте [2].

Перец сладкий следующая после томатов и огурца культура с высокими потенциальными возможностями для выращивания. С развитием производительных сил совершенствуются также требования к сортам сельскохозяйственных культур. Если в прошлом в сортах оценивали, прежде всего, их продуктивность, то в настоящее время к перечисленным факторам добавляется обязательно оценка лежкости сортов, так как от этого зависит пригодность сорта для длительного хранения.

Одним из основных мероприятий и мер борьбы по сокращению потерь плодоовощной продукции на разных этапах продвижения к потребителю является селекция и районирование сортов, пригодных для транспортировки и длительного хранения.

Для успешной заготовки и длительного хранения овощей необходимо всесторонне учитывать и глубже выявлять особенности их лежкости в зависимости от сорта. Длительность хранения даже одних и тех же сортов может варьировать в зависимости от природно-климатических условий выращивания.

На кафедре изучению влияния сортовых особенностей на сохраняемость различных овощных культур было посвящено ряд работ [3-7].

В задачу исследований входило изучение влияния сортовых особенностей плодов перца на количественные и качественные изменения плодов за период хранения.

В качестве объекта исследований были выбраны три сорта перца сладкого.

### 1. Подарок Молдовы (контроль).



Сорт среднеранний (110-120 дней). По другим данным, 119-124 дня.

Предназначен для открытого грунта и пленочных укрытий. Растение компактное, штамбовое, высотой 35-45 см. Плоды пониклые, конусовидные, гладкие, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – темно-красные. Толщина стенки - 4-5 мм. Масса - 50-70 граммов. Урожайность - 3,2-4,7 кг с кв.м. Вкусовые качества свежих плодов хорошие. Плоды сладкие и сочные. Рекомендуется для употребления в свежем виде и консервации. Устойчив к фузариозному увяданию и неблагоприятным погодным условиям.

### 2. Толстячок



Сорт является среднеспелым (120-130 дней от всходов до технической спелости). Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и пленочных теплицах. Растение полураскидистое, высотой 50-55 см. Плоды пониклые, призмовидной формы, слаборебристые, глянцевые, окраска незрелых плодов зеленая, зрелых – красная. Длина плода – 10-12 см, диаметр – 6,5-8 см. Число гнезд – 3-4. Толщина стенки – 5,0-10,0 мм. Масса – 65-130 г (максимально до 200 граммов). Урожайность – 4,0-4,5 кг с кв.м. Вкус отличный, сладкий, очень сочный, с приятным ароматом. Для использования в свежем виде и для консервной промышленности. Плоды транспортабельные. Также данный перец имеет высокие товарные качества, он легко транспортируется и долго хранится.

### 3. Геракл

Сорт является позднеспелым. Период от высадки рассады до плодоношения — 135-145 дней. Для открытого и защищенного грунта. Растение полураскидистое, средней высоты.





Плод пониклый, кубовидной формы, длиной 11-12 см, шириной 10-11 см. Окраска в биологической спелости красная, в технической зеленая. Число гнезд – 3-4. Толщина стенок – 5-7 мм. Масса – 150-160 г. Урожайность – 2,6 кг с кв.м. Вкусовые качества превосходные. Универсального использования.

Содержание сухого вещества определяли весовым методом, определение аскорбиновой кислоты проводили титрованием краской Тильманса, суммарное количество сахаров по методу Бертра [1].

Изменение сохраняемости показателей химического состава сортов перца сладкого представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Химический состав сортов перца в различные периоды хранения

Сорт	Продолжит. хранения, сутки	Показатели				
		сухое вещество, %	сумма сахаров, %	кислотность, %	аскорбиновая кислота, мг %	сахаро-кислотный индекс
Подарок Молдовы (контроль)	Свежая продукция	9,0	5,05	0,45	370,4	20
	30	8,2	4,90	0,45	342,4	18,2
	45	7,8	4,06	0,40	302,5	19,5
Толстячок	Свежая продукция	9,5	5,65	0,45	381,2	21,1
	30	8,4	5,08	0,40	364,4	21,0
	45	7,8	4,74	0,38	315,3	20,5
Геракл	Свежая продукция	9,2	5,30	0,40	375,5	23,0
	30	8,0	4,84	0,40	347,2	20,0
	45	7,4	4,04	0,36	300,0	20,6

Анализ биохимического состава плодов перца сладкого испытываемых сортов показал достаточно высокую сохраняемость содержания углеводов, содержания аскорбиновой кислоты и сухого вещества на уровне контрольного варианта (табл.1).

Таким образом, за счет включения изучаемых сортов можно расширить ассортимент перца красного для длительного хранения.

### Литература

1. Ермаков, А.И. Методы биохимического анализа растений / В.В. Арасимович, Н.П. Ярош, Ю.В. Перуанский, Г.А. Луковникова, М.И. Иконникова. - Л.: Агропромиздат, 1987. - 430 с.
2. Пышная, О.А. Выращивание перца сладкого в теплицах и открытом грунте / О.А. Пышная, М.И. Мамедов, Е.А. Джос // Овощи России. - 2010. - №2(8). - С.8-12.
3. Тохтиева, Л.Х. Влияние сортовых особенностей на сохраняемость капусты белокочанной / Л.Х. Тохтиева, Э.А. Тохтиева // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2010. - Т. 47. - № 2. - С. 33-35.
4. Тохтиева, Л.Х. Влияние сортовых особенностей корнеплодов столовой свеклы на их сохраняемость / Л.Х. Тохтиева, Э.А. Тохтиева // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2011. - Т.48. - №2. - С.33-36.
5. Тохтиева, Л.Х. Зависимость сохраняемости перца сладкого от условий хранения / Л.Х. Тохтиева, Э.А. Тохтиева // Проблемы научной мысли. - 2018. - Т. 9. - № 1. - С. 041-043.
6. Тохтиева, Л.Х. Роль сорта в повышении обеспеченности населения плодами огурцов / Л.Х. Тохтиева, С.Э. Гацалов // Приднепровский научный вестник. - 2019. - Т. 3. - № 3. - С. 36-40.
7. Тохтиева, Э.А. Сорт – фактор повышения сохраняемости плодов огурца / Э.А. Тохтиева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 144-146.

УДК 664.682.9

## РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПЕЧЕНЬЯ, ОБОГАЩЕННОГО ТЫКВЕННЫМ ШЮРЕ

**Датиева Б.А.** – старший преподаватель кафедры ТПХППР  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** кондитерские изделия, печенье, тыква, химический состав, органолептические показатели.

Настоящие исследования - возможность применения тыквы при разработке нового сорта овсяного печенья.

Развитие кондитерского производства должно быть направлено: на более быстрое техническое переоснащение производства, создание и внедрение новой техники и прогрессивных технологий; на применение высокопроизводительных, автоматизированных поточных линий с компьютерной техникой; на внедрение новых ресурсосберегаемых технологий, обеспечивающих более полное использование сырья, материалов, энергетических ресурсов; совершенствование ассортимента изделий с учетом рыночного спроса; повышение срока годности кондитерских изделий за счет повышения требований к качеству сырья, совершенствования технологий, оборудования, повышения качества упаковочных материалов, совершенствования способов упаковки и видов обертки; разработка технологий кондитерских изделий профилактического назначения с биологически активными добавками; увеличение объемов выработки диабетических кондитерских изделий и расширение ассортимента [1, 2]

К быстрому и качественно новому развитию кондитерской промышленности может привести применение современных компьютерных технологий, использование научных методов [3].

Печенье является кондитерским изделием, которое содержит большое количество сахара и жира, с низкой влажностью, получаемые после выпечки тестовых заготовок различной формы. Печенье делится на сдобное, сахарное и затяжное.

Для мучных кондитерских подготовка сырья производится по общепринятым условиям, в зависимости от вида приходится смешивать отдельные партии муки, чтобы получить муку с требуемыми качествами клейковины.

При разработке рецептуры предусматривают определенное соотношение между всеми видами сырья, для получения теста с необходимыми свойствами.

Актуальной задачей специалистов пищевой промышленности является производство продукции. Одной из приоритетных задач реализации государственной политики в области здорового питания населения является выпуск и разработка продуктов функционального значения [4].

Сегодня необходимо разрабатывать пищевые продукты, к которым относятся мучные кондитерские изделия сложного сырьевого состава и пониженной энергетической ценностью. Так как технологической задачей государственного значения стало создание продукции не только высокой пищевой ценности, но и характеризующейся позитивным действием на организм человека, которое связано с поддержанием естественного равновесия, перевариваемостью, нормализацией микрофлоры кишечника, активизацией защитной функции [5].

Из вышеизложенного следует, что разрабатываются изделия, которые расширяют возможность формирования специальных рационов с использованием предлагаемых мучных продуктов для предприятий общественного питания, организованных детских и взрослых коллективов, проживающих в экологически неблагоприятных регионах. Включение этих изделий в рацион человека обеспечит массовую профилактику населения от агрессивных агентов окружающей среды.

Мы исследовали возможность применения тыквы при разработке нового сорта овсяного печенья.

Изучили витаминный и минеральный состав тыквы, который представили в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание витаминов и минеральных веществ

Показатель	Содержание в 100 граммах	Процент суточной потребности
<b>Витамины</b>		
Витамин А	250 мкг	25%
Витамин С	8 мг	11%
Витамин Е	0,4 мг	4%
Витамин В3 (РР)	0,7 мг	4%
Витамин В5	0,4 мг	8%
Витамин В6	0,13 мг	7%
Витамин В9	14 мкг	4%
<b>Минеральные вещества</b>		
Калий	204 мг	8%
Кальций	25 мг	3%
Магний	14 мг	4%
Фосфор	25 мг	3%
Натрий	4 мг	0%
Железо	0.4 мг	3%
Йод	1 мкг	1%
Цинк	0,24 мг	2%
Медь	180 мкг	18%
Сера	18 мг	2%
Фтор	86 мкг	2%

Исследовав химический состав тыквы, можно сделать заключение, что тыква имеет богатый витаминный и минеральный состав.

Использовали рецептуру приготовления печенья, которая представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Рецептура приготовления печенья, г/кг

Контроль	1	2	3
70 г овсяной муки; 100г воды; 120 мл масла; 200 г муки пшеничной; 100 г сахара; 2 ч. л. рыхлителя.	70 г овсяной муки; 150 г пюре из тыквы; 120 мл масла; 200 г муки пшеничной; 100 г сахара; 2 ч. л. рыхлителя.	70 г овсяной муки; 200 г пюре из тыквы; 120 мл масла; 200 г муки пшеничной; 100 г сахара; 2 ч. л. рыхлителя.	70 г овсяной муки; 250 г пюре из тыквы; 120 мл масла; 200 г муки пшеничной; 100 г сахара; 2 ч. л. рыхлителя.

В рецептуру вносили тыквенное пюре в количестве 150; 200 и 250 г.

Смешали овсяную муку и пюре тыквенное, добавили сахар, растительное масло и размешали.

Добавили пшеничную муку и замесили тесто и добавили по рецептуре разрыхлитель. Далее сформировали из мягкого теста печенье в виде шариков.

Выпекали при температуре 180-200 градусов в течение 20-25 минут.

Показатели качества печенья, выпеченного с разным количеством тыквенного пюре, представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Физико-химические показатели качества печенья.

Наименование сырья и показателей	Значение показателей качества печенья с добавлением тыквы, % к муке			
	контроль	150	200	250
Влажность, %	6	6	6,5	8
Щелочность, град.	1,3	1,3	1,4	1,4

Показатель влажности значительно увеличился в образце с добавлением 250 г тыквы, а показатель щелочности в опытных образцах печенья мало изменился.

Органолептические показатели представили в таблице 4.

Таблица 4 – Органолептические показатели качества печенья.

Наименование сырья и показателей	Значение показателей качества печенья с добавлением тыквы, % к муке			
	контроль	150	200	250
Поверхность	Шероховатая с мелкими трещинами, коричневая	Шероховатая с небольшими трещинами коричневая	Шероховатая с трещинами желтовато-коричнево	Шероховатая с трещинами желтовато-коричнево
Вид в изломе	Светлое, с желтоватым оттенком, хрупкое, рассыпчатое	Светлое, желто-коричневое, хрупкое, рассыпчатое	Светлое желто-коричневое, рассыпчатое, мягкое	Желто-коричневое, слишком плотное
Вкус, запах	Сладкое, без постороннего вкуса и запаха	Сладкое, с приятным привкусом		Сладкое, с сильным послевкусием.

С увеличением дозировки тыквенного пюре свыше происходит уменьшение разрыхленности и хрупкости.

Отмечено наличие явного привкуса в изделиях с дозировкой 200 г тыквенного пюре. При дозировке 250 г тыквенного пюре привкус становится значительным.

В результате исследований установлена максимально допустимая дозировка тыквенного пюре – 200 г к массе муки.

### Выводы

На основе проведенных исследований установлено, что применение тыквы в производстве овсяного печенья весьма целесообразно, так как качество изделий с тыквенным пюре соответствует требованиям ГОСТ, а пищевая ценность за счет состава повышается. Разработанные изделия могут быть рекомендованы для питания людей, страдающих сахарным диабетом и избыточным весом.

### Литература

1. Аксенова Л.М. Качество - основное свойство кондитерских изделий // Сб. материалов пятой международной конференции «Кондитерские изделия XXI век», М.: 2005. С. 14-18.
2. Ильина О.А., Цыганова Т.Б. Пищевые волокна в производстве хлебобулочных изделий для функционального питания // Материалы 3-й Междунар. конф. «Современное хлебопечение - 2003». – М. МПА, 1–4 дек. 2003 г., М.: Пищепромиздат, 2003. С. 78–82.
3. Кочеткова А. А., Тужилкин В. И. Функциональные пищевые продукты: некоторые технологические подробности в общем вопросе // Пищевая промышленность. - 2003. - № 5. С.27-33.
4. Тохтиева Л.Х., Келеева В.В. Повышение лечебно-профилактического значения хлеба путем введения в рецептуру функциональных ингредиентов // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий: Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 127-129.
5. Дзантиева Л.Б., Цугкиев Б.Г., Датиева Б.А., Гогаев О.К., Цугкиева Ф.В. Способ приготовления хлеба // Патент на изобретение RU 2542762 С2, 27.02.2015. Заявка № 2013134385/13 от 22.07.2013.

УДК 637.33

## ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫРА

**Кокоева Ал. Т.** – к.с.-х.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства.

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова :** *молоко, сыр, сыропригодность, порода, аминокислоты.*

Среди продуктов питания главенствующую роль принадлежит молочным продуктам, таким как молоко, сливочное и топленое масло, молочные консервы, сыры, кефир, ряженка, йогурт, кумыс, творог, сметана разного процента жирности и так далее.

Предпочтение отводится больше всего сыру. Сыр состоит из концентрата белков, жира, аминокислот, макро-микроэлементов и так далее. Питательные вещества в сыре усваиваются в полной мере, так как они находятся в такой легкоусвояемой форме.

Сыр возник еще в древние времена как источник консервирования молока. Затем уже было открыто сычужное свертывание и люди начали створаживать им молоко. К молоку при производстве сыра уделяют большое внимание. По физико-химическим показателям должен отвечать определенным нормам, т.е. быть сыропригодным. Молоко получают из здорового стада, питательные вещества должны быть в оптимальном содержании.

Для исследований качества сыра взяли молоко двух разных пород (красно-степной и чернопестрой породы).

За время всего периода исследований белка в сухом веществе сыра из молока коров красно-степной породы было 21,57%, у их аналогов на 0,16% меньше (табл.1).

Параллельно с общим содержанием белка исследовали содержание казеина. Большее содержание казеина составило в сухом веществе сыра из молока коров красно-степной породы, чем у их аналогов, уступив лишь в осенний период, где разница составила на 0,16% меньше, чем у чернопестрой породы.

Таблица 1 – Содержание белка и казеина в сыре коров разных пород, %

Порода	Сезон года				
	зима	весна	лето	осень	в среднем за год
Красно-степная порода					
белок	21,54	20,92	21,14	22,70	21,57±0,26
казеин	16,76	16,29	16,45	17,66	16,79±0,20
Черно-пестрая порода					
белок	21,42	20,57	20,76	22,9	21,41±0,35
казеин	16,6	16,01	16,16	17,18	16,66±0,27

Производство сыра можно подразделить на три основных операции – подготовка молока к выработке сыра, подготовка молока к свертыванию и созревание сыра. Созревание сыра является одним из основных этапов производства сыров. На этом этапе идет формирование вкусовых и ароматических качеств сыра. После тридцати суток созревания в рассольном сыре из молока красно-степной породы содержание влаги и сухого вещества составило 53,20% и 48,00%, в то время как у коров черно-пестрой породы 53,50 и 47,30% соответственно (табл.2).

Таблица 2 – Химический состав сыров

Порода	Показатели						
	кислотность, °Т	влаги	сухого вещества	белка в сухом веществе	жира в сухом веществе	соли	зрелость по Шиловичу, °Ш
Красно-степная порода	83,0	53,20	48,00	49,63	45,3	5,50	128
Черно-степная порода	88,9	53,50	47,30	49,20	45,0	5,48	130

Белок, жир и количество соли в сухом веществе сыра были в пределах нормы, исключение составил сыр, изготовленный из молока коров второй группы, которая имела низкую степень зрелости. Молоко коров первой группы имело скорость свертывания на 41,20% больше молока коров второй группы, что сказывалась как на время свертывания самого молока, так и на качество сгустка, который был лучше у первой группы.

Уменьшение количества молока на один кг сыра в первой опытной группе свидетельствует о содержании большего количества белка и жира относительно второй группы. Срок хранения сыра в весенний период низкий и имеет более низкий товарный знак.

Формирование вкуса и запаха сыра бывает за счет накопления различных веществ, т.е. распад молочного сахара, жиров, белков, и дальнейшее превращение их в другие вещества. Более большим баллом обладают сыры от первой группы, с разнице в 3,2 балла, относительно аналогов второй опытной группы.

Пищевая ценность сыра и его качество напрямую зависят от белка и аминокислот незаменимых.

Исходя из табличных данных (табл.3), можно сказать, что превышение по аминокислотному составу наблюдается в сыре из молока коров красно-степной породы, где преобладали такие аминокислоты как лейцин-изолейцин, валин и глютаминовая кислота.

Таблица 3 – Содержание аминокислот в сыре, мг/кг.

Порода	Аминокислоты							
	аспаргиновая кислота	глицин	глутаминовая кислота	треонин	метионин	валин	фенилаланин	лейцин + изолейцин
Красно-степная порода	42,2	16,5	143,9	44,8	41,6	116,9	75,2	276
Черно-пестрая порода	39,2	13,2	135,3	41,3	40,1	80,2	58,4	259,7

Нами была исследована сыворотка, полученная после производства сыра из молока разных пород, на содержание белка и жира. Сыворотка является не менее ценным продуктом по пищевой ценности, так как в ней содержится почти половина сухих веществ молока.

Исходя их табличных данных (таблица 4), можно сказать, что потери жира при в молоке у красно-степной породы составило 0,52%, в то время в молоке их аналогов - 0,54%, т.е. особых различий не было.

Таблица 4 – Химический состав сыворотки, ( $X \pm m_x$ ), n=10

Показатели	Красная степная порода	Черно-пестрая порода
Содержание, %:		
-жира	0,54 ± 0,03	0,55 ± 0,04
-белка	0,31 ± 0,02	0,43 ± 0,01
-сухого вещества	6,6 ± 0,3	6,65 ± 0,012
- плотности, °А	25,2±1,1	25,4±0,5
- кислотности, °Т	14,3±0,9	14,5±1,2

Что касается белка, потери составили на 0,12% меньше в сыворотке красно-степной породы, чем по сравнению с их аналогами, где он составил 0,43%.

Белка с сывороткой в молоке коров черно-пестрой породы составили 0,43 %, а в молоке коров красной степной на 0,12 меньше. Сухое вещество сыворотки в молоке коров черно-пестрой породы составило 6,65 %, красно-степной породы - 6,7 % (табл. 4). Плотность сыворотки - 25,2-25,4 °А, т.е. была почти одинаковой, то же самое касается и кислотности - 14,3 °Т и 14,5 °Т.

### Заключение

Для производства сыра, в частности рассольного, большим требованиям отвечает молоко красно-степной породы в сравнении с черно-пестрыми аналогами.

### Литература

1. Караева З.А. Влияние дифференцированной структуры рациона по периодам лактации на продуктивность и качество молока. /З.А. Караева// Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 2017. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 56-58.

2. Караева З.А. Технологические свойства молока коров красной степной породы в зависимости от дифференцированного кормления по периодам лактации / З.А. Караева, Т.А. Кадиева// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 2019. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 250-252.

3. Тезиев Т.К. Качество молока коров для производства сыра. /Т.К. Тезиев, А.Т. Кокоева, Т.А. Кадиева// Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. Т. 3. № 7. – Владикавказ, 2014. С. 269-272.

4. Производство мягких сыров с использованием ржаных отрубей./ Ал.Т.Кокоева, Т.А.Кадиева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 2016. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. - С. 58-61.

5. Кадиева Т.А. Разработка кисломолочного напитка с наполнителем для детского питания на основе козьего молока / Т.А.Кадиева, З.А. Караева, Д.Г.Алдатова// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ. 2019. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 19-22.

6. Маргиева Ф.Т. Разработка рецептуры и технологии производства йогурта, обогащенного бифидобактериями с добавлением цукатов из тыквы Ф.Т.Маргиева, Т.А.Кадиева, Б.Б. Ваниева, Ал.Т. Кокоева// Достижения науки - сельскому хозяйству : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 2017. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 229-231.

УДК 637.146.1

## РАЗРАБОТКА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА ДЛЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

**Моргоева Д.Г.** – старший преподаватель кафедры ТПХППЖ

**Кадиева Т.А.** – доцент кафедры ТПХППЖ

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г.Владикавказ*

**Ключевые слова:** козье молоко, дисбактериоз, болгарская палочка, ацидофильная палочка

Основой для разработанного продукта послужило козье молоко. Это связано с некоторыми преимуществами его перед коровьим молоком.

В первую очередь это отсутствие  $1s$  казеина, который вызывает аллергическую реакцию у некоторых детей. Второе преимущество – это размер жировых шариков. В козьем молоке они гораздо мельче, чем в коровьем. За счет чего молоко полнее усваивается организмом.

Еще одним преимуществом козьего молока является его польза при заболеваниях верхних дыхательных путей. Современные ученые подтверждают это за счет состава микронутриентов и витаминов. В частности, они уверены, что этот продукт можно в комплексе с лекарственными препаратами использовать для лечения заболеваний верхних дыхательных путей [1,2,3].

Для улучшения пробиотических свойств в козье молоко вносится комплекс микроорганизмов, которые необходимы для сквашивания. Помимо микроорганизмов, которые сквашивают молоко, необходимо внести такие штаммы, которые бы выдерживали кислую среду желудочного сока ( $ph$  1,5-2,0) и переходили в тонкий кишечник ( $ph$  7,2-8,0), тем самым обогащая его необходимыми бифидобактериями [4,5].

Всем известно, что большинство детей до 6 лет, посещающие детские дошкольные учреждения, болеют более остальных детей такими заболеваниями как ОРВИ, ОРЗ, ангина, ветряная оспа, ротавирусная инфекция и т.д.(рис.1) [6].

Лечение таких заболеваний не обходится без применения антибиотиков. Они, как правило, уничтожают не только патогенную микрофлору, но и необходимые микроорганизмы, которые находятся в кишечнике здорового человека. Бифидобактерии отвечают за усвоение организмом питательных веществ, образуют из поступающих провитаминов и аминокислот собственно витамины, а также отвечают за метаболизм.





При задержке метаболических процессов могут возникать запоры, что приводит к накоплению токсинов в крови и распространению их по всему организму.

Все вышеуказанные процессы необходимо налаживать после каждого курса лечения антибиотическими препаратами.

В связи с этим целесообразно ввести кисломолочный напиток с пробиотическими свойствами в рацион питания в детских дошкольных учреждениях [7].

Технологическая схема производства разработанного нами напитка незначительно отличается от производства любого кисломолочного напитка, то есть не понадобится какого-либо дополнительного оборудования или технологических операций. Отличие составит лишь тот факт, что перед заквашиванием необходимо будет составлять две закваски из разных культур, и затем внести их в соответствующих пропорциях.

Комбинированная закваска состоит из *Lactobacillus delbrueckii subspecies bulgaricus* (болгарская палочка) и *Lactobacillus acidophilus* (ацидофильная палочка). Оптимальная температура роста болгарской палочки составляет 37-45°C, время сквашивания 4-6 часов. Штаммы болгарской палочки образуют ацетальдегид, придающий сгустку характерный фруктовый запах.

Оптимальная температура роста ацидофильной палочки составляет 37-38°C. Молоко свертывается за 5-8 часов. Ацидофильная палочка является представителем нормальной микрофлоры кишечника человека. Она устойчива к щелочной реакции среды до pH 8,3, а также к наличию желчи до 20%.

Ацидофильная палочка обладает высокой антагонистической активностью по отношению к гнилостной, условно-патогенной и патогенной микрофлоре. Она продуцирует два бактериоцина – ацидофилин и лактоцидин. В связи с этими факторами ацидофильная палочка относится к ценным пробиотическим культурам и применяется для приготовления детских кисломолочных продуктов.

Технологическая схема производства состоит из следующих последовательно выполняемых операций: приемка молока, анализ качественных показателей (жир, белок, СОМО, плотность, количество соматических клеток и др.); нормализация молочной смеси; подогрев и гомогенизация (45-48°C, 15±2,5 МПа); пастеризация; охлаждение до температуры заквашивания; внесение заранее подготовленной закваски; перемешивание, сквашивание (38-40°C, в течение 5-6 часов), перемешивание; охлаждение, розлив в тару, доохлаждение и созревание в камере.

Органолептические и физико-химические показатели готового кисломолочного напитка представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Внешний вид и консистенция	Однородная масса, с нарушенным сгустком, в меру вязкая
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов
Цвет	Молочно-белый однородный
Массовая доля жира, %	2,5
Массовая доля белка, %	3,2
Массовая доля СОМО, %	9,5
Кислотность, °Т	75
Фосфатаза или пероксидаза	Отсутствует
Количество КОЕ на 1 г	$1 \cdot 10^7$

Все показатели кисломолочного напитка соответствовали ГОСТ 31981-2013 на йогурт.

### Вывод

Таким образом, применение комбинированной закваски при производстве кисломолочных напитков позволяет получить йогурт с пробиотическими свойствами и может быть рекомендован для питания детей дошкольного возраста.

### Литература

1. Гаева З.Р. Правовые проблемы производства качественных органических продуктов питания / З. Р. Гаева, М. В. Блиева // Современные научные исследования и разработки. 2018. № 10 (27). - С. 1001-1004.
2. Гогаев О.К. Влияние количества соматических клеток в козьем молоке на выход и качество творога / О. К. Гогаев, Д. Г. Моргоева, А. Р. Демурова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т.51. №4. - С.124-128.
3. Гогаев О.К. Технологические качества козьего молока / О.К. Гогаев, А.Р. Демурова, Д.Г. Моргоева, Д. К. Икоева, Б. А. Бидеев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т.49. № 1-2. - С.144-148.
4. Кадиева Т.А. Разработка кисломолочного продукта для питания детей школьного возраста / Т.А. Кадиева, З.А. Караева, Р.Б. Хадаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 392-396.
5. Караева З.А. Качество и безопасность кисломолочных напитков / З. А. Караева, Т. А. Кадиева, Б. Б. Бритаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14–16 ноября 2019 года. - С. 22-26.
6. Статистика заболеваемости детей по РФ с 2005 по 2019 гг. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://resursor.ru/content/statistika-po-detskoj-zabolevaemosti-v-rossii-otchet-2019-goda/>
7. Gogaev, O.K. THE USE OF TARRAGON IN FUNCTIONAL DRINKS BASED ON MILK WHEY / O. K. Gogaev, D. G. Morgoeva, A. R. Demurova, Z. A. Karaeva, G. S. Tukfatulin, R. S. Godzhiev, E. A. Tokhtieva, L. O. Gogaeva // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. 2019. Т. 6. № 8. С. 14873-14880.

УДК 637.146.1

## РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА С ТЫКВЕННЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

**Моргоева Д.Г.** – старший преподаватель кафедры ТПХППЖ

**Караева З.А.** – доцент кафедры ТПХППЖ

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *питьевой йогурт, тыква, семена льна, омега-3, омега-6, полиненасыщенные жирные кислоты.*

Существуют различные микроорганизмы, предназначенные для сквашивания молока в кисломолочные продукты. Некоторые штаммы микроорганизмов выживают в кислой среде желудка и переходят в тонкий кишечник, обогащая его бифидобактериями. Поэтому при производстве кисломолочных продуктов, а именно йогурта решено комбинировать закваски [1,4].

В комбинации используется наиболее популярная для йогуртов – болгарская палочка (*Lactobacillus delbrueckii subspecies bulgaricus*) и бифидобактерии (*Bifidobacterium bifidum*). Оптимальная температура роста *Lactobacillus bulgaricus* составляет 40-45°C, при которой молоко сквашивается за 4-6 часов [2,4,6].

Оптимальная температура сквашивания для *Bifidobacterium bifidum* составляет 36-40°C, но температурный предел роста до 50°C.

В разрабатываемый продукт «Питьевой йогурт» вносится растительная добавка – тыквенное пюре и семена льна.

Тыква имеет в своем составе заметное содержание витамина А и провитамина А β- каротин. Это один из важнейших витаминов, необходимых для сохранения зрения человека и улучшения функций печени. Способствует нормальной продукции слезной жидкости, обеспечивает оптимальное состояние роговицы и конъюнктивы, то есть во многом отвечает за здоровье глаз. Участвует в регенеративных процессах всех тканей, играет большую роль в обновлении структур кожи и профилактики ее преждевременного старения. Защищает печень, помогает ей более эффективно выполнять свои функции. Принимает участие в иммунной защите организма от различных инфекций.

Семена льна имеют в своем составе большое количество полиненасыщенных жирных кислот (омега-3, омега-6). Они являются незаменимыми, организм не может синтезировать их самостоятельно, поэтому они должны поступать в организм с пищей. В организме они снижают уровень вредного холестерина, чем уменьшают риск развития сердечно-сосудистых заболеваний, имеют противовоспалительными свойства, поддерживают нормальный рост детей, активирует производство гормонов, улучшают внимание, память и др.

Технология приготовления питьевого йогурта незначительно отличается от технологии любого другого кисломолочного напитка, с тем лишь дополнением, что необходимо дополнительное оборудование для производства пюре из тыквы [2,3].

Технологическая схема производства состоит из следующих последовательно выполняемых операций: приемка молока, анализ качественных показателей (жир, белок, СОМО, плотность, количество соматических клеток и др.); нормализация молочной смеси; подогрев и гомогенизация (45-48°C, 15±2,5 МПа); пастеризация; охлаждение до температуры заквашивания; внесение заранее подготовленной закваски; перемешивание, сквашивание (38-40°C, в течение 5-6 часов), внесение тыквенного пюре в количестве 10% от массы молочного сырья, внесение льняных семян; перемешивание; охлаждение, розлив в тару, доохлаждение и созревание в камере.

Таблица 1 – Органолептические показатели готового продукта

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид и консистенция	Однородная, с нарушенным сгустком, в меру вязкая, имеются вкрапления семян льна
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, в меру сладкий вкус за счет тыквенного пюре, с соответствующим вкусом и ароматом
Цвет	Слегка жетоватый оттенок, за счет внесенных компонентов

По органолептическим показателям готовый кисломолочный напиток соответствовал требованиям ГОСТ 31981-2013 на йогурт с добавками.

Таблица 2. Физико-химические показатели готового продукта

Наименование показателя	Норма
Массовая доля жира, %	2,5
Массовая доля белка, %	3,3
Массовая доля СОМО, %	8,5
Кислотность, °Т	85
Фосфатаза или пероксидаза	Отсутствие
КОЕ на 1 г, не менее	$1 \cdot 10^7$

Все физико-химические показатели питьевого йогурта соответствовали стандарту.

Таблица 3 - Пищевая и биологическая ценность готового продукта

Показатели, на 100 г	Йогурт чистый	Тыквенное пюре	Семена льна	Готовый продукт	Процент от суточной нормы
Белки, %	3,3	0,7	33	3,29	5,7
Жиры, %	2,5	0,1	38	2,57	4,3
Углеводы, %	4,9	3,8	4,5	4,76	1,8
Пищевые волокна, г	-	1,1	27,3	0,41	1,2
Витамин А, мкг	10	288	-	43,26	5
Бета-каротин	0,01	2,096	-	1,12	22,4
Омега – 3	0,064	0,002	22,8	0,284	25
Омега – 6	0,046	0,002	5,9	0,099	5
Магний	15	9	392	18,05	5
Фосфор, мг	95	30	642	92,67	11,6
Селен, мкг	2	0,2	25,4	2,02	3,6
Цинк, мг	0,4	0,23	4,34	0,42	3,5

Наиболее приятным по органолептическим показателям был образец йогурта, в котором йогурта чистого – 87 грамм, тыквенного пюре – 12 грамм, семян льна - 1,0 грамм.

Пищевая ценность и содержание некоторых химических элементов в готовом продукте приведены в таблице 3 [5,7].

### Выводы

Комбинированная закваска, состоящая из болгарской палочки (*Lactobacillus delbrueckii subspecies bulgaricus*) бифидобактерий (*Bifidobacterium bifidum*) отличается умеренной кислотностью, наибольшим количеством клеток бифидобактерий и оказывает положительное влияние на органолептические свойства готового кисломолочного напитка.

Благодаря внесенным добавкам в готовом продукте возрастает содержание полиненасыщенных жирных кислот омега-3 на 22%, омега-6 на 5%, фосфора на 11,6%, а также других микроэлементов и витаминов.

Из всего вышесказанного следует, что разработанный кисломолочный напиток можно рекомендовать для профилактического питания. Напиток позволяет восполнить недостаток бифидобактерий, витаминов и микроэлементов.

### Литература

1. Ваниева Б.Б. Разработка рецептуры молочного десерта, обладающего функциональными свойствами/ Б.Б. Ваниева, Ф.Т. Маргиева //Перспективы развития АПК в современных условиях.

Материалы 6-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 07–08 апреля 2016 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. - С. 169-171.

2. Гогаев О.К. Использование сока калины в производстве йогурта/ О.К.Гогаев, Б.А.Датиева, Д.Г.Алдатова// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14–16 ноября 2019 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. -С.3-7.

3. Гогаев О.К. Разработка функционального продукта, обогащенного колекальциферолом и источником магния / О.К. Гогаев, Т.А. Кадиева, Д.Г. Алдатова // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14–16 ноября 2019 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.12-14.

4. Кадиева Т.А. Использование молочной сыворотки при производстве кисломолочных напитков /Т.А. Кадиева, Ф.Т. Маргиева, Б.Б Ваниева, А.Т.Кокоева //Достижения науки - сельскому хозяйству. Материалы региональной научно-практической конференции, Владикавказ, 19–20 декабря 2016 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. - С. 125-129.

5. Калорийность продуктов. Электронный ресурс. Режим доступа: [https://health-diet.ru/base\\_of\\_food/sostav](https://health-diet.ru/base_of_food/sostav)

6. Караева З.А. Качество и безопасность кисломолочных напитков /З.А. Караева, Т.А. Кадиева, Б.Б. Бритаев// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 14–16 ноября 2019 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 22-26.

7. Рекомендуемая суточная норма потребления. Википедия. Электронный ресурс. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%83%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D1%83%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0\\_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%83%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%83%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)

УДК636.085.2

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ СОРТОВ ТОПИНАМБУРА

**Цугкиева В.Б.** – д.с-х.н., профессор, зав. кафедрой ТПХППР  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** пиво, топинамбур, «Скороспелка», «Интерес», дегустационная оценка, инулин.

Пиво представляет собой игристый, освежающий напиток с характерным хмелевым ароматом и приятным горьковатым вкусом, насыщенный углекислым газом, образовавшимся в процессе брожения.

В настоящее время перед пивобезалкогольной отраслью стоят большие задачи по внедрению новой эффективной техники и технологии.

В данной работе ставилась цель: приготовить пиво с использованием клубней топинамбура сортов «Скороспелка» и «Интерес» и дать сравнительную оценку качества пива из изучаемых сортов.

Основным сырьем для производства пива служат ячмень, хмель и вода. Для приготовления солода используют ячмень специальных пивоваренных сортов. Приготавливают солод и из других злаков. В последнее время появились исследования по использованию нетрадиционного сырья в производстве пива.

Авторами Петровой Н.А. и Иванченко О.Б. [1] изучен вопрос использования амарантового шрота и гречихи в производстве пива.

Фараджевой Е.Д. и др. [2] приготовлено специальное пиво с использованием яблочного сока и настоев трав мяты и Melissa.

Кретьова Ю.И. [3] использовала нетрадиционное сырье растительного происхождения взамен части солода.

Данина И.М. и др. [4] изучала влияние амарантовой муки на процесс затирания, брожения и качества пива.

Шакиров Д.Р. и Кривов Н.В. [5].использовали в производстве пива зерновое сорго.

На кафедре технологии производства, хранения и переработки проведены работы по исследованию качества нетрадиционного сырья и по использованию его в пивоварении [6-12]. Для проведения исследований были использованы клубни топинамбура сортов «Скороспелка» и «Интерес», произрастающие на опытном участке НИИ биотехнологии Горского ГАУ. Пиво, приготовленное с использованием топинамбура, является диабетическим напитком, обогащенным по сравнению с обычным, ячменным пивом инулином. Пиво готовили по классической технологии из ячменя. Измельченные клубни топинамбура добавляли в пивное сусло из расчета 0,5кг на 1 литр пивного сусла. В двух образцах пива исследовали физико-химические и органолептические показатели.

Из дегустационной оценки двух образцов пива видно, что оба сорта пива получили по 25 баллов, т. е. максимальное количество баллов, которое дается при оценке данного сорта пива и соответствуют требованиям ГОСТ.

При исследовании физико-химических показателей пива было установлено, что они отличаются у двух образцов пива (см. таблицу 2).

По результатам исследований плотность пива с топинамбуром сорта «Скороспелка» выше, чем пива с топинамбуром «Интерес» и составляет 1,0068 и 1,0061 соответственно. Видимый экстракт в пиве с топинамбуром «Скороспелка» выше, и составляет 1,98%, а в пиве с топинамбуром сорта «Интерес» - 1,89%.

В пиве с топинамбуром «Скороспелка» видимая степень сбраживания составила 81,6%, а в пиве с топинамбуром сорта «Интерес» этот показатель больше и равен 82,4%. Действительная степень сбраживания также выше в пиве с топинамбуром сорта «Интерес» и составляет 68,10%, а в пиве с топинамбуром «Скороспелка» этот показатель равен 67,50%. Содержание спирта массового в пиве с топинамбуром «Скороспелка» - 3,72%, а в пиве с топинамбуром «Интерес» этот показатель составил 3,74%.

Таблица 1 - Дегустационная оценка качества пива

Наименование показателей	Пиво с топинамбуром «Скороспелка»	Пиво с топинамбуром «Интерес»
1. Прозрачность	Прозрачное с блеском, без взвесей 3 («отл»)	Прозрачное с блеском, без взвесей, 3 («отл»)
2. Цвет	Соответствует типу пива 3 («отл»)	Соответствует типу пива 3 («отл»)
3. Аромат	Отличный аромат, соответствующий данному типу пива, чистый, свежий, выраженный. 4 («отл»)	Отличный аромат соответствующий данному типу пива, чистый, свежий, выраженный. 4 («отл»)
4. Вкус а) полнота вкуса	Отличный, полный, чистый, гармоничный, выраженный вкус с привкусом топинамбура. 5 («отл»)	Отличный, полный, чистый, гармоничный, выраженный вкус с привкусом топинамбура 5 («отл»)
б) солодовый вкус	Солодовый вкус со сладковатым вкусом топинамбура 5 («отл»)	Солодовый вкус со сладковатым вкусом топинамбура 5 («отл»)
5. Пенообразование	Компактная, устойчивая пена стойкостью более 4 мин. 5 («отл»)	Компактная, устойчивая пена стойкостью более 4 мин. 5 («отл»)
Суммарная оценка в баллах.	25	25

Содержание спирта объемного в пиве топинамбуром «Скороспелка» - 4,74% а с топинамбуром сорта «Интерес» – 4,77%.

Экстрактивность начального сула в пиве с топинамбуром сорта «Скороспелка» составила 10,3%, а в пиве с топинамбуром «Интерес» 10,7%. Значение рН составило 4,88 в пиве с топинамбуром сорта «Скороспелка» и 4,39 в пиве с топинамбуром «Интерес». Содержание инулина сохраняется в готовом пиве и составляет в пиве с топинамбуром «Скороспелка» 8,34, а в пиве с топинамбуром «Интерес» 8,69.

### Заключение

1. Топинамбур можно использовать при производстве диетического и диабетического пива.
2. Для выработки диетического и диабетического пива целесообразнее использовать топинамбур сорта «Интерес».

### Литература

1. Петрова, Н.А. Нетрадиционное низкоплотеное сырье в технологии специальных сортов пива. /Н.А.Петрова, О.Б.Иванченко//Пиво и напитки. -2008. - №8. -С.23-28.
2. Фараджева, Е.Д.Разработка напитка типа пива с использованием нетрадиционного сырья / Е.Д.Фараджева, А.Е.Чусова, Н.И.Алексеева, Т.И.Фурсова, Е.Г.Шахова //Пиво и напитки. - 2011. - №8. - С.25-27.
3. Кретова, Ю.И. Перспективы использования нетрадиционного сырья в технологии пивоварения - отечественный и зарубежный опыт. /Ю.И.Кретова // Вестник Южно-Уральского университета, -2017. -Т.5. -№4. -С.12-18.
4. Данина, И.М. Разработка технологии пива с амарантовой мукой / И.М. Данина, О.Б. Иванченко, М.Л. Доморощенко // Вестник ВГУИТ. - 2016. - №1. - С.110-115.
5. Шакиров, Д.Р. Использование зернового сорго в качестве соложенного и несоложенного сырья при производстве пива /Д.Р.Шакиров, И.В.Кривов//Вестник науки и образования северо-запада России. -2018. -Т.4. -№2. -С.47-49.
6. Кияшкина, Л.А. Оценка качества пива в зависимости от используемого сырья /Л.А.Кияшкина, В.Б.Цугкиева, И.А.Шабанова, Л.Х.Тохтиева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8 международной научно-практической конференции, Владикавказ, 7-8 апреля 2019. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет. -2019. -Ч.2. -С.278-280.
7. Цугкиева, В.Б. Технология производства пива с использованием клубней батата/ В.Б.Цугкиева, Л.Б.Дзантиева// Аграрная наука производству: Материалы региональной науч.-прак. конференции, - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2009. - С.199-201.
8. Цугкиева, В.Б. Использование якона и шалфея в производстве пива /В.Б.Цугкиева, Б.А.Аркаев, Л.Б.Дзантиева, Л.Х.Тохтиева // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет. 2016. - №53. - С.132-135.
9. Цугкиева, В.Б. Эффективность использования стевии, интродуцированной в РСО-Алания в биотехнологических производствах // В.Б.Цугкиева, Б.Г.Цугкиев, Л.Б.Дзантиева // Известия Горского государственного аграрного университета. -2020. -Т.57. -Ч.2. - С. 151-157.
10. Цугкиева, В.Б. Использование дрожжей селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ в пивоварении/ В.Б. Цугкиева, Л.Б. Дзантиева, Л.А. Кияшкина, В.Б. Цугкиева, И.А. Шабанова, Л.Х. Тохтиева// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9 международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года.- Владикавказ: Горский государственный аграрный университет. -2020. - С.350-353.
11. Шабанова, И.А. Использование донника лекарственного в производстве пива /И.А.Шабанова, В.Б.Цугкиева, Л.А.Кияшкина, Л.Х.Тохтиева //Topikal areas of fundamental and applied research VII:Proceedings of te Conference,-19-20.-10.-2015.-Vol.2. – NorthCharleston, .SC.,USA:Cr.-P.84-88.
12. Using Extruded Raw Materials in the Produktion of Beer/О.К.Gogaev, В.Г. Tsugkiev, V.B. Tsugkieva, I.A.Shabanova, L.A. Kiyashkina. Research Jornal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences January-February. - 2019. RJPBCS 10(1) PageNo. 1967ISSN: 0975-8585. 1967-19759.

УДК 664.8

## ЦУКАТЫ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

**Цугкиева В.Б.** – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** цукаты, варка, сушка, дегустационная оценка зизифус, унаби, инулин, фруктозоглюкозный сироп

Актуальность. Цукаты – это продукт, изготовленный из кусочков свежих плодов и овощей, сваренных в сахарном сиропе, подсушенных и обсыпанных сахаром. Вопросами совершенствования технологии приготовления цукатов из различного сырья занимались многие исследователи [1-5].

Среди плодовых культур в решении проблемы питания особое место занимает зизифус, или унаби.

Унаби ююба китайская, жужуба, китайский или красный финик, научное название - *Ziziphus uyu*. Растение представляет собой листопадный кустарник или медленно растущее деревце с раскидистыми ветками. Его относят к одному из видов рода зизифус семейства крушиновые. В плодах зизифуса содержится витамина С от 200 до 600 мг на 100 г сырого веса. Содержание сахаров составляет от 25 до 35 %, содержит пищевые волокна, 0,3-2,5% органических кислот, 2,9% белков, липиды, жирные кислоты. Зизифус богат витаминами, минеральными и дубильными веществами. В плодах найдены витамины А, Е, С, Р, РР, группы В. Из минеральных веществ содержит железо, магний, кальций, фосфор, калий, натрий, кобальт, йод. В плодах зизифуса обнаружены флавоноиды, аминокислоты, стирол, эфирные масла, кумарины алкалоиды, антиоксиданты [6]. Плоды унаби употребляют в пищу и применяют в лечебных целях [7].

Установлено что порошок из зизифуса можно использовать в качестве биологически активной добавки [8].

Зизифус - кустарник с сочными мясистыми плодами, похожими на маслины или финики. Плоды могут быть с небольшой косточкой, иногда бессемянные, с плотной мучнистой мякотью, по вкусу от кисло-сладких до сладких [9].

Основная ценность этого растения в его плодах, накапливающих большое количество витамина С и других витаминов, а также биологически активных веществ. Сотрудниками Горского ГАУ проведены многочисленные исследования по использованию разных видов сырья для производства цукатов [1, 10, 11].

Целью статьи явилась разработка технологии производства цукатов из плодов зизифуса.

В соответствии с целью, в задачи исследований входило приготовление цукатов из плодов зизифуса и оценить их качество.

Для приготовления цукатов используют способ многократного уваривания, достигая повышения концентрации сухих веществ в плодах. Общее количество варок составляет 6-8, при продолжительности -4-6 минут. Выдержка между варками длится от 3 до 4 суток.

Блестящую поверхность цукатов получают глазированием в концентрированном сиропе. Варка заканчивается при появлении на поверхности плодов кристаллов сахара. Дают стечь сиропу, плоды подсушивают. Варят до содержания сухих веществ в продукте - 75-80%. Плоды отделяют от сиропа, обсыпают сахаром и подсушивают.

Материалом для исследований явились плоды зизифуса, а также образцы цукатов, приготовленные из них.

Исследование качества сырья и готовой продукции проводили по общепринятым методикам на кафедре ТПХППР Горского ГАУ.

Для приготовления цукатов из зизифуса плоды промыли, обсушили, накололи, разрезали на 4 части. Фруктозо-глюкозный сироп из батата, обогащенный фруктозой и инулином, довели до кипения, внесли корицу молотую, уварили сироп до содержания сухих веществ 65-70%, залили плоды зизифуса сиропом, довели до кипения, прогрели 25-30 минут, выдержали в течение 6 часов при температуре 25-30 °С, довели до кипения и варили на медленном огне 20-30 минут. Удалили излишки сиропа, подсушили в течение 15-25 минут.



Фруктозо-глюкозный сироп из батата содержит, мас. %: сухих веществ - 60-65, в том числе: моносахаридов - 70, фруктозы - 50-60, инулина - 1-10, белка - 3-5, пектиновых веществ - 1-2, жира - 0,1-0,3, золы - 1,5-4,0.

Замена сахарного сиропа на фруктозо-глюкозный сироп при производстве цукатов позволило снизить количество сахарозы в готовой продукции.

Таблица 1 – Органолептические показатели цукатов из зизифуса

Показатели	Цукаты из зизифуса
Внешний вид	Равномерно нарезанные кусочки зизифуса, обсыпанные сахаром
Цвет	Светло желтый
Запах	Без постороннего запаха
Вкус	Сладкий
Консистенция	Более плотная
Дегустационная оценка по пятибалльной системе	4,5

Готовый продукт отличается наличием ярких потребительских и функциональных свойств и пикантного вкуса.

### Заключение

1. Разработанная технология производства цукатов позволяет получить продукт с улучшенными биологическими свойствами.
2. Цукаты из зизифуса отличаются наличием витаминов, ярких потребительских и функциональных свойств и пикантного вкуса.
3. Использование фруктозо-глюкозного сиропа позволяет снижать содержание сахара в готовых цукатах.

### Литература

1. Патент №2017144987 А Российская Федерация, МПК А23G3/48 А23В7/08. Способ приготовления цукатов из зизифуса: № 20171449876 :заяв. 12.20.2017:опуб.06.20.2019/ Л.Б.Дзантиева, А.М. Хозиев, К.Р. Темираева, А.С.Козаева; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет».
2. Завьялова, Т.И. Биологическая ценность тыквы и продуктов его переработки /Т.И.Завьялова, И.Г.Костко //Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. -2015. -№.39. -С.45-49.
3. Причко, В.А. Совершенствование технологии производства цукатов из кабачков и тыквы с использованием моделирования технологических и массообменных процессов /В.А.Причко. - Автореф. дисс. д.с-х.н. - Краснодар. -2005. -41с.
4. Райхель, Н.З. Способы производства цукатов / Н.З.Рейхель, Н.В. Алексеева, Г.З.Джайшибеков, Ж.Н.Кайнова //Международный журнал прикладных и функциональных исследований. -2017. - №.2. -Ч.2. -С.168-171.
5. Степанова, Н.Ю. Технологическая оценка цукатов из моркови, свеклы и тыквы./Н.Ю. Степанов //Научный журнал НИУИТМО серия «Процессы и аппараты пищевых производств». -2015. -№.2. -С.35-39.
6. Ручкина, Н. Унаби / Н. Ручкина // Химия и жизнь. -2017. -№.7. -С.98-101.
7. Кароматов, И.Д. Унаби перспективное и лечебно-профилактическое средство/ И.Д. Кароматов, К.Т. Тогбоев// Биология и интегративная медицина. -2017. -№.6. - С. 167-175.
8. Дубцова, Г.И. Плоды унаби - функциональный пищевой ингредиент/ Г.И. Дубцова, И.У. Кусова, И.А. Дедова, Е.И. Сажина// Пищевая промышленность. -2015. - №.3. - С.31-33.
9. Пономаренко, Л.В. Китайский финик - биологические особенности, пищевая ценность и переработка плодов/ Л.В. Пономаренко, М.П. Коваленко// Молодой ученый. - 2015. - №.15. (95). - С.25-254.

10. Дзантиева, Л.Б. Консервирование корнеклубней якона /Л.Б.Дзантиева, В.Б.Цугкиева, Б.Г.Цугкиев, А.А.Абаев // Пищевая промышленность. 2018. -№10. -С.94-96.

11. Дзантиева, Л.Б. Использование якона, интродуцированного в РСО-Алания, для приготовления мармелада /Л.Б.Дзантиева, В.Б.Цугкиева, Д.Т.Гулуева// Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. Владикавказ. 14-16 ноября 2019 года. -Ч.1. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 420 - 422.

УДК 663.479.1

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯБЛОЧНОГО СОКА В ПРОИЗВОДСТВЕ КВАСА

**Шабанова И.А.** – к.с.-х.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** ржаная мука, ржаной солод, яблочный сок, настойный метод, физико-химические показатели, квас, органолептическая оценка.

Квас – традиционный кисло-сладкий напиток, получаемый путем брожения из муки и солода, преимущественно используемого из ржаного сырья. При этом ассортимент квасов с целью улучшения органолептических характеристик, увеличивается за счет добавления ягод, плодов [1], замены традиционного сырья на другие нетрадиционные продукты переработки злаковых культур [2], а также других солодов.

Однако для приготовления других сортов кваса используют соки клюквенный [3], грушевый, лимонный.

Целью данной работы явилось использование яблочного сока в производстве кваса. В задачи исследований входило - приготовление образцов кваса; определение физико-химических показателей используемого сырья и готовой продукции; определение органолептических показателей приготовленных напитков.

Объектами исследования являлись – различные сорта яблок, полученный из них сок, приготовленный квас.

В варианты опытов входили: контрольный вариант – приготовление квасного суслу из ржаной муки и ржаного солода, воды, хлебопекарных дрожжей и молочнокислых бактерий в соотношении 1:3, сахарного сиропа. Первый вариант такой же, как и контрольный, отличался от него тем, что вместо воды использовали приготовленный свежеежатый яблочный сок.

Оценка качества используемого сырья и готовой продукции проводилась по общепринятым методикам [4].

В работе использовали сорта яблок - Голден Делишес и Антоновки обыкновенной, произрастающие в Республике Северная Осетия-Алания. Ржаная мука для приготовления кваса была взята с содержанием влажности - 14,0 %, ржаной солод – 8,0 %.

В лабораторных условиях сок из яблок готовили следующим образом. Зрелые плоды яблок подвергали сортировке с отделением незрелых, загрязненных и поврежденных. Далее яблоки мыли, а затем нарезали на небольшие кусочки. Сок получали из нарезки яблок на соковыжималке. Для получения сока плоды яблок брали в равных частях, в соотношении 1:1, то есть 1,0 кг Голдена Делишес и 1,0 кг Антоновки обыкновенной. Равные части взятых сортов яблок объясняются их вкусовыми достоинствами. Данные сорта отличаются по вкусу. Плоды сорта Антоновка обыкновенная отличались более кисло-сладким вкусом, а сорт Голден Делишес более сладким вкусом [5]. Поэтому для приготовления сока были выбраны эти сорта. Таким образом, для получения 3 л сока потребовалось 2,25-2,30 кг яблок сорта Голден Делишес, взятого в количестве 1,5 л, и такое же количество сорта Антоновка обыкновенная. Полученные соки объединяли.

Далее свежееотжатый сок использовали для настаивания. Целью настаивания является извлечение как можно большего количества экстрактивных веществ из сырья. Для этого полученный сок в количестве 1,0 л, нагревали до кипения и в него постепенно добавляли 100 г ржаной муки. Перемешивание вели до тех пор, пока заварная смесь не охладилась до 55-60°C. Далее к полученной заварке добавляли измельченный ржаной солод в количестве 10 г. Настаивали сусло в течение 2 ч. Далее сливали первый настой. Вторым настоем (мука + солод) получали заливом горячим соком, нагретым до 60 °С, перемешивали в течение 20 мин, настаивали в течение 1,5 ч и снова сливали, прибавляя полученное сусло к первому сливу. Третий настой получали также как и второй. Полученные сливы смешивали, получали общий настой в количестве до 3 л, далее его охлаждали до 25 °С и ставили на брожение с добавлением хлебопекарных дрожжей и молочнокислых бактерий, взятых в соотношении 1:3. Предварительно комбинированные дрожжи распускали на полученном сусле с добавлением 8 %-ного сахарного сиропа. Брожение протекало при температуре 25-30 °С в течение 12 ч. Далее охлаждали сусло до 5-6 °С в течение 24 ч., снимали его с осадка дрожжей – методом декантации. Полученное сусло купажировали сахарным сиропом 75 %-ной концентрации. Тщательно перемешивали и ставили на дображивание в течение 2-3 суток при температуре 5-6 °С.

Такой же настойный метод применяли в контрольном варианте приготовления кваса, но с использованием воды.

В оценку качества используемых сортов яблок входило определение массовой доли сухих веществ, общей кислотности в пересчете на яблочную кислоту, общей суммы сахаров, аскорбиновой кислоты, пектиновых и дубильных веществ. Так, в яблоках сорта Антоновка обыкновенная отмечено содержание сухих веществ – 17,6%, кислотности – 1,0%, суммы сахаров – 9,0%, аскорбиновой кислоты – 16,5 мг/100 г, пектиновых веществ – 1,40%, дубильных веществ – 41,0 мг/100 г. Яблоки сорта Голден Делишес отличались значительно меньшим содержанием сухих веществ – до 14,0%, общей кислотности – 0,40%, аскорбиновой кислоты – 12,0 мг/100 г, пектиновых веществ – 0,72%, дубильных веществ – 13,2 мг/100 г. При этом содержание сахаров в данном сорте было наибольшим и составляло – 14,0%. Таким образом, химический состав исследуемых сортов яблок подтверждает наличие кисло-сладкого вкуса у сорта Антоновка обыкновенная и сладкого вкуса у сорта Голден Делишес.

Физико-химические показатели полученного яблочного сока были отмечены следующими: сумма сахаров – 11,5%, общая кислотность (в пересчете на яблочную кислоту) – 0,70 %, аскорбиновая кислота – 14,3 мг/100 г.

После брожения в контрольном варианте квас, приготовленный по традиционной технологии, отмечен с массовой долей сухих веществ – 5,8%, массовой долей спирта – 0,4%, кислотностью – 2,0%. В первом варианте квас, приготовленный на основе яблочного сока, получен с массовой долей сухих веществ – 5,4%, кислотностью – 3,6%, массовой долей спирта – 0,6%.

Незаконченность спиртового брожения обуславливает низкое содержание спирта в готовом напитке. При этом следует отметить, что повышенная кислотность и массовая доля спирта в первом варианте приготовления кваса обусловлена содержанием яблочной кислоты, и, следовательно, яблочно-молочнокислым брожением.

Из литературных источников известно, что квас обладает отличными вкусовыми качествами, утоляет жажду, благодаря содержащимся в нем кислотам, в первую очередь молочной кислоте, а затем – уксусной. В своем составе квас также содержит диоксид углерода, который облегчает пищеварение, способствует повышению аппетита. Благодаря использованию в процессе брожения суслу хлебопекарных дрожжей, квас обогащается витаминами В и D, больше всего накапливается витамина В<sub>1</sub>. Благодаря использованию солода в процессе получения напитка происходит обогащение ферментами, в первую очередь амилалитическими, и декстринами. Так, по органолептической оценке квас, полученный в контрольном варианте, был непрозрачным, светло-коричневого цвета, без осадка, имел кисло-сладкий, освежающий вкус и аромат ржаного хлеба. В первом варианте полученный яблочный квас также отмечен непрозрачным, насыщенного коричневого цвета, без осадка, имел кисло-сладкий, гармоничный, освежающий вкус с характерным привкусом и ароматом яблочного сока, а также с ароматом ржаного хлеба. Дубильные вещества яблок не повлияли на вкус кваса. Яблочный сок усилил настой ржаной муки и солода, в результате которого и получился коричневый цвет кваса.

### Заключение

Для приготовления кваса использовали яблочный сок, полученный из сортов яблок Голден Делишес и Антоновка обыкновенная. Яблочный квас отмечен с массовой долей сухих веществ – 5,4%, кислотностью – 3,6%, массовой долей спирта – 0,6%. По органолептической оценке отличался от контрольного образца кваса более насыщенным коричневым цветом, с характерным привкусом и ароматом яблочного сока.

### Литература

1. Кияшкина, Л.А. Использование аронии черноплодной в производстве кваса /Л.А. Кияшкина, В.Б. Цугкиева, Л.Х. Тохтиева, И.А. Шабанова, Б.А., Датиева //Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2018. - Т.50. - № 2 (57). – С. 124 - 130.
2. Патент РФ № 2567881. МПК А 23L 2/42, А23 L 2/48. Способ повышения срока хранения кваса: № 2014126294/13 : заявл. 27.06.2014 : опубл. 10.11.2015. Бюл. № 31. / Гогаев О.К., Дзебоев С.Т., Шабанова И.А., Цугкиева В.Б., Кияшкина Л.А., Гогаева В.Б.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».
3. Кияшкина, Л.А. Использование сока клюквы в производстве кваса /Л.А. Кияшкина, В.Б. Цугкиева, Б.А. Датиева, И.А. Шабанова // Известия Горского Государственного аграрного университета. - 2013. - Т.50. - № 2. – С. 291-294.
4. Шабанова, И.А. Практикум по «Технохимическому контролю сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки» /И.А. Шабанова [и др.]. – Владикавказ.: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. – 144 с.
5. Шабанова, И.А. Технология и оценка качества кальвадоса /И.А. Шабанова, Л.А. Кияшкина, Л.Х. Тохтиева, В.Б. Цугкиева// Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100–летию Горского ГАУ, Владикавказ. 2018. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – Ч.II. – С. 121-124.



# ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

УДК 637.5

## ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА СВИНИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ НА РАЦИОНАХ, ОБОГАЩЕННЫХ НУТРИЦЕВТИКАМИ, И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕЦЕПТУРЕ КОТЛЕТ ОТБИВНЫХ

Газзаева М.С. – д.с.-х.н., доцент кафедры ТПООП  
Дзодзиева Э.С. – к.с.-х.н., доцент кафедры ТПООП  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** свинина, нутрицевтики, котлеты отбивные, органолептика, безопасность.

Ранние исследования показывают, что обогащенное мясо положительно сказывается на организм людей, являясь эффективным средством против заболеваний: сердечно-сосудистых, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, ожирения, сахарного диабета, злокачественных новообразований и т.д.

Основные заболевания, связанные с селеновой недостаточностью: Кешанская болезнь человека, панкреатиты и простатиты, беломышечная болезнь животных, экссудативный диатез птиц, токсическая дистрофия печени свиней и ряд других. При поступлении в организм человека и животных в небольших дозах селен обладает иммуностимулирующим эффектом: ускоряет синтез антител, повышает устойчивость к микробным и вирусным инфекциям. Нами были созданы три группы по 6 свиней скороспелой мясной породы в течении трех месяцев в свиноводческом комплексе с. Сунжа Пригородного района РСО-Алания (группы формировали по методу пар-аналогов, свиней подбирали в 3-4-х месячном возрасте (свиньи на откорм), где в рацион свиней второй группы мы в корм добавляли разработанный состав комплексных нутрицевтиков с использованием лактобактерий, йода и селена, так как они в условиях северокавказского региона являются труднодоступными для организмов в естественной среде. Приходится производить прижизненное обогащение свинины, чтобы получать свинину улучшенного качества, в том числе для производства продуктов функционального питания.

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	Характеристика кормления
1	Основной рацион (ОР)
2	ОР + КМЗ + KI + Na <sub>2</sub> Se O <sub>3</sub>
3	Основной рацион (ОР)

После эксперимента исследовали интересующие нас показатели: прирост живой массы- индивидуальным взвешиванием, выходы жира, костей, мяса, толщина шпика в области 6-7 ребра, площадь «мышечного глазка» определяли согласно «Методике комплексной оценки мясной продуктивности и качества мяса свиней разных генотипов», содержание селена в мясе и внутренних органах свиней - флуориметрическим методом; массовую долю йода - титриметрическим методом.

**Вывод:** по всем показателям образцы второй группы, где в рационе использовали разработанный состав комплексных нутрицевтиков с использованием лактобактерий, йода и селена превосходят образцы и первой и третьей группы. Важную роль играет и экологическая безопасность продукции.

Определяли токсичные элементы атомно-абсорбционным методом по ГОСТ 31476-2012

Таблица 2 – Результаты показателей экологической безопасности свинины ГОСТ 31476-2012

Токсичные элементы	Допустимые уровни мг/кг, не более в мясе всех видов убойных животных (для детей – в свинине)		
	Дети до 3-х лет	Дети старше 3-х лет	Взрослое население
Свинец	0,1	0,2	0,5
Кадмий	0,03		0,05
Группы	Содержание в свинине, полученной в опыте, мг/кг (M±m)		
	Свинец	Кадмий	
1	0,061 ± 0,002	0,009 ± 0,0004	
2	0,044 ± 0,002	0,006 ± 0,0004	
3	0,030 ± 0,001	0,002 ± 0,0003	

**Вывод.** По показателям все образцы отвечают требованиям ГОСТа.

Использование обогащенного йодом и селеном мясное сырье для производства продуктов функционального, профилактического и специального назначения имеет большую актуальность и подразумевает проведение дополнительных исследований по оценке пищевых и органолептических показателей готовой продукции.

Мы использовали обогащенную свинину для приготовления котлет.

Котлеты являются калорийной и вкусной пищей.

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Наименование: Котлеты отбивные

Рецептура №573, сборник рецептов блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания

Год издания 2013

Выход:

Таблица 3 – Рецепт блюда № 573 «Котлеты отбивные»

№	Наименование сырья	Расход сырья на 1 порцию, г Б
1.	Свинина	112
2.	Яйца	1/40 шт.
3.	Масло растительное	20
	молоко	34
	хлеб пшеничный	28
4.	Сухари	16
5.	специи	4
6	лук	5
	Выход готового продукта	181

Форма котлет овально-приплюснутая, длина - 11 см, ширина-5 см, толщина - 1,5 см.

Органолептическая оценка блюда была проведена дегустационной комиссией кафедры технологии продуктов общественного питания ГГАУ.

Таблица 4 – Результаты органолептической оценки качества котлет отбивных гост-Р 56579-2015

Наименование показателей качества	Требования по ГОСТ	Результаты оценки качества
Внешний вид	Не подгорелые и развалившиеся	Сохранившие формы, не развалившиеся
Консистенция	Однородная, без непропеченных комочков	Однородная
Вкус аромат	Приятный, запах свежих продуктов, без посторонних запахов. Вкус свойственный данному мясу, умеренно солёный, без посторонних привкусов	Приятный запах свежих продуктов, без посторонних запахов. Вкус свинины, умеренно солёный, без посторонних привкусов
Цвет	От светло-золотистого до темного	золотистый
Соответствие треб. ГОСТа		Соответствует

Высокая пищевая ценность приготовленного блюда подтверждается данными по их физиологической ценности.

Таблица 5 – Пищевая ценность, калорийность и химический состав блюда (витамины, микроэлементы)

Наименование показателя, рассчитываемого в соответствии с новым СанПиН	Содержание питательных веществ на 100 грамм блюда
Белки, г	5,31
Жиры, г	5,43
Углеводы, г	9,7
Калорийность, ккал	121,87
В <sub>1</sub> , мг	0,08
В <sub>2</sub> , мг	0,07
С, мг	2,05
Са, мг	14,55
Fe, мг	1,18
селен, мкг	65
йод, мкг	35

### Выводы

1. Совместное применение йода и селена оказало большее влияние на показатели продуктивности свиней на откорме, чем использование их по отдельности.
2. Использование при приготовлении свинины, обогащенной нутрицевтиками, способствовала получению блюда с высокой пищевой ценностью.

### Литература

1. Албегова Л.Х. Соя разных сортов в рационах молодняка свиней на откорме / Б.С. Калоев, В.В. Ногаева, Л.Х. Албегова //Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-практической конференции, 18-19 апреля 2019 г., Владикавказ, Горский государственный аграрный университет, 2019. - С 53 - 55.
2. Дзодзиева Э.С. Влияние нутрицевтиков на качество мяса свинины и использование в приготовлении вторых горячих блюд/ Э.С. Дзодзиева, М.С. Газзаева // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», Владикавказ, 2018, №55, ч.3. - С. 355-358.

3. Пищевая промышленность: научно-производственный журнал /учредитель и издатель Издательство «Пищевая промышленность». - М. - 2015-2020. - ежемес. - ISSN 0235-2486. - Текст: непосредственный.

4. Полежаева, О.В. Микологическая оценка кормов для крупного рогатого скота и свиней в хозяйствах Краснодарского края [Текст] / О.В. Полежаева, Т.К. Кузнецова // Материалы международной научно-практической конференции. - Краснодар, 2015.

УДК 492.13

### ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ТВОРОГА ДЛЯ СЫРНИКОВ

**Газзаева М.С.** – д.с.-х.н., доцент кафедры ТПООП  
**Хамицаева З.С.** – к.с.-х.н., доцент кафедры ТПООП  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: творог, натуральные добавки, контроль качества, сырники.*

Творог - это белковый кисломолочный продукт, вырабатываемый сквашиванием молока чистыми культурами молочнокислых бактерий с применением или без применения хлористого кальция, сычужного фермента или пепсина и удалением части сыворотки. Творог не только диетический, но и лечебный продукт. Его назначают лицам, больным туберкулезом, рахитом, при малокровии, гипертонии, отеках, болезнях почек.

Минеральные вещества, содержащиеся в твороге, необходимы для образования костной ткани и обмена веществ. Особая роль принадлежит кальцию и фосфору. Кальций способствует нормальной деятельности сердечной мышцы и центральной нервной системы, а также выведению жидкости из организма. Фосфор выполняет важную роль в функциях центральной и периферической нервной системы, в обмене жиров, белков и углеводов. Магний участвует в минеральном обмене и процессах роста. Железо, являясь составной частью гемоглобина, выполняет определенную роль в функциях кровообращения.

Не допускаются такие дефекты творога: кислый, прогорклый, горький, нечистый и старый вкус; дрожжевой, гниlostный и аммиачный привкусы; плесневение, мажущаяся, резинистая и рыхлая консистенция и т.д. Для фальсификации добавляют молоко, кефир, простоквашу или воду. Результатом такой фальсификации является снижение качества продуктов. На примере, доля жира, СОМО уменьшается, а количество воды увеличивается, что создает благоприятные условия для развития патогенных микроорганизмов и может привести к утрате микробиологической безопасности продукта.

Объектом исследований явился творог жирностью 0,2 % обезжиренный «Кубанская буренка», изготовитель ОАО «Вимм-Билль-Данн», Россия, г. Москва. Провели экспертизу по всем показателям качества данного продукта.

Таблица 1 – Результаты органолептической оценки качества творога ГОСТ 31453-2013

Наименование показателя	Требование ГОСТ	Результаты исследований
Внешний вид и консистенция	Мягкая, мажущаяся или рассыпчатая с наличием или без ощутимых частиц молочного белка. Для обезжиренного продукта – незначительное выделение сыворотки	Мягкая, мажущаяся с наличием ощутимых крупинок молочного белка, без выделения сыворотки
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	Белый, равномерный по всей массе
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. Для продукта из восстановленного молока с привкусом сухого молока	Чистые, без посторонних привкусов и запахов
Соответствие требованиям ГОСТа		Соответствует



**Вывод.** Данный творог соответствует требованиям нормативной технической документации.

Таблица 2 – Результаты оценки физико-химических показателей творога ГОСТ 31453-2013

Наименование показателя	Требования НТД	Образец творога
Температура, °С	4 ± 2	3
Массовая доля влаги, %	не > 75,0	73,0
Массовая доля жира, %	< 1,8	0,2
Кислотность, °Т	не более 240	210
Эффективность пастеризации	Пероксидаза не допускается	отсутствует
Масса нетто, г	От 100 до 200 г Предел допускаемых отрицательных отклонений 4,5 %	180
Соответствие или несоответствие требованиям НТД		Соответствует

**Вывод.** Творог соответствует требованиям показателей качества.

Таблица 3 – Оценка микробиологических показателей творога ГОСТ 32901 - 2014

Наименование показателя	Характеристика по ГОСТ	Образец творога
Ориентировочный состав микрофлоры микроскопического препарата	молочнокислые стрептококки	молочнокислые стрептококки
Соответствие требованиям ГОСТ		Соответствует

**Вывод.** Микробиологические исследования образцов творога показали, что во всех образцах присутствуют молочнокислые стрептококки.

Нами был использован данный творог для приготовления сырников. Первый вид - сырники без добавок.

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Наименование: творожная масса для сырников

Рецептура: №573, сборник рецептов блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания

Год издания 2013

Выход: 1000 г.

Таблица 4 - Рецепт блюда № 573 «Творожная масса для сырников»

№	Наименование сырья	Расход сырья, г
1	Творог	700
2	Яйца	60 гр.
3	Сметана, 20%	80гр.
4	Мука	70
5	Масло растительное	80гр.
6	Сахар	10
Итого		1000

Второй вид сырников с натуральными добавками, используя: творог, укроп, петрушка, базилик, немного сахара и сметаны. Сырники с добавками более полезны, так как укроп, содержит большое

количество витамина С и каротин. Используют при ожирении, заболеваниях печени, желчного пузыря, почек, анацидных гастритах, метеоризме, помогает от вздутия и кишечных палочек, запоров, гипертонии и простатите. Сжигает жир в организме, укрепляет нервы и нормализует сон. Также содержит эфирные масла и разнообразный набор витаминов, минеральные вещества. При этом содержит очень мало калорий (49 кКал в 100 г.); базилик - стимулирует иммунную систему, защищает от всех инфекций, также при астме, бронхите, он жаропонижающее и потогонное средство, удаляет слизь из легких, удаляет избыток газов из толстой кишки, улучшает память; петрушка обладает приятным своеобразным ароматом, обусловленный ароматическим маслом, в состав которого входят апиол, миристицин и др. вещества. В плодах содержится эфирное масло до (7%), жирное масло до (22%) [2]. Также обладает сильным мочегонным свойством и способствует выводу солей из организма, поддерживает иммунитет, вещество способствует снижению глюкозы в крови, поэтому рекомендуют страдающим диабетической болезнью. Содержит антиоксиданты; сметана благотворно влияет на желудок, кишечник, помогает при плохом пищеварении, малокровии и восстанавливает силы.

Из-за более водянистой консистенции массы творога с добавками мы добавили больше муки.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Наименование: творожная масса с добавками для сырников

Рецептура: №573, сборник рецептов блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания

Год издания: 2013

Выход: 1000 г

Таблица 5 - Рецепт блюда № 573 «Творожная масса с добавками для сырников»

№	Наименование сырья	Расход сырья, г
1	Творог	490
2	Яйца	60
3	Сметана, 20%	80
4	Мука	190
5	Масло растительное	100
6	Петрушка	30
7	Укроп	30
8	Базилик	20
Итого		1000

Мы провели органолептическую оценку качества.

Таблица 6 – Органолептические показатели сырников по ГОСТ

Наименование	Требования по ГОСТ	Образец №1	Образец №2
Внешний вид	Свойственный данному продукту. Сохранившие форму, не развалившиеся	Сохранившие форму, не развалившиеся	Сохранившие форму, не развалившиеся
Консистенция	Плотная	Плотная	Более рыхлая, за счет входящих добавок.
Цвет	Золотистый, подрумянившая корочка, свойственный входящим в состав продуктам.	Золотистый, подрумянивший	Приятный, бледно – салатный цвет, свойственный входящим в состав продуктам.
Вкус и аромат	Приятный запах свежих продуктов, вкус приятный	Приятный запах свежих продуктов, вкус приятный	Приятный запах свежих продуктов, вкус приятный, с запахом свежей зелени, без посторонних привкусов.
Соответствие требованиям ГОСТ		Соответствует	Соответствует

### **Выводы**

Немаловажную роль для покупателей играет как полезность, так и цена приобретаемого продукта и мы считаем, что более выгодно использовать для сырников творог с добавками, так как и полезнее для организма, а также и дешевле по себестоимости.

### **Литература**

1. Тукфатулин Г.С. Получение творога из молока коров при скармливании кормов, выращенных по интенсивным технологиям / Г.С. Тукфатулин, А.А. Хетагурова //Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции 12-14 апреля, Владикавказ, 2017 г. - С. 76 - 79.
2. Чочиева А.Г. Пряное растительное сырье - основа биологически активных добавок / А.Г.Чочиева, Ф.Л. Кудзиева // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 2017. Выпуск 54, ч.1. - С. 257-259.
3. Полищук, П.К., Дербинова, Э.С., Казанцева, Н.Н. Микробиология молока и молочных продуктов [Текст]. - М.: Пищевая промышленность, 2018. - 240 с.
4. Твердохлеб, Г.В., Алексеев, В.Н., Соколов, Ф.С. Технология молока и молочных продуктов [Текст]. - Киев.: Вища школа», 2018. - 408 с.
5. Технологическая инструкция по производству творога из пастеризованного молока [Текст]. - М.: Госагропром, 2017. - 82 с.

УДК 664.6

## **ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД**

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации общественного питания

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Зокоева С.Ф.** – аспирант кафедры товароведения и технологии продуктов питания

*СОГУ им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *биологически активные вещества, дикорастущие ягоды, облепиха, шиповник.*

В настоящее время ассортимент функциональных пищевых продуктов расширяется за счет использования в рецептурах значительных количеств различных сырьевых растительных ингредиентов на основе дикорастущих ягод [3, 4, 6].

Из поколения в поколение накапливались сведения о лечебном применении дикорастущих растений. Народный опыт не пропал даром - от бабушек к детям и внукам веками передавались знания, именно благодаря этому эксперименту создавалась народная медицина.

Опыт народной медицины широко изучается и осваивается современной фармакологией [1, 4, 5].

Выбор растительного сырья осуществляется на основе учета пищевой ценности, функционально-технологических свойств, доступности, ресурсности, возможности легкой технологической обработки сырья, которые могут обеспечить получение продуктов высокого качества.

Поликомпонентные пищевые продукты на основе животного и растительного сырья являются успешной основой для проектирования продуктов функционального назначения [3, 4].

С целью получения экологически чистой продукции исследовали показатели безопасности исходного сырья на основе сравнительного анализа изучаемых объектов с нормативными показателями в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2 1078-01 (табл. 1-4).

Таблица 1 – Показатели безопасности облепихи сорта «Превосходная»

Наименование показателя	Значение показателя	ПДУ, не более
Массовая доля токсичных элементов, радионуклидов, микотоксинов мг/кг:		
Свинец, Pb	0,0010	0,500
Кадмий, Cd	следы	0,300
Ртуть, Hg	отсутств.	0,100
Мышьяк, As	отсутств.	0,020
Стронций, Sr <sup>90</sup>	отсутств.	0,001
БГКП (колиформы)	отсутств. в 0,1г	отсутствует в 0,1г

Таблица 2 – Показатели безопасности облепихи сорта «Августина»

Наименование показателя	Значение показателя	ПДУ, не более
Массовая доля токсичных элементов, радионуклидов, микотоксинов мг/кг:		
Свинец, Pb	отсутствует	0,500
Кадмий, Cd	0,0020	0,300
Ртуть, Hg	отсутств.	0,100
Мышьяк, As	отсутств.	0,020
Стронций, Sr <sup>90</sup>	отсутств.	0,001
БГКП (колиформы)	отсутств. в 0,1г	отсутствует в 0,1г

Таблица 3 – Показатели безопасности шиповника сорта «Собачий шиповник»

Наименование показателя	Значение показателя	ПДУ, не более
Массовая доля токсичных элементов, радионуклидов, микотоксинов мг/кг:		
Свинец, Pb	отсутств.	0,500
Кадмий, Cd	0,0170	0,300
Ртуть, Hg	отсутств.	0,100
Мышьяк, As	отсутств.	0,020
Стронций, Sr <sup>90</sup>	отсутств.	0,001
БГКП (колиформы)	отсутств. в 0,1г	отсутствует в 0,1г

Таблица 4 – Показатели безопасности шиповника сорта «Бедренцоволистная»

Наименование показателя	Значение показателя	ПДУ, не более
Массовая доля токсичных элементов, радионуклидов, микотоксинов мг/кг:		
Свинец, Pb	отсутств.	0,500
Кадмий, Cd	0,0025	0,300
Ртуть, Hg	отсутств.	0,100
Мышьяк, As	отсутств.	0,020
Стронций, Sr <sup>90</sup>	отсутств.	0,001
БГКП (колиформы)	отсутств. в 0,1г	отсутствует в 0,1г

Результаты анализа показателей безопасности позволяют считать исследуемые объекты как экологически безопасное сырье для добавления в рецептуры пищевых продуктов. Принимая во внимание, что минеральные вещества являются биологически активными факторами питания, исследовали в облепихе и шиповнике разных сортов содержание макро- и микроэлементов.

Результаты исследования содержания минеральных элементов в дикоросах представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Минеральный состав порошков высушенных плодов дикоросов

Исследуемые образцы	Массовая доля в мг, мкг/100 г продукта							
	Макроэлементы			Микроэлементы				
	Ca	Mg	P	Fe	Cu	Co	Zn	Mn
Порошок высушенных плодов облепихи сорта «Превосходная»	405,0	60,0	110,0	35,0	13,0	25,5	30,0	30,0
Порошок высушенных плодов облепихи сорта «Августина»	390,0	50,0	120,0	29,0	25,1	27,5	25,0	23,0
Порошок высушенных плодов шиповника сорта «Собачий шиповник»	310,0	55,0	160,0	17,9	10,5	15,7	22,5	10,7
Порошок высушенных плодов шиповника сорта «Бедренцоволистная»	290,0	53,5	145,0	19,5	9,5	17,5	20,5	13,7

Результаты определения содержания минеральных веществ в дикоросах показывают, что все образцы характеризуются наличием всех исследуемых элементов в физиологических нормах.

Полученные результаты свидетельствуют ранее о том, что по содержанию минеральных веществ дикоросы являются ценным пищевым биологическим сырьем, поскольку содержат все искомые макро- и микроэлементы в физиологических нормативах пищевых продуктов функционального назначения.

В выбранных объектах дикоросов исследовали витамины и полифенольные соединения. Результаты исследования приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Содержание биологически активных веществ в дикоросах

Показатели	Порошки дикорастущих ягод			
	облепихи сорта «Превосходная»	облепихи сорта «Августина»	Шиповника сорта «Собачий шиповник»	Шиповника сорта «Бедренцоволистная»
Сумма алкалоидов, % к СВС	0,12	0,23	0,25	0,29
Сумма флавоноидов, % к СВС	0,14	0,45	0,39	0,37
Витамин В <sub>1</sub> мг/100 г. продукта	0,9	1,1	1,0	1,2
Витамин В <sub>2</sub> мг/100 г. продукта	2,00	1,9	1,7	1,9
Витамин В <sub>6</sub> мг/100 г. продукта	1,5	1,9	1,7	1,8
Витамин Е мг/100 г. продукта	3,5	4,3	1,9	2,9
Витамин С мг/100 г. продукта	233,0	180,5	240,0	250,0

Как следует из данных таблицы 7, все изучаемые образцы в дикоросах содержат весь комплекс исследуемых БАВ. Образцы исследуемых дикорастущих ягод являются богатым источником витамина С. Указанное содержание витаминов хорошо коррелирует с табличными данными справочной литературы [2].

Флавоноиды и алкалоиды обладают терапевтическими действиями, регулируют процесс роста, уменьшают ломкость кровеносных сосудов, предотвращают кровоизлияние.

Количественное содержание флавоноидов и алкалоидов в исследуемых образцах соответствует физиологическим нормам безопасных величин к массе продукта, в соответствии с НД.

Таким образом, результаты исследований характеризуются наличием всех основных компонентов, богатым составом макро- и микроэлементов, витаминов, а также комплексом биологически активных нутриентов, которые в совокупности при использовании в рецептурах пищевых продуктов, которые могут обеспечить в целом оздоровление и нормализацию состояния внутренней среды организма.

Использование дикорастущих ягод в производстве продуктов питания в комбинации с животным сырьем позволяет разрабатывать ресурсосберегающие технологии производства новых видов изделий функционального назначения, богатых природными защитными компонентами.

### Литература

1. Атлас лекарственных растений России. М.: Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, 2006. 890 с.
2. СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов: [утв. гл. гос. санитар. врачом Рос. Федерации 06.10.2001; введ. 01.09.2002] - М.: Минздрав России, 2002. - 165.
3. Садовой В.В., Веревкина Д.Ю., Щедрина Т.В., Селимов М.А. Разработка рецептур пищевых продуктов с биологически активными добавками. Приоритетные направления развития пищевой индустрии. Сборник научных статей. г. Ставрополь. 2016. С. 479-484.
4. Хамицаева А.С., Гутиева З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов. //Товаровед продовольственных товаров. - 2010. - №7. - С.38-41.
5. Хамицаева А.С., Бритаев Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. //Известия Горского государственного аграрного университета. 2007. Т. 44. - С. 172-173.
6. <https://crop-farm.ru/oblepiha-avgustina>

УДК 664.6

## БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ КАК ИНГРЕДИЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации общественного питания

**Цогоева Ф.Н.** – к.б.н., доцент кафедры биологии  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Хортиев З.А.** – аспирант кафедры товароведения и технологии продуктов питания  
СОГУ им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *черемша, чабрец, функциональные продукты, рекомендуемая суточная потребность.*

Актуальным остается вопрос проектирования рецептур и технологий пищевых продуктов функционального назначения на основе порошков дикорастущих растений как ингредиентов функциональных препаратов.

Для исследования были приготовлены порошки из дикорастущих растений: черемши, чабреца дикого [1, 3, 5].

Дикий чабрец произрастает на территории РСО - Алания, широко применяется населением в виде национальных приправ к мясным первым, вторым блюдам, а также для приготовления чайных напитков. А черемша является излюбленным продуктом населения нашей республики, используется в качестве начинки к осетинским пирогам, второго блюда.

При получении порошков из дикорастущих растений учитывали нормированное содержание витаминов и минеральных элементов в процентном соотношении от рекомендуемого суточного потребления (РСП) для продуктов функционального назначения [4, 6].

Результаты исследования содержания минеральных веществ и витаминов в пищевых растениях представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Содержание минеральных элементов, витаминов в биоактивных растениях

Компоненты	Биоактивные растения		
	черемша	дикий чабрец	РСП, мг
Са, мг	245,0	410,3	1000,0
Mg, мг	129,3	182,0	400,0
P, мг	193,56	269,0	800,0
Fe,мкг	6,9	7,0	10,0
Se,мкг	40,8	40,3	1,0
Тиамин, мкг/100г	1,29	0,91	1,5
Рибофлавин, мг/100г	1,42	0,79	2,5
Пиридоксин, мг/100г	1,31	0,93	2,0
Аскорбиновая кислота, мг/100 г	170,0	160,0	90,0
Токоферол мг/100 г	2,9	3,4	10,0

Как следует из полученных данных, все изучаемые образцы порошков дикорастущих растений содержат весь комплекс исследуемых биологически активных веществ. Образцы исследуемых растений являются богатым источником витаминов группы В, С, Е. Указанное содержание витаминов хорошо коррелирует с табличными данными справочной литературы. Результаты определения содержания минеральных веществ в исследуемых объектах показывают, что все образцы характеризуются наличием всех исследуемых элементов в физиологических нормах.

Полученные результаты подтверждают мысль о взаимосвязи БАВ в дикорастущих растениях и накоплением минеральных веществ. Данные растения по содержанию минеральных веществ являются ценным пищевым биологическим сырьем для пищевой промышленности, поскольку содержат микроэлементы в органически связанной форме, а также в наборе, свойственном живой природе в целом.

На рис 1 и 2 приведены данные о степени удовлетворения суточной потребности организма человека в витаминах при употреблении 100г черемши и чабреца.

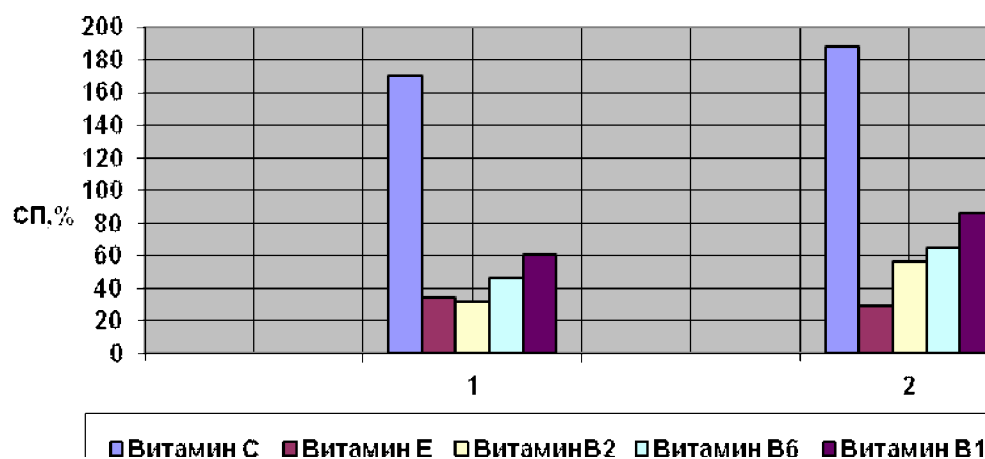


Рисунок 1 - Степени удовлетворения суточной потребности организма человека в витаминах черемши и чабреца (1 обр.- черемша, 2 обр.- чабрец).

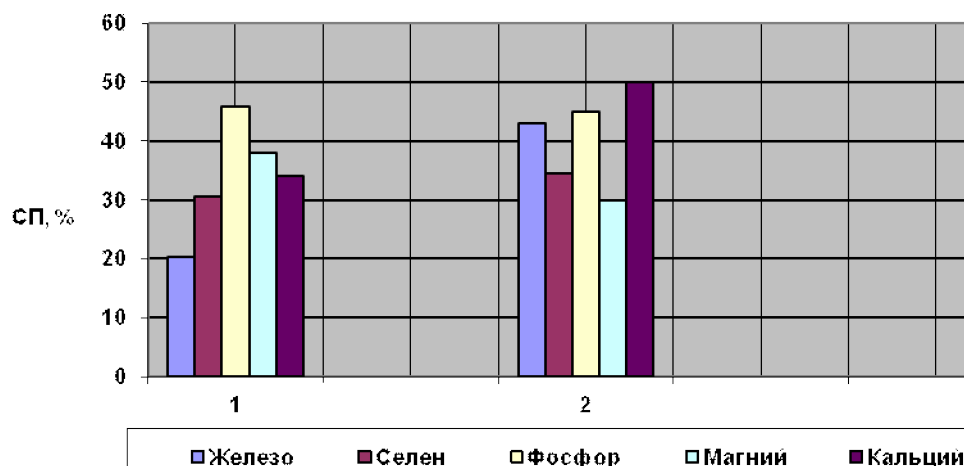


Рисунок 2 - Степени удовлетворения суточной потребности организма человека в минеральных элементах черемши и чабреца (1 обр. - черемша, 2 обр. - чабрец).

Показано, что при употреблении 100 г разработанных порошков дикорастущих растений черемши и чабреца суточная потребность организма в минеральных веществах, витаминах и незаменимых аминокислотах удовлетворяется на 35-177%. В соответствии с ГОСТ Р 52349-2005 разработанные порошки дикорастущих растений относятся к функциональным ингредиентам [2].

По полученным данным можно сделать вывод о возможности маркировки разработанных продуктов переработки дикоросов как ингредиентов для функциональных продуктов питания, в том числе мучных, мясных, молочных продуктов, а также для напитков, так и самостоятельного продукта в рационах диетического питания, рекомендуемых потребителям, например, при авитаминозе.

Таким образом, рецептуры функциональных продуктов питания на основе порошков дикорастущих растений черемши и чабреца возможно создавать для решения улучшения обеспеченности организма витаминами группы В, С, Е, и такими минеральными веществами как кальций, железо, селен, магний, фосфор.

### Литература

1. Атлас лекарственных растений России. М.: Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, 2006. 890с.
2. СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов : [утв. гл. гос. санитар. врачом Рос. Федерации 06.10.2001; введ. 01.09.2002]- М.: Минздрав России, 2002. -165.
3. Садовой В.В., Веревкина Д.Ю., Щедрина Т.В., Селимов М.А. Разработка рецептур пищевых продуктов с биологически активными добавками. Приоритетные направления развития пищевой индустрии. Сборник научных статей. г. Ставрополь. 2016. С. 479-484.
4. Sadovoi V.V., Trubina I.A., Shchedrina T.V., Skorbina E.A. Develop rescription food compositions intended for individual Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. Т. 8. № 1. С. 885-892.
5. Хамицаева А.С., Гутиева З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов. //Товаровед продовольственных товаров. - 2010. - №7.- С.38-41.
6. Хамицаева А.С. Использование растительного сырья для производства функциональных продуктов/А.С. Хамицаева, Ф.И. Будаев, Ф.И. Дзусова, А.Р Будаев /Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы региональной научно-практической конференции, 2016. - С. 227-230.



УДК 635.15

## ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНЦЕНТРАТА БЕЛКОВ ФАСОЛИ

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации общественного питания

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Сатцаева И.К.** – к.т.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания

**Будаев А.Р.** – аспирант кафедры товароведения и технологии продуктов питания

*СОГУ им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** пищевая ценность, концентрат белков фасоли, минеральные вещества, витамины.

Известно, что при технологической переработке бобовых культур, в том числе фасоли, для получения ингредиента с высоким содержанием белка, повышение биологической ценности пищевых продуктов возможно на основе использования в качестве функционального ингредиента бобовых культур и продуктов их модификации, как ключей от биологически активных веществ: витаминов, минеральных элементов и других соединений [1, 2, 5].

В современных условиях как никогда в пищевой промышленности и общественном питании животрепещущее заслуживает проблема проектирования продуктов, предназначенных для функционального питания.

Реализация этого вопроса осуществляется с помощью разработки технологий пищевых биодобавок из бобового сырья, содержащего всевозможные полезные вещества [3, 4].

Предложена технологическая схема получения концентрата белков фасоли из пророщенных семян фасоли сорта «Победитель», заключающаяся в сушке модифицированной фасоли, измельчении до размеров 1 мкм, просеивании (диаметр отверстий 1 мкм), очистке от балластных веществ при температуре 40°C, центрифугировании 10-20 мин при скорости 2000-3000<sup>с-1</sup>, осаждении белка 40% уксусной кислотой при pH 4,3, вторичном центрифугировании, получается белковая паста, которую промывают при pH 6,0-7,0, окончательном центрифугировании в течение 10-12 мин и при скорости 2000-3000<sup>с-1</sup>, на финише получается концентрат белков бобов - технологическая добавка из модифицированных семян фасоли сорта «Победитель».

Для доказательства ожидаемых результатов был проведен ряд экспериментальных исследований по изучению химического состава, энергетической ценности (таблица 1), минеральных элементов и витаминов в концентрате белков фасоли (КБФ) (таблица 2).

Экспериментальные данные, количественно характеризующие химический состав, пищевую ценность нативной фасоли и концентрата белков пророщенных семян фасоли сорта «Победитель», приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная оценка химического состава и энергетической ценности

Показатели	Образцы	
	НФ	КБФ
Вода, %	14,0	5,0
Белки, %	26,2	58,3
Липиды, %	2,9	0,5
Зола, %	2,4	1,1
Углеводы, %	53,2	32,1
Энергетическая ценность, ккал	344	365

Результаты исследования, представленные в табл. 1, показывают, что содержание белков в проращенных семенах фасоли сорта «Победитель» в 2 раза больше по сравнению с исходным сырьем (нативной фасолью).

Энергетическая ценность у пищевой добавки из проращенных семян фасоли сорта «Победитель» больше по сравнению с нативной фасолью.

Таблица 2 – Витамины и минеральные элементы в НФ и КБФ

Показатели	НФ	КБФ
Витамины, мг/100г		
Витамин В <sub>6</sub>	0,19	1,31
Витамин С	6,98	38,90
β-каротин	1,01	5,97
Минеральные эл-ты, мг/100г		
Fe	3,80	2,30
P	3,82	2,80
Se	2,33	1,50

Рассмотрение результатов по макро- и микроэлементному, витаминному составам подтверждает факт содержания в исследуемых образцах широкого спектра искомых компонентов, которые в современном рационе питания специалисты и ученые характеризуют как дефицитные.

Данные по витаминам свидетельствуют о том, что содержание витамина С в полученном продукте - пищевой добавке из проращенных семян фасоли сорта «Победитель» повышается в 5 раз по сравнению с нативной фасолью, существенно возрастает также в нем содержание витамина В<sub>6</sub> и β-каротина.

Таким образом, анализ данных по содержанию витаминов и минеральных элементов пищевой добавки проращенных семян фасоли сорта «Победитель» свидетельствует о том, что ее можно использовать в технологии пищевых продуктов для обогащения их состава эссенциальными факторами питания.

Применение таких пищевых добавок из проращенных семян фасоли сорта «Победитель» с высоким содержанием белка в рецептурах мучных, мясных и молочных изделий позволит обогатить белковый состав их, что может придать разрабатываемым продуктам профилактические, функциональные свойства.

### Литература

1. Sadovoy V.V., Selimov M.A., Slichedrina T.V., Nagdalian A.A. Usage of biological active supplements in technology of prophylactic meat products // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. Т. 7. № 5. С. 1861-1865.
2. Струпан Е.А., Колодязная В.С., Струпан О.А. Технология продуктов переработки дикорастущего сырья. Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2012. № 7. С. 161-165.
3. Хамицаева А.С. Научная концепция использования дикорастущего сырья в технологии мучных изделий повышенной биологической ценности/ А.С. Хамицаева// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 2017. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 218-219.
4. Хамицаева А.С. Разработка технологии новых видов вареных колбас на основе региональных сырьевых ресурсов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ставрополь, 1999.
5. Хамицаева А.С. Проращенная чечевица и ее использование. Вестник Саратовского госагроуниверситета им.Н.И. Вавилова. - 2010. - №6. - С. 14-15.
6. Хамицаева А.С., Сатцаева И.К., Хортиев З.А., Догузов Х.Л., Магкаева В.В. Разработка технологий полуфабрикатов с использованием биологически активных добавок. В сборнике: Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии. Материалы XII Всероссийской с международным участием научной конференции. 2019. С. 162-167.

## РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ БУЛОЧЕК «ЯГОДКА» С ПОЛИВИТАМИННОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ

**Чельдиева Л.Ш.** – к.т.н., доцент кафедры «Технология продукции и организация общественного питания»  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** мука, дрожжевое тесто, булочка, опарный способ, рецептура, шиповник, изделия.

В последние годы одним из принципов государственной политики является роль процесса питания и самое главное в этом взаимосвязь людей с природой. В окружающей среде человек сталкивается с различными неблагоприятными условиям окружающей среды и питание должно способствовать адаптироваться человеку к ней. Поэтому мы можем уверенно сказать, что питание способствует не только в удовлетворении физиологических потребностей организма, но и улучшает здоровье человека, предупреждает заболевания, связанные с питанием.

Я и мои коллеги считают наиболее перспективными природными добавками при производстве хлебобулочных изделий из дикорастущих растений, произрастающих в регионе и богатых витаминами: крапива, облепиха, яблочный порошок, смородина, шиповник, а так же использование продуктов переработки.

Многие новые разработки рецептур и технологии продуктов на кафедре связаны с функциональным питанием.

В частности, Габарева М.Ф и др. считают «Звездчатка содержит много витамина С, который не только обеспечивает синтез иммуноглобулинов и интерферона, но и обладает свойствами антиоксиданта, нормализует работу ЦНС и головного мозга, регулирует обмен белков. Витамин Е, содержащийся в этом растении, тоже способствует укреплению иммунитета и является антиоксидантом» [1].

По результату изучения литературных источников самое большое количество витамина С находится в шиповнике, кроме того, является богатым источником усвояемых углеводов - сахаров, пектинов.

Шиповник - самое богатое витаминное растение. Среднее содержание аскорбиновой кислоты в плодах 1200-1500 мг/%; флавоноидные вещества, дубильные вещества, микроэлементы и др. Общее содержание дубильных веществ в сухих плодах составляет 4,6%, общее содержание антоциановых веществ - 45 мг/%. В семенах обнаружено жирное масло, в корнях и листьях найдены дубильные вещества [2].

На основании вышесказанного, была разработана рецептура булочки «Ягодка», в основу которой взята рецептура №107 Сборника рецептур мучных кондитерских и булочных изделий [3], обогащенные натуральным растительным сырьем - порошком из шиповника (смотреть таблицу 1). При правильном получении порошка химический состав мало меняется, можно сделать заготовки при правильных условиях хранения и удобнее вводить в тесто. Тесто дрожжевое готовили опарным способом. Готовое тесто делят на куски массой 70 г. Куски формуют в виде шарика, кладут их швом вниз на смазанные жиром листы и ставят в теплое место для расстойки на 30-40 мин. Поверхность заготовок смазывают яйцом. Выпекается при температуре 230-240 град в течение 12-15 минут.

Цель разработки заключается в разработке рецептуры и технологии и расширение ассортимента хлебобулочных изделий для функционального питания.

После разработки рецептуры необходимо было провести следующие исследования:

1. Изучить влияния порошка из шиповника на потребительские свойства булочек «Ягодка»;
2. Влияния количества добавок в тесто на органолептические показатели готовых изделий;
3. Рассчитать пищевую ценность булочки «Ягодка».

В результате анализа булочки «Ягодка» определили, что пробы с 5% добавки из плодов шиповника имеют хорошо развитые мелкие поры, равномерно распределенные по всему срезу мякиша, в то время как увеличение дозировки порошков до 10% приводит к снижению органолептических по-

казателей. Наблюдаются мелкие трещины на поверхности корок; чем больше добавка, тем выше кислотность и специфический цвет мякиша.

На основании вышесказанного была разработана рецептура булочек.

Таблица 1 – Булочка «Ягодка»

Наименование сырья	Расход сырья в натуре, г
Мука пшеничная высшего сорта	6555,0
Мука пшеничная высшего сорта на подпыл	200,0
Порошок из шиповника	327,0
Сахар	1150,0
Маргарин столовый	855,0
Меланж (для смазки)	200,0
Соль	95,0
Дрожжи прессованные	135,0
Вода	3000,0
Ванилин	5,0
Масса полуфабриката	11700,0
Масло растительное для смазки инвентаря	25
Выход	100 штук по 100 г

После исследования результатов предпочтение было отдано образцу с содержанием порошка шиповника в количестве 5% от массы муки (смотреть рисунок 1).

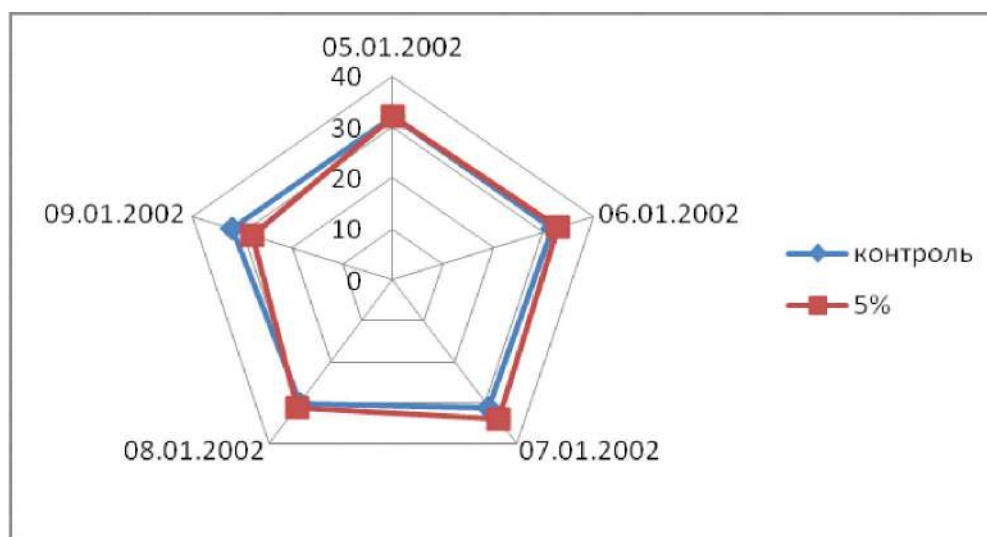


Рисунок 2 – Влияние порошка из шиповника на пористость.

Булочки «Ягодка» готовятся из сдобного дрожжевого теста, и в технологии определяющую роль играет брожение. Так, в процессе жизнедеятельности дрожжей образуется этиловый спирт и углекислый газ, а кроме этого молочнокислые бактерии образуют молочную кислоту, который придает кисловатый вкус, а в сочетании с шиповником получается пикантный привкус.

В готовом виде булочка «Ягодка» с добавлением порошка из шиповника имеет определенные требования к качеству. Внешний вид: форма круглая, не расплывчатая. Поверхность гладкая, глянцева. Консистенция: мякиш хорошо пропечен, пористый. Цвет: золотисто-желтый.

Вкус: свойственный свежевыпеченному изделию из дрожжевого. Запах: приятный, свойственный свежевыпеченному изделию из сдобного теста.

Таблица 2 – Пищевая ценность булочки «Ягодка»

Выход	Белки		Жиры		Углеводы	Зола	Энергетическая ценность
	общие	в том числе животные	общие	в том числе растительные			
100	7,9	0,6	8,5	0,9	58,1	1,5	341

Изделие можно рекомендовать в качестве дополнительного источника витамина С и легкоусвояемых углеводов, для включения в рационы питания работников сельского хозяйства.

### Литература

1. Гасиева, В.А. Исследование и разработка методологии и алгоритмов автоматизированного управления процессом приготовления диетического хлеба / Л.Ш. Чельдиева, В.А.Гасиева. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. -158с. -ISBN9785906647719

2. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / Г. И. Баздырев, А. Ф. Сафонов, Ю. М. Андреев [и др.]; под ред. Г. И. Баздырева. - Москва: ИНФРА-М, 2019.

3. Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий для школьников /Москва. «ДеЛи принт». 2005.



# БИОТЕХНОЛОГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

УДК 637.14

## СОДЕРЖАНИЕ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПИТЬЕВОМ ПАСТЕРИЗОВАННОМ МОЛОКЕ

**Власова Ж.А.** – к.б.н., доцент кафедры технологии продукции и организации общественного питания  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: питьевое пастеризованное молоко, биологическая ценность, незаменимые аминокислоты, аминокислотный скор.*

Важнейшей задачей государства является сохранение здоровья населения. Нами в течение двух лет проводились исследования по разработке рецептур молочных напитков с различными добавками, обогащающими продукт.

Были поставлены задачи по определению качества пастеризованного молока и установлению его пищевой и биологической ценности.

В качестве объекта исследования выбрали молоко пастеризованное жирностью 2,5 % «Кубанская буренка», приобретенное в торговой сети г. Владикавказ.

Кругловой Е.А. и Власовой Ж.А. были определены органолептические и физико-химические показатели молока, результаты приведены в статье [1].

Качество молока как сырого, так и пастеризованного, неоднократно определялось в нашей республике и других республиках страны, что отражено в материалах исследований Власовой Ж.А., Аккацевой С.В., Зайцевой Е.В., Дзагуровым Б.А., Карловым А.Г., Годжиевым Р.С., Гогаевым О.К., Тукфатулиным Г.С., Гостевой Е.Р., Козловой Н.Н., Хетагуровой А.А., Кулинцевым В.В., Улимбашевым М.Б., Абиловым Б.Т., Гурциевой Д.О., Кокаевой М.Г., Баевой З.Т., Цалиевой Л.В., Кудриным М.Р., Шуваловой Л.А., Пономаревой Я.Л., Тезиевым Т.К., Караевой З.А., Гавриловым М.Ю., Кадиевой Т.А., Куловой Ф.М., Карапетянц А.Н. и др. [2-14].

В целом все полученные нами экспериментальные данные по оценке органолептических, физико-химических и микробиологических показателей питьевого молока согласуются с имеющимися литературными и справочными данными. После определения пищевой ценности приступили к исследованию биологической ценности молока, к определению аминокислот. Образцы были отправлены для проведения испытаний в Ставропольский ГАУ. Исследования проводили в Научной лаборатории кормов и обмена веществ ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ. При количественном определении содержания аминокислот в образцах питьевого молока использовали аминокислотный анализатор – ААА 400 Чешской фирмы – ИНГОС.

Результаты определения содержания аминокислот в пастеризованном молоке приведены в таблице 1.

В результате проведенных испытаний было установлено, что пастеризованное молоко содержит все необходимые аминокислоты и является полноценным продуктом питания.

Таблица 1 – Результаты определения содержания аминокислот в молоке

Наименование показателей, единицы измерений	Результаты испытаний
Аспарагиновая кислота (Asp), %	0,236
Треонин (Thr), %	0,130
Серин (Ser), %	0,174
Глутаминовая кислота (Glu), %	0,731
Пролин (Pro), %	0,313
Глицин (Gly), %	0,061
Аланин (Ala), %	0,101
Валин (Val), %	0,204
Метионин (Met), %	0,084
Изолейцин (Ile), %	0,156
Лейцин (Leu), %	0,309
Тирозин (Tyr), %	0,155
Фенилаланин (Phe), %	0,152
Гистидин (His), %	0,091
Лизин (Lys), %	0,256
Аргинин (Arg), %	0,109

Одним из индексов биологической ценности молока служит аминокислотный скор. При расчете аминокислотного сора определяют отношение каждой незаменимой аминокислоты в исследуемом белке продукта к ее содержанию в стандартном белке по шкале ФАО/ВОЗ (эталонном курином белке). При расчете аминокислотного сора использовали данные из доклада № 935 ФАО/ВОЗ от 2007 г., в котором был пересмотрен качественный и количественный состав эталонного белка. В частности пересмотрено значение содержания незаменимых аминокислот и их количество (значительно снижено), добавлена незаменимая аминокислота гистидин.

Результаты расчета аминокислотного сора питьевого пастеризованного молока приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Аминокислотный скор пастеризованного молока

Наименование аминокислоты	Содержание незаменимой аминокислоты в стандартном белке (ФАО/ВОЗ), г в 100 г белка	Аминокислотный скор пастеризованного молока
Изолейцин	3,0	165,6
Лейцин	5,9	169,0
Лизин	4,5	183,6
Метионин	1,6	169,4
Фенилаланин+тирозин	3,8	260,5
Треонин	2,3	182,2
Валин	3,9	168,7
Гистидин	1,5	196,0

Из данных таблицы следует, что в исследуемом питьевом пастеризованном молоке нет лимитирующих кислот, так как у всех незаменимых аминокислот скор выше 100.

### Заключение

Исследованное питьевое пастеризованное молоко является ценным в биологическом и пищевом отношении продуктом питания, содержит все незаменимые аминокислоты в необходимом количестве, аминокислотный скор которых выше 100 %.

### Литература

1. Круглова Е.А. Качество молока для изготовления напитков / Е.А. Круглова, Ж.А. Власова // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. Вып.57. - С.121-123.
2. Власова Ж.А. Биотехнология производства обезжиренного йогурта на основе местных биоресурсов / Ж.А. Власова, С.В. Аккацева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2021. Т. 58. № 1. – С. 107-110.
3. Власова Ж.А. Биотехнология йогурта, обогащенного пищевыми волокнами, с использованием биоресурсов республики / Ж.А. Власова, Е.В. Зайцева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2021. Т. 58. № 1. – С. 110-113.
4. Власова Ж.А. Молочный напиток с яблочным соком/ Ж.А. Власова, Е.А. Круглова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции 20-24 апреля 2020. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С.399-401.
5. Дзагуров Б.А. Влияние бентонитовой подкормки дойных коров на количественные и качественно-технологические свойства молока / Б.А. Дзагуров, А.Г. Карлов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т. 57. № 2. – С. 97-104.
6. Годжиев Р.С. Технологические свойства молока и экономическая эффективность производства сыра коров швицкой породы первого отела / Р.С. Годжиев, О.К. Гогаев, Г.С. Тукфатулин // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т. 57. № 4. – С. 112-118.
7. Гостева Е.Р. Аминокислотный состав молока коров разных генотипов / Е.Р. Гостева, Н.Н. Козлова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2018. Т. 55. № 2. - С. 54-57.
8. Гостева Е.Р. Качественная и технологическая оценка молока коров разных генотипов / Е.Р. Гостева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Т.54. № 2. - С. 72-76.
9. Тукфатулин Г.С. Продуктивность и качество молока коров при скармливании им кормов, выращенных по интенсивным технологиям / Г.С. Тукфатулин, А.А. Хетагурова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Т.54. № 1. - С. 59-62.
10. Кулинцев В.В. Мониторинг производства и качества молока в связи с различиями в технологии содержания и кормления коров / В.В. Кулинцев, М.Б. Улимбашев, Б.Т. Абилов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Т.54. № 3. - С. 62-65.
11. Гурчиева Д.О. Влияние антиоксидантов на физико-химические и технологические свойства молока лактирующих коров / Д.О. Гурчиева, М.Г. Кокаева, З.Т. Баева, Л.В. Цалиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Т.54. № 3. - С. - 76-81.
12. Кудрин М.Р. Производство молока в аномально жарких погодных условиях / М.Р. Кудрин, Л.А. Шувалова, Я.Л. Пономарева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. Т.53. № 4. - С. 128-132.
13. Тезиев Т.К. Влияние дифференцированного кормления коров в лактационный период на продуктивность, качество молока и живую массу / Т.К. Тезиев, З.А. Караева, М.Ю. Гаврилов, Т.А. Кадиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. Т.53. № 2. - С. 81-84.
14. Кулова Ф.М. Эффективность влияния уровня протеинового питания коров на молочную продуктивность и качество молочного сырья / Ф.М. Кулова, А.Н. Карапетянц // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. Т.53. № 2. - С. 99-103.



УДК 663.12

## МОРФОЛОГИЯ МИКРОБИОТЫ РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РСО-АЛАНИЯ

**Цугкиев Б.Г.** – д.с.-х.н. профессор кафедры биологической и химической технологий

**Хозиев А. М.** – к. с.-х. н., доцент кафедры биологической и химической технологий

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** штаммы дрожжей, морфологические признаки, *Eukaryota*; *Fungi*; *Dikarya*.

Изучение таксономического разнообразия микромира, мира и перспектив его использования в различных отраслях хозяйствования человека, является актуальным и перспективным направлением исследований в биотехнологии.

В работе Плиевой З.А. по изучению некоторых свойств штаммов дрожжей местной селекции использовались штаммы разных видов из коллекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ: *Metschnikowia pulcherrima* ВКПМ У-3146, *Cryptococcus flavescens* ВКПМ У-3149, *Hanseniopsispora uvarum* У-3150, *Sacharomyces cerevisiae* ВКПМ У-414, *Sacharomyces unisporis* ВКПМ У-3416, *Rhodotorula glutinis* ВКПМ У-469 и др. [2].

Использование кормовых дрожжей компенсирует дефицит протеина в рационе животных и повышает их продуктивность, при этом необходимость изучения кормовых дрожжей обусловлена их последующим использованием в качестве кормового белка [1]. В настоящее время, для утилизации отходов агропромышленного комплекса, используют чистые культуры микроорганизмов (преимущественно дрожжей) из различных коллекций [3].

Проведенные исследования подтверждают, что сорта винограда - Рислинг рейнский, Каберне, Цветочный, интродуцированные в Республику Северная Осетия-Алания, являются перспективным природным ресурсом систематического разнообразия дрожжей. Из ягод перечисленных сортов винограда изолированы штаммы дрожжей *Metschnikowia pulcherrima* (сорта винограда Рислинг рейнский и Каберне), *Pichia kluyveri* (сорт винограда Каберне), *Pichia kudriavzevii* (сорт винограда Цветочный). Идентифицированные штаммы дрожжей успешно могут быть использованы в биотехнологических производствах [4].

Первичную идентификацию отобранных штаммов осуществили изучением культуральных, морфологических свойств в научно-исследовательском институте биотехнологии Горского государственного аграрного университета, с использованием традиционных методов исследования (Бабьева И.П. и Голубев В.И., 1979).

В результате исследования макро- и микроморфологических признаков изучаемых штаммов микроорганизмов, культивируемых на стерильном солодовом сусле, были получены данные, представленные в таблице 1.

Представленные в таблице 1 результаты исследований показали, что форма клеток у исследуемых микроорганизмов округлая за исключением штамма 7-и. Форма клеток у штамма 7-и лимонovidной формы. Размер исследуемых микроорганизмов составил от 3 мкм в диаметре у штамма 3-ж до 9-10 мкм у штамма Ден-4. Размеры клеток штамма 7-и составили 3-4х6-7 мкм. Размер колоний у исследуемых микроорганизмов составлял от точечных (0,5 мм) у штамма 3-ж, до крупных - 5,3 и до 5,4 мкм у штаммов 3-к(14) и Б-1, соответственно. Цвет колоний был в большинстве случаев кремовый, у штаммов Б-1 и Ден -1 цвет колоний был белый, а у штаммов 5-е и Айр цвет колоний был кораллово-красный, что очевидно, связано с продукцией каротиноидов. Консистенция колоний у штаммов микроорганизмов: 3-к(14), 5-е, 3-л, Ден-5 и Айр была плотная, густая, а у остальных изолятов – тягучая.

Таблица 1 – Морфологические свойства выделенных штаммов микроорганизмов

№	Шифр изоляции	Источники выделения	Форма клеток	Размер клеток, мкм	Форма колоний	Размер колоний	Цвет колоний	Консистенция колоний
1.	7-л	Ягоды винограда сорта Бургунд	Лимонovidная	3-4х6-7	Округлая	Средний (4,3 мм)	Беловато- матовый	Тягучая
2.	Ден-4	Поверхность шишек хмеля	Округлая	9-10	Округлая	Средний (5,0 мм)	Кремовый	Тягучая
3.	3-к(14)	Ягоды винограда сорта Восторг	Округлая	7-8	Округлая	Средний (3,5 мм)	Кремовый	Плотная, густая
4.	5-е	Ягоды винограда сорта Декабрьский	Округлая	6-7	Округлая	Крупный (5,3 мм)	Кораллово- красный	Плотная, густая
5.	Баг -1	Ягоды винограда сорта Молдова	Округлая	6-8	Округлая	Средний (3,3 мм)	Кремовый	Тягучая
6.	3-л	Ягоды винограда сорта Каберне	Округлая	6-7	Округлая	Средний (3,4 мм)	Кремовый	Плотная, густая
7.	Ден-1	Ягоды винограда сорта Рислинг	Округлая	5-7	Округлая	Средний (3,5 мм)	Белый	Тягучая
8.	Ден-5	Ягоды винограда сорта Цветочный	Округлая	5-6	Округлая	Средний (3 мм)	Светло - кремовый	Плотная, густая
9.	3-ж	Ягоды винограда сорта Каберне	Округлая	3-4	Округлая	Точечный (0,5 мм)	Кремовый	Тягучая
10.	Б-1	Почва полей фильтрации	Округлая	8-9	Округлая	Крупный (5,4 мм)	Белый	Тягучая
11.	Айр	Айран домашнего приготовления	Округлая	5-7	Округлая	Средний (3,2 мм)	Кораллово- красный	Плотная, густая

### Заключение

Данные морфологических особенностей исследуемых микроорганизмов, позволяют предположить, что изучаемые организмы относятся к царству грибов (одноклеточным дрожжевым грибам *Eukaryota; Fungi; Dikarya.*).

### Литература

1. Дзищоева З.Л. Перспективы использования *Candida parapsilosis* в производстве кормового белка / З.Л. Дзищоева, А.М. Хозиев, В.Б. Цугкиева, Н.А. Улубиева // Известия Горского государственного университета. - 2017. Т.54. - №3. - С.162-165.
2. Плиева З.А. Культивирование дрожжей на кислотном гидролизате пивной дробины / З.А. Плиева, Б.Г. Цугкиев, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного университета. – 2015. - Т. 52. – №4. - С. 416-420.
3. Хозиев А.М. Утилизация мелассной барды штаммом дрожжей Б-1 / А.М. Хозиев, А.Г. Петрукович, Ч.Б. Дзасохов // Достижения науки -сельскому хозяйству: Материалы региональной научно-практической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016.- С.144-147.
4. Hoziev A.M.; Phylogenetic biodiversity of Yeasts. Alan Makarovich Hoziev; Boris Georgievich Tsugkiev; Valentina Batyrbekovna Tsugkieva; Andrey Georgievich Petrukovich; Etery Illarionovna Rekhviashvili; Ruslan Gelbertovich Kabisov; David Nikolayevich Khanikaev Ecology, environment and conservation. Vol. 26 (4): 2020.

УДК 573.6/636.084

## МЕСТНЫЕ ШТАММЫ ЛАКТОБАКТЕРИЙ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРС ПОРОДЫ МОНБЕЛЬЯРД

**Петрукович А.Г.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** штаммы лактобактерий, пробиотики, кормление, телята.

Повышение эффективности использования питательных веществ, входящих в состав рациона кормов, может значительно удешевить себестоимость вырабатываемой продукции в современном животноводстве, где уже не первый год стоит злободневная проблема повышения продуктивности животноводства. Способов достичь объявленного эффекта существует несколько, но наш взгляд этого можно достичь путем повышения обмена веществ за счёт увеличения трансформации питательных веществ и обменной энергии корма. Достигается это путём использования новейших разработок в биотехнологических исследованиях, в частности за счет применения пробиотиков при создании новых кормовых добавок пробиотического действия. Оптимально, чтобы источником пробиотических веществ были штаммы бактерий, селекционируемые на территории нахождения животного [2].

Главным итогом работы любого хозяйства или фермера является получение и выращивание здоровых животных, а здоровых животных можно вырастить при условии, что вначале были здоровые телята. Так как от состояния их здоровья зависит последующие рост, развитие, адаптация к неблагоприятным факторам окружающей среды и максимальная реализация генетического потенциала продуктивности [1].

На первых месяцах жизни телят одной из наиболее важных проблем с которой сталкивается животновод это болезни и расстройства желудочно-кишечного тракта новорожденных телят. Об этой проблематике известно давно, она достаточно широко распространена и способна причинить значительный и весомый экономический ущерб. На протяжении долгих лет, исторически падеж молодняка по этой причине, мог составлять более 50% от общего падежа молодых животных [3].

Ведущая роль в поддержании колонизационной резистентности кишечника принадлежит бифидо-

и лактобактериям. Именно они преобладают в кишечнике животных в норме, составляя до 80-90% от общего числа микроорганизмов кишечника [1].

Перед нами стояла задача исследование сырого молока полученного от коров на сельхоз предприятии ООО «Мастер Прайм «Березка», располагающегося на территории РСО-Алания в Алагирском районе в селении Хаталдон.

Таблица 1 – Показатели качества сырого молока коров породы монбельярд в с.Хаталдон РСО-Алания

Наименование	Показатель
Физико-химические показатели	
Массовая доля белка, %	3,2
Кислотность, °Т	17,3
Группа чистоты, не ниже	I
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1029,0
СОМО	
Жир	
Микробиологические показатели	
КМАФАнМ*, КОЕ / см <sup>3</sup> (г), не более	1·10 <sup>5</sup>
Содержание соматических клеток в 1 см <sup>3</sup> (г), не более	4·10 <sup>5</sup>

\*КМАФАнМ – количество мезофильных аэробных микроорганизмов и факультативно-анаэробных микроорганизмов.

Анализируя данные приведенные таблице 1, можно отнести изучаемые образцы молока, полученного на ферме рассматриваемого предприятия к высшему сорту. Сырое молоко, получаемое на животноводческом предприятии «Мастер Прайм «Березка», после поведения процесса пастеризации или стерилизации вполне может быть применено для дальнейшей работы для получения пробиотической добавки с использованием местных штаммов лактобактерий селекции НИИ ФГБОУ ВО Горский ГАУ.



Рисунок 1. Схема основных этапов исследования.

Телята, принимающие участие в полигонных испытаниях изучаемых препаратов содержались в групповых загонах по 5-7 штук. Помещения, где находились питомцы, было построено согласно всем необходимым рекомендациям и СНИПам для животноводческих ферм и все необходимые параметры микроклимата были в норме. Опыт проводился в течение 3 месяцев в 2018 году.

Изучение динамики живой массы поголовья и его прироста проводили путем индивидуального взвешивания через каждые 3 недели.

Ежедневно вели учет сохранности и состояния здоровья подопытного поголовья с установлением причин падежа.

В течение опыта телят кормили рационом, состав которого утвержден на предприятии.

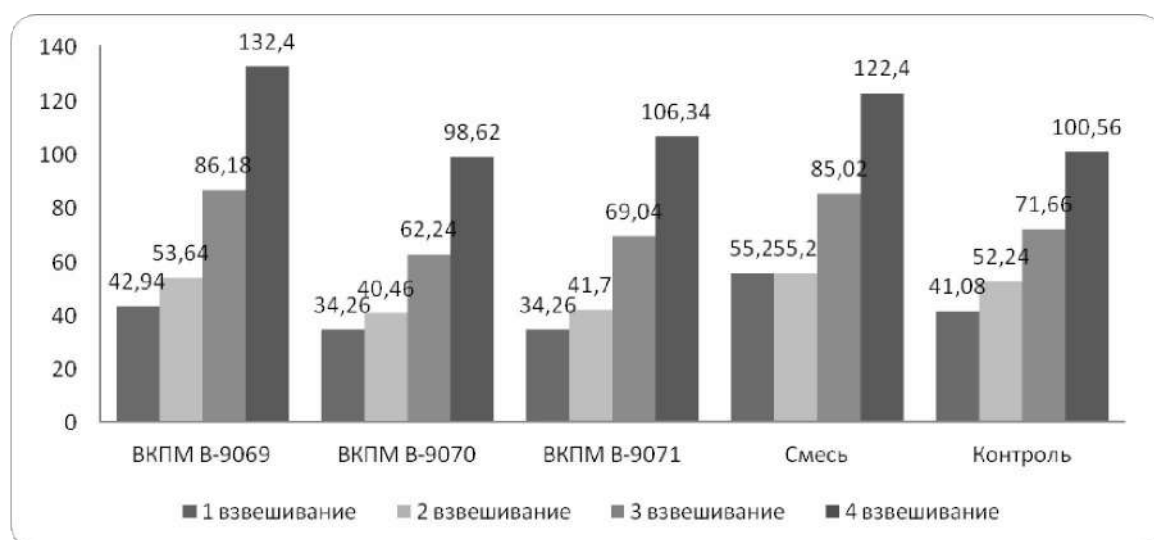


Рисунок 2. Динамика накопления живой массы.

Как видно из результатов опыта представленных на диаграмме максимальный привес обнаружен у телят получавших в течение 3 месяцев пробиотическую кормовую добавку созданную на основе молока, сквашенного штаммом лактобактерии местной селекции *Enterococcus hirae* VKPM B-9069.

### Заключение

Полученные в опыте результаты по приросту живой массы телят позволяют нам сделать вывод, что наиболее продвинутая динамика наблюдалась у животных принимающих пробиотическую добавку на основе штамма VKPM B-9069, где также был замечен и максимальный вес теленка 132,4 кг. Самый плохой результат показала контрольная группа со средним весом 98,62 кг.

### Литература

- Петрукович А.Г. Влияние пробиотиков местной селекции на показатели крови цыплят-бройлеров / А.Г. Петрукович, А.М. Хозиев, Р.Г. Кабисов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. № 1. - С. 295-297.
- Петрукович А.Г. Пробиотики в кормлении телят / А.Г. Петрукович, Т.Т. Дзабиев // Агробизнес и экология. 2015. Т. 2. № 2. - С. 110.
- Петрукович Я.Р. Экономическая целесообразность использования пробиотиков при выращивании цыплят-бройлеров / Я.Р. Петрукович, А.Г. Петрукович // Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. № 4. - С. 410-413.

УДК:579.67

## ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ ЛАКТОБАКТЕРИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА

**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** пробиотические культуры, закваска, наполнитель, функциональный продукт.

Согласно современным научным подходам по оздоровлению населения, необходимо увеличение потребления продуктов функционального назначения. Лидером среди таких продуктов являются молочные, в частности, кисломолочные. Обусловлено это как уникальностью свойств молока, так и применяемых в технологии производства заквасок пробиотических микроорганизмов [1,2].

Целью исследований явилась разработка технологии производства витаминизированного кисломолочного продукта с использованием пробиотических культур лактобактерий.

Материалом для исследований послужило молоко коровье, закваска из пробиотических культур селекции Горского ГАУ: *Lactobacillus gallinarum* [3] и *Streptococcus thermophilus* [4], которые депонированы в Биоресурсном Центре Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, а также витаминизированный кисломолочный продукт.

При подборе микрофлоры закваски изучали морфологические, тинкториальные, технологические, а также микробиологические свойства лактобактерий [5]. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Морфологические и тинкториальные свойства лактобактерий

Наименование штамма	Источник выделения	Форма, расположение, споры	Окраска по Граму	Подвижность
<i>L. gallinarum</i>	Поверхность растения гвоздики песчаной (цветок)	Клетки палочковидной формы, отдельные и в цепочках, без спор	+	-
<i>Str. thermophilus</i>	Айран домашнего приготовления	Кокки, расположенные цепочками, без спор	+	-

Пробиотические культуры лактобактерий отличаются по морфологии; грамположительные, неподвижные, наличие спор обнаружено не было.

Технологические свойства пробиотических штаммов молочнокислых микроорганизмов представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Технологические свойства лактобактерий

Штамм лактобактерий	Скорость сквашивания молока, ч	Кислотность сквашиваемого молока в момент свертывания, °Т	Продолжительность нарастания кислотности в молоке, сутки	Предельная кислотность, °Т
<i>L. gallinarum</i>	6	70	7	337
<i>Str. thermophilus</i>	5	63	5	120

Согласно данным таблицы 2, скорость сквашивания молока составила 5-6 часов, при кислотности 63-70°Т. Предельная максимальная кислотность наблюдается у штамма *L. gallinarum* на

7 сутки инкубирования и составляет 337°Т, а у штамма *Str. thermophilus* - 120°Т на 5 сутки инкубирования.

Микробиологические показатели пробиотических культур молочнокислых микроорганизмов представлены в таблице 3.

Установлено, что исследуемые пробиотические культуры обладают высокой антагонистической активностью по отношению к условно-патогенной и патогенной микрофлоре.

Таблица 3 – Показатели антибиотической активности пробиотических культур лактобактерий

Штаммы пробиотических лактобактерий	Зона стерильности, мм	
	Тест-микроб	
	<i>Staph. aureus</i>	<i>E. coli</i>
<i>L. gallinarum</i>	23	28
<i>Str. thermophilus</i>	21	25

Микробное число в сквашенных образцах молока составило  $10^9$  (культура *Str. thermophilus*) и  $10^{10}$  (культура *L. gallinarum*). В качестве наполнителя использовали ягоды черной смородины (*Ribes nigrum*) – источник биологически активных компонентов. Химический состав плодов черной смородины представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Химический состав черной смородины

Наименование	Витамины, мг/100г					
	тиамин (В <sub>1</sub> )	рибофлавин (В <sub>2</sub> )	ниацин (В <sub>3</sub> )	пантотеновая кислота (В <sub>5</sub> )	пиридоксин (В <sub>6</sub> )	аскорбиновая кислота (вит. С)
ягоды черной смородины	0,05	0,05	0,3	0,398	0,066	181
	Макро- и микроэлементы, мг/100 г					
	кальций	железо	магний	фосфор	калий	цинк
	55	1,54	24	59	322	0,27
	Пищевая ценность на 100 г					
	вода, г	белки, г	жиры, г	углеводы, г	энергетическая ценность, ккал	
81,96	1,4	0,41	15,4	63		

Известно, что черная смородина способствует повышению иммунитета и укреплению организма, обладает дезинфицирующим и противовоспалительным действием.

Технологическая схема производства витаминизированного продукта включает этапы: подготовка сырья; пастеризация при  $t=92\pm 2^\circ\text{C}$  и выдержка 4 мин.; охлаждение до  $t=35\pm 2^\circ\text{C}$ ; заквашивание при  $t=35\pm 2^\circ\text{C}$ ; сквашивание молока при  $t=35\pm 2^\circ\text{C}$ ; охлаждение до  $t=14\pm 2^\circ\text{C}$  (1-2 часа); внесение наполнителя в количестве 10%; расфасовка и упаковка; хранение при  $t=4\pm 2^\circ\text{C}$ . Так, согласно разработанной технологии производства, приготовлены кисломолочные продукты двух видов: продукт №1 (К) – контрольный, а продукт №2 (ЯЧС) с добавлением наполнителя - ягод черной смородины.

Органолептические показатели готовых кисломолочных продуктов с использованием пробиотических штаммов лактобактерий и функционального наполнителя следующие: консистенция однородная, в меру вязкая, а в образце №2 (ЯЧС) - с наличием включений, характерных для внесенного наполнителя; вкус кисломолочный. Цвет белый, равномерный по всей массе в контрольном образце, а в опытном - свойственный наполнителю (ягодам черной смородины). Физико-химические показатели представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Физико-химические показатели кисломолочного продукта

Наименование показателя	Продукт	
	№1 (К)	№2 (ЯЧС)
Кислотность, °Т	75	83
Массовая доля сухих веществ, %	9,6	10,1
Массовая доля СОМО, %	9,1	9,6
Массовая доля жира, %	0,5	0,5
Массовая доля белка, %	3,0	3,1
КОЕ/ см <sup>3</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>11</sup>

Из таблицы 5 видно, что кислотность продуктов составила 75°Т и 83°Т соответственно. Количество лактобактерий в 1мл составило в образце №1 (К) - 1•10<sup>9</sup>КОЕ, а в продукте №2 (ЯЧС) - 1•10<sup>11</sup>КОЕ. Рекомендуемый срок хранения кисломолочного продукта не более 10 суток при температуре 6°С. Результаты исследований антибиотической активности приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Антагонистическая активность кисломолочного продукта

Показатели антагонистической активности		
Тест-культура	Зона стерильности, мм	
	Продукт №1 (К)	Продукт №2 (ЯЧС)
<i>E. coli</i>	25	27
<i>Staph. aureus</i>	21	24

Из данных таблицы 6 видно, что зона задержки роста тест-микробов (*E. coli*, *Staph. aureus*) свидетельствует о достаточной их чувствительности.

### Заключение

Разработка продуктов здорового питания, в частности обогащенных функциональными ингредиентами - перспективное направление развития пищевой промышленности.

### Литература

1. Цугкиев Б.Г. Синбиотические кисломолочные продукты функционального назначения / Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. Т.53. №1. - С. 102-107.
2. Кабисов Р.Г. Биотехнология кисломолочного продукта функционального питания, обогащенного пищевыми волокнами / Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, С.А. Гревцова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т. 49. № 1-2. – С. 400-403.
3. Патент РФ № 2477312 РФ. МПК С12N 1/20. А23С 9/123. А61К 35/74. А23L 1/29. С12R 1 /225. Штамм *Lactobacillus gallinarum*, используемый для приготовления кисломолочных продуктов. / Цугкиев Б.Г., Козырева И.И., Рамонова Э.В. (РФ). Заявка 2011137768/10, 13.09.2011 Оpubл. 10.03.2013. Б. № 7, М., 2013.
4. Патент РФ № 2441910 РФ. МПК С12N 1/20. С12R 1/46. А23С 9/12. Штамм *Streptococcus thermophilus*, используемый для приготовления кисломолочных продуктов. / Цугкиев Б.Г., Рамонова Э.В., Козырева И.И., Бочарова Т.С. (РФ). Заявка 2010119742/10, 17.05.2010 Оpubл. 10.02.2012. Б. № 4, М., 2012.
5. Рамонова Э.В. Характеристика штаммов лактобактерий / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. № 2. – С. 43.



УДК 663.47/633.8

## МЕСТНОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ В ПРИГОТОВЛЕНИИ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

**Петрукович А.Г.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** ароматные травы, коллекция растений, экстракты, слабоалкогольный напиток, местные штаммы дрожжей.

Технология старинного медоварения стала забываться с введением в семнадцатом веке водки. Обложение водки налогом стало крупным источником доходов правительства, а вольное медоварение запрещалось и нарушители этого указа наказывались. Медоварение потеряло свой самостоятельный характер и составляло в девятнадцатом веке только побочную статью при пивоваренном производстве. В 1896 году мёд готовился в 422 заведениях, из которых 178 составляли отделения при пивоваренных заводах. В названном году было получено 574605 вёдер меда, на что было употреблено 45 тысяч пудов сахара, 27 тысяч пудов мёду, 107 пудов хмеля, 16 фунтов эссенций, 131 пуд солода, 7 пудов дрожжей, 33 пуда пряностей, 194 пуда фруктов и прочее. Пиво и фруктовые воды отовсюду вытесняли мёд, росла популярность многих напитков, в составе которых был мёд. Мёдо-напитки готовят самые разнообразные: фруктовые, ягодные, пряные, а также настои с травами, специями и приправами [1].

Мёд как продукт питания дорог уже тем, что является природной концентрацией наипростейших углеводов, дополненных такими важными для организма человека веществами, как витамины, гормоны, ферменты, минеральные соли, различные микроэлементы и прочее [2].

Мы поставили перед собой задачу проверить возможности медоварения в современных условиях с использованием ароматомасличных растений в том числе и произрастающих в коллекционном питомнике НИИ биотехнологии ФГБОУ ВО Горского ГАУ.

Нами был использован мед гречишный реализованный в торговой сети владикавказа, а так же мед разнотравный собранный с опытного участка на котором произрастает сальфия пронзеннолистная, сида обоепоялая, девясил высокий и топинамбур [3].

В 10 литров воды вносится 2 кг гречишного мёда и 6,4 грамма корицы. Полученная масса кипятится в котле до того как объём станет в 2 раза меньше, затем дают остыть до комнатной температуры. Далее по окончании процесса брожения добавляются спиртовые настои трав из тысячелистника, кардамона, корицы, мускатного ореха, мяты, полыни горькой, шафрана, часть из представленных растений была выращена в условиях НИИ биотехнологии Горского ГАУ. Окрашивание напитка с использованием в качестве красителя сок из лаконоса американского.

*Приготовление настоя из трав.* Подготовка сушеного растительного сырья к переработке заключалась в освобождении его от примесей. При приготовлении настоев, предназначенных для ароматизации алкогольных напитков, составили сложные смеси ингредиентов – композиций. Каждый вид растительного сырья взвешивали в соответствии с рецептурой. Набранную смесь ингредиентов измельчали лабораторной мельницей и немедленно заливали раствором спиртовой смеси.

Настои готовили из следующих ингредиентов: кардамона, мускатного ореха, корицы, мяты, полыни горькой, шафрана, тысячелистника.

Мята – содержание эфирного масла в сухой мяте 1-1,3 % , главная составная часть масла – пулегон (75-94 %), в небольших количествах имеется ментол, лимонен, дипентен. Настой имеет оливковый цвет, с характерным запахом мяты, вкус охлаждающий [4].

Полынь горькая – растение корнеотпрысковое, стебли прямые, ветвистые, высотой 60-100 см, листья перистые, серебристо-серые, опушенные, соцветие метельчатое, из мелких цветочных корзинок, цветы мелкие желтые. Растение сильно пахучее. Заготавливаются высушенные листья и цветущие верхушечные части стеблей. В растении содержится 0,2-1,4 % сине-зеленого эфирного масла, смолы, танины, кофейная, хлорогеновая, янтарная, яблочная кислоты. Настой имеет оливко-

вый цвет, характерный своеобразный аромат, интенсивно горький вкус придает напитку полынный тона [4].

Тысячелистник – использовали сушеные цветущие верхушки с листьями. Содержание эфирного масла в них 0,15-0,80%. Оно имеет желтовато-зеленый или синеватый цвет. Настой имеет характерный своеобразный аромат с оттенком камфары, горький вкус [4].

Для настаивания сырье залили спиртовой смесью, крепостью 70% об. в соотношении 1:10 (на 1 кг сухих ингредиентов 1 дал спиртовой смеси) и настаивали в течение 10-15 суток при температуре 17°C, перемешивали через каждые сутки. Первый настой слили, а оставшиеся ингредиенты заливали спиртовой смесью крепостью 40% об. в соотношении 1:10 и настаивали 5-7 суток с перемешиванием через каждые сутки, второй настой слили. Настой 1 и 2 сливов смешивали. Плотность настоев 0,9300, крепость 50% об., общий экстракт 17 г/дм<sup>3</sup>.

Таблица 1 – Показатели качества полуфабрикатов

Наименование	Кондиции	
	«Мёд гречишный»	«Мёд липовый»
Сахаристость, г/100 см <sup>3</sup>	28,1	21,5
Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup>	12	10,5
Летучие кислоты, г/дм <sup>3</sup>	0,56	0,78

Из результатов анализа следует, что оба полуфабриката имеют разные показатели качества и разные кондиции.

Далее мы исследовали качество готового продукта, приготовленного в условиях лаборатории кафедры биологической и химической технологии.

В готовом продукте определяли следующие показатели: содержание спирта, сахаристость, титруемую кислотность, летучие кислоты, содержание сернистой кислоты общей и свободной, содержание железа и давали готовую оценку готовой медовухи.

Таблица 2 – Сравнительная оценка показателей качества мёдов «Гречишный» и «Отличный»

Показатели качества	«Мёд гречишный»	«Отличный» мёд
Содержание спирта, % об.	12,48	10,45
Сахаристость, г/100см <sup>3</sup>	80	89
Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup>	3,15	3,75
Летучие кислоты, г/дм <sup>3</sup>	1,21	0,74
Содержание сернистой кислоты свободной, мг/л	3,1	4
Содержание сернистой кислоты общей, мг/л	51,1	53
Плотность	1,0212	1,0272
Экстракт общий, г/л	97,4	106,9

Из анализа таблицы следует, что качество готового продукта лучше, чем качество используемой заготовки по содержанию сернистой кислоты свободной, содержание летучих кислот повысилось, а титруемая кислотность понизилась.

С мёдом «Отличный» мы проводили аналогичные исследования, то есть: содержание спирта, сахаристость, титруемую кислотность, летучие кислоты, содержание сернистой кислоты общей и свободной, содержание железа и давали готовую оценку готовой медовухи.

Помимо химических анализов основным показателем качества готового продукта является его дегустационная оценка.

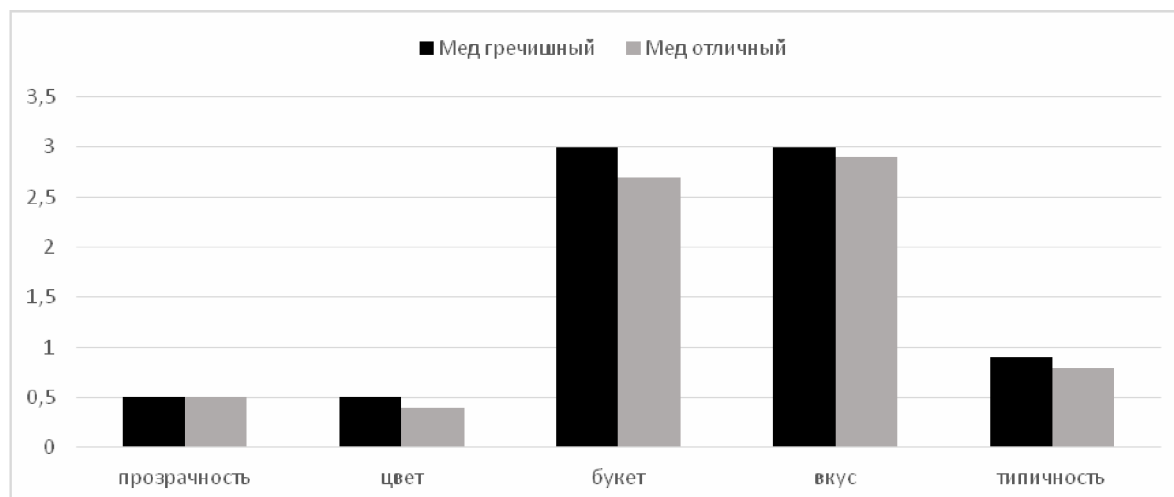


Рисунок 1. Дегустационная оценка мёда «Отличный»

### Заключение

В современных условиях, используя настои и экстракты трав из коллекционного питомника НИИ биотехнологии Горского ГАУ представляется возможным вести приготовление старинных традиционных слабоалкогольных напитков типа медовуха.

### Литература

1. Гончаренко В.М. О пчелах и мёде / В.М. Гончаренко // Пчеловодство. – 2010. – № 8. – С. 48–49.
2. Дубцова Е.А. Состав, биологические свойства мёда и его лечебное применение / Е.А. Дубцова, Л.Б. Лазебник // Клиническая геронтология. – 2009. – Т. 15. № 1. – С. 47–51.
3. Петрукович А.Г. Использование зеленой массы силфий пронзеннолистной, сиды обоеполой, девясила высокого и топинамбура для заготовки силоса / Петрукович А.Г., Цугкиев Б.Г. // Кормопроизводство. – 2007. – № 7. – С. 28–29.
4. Цугкиев, Б.Г. Содержание питательных веществ в эфиромасличных растениях / Б.Г. Цугкиев, Т.К. Кайтмазов, Л.Ч. Гагиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. – Т. 50. – № 3. – С. 324–330.

УДК: 635.2:581.19

### СУСПЕНЗИОННОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ ЯКОНА (SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS).

**Гревцова С.А.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Кабулова М.Ю.** – к.б.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** Каллусная культура, якон (*Smallanthus sonchifolius*), суспензионное культивирование.

В настоящее время для получения биологически активных веществ растительного происхождения целесообразно использовать методологию культуры клеток, в частности суспензионное культивирование. При культивировании растительных клеток возможно получение БАВ из растений якона (*Smallanthus sonchifolius*) в условиях *in vitro* [1,4].

Якон (*Smallanthus sonchifolius*) обладает комплексом биологически ценных компонентов, наличие которых подтверждается исследованиями Цугкиева Б.Г., Томаевой З.Р., и др. особенно ценными компонентами якона, являются олигофруктозаны в частности клетчатка и инулин [5].

Растение семейства сложноцветные (Asteraceae), подсемейства астровые (Asteroideae), рода Polymnia, якон (*Smallanthus sonchifolius*) является важным источником природного инулина. Род Polymnia включает в себя разнообразие видов клубневых культур, которые являются важным источником природных фруктозанов. Основным компонентом эфирных фруктозанов является инулин, который может использоваться в качестве биологически активной добавки [2,4]. Его содержание варьирует от 8-12% [3]. Суспензионное культивирование предлагает широкие возможности для получения фруктозанов в условиях *in vitro*. При этом необходимым условием является разработка удобной и воспроизводимой технологии получения растений-регенерантов из соматических клеток [1,2].

Поэтому целью настоящей работы было получение суспензионной культуры якона (*Smallanthus sonchifolius*).

Якон (*Smallanthus sonchifolius*) относится к семейству сложноцветные (Asteraceae), подсемейству астровые (Asteroideae), рода Polymnia.

Зеленая масса якона (*Smallanthus sonchifolius*) содержит такие биологически активные вещества, как инулин. Для получения каллусной культуры использовали листовые и стеблевые экспланты якона (*Smallanthus sonchifolius*) в культуре *in vitro*. Каллусную ткань инициировали и выращивали на среде Мурасиге-Скуга с добавлением селена и аспаргиновой кислоты.

Суспензионную культуру якона (*Smallanthus sonchifolius*) получали из рыхлого каллуса, перенося его в жидкую среду МС, с добавлением аспаргиновой кислоты, как инициатора для активной пролиферации клеток.

При разработке метода получения суспензионной культуры из стеблевого и листового каллуса якона (*Smallanthus sonchifolius*) установлено, что добавление 0,5 мг/л селена в сочетании с 0,1 мг/л аспаргиновой кислоты в среду культивирования, является оптимальным для активной пролиферации клеток. Культивировали суспензионную культуру в биореакторе при 22,5°C в течение 3 суток. Количество клеток в суспензионной культуре измеряли каждые вторые сутки, в течение всего пассажа, в камере Фукса-Розенталя. Жизнеспособность клеток определяли после окрашивания 0,1%-м раствором ацетокармина. Живыми считались клетки, цитоплазма которых прокрашивалась в течение 20 мин.

Суспензию клеток можно получить из каллуса, поместив его в жидкую питательную среду с автоматическим перемешиванием. Для этого каллус из пробирок поместили в подготовленный стеклянный сосуд со стерильной модифицированной средой Мурасинге –Скуга.

Необходимым условием культивирования клеточных суспензий является постоянное перемешивание и аэрация. В связи с этим, объем питательной среды в биореакторе был заполнен на 1/3, аэрация осуществлялась при помощи компрессора.

Время культивирования составило 4 суток. Из полученной суспензионной культуры приготовили фиксированный препарат на предметном стекле и микроскопировали. Окрашивание проводили ацетокармином.

В процессе культивирования проводили подсчет клеток в камере Горяева каждые 48 часов. А также контрольное окрашивание метиленовой синью для выявления живых активных клеток.

Суспензия состоит из одиночных клеток и агрегатов, называемых культивируемыми единицами. Для определения жизнеспособности клеток и агрегатов применяли прижизненную окраску суспензии. Живые клетки не окрашиваются, в них видно движение цитоплазмы. В мертвые клетки краска проникает, они окрашиваются в темно-синий цвет.

Для подсчета жизнеспособных клеток на предметное стекло наносили каплю суспензии, рядом каплю краски. Смешивают их стеклянной палочкой. Существует следующее правило для оценки жизнеспособности агрегата: если половина (50%) или большее количество клеток в агрегате не окрашивается, он считается живым. Просматривали под микроскопом в сумме не менее 1000 культивируемых единиц.

В результате суспензионного культивирования происходило накопление биомассы клеток в геометрической прогрессии.

На основании полученных данных был построен график наращивания биомассы. Результаты, которого свидетельствуют о том, что подобранные условия культивирования, оптимальны для получения биомассы клеток в суспензионной культуре.

Рисунок 1. Рост клеточной популяции при культивировании в накопительном режиме.

Рост клеточной популяции характеризуется такими фазами роста как: латентная фаза, экспоненциальная фаза, линейная фаза роста, фаза замедления, роста стационарная фаза, фаза отмирания.

Следует отметить, что в суспензионной культуре якона (*Smallanthus sonchifolius*) также замечены меристематические скопления каллусных клеток, способных к первичному формированию тканей.

В конце культивирования центрифугировали культуральную суспензию и получили культуру суспензионных клеток якона (*Smallanthus sonchifolius*).

Растения вырабатывают значительное количество сложных химических соединений, которые проявляют физиологически активные свойства и оказывают лечебное действие

Таблица 1 – Сравнительный анализ суспензионной культуры и клубней якона (*Smallanthus sonchifolius*)

Показатели питательных веществ	Содержание питательных веществ	
	клубни якона%	суспензионная культура якона%
СВ, %	29,4%	28
«Сырая» зола, %	3,19%	2,9
«Сырой» протеин, %	3,26%	3,3
«Сырой» жир, %	1,82%	1,7
«Сырая» клетчатка, %	6,29%	6,1
БЭВ, %	56,04%	58%
β-каротин, мг/кг	5,79	7,1
Са	0,76%	0,69
Р	2,01%	2,2
С	29,35	28,1
Инулин	6,02	7,1

БАВ накапливаются в сложном многокомпонентном комплексе. Качественный химический состав суспензионной культуры обычно незначительно отличается от соответствующего интактного растения. В связи с этим нами был проведен анализ суспензионной культуры якона (*Smallanthus sonchifolius*), результаты приведены в таблице 1.

Результаты таблицы 1 показывают, что содержание ценных компонентов в суспензионной каллусной культуре достаточно высокое, что позволяет получение ее для использования в качестве источника инулина, без сложных агротехнических затрат по выращиванию якона в условиях РСО-Алания.

#### Заключение

Проведенные исследования подтверждают перспективность метода культивирования растительных клеток *in vitro* и позволяют рекомендовать якон (*Smallanthus sonchifolius*) для использования в биотехнологической и фармацевтической промышленности, в качестве источника БАВ.

Питательная среда для получения и культивирования каллусных клеток якона (*Smallanthus sonchifolius*) – среда Мурасиге-Скуга – модифицирована, дополнена селеном в концентрации 7,8 мг для пролиферации клеток.

Период выращивания суспензионной культуры якона (*Smallanthus sonchifolius*) составляет 4 суток.

Полученная суспензионная культура якона (*Smallanthus sonchifolius*) является продуцентом инулина.

### Литература

1. Гревцова С.А. Суспензионное культивирование каллусных клеток *S. oppositifolium* / С.А. Гревцова, Л.Б. Наниева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. №4. – С. 272-274.

2. Томаева З.Р. Биолого-хозяйственные особенности якона в условиях РСО-Алания и перспективы его использования/диссертации на соискание степени кандидат биологических наук. – 2006 г.

3. Тюкавин Г.Б. Культура каллуса якона *in vitro* / Г.Б. Тюкавин // III Международная научно-производственная конференция. «Интродукция нетрадиционных и редких с.-х. растений»: Материалы. – Пенза. – 2000. – Т.1. – С. 267 – 269.

4. Тюкавин Г.Б. Особенности клонального микроразмножения якона *in vitro* / Г.Б. Тюкавин // III Международная научно-производственная конференция. «Интродукция нетрадиционных и редких с.-х. растений»: Материалы. – Пенза. – 2000. – Т.1. – С.265 – 267.

5. Цугкиев Б.Г. Интродукция якона в Северную Осетию / Б.Г. Цугкиев, З.Р. Томаева // Рациональное использование биоресурсов в АПК: Материалы Международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2006. – С. 11–16.

УДК 573.6.086

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗЕРНА НУТА ПРИ СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

**Дзицкоева З.Л.** – к.б.н., доцент кафедры биологической химической технологий

**Гревцова С.А.** – к.б.н., доцент кафедры биологической химической технологий

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *хлебобулочное изделие, профилактические продукты, нутовая мука, клетчатка из створок гороха, качество хлеба.*

Нут (*Cicer arietinum* L.) – однолетнее бобовое растение, имеет много местных названий: бараний горох, пузырник, мозговой горошек, пузатый горох, мохнатка и др. Зерно его содержит 19-30% белка, 4-7% жира, 48-56% без азотистых экстрактивных веществ (крахмал, сахар и др.), 3,5-5% клетчатки, 2,8-3,7% золы, много витаминов. В различных почвенно-климатических зонах страны идет колебание содержания белка в семенах нута. Например: нут, выращиваемый в районах Средней Азии имеет содержание белка 23,8%, которое может колебаться от 19,1% до 29,9% [1, 3].

Известно, что при потреблении человеком хлеба (в среднем около 400 грамм в сутки), организм пополняется белком на 37%, крахмалом (резервный углевод растений) – на 42%, простыми сахарами (моно- и дисахаридами) на 18%. Хлеб обеспечивает организм человека такими макроэлементами как кальций на 12%, фосфора – на 46%. Микроэлементом – железом на 85%. В хлебе содержится много витамина группы В ( $B_1$ ,  $B_2$ ,  $B_6$ ,  $B_3$ ,  $B_9$ ), витамин РР. Жиростворимый витамин Е – 76% и др. таким образом хлеб может восполнять 1/2 потребности человека в энергии, что предопределяет его существенную роль в энергетическом балансе человека. Однако известно, белковый комплекс хлеба нельзя отнести к высокополноценным по содержанию незаменимых аминокислот. Особенно в хлебе мало метионина и лизина. Исходя из этого можно повышать, не только углеводную полноценность хлеба и изделий из муки (инулином) [3], но и белковую полноценность хлеба путем обогащения муки перспективными источниками пищевого белка, такими как нутовая мука [2,6,7].

Цель исследований заключалась в изучении пищевой и биологической ценности нутовой муки в условиях РСО-Алания, с целью его использования при производстве современных продуктов питания, таких как молокопродуктов и хлебобулочных изделий с высокой пищевой и биологической ценностью, так как имелись исследования по включению нутовой муки в состав продукции [1, 2, 5].

Объектами исследований явилась нутовая мука.

Изучению подвергались физико-химический состав нутовой муки. Исследования проводились по общепринятым методикам согласно ГОСТ, на базе специализированной лаборатории НИИ биотехнологии, ФГБОУ ВО Горский ГАУ и лабораторий факультета биотехнологии и стандартизации.

- первоначальную влагу методом высушивания по ГОСТ 1396.3-92;
- содержание «сырого протеина» методом Къельдаля;
- содержание «сырой клетчатки» по Ганнербергу-Штоману, ГОСТ 1396.2-91;
- содержание «сырого жира» по Рушковскому, ГОСТ 13496.15-94;
- содержание «сырой золы» по ГОСТ 26226-95;
- содержание БЭВ расчетным методом;

- определение массовой концентрации сахаров по методу Бертрена по ГОСТ 13192-73. Метод основан на восстановлении инвертным сахаром окисной формы меди в растворе Феллинга в закисную. Закисную форму меди переводят в окисную с помощью серноокислой окиси железа. Образовавшуюся закись железа определяют с помощью перманганата калия.

В таблице 1 представлена биологическая и пищевая ценность нутовой муки.

Таблица 1 – Химический состав и калорийность нутовой муки на 100 г продукта

Наименование показателя	Показатели
Содержание влаги, %	10,28
Содержание белка в % от СВ	23,7
Содержание жир в % от СВ	6,03
Содержание поли-, моно- и дисахаридов, в % от СВ	47,08
Содержание пищевых волокон в % от СВ	11,0
Содержание золы в % от СВ	2,67
Калорийность, Ккал	387



График 1 – Пищевая ценность нутовой муки на 100 г продукта, %

Результаты исследований показали, что в нутовой муке содержится влаги - 10,28%. Интерес представляло определение содержания белка в нутовой муке, и как показали результаты анализа этот показатель составил - 23,7%. К примеру, содержание белка в пшеничной муке колеблется в пределах 10%. Столь высокое содержание белка в изучаемом сырье (нутовой муке) и предопределяет

его использование в составе рецептуры различных хлебо-булочных изделий в различных дозах, как источник полноценного белка.

Содержание жира составило - 6,3%, углеводов 47,08. Как известно в состав нутовой муки входят как простые сахара, так и дисахариды и полисахариды. Богатый углеводный состав делает перспективным использование нутовой муки в составе пшеничного теста, как питательной среды для активизации деятельности дрожжей сахаромикетов, что позволит снизить стадию брожения и получения теста с высокими технологическими характеристиками.

В нутовой муке содержатся пищевые волокна в количестве - 11%. Содержание в нуте растительных пищевых волокон позволяет создавать современные продукты питания с функциональными свойствами, что является в настоящее время приоритетным направлением в пищевой промышленности.

При составлении рациона питания человека очень важен показатель соотношения содержания белков, жиров и углеводов, что позволяет обеспечивать организм человека по основным строительным и энергетическим материалам и делает пищу биологически полноценной. Соотношение белков, жиров и углеводов в нутовой муке составляет 1: 0,3: 2,1. Это является оптимальным соотношением.

Калорийность нутовой муки составила -387 кКал.

В нутовой муке содержится целый комплекс витаминов и минеральных веществ (таблица 2), что позволяет активизировать обменные процессы организма человека при употреблении в составе рациона продуктов содержащих нутовую муку.

Таблица 2 – Содержание витаминов и минеральных веществ в нутовой муке в 100 гр продукта

Наименование показателя	Показатели
Витамин А, мкг	2,04
Витамин В1, тиамин, мг	0.486
Витамин В2, рибофлавин, мг	0.106
Витамин В6, пиридоксин, мг	0.492
К, мг	846
Са, мг	45
Мg, мг	166
Na, мг	64
S, мг	223.9
P, мг	318
Fe, мг	4.86
Mn, мг	1.6
Сu, мкг	912
Zn, мг	2.81

Богатый витаминный и минеральный состав нутовой муки также позволяет активизировать жизнедеятельность дрожжей при добавлении нутовой муки в состав пшеничного теста на стадии брожения, или в состав кисломолочных продуктов, что позволяет повысить биологическую, пищевую ценность готового продукта и рентабельность производства.

### Заключение

Исследованиями позволяют говорить о нутовой муке, как источнике полноценного белка, углеводов и пищевых волокон. Биоэлементы входящие в состав нутовой муки участвуют в энергетичес-



ком обмене человека в составе катализаторов белковой природы - ферментов и нормальном функционировании мембранных комплексов клетки. Нутовую муку целесообразно включать в состав хлебобулочных - изделий, с целью расширения ассортимента функциональных современных продуктов питания с высокой биологической ценностью, что позволяет повысить биологический статус человека в условиях атропогенной нагрузки на организм человека.

### Литература

1. Анисеева, Н.В. Научное теоретическое и практическое обоснование лечебно-профилактических свойств нута и продуктов, созданных на его основе. – Волгоград: Изд-во ИПК «Царицын». – 2002. – 230 с.
2. Анисеева, Н.В. Новые свойства хлеба // Вестник. – 2002. – № 4. – С. 52-53.
3. Анисеева, Н.В. Получение нутовой муки: информационный листок 51-116-02. – Волгоград: ЦНТИ. – 2002. – 3 с.
4. Патент № 2742211 С1 Российская Федерация. Способ приготовления пончиков из батата. опубл. 03.02.2021. Заявка № 2020126148 от 03.08.2020. / Л.Б. Дзантиева, И.З. Гегкиева, З.Л. Дзиццоева; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет».
5. Патрин, И.Т. Нут – зерно здоровья. – Волгоград: Перемена. – 2002. – 88 с.
6. Столяров, О.В. Изучение качества различных сортов продовольственного нута, выращенных в условиях ЦЧР / О.В. Столяров, С.В. Калашникова // Зерновое хозяйство. – 2003. – №5. – С.22.
7. Шепелев, А.Ф. Товароведение и экспертиза зерно-мучных и плодовоовощных товаров // А.Ф. Шепелев, И.А. Печенежская, О.И. Кожухова / – Ростов-на-Дону: Феникс. – 2002. – 224 с.

УДК: 635.2:581.19

## БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЯКОНА *SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS*

**Гревцова С.А.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Дзиццоева З.Л.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** якон, биоресурсный потенциал, метод каллусогенеза.

Якон относится к роду *Polymnia* семейства сложноцветные (*Asteraceae*), подсемейству астровые (*Asteroideae*), трибу гелиантовых (*Heliantheae*), группе немасличных культур [2,5].

Якон *Smallanthus sonchifolius*, многолетнее травянистое растение. Достигает в высоту 1,7-2,4 метра, осенью отмирает, корневище образуется из главного побега, и при замерзании почвы не сохраняется [3,4].

Листья якона *Smallanthus sonchifolius* крупные, копьевидной формы, имеют опушенность. Из мелких боковых отростков корневища формируются клубни, имеющие разнообразную форму [1.3].

Одно растение якона формирует 19-20 корневых клубней, которые отличаются по размеру, окраске, аромату, и специфическому вкусу.

Якон *Smallanthus sonchifolius* имеет хороший биохимический потенциал, обеспеченный наличием микро- и макроэлементов, природных сахаров; аминокислот; инулина [3.8]. Средняя урожайность клубней якона (*Smallanthus sonchifolius*). В условиях РСО-Алания колеблется в пределах 25- 90 т/га.

Якон *Smallanthus sonchifolius* является культурой многоцелевого назначения, которая может быть использована в пищевой промышленности в качестве наполнителя кисломолочных продуктов, хлебобулочных изделий. Содержание в корнеклубнях фруктозы в форме олигофруктозы полезно людям, больным сахарным диабетом, и оказывает хорошее воздействие на кишечную микрофлору человека [2,5].

Материалом для исследований послужили образцы якона (*Smallanthus sonchifolius*), выращенные в коллекционном питомнике Горского ГАУ.

Исследования образцов растительных, проводили по следующим показателям:

· Средние пробы образцы якона (*Smallanthus sonchifolius*) отбирали в соответствии с ГОСТ 23637-79;

· Для изучения питательной ценности образцы якона (*Smallanthus sonchifolius*), проводили анализ образцы якона (*Smallanthus sonchifolius*) по основным физическим, физико-химическим показателям по методикам ВИЖа (А.Е. Петухова и др., 1989);

Распространение якона в условиях РСО-Алания, ограничено климатическими условиями : длиной светового дня , температурными колебаниями, с чем связана необходимость применения методов микроклонального размножения.

Биоресурсный потенциал якона *Smallanthus sonchifolius* может быть реализован путем использования методов микроклонального размножения.

Микроклональное размножение якона *Smallanthus sonchifolius* осуществляется культивированием растительных клеток исследуемого растения.

Каллусная ткань якона *Smallanthus sonchifolius*, была получена при травмировании растительной ткани для регенерации анатомических структур или накопления питательных веществ [2,5].

Эксплант якона *Smallanthus sonchifolius* помещали в пробирки, на искусственную питательную среду Мурисиге –Скуга, на которой осуществляли последующее культивирование.

Эксплант якона *Smallanthus sonchifolius* находился в благоприятном биологическом состоянии, которое необходимо для получения каллусных культур. В результате эксперимента получена каллусная культура якона *Smallanthus sonchifolius*.

По своим морфологическим показателям является аморфной тканью грязно-белого цвета. Выявлены различные структуры каллусной ткани в зависимости от донорной части растения, отличающиеся по окраске, рыхлости, морфогенности, что представляет интерес для биотехнологических методов получения из каллуса БАВ.

Для обоснования использования микроклонального размножения для реализации биоресурсного потенциала растений, был изучен биохимический состав интактного растения и полученной каллусной культуры, результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Биохимический состав интактного растения и каллусной культуры якона (*Smallanthus sonchifolius*)

Показатель		СВ, %	«Сырая» зола», %	«Сырой» протеин, %	«Сырой» жир, %	«Сырая» клетчатка, %	БЭВ, %	Инулин
Содержание питательных веществ в образцах якона ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> )	В образцах клубней	12,10	1,1	6,1	0,53	4,1	75,97	9,7
	В образцах каллусной ткани	12,25	1,5	6,2	0,62	3,9	75,53	10,2

Результаты таблицы 1, установлено, что растение имеет высокую энергетическую ценность: в сухом веществе корнеплодов якона содержится: золы – 1,1%, клетчатки - 4,1%, жира – 0,53%, протеина - 6,1%, *инулина* – 9,7%, а содержание *инулина* в каллусной ткани якона (*Smallanthus sonchifolius*) в 1,05 раза превышает количество этого компонента в клубнях растения.

### Заключение

В агроклиматических условиях Северной Осетии якон (*Smallanthus sonchifolius*) сохраняет свою биологическую ценность, но размножение растения затруднено. В связи, с чем целесообразно получение культуры клеточных тканей якона *in vitro* с целью получения БАВ.

### Литература

1. Гревцова С.А. Хроматографический анализ экстрактов некоторых представителей семейства Crassulaceae DC. / Б.Г. Цугкиев, С.А. Гревцова, Л.Б. Наниева, М.Ф. Правдюк, С.В. Скупневский // «Вестник Новосибирского государственного аграрного университета». НГАУ. – Новосибирск, 2014. - № 4 (33). – С 59-65.

2. Томаева З.Р. Биолого-хозяйственные особенности якона в условиях РСО-Алания и перспективы его использования/диссертации на соискание степени кандидат биологических наук. - 2006 г.

3. Цугкиев Б.Г. Использование инулинсодержащего растительного сырья для производства продуктов здорового питания / Л.Б. Дзантиева, В.Б. Цугкиева, Р.Б. Албегов, Б.Г. Цугкиев, А.А. Абаев // Пищевая промышленность. 2019. № 6. - С. 10-13.

4. Цугкиева В.Б. Биологически активные вещества якона, интродуцированного в РСО–Алания / В.Б. Цугкиева, Л.Б. Дзантиева, Д.Т. Гулуева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т.50. № 4. – С. 263-265.

5. Цугкиев, Б.Г. Интродукция якона в Северную Осетию / Б.Г. Цугкиев, З.Р. Томаева // Рациональное использование биоресурсов в АПК: Материалы Международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2006. – С. 11–16.

УДК: 573.6

## ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯГКОГО КОМБИНИРОВАННОГО СЫРА БЕЗ СОЗРЕВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РСО-АЛАНИЯ

Дзищцоева З.Л. – к.б.н., доцент кафедры биологической химической технологий  
Дзантиева Л.Б. – к.б.н., доцент кафедры биологической химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *мягкий комбинированный сыр, натуральное коровье молоко, местные штаммы лактобактерий – Lactobacillus plantarum, функциональный продукт.*

Известно, что в настоящее время в условиях повышенной антропогенной нагрузки имеет огромное значение включение в состав рациона человека нутриентов, обладающих высокой биологической и питательной ценностью, с целью не только восполнить дефицит необходимых элементов, но и позволить полностью проявить генетический потенциал организма человека [1-2].

Все большее предпочтение отдается производству так называемых функциональных продуктов питания из натурального растительного сырья или имеющих животное происхождение. Особенно, стремительно развиваются технологии производства современных продуктов питания из молокасырья, и на их основе расширяется ассортимент различных сыров.

Актуальность и практическую значимость приобретает производство комбинированных мягких сыров без созревания, с использованием для денатурации казеина молока не только сычужные ферментные системы, но и жизнедеятельность молочнокислых микроорганизмов. Молочнокислые микроорганизмы насыщают продукт своими первичными и вторичными метаболитами, расщепляют сложные белки молока на более низкомолекулярные пептиды и аминокислоты, сложные мицеллы жировых включений на простые глицериды. Все эти процессы делают комбинированные сыры функциональными и легкодоступными для усвоения организмом человек [6-7].

Включение в состав молока при свертывании молока растительных компонентов, являющихся биологически высокополноценными по содержанию не только лимитирующих аминокислот, но и оптимальным соотношением между незаменимыми и заменимыми аминокислотами компонентов (соевое молоко), что еще более повышает функциональность сыра [7].

Имеется ряд исследований по биотехнологии производства мягких сыров в условиях РСО-Алания, что подтверждает несомненную актуальность и практическую значимость данных исследований [1, 2, 4, 5, 6, 7].

Исходя из вышесказанного, целью настоящих исследований явилось обоснование и апробирование в условиях РСО-Алания биотехнологии получения образцов мягких комбинированных сыров без созревания с использованием в составе закваски, местных штаммов чистых культур лактобактерий *Lactobacillus plantarum* и соевого молока.

Материалом для исследований послужило натуральное коровье молоко, которое полностью соответствовало требованиям стандарта для производства мягких сыров ГОСТ 13264 [3]; соевое молоко (соответствовало требованиям стандарта) и готовые образцы мягкого комбинированного сыра без созревания.

Исследования проводились в условиях лабораторий НИИ биотехнологии ФГБОУ ВО Горский ГАУ и лабораторий факультета биотехнологии и стандартизации.

При выработке образцов сыра мягкого комбинированного без созревания старались придерживаться классической схемы биотехнологии получения сыров, но так как выработка сыров производилась в лабораторных условиях некоторые стадии в пределах данной схемы были несколько модифицированы. Схема исследований представлена на рисунке 1.

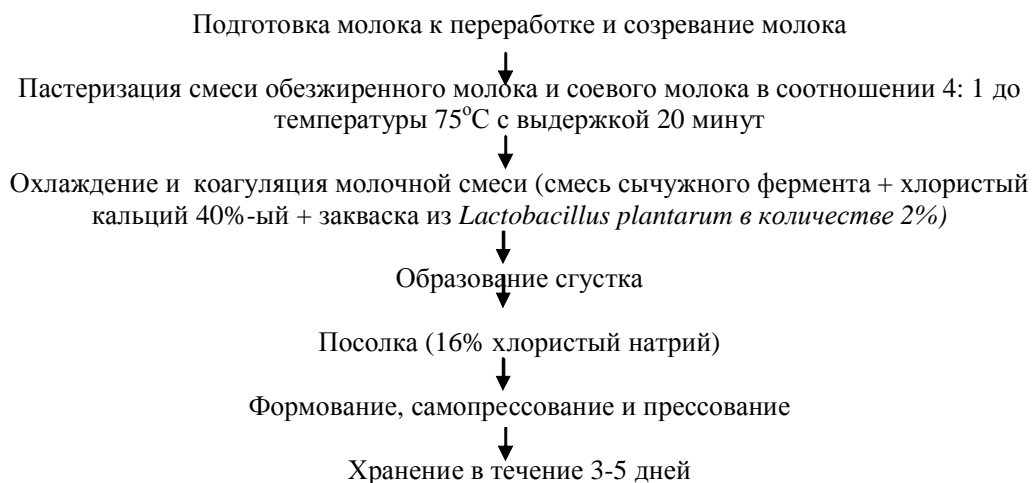


Рисунок 1. Процессуально-технологическая схема производства мягкого комбинированного сыра без созревания

Изучение органолептических показателей полученных образцов сыра представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Органолептические и физико-химические показатели образцов сыра

Наименование показателя	Показатели
Внешний вид	Сыр корки не имеет. Поверхность ровная или морщинистая, увлажненная
Вкус и запах	Чистый, приятный, слегка кисловатый с выраженным вкусом пастеризации и некоторым приятным привкусом соевого молока (не портит основной вкус и запах сыра)
Консистенция	Нежная, однородная, в меру уплотненная
Рисунок	Рисунок отсутствует, либо есть глазки круглой, овальной или неправильной формы
Цвет	Белый, равномерный по всей массе

Исследования показали, что полученный сыр, отвечает всем требованиям стандарта СТБ. Вследствие включения в состав сырной массы части соевого молока, консистенция сыра несколько более мягкая, чем сыр без включения соевого молока.

Изучение балльной оценки сыра, в соответствии с методикой Ж.А. Власовой (2005), сыр получил высокую оценку качества, набрав общую сумму баллов - 92 балла. Физико-химические показатели сыра представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Физико-химические показатели сыра

Наименование показателя	Показатели
Содержание влаги, %	65±0,02
Содержание сухого вещества, %	35±0,06
Содержание жира, в % от СВ	45±0,11
Содержание белка в % о СВ	17,75±0,21
Содержание хлорида натрия в %	1,5±0,03

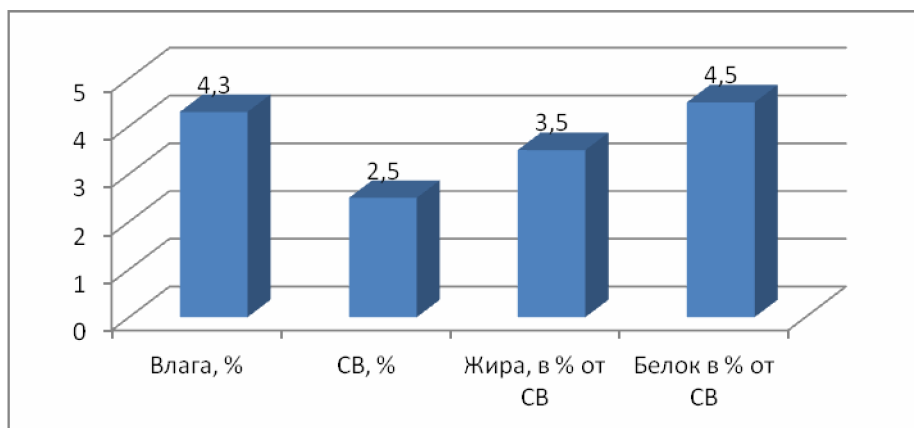


Диаграмма 1. Физико-химические показатели сыра

### Заключение

Результаты проведенных исследований подтвердили теоретическое обоснование биотехнологии производства мягких сыров без созревания в условиях РСО-Алания. Включение в состав мягкого сыра без созревания позволяет создавать современные функциональные продукты питания содержащие все необходимые для организма человека легкоусвояемые нутриенты (пептиды, аминокислоты, простые глицериды и углеводы, жирорастворимые витамины), что повышает биологический статус человека в условиях все возрастающей антропогенной нагрузки. Полученный продукт содержит сухого вещества - 35%, жира – 45% от сухого вещества, белка- 17,75% от сухого вещества.

### Литература

1. Власова Ж.А. Разработка технологии нового вида рассольного сыра на основе региональных сырьевых ресурсов [Текст] / Ж.А. Власова, Б.Г. Цугкиев. - Владикавказ: ФГОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2007. - 80 с.
2. Власова Ж.А. разработка нового вида рассольного сыра на основе региональных сырьевых ресурсов// Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук.- Владикавказ, 2005. - 10 с.
3. ГОСТ 52054-2003. Молоко натуральное коровье - сырье. Технические условия. – Введ. 2004-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 2008. – 30 с.
4. Дзицкоева З.Л. Производство сыра мягкого комбинированного без созревания/ З.Л. Дзицкоева, Р.Г. Кабисов// Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т. 48. № 2. - С. 287-290.
5. Дзицкоева З.Л. Обогащение йодом мягкого сырного продукта в условиях РСО-Алания / З.Л. Дзицкоева, О.В. Толстокорова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». Владикавказ, 2020. Вып.57. Ч.1. - С. 297-299.
6. Патент 2417616 Россия, А23С19/068. Способ производства рассольного сыра / Цугкиев Б.Г. : заявитель и патентообладатель федерально-государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет». - № 2009108902/10; опубл. 10.05.2011. – 4 с.
7. Патент 2526569 Россия, А23С19/068. Способ производства рассольного зрелого сыра с добавлением водного экстракта пряноароматических растений / А.А. Кочиева; заявитель и патентообладатель федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет». – № 2012141872/10; опубл. 10.04.2014. – 2 с.

УДК: 636.39:636.03

## ПРОИЗВОДСТВО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА СМЕШАННОГО БРОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

**Айлярова М.К.** – старший преподаватель кафедры биологической и химической технологии  
**Кабулова М.Ю.** – к.б.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** кефир, сироп шиповника, сироп черной смородины.

Кефир – кисломолочный продукт, произведенный путем смешанного (молочнокислого и спиртового) брожения с использованием закваски, приготовленной на кефирных грибах, без добавления чистых культур молочнокислых микроорганизмов и дрожжей [1,2,4].

В ассортимент большинства производителей кисломолочных напитков включен кефир, в связи с тем, что этот продукт заслуженно и традиционно занимает почетное место в рационе питания людей.

Исследования молока на пригодность его использования в качестве сырья для производства кефира проводили на анализаторе молока «Клевер» и арбитражными методами по методикам ГОСТ Р 52090-2003.

Результаты органолептических исследований молока показали, что оно однородной консистенции, белого цвета, без посторонних запахов с характерным для него вкусом.

Путем физико-химических анализов нами получены следующие результаты: плотность молока – 1028 кг/м<sup>3</sup>, сухих веществ – 11,9%; сухой обезжиренный молочный остаток – 9,4%; влажность – 88,1%; массовая доля белка – 2,8 %; содержание жира – 2,5%. Кислотность коровьего молока составила 17°Т, что свидетельствует о свежести молока и пригодности его для приготовления молочнокислого продукта.

В качестве растительных наполнителей для производства кефира были использованы сиропы шиповника и черной смородины [2,3].

Нами были определены органолептические показатели используемых сиропов. Путем просмотра в отраженном свете с использованием стеклянного цилиндра определяли цвет, а при медленном переливании из одной емкости в другую определяли консистенцию сиропа. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Органолептические показатели растительных сиропов

Наименование показателя	Характеристика сиропов	
	шиповника	черной смородины
Внешний вид и консистенция	густая однородная жидкость	густая однородная жидкость
Цвет	коричневый с красным	темно красный
Запах и вкус	приятный запах и сладкий вкус	приятные запах и вкус

Анализируемые сиропы имели густую однородную консистенцию со специфическим для каждого вида запахом и сладким вкусом. Цвет обусловлен видом используемого сырья.

Таблица 2 – Физико-химические показатели растительных сиропов

Наименование показателя	Содержание	
	сироп шиповника	сироп черной смородины
Органические кислоты, %	0,8	3,8
Моно - и дисахариды, %	70,5	68,5
Вода, %	28	30
Витамин С, мг	400	200

Анализ таблицы 2, свидетельствует о высоком содержании органических кислот, моно и дисахаридов, витамина С, особенно в сиропе плодов шиповника.

Кефирный грибок представляет собой естественный, сложный по составу симбиоз микроорганизмов. Исследования по анализу и выделению чистых культур, входящих в него микроорганизмов до настоящего времени не увенчались успехом. Закваска на чистых культурах не обладает способностью к саморегулированию микрофлоры присущей кефирным грибкам. При культивировании в производственных условиях неизбежно изменяется ее состав. Поэтому кисломолочный продукт, изготовленный путем заквашивания не кефирными грибками, а заквасками прямого внесения, имеет не характерные для кефира вкус и запах и его можно отнести только к кефирным продуктам.

Проведенные исследования технологических свойств кефирных грибков свидетельствуют о высокой активности кислотообразования кефирной закваски - 5 часов при кислотности 75 $\epsilon$ T. Предельная кислотность достигла максимального значения на 8-й день и составила 300 $\circ$ T. Количество микроорганизмов в 1 мл сквашенного молока составляет 10<sup>9</sup> клеток.

На следующем этапе нами была разработана технология производства кефира.

Заквашенное молоко термостатировали в течение 8 часов. Сквашивание длилось до образования плотного сгустка и кислотности 75 $\epsilon$ T. Затем сгусток тщательно разбивали до образования однородной консистенции.

Созревание кефира проводили при пониженных температурах 10-12 $\circ$ C или в холодильных камерах при 8 $\circ$ C в процессе медленного охлаждения. При созревании почти затухает молочнокислородное брожение и происходит спиртовое. Созревание длится не менее 12 часов.

В готовый и охлажденный до 8-10 $\circ$ C кефирный сгусток вносили сироп шиповника или черной смородины, смесь перемешивали и подвергали дополнительному созреванию в течение 1-3 часов, после чего фасовали.

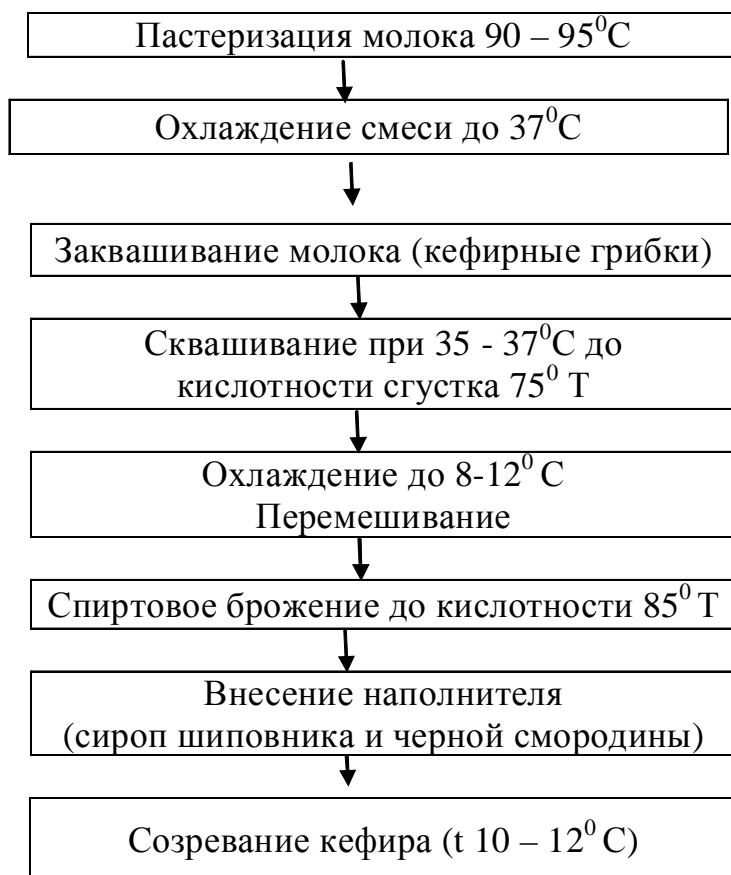


Рисунок.1. Технологический процесс приготовления кефира.

В произведенном продукте смешанного молочнокислородного брожения, были определены органолептические, физико-химические и микробиологические показатели.

Кефир имел однородную структуру, кисломолочный запах, с ароматом и вкусом наполнителя. Вкус в меру сладкий. Кислотность кефира составила - 85°Т.

В результате исследований установлено, что массовая доля сухих веществ составила 11,1%; массовая доля жира – 2,5%; массовая доля влаги – 88,3%; СОМО - 9,6%. Калорийность кисломолочного продукта составила - 50 ккал.

Результаты микробиологических исследований свидетельствовали об отсутствии бактерий группы кишечных палочек, стафилококка и патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл.

Количество молочнокислых микроорганизмов составило -  $10^9$ ; количество дрожжей –  $10^4$ .

Анализ полученного нами кефира показал, что по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям кисломолочный продукт смешанного брожения соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду продукции.

### Заключение

Внесение растительных наполнителей в виде сиропа шиповника и черной смородины позволяет получить новые биологически полноценные кисломолочные пробиотические продукты для людей.

### Литература

1. Айлярова, М.К. Биотехнологические аспекты приготовления кумыса из коровьего молока / М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т. 48. № 1. - С-308-309.
2. Айлярова, М.К. Использование сиропа шиповника при производстве кисломолочных продуктов / М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. №1. - С-300-302.
3. Носов, А.М. Лекарственные растения / А.М. Носов. – ЭКСМО–Пресс, 2001. –350 с.
4. Рехвиашвили, Э.И. Технология производства нового вида кисломолочного продукта / Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова М.К. Айлярова, // APRIORI. Серия: Естественные и технические науки. 2015. Т. 7. №5 - С. 7.

УДК: 636.39:636.03

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОДКОВОГО КОРНЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

**Айлярова М.К.** – старший преподаватель кафедры биологической и химической технологии  
**Рехвиашвили Э.И.** – д.б.н., профессор, зав. кафедрой стандартизации и сертификации  
**Кабулова М.Ю.** – к.б.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** солодковый корень, йогурт, кефир.

Кисломолочные продукты имеют большую ценность с точки зрения физиологии питания. Под действием молочной кислоты казеин молока коагулирует в виде мелких хлопьев, и усвояемость кисломолочных продуктов повышается. В них содержится достаточное количество легкоусвояемых аминокислот. Кисломолочные продукты обладают питательными и лечебными свойствами [1,2,4].

Кисломолочные натуральные продукты с добавлением солодкового корня - йогурт, кефир - получены в результате их сквашивания заквасками – чистыми культурами молочнокислых бактерий.

Целью работы явилась возможность использования солодкового корня в приготовлении кисломолочных продуктов.

Глицирризин является основным веществом, которое содержится в солодковом корне, он слаще сахара в 40 раз в связи с чем обладает приторно-сладким вкусом. Лакричный корень содержит в своем составе большое количество глюкозы, сахарозы, крахмала и пектиновых веществ [3].



Глицирризин, обладает антимикробным и спазмолитическим действием, участвует в регулировании водно-солевого обмена.

Исследования молока на пригодность его использования в качестве сырья для производства кефира проводили на анализаторе молока «Клевер» и арбитражными методами по методикам ГОСТ Р 52090-2003.

Результаты органолептических исследований молока показали, что оно однородной консистенции, белого цвета, без посторонних запахов с характерным для него вкусом.

Путем физико-химических анализов нами получены следующие результаты: плотность молока – 1029 кг/м<sup>3</sup>, сухих веществ – 11,7%; сухой обезжиренный молочный остаток – 9,4%; влажность – 88,3%; массовая доля белка – 2,9 %; содержание жира – 2,5%. Кислотность коровьего молока составила 17°Т, что свидетельствует о свежести молока и пригодности его для приготовления молочнокислого продукта.

Для производства йогурта использовали чистые культуры молочнокислых микроорганизмов *Str. thermophilus*, *Lbm. bulgaricum*.

Штаммы *Lbm. bulgaricum* и *Str. thermophilum* обладают хорошей активностью кислотообразования и сквашивают молоко в течение 6 часов при кислотности 51,3 и 53,2 °Т соответственно. Предельная кислотность достигается в течение 3 - 4 - х дней и составляет – 220 °Т для *Lbm. bulgaricum* и 115 °Т *Str. thermophilum*.

Наибольшей антагонистической активностью по отношению к *St. aureus* и к *E. coli* обладает штамм *Lbm. bulgaricum* 28мм, и 30мм соответственно.

Глицирризин хорошо растворим, в связи с чем корень солодки использовали в виде сиропа. Для получения сиропа измельченные корни варили при температуре 90-95°С в течение двух часов. Содержание сухих веществ сиропа после упаривания экстракта составило 10%.

Моно- и дисахариды в небольших количествах встречаются почти во всех частях растения, в запас откладываются в корнях растений и других частях растений. Содержание моно- и дисахаридов составило 20%; крахмала 34%. Содержание эфирных масел 0,03%. Около 30 флавоноидов (их суммарное содержание до 4,3%): пектины (4-6%); смолы (4%); горькие вещества (2-4%); дубильные вещества (15%).

С целью приготовления кисломолочных продуктов – йогурта и кефира, нами была разработана технологическая схема производства.

Производство йогурта осуществляли термостатным способом. Коровье молоко пастеризовали при 85-87°С с выдержкой 9-10 мин, охлаждали до 42-45°С и заквашивали, добавляя 5% закваски, состоящей из болгарской палочки и термофильного молочнокислого стрептококка.

Вместе с закваской вводили сироп корня солодки, после перемешивания, подвергали созреванию. Сироп корня солодки вносили в йогурт и в количестве 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 и 1,0%. Сквашивание молока проводили при 40-45°С, в течение - 5ч. Йогурт охлаждали до 8°С.

Для получения кефира сквашивание проводили при температуре 22 - 25°С в течение 8 - 12 часов, после чего, подвергали созреванию. Концентрация сиропа корня солодки, в опытных образцах составила 0,5; 1,0; 1,5; и 2% от количества сквашиваемого молока.

В обоих случаях готовили контрольный образец, без введения сиропа.

Произведенные кисломолочные продукты были подвергнуты органолептическому и физико-химическому исследованию.

Органолептическая оценка образцов йогурта и кефира показала, что ощутимо сладость нарастает, начиная с добавления 0,5% сиропа, и резкое её увеличение имеет место при введении 1,5 – 2,0%, причём в последнем максимальном, вкус сиропа подавляет специфический кисломолочный, присущий кефиру; наблюдается появление сыворотки, при одинаковом для всех образцов времени сквашивания.

Проведенная органолептическая оценка образцов показала, что наилучшим по качеству был йогурт с добавлением 0,6 – 0,8 % сиропа корня солодки на 100мл молока, а для кефира образцы с содержанием сиропа - 1,0%.

Кислотность готового йогурта – 90°Т, кислотность однодневного кефира составила 100°Т.

В результате исследований установлено, что массовая доля сухих веществ в йогурте составила – 12,7%; массовая доля жира – 2,7%; массовая доля влаги – 87,3%; СОМО – 10,0%. Калорийность йогурта составила – 72 ккал.

Кефир с добавлением сиропа солодкового корня имел следующие физико-химические показате-

ли: содержание жира - 2,5%; массовая доля сухих веществ - 11,7%; массовая доля влаги - 8,3%; СОМО - 9,2%. Калорийность кефира - 49 ккал.

Результаты микробиологических исследований свидетельствовали об отсутствии патогенных и условно- патогенных микроорганизмов.

Количество молочнокислых микроорганизмов (*Str. thermophilum*, *Lbm. bulgaricus*) составило -  $10^9$ , количество дрожжей в кефире -  $10^4$ .

Анализ полученных нами кисломолочных продуктов показал, что по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям они соответствуют требованиям, предъявляемым к данным видам продукции.

### Заключение

Обогащение кисломолочных продуктов биологически активными и минеральными веществами, путем внесения сиропа корня солодки позволяет рекомендовать их для больных сахарным диабетом и лицам, нуждающимся в улучшении обмена веществ.

### Литература

1. Айлярова, М.К. Биотехнологические аспекты приготовления кумыса из коровьего молока / М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т. 48. № 1. - С-308-309.
2. Айлярова, М.К. Использование сиропа шиповника при производстве кисломолочных продуктов / М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т.50. № 1. - С-300-302.
3. Носов, А.М. Лекарственные растения / А.М. Носов. – ЭКСМО–Пресс, 2001. –350 с.
4. Рехвиашвили, Э.И. Технология производства нового вида кисломолочного продукта/ Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова М.К. Айлярова, //APRIORI. Серия: Естественные и технические науки. 2015. Т. 7. №5. - С. 7.

УДК: 579.67

## ПОЛИКОМБИНИРОВАННЫЙ КИСЛОМОЛОЧНЫЙ ПРОДУКТ «МУЛЬТИ-БИОЛАКТ»

**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
**Цугкиев Б.Г.** – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой биологической и химической технологий  
**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Козонова С.Т.** – аспирант кафедры стандартизации и сертификации  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** кисломолочный продукт, пробиотики, штамм, закваска, консорциум, симбиоз, микробиота.

Молочнокислые бактерии широко распространены в окружающей среде Республики Северная Осетия-Алания. Это подтверждается многочисленными исследованиями и научными работами [1,2,3].

Молочнокислые микроорганизмы и пробиотические препараты на их основе достаточно широко используются в различных отраслях сельского хозяйства и пищевой промышленности, в частности, на птицеводческих хозяйствах [4,5], в свиноводческих комплексах [6].

На основе пробиотических заквасок, состоящих из штаммов лактобактерий селекции Горского ГАУ, разработаны технологии производства таких кисломолочных продуктов как: мягкий сыр [7], сметана «Лакомка» из топленых сливок [8], сметана «Лакомка» [9], простокваша из пахты [10], напитки из сыворотки [11]. Бактерии отобраны по способности в течение 4-6 часов сквашивать молоко; синтезировать витамины; антибиотические вещества, подавляющие условно-патогенные и патогенные бактерии при КОЕ/см<sup>3</sup> –  $10^{10}$ .

Целью исследований явилась разработка технологии производства нового поликомбинированного кисломолочного продукта «Мульти-Биолакт».

Материалом для исследований послужило молоко коровье и закваска из смеси штаммов молочнокислых микроорганизмов селекции Горского ГАУ *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus gallinarum*, *Enterococcus durans*, *Streptococcus thermophilus*, которые депонированы в БРЦ ВКПМ НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика.

Технологическая схема производства продукта представлена на рисунке 1.

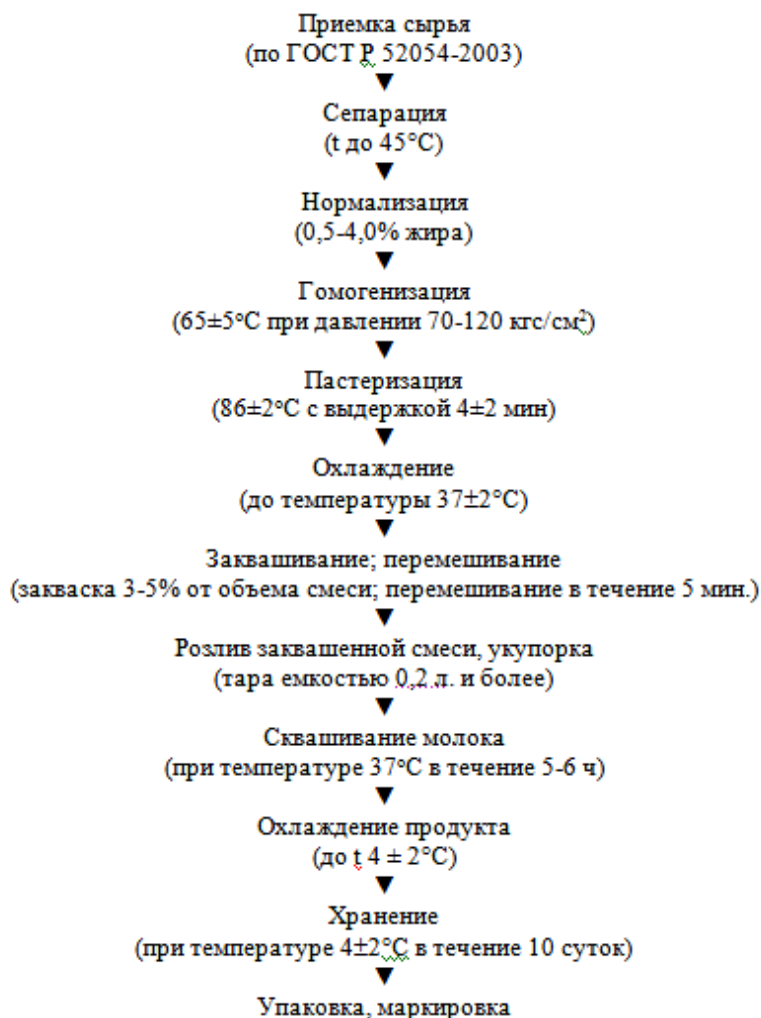


Рисунок 1. Технологическая схема производства «Мульти-Биолакт»

На полученный продукт «Мульти-Биолакт» разработаны технические условия и технологическая инструкция. Показатели качества готового продукта представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Органолептические показатели

Показатель	Характеристика
Внешний вид и консистенция	Однородная, с ненарушенным сгустком без газообразования. Допускается отделение сыворотки - не > 2 % от объема продукта
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов
Цвет	Молочно-белый, равномерный по всей массе

Таблица 2 – Физико-химические показатели

Наименование показателя	Характеристика
Массовая доля белка, %, не менее	2,5
Кислотность, °Т	90
Фосфатаза или пероксидаза	Отсутствует

Закваска была подобрана с учетом индивидуальных особенностей каждого штамма, а именно: их симбиоза, скорости сквашивания молока, характера образуемого сгустка, органолептических качеств, количества живых клеток микроорганизмов в 1 мл продукта ( $\text{КОЕ}/\text{см}^3 - 10^{10}$ ), антагонистической активности в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий (таблица 3).

Таблица 3 – Антагонистическая активность (зона стерильности, мм)

Штамм лактобактерий	Тест-микроб								
	<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Proteus vulgaris</i>	<i>Moraxella catarrhalis</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Bacillus mesentericus</i>
<i>Ent. durans</i>	24	26	15	20	19	22	23	14	21
<i>Str. thermophilus</i>	17	23	16	18	17	15	25	13	25
<i>L. casei</i>	30	29	22	26	23	24	19	18	28
<i>L. paracasei</i>	17	22	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lbm. gallinarum</i>	28	23	25	28	29	32	26	14	29

Штаммы характеризуются высокой антагонистической активностью в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Продукт соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».

### Заключение

Поликомбинированный кисломолочный продукт «Мульти-Биолакт» рекомендуется для улучшения обмена веществ, восстановления и нормализации нормальной микробиоты кишечника человека. Использование консорциума способствует повышению профилактической и лечебной ценности готового продукта за счет высокой популяции живых клеток микроорганизмов и их выраженной антагонистической активности. Расширение ассортимента пробиотических кисломолочных продуктов на основе живых биологически активных штаммов молочнокислых микроорганизмов способствует оздоровлению населения.

### Литература

1. Кабисов Р.Г. Выделение молочнокислых бактерий из растительных субстратов / Р.Г. Кабисов, С.Т. Козонова, Э.В. Рамонова, Э.И. Рехвиашвили, А.Г. Ваниев // Известия горского государственного аграрного университета. 2020. Т.57. № 2. – С. 145-151.
2. Козырева И.И. Свойства микроорганизмов, выделенных из кефирных грибков / И.И. Козырева, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность. 2009. № 3. – С. 60-61.
3. Рамонова Э.В. Характеристика штаммов лактобактерий / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. № 2. – С. 43.
4. Цугкиев Б.Г. Использование штаммов лактобактерий при выращивании бройлеров / Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, А.М. Хозиев, А.А. Мурзабеков // Птицеводство. 2010. № 5. – С. 40-41.
5. Цугкиев Б.Г. Молочнокислые микроорганизмы в кормлении цыплят / Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, А.А. Мурзабеков, Э.В. Рамонова, И.И. Козырева // Птицеводство. 2010. № 7. – С. 28-29.
6. Рамонова Э.В. Эффективность использования пробиотиков в кормлении свиней / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Аграрная наука. 2010. № 11. – С. 22-23.
7. Дзищоева З.Л. Производство сыра мягкого комбинированного без созревания / З.Л. Дзищоева, Р.Г. Кабисов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т.48. №2. – С. 287-290.
8. Кабисов Р.Г. Лактобактерии селекции Горского ГАУ в составе закваски для производства сметаны «Лакомка» из топленых сливок / Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, Э.И. Рехвиашвили, А.Г. Петрукович, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т. 57. № 1. – С. 141-145.

9. Патент №2480017. РФ. МПК А23С 13/16. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. (РФ). Заявка 2011125259/10 от 17.06.2011. Оpubл. 27.04.2013. Бюл. №12.

10. Патент №2529963. РФ. МПК А23С 17/02. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. (РФ). Заявка 2012140624/10 от 21.09.2012. Оpubл. 27.03.2014. Бюл. №9.

11. Рамонова Э.Г. Напитки на основе сыворотки / Э.Г. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность. 2008. № 11. – С. 55.

УДК: 006.91:658.5

## **НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМЕТАНЫ НА ООО МУОПИП «БИОТЕХНОЛОГ»**

**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
**Рехвиашвили Э.И.** – д.б.н., профессор, зав. кафедрой стандартизации и сертификации  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

***Ключевые слова:** метрологическое обеспечение производства, управление качеством, нормативно-техническая документация.*

С каждым днем технологии производства совершенствуются, используются измерительные приборы, привлекаются новые, увеличивается не только количество, но и качество, что дает ассортимент качественной продукции.

Молочнокислые бактерии широко распространены в окружающей среде Республики Северная Осетия-Алания [1,2,3].

На предприятии ООО МУОПИП «Биотехнолог» на основе штаммов лактобактерий селекции Горского ГАУ разработаны технологии производства мягкого сыра [4], сметаны «Лакомка» из топленых сливок [5], сметаны «Лакомка» [6], простокваши [7], кисломолочного продукта с добавлением пектина [8], напитков из сыворотки [9], также разработана и утверждена техническая документация.

В настоящее время резко возрастает роль стандартизации в решении таких проблем, как повышение эффективности производства и качества продукции, дальнейшее совершенствование управления экономикой на всех уровнях управления народным хозяйством, обеспечение устойчивого сбалансированного повышения качества продукции, увеличение производства и повышение качества товаров, развитие научно-технических и экономических связей.

Целью исследований явилась разработка нормативного обеспечения при производстве сметаны «Лакомка» на ООО МУОПИП «Биотехнолог», г. Владикавказ.

ООО МУОПИП «Биотехнолог» зарегистрировано в 2013 г. по адресу: г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 12-14. Основным видом деятельности является: производство молока и кисломолочной продукции. Технологический процесс производства сметаны, представлен на рисунке 1.

Продукт по всем показателям качества соответствует техническим условиям и требованиям технических регламентов.

Совершенствование деятельности предприятий возможно только за счет налаженного метрологического обеспечения. Достоверность метрологического обеспечения может быть на каждом производстве, но при высоком уровне контролирующих, формирующих и правильно эксплуатируемых приборов. Для этого необходимо своевременное обновление и периодическая поверка приборов, что позволит быть уверенным в качестве и безопасности продукции.

Существуют формы проверок: разработка инструкций по эксплуатации приборов, выявление причин брака продукции, повышение расходов зависящих от несоответствия приборов и неправильного их использование, контроль правильности и точности выбора методов, средств измерений, надзор и контроль при эксплуатации и хранении приборов измерения. Недостаточная точность измерений приведет к экономическим потерям.

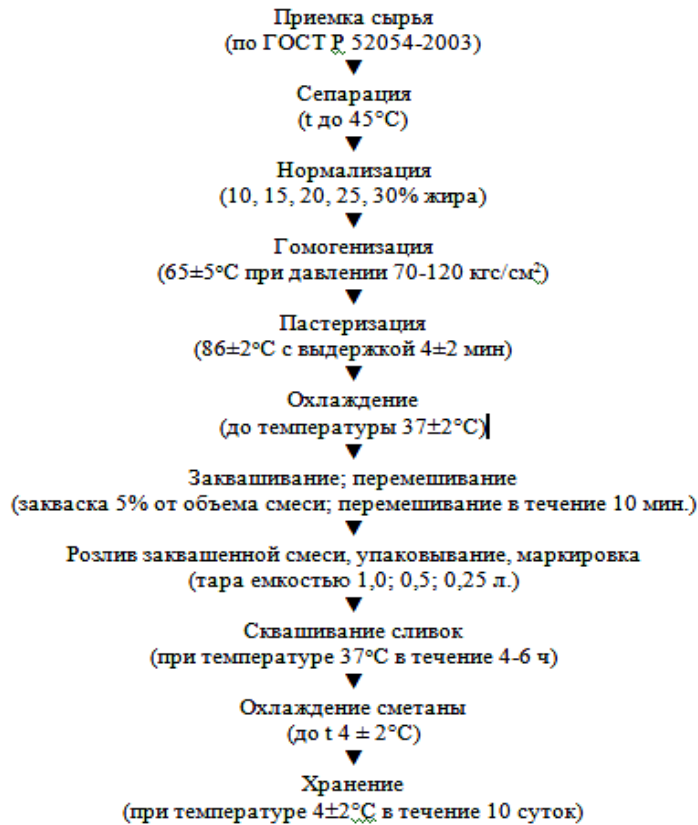


Рисунок 1. Технологический процесс производства сметаны

Одной из четырех основ метрологического обеспечения являются нормативные документы, разработанные организациями. В 2018 году был заключен договор между кафедрой стандартизации и сертификации и ООО МУОПИП «Биотехнолог» по оказанию помощи в разработке нормативной документации и патентно-информационном поиске.



Рисунок 2. Патент РФ № 2480017  
Способ производства сметаны  
«Лакомка».

Рисунок 3. Технологическая  
инструкция и технические  
условия.



На сметану «Лакомка» в соответствии с ГОСТ Р 51740-2016 Технические условия на пищевую продукцию. Общие требования к разработке и оформлению разработаны и утверждены на ООО МУОПИП «Биотехнолог» технические условия и технологическая инструкция.

Продукт удостоен диплома I степени «Лучшая инновационная бизнес-идея» на XII выставке инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа.

### **Заключение**

Необходимо провести углубление специализации предприятия с учетом переработки молока и повышением доли молочных продуктов, с последовательным улучшением метрологического и нормативного обеспечения. Нормативная основа является неотъемлемой частью метрологического обеспечения производства.

### **Литература**

1. Кабисов Р.Г. Выделение молочнокислых бактерий из растительных субстратов / Р.Г. Кабисов, С.Т. Козонова, Э.В. Рамонова, Э.И. Рехвиашвили, А.Г. Ваниев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т. 57. № 2. – С. 145-151.

2. Козырева И.И. Свойства микроорганизмов, выделенных из кефирных грибов / И.И. Козырева, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. № 3. – С. 60-61.

3. Рамонова Э.В. Характеристика штаммов лактобактерий / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. № 2. – С. 43.

4. Дзицкоева З.Л. Производство сыра мягкого комбинированного без созревания / З.Л. Дзицкоева, Р.Г. Кабисов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т.48. №2. – С. 287-290.

5. Кабисов Р.Г. Лактобактерии селекции Горского ГАУ в составе закваски для производства сметаны «Лакомка» из топленых сливок / Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, Э.И. Рехвиашвили, А.Г. Петрукович, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т.57. № 1. – С. 141-145.

6. Патент № 2480017. РФ. МПК А23С 13/16. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. (РФ). Заявка 2011125259/10 от 17.06.2011. Опубл. 27.04.2013. Бюл. №12.

7. Патент № 2529963. РФ. МПК А23С 17/02. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. (РФ). Заявка 2012140624/10 от 21.09.2012. Опубл. 27.03.2014. Бюл. № 9.

8. Патент № 2597980. РФ. МПК А23С 9/12, А23С 9/13. Способ производства синбиотического кисломолочного продукта функционального назначения / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В. (РФ). Заявка 2014143336/10 от 27.10.2014. Опубл. 20.09.2016. Бюл. № 26.

9. Рамонова Э.В. Напитки на основе сыворотки / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2008. № 11. – С. 55.

УДК 621.358

## **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Мустафаев Г.А.** – д.т.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

**Аникеев А.Ю.** – к.т.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *качество, продукция, контроль, процесс, показатель.*

Качество включает объект, потребности, характеристики. Объектом качества являются деятельность или процесс, продукция, услуги, организация, система.

Контроль применяется в целях предотвращения, выявления и исключения нарушений обязательных требований в области стандартизации, безопасности и качества, услуг и работ [1-3]. При проведении контроля проверке подлежат: продукт, документация на продукцию, выполнение нормативных

и правовых актов, правила проведения сертификации в отношении контролируемой продукции. Не плановый контроль проводится в случае получения данных об имеющихся нарушениях, которые могут нанести вред и ущерб здоровью людей, среде окружающей [4-7].

При контроле проверяют соответствия продукции основным условиям, их правильность, период действия, грамотность оформления и регистрации или присутствие сопроводительной документации, истинность контролируемой продукции на соответствие, подтвержденном в предъявленном сертификате, либо в декларации о соответствии, наличие подтверждающих осуществление и итоги контролирования сертифицированной продукции, точность маркирования символом соответствия.

При получении итогов экспертизы ведется анализ соответствия продукта основным условиям безопасности. Согласно итогам контроля осуществляется запись в журнал учета событий контроля. По итогам контроля инспекторы вручают предписания, в котором содержится сведения о нарушениях, обнаруженных в процессе проверки, контроля.

Отличают качественные и количественные характеристики продукции. Качественные характеристики - цвет использованного материала, форма изделия. Количественные характеристики применяют с целью определения сферы и обстоятельств, применения продукта для оценки качества.

Показатель качества - оценка количественной характеристики одного или нескольких качеств продукта, входящих в его свойства, который численно характеризует полезность товара исполнять те либо иные потребности покупателя. Основными показателями качества продукции являются - назначение, безопасность, экологичность, надежность, эргономичность, ресурсосбережение, технологичность, эстетичность.

В производстве проводится оценка качества и регулярный контроль качества продукции. Главное условие к качеству выполнения проверки - достоверность и воспроизводимость итогов [8]. Контролируют и сами лаборатории напрямую на качество выполнения тестирований с помощью межлабораторных относительных тестирований - синхронного испытания продукта либо пробы вещества с известными характеристиками в нескольких лабораториях. По результатам тестирований продукта определяют правильность и воспроизводимость свойств. С целью доказательства необходимого свойства тестирований лаборатории обязаны пройти процесс аккредитации.

Задачи и формы контролирования, основы его реализации, функции и возможности организаций формируются законодательными актами, которые устанавливают общие требования исполнения общепризнанных мер законодательства с целью предоставления соответствующего качества.

Стандарт как нормативно-правовой документ связывает установки и технологические процессы, определяет границы и конкретизирует методы совершения целей контролирования, считается последующим согласно важности уже после законодательного акта документом, создающим единое, правовое поле реализации правительственного контролирования.

Стандарт суммирует требования, обеспечивающие достижение оптимальной степени упорядочения и соответствия определенным критериям качества контроля. Зафиксировать такого рода порядок контроля гарантирует соблюдение его основ, предохранит от предвзятости и субъективизма; даст возможность понятно очертить права и прямые обязанности соучастников процедур контролирования, что сформирует предпосылки законных обязательств выполнения их заинтересованности.

Применение стандартов гарантируют оптимальные формы операции контроля, высокое качество, экономность, результативность, обеспечивает возможность объективной оценки уровня качества. В ходе контроля качества продукции проводится проверка за внедрением и соблюдением стандартов или другой нормативной документацией.

В процессе контроля за внедрением стандартов или другой нормативной документации проверяется мероприятия по внедрению новых стандартов в производственных планах предприятия. Обследуется соотношение нормативной документации в продукте требованиям стандартов, контроль соответствия конструкторской и нормативной документации для изготовления изделий требованиям стандартов, контроль соответствия технологии производства, подтвержденной промышленной документацией и требованиям стандартов, контроль соблюдения установленных стандартами программ и методов типовых и периодических тестирований продукта.

В случае необходимости по результатам контроля даются рекомендации о разработке и реализации мероприятий по устранению причин низкого качества продукции. Проверяется также своевременность информации о прекращении аннулированных стандартов.



### Заключение

В ходе производства продукции осуществляется контроль нормативной документации на соответствие требованиям стандартов, конструкторской и технологической документации, соответствия технологии производства, соблюдения установленных стандартами программ и методов испытаний. В производстве проводится оценка качества и регулярный контроль качества продукции.

### Литература

1. Мустафаев М.Г. Анализ, моделирование, совершенствование управления и повышения эффективности производства / М. Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2013. № 2. - С. 385-389.
2. Мустафаева Д.Г. Методологические аспекты организации и мониторинга производственных процессов на предприятии / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2015. № 5. - С. 327-331.
3. Мустафаев Г.А. Обеспечение качества и безопасности продукции в производственных условиях / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Материалы 8-й международной научно-технической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 322-323.
4. Мустафаев М.Г. Анализ и повышение эффективности организации и функционирования производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 2. - С. 424-429.
5. Мустафаев М.Г. Повышение эффективности функционирования и надежности производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 5. - С. 299-303.
6. Мустафаев Г.А. Система обеспечения качества при производстве пищевой продукции на предприятии / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 431-434.
7. Мустафаев Г.А. Методы контроля и управления качеством при производстве продукции / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 438-439.
8. Рехвиашвили Э.И. Современные методы управления качеством в производстве пищевых продуктов / Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова, М.К. Айлярова, К.М. Цакоева, Р.С. Карданов // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90 –летия факультета технологического менеджмента. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.452-453.

УДК 621.358

### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Мустафаев Г.А.** – д.т.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
**Аникеев А.Ю.** – к.т.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** контроль, качество, производство, проверка, стандарт.

Основными стадиями контроля являются выпускаемые изделия, специализация, удельный вес контролируемой продукции, наличие стандартов (эталонов), рекламации и отзывы потребителей о продукции, конструкторской и нормативной документации, относящейся к проверяемой продукции [1-3]. При подготовке к контролю исследуют документации, описывающие свойства продукции, участки производства.

Производство промышленной продукции на предприятиях предполагает осуществление контроля на соответствие произведенной продукции требованиям нормативной документации, в частности стандартов, их соблюдения по качеству готовых изделий, состоянию технологической дисциплины и

ее соответствие утвержденным картам технологического процесса и другим регламентирующим документам [4-7].

Контроль нормативно-технической документации сосредотачивает внимание на соответствие действующим стандартам чертежей проверяемого изделия, технологическим обстоятельствам и другим типам НТД, учитывающим ограничительные стандарты при разработке рабочих чертежей на применяемые материалы, комплектующие, крепеж и т.д., а также по возможности использование для системы унифицированных элементов, конструкций и агрегатов.

Подлежит проверке выполнение на предприятии порядка внесения изменений в промышленную документацию и рабочие чертежи, правила их оформления. Также необходимо проверять правила по хранению и учету чертежей и наличие формуляра по патентной чистоте производимого изделия или продукции.

Осуществляется контроль за состоянием контрольно-измерительных средств. Проверяется наличие графиков поверки приборов и их соответствие условиям эксплуатации, обеспеченность образцовыми средствами замеров, их техническая надежность и оперативность контроля, соотношение поверочных и ремонтных помещений, качества поверок и ремонта измерительной техники, точность поверочных схем, наличие практических руководств, инструкций, эталонов.

Предприятие на основе утвержденного плана разрабатывают организационно-технические мероприятия, обеспечивающие внедрение стандарта в срок. Стандарт считается внедренным на предприятии, если установленные им правило, характеристики и условия используют в соответствии сферой его распространения.

При соответствии выпускаемой продукции всем требованиям действующих стандартов и обеспечения стабильности качества при производстве, хранении, транспортировке, можно констатировать соблюдение стандартов [8]. Объектами проверки выбираются как отдельные изделия, так и группы однородных товаров на всех стадиях жизненного цикла продукции (разработка, постановка в производство, непосредственно производство, хранение, транспортировка, эксплуатация и утилизация).

Главным содержанием проверок соблюдения стандартов и технических условий является контроль соответствия проверяемой продукции всем требованиям, параметрам, нормами характеристикам, установленным в НТД.

Непосредственно при проведении проверок используются программы и методики испытаний, входящие в комплект конструкторской документации, представляемой на испытания, или разделы стандартов и технических условий.

Стандартами системы разработки и постановки продукции на производство установлены виды контроля, которым подвергается продукция. Так, вновь разрабатываемая продукция подвергается предварительными приемочными испытаниям, на которых устанавливается соответствие разрабатываемой продукции всем требованиям, нормам, параметрам и характеристикам, установленным в техническом задании на разработку и в стандартах, распространяющихся на данный вид продукции.

Изготавливаемые изделия подвергаются приемочно-сдаточным и периодическим испытаниям, которые проводятся с целью установления соответствия проверяемой продукции требованиям стандартов и технических условий, а также с целью проверки стабильности качества. Кроме того выпускаемая продукция может подвергаться типовым испытаниям с целью оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений в конструкцию, рецептуру или технологический процесс. При постановке на производство партия подвергается квалификационным испытаниям с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме.

При всех видах проверок особое внимание уделяется метрологическому обеспечению разработки и постановки продукции на производство, самого производства, использовании и сохранения. Техническое состояние средств измерений, наличие подтверждения о поверке, свидетельств на нестандартизованные средства замеров и контроль, испытывающее спецоборудование, стенды и т.п. Помимо этого, контролируется аттестация самих испытательных отделений.

### **Заключение**

При производстве продукции на предприятии осуществляют контроль соответствия продукции требованиям стандартов, состояния технологической дисциплины, соответствия технологии производства изделия утвержденным картам технологического процесса. При всех видах проверок осо-

бое внимание уделяется метрологическому обеспечению производства продукции, техническому состоянию средств измерений, наличие подтверждения о поверке.

### Литература

1. Мустафаев М.Г. Анализ, моделирование, совершенствование управления и повышения эффективности производства / М. Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2013. № 2. - С. 385-389.
2. Мустафаева Д.Г. Методологические аспекты организации и мониторинга производственных процессов на предприятии / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2015. № 5. - С. 327-331.
3. Мустафаев Г.А. Обеспечение качества и безопасности продукции в производственных условиях / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-технической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 322-323.
4. Мустафаев М.Г. Анализ и повышение эффективности организации и функционирования производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 2. - С. 424-429.
5. Мустафаев М.Г. Повышение эффективности функционирования и надежности производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 5. - С. 299-303.
6. Мустафаев Г.А. Система обеспечения качества при производстве пищевой продукции на предприятии / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 431-434.
7. Мустафаев Г.А. Методы контроля и управления качеством при производстве продукции / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Аникеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 438-439.
8. Рехвиашвили Э.И. Современные методы управления качеством в производстве пищевых продуктов / Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова, М.К. Айлярова, К.М. Цакоева, Р.С. Карданов // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.452-453.

УДК 621.358

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЕГО СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

**Мустафаев Г.А.** – д.т.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** качество, процесс, параметр, технология, продукция.

При создании продукции производитель разрабатывает программу и мероприятия по постановке продукции на производство и обеспечение ее качества. Качественные характеристики изделий в производственном процессе обеспечиваются соблюдением технологических параметров и режимов технологического оборудования [1-3].

Высоко технологическое оборудование обеспечивает возвышенную точность изготовления деталей и узлов. Перед началом изготовления продукции производитель изучает рынок сбыта и заключает договора на поставку продукции. Служба контроля качества проверяет соответствие конструкторско-технологической документации требованиям стандартов и нормативной документации.

Качественные показатели продукции, характеризующие функциональные возможности проверя-

ются на завершающих производственных операциях. В ходе изготовления изделий в производственном процессе проводятся технологические и контрольные испытания, что обеспечивает соответствие выходных параметров требованиям технических условий.

В производственном процессе применяются различные методы контроля качества и управления [4-7]. Методы контроля позволяют получать необходимую информацию о ходе технологического процесса и количественную характеристику протекающих процессов, которая используется при управлении.

Учитывая экологические требования и защиты окружающей среды к производственным процессам предъявляются жесткие требования по соблюдению требований экологического менеджмента [8]. С целью правильного функционирования изделий и обеспечения соответствия параметров необходимо использовать изделия по назначению. Номенклатура функциональных параметров определяется назначением изделий, свойствами и составом. Применение изделий по назначению удлиняет срок службы и обеспечивает высокую надежность.

Качество изделия оценивается в ходе изготовления и эксплуатации, которое закладывается при проектировании. Получаемая информация о качестве проведения операций используются для корректирования требований, обеспечивающих приемлемый уровень качества изделий. В ходе изготовления изделий соблюдают требуемую точность по геометрическим параметрам и установленную точность при монтаже узлов, при этом все составные элементы деталей должны быть идентичными.

В производственном процессе реализовывают упорядочения технологических процессов обработки изделий, технологических режимов и контрольно-проверочных испытаний. Коэффициент упорядочения процессов зависит от их характера и назначения.

С целью повышения эффективности процессов необходимо использовать стандартные элементы, высококачественные материалы, конструктивные решения, комплектующие. При проведении упорядочения учитывают действующие нормы и правила, контролируют параметры и характеристики изделия, оценивают качество, выявляют зависимости между свойствами и функциональными параметрами.

В ходе упорядочения и нормирования параметров выделяют существенные свойства изделия, которые направлены на достижение высокой степени упорядочения в производстве, что обеспечивает повышение качества и степени соответствия продукции, процессов их функциональному назначению.

При разработке продукции и процессов обеспечивают их соответствие действующим нормативным документам с учетом современного состояния техники и технологии, ее готовность к обеспечению жестких требований.

### Заключение

Качественные характеристики изделий в производственном процессе обеспечивается соблюдением технологических параметров и режимов технологического оборудования. Качественные показатели продукции, характеризующие функциональные возможности проверяются на завершающих производственных операциях. В ходе изготовления изделий в производственном процессе проводятся технологические и контрольные испытания, что обеспечивает соответствие выходных параметров требованиям технических условий.

### Литература

1. Мустафаев М.Г. Анализ, моделирование, совершенствование управления и повышения эффективности производства / М. Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2013. № 2. - С. 385-389.
2. Мустафаева Д.Г. Методологические аспекты организации и мониторинга производственных процессов на предприятии / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2015. № 5. - С. 327-331.
3. Мустафаев Г.А. Обеспечение качества и безопасности продукции в производственных условиях / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анисеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-технической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 322-323.
4. Мустафаев М.Г. Анализ и повышение эффективности организации и функционирования производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 2. - С. 424-429.

5. Мустафаев М.Г. Повышение эффективности функционирования и надежности производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 5. - С. 299-303.

6. Мустафаев Г.А. Система обеспечения качества при производстве пищевой продукции на предприятии / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анিকেев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 431-434.

7. Мустафаев Г.А. Методы контроля и управления качеством при производстве продукции / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анিকেев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 438-439.

8. Рехвиашвили Э.И. Современные методы управления качеством в производстве пищевых продуктов / Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова, М.К. Айлярова, К.М. Цакоева, Р.С. Карданов // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90 –летия факультета технологического менеджмента. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.452-453.

УДК 621.358

## **ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

**Рехвиашвили Э.И.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

**Аникеев А.Ю.** – к.т.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *метод, функция, управление, качество, процесс, принцип, деятельность.*

При создании продукции на предприятии осуществляют конструкторско-технологическую подготовку производства, обеспечивающее создание продукции требуемого качества [1-3]. При этом применяется система управления качеством, которая направлена на регулирование этапов жизненного цикла.

Система контроля и управления включает: процесс изготовления продукции; контроль качества процессов и продукции;

В ходе исследования и управления качеством проводят анализ потребности на продукцию, национальных стандартов, методов и средств измерений, информации о предполагаемых потребителях.

При подготовке производства продукции назначается ответственная комиссия за отдельные этапы работы и принятия решений по разработке необходимой нормативной документации.

Служба контроля качества предприятия проверяет готовность производства, наличия технологической документации, средств измерений и контроля, организация производственного процесса.

В ходе производства продукции осуществляют контроль качества деталей, узлов, готовой продукции, режимов проведения технологического процесса, принимают меры по устранению выявленных нарушений и дефектов.

При необходимости вносят необходимые изменения в документацию и производственный процесс.

Управление качеством предполагает применение принципов на основе стандартов ИСО серии 9000, обеспечивающие улучшение результатов и качество выпускаемой продукции, удовлетворения потребности потребителей. Реализация принципов управления позволят существенно повысить эффективность предприятия.

Важные составляющие производства - планирование, организация, мотивация и контроль, обеспечивают высокие результаты деятельности предприятия в области организации производства и управления качеством продукции.

Они реализуются на различных уровнях управления и в ходе процессов деятельности [4-7].

При планировании качества устанавливают стратегию обеспечения качества, направления развития предприятия, методы и средства метрологического обеспечения.

Планирование рассчитывает уточнение целей предприятия и методов их достижения.

Организационная деятельность обеспечивает выполнение поставленных задач в области качества в соответствии с разработанными мероприятиями, устанавливает ответственность не только служб, но и отдельных работников, а также их полномочия [8].

Реализация принципов и выполнение функций управления качеством производится с помощью комплекса методов: способы и приемы осуществления управленческой деятельности и воздействия на управляемые объекты для достижения поставленных целей в области качества.

Методы управления качеством включают анализ и синтез, а также метод научной абстракции, которые применяются при исследовании определенных проблем в области управления качеством.

### Заключение

В управленческой деятельности применяют различные организационные и экономические подходы и методы, позволяющие своевременно и качественно реализовать принципы и функции управления качеством. Технологические методы совершенствуют процесс контроля качества продукции и процесса, а также влияют на качество продукции и процесса.

### Литература

1. Мустафаев М.Г. Анализ, моделирование, совершенствование управления и повышения эффективности производства / М. Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2013. № 2. - С. 385-389.
2. Мустафаева Д.Г. Методологические аспекты организации и мониторинга производственных процессов на предприятии / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. 2015. № 5. - С. 327-331.
3. Мустафаев Г.А. Обеспечение качества и безопасности продукции в производственных условиях / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анисеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й международной научно-технической конференции. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 322-323.
4. Мустафаев М.Г. Анализ и повышение эффективности организации и функционирования производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 2. - С. 424-429.
5. Мустафаев М.Г. Повышение эффективности функционирования и надежности производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 5. С. 299-303.
6. Мустафаев Г.А. Система обеспечения качества при производстве пищевой продукции на предприятии / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анисеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 431-434.
7. Мустафаев Г.А. Методы контроля и управления качеством при производстве продукции / Г.А. Мустафаев, А.Ю. Анисеев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й международной научно-практической конференции, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 438-439.
8. Рехвиашвили Э.И. Современные методы управления качеством в производстве пищевых продуктов / Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова, М.К. Айлярова, К.М. Цакоева, Р.С. Карданов // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С.452-453.

УДК:579.67

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА РАЗВИТИЕ МИКРОФЛОРЫ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** микрофлора, микроэлементы, антагонистическая активность, функциональный продукт.

Сегодня на рынке кисломолочных продуктов появляется большое количество разнообразных напитков, обогащенных различными нутриентами [1,2].

В настоящее время недостаточное потребление микроэлементов является фактором, отрицательно влияющим на физиологические функции организма. Предлагается альтернативный путь решения проблемы – обогащение селеном и цинком молочных продуктов, что позволит создать многофункциональные пищевые продукты широкого спектра [5].

Целью исследований явилось изучение микробиологических показателей функциональных продуктов питания.

Материалом для достижения поставленной цели послужили тест-микробы, а также молочные продукты функционального питания.

В ходе научных исследований приготовлены кисломолочные продукты с использованием штаммов лактобактерий (палочковидной и кокковидной формой клеток) местной селекции [3].

Характеристика обогащенных молочных продуктов: №1 – контрольный, без наполнителя; №2 – с добавлением селена (препарат селен Актив) и №3 – содержит микроэлементы такие как селен и цинк (препарат селцинк).

Из микробиологических показателей изучены:

- микробное число лактобактерий (методом серийных разведений),
- антагонистическая активность (методом диффузии в агар).

Результаты влияния обогащающих добавок на количество лактобактерий представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание микроорганизмов в 1мл продукта

Кисломолочный продукт	Микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>
Продукт №1	10 <sup>8</sup>
Продукт №2	10 <sup>9</sup>
Продукт №3	10 <sup>11</sup>

Приведенные из таблицы 1 данные показывают, что микробное число в продукте №1 составило 1\*10<sup>8</sup>КОЕ/см<sup>3</sup>, в продукте №2 – 1\*10<sup>9</sup>КОЕ/см<sup>3</sup>, а в продукте №3 – 1\*10<sup>11</sup>КОЕ/см<sup>3</sup>. Высокое содержание клеток лактобактерий обусловлено внесением микроэлементов, благотворно влияющих на развитие биоты.

Известно, что антиоксиданты обладают способностью нейтрализовать активность свободных радикалов [4].

При изучении лечебных свойств молочных продуктов в качестве тест-микробов использовали кишечную палочку (*Escherichia coli*), золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*) и протейс вульгарис (*Proteus vulgaris*). Выбор тест-культур обусловлен тем, что данные виды микроорганизмов являются возбудителями различных заболеваний у человека и животных. Опытные данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Антагонистическая активность кисломолочного продукта

Показатели антагонистической активности			
Тест-культура	Зона стерильности, мм		
	Продукт №1	Продукт №2	Продукт №3
<i>E. coli</i>	20	21	26
	22	23	23
	21	25	26
<b>M ± m</b>	<b>21 ± 0,32</b>	<b>23 ± 0,63</b>	<b>25 ± 0,95</b>
<i>Staph. aureus</i>	20	18	25
	17	23	19
	19	21	24
<b>M ± m</b>	<b>19 ± 0,95</b>	<b>21 ± 0,63</b>	<b>23 ± 0,32</b>
<i>P. vulgaris</i>	19	21	26
	18	19	20
	24	23	19
<b>M ± m</b>	<b>20 ± 0,32</b>	<b>21 ± 0,63</b>	<b>22 ± 1,90</b>

Проведенные исследования показали, что многофункциональные продукты обладают достаточной антибиотической активностью к тест-микробам, так зона угнетения составила 21-25 мм по отношению к *E. coli*, 19- 23 мм к *Staph. aureus* и установлена зона стерильности по отношению к *P. vulgaris* в пределах 20-22 мм.

Известно, что пробиотические культуры выделяют антибиотики, которые подавляют возбудителей различных заболеваний. Следовательно, кисломолочные продукты могут применяться при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта и других болезней.

### Заключение

Добавление минеральных комплексов, в данном случае препарата селен Актив и селцинк положительно влияет на микробиологическую стабильность обогащенного молочного продукта.

### Литература

1. Кабисов Р.Г. Биотехнология кисломолочного продукта функционального питания, обогащенного пищевыми волокнами / Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, С.А. Гревцова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т. 49. № 1-2. – С. 400-403.
2. Tsugkiev B.G. Dairy functional-use products with the addition of prebiotics // B.G. Tsugkiev, R.G. Kabisov, E.V. Ramonova, A.G. Petrukovich, A.M. Hoziev, E.I. Rekhviashvilli, A.A. Abaev // ATMPH-WKH – Annals of Tropical Medicine and Public Health. 2018. Vol 10. - 133-139.
3. Рамонова Э.В. Характеристика штаммов лактобактерий / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. №2. – С.43.
4. Датиева Б.А. Влияние калины и жирности молока на рост лактобактерий и антибиотическую активность по отношению к патогенной микрофлоре / Б.А. Датиева, О.К. Гогаев, Э.В. Рамонова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т.51. № 1. – С. 222-225.
5. Калабеков А.Л. Кисломолочный продукт «СЕЛЕН+» / А.Л. Калабеков, Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, И.И. Козырева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т.48. № 2. – С. 264-266.



УДК 663.12

## ВЛИЯНИЕ БИОМАССЫ ДРОЖЖЕЙ СЕЛЕКЦИИ ГОРСКОГО ГАУ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СООВ 500»

**Хозиев А. М.** – к.с.-х.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Цугкиев Б.Г.** – д.с.-х.н. профессор кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** штамм, дрожжи, *Pichia kudriavzevi*, *Metschnikovia pulcherrima*, цыплята-бройлеры.

Интенсификация процесса выращивания сельскохозяйственной птицы подталкивает производителей и исследователей к поиску эффективных, стимулирующих продуктивность птицы, кормовых добавок.

С целью установления влияния на динамику приростов живой массы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» биомассы дрожжей *Metschnikovia pulcherrima* и *Pichia kudriavzevii* собственной селекции, в количестве 3 и 6% от сухого вещества рациона, был проведен научно-хозяйственный опыт в условиях ООО «Малое инновационное предприятие «Экодом».

В работе Плиевой З.А. (2015) по изучению некоторых свойств дрожжей использовались штаммы разных видов дрожжей из коллекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ: *Metschnikovia pulcherrima* ВКПМ У-3146, *Cryptococcus flavescens* ВКПМ У-3149, *Hanseniopsispora uvarum* У-3150, *Sacharomyces cerevisiae* ВКПМ У-414, *Sacharomyces unisporis* ВКПМ У-3416, *Rhodotorula glutinis* ВКПМ У-469 и другие продуценты селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ [2].

Использование кормовых дрожжей компенсирует дефицит протеина в рационе животных и птицы и повышает их продуктивность, при этом необходимость изучения кормовых дрожжей обусловлена их последующим использованием в качестве кормового белка [1]. В настоящее время, для утилизации отходов агропромышленного комплекса, используют чистые культуры микроорганизмов (преимущественно дрожжей) из различных коллекций [3].

Проведенные исследования подтверждают, что сорта винограда - Рислинг рейнский, Каберне, Цветочный, интродуцированные в Республику Северная Осетия-Алания, являются перспективным природным ресурсом систематического разнообразия дрожжей [4].

В исследованиях Shankar и др. (2018) цыплята-бройлеры получали биомассу дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Птица из групп с добавлением в рационы кормления дрожжей имели лучшие показатели здоровья и могут отвечать требованиям потребителей, заботящихся о своем здоровье, при реализации в промышленном производстве бройлеров [5].

В контрольной и опытных группах число цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» составляло 100 голов. Научно-хозяйственный опыт проводился по схеме 1.

Схема опыта.

Контрольная группа > Основной рацион.

1-ая опытная группа > Основной рацион +3% биомассы дрожжей.

2-ая опытная группа > Основной рацион +6% биомассы дрожжей.

Основной рацион состоял из гранулированных комбикормов для сельскохозяйственной птицы: «Старт», «Рост» и «Финиш» Российского производства К.Ф.Х. Баждугов Т.Р. Кабардино-Балкарской республики, г. Терек. Высушенная биомасса дрожжей, используемых в опыте, состояла из *Metschnikovia pulcherrima* и *Pichia kudriavzevii*.

В отличие от взрослой птицы, у цыплят-бройлеров самая высокая энергия роста. С целью изучения интенсивности обменных процессов и определения эффективности использования биомассы дрожжей была изучена динамика изменения массы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» во время откорма в течение 56 дней (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика накопления живой массы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» при включении в состав рациона высушенной биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima* n=100

Дни опыта	Масса 10 голов цыплят-бройлеров, грамм				
	контрольная группа	1-я опытная группа (3% дрожжей)	в % к контрольной группе	2-я опытная группа (6% дрожжей)	в % к контрольной группе
0	403,0 ±42,08	402,5 ±41,03	99,9	402,7 ±40,71	100,0
7	1608,5 ±155,15	1630,9 ±147,31	101,8	1639,9 ±145,90	102,0
14	4417,9 ±425,02	4487,7 ±412,04	101,6	4495,8 ±433,72	101,7
21	9151,1 ±871,62	9343,5 ±901,82	102,1	9359,3 ±922,11	102,3
28	14497,3 ±1408,34	14895,3 ±1441,79	102,7	15021,0 ±1431,45	103,6
35	20824,0 ±2022,11	21712,4 ±2107,12	104,3	21799,5 ±2033,54	104,7
42	26800,1 ±2635,48	28321,1 ±2138,33	105,3	28677,7 ±2953,81	105,7
49	32420,5 ±3158,34	34356,5 ±3663,22	106,0	34999,2 ±3195,30	108,0
56	37822,8 ±3600,14	40189,2 ±3478,04	106,3	41057,7 ±4174,80	108,6

Из анализа данных, представленных в таблице 1 следует, что при введении в рацион 3 % смеси высушенной биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima* птица 1-ой опытной группы превзошла аналогов из контрольной группы на 6,3%. Птица 2-ой опытной группы при добавлении в рацион 6% высушенной биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima* оказалась на 8,6 % тяжелее своих аналогов из контрольной группы.

В результате расчета среднесуточных приростов живой массы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» были получены данные, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика среднесуточных приростов живой массы подопытных групп цыплят-бройлеров при добавлении в их рационы кормления биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima* n=100

Дни опыта	Среднесуточный прирост живой массы 10 голов бройлеров, г				
	контрольная группа	1-я опытная группа (3% дрожжей)	в % к контрольной группе	2-я опытная группа (6% дрожжей)	в % к контрольной группе
7	173,9	175,5	100,9	176,7	101,6
14	401,3	408,1	101,7	408,0	101,7
21	676,2	693,7	102,6	694,8	102,7
28	763,7	793,1	103,8	808,8	105,9
35	903,8	973,9	107,8	968,4	109,1
42	853,7	944,1	110,6	982,6	115,1
49	802,9	862,2	107,4	903,1	112,5
56	771,8	833,2	108,0	865,5	112,1

Из анализа результатов, приведенных в таблице 2 следует, что максимальный результат среднесуточного прироста живой массы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» был получен на 42 день опыта. Птица первой и второй опытной групп превысила данные цыплят – бройлеров контрольной группы на 10,6 и 15,1 % соответственно, а на 56 день на 8,0 и 12,1% соответственно.

### Заключение

Проведенными нами экспериментальными исследованиями установлена эффективность использования в рационах кормления цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima*. Выявлено, что более эффективным является использование в составе рациона кормления цыплят-бройлеров 6% биомассы дрожжей. Включение в рационы цыплят-бройлеров кросса «КОББ500тм» смеси высушенной биомассы дрожжей *Pichia kudriavzevii* и *Metschnikovia pulcherrima* положительно влияет на динамику изменения живой массы и соответственно на изменение среднесуточных приростов подопытной птицы.

### Литература

1. Дзищцоева З.Л. Перспективы использования *Candida parapsilosis* в производстве кормового белка / З.Л. Дзищцоева, А.М. Хозиев, В.Б. Цугкиева, Н.А. Улубиева // Известия Горского государственного университета. - 2017. Т.54. - №3. - С.162-165
2. Плиева З.А. Культивирование дрожжей на кислотном гидролизате пивной дробины / З.А. Плиева, Б.Г. Цугкиев, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного университета. –2015. - Т. 52. – №4. - С. 416-420.
3. Хозиев А.М. Утилизация мелассной барды штаммом дрожжей Б-1 / А.М. Хозиев, А.Г. Петрукович, Ч.Б. Дзасохов // Достижения науки-сельскому хозяйству: Материалы региональной научно-практической конференции, Владикавказ, 2016. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2015. - С.144-147.
4. Hoziev A.M.; Phylogenetic biodiversity of Yeasts. Alan Makarovich Hoziev; Boris Georgievich Tsugkiev; Valentina Bатыrbekovna Tsugkieva; Andrey Georgievich Petrukovich; Etery Illarionovna Rekhviashvili; Ruslan Gelbertovich Kabisov; David Nikolayevich Khanikaev Ecology, environment and conservation. Vol. 26 (4): 2020.
5. Shankar, P.A. Effect of dietary yeast supplementation on serum biochemical profile of broiler chicken / P.A. Shankar, K. Premavalli, A.V. Omprakash, J.J. Kirubakaran, G.H.Hudson, S.Vairamuthu // Indian Veterinary Journal Volume 95, Issue 6, June 2018, Pages 13-15.

УДК: 579

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАКТОБАКТЕРИЙ СЕЛЕКЦИИ ГОРСКОГО ГАУ

**Дзантиева Л.Б.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Гагиева Л.Б.** – д.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Цугкиева В.Б.** – д.с.-х.н., профессор кафедры ТПХППР

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** мороженое, местные штаммы лактобактерий, кисломолочные продукты.

Среди продуктов функционального питания мороженое считается одним из наиболее перспективных средств доставки в организм человека широкого спектра функциональных ингредиентов. Это связано с особенностями состава и структуры мороженого как подходящей матрицы для включения биологически активных веществ и полезных микроорганизмов, его низкотемпературным хранением, при котором не протекают нежелательные химические и микробиологические процессы, а также привлекательностью для разных групп потребителей. С другой стороны, способность бактерий вида *Lactobacillus acidophilus* использовать сахарозу и выдерживать высокое осмотическое давление, активно вырабатывать экзополисахариды, молочную кислоту и бактериоцины, толерантность к кислороду, доказанные пробиотические свойства делают эти молочнокислые микроорганизмы наиболее подходящими для включения в новые виды полезного для здоровья мороженого [1].

Актуальные тенденции производства мороженого связаны не только с ростом объемов продаж, но и с качественными изменениями ассортимента, появлением и развитием новых сегментов рынка. Следовательно разработка рецептурно-компонентного решения и технологической схемы производства кисломолочного мороженого, обогащенного физиологическими функциональными компонентами растительного сырья является актуальным направлением, так как помимо расширения ассортимента функциональных продуктов это обусловлено практическим отсутствием такого мороженого на рынке, а также пробиотическими свойствами готового продукта [2].

В настоящее время производство мороженого составляет около 370 тыс.т. Однако, потребление мороженого в России еще низкое – около 2,1 кг в год на человека [3].

Качество кисломолочных продуктов, в том числе и мороженого, главным образом их консистенция, зависит от состава и свойств молока, вида и активности бактериальных заквасок, режимов пастеризации, гомогенизации, сквашивания, созревания и других факторов.

Бифидобактерии широко известны как классические пробиотические микроорганизмы и сегодня набирают всё большую популярность среди сторонников функционального питания [4].

Использование комбинированной закваски чистых культур молочнокислых микроорганизмов и фруктозоглюкозного сиропа из батата, позволяет получить симбиотический продукт [5].

На основе комбинированной закваски чистых культур молочнокислых микроорганизмов сиропа боярышника получен продукт высокими потребительскими свойствами [6].

Целью исследований явилась разработка технологии производства мороженого, путем использованием лактобактерий селекции Горского ГАУ.

Исследования проводились в лабораториях кафедры биологической и химической технологии факультета биотехнологии и стандартизации Горского ГАУ.

Общеизвестно, что органолептические свойства мороженого зависят от качества молока и сливок, а так же от вида и качества заквасок. Поэтому первым этапом наших исследований явилось изучение органолептических показателей используемого сырья.

Результаты определения органолептических показателей качества исходного сырья приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Органолептические показатели сырья

Продукт	Вкус и запах	Консистенция и внешний вид	Цвет
Сливки 25%	Вкус сладкий, чистый, без посторонних привкусов и запахов	Однородная жидкость без осадков и хлопьев	Белый
Молоко жирностью 2,5%	Вкус чистый, без посторонних привкусов и запахов	Однородная жидкость без осадков и хлопьев	Белый

При изучении физико-химических показателей молока и сливок, используемых для приготовления мороженого, были определены: - содержание жира; плотность; кислотность; содержание сухих веществ; СОМО.

Физико-химические показатели молока жирностью 2,5% представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Физико-химические показатели молока

Наименование показателя	Содержание
Массовая доля сухих веществ, %	12,5
СОМО, %	8,2
Массовая доля белка, %	3,8
Массовая доля жира, %	2,5
Кислотность, °Т	21
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,028

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что молоко жирностью 2,5% соответствуют требованиям «Молоко питьевое. Технические условия» ГОСТ Р 53435-2009.

Используемую закваску, состоящую из штаммов местных лактобактерий анализировали по органолептическим показателям. В результате проведенных исследований установлено, что закваска хорошо сквашивает молоко, имеет чистый вкус и запах. Изучение важнейших производственно-ценных свойств местных штаммов лактобактерий показало, что штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacterium gallinarum* ВКПМ В-10131 и *Lactobacillus casei* ВКПМ В-8730 характеризуются достаточно высокой активностью кислотообразования: 5-6 часов, предельная кислотность составляет 325 - 375°Т, проявляют антагонистическую активность (мм) по отношению к *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*, количество молочнокислых бактерий в 1 мл сквашенного молока (КОЕ) составило  $10^{10}$  клеток.

При производстве мороженого по данной рецептуре с использованием лактобактерий местной селекции и наполнителем из ядер фундука обеспечивала в мороженом стандартные массовые доли жира, сахара и общего содержания сухих веществ.

Таблица 3 – Рецептура смесей для кисломолочного мороженого

Компонент смеси	Содержание, %	
	образец мороженого 1	образец мороженого 2
Молоко жирностью 2,5%	30	30
Сливки из коровьего молока жирностью 25%	40	40
Сахар-песок	15	15
Комбинированная закваска	5	10
Ядра фундука	10	5
Итого	100	100

Примечание: Комбинированная закваска: смесь чистых культур молочнокислых микроорганизмов *Lactobacillus casei* ВКПМ В-8730 и *Lactobacterium gallinarum* ВКПМ В-10134 в соотношении 1:1.

Таким образом, установлено, что для производства мороженого целесообразно использовать закваску из *Lactobacterium gallinarum* ВКПМ В-10134, и *Lactobacillus casei* ВКПМ В-8730.

Следующим этапом работы было определение влияния лактобактерий на устойчивость кисломолочного мороженого к таянию. Результаты исследования, представлены на рисунке 1.

Как следует из данных рисунка 1, образцы с лактобактериями проявляют большую устойчивость к таянию, что вероятно связано с увеличением вязкости смеси которая в результате взбивания обеспечит смеси равномерное распределение и насыщение воздухом, который плохо проводит тепло и тем самым увеличивает устойчивость готового мороженого к таянию.

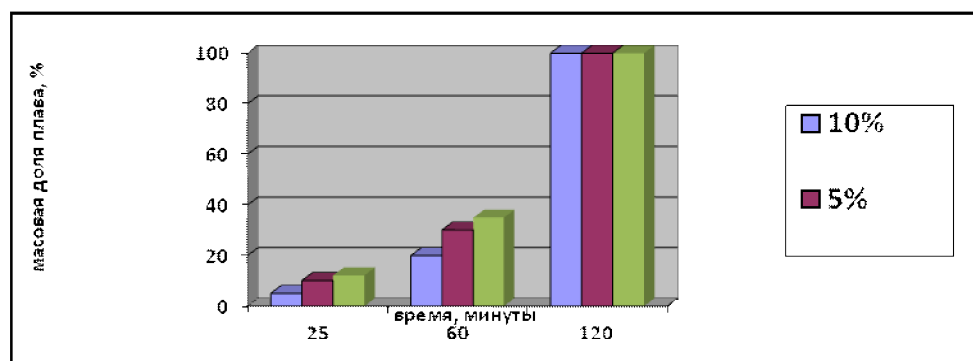


Рис. 1. Устойчивость кисломолочного мороженого к таянию.

Таким образом, выявлено, что внесение лактобактерий повышает устойчивость мороженого к таянию.

Следующим этапом работы было исследование влияния лактобактерий на органолептические показатели смеси для мороженого. Результаты показали, что образцы кисломолочного морожено-

го с лактобактериями имеют чистый кисломолочный вкус, без посторонних привкусов и запахов (таблица 5).

Таблица 5 – Органолептические и физико-химические показатели мороженого

Органолептические показатели	ГОСТ 32929-2014	Исследуемые образцы мороженого	
		5%	10%
Вкус и запах	Чистый кисло-сладкий, характерный для кисломолочных продуктов со вкусом и ароматом пищевых продуктов и ароматизаторов, использованных при изготовлении мороженого. Посторонние привкус и запах не допускаются	Чистый кисло-сладкий, характерный для кисломолочных продуктов со вкусом и ароматом ядер фундука. Без посторонних привкусов и запахов.	Чистый кисло-сладкий, характерный для кисломолочных продуктов со вкусом и ароматом ядер фундука. Без посторонних привкусов и запахов.
Структура	Однородная, с органолептически не ощутимыми кристаллами льда	Однородная, с органолептически с едва ощутимыми кристаллами льда	Однородная, с органолептически с ощутимыми кристаллами льда, с характерным расслаиванием структуры
Консистенция	Плотная	Плотная, вязкая однородная	Плотная, чрезмерно вязкая не однородная
Цвет	Равномерный	Равномерный	Равномерный
Кислотность, °Т	90	85	88
Температура, °С	Минус 18	Минус 18	Минус 18

Из таблицы 5 следует, что органолептические и физико-химические показатели мороженого соответствуют требованиям нормативно-технической документации, и продукт является конкурентоспособным продуктом.

### Заключение

1. Изучение свойств лактобактерий селекции Горского ГАУ показало, что штаммы *Lactobacterium gallinarum* ВКПМ В-10134, и *Lactobacillus casei* ВКПМ В-8730 обладают высокой активностью кислотообразования 5-6 часов, предельная кислотность составляет 135-175°Т, при числе КОЕ/мл 10<sup>10</sup>.

2. С целью расширения ассортимента продуктов функционального питания можно рекомендовать предприятиям молочной отрасли РСО-Алания производство мороженого с использованием лактобактерий селекции Горского ГАУ.

### Литература

1. Рябцева, С.А. Мороженое как средство доставки *Lactobacillus acidophilus* / С.А. Рябцева, В.Р. Ахмедова, Г.С. Анисимов // Техника и технология пищевых производств. Т. 48. № 2. Кемерово, 2018. – С. 5-27.

2. Кисломолочное мороженое с пребиотическими свойствами / Е. В. Богданова, Е.И. Мельникова, Р.О. Будкевич, А.В. Литвинова // Вестник Международной академии холода. № 4. Санкт-Петербург, 2018. – С. 15-21.

3. Востроилов А.В., Семенова И.Н., Полянский К.К. Востроилов А.В., Семенова И.Н., Полянский К.К. Основы переработки молока и экспертиза качества молочных продуктов. Санкт-Петербург ГИОРД, 2010. - 512 с.

4. Функ И.А., Иркитова А.Н. Биотехнологический потенциал бифидобактерий / И.А.Функ, А.Н. Иркитова // Acta Biologica Sibirica. Т.2. №4. Барнаул, 2016. - 67-79.

5. Патент № 2572578 С1 Российская Федерация, МПК А23С 13/16. Способ производства симбиотического сметанного продукта : № 2014127230/10 : заявл. 03.07.2014 : опубл. 20.01.2016 / Л. Ч. Гагиева, С. Н. Ханикаева, Б. Г. Цугкиев [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».

6. Цгоева З.А., Гагиева Л.Ч., Хозиев А.М. Основные технологические аспекты производства кисломолочной пасты с добавлением сиропа боярышника / З.А. Цгоева, Л.Ч. Гагиева, А.М. Хозиев // Вестник научных трудов молодых ученых. ФГОУ «Горский государственный аграрный университет». Вып. 52, Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2015. – С 102-105.

УДК : 579.6

## ОБОГАЩЕНИЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА ШТАММАМИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

Гагиева Л.Ч. – д.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

Дзантиева Л.Б. – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий.

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** козье молоко, местные штаммы лактобактерий, кефирный продукт.

**Введение.** В настоящее время во многих странах постоянно ведется разработка и выпуск новых функциональных продуктов, т.е. таких продуктов, которые способны оказывать положительное воздействие на здоровье человека за счет входящих в их состав физиологически - функциональных пищевых ингредиентов. Одним из широко востребованных продуктов является кефир, при производстве которого применяются специальные заквасочные культуры прямого внесения, состоящие из термофильных и мезофильных молочнокислых стрептококков: ацидофильной палочки (*Lactobacillus acidophilus*), бифидобактерий (*Bifidobacterium bifidum*) и др. [1,2].

Несмотря на возросший интерес производителей молочной продукции и населения к кисломолочным продуктам на основе козьего молока, благодаря их высокой пищевой и биологической ценности и обладанию гипоаллергенными свойствами, производятся специализированные продукты из козьего молока не только для детского, но также для лечебно-профилактического и геродиетического питания на его основе выпускаются ограничено [3].

Разработка продуктов, имеющих повышенную биологическую ценность, высокие органолептические свойства с использованием представителей полезной микрофлоры кишечника, оказывающих при естественном способе введения позитивные эффекты на организм человека, является перспективным направлением.

На качественные показатели, питательную ценность и лечебно-профилактические свойства кисломолочных продуктов оказывают влияние используемые штаммы микроорганизмов. Штаммы лактобактерий разнообразны по морфологии, имеют различную кислотообразующую способность, что является важной характеристикой для культур, используемых при производстве пищевых продуктов [4].

Смесь чистых культур молочнокислых микроорганизмов *Streptococcus thermophilus* ВКПМ В-10893 и *Enterococcus hirae* ВКПМ В10090 в соотношении 1:1, и фруктозоглюкозный сироп из девясила высокого при внесении в сливки позволяет получить кисломолочный продукт с улучшенными органолептическими свойствами, обладающий диетическими и профилактическими свойствами для ежедневного длительного потребления [5].

Использование комбинированной закваски из чистых культур молочнокислых микроорганизмов и фруктозоглюкозного сиропа из батата, позволяет получить симбиотический продукт. Число КОЕ/см<sup>3</sup> молочнокислых микроорганизмов в готовом продукте составляет - 10<sup>10</sup> [6].

Классический кефир производится из специальной закваски, получаемой на кефирных грибах, которая является симбиозом, образованным при совместном продолжительном развитии молочнокислых бактерий (*Lactobacillus*), дрожжей, уксуснокислых и ароматобразующих бактерий и т.д. Микроорганизмы, входящие в состав кефирного грибка ведут себя как единый организм: одновре-

менно растут и размножаются. Тем не менее их видовой состав в большой степени зависит от места происхождения и отличается в зависимости от географического региона [7].

**Материалом для исследований** послужили козье молоко жирностью 6% и комбинированная закваска из кефирных грибов и чистой культуры *Streptococcus thermophilus* ВКПМ-10089 селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ, который улучшает вкусовые качества кефирного продукта.

В ходе проведения исследований определены следующие показатели:

- титруемая кислотность;
- плотность;
- массовая доля жира;
- степень чистоты;
- массовая доля белка.

Качество используемого молока и штаммов молочнокислых бактерий могут существенно влиять на органолептические показатели готового кефирного продукта.

Установлено, что в исследуемом козьем молоке содержится существенное количество белка. Массовая доля белка составила 3,5%, СОМО – 10,5%, массовая доля сухих веществ – 8,51%, массовая доля жира – 6,03%, кислотность составила - 17° Т, плотность – 1,0266 г/см<sup>3</sup>, лактоза-5,1%.

Технологический процесс производства кефирного продукта состоял из следующих операций: приемка и оценка качества сырья; нормализация молока; пастеризация при температуре от 85 до 87°С с выдержкой в течение 10-15 мин.; охлаждение до температуры заквашивания от 37 до 40°С; заквашивание закваской из чистых культурах молочнокислых бактерий и кефирного грибка; термостатирования продукта при температуре 37°С 5-6 часов до образования сгустка, и охлаждения продукта до 8-10°С.

Для приготовления кисломолочного продукта козье молоко подвергали термической обработке при температуре 85 °С в течение 10 минут. Затем его охлаждали до температуры заквашивания (37°С).

Для заквашивания использовали закваску на чистых культурах *Streptococcus thermophilus* ВКПМ-10089 и закваску получаемую на кефирных грибках в соотношении в количестве 3-5% от общего объема сквашиваемого молока и помещали в термостат при температуре 37°С на 5-6 часов, до образования ровного, плотного сгустка, не стекающего по стенкам сосуда без встряхивания.

По достижении кислотности сгустка 65-75°Т кисломолочный продукт немедленно охлаждали до температуры не выше 8-10°С.

Готовый продукт представлял собой однородный, в меру вязкий, молочно-белого цвета с кисломолочным вкусом, без посторонних привкусов и запахов. Физико-химические показатели биокефира из козьего молока представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Физико-химические показатели биокефира из козьего молока

Наименование показателя	Содержание, %
Массовая доля сухих веществ, %	12,5
Массовая доля жира, %	3,0
Массовая доля молочного белка, %	3,2
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	9,5
Кислотность, °Т	75

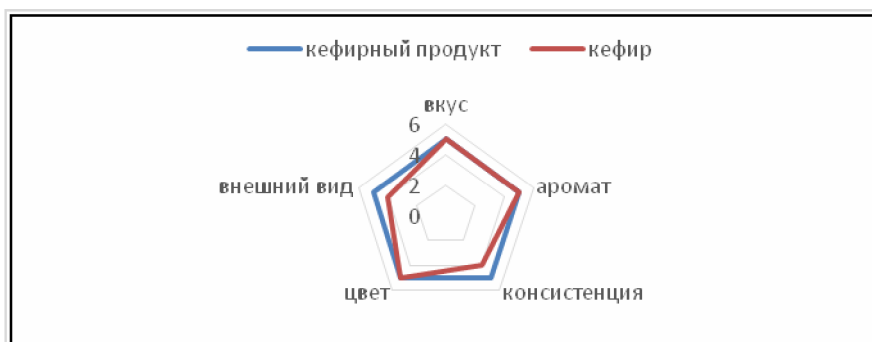


Рис. 1. Органолептические показатели кефирного продукта.



Кислотность исследуемых образцов полностью соответствует установленным требованиям стандарта. По физико-химическим показателям продукт также соответствовал требованиям стандарта.

Таблица 2 – Показатели кислотности и образования диоксида углерода

Показатели	Сутки		
	1	2	3
Кислотность, °Т	99	110	120
Количество диоксида углерода, г/л	5	7	12

Анализируя данные, таблицы 2 видно, что активность кислотообразования закваски на третьи сутки равна 120 °Т, а количество образовавшегося диоксида углерода 12 г/л.

### Заключение

Повышенные функциональные свойства готовому продукту, помимо козьего молока, придает пробиотический микроорганизм - *Streptococcus thermophilus* ВКПМ -10089 обладающий высокой биологической активностью и выраженными биологическими и антибиотическими свойствами.

Новый вид кисломолочного продукта представляет собой диетический кисломолочный напиток для использования в повседневном питании всех групп населения.

### Литература

1. Романченко, С.В. Выбор вида и дозы заквасочной микрофлоры при производстве функционального кисломолочного продукта / С.В. Романченко // Инновационная наука. № 4-3. Уфа, 2016. – С. 145-147.
2. Козырева, И.И. Сравнительный анализ кефира и биокефира / И.И. Козырева, Э.В. Рамонова, С.С. Гугкаева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2010. Т.47. №.2. – С. 259-261.
3. Чернопольская, Н.Л. Перспективы производства специализированных пищевых продуктов на основе козьего молока / Н. Л. Чернопольская, Н. Б. Гаврилова, М. В. Темербаева // Пищевая промышленность. № 8. Омск, 2019. – С. 44-47.
4. Цугкиев Б.Г. Антагонизм пробиотических лактобактерий в отношении *Moraxella catarrhalis*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Proteus vulgaris* / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В. Козырева И.И. // Perspektywiczne opracowania sa nauka i technikami – 2011 / Materialy VII Miedzynarodowej Konferencji.- Przemysl, Nauka I studia, 2011. – P.34-38.
5. Патент № 2619641 С Российская Федерация, МПК А23С 13/16. Способ производства сметанного продукта: № 2016111223 : заявл. 25.03.2016 : опубл. 17.05.2017 / Л. Ч. Гагиева, Б. Г. Цугкиев, Л. Б. Дзантиева, М. Т. Тасоева ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».
6. Цгоева З.А., Гагиева Л.Ч., Хозиев А.М. Основные технологические аспекты производства кисломолочной пасты с добавлением сиропа боярышника / З.А.Цгоева, Л.Ч. Гагиева, А.М.Хозиев // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Вып.52. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2015. – С 102-105.
7. Козырева, И.И. Свойства микроорганизмов, выделенных из кефирных грибков / И.И. Козырева, Р. Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность. № 3. Москва, 2009. – С. 60-61.

## ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ БИОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ

**Цопанов И.Д.** – к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и физики  
**Ахполова З.А.** – к.э.н., доцент кафедры математики и физики  
**Кокоева З.Т.** – к.п.н., доцент кафедры математики и физики  
**Дзарахохов А.В.** – старший преподаватель кафедры математики и физики  
 ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

### Введение

А.Маршалл (1842-1924) в книге [7] предсказывал, что «...Мекка экономиста находится не в области математической физики, а в области математической биологии и генетики...». Сегодня, как показано в работах [2, 10], нелинейная динамическая теория, успешно применяемая в биологии, нашла широкие приложения и в различных областях экономики. Нелинейная теория показывает, как сложное поведение может возникнуть из-за простых правил. Для иллюстрации рассмотрим аттрактор Уэда.

$$\ddot{x} + 2\gamma \dot{x} + x^3 = F \cos t. \tag{1}$$

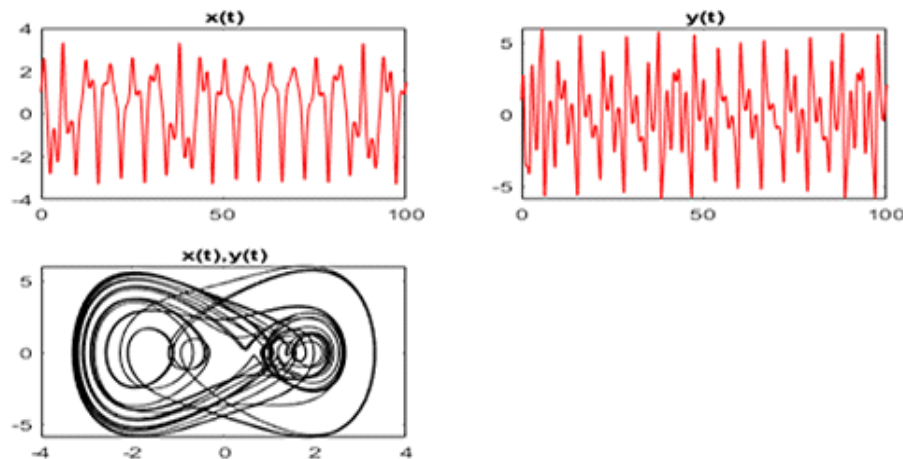


Рисунок 1 – Хаос Ueda

Здесь  $y(t) = \dot{x}(t)$ . Пара  $(x(t), y(t))$  образует на фазовой плоскости странный аттрактор.

Он возникает из классического уравнения Дюффинга для обобщенной нелинейной модели экономической динамики [8,9]. Это простая динамическая система при  $\gamma = 0,025$  и  $F = 7,5$ , как показано на рисунке 1, «создает хаос». Хаос, т.е. странный аттрактор, сохраняется на протяжении сколь угодно длительного времени.

### 1. Дискретная модель роста с насыщением

Дискретная модель роста с насыщением является одной из первых нелинейных моделей:

$$y(0) = y_0, \quad y(i) = y(i-1) + \beta \left(1 - \frac{y(i-1)}{M}\right) y(i-1) \quad i = 1, 2, 3, \dots, n. \tag{2}$$

Модели (2) используют в теории популяций и приложениях (см.[1, 4, 5, 2, 3]). На рис. 2 показан график  $y(i), i = 1, 2, \dots, 100$  при  $M = 500$  и  $y_0 = 105$ .

Для  $\beta = 2,95$  мы получаем некое представление о хаосе. И тут начинает играть свою роль еще один фактор: модель становится неустойчивой к выбору начального значения  $y_0$ . Это продемонстрировано на рисунке 2.

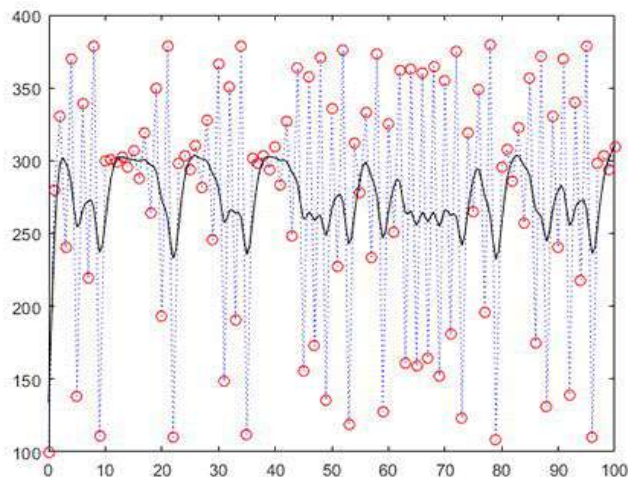


Рисунок 2 –  $\beta = 2,95$ ,  $y_0 = 105$ . Модель роста с насыщением. Красными кружками изображены результаты вычислений. Черная линия – сглаживающий сплайн

## 2. Модель Лотки-Вольтерра «хищник-жертва»

Одной из классических задач математической биологии является модель популяционной системы «хищник-жертва», описываемая уравнениями Лотки-Вольтерра:

$$\begin{cases} \dot{x} = r_1 x - \lambda_1 xy \\ \dot{y} = r_2 xy - \beta_2 y \end{cases}$$

В социальных науках ее рассматривают как модель классовой борьбы. В дальнейшем модель Лотки-Вольтерра подверглась различным модификациям. Приведем две из них.

### 2.1. Дискретная модель Лотки-Вольтерра с экспоненциальной зависимостью

Эта модель задается системой разностных уравнений:

$$\begin{cases} N_{k+1} = N_k \cdot e^{r \left( 1 - \frac{N_k}{M} - \frac{P_k a}{r} \right)} \\ P_{k+1} = N_k \cdot \left( 1 - e^{-a P_k} \right) \end{cases}$$

Ниже на рисунке 3 приводится график решения  $N_k$  для  $M = 50, a = 3,5, r = 2,67$ .

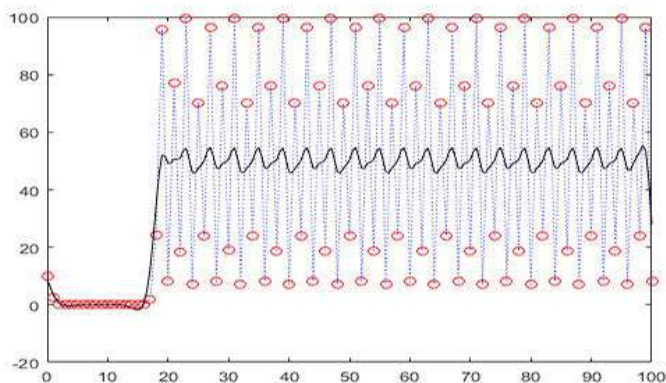


Рисунок 3. Модель хищник-жертва с экспоненциальной зависимостью. Красные кружки – результат численного решения. Черная сплошная линия – сглаживающий сплайн.

## 2.2. Модель хаоса Лоренца

В 1963 году, обобщая эту систему американский метеоролог Э. Лоренц предложил модель хаоса

$$\begin{cases} \dot{x} = ax + yz \\ \dot{y} = b(y - z) \\ \dot{z} = -xy + cy - z \end{cases}$$

$$a = -\frac{8}{3}, \quad b = -10, \quad c = 28$$

$$x(0) = y(0) = z(0) = 1$$

Ниже показаны графики решения. Последняя картинка показывает зависимость  $x$  от  $y$  и является изображением хаоса в виде «странного аттрактора».

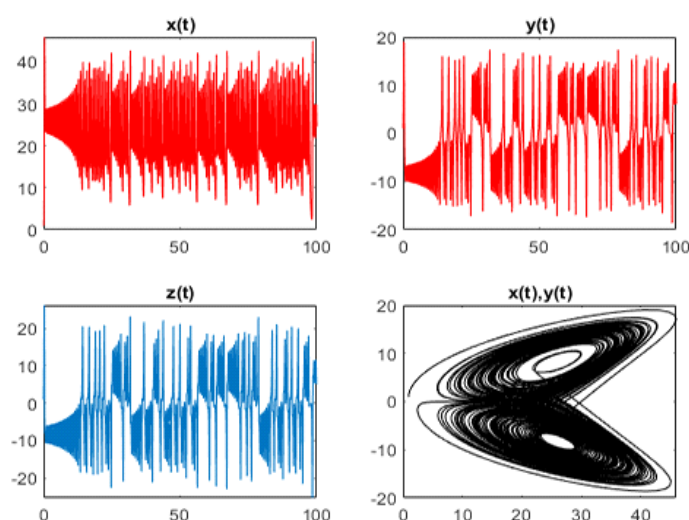


Рисунок 4. Модель хаоса Лоренца.

### Заключение

Установлению глубоких связей между биологией и экономической динамикой посвящено уже множество работ. Нами приведены в настоящей заметке только две: [2] и [10]. Нелинейные модели уже стали неотъемлемой частью математической биологии. Указанные работы прокладывают им путь в экономику. Как сейчас выясняется, введение в динамический анализ сложных экономических явлений факторов нелинейности и неустойчивости помогают экономистам глубже и лучше понять их. Биологи на этом пути продвинулись уже достаточно далеко.

Все вычисления и построение графиков в данной работе выполнены в системе Scilab.

### Литература

1. Датиева Б.А. Влияние калины и жирности молока на рост лактобактерий и антибиотическую активность по отношению к патогенной микрофлоре / Б.А. Датиева, О.К. Гогаев, Э.В. Рамонова // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т.51. – С.222-225.
2. Занг В.-Б. Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономической теории / В.-Б. Занг. – М.: Мир, 1999. – 353с.
3. Иванилов Ю.П. Математические модели в экономике / Ю.П. Иванилов, А.В. Лотов // – М.: Наука. – 1979.
4. Кабисов Р.Г. Характеристика штаммов лактобактерий / А.А. Мурзабеков, А.М. Хозиев, Б. Г. Цугкиев // Молочная промышленность. – 2009. – №2. – 43с.
5. Кабисов Р.Г. Использование штаммов лактобактерий при выращивании бройлеров / Р.Г. Кабисов, Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев // Птицеводство. – 2010. – №5. – С.40-41.

6. Мюррей Дж. Математическая биология. Том I. Введение. – М.: Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». Институт компьютерных исследований. – 2009. – 776с.
7. Маршалл А. Основы экономической науки. – М.: Эксмо. – 2007. – 832с.
8. Моисеев Н.Н. Простейшие математические модели экономического прогнозирования / Моисеев Н.Н. – Серия Математика, Кибернетика 10. – М.: Наука, 1975. – 66с.
9. Петров Л.Ф. Методы динамического анализа экономики. - М.:ИНФРА-М, 2010. – 239с.
10. Трубецков Д.И. Канонические модели нелинейной динамики в экономике. / Д.И.Трубецков// Известия вузов. ПНД. - 2006. – Т. 14. – №2. – 75 – 93с.



# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.5

## КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

**Каллагов Т.Э.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 8440-2735)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: местное самоуправление, компетенция местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Одной из ключевых проблем конституционно-правового регулирования муниципальной власти является точность определения компетенции органов местного самоуправления. От правильного распределения компетенции между уровнями публичной власти зависит эффективность всей системы публичной власти.

В научной и учебной литературе высказывается мнение о том, что публичная власть в России имеет трехуровневое строение. Например, по мнению В. С. Мокрого, публичная власть в России представляет собой систему из трех равноценных подсистем (уровней) власти. Среди таких подсистем он выделяет: федеральную и региональную, которые осуществляются посредством государственной власти, а также власть местного самоуправления [1, с. 24].

Говоря о структуре публичной власти, следует отметить, что главенствующее место среди ее форм отдано государственной власти. Это обусловлено рядом признаков присущим именно этой форме осуществления публичной власти. Во-первых, государственная власть обладает суверенным характером, во-вторых, её решения носят общеобязательный характер на всей территории государства, в - третьих именно государственная власть наделяет полномочиями определенные публичные коллективы, в-четвертых, государственная власть обладает рядом исключительных прав.

Местное самоуправление, являясь подсистемой публичной власти, также выступает как форма народной самоорганизации, существующей для решения собственных задач. Местное самоуправление создано для того, что власть была приближена к народу. Это обеспечивает ее наиболее эффективное функционирование. Кроме того, представляется, что роль населения должна заключаться не только в выдвижении требований, но и в непосредственном участии в разрешении этих требований.

Компетенция местного самоуправления - это круг, его предметов ведения, установленный законодательством, а также конкретные права и обязанности органов местного самоуправления.

Компетенция органов местного самоуправления, установленная законодательством РФ, должна обеспечивать возможность самостоятельного решения не только вопросов местного значения, а также и отдельных государственных вопросов, которые могут быть возложены на органы местного самоуправления. Конституция закрепляет основы компетенции местного самоуправления. В ст. 130 вводится понятие вопросов местного значения, а ст. 132 предоставляет органам местного самоуп-

правления наиболее важные полномочия по их решению: управление муниципальной собственностью; формирование, утверждение и исполнение местного бюджета; установление местных налогов и сборов; осуществление охраны общественного порядка.

В развитие конституционных положений Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» [2] осуществляет регламентацию вопросов местного значения поселений, муниципального района, муниципального, городского округа и внутригородского района, полномочия органов местного самоуправления по их решению.

Данные положения конкретизируются в нормативных актах конкретного муниципального образования. Особая роль среди таких актов принадлежит уставам муниципальных образований. В таких уставах обычно определена не только система и структура органов местного самоуправления в муниципальном образовании, но и их компетенция.

Например, Устав г. Владикавказ закрепляет следующие вопросы местного значения:

1) формирование, утверждение, исполнение бюджета городского округа и контроль за исполнением данного бюджета;

2) установление, изменение и отмена местных налогов и сборов г. Владикавказ;

3) владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности г. Владикавказ;

4) организация в границах г. Владикавказ электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом; в пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации и др. [3].

В Уставе приведен широкий перечень полномочий органов местного самоуправления. Характер этих полномочий говорит об их непосредственной связи с местным сообществом и обеспечением его жизнедеятельности. Такая подробная регламентация компетенции органов местного самоуправления способствует тому, чтобы при осуществлении своей деятельности у них не возникали вопросы, связанные с реализацией полномочий. Указанные полномочия в основном направлены на решение вопросов, носящих локальный характер и затрагивающих все население муниципального образования [4, с. 248].

Кроме того, в соответствии с законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» органы местного самоуправления могут наделяться отдельными государственными полномочиями.

Таким образом, сформированный в РФ подход к формированию компетенции местного самоуправления должен позволять не только определить минимальный перечень функций и полномочий, но и уточнить его применительно к особенностям конкретного муниципального образования, а также передать на уровень местного самоуправления такие отдельные полномочия, которые хоть и свойственны государственным органам, но в силу обстоятельств будут эффективнее реализованы на местном уровне [5, с. 250].

Нельзя не отметить, что при разграничении компетенции органов государственной власти и органов местного самоуправления, часто происходит простое дублирование в местных правовых актах норм Федерального закона. В следствие чего, компетенция остается разграничена лишь в общем виде, без необходимой более полной регламентации местным законодательством [6, с. 20].

Думается, что необходимо свести такое дублирование к минимуму, ведь от того, насколько подробно будут раскрыты в местных правовых актах положения, разграничивающие компетенцию органов государственной власти и местного самоуправления, зависит частота возникновения затруднений, связанных как с взаимоотношениями органов государственной власти и органов местного самоуправления, так и органов местного самоуправления между собой.

### Литература

1. Мокрый В.С. Местное самоуправление в Российской Федерации как институт публичной власти и гражданского общества. М., 2003.
2. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.
3. Устав города Владикавказ от 27.12.2005 // <https://base.garant.ru/> (дата обращения 12.04.2021)
4. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления/ А.С. Лолаева // Достижения

науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 247-249.

5. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 249-251.

6. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. - С. 18-22.

УДК 342.5

## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РФ

**Каллагов Т.Э.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 8440-2735)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *местное самоуправление, принципы местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Глава 8 Конституции РФ посвящена местному самоуправлению в России. Раскрываются и дополняются конституционные нормы в нормативно-правовых актах федерального значения. Главным из таких нормативных актов является Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [1]. Большое значение также играют различные Постановления Правительства, Указы Президента и разъяснения Конституционного суда.

Под общими принципами организации местного самоуправления понимаются принципы деятельности населения и его представителей (органов местного самоуправления) по решению вопросов местного значения, реализации иных полномочий, отнесенных к ведению местного самоуправления Конституцией РФ, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», а также актами, принятыми в соответствии с ними [2, с. 248].

К основным общим принципам местного самоуправления относятся:

а) Законность. Этот принцип является одним из основных, он закреплен в ст. 15 Конституции РФ, и выражается в том, что органы местного самоуправления обязаны соблюдать Конституцию и иные законы. Принцип законности устанавливает, что деятельность местного самоуправления не должна противоречить законам.

б) Самостоятельное решение населением вопросов местного значения. Этот признак означает то, что местное самоуправление признается государством в качестве самостоятельного уровня власти. Оно выражается путем принятия решений посредством форм прямого волеизъявления, то есть путем проведения: муниципальных выборов местного референдума, схода.

Местный референдум является универсальной формой прямого волеизъявления. Проводится в целях решения вопросов местного значения непосредственно населением определенного муниципального образования. На нем рассматриваются любые вопросы местного значения, кроме исключений, установленных федеральным законом. Остальные формы прямого волеизъявления граждан носят целевой характер.

в) Сочетание представительной демократии с формами прямого волеизъявления граждан. Рассматривая данный принцип необходимо понимать, что осуществление местного самоуправления через представителей осуществляется посредством деятельности как выборных, так и невыборных органов местного самоуправления. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» предусматривает также институт участия населения в осуществлении местного самоуправления [3, с. 25].

г) Многообразие организационных форм осуществления местного самоуправления. Россия является многонациональным государством с обширной территорией, на которой расположены разные



регионы, имеющие свои исторические и иные местные традиции и обычаи. Кроме того, в нашей стране существуют разные типы муниципальных образований, для которых не может быть установлена единая организационная форма осуществления местного самоуправления. Поэтому так важно наличие вариантов организационных форм, из которых можно выбрать наиболее подходящую для соответствующей территории.

д) Соответствие материальных и финансовых ресурсов местного самоуправления его полномочиям, согласно этому принципу расходные обязательства органов местного самоуправления как по вопросам местного значения, так и по переданным полномочиям должны соответствовать его финансовым возможностям. Кроме того, муниципальные образования должны обладать финансовой и экономической самостоятельностью, которая обеспечивается законодательным закреплением собственных доходов местных бюджетов.

е) Организационное обособление местного самоуправления в системе государственного управления. Этот принцип закреплен в Конституции РФ, согласно которой органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти. Кроме того, согласно этому принципу местное самоуправление не является структурным подразделением централизованного государственного аппарата. Также этот принцип направлен на запрет вмешательства в деятельность органов местного самоуправления по вопросам их компетенции, а также их администрирование.

ж) Соблюдение прав и свобод человека и гражданина при осуществлении местного самоуправления. Этот принцип имеет высокое значение, потому что соблюдение и реализация прав гражданина во многом зависит от деятельности органов местного самоуправления. Именно они обеспечивают реализацию основных социально-экономических прав граждан, от их деятельности зависит решение вопросов, непосредственно связанных с обеспечением жизнедеятельности на территории муниципального образования. Решение вопросов местного значения, обеспечение удовлетворения повседневных потребностей населения и каждого конкретного человека отдельно реализует одно из основных прав человека и гражданина в демократическом обществе - права на достойную жизнь. Уровень реализации этого права выступает как отражение развития демократии в государстве [4, с. 250].

з) Наличие государственных гарантий местного самоуправления. Государственные гарантии местного самоуправления условно можно разделить на три группы:

- гарантии, направленные на создание условий для осуществления деятельности органов местного самоуправления;
- гарантии, которые направлены на недопущение или пресечение деятельности, препятствующей осуществлению местного самоуправления;
- гарантии, обеспечивающие право местного самоуправления на защиту своих интересов;

и) Ответственность органов местного самоуправления и их должностных лиц перед населением и государством. В случае, если органы местного самоуправления или их должностные лица исполняют свои функции ненадлежащим образом, то к ним могут быть применены определенные меры воздействия, например, отзыв депутата или роспуск представительного органа местного самоуправления.

Реализация перечисленных принципов организации местного самоуправления по сути является основой деятельности муниципальных органов [5, с. 20].

Таким образом, принципы организации местного самоуправления, являясь основными положениями, определяющими деятельность местного самоуправления, играют важную роль в её осуществлении и развитии. Они сочетают в себе как теоретические, так и практические основы, наиболее существенные свойства и черты местного самоуправления. Кроме того, общие принципы организации деятельности местного самоуправления выражают, закрепленную в Конституции РФ политику децентрализации.

### Литература

1. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.
2. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления/ А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Влади-

кавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 247-249.

3. Харламов С.О. Критерии классификации принципов местного самоуправления // Проблемы и перспективы развития местного самоуправления в Российской Федерации сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 25.

4. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления / А.С.Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 249-251.

5. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. - С. 18-22.

УДК 342.5

## СУЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ КАК ОСОБОЙ ФОРМЫ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ В РФ

**Каллагов Т.Э.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 8440-2735)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *местное самоуправление, принципы местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Наиболее важные положения о местном самоуправлении содержатся в ст. 12 Конституции РФ, согласно которой местное самоуправление признается одной из основ конституционного строя РФ. Эта норма неразрывно связана с тем, что Россия является демократическим правовым государством. Некоторые исследователи оценивают данную норму как свидетельство «осознания» государством «социальной ценности местного самоуправления, обеспечивающего осуществление народом своей власти» [1, с. 116]. Положения этой статьи означают, что государство понимает важность и необходимость местного самоуправления в системе публичной власти.

В юридической литературе также высказывается мнение о том, что природа местного самоуправления до сих пор неясна, так как, ст. 12 Конституции также закрепляет, что органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти. То есть законодатель стремится отделить органы местного самоуправления от государственных органов. Данную точку зрения следует признавать ошибочной так как положение ст. 12 Конституции не противоречит тому, что местное самоуправление, являясь частью публичной власти при этом не является частью государственных органов. В настоящее время, наиболее предпочтительным является подход к местному самоуправлению как к социально-политическому феномену, который наряду с государственной властью и общественной является частью системы публичной власти.

Анализируя российское законодательство, посвященное местному самоуправлению, необходимо отметить, что местное самоуправление не является составной частью государственной власти, и не подчиняется ей. Безусловно, государственные органы и органы местного самоуправления должны взаимодействовать друг с другом в целях повышения эффективности их деятельности. Успешное функционирование местного самоуправления повышает эффективность государственной власти, ведь последняя освобождается от необходимости контролировать разрешение незначительных (в масштабах государства) вопросов. Их взаимоотношения должны складываться на основе идей взаимозависимости и партнерства.

Органы местного самоуправления, являясь частью публичной власти РФ находятся во взаимодействии с органами государственной власти, но при этом самостоятельны при осуществлении своих полномочий.

Сущность и особенности местного самоуправления закреплены в ст. 130-133 Конституции РФ. Проанализируем наиболее важные положения этих норм. В соответствии с ч. 1 ст. 130 Конституции РФ местное самоуправление обеспечивает самостоятельное решение населением вопросов мест-

ного значения, владение, пользование и распоряжение муниципальной собственностью. Эта статья устанавливает, что основным субъектом местного самоуправления является население. По смыслу этой нормы именно оно должно решать вопросы местного значения.

Ч. 2 ст. 130 Конституции раскрывает организационный механизм функционирования местного самоуправления, который воплощается в формах осуществления местного самоуправления. К таким формам относятся: прямое волеизъявление, осуществляемое посредством референдума, выборов или иных форм, например, сельского схода и представительная демократия, реализуется через сформированные органы.

Из этого положения также следует, что формирование органов, которые наделены полномочиями по реализации публичной власти на местах носит необязательный характер - граждане могут делать это в любой форме прямого волеизъявления [2, с. 69]. В ч. 1 ст. 132 Конституции РФ определены наиболее важные вопросы входящие в предмет ведения местного самоуправления. В ч. 2 ст. 132 Конституции РФ установлена возможность наделения органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями. За реализацией таких полномочий установлен государственный контроль. На практике, возникает риск, что органы местного самоуправления могут стать аналогом государственного аппарата на местном уровне или вовсе смешаться с ним.

Местное самоуправление представляет собой политическую форму реализации муниципальной власти. Для определения сущности местного самоуправления необходимо установить, как между собой соотносятся понятия «муниципальная власть» и «местное самоуправление». Эти термины безусловно связаны между собой, но говорить о том, что они равны друг другу нельзя. Их можно соотнести между собой следующим образом: реализация муниципальной власти невозможна без местного самоуправления, но не всякая система местного самоуправления есть воплощение муниципальной власти [3, с. 248].

Муниципальной власти присущ ряд специфических признаков: она осуществляет свои полномочия в пределах муниципального образования, носителем власти на территории муниципального образования является местное сообщество, а воплощается такая власть в системе институтов местного самоуправления, что в итоге, позволяет сделать вывод о том, что муниципальная власть есть власть местного самоуправления [4, с. 250]. Также, для муниципальной власти характерна особая сфера ее реализации, которая в общем виде раскрывается в ч. 1 ст. 130 Конституции РФ через понятие «вопросы местного значения».

В юридической литературе принято выделять критерии, позволяющие определить вопросы местного значения. Формально-юридический - они должны быть отнесены к вопросам местного значения уставом муниципального образования в соответствии с Конституцией РФ, соответствующим федеральным законом, законами субъектов РФ, и материальный критерий - вопросы должны касаться непосредственного обеспечения жизнедеятельности населения муниципального образования [5, с. 20].

Понятие «местное самоуправление» по объему шире понятия «муниципальная власть». Первое включает в себя все формы реализации второго, то есть муниципальная власть является частью местного самоуправления, его инструментом для реализации поставленных задач.

Итак, местное самоуправление, являясь формой осуществления муниципальной власти, может существовать как вне её организационных структур, так и посредством муниципальной власти как организационно обособленной от государства самостоятельной форме публичной власти.

Главный признак публичной власти в местном самоуправлении - это принятие и реализация решений в интересах простого большинства граждан. Именно эта черта местного самоуправления указывает на его публичный характер. Кроме того, муниципальная власть обладает собственным предметом ведения, а также кругом полномочий, обеспеченных системой принуждения, что также говорит о ее публичной характере.

Подводя итоги исследования отметим, что предложение о закреплении единства системы публичной власти создаёт потенциал для ее эффективной организации и осуществления в интересах граждан на всех уровнях: федеральном, региональном, муниципальном. Выступая перед членами рабочей группы, Президент РФ подтвердил, что в нашей стране еще не создана оптимальная модель взаимоотношений местного самоуправления и государственной власти.

Но создание такой модели уже началось. Первым шагом стали поправки к Конституции, дальнейшие шаги будут направлены на создание соответствующей нормативной базы в форме проектов федеральных законов. Стоит отметить, что сейчас, в местном самоуправлении усиливаются госу-

дарственные черты и ослабляются общественные. Тем не менее, такой процесс может парадоксальным образом повысить эффективность муниципальной власти. Это сложно, но теоретически возможно, при выполнении следующих условий: должна быть четко сформулирована компетенция органов местного самоуправления; должен получить свое развитие институт гражданского общества; деятельность местного самоуправления должна соответствовать интересам населения.

При реализации указанных условий, мы получим эффективно действующую систему власти, с развитой государственной и муниципальной властью.

### Литература

1. Лахтина Т.А. Роль местного самоуправления в системе публичной власти // Вестник Московского университета МВД России. 2015. № 6. С. 116.
2. Бялкина Т.М. Конституционный принцип самостоятельности местного самоуправления в решении вопросов местного значения на современном этапе муниципальной реформы // Конституционное и муниципальное право. 2016. № 5. С. 69.
3. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления / А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 247-249.
4. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, Октябрь 2017 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том I. Часть 2. - С. 249-251.
5. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. С. 18-22.

УДК 351.745

## ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ПОЛИЦЕЙСКОГО-КИНОЛОГА

**Гогаева А.Л.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** полицейский, кинолог, служебная собака, кинологические подразделения МВД РФ.

Кинолог – это специалист МВД, обладающий познаниями в сфере выращивания, содержания, дрессировки (обучения) и применения служебных собак в качестве специального средства, действующий в пределах своей компетенции с целью обеспечения охраны правопорядка и борьбы с противоправными проявлениями.

Основными задачами каждого полицейского-кинолога являются: быть готовым к применению служебной собаки на местах происшествия или при проведении оперативно-розыскных мероприятий, помочь сотрудникам уголовного розыска, следствия, дознания, патрульно-постовой службы полиции раскрыть преступление, обеспечить охрану общественного порядка [1; с. 59].

Согласно ст. 19 ФЗ «О полиции» [2] перед применением служебной собаки специалист-кинолог обязан:

1. Сообщить, что он является сотрудником полиции.
2. Предупредить посягающее или задерживаемое лицо о своем намерении применить служебную собаку в случае продолжения совершения лицом противоправных действий.
3. Предоставить возможность и время для выполнения законных требований о прекращении правонарушения.

Специалист-кинолог может не предупреждать о намерении применить служебную собаку, если промедление в применении создает непосредственную опасность жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции или может повлечь иные тяжкие последствия. Специалист-кинолог при приме-

нении служебной собаки действует с учетом создавшейся обстановки, характера и степени опасности действий лиц, в отношении которых применяет служебную собаку, характера и силы оказываемого ими сопротивления. При этом сотрудник полиции обязан стремиться к минимизации любого ущерба. В случае причинения телесных повреждений лицу, в отношении которого применялась служебная собака, сотрудник полиции обязан оказать ему первую помощь – при необходимости перенести пострадавшего в безопасное место, остановить кровотечение, самостоятельно или через оперативного дежурного ОВД принять меры по предоставлению медицинской помощи в возможно короткий срок. Также о каждом случае применения служебной собаки сотрудник полиции обязан сообщить непосредственному начальнику либо руководителю ближайшего территориального органа или подразделения полиции и в течение 24 часов с момента ее применения представить соответствующий рапорт [3, с. 169].

При задержании правонарушителя запрещается применение служебной собаки, если между ней и задерживаемым лицом находятся посторонние люди, а также когда преступные действия, сопротивление со стороны задерживаемого или попытка побега прекращены.

Кинолог, служащий в МВД, занимается:

- ♦ Обучением (дрессировкой) щенка – с 2-месячного возраста до состояния взрослой собаки.
- ♦ Применением способностей уже взрослого животного для исполнения служебных обязанностей.
- ♦ Постоянным «поддержанием» пса в рабочем состоянии – до того возраста, пока четвероногое способно эффективно исполнять данные обязанности [4, с.63].

Полицейский-кинолог – это, прежде всего, сотрудник МВД, поэтому наделен он практически теми же правами, какими обладают его коллеги, работающие без собак.

К его основным полномочиям (вне зависимости от того, в каком подразделении полиции он служит) относятся права: требовать от граждан прекращения противоправных действий; проверять их документы, а также осуществлять личный досмотр граждан и их вещей, если есть сведения о том, что данные лица могут находиться в розыске или быть причастными к совершению преступлений; требовать от граждан покинуть место преступления (правонарушения), если это необходимо для проведения следственных действий (розыскных мероприятий); применять собаку для задержания лиц, подозреваемых в причастности к преступлениям.

Что касается обязанностей кинолога, то условно их можно разделить на: обязанности, которые он должен исполнять вместе со своей собакой, – в разных полицейских подразделениях они различаются: так, кинолог в ППС должен применять пса для охраны общественного порядка, поиска подозреваемых в совершении противоправных действий, обнаружения различных запрещенных веществ в вещах граждан и т. д.; его коллега из отдела по борьбе с наркотиками обязан использовать животное, как правило, исключительно для поиска наркотических средств в вещах подозреваемых, в их домах или на местах совершения преступлений; полицейский в отряде ОМОНа должен использовать своего четвероногого напарника для поиска взрывчатых веществ; обязанности же кинолога по отношению к своей собаке одинаковы для сотрудников всех полицейских подразделений. Вне зависимости от места службы он обязан: ухаживать за псом (кормить и при необходимости лечить его – самому или с помощью ветеринара); проводить с ним периодические тренировки, чтобы собака не теряла навыков той работы, на которую обучена. Также следует помнить, что полицейский кинолог – материально ответственное лицо. Если служебная собака, состоящая на балансе в полиции, гибнет из-за неправильного ухода (халатных действий) кинолога, то последний обязан выплатить МВД балансовую стоимость животного, которая может достигать 30 000 руб. [5].

Как рассказывает кинолог со стажем начальник ЦКС г. Моздок РСО-Алания капитан полиции О. Кучиев «на предметах из реальной жизни – различных сумках, туфлях, сапогах, верхней одежде – мы вырабатываем у собак навыки. Полицейские-кинологи используют и специальные принадлежности, такие, например, как сосуды с имитаторами запахов. От кинолога – его трудоспособности, смекалки, желания работать с животным на результат – зависит то, как собака будет вести себя на службе. Их взаимопонимание – ключ к успеху. Кинолог должен постоянно настраивать собаку на рабочий ритм. Собаки быстро ориентируются на местности, берут след и направляются к важным вещественным доказательствам» [6].

Кинолог – это не просто профессия, это – призвание, образ жизни, зов души. Чтобы установить абсолютный контакт с четвероногим помощником, кинолог должен не просто любить собаку, он должен её понимать и чувствовать. Плюс к этому специалист кинологической службы должен обла-

дать бесстрашием, внимательностью, знаниями, уверенностью, терпением, настойчивостью, целеустремленностью, наблюдательностью, хорошим самообладанием, способностью к молниеносной реакции. Хорошо подготовленный служебный пёс вместе с сотрудником кинологического подразделения – это серьёзная сила, способная противостоять преступному миру. На территории всего российского государства кинологи вместе со своими четвероногими питомцами ежедневно несут свою нелёгкую службу. Собаки незаменимы в патрульно-розыскной работе по розыску и задержанию вооруженных преступников. Кроме того, собак очень эффективно используют сегодня для обнаружения наркотиков и оружия, обыска местности, зданий, мест массового пребывания людей, а также в охране особо важных объектов.

Кинологам запрещается:

- ◆ допускать посторонних лиц и животных к собакам, а также на территорию их размещения;
- ◆ переводить собак из одной кабины в другую и размещать в помещении собак, не прошедших карантина;
- ◆ изменять клички, присвоенные собакам;
- ◆ курить и употреблять пищу при работе с собакой.

Острое обоняние, интуиция и инстинкты собаки могут принести толк лишь в комплексе с мыслительными способностями человека, который может заметить детали обстановки с места происшествия и предугадать действия преступника. Без предупреждения служебная собака применяется в отношении лиц, оказывающих вооруженное нападение, а также в отношении граждан, деяния которых угрожают жизни и здоровью окружающих, личному составу оперативно-боевой группы или сотрудникам правоохранительных органов.

Даже в самых непростых ситуациях полицейские-кинологи находят возможность с помощью питомцев оказать содействие другим службам в раскрытии преступлений. Результатом совместной работы тандема человека и собаки стали тысячи спасенных жизней, задержание десятков тысяч злоумышленников. Только в 2020 году служебные собаки помогли раскрыть свыше 31 тысячи преступлений, в том числе более 15 тысяч краж, около 2,5 тысячи грабежей и 900 разбоев. Кинологические расчеты привлекаются к охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности при подготовке и проведении значимых общественно-политических, культурно-массовых и международных спортивных мероприятий.

В настоящее время более 100 кинологических расчетов из регионов Центрального и Северо-Западного федеральных округов участвуют в охране правопорядка на объектах проведения матчей чемпионата Европы по футболу UEFA-2020 в г. Санкт-Петербурге. Кроме того, специалисты-кинологи несут службу на территории Северного Кавказа, вместе с четвероногими напарниками участвуют в досмотровых мероприятиях на объектах учетно-заградительной системы, федеральных и иных контрольно-пропускных пунктах полиции, других территориях и объектах, обслуживаемых оперативными группами и сводными отрядами.

Честный и упорный труд сотрудников кинологических подразделений, их преданность профессии – залог достойного выполнения служебного долга, успехов в деле защиты интересов граждан и государства.

### Литература

1. Энциклопедический словарь кинолога правоохранительных органов Российской Федерации: Энциклопедия / Н.Е. Шалабот и др. М.: Редакция журнала «На боевом посту», 2011.
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. №3-ФЗ «О полиции» (ред. от 05.04.2021) // Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
3. Беляева К.Ю., Иванчук К.Е. Кинологическая служба правоохранительных органов: сравнительный анализ. В сборнике: совершенствование методологии познания в целях развития науки. Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2018.
4. Демьянов В.А. Административно-правовое регулирование профессиональной подготовки специалистов служебной кинологии: диссертация на соискание ученой степени к.ю.н. М., 2020.
5. Кинологическая служба МВД: полномочия, устройство на работу <https://nagrazhdanke.ru/mvd/rabota-kinologom/> (дата обращения: 05.05.2021).
6. В Центре кинологической службы ОМВД России по Моздокскому району профессиональный праздник встретили в обновленном коллективе // <https://15.xn--b1aew.xn--p1ai/news/item/20444910> (дата обращения: 07.05.2021).

УДК 342.552

## ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПОРЯДКА НАЗНАЧЕНИЯ НА ДОЛЖНОСТЬ ГЛАВ СУБЪЕКТОВ РФ

**Галуева В.О.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** глава субъекта РФ, федеральный закон, выборы, региональное законодательство, представительный орган.

История института главы субъекта Российской Федерации имеет сравнительно непродолжительную историю, как и само российское государство, и берет свое начало с 1993 года с принятия таких федеральных актов, как:

♦ Указ Президента РФ от 22.10.1993 года №1723 «Об основных началах организации государственной власти в субъектах Российской Федерации» и прилагаемом к нему «Положении об основных началах организации и деятельности органов государственной власти краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов РФ на период поэтапной конституционной реформы»;

♦ Конституции Российской Федерации 1993 года;

♦ Федеральный закон от 06.10.1999 №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

Последний закон в литературе иногда называют «инструкцией», так как он чрезмерно детально регламентирует процедуру формирования, деятельности и иных вопросов организации исполнительной власти в регионах. Кроме того, в закон за 20-летний период его действия было внесено свыше 100 изменений, что говорит о быстро развивающихся общественных отношениях и несовершенстве самого закона.

Сам термин «высшее должностное лицо» вошел в конституционно-правовой оборот в 1991 году и был употреблен в законе РСФСР «О Президенте РСФСР». В момент своего появления Президент являлся не только главой государства, но и главой исполнительной власти. По аналогии с названным законом был определен и статус глав исполнительной власти (президентов) остальных республик в составе еще существовавшего СССР.

Принятая в 1993 году Конституция Российской Федерации закрепляла только общие принципы организации государственной власти на уровне субъектов РФ. В дополнение к Конституции в октябре 1994 года Президентом РФ был издан Указ, закрепляющий «Положение о главе администрации края, области, города федерального значения, автономной области, автономного округа Российской Федерации». Это Положение впервые вводит обозначение «высшее должностное лицо» относительно руководителей органов исполнительной власти краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономного округа.

Можно отметить, что Положение о главе администрации являлось основным источником при регулировании статуса высшего должностного лица, его прав и обязанностей, ответственности, взаимоотношений с региональными властями и федеральным центром.

В виду того, что закон о принципах организации региональной власти на тот момент еще не был принят, субъекты РФ формулировали в своих основных законах полномочия и статус законодательных и исполнительных органов региональной власти с учетом общих принципов Конституции РФ и Положения о главе администрации субъекта РФ.

На основе всех принятых ранее нормативных актов, регулирующих положение органов власти субъектов РФ 6 октября 1999 года Президент РФ подписал закон, который решил многие проблемы в организации региональных органов власти – федеральный закон №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» [1].

Первоначально в соответствии с Законом № 184-ФЗ высшее должностное лицо субъекта Рос-

сийской Федерации избиралось гражданами РФ, проживающими на территории соответствующего субъекта РФ, но в декабре 2004 года в указанный Закон были внесены изменения, в соответствии с которыми гражданин России наделялся полномочиями высшего должностного лица субъекта РФ законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта РФ по представлению Президента Российской Федерации.

В 2012 году прямые выборы высших должностных лиц в российских регионах были возвращены при условии, что выдвижение кандидата на эту должность должно быть поддержано депутатами представительных органов муниципальных образований и (или) избранными на муниципальных выборах главами муниципальных образований в количестве от 5 до 10 процентов от их общего числа, а в 2013 году в Закон № 184-ФЗ были внесены очередные поправки, предоставившие субъектам РФ в своих конституциях (уставах) и законах предусмотреть избрание высшего должностного лица субъекта РФ региональным законодательным (представительным) органом государственной власти, чем многие из них незамедлительно, воспользовались.[2]

Первоначально федеральный закон об общих принципах... предусматривал институт отзыва главы субъекта населением, но только при условии, что эта норма прописана в Конституции (Уставе) субъекта. Позднее, эта норма была исключена.

В 2012 году были возвращены прямые выборы глав субъектов совместно с институтом их отзыва населением. Однако требования, предъявляемые к количественному составу отзывающих избирателей, по факту являлись невыполнимыми.

Вместе с тем упомянутый выше федеральный закон №184 содержит п.3.2, предусматривающий избрание высшего должностного лица субъекта РФ не гражданами, а депутатами регионального представительного органа власти. Этим пунктом воспользовались некоторые субъекты РФ, закрепив в своем законодательстве именно такой порядок замещения должности главы субъекта. Среди них Республика Северная Осетия-Алания, Республика Дагестан, Ямало-Ненецкий автономный округ [3].

Тут уже начинают всплывать проблемы механизма государственного управления, ввиду особенностей местной системы управления. Отсутствие прямого избрания главы региона населением республики, является пожалуй главной проблемой. Люди не могут сами избрать руководителя, которого они желают напрямую, это обостряет и без того напряженные взаимоотношения между властью и народом. В свою очередь назначаемый сверху глава, в большей своей степени будет ориентироваться не на одобрение гражданами республики своей деятельности, а на зарабатывание очков лояльности, как у президента, так и у местных парламентариев. Народ был буквально исключен из системы избрания высшего должностного лица региона, результатом данного явления явилось снижение уровня доверия к главе, которого «присылают» из центра.

Представляется, что порядок формирования должности руководителя субъекта РФ должен быть единообразным во всех регионах, причем избираться он должен народом, а не представительным органом. Особенно это актуально в кавказских республиках, где население обладает особым менталитетом, не всегда понятным человеку, предложенному федеральным центром.

### Литература

1. Федеральный закон от 06 октября 1999 г. №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (в ред. от 26.05.2021 г.) // Правовая система Гарант.
2. Акопян, А.П. Порядок формирования должности главы субъекта РФ: конституционно-правовой анализ // Юридический вестник Самарского университета. – 2016. – Т.2. - №1. – С.25-28.
3. Галуева, В.О. Конституционно-правовое обеспечение деятельности государственных органов власти субъекта РФ / В.О. Галуева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента Горского ГАУ 30-31 марта 2021 года. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С.171-173.



УДК 342.922

## ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА

Галуева В.О. – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** иностранные граждане, лица без гражданства, административно-правовые отношения, политические права, Российская Федерация.

Согласно Конституции РФ иностранные граждане и лица без гражданства имеют права и несут обязанности наравне с гражданами государства, однако это касается не всех сфер общественной и государственной жизни и их правовой статус может быть ограничен нормами закона или международными договорами. Это связано с тем, что указанная категория относится к особым субъектам административно-правовых отношений, в отношении которых устанавливается особый правовой режим. [1] Преимущественно, ограничения связаны с реализацией политических прав и свобод иностранными гражданами, находящимися на территории Российской Федерации.

Политические права связаны с правом граждан на участие в управлении делами государства. В связи с этим для иностранных граждан предусмотрены определенные ограничения политических прав в целях обеспечения национальной безопасности Российского государства.

Среди всего массива прав, связанных с участием в управлении делами государства, наиболее важное место занимают избирательные права (право на участие в референдуме, право избирать и быть избранным) и право на объединение, в первую очередь в политические партии. Эти фундаментальные права гарантированы только гражданам Российской Федерации, это объясняется тем, что реализуя данные права граждане РФ вступают в конституционно-правовые отношения, осуществляя публично-правовые интересы.

Участие иностранных граждан в подготовке и проведении референдума не допускается, кроме случаев, когда они являются наблюдателями. При этом должны быть соблюдены требования статьи 37 федерального закона «О референдуме Российской Федерации», в частности:

- ими получено разрешение на въезд в Российскую Федерацию;
- получена аккредитация Центральной избирательной комиссии Российской Федерации;
- ЦИК выдано удостоверение наблюдателя установленной формы.

Данное ограничение избирательных прав не распространяется на иностранных граждан и лиц без гражданства, которые постоянно проживают на территории России. В соответствии с нормами федерального закона «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» они могут иметь избирательные права на уровне местного самоуправления, т.е. избирать и быть избранными в органы местного самоуправления, а также принимать участие в местном референдуме [2].

Помимо этого, нормы закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» предоставляют иностранным гражданам право ан участие в выборах при наличии международного договора. Заключение двухстороннего международного договора является обязательным условием для реализации этих политических прав иностранными гражданами.

Таким образом, законодательством предусмотрено два условия для осуществления иностранным гражданином права на местное самоуправление: оседлость и наличие международного договора. Иных ограничений российское законодательство не устанавливает.

На сегодняшний день двухсторонние договоры имеются у России с тремя государствами – Туркменистаном, Кыргызстаном и Арменией. Союз России и Белоруссии также предоставляет ее гражданам избирательные права на уровне местного самоуправления.

Конституционное право на равный доступ к государственной службе также принадлежит исключительно гражданам Российской Федерации. Однако в законе ничего не говорится о праве на доступ к муниципальной службе, но по аналогии закона это право автоматически распространяется на граждан РФ. Подтверждением этому является и Постановление Конституционного Суда РФ. При этом,

муниципальная служба наравне с государственной являются формой участия в осуществлении публичного управления и делами государства.

Какова же роль иностранных граждан в осуществлении государственной и муниципальной службы и какие они имеют права в этой сфере? В подпункте 1 п. 1 ст. 14 Федерального закона «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» законодатель указывает на то, что иностранный гражданин не может быть муниципальным служащим.

Однако из смысла подп. 6 и 7 п. 1 ст. 13 Федерального закона от 2 марта 2007 года №25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» вытекает, что иностранные граждане могут быть допущены к муниципальной службе в случае, если они являются гражданами государств – участников международного договора Российской Федерации, в соответствии с которым иностранный гражданин имеет право находиться на муниципальной службе [3].

Отношение иностранных граждан к государственной службе не определяется непосредственно Федеральным законом о правовом положении иностранцев, в нем лишь содержится отсылка к Федеральному закону от 27 мая 2003 года №58-ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации», который в п. 1 ст. 1 определяет государственную службу как профессиональную служебную деятельность граждан Российской Федерации. Казалось бы, есть прямое указание на то, что это деятельность именно российских граждан, следовательно, иностранным гражданам доступ к государственной службе запрещен. Однако и здесь есть некоторые исключения.

Как известно, законодатель выделяет три вида государственной службы: государственная гражданская, правоохранительная и военная. Государственная гражданская служба регулируется Федеральным законом от 27 июля 2004 года №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации». Статья 13 данного Закона закрепляет, что «гражданский служащий - гражданин Российской Федерации, взявший на себя обязательства по прохождению гражданской службы». В этом же Законе говорится о том, что гражданин не может быть принят на гражданскую службу, а гражданский служащий не может продолжать службу в случае выхода из гражданства Российской Федерации или приобретения гражданства другого государства.

И последний вид государственной службы, он же единственный, к которому у иностранных граждан есть доступ, – военная служба. Данный вид службы для иностранных граждан в Российской Федерации не является обязанностью. Они вправе поступить на военную службу по контракту и могут быть приняты на работу в Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска и воинские формирования в качестве лица гражданского персонала.

Происходящие в настоящее время процессы глобализации, активное развитие международных отношений, более высокий уровень экономического развития России по сравнению с государствами ближнего зарубежья делают Россию привлекательной не только для туристов, но и для трудовых мигрантов, число которых растет с каждым годом. Многие из них вступают в различные правоотношения, в том числе и административного характера. Однако их административно-правовой статус выражается не только в реализации прав и законных интересов, но и совершения ими правонарушений. С каждым годом увеличивается не только прирост иностранцев, но количество нарушений закона с их участием.

Кодекс об административных правонарушениях РФ в статье 2.6 закрепил ответственность для иностранных граждан и лиц без гражданства. В соответствии с нормами указанной статьи предусмотрен национальный режим привлечения их к ответственности, т.е. на общих основаниях и привлекаются к такой ответственности в соответствии с законодательно закрепленным процессуальным порядком ее реализации – производством по делам об административных правонарушениях [4].

Важное значение здесь имеет статья 62 Конституции РФ, закрепляющая равные права и обязанности иностранных граждан с гражданами РФ, но при исключении, установленных законодательством РФ и международных договоров. Следовательно, административная ответственность иностранных граждан, которые находятся под иммунитетом от административной юрисдикции РФ, должна наступать только при участии дипломатического корпуса.

Нормы Кодекса об административных правонарушениях устанавливают, что производство в суде ведется на государственном языке РФ – русском, а также может использоваться национальный язык в республиках. Вместе с этим, нормы этой же статьи устанавливают, что лицо, не владеющее языком административного судопроизводства (в том числе иностранные граждане и лица без гражданства) имеет право воспользоваться услугами переводчика и давать объяснения на своем родном языке. В качестве переводчика может быть привлечено только третье лицо, не имеющее инте-

реса в исходе рассматриваемого дела и владеющее языком или навыками сурдоперевода. Переводчик может быть привлечен к ответственности за заведомо неправильный перевод.

Таким образом, нормы законодательства о привлечении к административной ответственности иностранных граждан в Российской Федерации и механизм приведения в исполнение этих норм достаточно полно регламентированы и соответствуют механизму привлечения к ответственности иных субъектов административного права, в том числе граждан РФ.

В целом, проведенный анализ действующего российского законодательства позволяет сделать вывод о том, что иностранные граждане не полностью отстранены от политической жизни в России. Они вправе при определенных условиях участвовать в местных выборах, имеют доступ к муниципальной и военной службе при соблюдении требований и условий, которые установлены действующим законодательством.

### **Литература**

1. Морозов Ю.В. Ограничение прав и свобод иностранных граждан и лиц без гражданства как элемент системы обеспечения национальной безопасности // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2017. - №1(21).

2. Федеральный закон от 25.07.2002 №115-ФЗ (ред. от 24.02.2021) «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» // Правовая система КонсультантПлюс.

3. Чихладзе Л.Т. Права иностранных граждан на осуществление местного самоуправления // Вестник экономической безопасности. – 2018. - №1.

4. Галуева, В.О. Понятие коррупции в российском и международном праве / В.О. Галуева, И.О. Кокаев // Актуальные проблемы права. Сборник научных статей магистрантов. Под ред. Б.Г.Койбаева. – Владикавказ, 2019. – С.108-115.

УДК 314.74

## **ПРИНЦИПЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**Галуева В.О.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *иностранцы, лица без гражданства, административно-правовые отношения, миграция, Российская Федерация.*

Концепция государственной миграционной политики, принятая до 2025 года, содержит не только основные цели и задачи миграционной политики Российской Федерации на обозначенный период, но также ее принципы, которые являются базой для проведения этой политики и реализации всех ее условий.

Среди принципов, указанных в Концепции можно отметить:

- а) комплексность решения задач миграционной политики с учетом решения задач социально-экономического, культурного, демографического и иного развития Российской Федерации;
- б) приоритет интересов Российской Федерации и российских граждан, постоянно проживающих на ее территории;
- в) учет многообразия региональных и этнокультурных укладов жизни населения Российской Федерации;
- г) координация деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере миграции;
- д) участие институтов гражданского общества в реализации миграционной политики при соблюдении принципа невмешательства в деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления;
- е) финансовая обеспеченность мер по реализации миграционной политики [1].

Однако учитывая многогранный характер миграции как социально-правового явления, можно было бы дополнить приведенный перечень общими принципами, свойственными и другим объектам административно-правового регулирования.

*Принцип избирательности.* Относительно миграционных процессов принцип избирательности должен проявляться в том, что государство, регулируя миграционные потоки, должно ориентироваться на недостающие в России профессии, направляя прибывающие потоки иммигрантов в это русло. Идеальным вариантом было бы привлечение квалифицированных иммигрантов, однако учитывая современное состояние миграции и ее территориальную направленность, говорить об этом не приходится.

*Принцип социальной справедливости.* Суть принципа раскрывается через реализацию всех прав мигрантов, принадлежащих им не как гражданам государства, а как членам общества, но при этом не должны ущемляться права и законные интересы граждан России.

О нарушении этого принципа часто говорят митинги, поднимаемые коренными жителями европейских стран, права которых в силу сложившихся обстоятельств становятся ограниченными, а государства не принимают к их защите никаких мер (речь идет о том, например, что жители Франции, Германии, и других стран боятся выходить из дома в темное время суток, боятся попасть в районы, где большинство населения мигранты, причем паразитирующего качества).

*Принцип гражданского равноправия.* Заключается в обеспечении всех прав и законных интересов граждан России, независимо от времени и способа получения гражданства, независимо от территории проживания и т.д. Длительность проживания на территории России и приобретение гражданства РФ лицом по рождению не должно являться основанием для получения им привилегий и соответственно дискриминации по этим же основаниям иных граждан.

*Принцип безопасности.* Речь идет о национальной безопасности государства, осуществляющего активную миграционную политику. В силу ряда обстоятельств, таких как проводимая экономическая политика, государственный режим и т.д. государства современного мира разделились на две основные группы: те, кто принимает мигрантов, и те, кто их выдает. Принимающие государства должны особенно остро заботиться о своей национальной безопасности, так как потоки мигрантов, вышедшие из-под контроля, могут поставить ее под угрозу (осложнение криминогенной ситуации, стремительный рост рождаемости, отсутствие постоянной работы и т.д.).

*Принцип научности.* Активная миграционная политика должна проводиться государством при поддержке научных разработок, концепций, обобщения опыта иностранных государств в этой сфере, выработки научных положений, на основе которых будут приниматься нормативные акты. Все это позволит российскому государству эффективно, и самое главное безболезненно для коренного населения проводить политику в миграционной сфере.

*Принцип достоверности и гласности.* Законодательно установлен перечень требований, которые должен выполнить мигрант, в том числе предоставляя информацию о себе. Органы исполнительной власти не могут дополнять эти требования по собственному усмотрению. В то же время, органы, уполномоченные в сфере миграции, в соответствии с законом обязаны предоставлять достоверные сведения об условиях миграции, реализовывая принцип гласности.

*Принцип законности.* Любые правоотношения в миграционной сфере и с участием любых субъектов должны строиться на неуклонном соблюдении норм права – в первую очередь Конституции РФ, федеральным законодательством, а также ратифицированными Российской Федерацией международными договорами. Ни одно из прав и свобод, указанных в этих документах не может быть нарушено при реализации миграционной политики.

*Принцип гуманизма.* Является одним из важнейших при реализации миграционной политики в силу того, что у многих граждан РФ сложилась так называемая «мигрантофобия». Это явление имеет под собой достаточные основания, так как СМИ активно муссируют любые противоправные деяния, совершенные мигрантами, делая акцент на их гражданской принадлежности. Тем не менее Российское государство, проводя миграционную политику, должно содействовать адаптации иммигрантов, не выделяя их в особую касту, которую бы боялись граждане.

Несмотря на наличие в законодательстве довольно широкого спектра принципов миграционной политики, анализ судебной практики свидетельствует о том, что существуют серьезные препятствия для реализации конституционного права на свободу передвижения, въезда на территорию страны. Так, предметом рассмотрения в Конституционном Суде РФ в разное время являлись следующие вопросы:

- основания и порядок приобретения российского гражданства (Определение КС РФ от 08.12.2015 г. № 2740-О, Определение КС РФ от 24.03.2015 г. № 700-О, Определение КС РФ от 03.03.2015 г. № 318-О, Определение КС РФ от 28.06.2012 г. № 1254-О, Определение КС РФ от 16.12.2010 г. № 1680-О-О и др.) [2];

- получение специальных статусов (беженец и вынужденный переселенец), их отдельных элементов, включая порядок предоставления правовых, социально-экономических и иных гарантий прав и законных интересов беженцев и вынужденных переселенцев и др. (Определение КС РФ от 30.09.2010 г. № 1317-О-П) [3].

Кроме того, заявителями подавались жалобы на проверку конституционности норм федерального законодательства, например:

Федерального закона «О гражданстве Российской Федерации» (например, Постановление КС РФ от 16.05.1996 г. № 12 - П, Определение КС РФ от 16.12.2010 г. № 1680-О-О);

- Федерального закона «О беженцах» (например, Постановление КС РФ от 17.02.2015 г. № 2-П, Определение КС РФ от 30.09.2010 г. № 1317-О-П, Определение КС РФ от 17.12.2009 г. № 1620-О-О);

- Федерального закона «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации» (Постановление КС РФ от 19.07.2017 г. № 22-П, Определение КС РФ от 24.11.2016 г. № 2538 - О, Определение КС РФ от 29.09.2011 г. № 1297-О-О, Определение КС РФ от 16.12.2010 г. № 1680-О-О) и др.

Приведенная практика красноречиво говорит о том, что не все нормы, регулирующие миграционные отношения в России, соответствуют названным принципам. Кроме того, Конституционным Судом в 2017 году были признаны неконституционными ряд норм КоАП и закона о правовом положении иностранных граждан, и указано на незамедлительное их изменение.

Таким образом, законодателю нужно более скрупулёзно подходить к реализации принципов миграционной политики в российском законодательстве.

### **Литература**

1. Указ Президента РФ от 31.10.2018 №622 «О Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019-2025 годы» // Правовая система Консультант Плюс.

2. Жеребцова, Е.Е. Интерпретационная практика Конституционного суда Российской Федерации в сфере реализации права на гражданство/ Е.Е.Жеребцова // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки, 2015. № 2. С. 163-169.

3. Новопавловская, Е.Е. Защита основных прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации посредством конституционного судопроизводства: монография / Е.Е.Новопавловская. - Белгород: Бел ЮИ МВД России им. И.Д. Путилина, 2015. - С. 37-40.

4. Галуева, В.О. отчеты Правительства российской Федерации в системе парламентского контроля / В.О.Галуева // Пробелы в российском законодательстве. – 2012. - №5. – С.17-20.

УДК 340

## **ВОПРОСЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРАВОВОГО ПРОСТРАНСТВА**

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188)  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *цифровизация, право, государство, информационно-коммуникационные технологии, нормативно-правовое регулирование, информация.*

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии нового поколения охватывают абсолютно все сферы жизни общества и государства. Ведущую роль в этом процессе играет право, которое должно своевременно отражать реалии социальной действительности, создавая прочную основу для реализации и защиты прав и свобод участников общественных отношений.

Развитие общественных отношений, построенных на компьютерных технологиях, а также транс-

формация права в условиях цифровизации требуют построения соответствующей информационной инфраструктуры. Это обусловлено тем, что эти явления, с одной стороны, открывают новые возможности, но с другой - заставляют трансформироваться те сферы, которые веками не подвергались серьезным изменениям. Сами понятия «цифровое общество», «цифровое государство», «цифровая правовая среда» пока не являются устоявшимися, вызывают дискуссии.

В Российской Федерации в настоящее время отсутствует базовый закон, который бы определял понятие цифрового государства, поэтому нормативно-правовым путем закреплены только отдельные его элементы [1, с. 32]. Естественно, это сказывается на правовой сфере. В связи с этим большое значение имеют доктринальные источники.

Обобщение различных точек зрения относительно цифровизации государственно-правовой сферы позволяет выделить три принципиальных подхода.

1. Инструментально-технологический. В этом случае цифровизация - это использование законодательной, исполнительной и судебной властью информационно-коммуникационных технологий [2, с. 10], а также новый способ взаимодействия органов власти и населения [3, с. 253].

2. Организационно-управленческий. В этом случае цифровое государство рассматривается как отвечающий современным вызовам способ организации государственной власти, в основе которого лежит использование информационно-коммуникационных технологий, а также новая форма информационных взаимоотношений таких субъектов, как «государство - государство», «государство - бизнес», «государство - граждане» [4, с. 25].

3. Процедурно-процессуальный, отстаивающий идею возникновения и развития новой формы демократии - цифровой, при которой становится возможным максимальное участие граждан в государственном управлении, в решении вопросов местного уровня, к примеру, путем онлайн-голосования.

В любом случае трансформация права служит обеспечению развития цифровой экономики. По современным подсчетам, к 2025 г. от 40% до половины ВВП в развитых государствах будут создаваться в рамках цифровой экономики, а для этого требуется объединение разрозненных технологий для управления производственными процессами и окружающей средой, что требует соответствующего правового сопровождения, преимуществ, которых никогда не было ранее. К преимуществам данного направления относятся появление нового источника роста ВВП, повышение эффективности взаимодействия государства с гражданами, более эффективное использование существующих ресурсов и создание новых рабочих мест, уменьшение уровня мошенничества при получении государственных услуг, получение больших данных (Big Data) для анализа социальных процессов и т.д.

Цифровая трансформация права также дает уникальную возможность реализовывать на практике принцип народного суверенитета, т.к. никогда еще не было таких условий для улучшения облика современного информационного общества. Это проявляется в участии населения с помощью информационно-коммуникационных технологий в принятии государственных управленческих решений и повышению их качества [5, с. 39-40].

Развитие цифрового государства подразумевает высокий уровень стандартизации. Так, в 2015 г. был принят Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации», в главе второй которого были определены основные направления политики государства в области стандартизации [6]. Это означает, что в каждом финансово обеспеченном документе стратегического характера отныне должен присутствовать раздел о нормативно-техническом регулировании в сфере стандартизации [7, с. 49]. Стандартизации подвергнется и правовая сфера, тогда как раньше приоритетными направлениями были унификация, гармонизация и рецепция.

Цифровизация также меняет наши представления о правах человека. В 2011 году на основе доклада спецпредставителя ООН Франка Ла Рю, который был составлен после того, как 3 июня власти Сирии отключили Интернет по всей стране с целью не дать оппозиции координировать свои действия [8], ООН приняла резолюцию, в которой говорится, что Интернет стал неотъемлемым инструментом реализации прав человека, борьбы с неравенством и развития прогресса, но вместе с тем с его помощью могут происходить нарушение авторских прав, совершаться кибератаки с целью завладения данными [9, с. 92] и т.д.

Это далеко не полный перечень вопросов, которые возникают в процессе трансформации правовой сферы, вызванной цифровизацией общественных отношений.

Таким образом, цифровизация существенно влияет на современное развитие права, которое, с одной стороны, способствует данному процессу, обеспечивает его, но, с другой стороны, трансфор-

мируется под его воздействием. Существенные изменения наметились в сфере конституционного права, гражданского права, правового регулирования международной торговли и т.д. Цифровизация открывает новые возможности для демократизации государственно-правовой сферы, более открытого взаимодействия между различными субъектами - государствами, международными организациями, юридическими и физическими лицами, удешевляет многие процедуры. Однако неизбежно могут возникать и кризисные моменты, связанные с вопросами безопасности информации, недостаточной степенью стандартизации, неготовностью населения к переходу в цифровое пространство и т.д.

### Литература

1. Быстрова А.А. Цифровое государство и перспективы развития экономики России // Экономика. Бизнес. Финансы. 2019. № 11. С. 32.
2. Решетняк В.И., Смагина Е.С. Информационные технологии в гражданском судопроизводстве (российский и зарубежный опыт): учебное пособие. М.: Издательский дом «Городец», 2017. С. 10.
3. Лолаева А.С. Взаимодействие федеральных и региональных органов власти и органов местного самоуправления в рамках предоставления услуг в электронной форме в РФ/ А.С. Лолаева // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 252-253.
4. Азизов Р.Ф. Электронное правительство как элемент электронного государства // Ученые труды Российской академии адвокатуры и нотариата. 2014. № 4(35). С. 25.
5. Быстрова А.А. Цифровое государство: перспективы развития в современной России // Молодежь в науке: Новые аргументы: IV Международный молодежный сборник научных статей (Россия, г. Липецк, 26 апреля 2019 г.). Часть II / Отв. ред. А.В. Горбенко. Липецк: Научное партнерство «Аргумент». 2019. С. 39-40.
6. Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.) «О стандартизации в Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>. 04.07.2016 (дата обращения: 30.03.2021).
7. Аврин С.Б. Цифровое государство: преимущества и опасности // Стандарты и качество. 2016. № 1. С. 49.
8. ООН признала право на доступ в Интернет неотъемлемым // Российская газета. 2011. 7 июня.
9. Лолаева А.С. Информационная безопасность в свете развития цифровой экономики в Российской Федерации // Междисциплинарные исследования: опыт прошлого, возможности настоящего, стратегии будущего: сборник статей III Международной научно-практической конференции. – Мельбурн: МЦНИР «Научный взгляд». – 2021. С. 90-98.

УДК 347.711

## КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *информационно-коммуникационные технологии, информационное общество, цифровая среда, цифровизация, нормативно-правовое регулирование, информация, государственное управление.*

В настоящее время мы наблюдаем процессы интенсивного развития цифровых технологий, которые оказывают значительное влияние на все сферы жизнедеятельности общества. Разумеется, право не может остаться в стороне. В последние годы опубликовано большое количество работ, посвященных цифровизации права, при этом до настоящего времени нет согласия даже в понимании самого термина «цифровизация». Можно выделить две основных точки зрения относительно содержания

вышеуказанного понятия: одни авторы под цифровизацией права понимают любое использование цифровых технологий (например, появление электронных справочно-правовых систем [1, с. 74]), другие же исключительно качественные изменения права (смарт-контракты). Думается, что обе точки зрения отчасти имеют право на существование.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [2] обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере является одной из национальных целей развития.

С учетом того, что Россия уже стабильно входит в топ-50 всех основных международных рейтингов цифрового развития, выполнение целей, закрепленных в данном Указе, представляется вполне достижимым [3, с. 92].

Необходимо констатировать, что качественные изменения под влиянием процессов цифровизации в настоящее время наблюдаются в основном в сфере частного права, при этом, безусловно, развитие цифровых технологий обуславливает определенные изменения во всех сферах общественной жизни, в том числе и в сфере функционирования публичной власти. Тезис о том, что в Российской Федерации следующим этапом в развитии всей государственности является построение цифровой экономики, нашел свое отражение как в нормативных, так и в программных документах. Так, относительно недавно была разработана Национальная программа «Цифровая экономика» [4], одним из элементов которой является федеральный проект «Нормативное регулирование цифровой среды» [5].

Выражение «информационное общество» в настоящее время достаточно укоренилось и становится естественным в лексиконе российской политической элиты. Указанное словосочетание можно встретить не только в публицистической литературе, но и в актах государственной власти и местного самоуправления, а также документах стратегического планирования. С принятием в 2008 г. Стратегии развития информационного общества в РФ [6] был официально объявлен курс на развитие в России информационного общества.

Процесс формирования цифрового общества, который включает в себя ряд составляющих, или этапов - цифровая экономика, цифровое управление, цифровое государство, имеет и позитивные перспективы, понимание которых и привело к созданию данного государственного проекта. Мы разделяем их на две категории: социально-экономические возможности, которые открываются при реализации данного проекта, и политические. В социально-экономическом плане цифровизация способна создать новые возможности в системе государственного управления, повышение его эффективности и социальной направленности, новые возможности для появления прорывных технологий, инновационного развития производственной сферы, новые возможности для общения людей, создания комфортной среды проживания, новые возможности для гуманизации общественных отношений, укрепления нравственных основ жизни, рост производительности труда, автоматизация, роботизация производства, выведение медицины на качественно новый технологический уровень развития, новые возможности в сфере образования, новые возможности в пропаганде национальных ценностей и разъяснении российской политики на международной арене, новые возможности для укрепления морально-политического единства российского общества и его консолидации, новые возможности для реализации стратегического прорыва в число лидеров мирового развития.

В политике таких перспективных возможностей открывается не меньше. К ним можно отнести обеспечение государством основных норм жизни демократического общества в России за счет цифрового управления, выполнение государством своих обязанностей по обеспечению гарантий прав и свобод граждан, прав собственности, правопорядка, развитие общественного самоуправления как основного атрибута гражданского общества, влияние на рост доверия граждан к органам власти и управления в стране, рост жизненного уровня населения и продолжительности жизни, укрепление суверенитета страны, ее экономического и оборонного потенциала, развитие партнерских отношений с ведущими экономически развитыми странами, вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых.

Развитие информационного общества не является самоцелью; суть его в том, что оно способно сделать жизнь людей лучше - вывести основные сферы общества на новый уровень. «Информационное общество, как мы его представляем, позволяет людям шире использовать свой потенциал и реализовывать свои устремления. Для этого мы должны сделать так, чтобы информационные технологии служили достижению взаимодополняющих целей обеспечения устойчивого экономического



роста, повышения общественного благосостояния, стимулирования социального согласия и полной реализации их потенциала в области укрепления демократии, транспарентного и ответственного управления, прав человека, развития культурного многообразия и укрепления международного мира и стабильности», - подчеркивается в Окинавской хартии глобального информационного общества [4].

Для достижения благих целей в развитии информационного общества разработчиками Стратегии поставлены следующие задачи:

- формирование современной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры, предоставление на ее основе качественных услуг и обеспечение высокого уровня доступности информации и технологий для населения;
- повышение качества образования, медицинского обслуживания, социальной защиты населения на основе развития и использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);
- совершенствование системы государственных гарантий конституционных прав человека и гражданина в информационной сфере;
- развитие экономики РФ на основе использования ИКТ;
- повышение эффективности государственного управления и местного самоуправления, взаимодействия гражданского общества и бизнеса с органами государственной власти, качества и оперативности предоставления государственных услуг;
- развитие науки, технологий и техники, подготовка квалифицированных кадров в сфере ИКТ;
- сохранение культуры многонационального народа РФ, укрепление нравственных и патриотических принципов в общественном сознании, развитие системы культурного и гуманитарного просвещения;
- противодействие использованию потенциала ИКТ в целях угрозы национальным интересам России.

Таким образом, существуют определенные риски того, что цифровизация государственного и муниципального управления может стать самоцелью и может быть ограничена единичными несущественными изменениями в процедурах деятельности органов публичной власти. Важно избежать этих негативных последствий и добиваться того, чтобы вызванные цифровизацией изменения вели к повышению качества деятельности государственного аппарата.

### Литература

1. Лолаева А.С. Правовое регулирование информационных технологий // *Advances of science 2021: Proceedings of articles the VII International scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Russia, Moscow, February 27-28, 2021*. С. 73-79.
2. Указ Президента Российской Федерации от мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» // *Собрание законодательства РФ*. 2018. № 20. Ст. 2817.
3. Лолаева А.С. Информационная безопасность в свете развития цифровой экономики в Российской Федерации // *Междисциплинарные исследования: опыт прошлого, возможности настоящего, стратегии будущего: сборник статей III Международной научно-практической конференции*. – Мельбурн: МЦНИР «Научный взгляд», 2021. С. 90-98.
4. Паспорт федерального проекта «Нормативное регулирование цифровой среды» (утв. президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, протокол от 28.05.2019 № 9) // URL: <https://digital.gov.ru> (дата обращения 12.04.2021).
5. Паспорт федерального проекта «Нормативное регулирование цифровой среды» (утв. президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, протокол от 28.05.2019 № 9) // URL: <https://digital.gov.ru> (дата обращения 12.04.2021).
6. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации: утв. Президентом РФ 7 февр. 2008 г. № Пр-212 // *Рос. газ.* 2008. № 34.
7. Окинавская хартия глобального информационного общества от 22 июля 2000 года // *Дипломат. вестн.* 2000. № 8.

УДК 342.72/.73

## ИНФОРМАЦИОННО-ЦИФРОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *цифровизация, цифровые права, права человека, информация, государственное управление.*

Вопросы информационно-цифровой идентификации личности в зеркале основных прав и свобод человека представляют значительный интерес с учетом развития информационного общества и становления электронного государства.

Развитие информационных технологий за два последних десятилетия ведет к формированию новой, так называемой цифровой реальности. В современных условиях очевидны цифровые изменения в различных сферах жизнедеятельности общества и государства. Традиционно выделяемые «общепризнанные» права человека зачастую изменяют свои сущностные характеристики за счет выявления различных аспектов допустимого правопользования. С другой стороны, прогнозируется появление в юридической науке нового - четвертого поколения прав человека, к которому относят, в частности, и цифровые права.

Развитие информационных технологий ведет к формированию новой, так называемой «цифровой реальности». В современных условиях очевидны цифровые изменения в различных сферах жизнедеятельности общества и государства. Современные цифровые технологии формируют новый способ производства, создают предпосылки для перехода к новой общественно-экономической формации, к цифровизации общественных отношений и самого права, регулирующего эти отношения. В этих обстоятельствах зарождается новое право - «право второго модерна», регулирующее экономические, политические и социальные отношения в контексте мира цифр, Больших данных, роботов, искусственного интеллекта.

Актуальность поставленного вопроса вызвана быстрым ростом объемов информации, интенсивным развитием цифровых технологий, их широким внедрением в различные сферы общественной жизни.

Использование средств цифровых коммуникаций практически во всех сферах общественных отношений приводит к изменению интересов и ценностей, принципов и условий существования людей. В связи с этим в оборот новый понятийный аппарат: с общетеоретических позиций развиваются понятия «цифровые права», «цифровая идентичность» «цифровое равенство», формулируется определение информационной безопасности как правовой категории [1, с. 92].

Как следствие распространения высоких технологий в различных сферах общественной жизнедеятельности все чаще в юридической среде обсуждается появление новой категории прав - цифровых прав человека.

В связи с этим возникает ряд вопросов, требующих как теоретического, так и практического разрешения. Основная проблема - это, прежде всего, определение самой юридической природы цифровых прав - это новая группа прав человека или, по сути, конкретизация информационных прав человека, гарантированных национальной Конституцией? Чем они отличаются от информационных прав? В чем специфика их реализации и защиты? Какое место занимают в системе конституционных прав и свобод? В юридическом сообществе нет единства взглядов относительно понятия, содержания цифровых прав, критериев их разграничения от информационных прав, особенностях их реализации и защиты. Эти вопросы требуют всестороннего осмысления и выработки единой концепции правового регулирования цифровых прав. Актуален вопрос об их юридическом наполнении.

Под цифровыми правами понимаются права людей на доступ, использование, создание и публикацию цифровых произведений, на доступ и использование компьютеров и иных электронных устройств, а также коммуникационных сетей, в частности к сети Интернет [2, с. 13].

К цифровым правам, как правило, относят право на доступ к Интернету (Internet access right), право на защиту персональных данных [3, с. 442] и право на забвение (right to be forgotten), иначе иногда называемое правом на удаление (right to erasure) [4, с. 57].

Можно предположить, что значительная часть конституционных прав человека и гражданина имеет свою цифровую интерпретацию, в связи с чем сформировать полный и исчерпывающий перечень цифровых прав на сегодняшний день задача труднореализуемая.

Сложность ситуации заключается еще в том, что ГК РФ закрепил категорию «цифровые права» в значении, существенно расходящемся с тем, которое было предложено представителями конституционно-правовой науки [5, с. 48]. Согласно ч. 1 ст. 141.1 ГК РФ цифровыми правами признаются названные в таком качестве в законе обязательственные и иные права, содержание и условия осуществления которых определяются в соответствии с правилами информационной системы, отвечающей установленным законом признакам [6].

Такой подход законодателя к определению цифровых прав считаем терминологически не вполне точным, а их отнесение к объектам гражданских прав и вовсе ошибочным [7, с. 27].

На данное обстоятельство обращает внимание и Э.В. Талапина: «Во всем мире «цифровые права» (digital rights) понимаются как специфические права человека в сфере публичного права. Внедрив это понятие в Гражданский кодекс, Россия вновь утвердилась в роли диссонатора континентальной правовой системы. Из создавшейся терминологической путаницы видятся два выхода. Первый - продолжать употреблять термин «цифровые права» в отношении особого вида прав человека, при этом параллельно будут существовать и цифровые права в гражданско-правовом смысле. Второй - придумать новый термин для публично-правового обозначения цифровых прав. Например, двоичные (бинарные) права. Этот термин представляется довольно удачным, поскольку он подчеркивает связь с цифровой передачей информации (binary), а также через игру слов оттеняет двойственность существования прав человека - как online, так и offline» [8, с. 134].

Проблема правовой определенности цифровых прав и свобод человека может быть поставлена в двух смысловых аспектах. В современной юридической литературе (в основном западной) выделяют так называемые «тонкие» и «толстые» концепции верховенства права. Первые исходят из того, что правовая определенность выражается неким набором формально-юридических правил, адресованных позитивному законодательству: отсутствие обратной силы, формальная определенность норм, системная согласованность и т.п. «Толстые» концепции включают в понятие верховенства права (правового государства) содержательные характеристики того объема прав, которые признаются за индивидом. В этом смысле следует говорить уже не о формальной или юридической, а о правовой определенности личности.

В последнее время именно это второе понимание правовой определенности привлекает наибольшее внимание. Во многом это связано с эволютивным толкованием основных прав и свобод как Европейским судом по правам человека, так и национальными конституционными судами. На сегодняшний день традиционно выделяемые «общепризнанные» права человека зачастую изменяют свои содержательные характеристики за счет выявления различных аспектов допустимого правоупотребления. С другой стороны, декларируется появление на горизонте юридической науки нового - четвертого поколения прав человека, к которому относят, в частности, и цифровые права.

Как мы видим, разнообразие научных взглядов на феномен цифровых прав весьма разнообразна. Следует отметить, что в российской практике цифровые права рассматриваются в основном в рамках отрасли гражданского права применительно к вопросам имущественного оборота (для защиты субъектов экономической деятельности). Это наименование используется, как правило, в связи с такими институтами, как смарт-контракты, криптовалюта, блокчейн, технология больших данных в деятельности операторов связи, цифровые активы, интеллектуальная собственность. Однако очевидно, что процесс цифровизации затрагивает и иные юридически значимые сферы жизнедеятельности, интересы и потребности общества, влияет на права и свободы человека. В этом смысле феномен цифровых прав следует рассматривать в конституционной плоскости в контексте обеспечения прав человека с учетом национальных и международных стандартов.

Таким образом, современные информационные, цифровые технологии создают возможности не только для реализации прав человека в цифровой среде, но и порождают определенные угрозы для обеспечения этих прав и свобод (к примеру, за последнее время широкое распространение получили схемы, связанные с криптовалютами, ICO, майнингом, несанкционированным использованием персональных данных, разного рода киберпреступления). В этой связи необходима дальнейшая выработка и совершенствование мер обеспечения информационной безопасности, направленных на защиту прав человека.

### Литература

1. Лолаева А.С. Информационная безопасность в свете развития цифровой экономики в Российской Федерации // Междисциплинарные исследования: опыт прошлого, возможности настоящего, стратегии будущего: сборник статей III Международной научно-практической конференции. – Мельбурн: МЦНИР «Научный взгляд», 2021. С. 90-98.
2. Варламова Н.В. Цифровые права - новое поколение прав человека? // Труды Института государства и права РАН. 2019. № 4. С. 13.
3. Гогаева А.Л. Персональные данные как объект информационно-правового регулирования /А.Л. Гогаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2017. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 441-444.
4. Талапина Э.В. Права человека и цифровой суверенитет // Государственная власть и местное самоуправление. 2020. № 6. С. 10-15.
5. Лолаева А.С. Цифровые права в структуре объектов гражданских прав // Аграрное и земельное право. 2019. № 6. С. 47-49.
6. Федеральный закон от 18.03.2019. № 34-ФЗ. «О внесении изменений в части первую, вторую и статью 1124 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации» // СЗ РФ. 2019. № 12. Ст. 1224.
7. Лолаева А.С. Имущественный оборот цифровых данных // Аграрное и земельное право. 2019. № 7. С. 27-29.
8. Талапина Э.В. Эволюция прав человека в цифровую эпоху // Труды Института государства и права РАН. 2019. № 3. С. 122-146.

УДК 342.5

## НАДЕЛЕНИЕ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПОЛНОМОЧИЯМИ

**Кучиев А.З.** – к.э.н., старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: местное самоуправление, компетенция местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Ст.132 Конституции Российской Федерации предоставляет органам местного самоуправления возможность осуществлять отдельные государственные полномочия.

В науке муниципального права такая возможность объясняется тем, что некоторые полномочия эффективнее реализуются именно на местном уровне, поэтому целесообразнее их возлагать на органы местного самоуправления.

Федеральный закон № 131-ФЗ закрепляет требования к законам, наделяющим органы местного самоуправления отдельными государственными полномочиями. Так, они должны содержать:

- вид или наименование муниципального образования, органы местного самоуправления которого наделяются отдельными государственными полномочиями, перечень их прав и обязанностей, при осуществлении таких полномочий
- способ или методику расчета нормативов для определения общего объема субвенций, предоставляемых местным бюджетам для осуществления отдельных государственных полномочий;
- перечень подлежащих передаче в муниципальное управление или в муниципальную собственность материальных средств;
- порядок отчетности органов местного самоуправления об осуществлении переданных им государственных полномочий;
- порядок государственного контроля за исполнением таких полномочий;
- условия и порядок прекращения осуществления органами местного самоуправления переданных им отдельных государственных полномочий.

Необходимо также отметить, что наделение органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями является не обязанностью, а правом, которое должно быть реализовано только при наличии обстоятельств, которые свидетельствуют о более эффективной реализации этих полномочий на местном уровне.

Важно отметить, что финансовое обеспечение реализации переданных местному самоуправлению полномочий является обязанностью государственных органов. Без выделения соответствующих средств передача полномочий не возможна.

Органы местного самоуправления наделены правом отказаться от исполнения переданных им полномочий, но только в случае, если они в судебном порядке докажут несоответствие закона, регламентирующего передачу им отдельных государственных полномочий предъявляемым к таким законам требованиям.

Также стоит отметить, что п.3 ст. 19 Федерального закона №131-ФЗ устанавливает перечень организационно-правовых форм местного самоуправления, правомочных осуществлять отдельные государственные полномочия, в него входят: органы местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов, если иное не установлено федеральным законом или законом субъекта РФ.

Анализируя законодательство субъектов Российской Федерации можно заметить, что перечень отдельных государственных полномочий, передаваемых органам местного самоуправления разнообразен. К перечню таких вопросов относится, например, ведение записи актов гражданского состояния, ведение воинского учета, осуществление мер социальной защиты и другие [2, с. 248].

Ученые выделяют два способа, которыми возможно наделить органы местного самоуправления отдельными государственными полномочиями.

Первый способ - «передача», характеризуется тем, что полномочие органа государственной власти исключается из его компетенции и включается в компетенцию органов местного самоуправления.

Второй способ - «делегирование», при таком способе происходит разовое предоставление государственным органом принадлежащего ему права решения какого-либо вопроса органу местного самоуправления.

При передаче полномочий происходит расширение перечня вопросов ведения муниципального образования, а при делегировании расширяется компетенция лишь отдельных органов местного самоуправления.

Для успешного функционирования института передачи полномочий необходимо включить в Федеральный закон №131-ФЗ положения, призванные ограничить возможности применения института наделения органов местного самоуправления государственными полномочиями в целях снижения активности органов государственной власти в данном вопросе. Ведь часто государственные органы злоупотребляют предоставленной им возможностью. Поэтому передача отдельных государственных полномочий должна быть основана на принципе целесообразности, а также должна быть обеспечена реальной возможностью органа местного самоуправления по реализации такого полномочия. Перед передачей отдельных государственных полномочий органам местного самоуправления, необходимо определить обосновано ли такое решение, ведь на практике возникают ситуации, когда государственные органы не удостоверяются в том, что у органов местного самоуправления есть практическая возможность осуществлять эти полномочия [3, с. 250].

Государство принимает меры, направленные на пресечение массовой передачи органами государственной власти отдельных государственных полномочий органам местного самоуправления, одной из мер является закрепленная Конституцией законодательная форма такой передачи [5, с. 20].

На органы государственной власти РФ возлагается обязанность по осуществлению контроля за исполнением органами местного самоуправления переданных им отдельных государственных полномочий.

Если в ходе проведения контроля, уполномоченный орган выявит нарушения положений Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ, регламентирующих осуществление органами местного самоуправления отдельных государственных полномочий, то такой орган вправе давать предписания по устранению нарушений. Эти предписания носят обязательный характер для исполнения органами местного самоуправления и могут быть обжалованы только в судебном порядке.

Подводя итог важно отметить, что институт наделения органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями является необходимым элементом эффективного пе-

пераспределения нагрузки между различными государственными органами и органами местного самоуправления. Этот институт не только обеспечивает возможность наиболее эффективного достижения поставленных целей, но и улучшает качество обслуживания населения. Но, безусловно, нельзя не отметить, что реализация этого правомочия сопровождается рядом проблем.

До сих пор является актуальной проблема недостаточного законодательного регулирования пределов передачи государственных полномочий. Зачастую такие полномочия достаточно размыты и просто передаются с одного уровня власти на другой, без достаточных к тому оснований.

В связи с чем, происходит злоупотребление со стороны государственных органов возможностью передачи полномочий. Кроме того, законодательно не урегулирован вопрос объема передаваемых полномочий.

Таким образом, видится необходимым принятие нормативно правового акта, детально регламентирующего предмет, сроки и иные основные характеристики института передачи органам местного самоуправления отдельных государственных полномочий.

### Литература

1. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.

2. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления / А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ, октябрь 2017 года. Том I. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 247-249.

3. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления / А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ, октябрь 2017 года. Том I. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 249-251.

4. Авакьян С.А. Конституционная теория и практика публичной власти: закономерности и отклонения // Конституционное и муниципальное право. 2015. № 10. С. 5-11.

5. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. С. 18-22.

УДК 342.5

## ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

**Кучиев А.З.** – к.э.н., старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *местное самоуправление, компетенция местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Согласно абз. 3 ч. 1 ст. 5 Федерального закона № 131-ФЗ к полномочиям федеральных органов государственной власти в области местного самоуправления относится правовое регулирование по предметам ведения Российской Федерации и в пределах полномочий Российской Федерации по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов РФ прав, обязанностей и ответственности федеральных органов государственной власти и их должностных лиц, органов государственной власти субъектов РФ и их должностных лиц в области местного самоуправления. Исходя из этой нормы у федерального законодателя появляется возможность регулирования некоторых вопросов местной жизни [1].

Принципиальной является оговорка о том, что пределы вмешательства федерального законодателя в местную власть ограничены рамками предметов ведения Российской Федерации и ее пол-

номочий по предметам совместного ведения [2, с. 18]. Решение о том, будет ли отнесен определенный вопрос к числу вопросов местного значения решается исключительно уровнем, на котором возник этот вопрос (уровнем муниципального образования). Но закрепленное в приведенной выше норме указание: «в области местного самоуправления», по сути снимает ограничение по уровню и предоставляет возможность осуществлять вмешательство в местную жизнь.

Абзац 4 ч. 1 ст. 5 Федерального закона № 131-ФЗ устанавливает, что федеральные органы государственной власти осуществляют также правовое регулирование прав, обязанностей и ответственности граждан, органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления по решению вопросов местного значения. Представляется, что законодатель говорит прежде всего о детализации процедур реализации вопросов местного значения, в том числе и в отраслевых нормативных актах [3, с. 248].

Федеральный закон № 131-ФЗ закрепляет в ч.2 ст. 5 право прямого решения вопросов местного значения федеральными органами государственной власти: возможность осуществления исполнительнораспорядительных и контрольных полномочий федеральными органами государственной власти в отношении муниципальных образований и органов местного самоуправления.

Бесспорно, федеральная власть, должна обеспечивать реализацию предусмотренных законодательством РФ обязанностей государства в области местного самоуправления. Так, в обязанности государства входит обеспечение самостоятельности местного самоуправления, его права на судебную защиту, компенсация дополнительных расходов, возникших у органов местного самоуправления при выполнении решений органов государственной власти и т.д. Каждая из таких обязанностей закрепляется в соответствующем нормативно-правовом акте. Стоит отметить, что лишь нормативное закрепление является недостаточной мерой для их выполнения, необходимы также и иные гарантии их реализации - экономические, организационные и т.д. [4, с. 250].

Другим полномочием федеральной власти в области местного самоуправления является предоставленная государственным органам возможность наделения органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями.

В настоящий момент существует целый ряд законов, которые наделяют органы местного самоуправления отдельными государственными полномочиями как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов РФ. На федеральном уровне этот вопрос урегулирован посредством включения в Федеральный закон № 131-ФЗ главы посвященной наделению органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями.

Такое право государственных органов, сопровождается установлением для них обязанности по выплате компенсации за дополнительные расходы, которые возникли у органа местного самоуправления в результате реализации государственных полномочий. Таким образом, наделение государственных полномочиями органа местного самоуправления должно сопровождаться выделением материальных и финансовых ресурсов, обеспечивающих реализацию этого полномочия. Кроме того, если орган государственной власти примет решение, которое повлечет затраты из местного бюджета, то такие затраты тоже подлежат обязательной компенсации [5, с. 18].

Важным полномочием органов государственной власти РФ является регулирование ответственности органов и должностных лиц местного самоуправления за нарушение законов. Этому посвящена Глава 10 Федерального закона № 131-ФЗ. Такая ответственность наступает при наличии соответствующего решения суда.

Анализируя положения Конституции, которая установила основы местного самоуправления в нашей стране, можно выделить следующие черты, присущие конституционной модели взаимоотношений органов государственной власти и местного самоуправления в РФ:

1) органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти. Организационное обособление местного самоуправления означает, что не допускается вмешательство в его деятельность, что влечет установление соответствующих форм взаимодействия уровней публичной власти;

2) местное самоуправление осуществляется в пределах определённых территорий по вопросам местного значения;

3) органы местного самоуправления самостоятельны в пределах своих полномочий;

4) органы государственной власти могут наделять местное самоуправление отдельными государственными полномочиями;

5) органы государственной власти уполномочены осуществлять контроль деятельности органов местного самоуправления.

Сформированная в РФ модель взаимодействия органов местного самоуправления и государственной власти обеспечивает «каркас» для построения самостоятельного и эффективного местного самоуправления. Существующая модель направлена на сотрудничество органов местного самоуправления и органов государственной власти. Полномочия органов государственной власти в сфере местного самоуправления носят ограниченный характер. Такая деятельность государственных органов должна осуществляться в строгом соответствии с законами и не должна нарушать принцип самостоятельности местного самоуправления.

Местное самоуправление представляет собой форму народовластия и по праву является одним из важнейших институтов демократического государственного устройства. Оно обеспечивает возможность местным сообществам самостоятельно и под свою ответственность решать вопросы, которые касаются их интересов. Благодаря местному самоуправлению решение проблем на местах происходит наиболее эффективным способом, с учетом конкретных условий муниципального образования.

Реформа местного самоуправления назревала давно и на сегодняшний день является одним из первоочередных направлений государственной политики. Одной из ключевых поправок вносимых в Конституцию РФ является закрепление единой системы публичной власти РФ. Эта поправка отражает реальное состояние публичной власти в РФ и даст стимул дальнейшему развитию публичной власти как единой системы, включающей в себя государственную власть и власть местного самоуправления.

Таким образом, стоит внести некоторые изменения в законодательство о местном самоуправлении: принять федеральный закон, подробно регламентирующий государственный контроль местного самоуправления. Кроме того, необходимо четкое законодательное разграничение компетенции местного самоуправления и органов государственной власти, потому что настоящее время часто встречаются случаи, когда местное законодательство попросту дублирует федеральные нормы. Также считаю необходимым, внесение в ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» положений, подробно регламентирующих возможность передачи органам местного самоуправления отдельных государственных полномочий. Это необходимо для того, чтобы пресечь злоупотребления органов государственной власти в этой области.

### Литература

1. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.
2. Кириенко Г.С., Симонова С.В. Организационные модели местного самоуправления в Российской Федерации: размышления об эффективности // Государственная власть и местное самоуправление. 2015. № 4. С. 18.
3. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления // Достижения науки – сельскому хозяйству: материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Октябрь 2017 г. Том I. Часть 2. Владикавказ, 2017. С. 247-249.
4. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления /А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ, октябрь 2017 года. Том I. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. С. 249-251.
5. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. С. 18-22.



## ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА МЕСТНЫМ САМОУПРАВЛЕНИЕМ

**Кучиев А.З.** – к.э.н., старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *местное самоуправление, компетенция местного самоуправления, муниципальная власть, публичная власть, государство.*

Государственный контроль - это направленная организационная деятельность, основная цель которой - получить информацию об управленческих процессах для своевременной корректировки, преодоления отклонений и препятствий для оптимального функционирования системы [1, с. 15].

На сегодняшний день ученые-правоведы выделяют три основные формы государственного контроля за деятельностью местного самоуправления: административный контроль, судебный контроль, прокурорский надзор.

Административный контроль - это контроль который осуществляют государственные органы за реализацией переданных органам местного самоуправления государственных полномочий. Согласно ч. 2 ст. 132 Конституции РФ реализация переданных органам местного самоуправления отдельных государственных полномочий подконтрольна государству. Таким образом, законодатель возлагает на государство обязанность осуществлять контроль за реализацией органами местного самоуправления переданных им государственных полномочий. Основной целью осуществления такого контроля является проверка эффективности реализации переданных государственных полномочий.

Порядок и формы такого контроля должны регламентироваться федеральным и региональным законодательством.

Рассмотрим основные формы и способы осуществления административного контроля:

- направление указаний по вопросам реализации переданных полномочий;
- проведение проверок, запрос необходимых документов и информации об осуществлении отдельных государственных полномочий, кроме того, государственные власти могут проводить анализ отчетов, представляемых органами местного самоуправления о ходе реализации переданных полномочий, о расходовании субвенций, предоставленных на осуществление отдельных государственных полномочий (ч.2 ст. 9);
- заслушивание отчетов органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления о результатах осуществления переданных государственных полномочий.

От эффективного административного контроля во многом зависит действенность органов местного самоуправления, обеспечение прав и свобод человека и гражданина, защита интересов населения муниципальных образований.

Согласно ст.1 Закона «О Прокуратуре Российской Федерации» [2] Прокуратура РФ осуществляет общий надзор за исполнением законов органами местного самоуправления.

Задачами этого вида прокурорского надзора являются:

- достижение точного и неуклонного выполнения законов в муниципальных образованиях;
- пресечение незаконной деятельности органов местного самоуправления.

При выявлении факта нарушения прокурор может вынести протест или представление об устранении нарушений закона, кроме того прокурор может вынести предостережение о недопустимости нарушения закона, при наличии сведений, о готовящихся противоправных деяниях.

Прокурорский надзор считается наиболее эффективной формой государственного контроля, ввиду того, что органы прокуратуры наделяются широким спектром полномочий при осуществлении надзора, кроме того у них есть возможность оперативного реагирования на полученные сведения о нарушении законности.

Что касается судебного контроля, то он необходим для того, чтобы физические или юридические лица, могли защитить права, нарушенные неправомерными решениями органов местного самоуправления в суде. Особенность такого контроля состоит в том, что инициатором процедуры судебного контроля является лицо, пострадавшее от незаконных, по его мнению, действий местных властей.

В законодательстве подробно регламентированы последствия, которые могут быть применены к органам местного самоуправления в случае, если решение суда не будет исполнено. В ст. 72 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [3] закреплено, что в случае если суд установит, что представительным органом муниципального образования был принят нормативный акт, противоречащий Конституции, федеральным законам или законам субъекта РФ, то представительный орган обязан принять меры по исполнению решения суда. На практике случается, что представительный орган не принимает соответствующие меры, в таких случаях этот орган может быть распущен [4, с. 248].

Судебный контроль, наряду с прокурорским надзором, позволяет своевременно реагировать на нарушения муниципальными органами законности и устранять последствия таких нарушений [5, с. 250].

На практике государственный контроль за деятельностью местного самоуправления зачастую является неэффективным. Связано это прежде всего с недостаточной регламентацией этих процедур законодательством. Было бы целесообразно принятие отдельного закона, регламентирующего предмет, признаки и процедуры осуществления государственного контроля. Принятие закона, определяющего базовые начала государственного контроля, его механизм поспособствовало бы увеличению продуктивности осуществления такого контроля [6, с. 20].

Таким образом, были проанализированы три формы государственного контроля органов местного самоуправления. Безусловно, осуществление такого контроля является важной функцией государственных органов. Государственный контроль направлен не только на повышение эффективности деятельности местного самоуправления, но и на уменьшение возможных нарушений прав и свобод граждан.

Подводя итог отметим, что органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления обладают своей компетенцией. Местное самоуправление является одной из фундаментальных основ российской системы народовластия.

И государственная власть, и органы местного самоуправления являются дополняющими друг друга формами народовластия, «то есть публичной власти народа». Их взаимодействие очевидно и оправдано.

Положения Конституции Российской Федерации, определяющие основные принципы осуществления местного самоуправления, формировались под влиянием как отечественного исторического наследия, так и с учетом сформулированных в Европейской хартии местного самоуправления общих для демократических государств принципов децентрализации управления, самоорганизации граждан, осуществления публично-властных полномочий на уровне, позволяющем наиболее эффективно их реализовывать. Но, несмотря на уже проделанную работу по реформированию системы местного самоуправления в РФ в настоящее время назрела необходимость внесения новых поправок в законодательство о местном самоуправлении.

### Литература

1. Коршунов С.А. Косвенный государственный контроль деятельности местного самоуправления // Журнал российского права. 2015. № 9. С. 15.
2. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 «О Прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 06.02.2020) // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472.
3. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.
4. Лолаева А.С. Принципы организации местного самоуправления / А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ, октябрь 2017 года. Том I. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – // С. 247-249.
4. Лолаева А.С. Современные подходы к определению принципов местного самоуправления / А.С. Лолаева // Достижения науки – сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Владикавказ, октябрь 2017 года. Том I. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 249-251. С. 249-251.
32. Лолаева А.С. Учет исторических и местных традиций как принцип организации местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. 2017. № 3. С. 18-22.

## ПРАВО ГРАЖДАН НА КОНСТИТУЦИОННОЕ СУДОПРОИЗВОДСТВО КАК СПОСОБ РАЗРЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОГО СПОРА

**Догузова О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *судопроизводство, конституционное судопроизводство, спор, конфликт, право, обращение, судебная защита.*

Конституционность права гражданина обратиться в Конституционный Суд РФ, подав жалобу на нарушение законодательством конституционно закрепленных прав и свобод человека и гражданина является несомненной, так как это право непосредственно утверждается Конституцией РФ. Такой высокий уровень правовой регламентации порядка подачи гражданином заявления в суд, который рассматривает дело в рамках конституционного судопроизводства, является беспрецедентным. Право на получение конституционной защиты прав и свобод носит конституционный характер, однако правомочия в сфере обращения в другие суды и механизмы защиты прав и свобод в других судопроизводствах закрепляет федеральное законодательство.

Отметим, что узнавание конституционного судопроизводства не является самостоятельной проблемой. Это обусловлено тем, что на федеральном уровне существует суд, который рассматривает дела в рамках конституционного производства. Это Конституционный Суд РФ. Однако параметры для отграничения конституционного производства как отдельного вида изучены не в полной мере.

Конституционное судопроизводство в нашей стране появилось по причине разнообразных исторических событий, а также потребностей социума. Исследователь Н. С. Бондарь говорит о Конституционном Суде как об универсальном институте, обеспечивающем равновесие между свободой и властью [1].

Практически во всех дефинициях судопроизводства, сосредоточенных главным образом на процессуальной составляющей, присутствует понятие юридического процесса. При этом оно рассматривается с узкой точки зрения, то есть в качестве судебного процесса. С этой позиции судебный процесс синонимичен судопроизводству [2].

По словам Е. Е. Уксусовой, в фокусе внимания процессуальной формы судебного производства всегда находится предмет судебных разбирательств (деятельность). Через призму предмета устанавливаются и рамки ее действия. В пределах законодательно установленной процессуальной формы суд защищает свободы, законные интересы и права, которые подлежат охране разными сферами материального права [3].

Специфика правовых отношений, в которых назрел правовой конфликт, представляет собой критерий корректного установления формы судопроизводства – в частности, будет ли это производство административным или гражданским иском в том числе в сфере правоприменительной практики [4].

В русском языке понятия конфликта и спора являются синонимичными. Если рассмотреть, к примеру, Толковый словарь русского языка Н. Ю. Шведовой, то здесь спор рассматривается в качестве состязания на словах, обсуждения чего-либо. Это обсуждение, в ходе которого каждая сторона пытается отстоять свою позицию. Конфликт трактуется как разногласие, которое разрешают судебные органы [5].

По мнению Е. К. Замотаевой, конституционно-правовой спор, или конфликт, - это наличие разногласия или противоречия между лицами, участвующими в конституционных правоотношениях. Она считает, что основание для разделения публично-правовых конфликтов - это отраслевая отнесенность положений, на базе которых появились разногласия. Дополнительные критерии, по ее мнению, должны быть представлены предметом спора, а также правовым статусом лиц, участвующих в нем [6].

Итак, конституционно-правовой конфликт может рассматриваться в качестве общественного правоотношения, в котором присутствуют несовместимые разногласия относительно конституционно-правовых объектов при активном взаимодействии конституционно-правовых субъектов. Из боль-

шого количества конституционно-правовых конфликтов (в виде нарушения прав и свобод человека и гражданина, региональных разногласий, подрыва основ конституционного строя, присвоения властных полномочий и т. д.) лишь те, в отношении которых законодательно устанавливаются средства и процедура разрешения, и которые перешли в фазу разрешения в рамках особо предусмотренного процесса, впоследствии могут называться «конституционно-правовые споры» [7].

Таким образом, под конституционно-правовым спором следует понимать деятельное противостояние в формах, закрепленных конституционно-правовыми положениями, участников спора, которые выступают в данном случае в роли субъектов конституционно-правовых отношений. Эти субъекты в ходе осуществления конституционно закрепленных обязательств и прав выявили несоответствие между материальными и духовными благами, которые представляют собой объект конституционно-правовой регламентации.

Человек не всегда имеет право на обращение в Конституционный Суд РФ с требованием разрешить конституционно-правовое разногласие. Данным правом он может воспользоваться лишь при условии, что данное разногласие касается конституционного характера закона и появилось на основании другого дела (являющегося первичным), разрешенного в рамках судопроизводства.

Чтобы появившееся разногласие гражданин мог передать для разрешения Конституционному Суду РФ, в правовом обосновании должно присутствовать указание на возникшие негативные последствия (носящие материальный и (или) нематериальный характер) как на факт нарушения предоставленных гражданину Конституцией прав примененным законом. Поэтому важно установить, как возникают отрицательные последствия для граждан, и что следует подразумевать под понятием «нарушенные конституционные свободы и права».

Следовательно, спор, подлежащий разрешению в конституционном судопроизводстве по поводу закона, нарушающего права и свободы человека и гражданина, является конституционно-правовым, сторонами такого спора являются многонациональный народ Российской Федерации и государство, объектом спора являются отношения по поводу конституционных прав и свобод человека и гражданина как высшей ценности, предметом – закон, нарушающий права и свободы человека и гражданина. Подтверждением наличия спора являются возникшие негативные правовые последствия для конкретного гражданина, который своими действиями объективирует конституционно-правовой спор, в связи с чем при переходе названного спора в стадию разрешения в конституционном судопроизводстве стороны спора представлены конкретным гражданином и государственными органами. Гражданин является стороной спора в силу его принадлежности к многонациональному народу Российской Федерации.

Право граждан на конституционное судопроизводство в таком случае выступает одним из главных способов непосредственного воздействия на государство, которое приняло изменивший границы либо содержание конституционных прав закон и применило его для разрешения дела.

Необходимость разрешения конституционно-правовых споров по поводу законов, нарушающих конституционные права и свободы человека и гражданина, является одним из оснований для выделения конституционного судопроизводства в самостоятельный вид.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что право граждан на конституционное судопроизводство является субъективным правом на выявление в судебном порядке несоответствия законодательно установленных пределов конституционных прав и свобод человека и гражданина их конституционным пределам в целях защиты нарушенных конституционных прав конкретного гражданина и устранения для него негативных последствий. Право граждан на конституционное судопроизводство является также правом многонационального народа Российской Федерации на выявление в судебном порядке несоответствия законодательно установленных пределов конституционных прав и свобод их конституционным пределам в целях защиты нарушенных конституционных прав неопределенного круга лиц и недопущения наступления негативных последствий для конкретных граждан в будущем.

Право на конституционное судопроизводство, предоставленное гражданину, позволяет разрешить возникший конституционно-правовой спор в целях защиты высшей конституционной ценности – прав и свобод конкретного человека, а также прав и свобод неопределенного круга лиц, составляющих многонациональный народ Российской Федерации.

Отраслевая принадлежность спорных материальных правоотношений, предмет спора и его особый субъектный состав предопределили закрепление основных параметров конституционного судопроизводства, в том числе права граждан на конституционное судопроизводство непосредственно в Конституции РФ.

### Литература

1. Бондарь Н.С. Власть и свобода на весах конституционного правосудия. М. : ЗАО Юстицинформ, 2005. С. 27–30.
2. Бахрах Д.Н. выделяет три вида юридических процессов: правотворчество, регулятивное право применение и юрисдикционный процесс (судопроизводство). См.: Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Стариков Ю.Н. Административное право: учебник // М. : Норма, 2008. С. 596–600.
3. Уксусова Е.Е. Гражданское и административное судопроизводство: системные аспекты взаимосвязи // Законы России: опыт, анализ, практика. 2016. № 5. С. 69–82.
4. Письмо Верховного Суда РФ от 05.11.2015 г. № 7-ВС-7105/15 (СПС «КонсультантПлюс»).
5. Толковый словарь русского языка с включением сведений о происхождении слов / Отв. ред. Н.Ю. Шведова. М. : Азбуковник, 2007. С. 930.
6. Замотаева Е.К. Судебный нормоконтроль как способ разрешения конституционно-правовых споров в Российской Федерации : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2005. С. 70.
7. См.: Беньяминова, С.А. Виды конституционно-правовых споров, разрешаемых Конституционным Судом Российской Федерации / С.А. Беньяминова // Вестник Российской правовой академии. 2019. № 1. С. 42 – 50.

УДК 342

## ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Догузова О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права (SPIN-код 7516-5980)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** гражданство, иностранные граждане, правовой статус, административно-правовой статус, подданство.

Проблема административно-правового статуса иностранных граждан в Российской Федерации в настоящее время является одним из наиболее обсуждаемых в научном сообществе вопросов.

Каждое государство – это институт, представляющий собой систему, созданную проживающими на его территории людьми для своей защиты и поддержания порядка в обществе. Именно принадлежность к гражданству той или иной страны во многом определяет права и свободы каждого человека. При этом граждане страны всегда обладают большим объемом прав, чем иностранные граждане и апатриды.

Стоит отметить, что каждое государство по-своему подходит к определению объема прав иностранцев на своей территории. Специфика присутствует и в России. С одной стороны, все люди признаются равными, и за ними признается равный объем прав, с другой стороны, граждане всегда находятся в более привилегированном положении, потому что иностранцы не могут реализовать часть возможностей, предоставленных гражданам. Вместе с тем и часть обязанностей у иностранцев по отношению к государству, подданным которого не является человек, отсутствует.

Сам термин «гражданство» понимается во всех государствах единообразно, поскольку каждое государство в первую очередь стремится заботиться исключительно о своих подданных.

Определение того, что необходимо понимать под гражданством, приведено в Федеральном законе «О гражданстве Российской Федерации». Гражданство представляет собой устойчивую связь человека и государства, что предполагает возникновение взаимных прав и обязанностей, основанных на признании прав человека и властных полномочий государства. Иностранное гражданство в данном законе определяется как документально подтвержденное подданство иного государства [1].

В Федеральном законе «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» понятие иностранного гражданина раскрыто аналогичным способом, со ссылкой на наличие документального подтверждения подданства иного государства (статья первая) [2].

Вместе с тем, статус граждан неравнозначен статусу иностранцев в плане возможности установления некоторых ограничений. В качестве примера можно привести участие в управлении дела-

ми государства путем голосования, либо занятия должностей на службе. Граждане России могут голосовать, за иностранцами такое право не признается. Или, например, россиянин не может быть выдан другому государству, в том числе для разрешения вопроса о привлечении к уголовной ответственности, либо произвольно выдворен (депортирован) за пределы государства при наличии статуса гражданина. Иностранцы, при наличии соответствующего международного договора об оказании правовой помощи и содействия по уголовным делам, могут быть выданы на основании обоснованного и мотивированного запроса со стороны другого государства, а также могут быть депортированы в случае нарушения положений миграционного законодательства.

В зависимости от того, какие договоренности достигаются на уровне глав государств между различными странами, для иностранных граждан может устанавливаться визовый либо безвизовый, упрощенный режим въезда на территорию Российской Федерации. В случае, когда у иностранного гражданина возникает потребность в постоянном проживании на территории России, он обязан решить вопрос о получении соответствующего документа, например, вида на жительство.

С точки зрения возможности находиться на территории России иностранцы могут быть разделены на тех, кто посещает ее в процессе транзита на территорию иной страны, и тех, кто пребывает временно (например, по туристической визе) и постоянно пребывающие иностранцы, которые наделены правом трудиться и заниматься предпринимательством. Отдельно можно выделить тех иностранцев, которые могут приезжать в Россию без визы и тех, кому виза требуется. Обе указанные категории иностранцев могут трудиться, заключая трудовые договоры, а также выступая на стороне работодателя привлекать работников.

Однако, как отмечает А.С. Бойкина, в Российской Федерации проблема правового регулирования трудовой миграции стоит достаточно остро, поскольку существует определенная тенденция увеличения объема рынка труда посредством привлечения трудовых мигрантов из стран, бывшего СССР, обладающих низкой профессиональной квалификацией и низкой стоимостью оплаты их труда. Для российских работодателей вышеуказанные обстоятельства являются очень привлекательными. В связи с чем, российскому законодателю необходимо детально урегулировать процессы и правила привлечения иностранных граждан к трудовой деятельности в Российской Федерации.

На сегодняшний день нет единого кодифицированного закона о привлечении иностранных работников, вся законодательная база находится в разных Федеральных законах, отдельных приказах ГУВМ МВД (ФМС) и кодексах РФ (Например: ТК РФ, НК РФ, Ко АП РФ) [3].

По мнению Э.Э. Абдуллаева в настоящий момент существуют многочисленные пробелы в регламентации вопросов, так или иначе связанных с трудовой деятельностью иностранных граждан [4].

Иностранцы вправе стать собственниками как движимого, так и недвижимого имущества, расположенного на территории нашей страны, однако и здесь существуют исключения, ограничения и запреты.

Нужно отметить, что налоговое законодательство Российской Федерации не использует терминологию «иностранцы граждане» и «граждане Российской Федерации». Здесь применяются терминология резидент либо нерезидент, при этом иностранные граждане могут попасть в категорию резидентов, а граждане России - в категорию нерезидентов.

Аналогичный подход законодатель избрал применительно к государственной гражданской службе и службе в правоохранительных органах.

Анализ положений Федерального закона «О системе государственной службы Российской Федерации» позволяет сделать вывод, что данным нормативным правовым актом возможность занятия должностей на гражданской службе исключается, а для военной государственной службы установлено ограничение - иностранцы вправе служить исключительно по контракту (статья 18.1 Федерального закона «О системе государственной службы Российской Федерации») [5].

В соответствии со статьей 16 Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации» наличие гражданства иного государства является основанием, препятствующим к занятию должности государственной гражданской службы. Исключения представляют случаи, урегулированные положениями международных договоров [6].

Отчасти ограничение возможности занятия должности государственной гражданской службы для иностранцев связано с тем, что ряд должностей государственной службы предполагает необходимость работы со сведениями, составляющими государственную тайну. К категории данных сведений в соответствии со статьей 2 Закона Российской Федерации «О государственной тайне» относятся сведения о военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, оперативно-розыскной деятельности, которые могут нанести ущерб государству [7].

Белослудцева Н.С. пишет о том, что административно-правовой статус гражданина представляет собой сложное юридическое образование, совокупность прав и обязанностей лиц, а также гарантий их реализации и ответственности за неисполнение, в соответствии с административным законодательством. По её мнению иностранные граждане и лица без гражданства, находясь и проживая на территории РФ, обладают административно-правовым статусом, поэтому они обязаны подчиняться законам РФ и за нарушение законов несут ответственность наравне с гражданами РФ [8].

Итак, можно сделать вывод, что к числу иностранных граждан относятся люди, имеющие возможность документально подтвердить свое подданство иного государства. Специфика их правового положения заключается в том, что права иностранцев как людей признаются и соблюдаются в полном объеме. Однако сравнение статуса гражданина Российской Федерации и иностранного гражданина позволяет сделать вывод, что на территории нашей страны граждане наделяются большим объемом прав, что компенсируется возникновением у них меньшего объема обязанностей по отношению к государству.

### Литература

1. Федеральный закон от 31.05.2002. № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» (ред. от 13.07.2020) // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 22. - Ст. 2031.
2. Федеральный закон от 25.07.2002. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» (ред. от 24.02.2021) // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 30. - Ст. 3032.
3. Бойкина А.С. Привлечение иностранной рабочей силы к трудовой деятельности в Российской Федерации // Тенденции развития науки и образования. - 2019. - № 5. - С. 9
4. Абдуллаев Э.Э. Современные проблемы регулирования трудовых правоотношений с участием иностранных граждан на территории Российской Федерации // Актуальные проблемы российского права. - 2018. - №11. - С. 200.
5. Федеральный закон от 27.05.2003. № 58-ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации» (ред. от 23.05.2016) // Собрание законодательства РФ. - 2003. - № 22. - Ст. 2063.
6. Федеральный закон от 27.07.2004. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (ред. от 08.12.2020) // Собрание законодательства РФ. - 2004. - № 31. - Ст. 3215.
7. Закон РФ от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (ред. от 08.12.2020) // Ведомости СНД РФ и ВС РФ. - 1993. - № 38. - Ст. 1480.
8. Белослудцева Н.С. Конституционные основы административно-правового статуса граждан // Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы права, экономики и управления». - 2019. - С. 316.

УДК 347.626

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СУПРУГОВ ПО ОБЩИМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ ПРИ РАЗДЕЛЕ СОВМЕСТНО НАЖИТОГО ИМУЩЕСТВА

**Габараева Н.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права (SPIN-код): 5068-8720  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** общие долги супругов, общее имущество супругов, ответственность супругов, обязательства супругов, общие долговые обязательства.

Обязательства, возникающих у каждого из супругов в период брака, при законном режиме - режиме совместного имущества, разрешается в соответствии со ст. 45 Семейного кодекса РФ (СК РФ).

Очередность удовлетворения требований в случае признания должника-супруга банкротом разъясняется Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 25 декабря 2018 г. № 48 «О некоторых вопросах, связанных с особенностями формирования и распределения конкурсной массы в делах о

банкротстве граждан». Сначала погашаются требования всех кредиторов из личного имущества должника, потом из общего имущества по общим обязательствам, приходящегося на долю должника, затем из общего имущества по общим обязательствам, а оставшаяся часть средств переходит супругу. Таким образом, супруг должника получает только оставшееся после кредиторов, но при этом рискует своим личным имуществом, которое может в период долгосрочного брака слиться с имуществом супруга-должника в общее имущество.

При разделе имущества супругов в случае расторжения брака вопрос о разделе общих супружеских долгов решается иначе; в связи с отсутствием правовой определенности нет единообразия правового применения.

Проблема возможности включения долгов в состав общего имущества супругов в российской правовой доктрине неоднозначна. Например, определяя буквально «совместно нажитое имущество» как имущество приобретенное, В.А. Рясенцев утверждает, что в общее имущество супругов долги не входят. Долги супруга могут покрываться за счет общего имущества, но сами они не образуют его составной части [1]. Указанный подход разделяется учеными-цивилистами П.В. Алексием и И.В. Петровым, которые также приходят к выводу, что долги не включаются в состав имущества супругов [2]. Иного взгляда придерживается В.П. Шахматов: «Если имущественная обязанность «нажита» во время брака, то ее можно отнести к пассиву имущества, принадлежащего обоим супругам» [3]. Е.А. Чефранова отмечает, что понятие «имущество» является собирательным и охватывает не только вещи и вещные права, но и обязательства, возникшие в период совместной жизни супругов [4]. Ю.Ф. Беспалов определяет, что термин «имущество» означает не только вещи, но и имущественные права, а также обязанности супругов. В состав общего имущества при распределении на него законного режима входят объекты, принадлежащие им на праве общей совместной собственности, а также права требования и долги [5].

Законодатель также не предусмотрел в ст. 38 СК РФ, регулирующей раздел общего имущества супругов, специальных положений о судьбе долгов при отсутствии соглашения между супругами. Общие долги при разделе общего имущества супругов распределяются между супругами пропорционально присужденным им долям - отмечено законодателем в п. 3 ст. 39 СК РФ. Этим же объясняется и положение п. 2 ст. 45 СК РФ: «Ответственность одного из супругов по долгам, сделанным другим супругом, основывается на общности их имущества, включая и общие долги».

В российской науке и практике сложилось единообразное представление о том, что долги входят в состав имущества. Однако, при разделе общей совместной собственности супругов вопрос о судьбе обязательств решается в отрыве от раздела общего имущества. Так, Санкт-Петербургский городской суд отказал во взыскании долга по договору займа с обоих супругов и возложил обязанность только на бывшую жену, указав, что «факт снятия денежных средств, не в полном объеме, для оплаты по договору, который еще не был заключен, и без доказательств передачи данных денежных средств ответчику, не может свидетельствовать о том, что данные денежные средства были потрачены на нужды семьи» [6]. Суд решил, что это послужило дополнительным основанием для признания долга личным долгом бывшей супруги. В то же время вопрос о судьбе активов общего имущества супругами не решался.

По нашему мнению, при спорах о разделе имущества необходимо рассматривать одновременно вопросы раздела активов и пассивов. Сложившаяся на сегодняшний день судебная практика раздела общей собственности супругов, нажитых вещей и прав требований в отрыве от решения раздела общих обязательств, является неверной.

Второе опасение вызывает отсутствие перечня обязательств, относящихся к общим долгам супругов.

Если договор поручительства подписывает поручитель, который состоит в браке, согласие супруга не нужно, так как поручительство – это сделка, не касающаяся распоряжения совместно нажитого имущества супругов. Супруг несет ответственность по обязательствам всем своим имуществом. При этом взыскание, в соответствии с определением Верховного Суда РФ от 12 апреля 2016 г. N 18-КГ16-23. может быть обращено на все принадлежащее ему имущество. Но Обзор судебной практики ВС РФ N 1 (2016) подчеркивает, что [7] если один супруг подписывает договор займа либо осуществляет другую сделку, подразумевающую появление долга, этот долг может рассматриваться как общий, только если имеются обстоятельства, проистекающие из пункта 2 статьи 45 СК РФ. Бремя доказывания этих обстоятельств является обязанностью стороны, которая претендует на то, чтобы долг был распределен.



Общие долги, как следует из научных источников - это долги, сделанные за время брака и возникшие одновременно для каждого супруга по единому правовому основанию [8]. Речь идет об обязательствах, в которых участвует каждый супруг, а значит, каждый из них является должником по отношению к третьему лицу – к примеру, при покупке товаров в кредит или совместном получении банковской ссуды [9]. В частности, П.А. Ломакина подчеркивает, что задолженность, проистекающая из сделки, которую один супруг заключил при согласии второго, - общая [10]. В связи с этим ответственность по таким долгам могут понести, как гласит абз. 1 п. 2 ст. 45 СК РФ. Оба супруга, если они не реализуют или реализуют не должным образом обязательства по той или иной сделке, у кредиторов есть право обращения взыскания как на общую собственность, так и на личную собственность каждого супруга. При разъяснении правил взыскания по долгам с супругов, а также бывших супругов, ВС РФ подчеркивает, что у кредитора есть право требовать реализацию обязательств, не принимая во внимание распределение общих задолженностей. При этом супруг, которым была исполнена солидарная обязанность в сумме, превышающей его долю, установленную на основании условий распределения общей задолженности, имеет право на регрессное требование ко второму супругу в рамках реализованного исключая долю, которую выплачивает он сам («Постановление Пленума ВС РФ от 25 декабря 2018 г. N 48»).

Категория общих долгов, в соответствии с теорией права, включает в себя долги, появившиеся в связи неосновательным обогащением либо сбережением собственности обоими супругами за счет собственности третьих лиц. Также сюда относятся долги, по которым супруги несут солидарную ответственность, - к примеру, из урон, нанесенного их общим ребенком. Кроме того, сюда следует отнести долги, появившиеся в связи со сделками одного из супругов с предварительным согласием второго.

При законном режиме имущества супругов - режиме совместной собственности имущество является общим, и при распоряжении одним из супругов сделки общим имуществом действует презумпция согласия супруга. Законодательство не упоминает личные обязательства, регулируя внедоговорной режим.

При управлении совместным имуществом также действует презумпция согласия. Однако, когда дело доходит до раздела долгов, нажитых в период законного режима совместного имущества, суд руководствуется п. 3 ст. 256 ГК РФ, взыскивая лишь долю в общем имуществе супругов, которая причиталась бы ему при разделе этого имущества. Такие имущественные отношения супругов имеют огромное значение для третьих лиц (кредиторов, должников, наследников), а значит, от их правильного правового регулирования зависит стабильность гражданского оборота. Кроме этого, вред наносит и делящаяся общность имущества супругов [11]. В отношении супругов после расторжения брака продолжает сохраняться режим общей совместной собственности, который по российскому праву не сопровождается специальным разделом нажитого во время брака имущества. Негативные последствия такого положения дел отчетливо прослеживаются в современной судебной практике по искам об оспаривании сделок по продаже общего имущества одним из бывших супругов [12].

Подводя итог, следует отметить, что существующий на сегодня в России режим общности имущества супругов после расторжения брака ввиду самой своей природы порождает сложности при определении имущественного положения супругов после расторжения брака. Подходы, предложенные на основе судебной практики, однобоки и ущемляют либо интересы бывших супругов, либо их кредиторов. Считаем, целесообразным пересмотреть режим имущества супругов, выбранный в качестве законного.

### Литература

1. Рясенцев В.А. Семейное право: учебник. М.: Юрид. лит., 1971. С. 89.
2. Семейное право: учебник для студентов вузов / под ред. П.В. Алексия, И.В. Петрова. М.: ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2015. С. 120.
3. Законодательство о браке и семье. Практика применения, некоторые вопросы теории / В.П. Шахматов; отв. ред. И.В. Федоров. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1981. С. 30.
4. Чефранова Е.А. Имущественные отношения супругов: научно-практическое пособие. М.: Эксмо, 2008. С. 47.
5. Семейное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / под ред. Ю.Ф. Беспалова, О.А. Егоровой, О.Ю. Ильиной. М.: ЮНИТИ-ДИНА, 2015. С. 225.

6. Определение Санкт-Петербургского городского суда от 12 декабря 2017 г. N 33-25163/17 // СПС «Консультант Плюс».
7. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 1 (2016) // СПС «Консультант Плюс»
8. Тархов В.А. Имущественные отношения супругов. М.: Госюриздат, 1960. С. 16.
9. Пастухова С.О. Особенности гражданско-правового регулирования имущественных отношений супругов: дис. ... канд. юрид. наук. М., 2005. С. 89.
10. Ломакина П.А. Правовое регулирование общих супружеских обязательств: сборник работ РШЧП: в 2 т. Т. 2: Особенная часть. М.: ИЦЧП им. С.С. Алексеева при Президенте РФ, 2018. С. 125.
11. Михеева Л.Ю. Перспективы развития семейного права на рубеже десятилетий // Семейное и жилищное право. 2020. N 3. С. 4.
12. Михеева Л.Ю. Развитие российского семейного законодательства // Кодификация российского частного права - 2017 / под ред. П.В. Крашенинникова. М.: Статут, 2017. С. 339.

УДК 342.565.2

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОГО И ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РЕОРГАНИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОЙ ЮСТИЦИИ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Хадиков А.К.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского, земельного и трудового права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** конституционная юстиция, конституционный (уставной) суд, федеративные отношения, Конституция Российской Федерации, Конституционный суд, правовое решение.

На протяжении 30 лет в Российской Федерации функционирует региональная конституционная юстиция, которая подтверждает наличие в регионах своих судов как факта реализации принципа разделения властей на судебную, законодательную и исполнительную. Однако, 11 марта 2020 года Государственная Дума приняла в окончательном чтении Закон РФ о поправке к Конституции Российской Федерации «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти». 4-го июля вступили в силу изменения, внесённые в Конституцию РФ. И на сегодняшний день в части 3 ст. 118 Конституции Российской Федерации устанавливается, что «судебную систему Российской Федерации составляют: Конституционный Суд Российской Федерации, Верховный Суд Российской Федерации, федеральные суды общей юрисдикции, арбитражные суды, мировые судьи субъектов Российской Федерации» [1]. Далее отметим, что в ст. 128 ч. 3 предусматриваются полномочия, порядок образования и деятельности Конституционного Суда Российской Федерации, Верховного Суда Российской Федерации и иных федеральных судов которые устанавливаются Конституцией Российской Федерации и федеральным конституционным законом. Порядок осуществления гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства регулируется также соответствующим процессуальным законодательством [1]. Как мы видим суды субъектов федерации в действующей Конституции РФ на сегодняшний день представлены лишь, в виде мировых судов, а для конституционных (уставных) судов субъектов Российской Федерации не нашлось места вовсе. И это после почти 30 летнего регионального опыта становления и развития конституционной юстиции.

По праву 30 – летний юбилей учреждения первого конституционного суда субъекта РФ принадлежит Республике Дагестан. Но по мнению некоторых авторов юбилейные мероприятия в Дагестане могут не состояться [2, с. 142]. Однако, не всё так уж «критично». Федеральный Конституционный Закон «О судебной системе Российской Федерации» все-таки «позволяет» «продержаться» данному виду судебных органов до наступления 1 января 2023 года [3]. И мы все будем надеяться, что нас пригласят на это юбилейное событие, где мы будем отмечать юбилей учреждения первого регионального органа конституционной юстиции !!! Или всё таки это будут прощальные, похоронные мероприятия?! Конечно, выше отмеченное нами является утрированным представлением склады-

вающихся на сегодня обстоятельств в области конституционного судопроизводства в России в целом. И на это есть объяснимые причины, нам представляется, что в Российской Федерации наступил новый, весьма по нашему мнению, противоречивый период развития судебной системы, внесённые новшества кардинально меняют баланс властных полномочий в регионах в сторону законодательных (представительных) органов. Более того, прикрываясь «накачиванием» полномочий в области конституционного контроля указанных представительных органов субъектов РФ, федеральная власть, по нашему мнению, продолжает политический курс, взятый еще с 1999 года в области дальнейшего усиления централизации государственной власти.

Как нам стало известно, двухдневный срок рассмотрения всеми законодательными (представительными) органами субъектов Российской Федерации Федерального Закона «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти» не позволил региональным законодателям подробно изучить то, что они должны были выявить, дополнить, предложить в течении одного года, в соответствии с Федеральным Законом «О порядке принятия и вступления в силу поправок к Конституции Российской Федерации». Более того, законодатели всех уровней забыли о том, что учреждение конституционных (уставных) судов в субъектах РФ, подтверждало наличие в Российской Федерации судебного федерализма, а так же подчеркивает реализацию принципа разделения властей и на региональном уровне. Именно наличие конституционных (уставных) судов в некоторых субъектах Российской Федерации говорит о том, что указанный принцип в этих регионах был реализован в рамках заложенного в начале 90-х годов процесса построения современного, демократического, правового, федеративного государства на территории России. Но это всё в прошлом, а в настоящем нам (регионам) предлагается после ликвидации у себя конституционной юстиции, создать при законодательных (представительных) органах субъекта Российской Федерации некие конституционные советы [4].

Очень удачно высказался по этому вопросу К.М. Худoley. Он отмечает, что большинство полномочий конституционных (уставных) судов по осуществлению специализированного конституционного (уставного) контроля относятся к числу невосполнимых. Равноценно заменить конституционный (уставный) суд субъекта РФ деятельностью другого судебного или несудебного органа (за исключением Конституционного суда РФ в случае, если такие полномочия были переданы заключенными, в соответствии со ст. 11 Конституции РФ, договорами о разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ) не представляется возможным. Поэтому создание конституционных (уставных) судов в каждом субъекте РФ даже в условиях финансового кризиса является необходимым [5, с. 400]. В продолжении затронутой темы скажем, что аргумент в вопросе расходования средств на содержание субъектом РФ своего конституционного (уставного) суда по числу упоминаний занимает уверенное 1 место. Однако наметившийся процесс чрезмерной централизации государственной власти в руках федерального центра, который сопровождается игнорированием наличия второй государственной власти регионального уровня, приводит к тому, что имеющиеся государственные органы субъектов РФ в основном выполняют исключительно некую «согласительную» роль. При такой существующей политико-правовой действительности, начинает «отмирание» отдельных видов органов государственной власти субъекта федерации. И это всё сопровождается различными высказываниями в основном представителями федеральных органов власти об отсутствии целесообразности наличия у субъектов РФ того или иного органа, его низкой эффективности, слабой загруженности и, конечно же, поднимается вопрос целесообразности расходования средств на содержание такого органа. Можно согласиться с указанными вариантами причин в неэффективности и целесообразности определённых органов субъектов РФ, а в частности, возможно, согласится и с озвученными выше причинами ликвидации конституционных (уставных) судов субъектов РФ. Но непонятным остаётся одно, зачем и так существовавший в последние годы процесс сокращения указанных судов субъектов РФ загонять в установленные временные рамки, и спускать это «сверху», не лучше было бы этот вопрос оставить на усмотрение регионов? Тем более их количество за последние годы резко стало сокращаться, но указанные тенденции осуществлялись добровольно и в рамках полномочий в области федеративных отношений. А нынешняя ситуация очередной раз подтверждает факт устойчивого курса в Российской Федерации в процессе демонтажа сущностных принципов федеративного государства.

### Литература

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/) (дата обращения 28.02.2020).
2. Евлоев И.М. Ликвидация конституционных (уставных) судов субъектов РФ: закономерность или ошибка? // Актуальные проблемы Российского права. – 2020. – Т.15.- №10. - С. 141-150.
3. Федеральный конституционный закон «О судебной системе Российской Федерации» от 1.12.1996 № 1-ФКЗ (ред. от 08.12.2020) URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_12834/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12834/) (дата обращения 28.02.2020)
4. Елена Мухаметшина и Максим Иванов Законопроект о ликвидации региональных конституционных судов проходит Госдуму. - URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2020/11/17/847332-zakonoproekt-likvidatsii> (дата обращения 28.02.2020).
5. Худoley К.М. Нужен ли конституционный (уставный) суд в субъекте РФ? // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2016. Вып. 34. С. 391-401.

УДК 343.92

### ПРЕСТУПНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

**Кушнаренко О.В.** – старший преподаватель кафедры уголовного права и процесса (SPIN-код 7978-6866)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *киберпреступность, цифровая экономика, информационная безопасность.*

С появлением интернета, а особенно социальных сетей, электронные базы данных претерпели определенную эволюцию. Теперь они начали работать не только с той структурированной персональной информацией, которая подавалась различными государственными органами, но также собирали неофициальную информацию извне.

При всем при том, современный этап мирового экономического и социального развития характеризуется влиянием на него цифровизации.

Сформулировать определение цифровизации можно следующим образом: - это внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни и производства. Еще одно название этому понятию дано как «цифровая трансформация». Развитие цифровой экономики открыло новые возможности для общества и государстве, а также вооружает преступников новыми методами совершения преступлений

С развитием новых технологий все больше преступлений с их применением совершается в мире. Какие наиболее частые преступления совершаются, и как себя можно обезопасить. В последнее время самое распространенный вид мошенничества это мошенничество с банковскими картами. Откуда вообще появился этот вид мошенничества, как гражданам себя обезопасить вот наиболее актуальные вопросы, возникающие в последнее время в обществе. В 2020 году на территории России правоохранительные органы столкнулись с ростом мошенничества в киберпространстве. В соотношении с предыдущем годом, его рост составил 500%. Это связано с пандемией. Люди стали чаще пользоваться интернет платежами, соответственно преступники стали этим пользоваться, и соответственно произошел рост этих преступлений. Мошенники четко понимают, что есть некая анонимность, скорость и простота реализации преступных умыслов. Соответственно они пользуются этими возможностями. Возникает вопрос, под каким предлогом проникают мошенники в доверие граждан? К сожалению, многие граждане очень доверчивы, а основная цель мошенников это узнать реквизиты банковских карт, которые содержатся на оборотной стороне, либо убедить перевести самостоятельно денежные средства на какой-либо счет. При этом способы абсолютно разные, Например: «Наиболее распространенный тип мошенничества основывается на схеме «отправки сообщений от имени финансовых учреждений или правоохранительных органов» [1]. Чаще всего представляются служащими какого-либо банка, или службы безопасности банка,

убеждают, что с вашими счетами проводят какие-то операции или даже, что в самом банке выявлены сотрудники мошенники, которые пытаются в данный момент, перевести деньги на другой счет. И настаивают перевести их на якобы безопасные счет. А если вам будут звонить с банка, и рекомендуют с ними не общайтесь. То есть, предостерегают от контакта с действительной службой безопасности банка. Существуют и другие способы мошенничества, когда звонят и представляются от ваших друзей или родственников. Мошенники крайне изобретательны и в большинстве случаев действует на фоне колл-центра. Самое главное, что должен сделать каждый гражданин – это прервать разговор, затем позвонить в свой банк, номер телефона которого указан на вашей карте. Ни один сотрудник банка не будет никогда спрашивать ваши реквизиты, они им и так известны.

Появляются новые домены, которые регистрируются за рубежом и в РФ и Фишинг атаки. Не рекомендуется совершать покупки с неофициальных сайтов.

Некоторые банки завели сервисы где расположена счета, которые ранее использовались преступниками для перевода денег. К сожалению, пенсионеры и люди среднего возрасте не всегда могут в полном объеме пользоваться интернетом.

Любой телефон и сайт может быть подменен мошенником. И даже подделки формуляров с запалённым счетом.

Бывают ситуации, когда не вы покупаете услугу, а выходят на вас чтобы купить услугу, соответственно вам может подтверждение оплаты приходиться счет даже от банка квитанция похоже абсолютно идентичны, что якобы все оплачено, на самом деле потом вы узнаете, что это не соответствует действительности. Единственный способ как можно этого избежать должен быть банк-клиент в котором видны реальные движения по вашему счету.

Большинство преступников находятся либо в другом субъекте РФ либо за рубежом. Значительное количество колл-центров действуют на территории Украины и Прибалтики, соответственно организаторы находятся там, но их подельники здесь снимают деньги.

Еще одной угрозой человечеству в век технологий, является буллинг (англ. Bullying – травля) в сети Интернет, который проявляется в различных формах (клевета, харрасмент, киберпреследование, хеппислепинг и т.д.). Кибербуллинг обычно принимает форму запугивания и угроз через сотовые телефоны или компьютер с доступом к Интернету посредством социальных сетей, форумов, онлайн-чатов, электронной почты. В зарубежной литературе кибербуллинг нередко рассматривается как умышленное причинение вреда посредством электронных технологий.

Развитие высоких технологий, ежесекундный доступ к Интернету не только являются благом, но и демонстрируют очевидные угрозы безопасности. Это требует изменения правовых механизмов противодействия преступлениям [2].

*Заключение.* Всемирная цифровизация общества непосредственно связана с ростом числа уголовно-правовых деяний, т.к. связана со всеми сферами общественной жизни. Как показывает практика, разнообразие преступлений с использованием Интернета и информационных технологий пренебрегает рамки существующих категорий преступлений. Поэтому игнорировать процесс цифровизации нельзя. Именно превентивные меры являются наиболее эффективными в борьбе с киберпреступностью.

### Литература

1. Хосонова М.В. Мошенничество в сфере кредитно-финансовых отношений / М.В. Хосонова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». - Владикавказ, 2020. С. 390-393.

2. Кушнарченко О.В. Преступления против несовершеннолетних в интернет-пространстве / О.В. Кушнарченко // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 2019. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. - С. 349-351.

УДК 342.7

**К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Каркусова А.В.** – старший преподаватель кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

**Беликова С.Б.** – к.п.н., доцент кафедры финансового и административного права  
ФГБОУ ВО СОГУ г. Владикавказ

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, провизионная безопасность, сельскохозяйственная и земельная политика.

Особенно значимую позицию экономики Российской Федерации занимает агропромышленный комплекс, поскольку в этой области осуществляется процесс производства необходимый для жизни продукции и включены огромные экономические возможности страны. Именно поэтому исследование АПК является актуальным. Совершенствование агропромышленного комплекса по большей части влияет на весь объем народного хозяйства, степень провизионной надежности страны и социально-экономическую ситуацию. Мероприятия государственного регламентирования должны разрабатываться и практически воплощаться исходя из особой специфики агропромышленного комплекса. В результате вступления Российской Федерации в ВТО степень конкурентоспособности отечественных агропромышленных организаций значительно сократилась, а также стали актуальными проблемы, связанные с ограниченным предоставлением провизионной безопасности и низкого уровня доходности АПК. Поэтому существует острая необходимость развития способов и инструментов административно-правового контроля АПК.

Сельскохозяйственная и земельная политика должна быть целенаправлена на предоставление провизионной (продуктовой) безопасности государства и способствовать экономическому росту сельскохозяйственной системы, возможный за счет предоставления хороших условий ведения хозяйства в области агропромышленного комплекса.

На данный момент времени существует необходимость в формировании и утверждении нового исполнительно-правового порядка, а также в максимизации действий по предоставлению провизионной безопасности и сокращению затрат на производство продукции. Без этих мер реализация результативного исполнительно-правового регламентирования не представляется возможным.

Создание нового исполнительно-правового порядка может основываться на тщательном исследовании происхождения данного типа регламентирования, понимании факторов, способствующих низкой степени полезности действующих в прошлом мер, проведение сравнительного анализа правового регламентирования заграничных организаций, понимании условий и правил, описанных в законодательных актах Российской Федерации в области АПК.

Наблюдающийся дисбаланс между уровнем рентабельности в сфере аграрно-промышленного комплекса и количеством природных ресурсов, технической оснащенностью сельхозпроизводителей и уровнем оплаты их труда сформировались под влиянием следующих факторов: неполное применение государством регулирующих мер в виде прогнозирования и планирования; использование устаревшего оборудования и производственных технологий; ограничение возможностей для усовершенствования производства в сельскохозяйственной сфере в силу роста цен на технические и материальные ресурсы; децентрализованность управления АПК; разграничение полномочий Минсельхоза РФ по примеру американской модели из 3 звеньев, предполагающих взаимодействие министерства, агентств и служб.

В дополнение к тому факту, что вертикаль госуправления в сельскохозяйственной сфере заканчивается на уровне органов местного самоуправления, более половины от существующего объема важнейших задач решаются вне Министерства сельского хозяйства РФ – на это также обращает внимание И. Г. Ушачев [1]. Вместе с тем, темпы выработки продуктов питания внутри страны не покрывают необходимые потребности России в самообеспечении пищевыми ресурсами и достижении полного уровня продовольственной безопасности.

Исследователями обращается внимание на падение спроса платежеспособных потребителей на продукцию аграриев, что не дает возможности продавать сельхозпродукцию по высокой цене,

обеспечивающей ее рентабельность на постоянном уровне. От этого обстоятельства зависит вопрос о низком субсидировании пашни рынком, то есть денежной компенсации от проданной продукции в пересчете на каждый гектар сельхозугодий, – его в своих исследованиях поднимает В.А. Шамаев [2]. Его точка зрения базируется на том, что на данное обстоятельство влияют низкие цены на продукцию агропромышленного комплекса, среди них особо отмечаются установленные Министерством сельского хозяйства РФ низкие закупочные цены.

Рост сельскохозяйственной сферы государства происходит за счет стремления к увеличению рыночного финансирования пашни, поэтому важно стимулировать спрос потребителей на продовольственные товары (например, дотациями на социально значимые продукты) и совершенствовать производство в сфере сельскохозяйственной промышленности.

Сельское хозяйство – ключевой элемент в структуре агропромышленного комплекса страны. По данным аудита Счетной Палаты Российской Федерации, сельское хозяйство обеспечивает покрытие до трех четвертых от совокупного спроса населения на продукцию народного потребления.

Комплексное исследование регулирования административно-правовых взаимоотношений в агропромышленном комплексе невозможно без учета рыболовства и сельхозпроизводства в совокупности с постоянно растущим значением кадрового и научного обеспечения данной сферы, а также технологического, строительного и транспортного сопровождения производственного процесса. Далее следует рассмотреть основные пути достижения единства различных областей АПК, и необходимые для этого законодательные инструменты.

Государственное регулирование представляет собой комплекс правовых инструментов, направленных на достижение поставленных социально-экономической политикой страны целей. К их числу относятся правовые и нормативные акты государственных и региональных властных органов.

М.И. Козырь более точно определяет значение госрегулирования в сфере сельскохозяйственных отношений. Исследователь выделяет две важнейших составляющих данного понятия: четко ориентированное влияние государства на процессы формирования и деятельности коммерческих предприятий и прочих производителей в сфере аграрно-промышленного комплекса, предоставление им господдержки; формирование комплекса задач, распределение полномочий и функций органов, занимающихся государственным регулированием сельского хозяйства; разработка и одобрение законов и норм специально для данной сферы [3].

В соответствии с нашей позицией, предпочтение стоит отдать преимущественно использованию методик прямого и опосредованного регулирования в смешанном виде с разным соотношением, а не в чистом виде. Мы не согласны с тем фактом, что определенные методы регулирования, в том числе воздействие на пошлины, кредиты, цены и налоги, имеют преимущественно экономическую основу. Один из наиболее мощных типов влияния – административно-правовое регулирование, оно рассчитано на достижение внушительного экономического и социального эффекта при взаимодействии государства с объектами сельскохозяйственного производства.

В состав административно-правового регулирования входят:

- установленные государством правоприменительные и правовые акты, посредством которых регулируется деятельность субъектов агропромышленного комплекса в ходе их общественных взаимоотношений;

- выполнение корректировки существующих нормативных актов региональными и государственными органами самоуправления при модификации каких-либо условий;

- обеспечение надзора за соблюдением обозначенных норм;

- защита общественных и государственных интересов при осуществлении административно-правовых отношений в сельскохозяйственной сфере, координация их совместного функционирования;

- определение мер административных наказаний, их практическое применение.

Объединенного определения агропромышленного комплекса на данный момент не существует в федеральных нормативных актах Российской Федерации. Проблема необходимости комплексного исследования агропромышленного комплекса в совокупности со вспомогательными отраслями, осуществляющими закупки, перемещение и переработку сельскохозяйственной продукции, ее продажу, разработку и доставку технического обеспечения и удобрений, до настоящего момента так и не получила должного решения на законодательном уровне. Развитие законодательных актов в данной сфере более эффективно проводится на региональном уровне в различных территориальных формированиях Российской Федерации.

Наша позиция основана на том, что принятие конкретного определения понятия АПК будет спо-

способствовать четкой идентификации входящих в состав этого комплекса субъектов, обозначит необходимые действия для получения такого статуса. Это позволит значительно увеличить список субъектов хозяйствования, которые будут иметь право на получение помощи от государства.

По нашему мнению, предложение мер по объединению хозяйствующих субъектов в кластеры по одинаковым ориентирам, представляющих собой полноценный экономический комплекс, будет способствовать формированию новых групп, позволяя сосредоточить производственные, интеллектуальные и трудовые ресурсы, тем самым сокращая расходы на производство и увеличивая производительность посредством достижения эффекта синергии.

Вышесказанное дает основания утверждать, что агропромышленный комплекс является собой связанные между собой отрасли производства, рыболовства и сельского хозяйства, сферы оказания услуг. Основными задачами функционирования агропромышленного комплекса являются производственные, заготовительные процессы, переработка и хранение продуктов питания, предоставление ее покупателю. Дополнительно деятельность АПК включает в себя возведение сельскохозяйственных сооружений, их техническое обеспечение и выделение денежных средств, упаковку и осуществление перевозок сельскохозяйственных товаров. Наконец, в этот список попадают процессы функционирования организаций и учреждений для научного, информационного, образовательного и кадрового обеспечения, обеспечивающих реализацию деятельности АПК. По нашему мнению, в Федеральный Закон «О развитии сельского хозяйства» стоит добавить соответствующее определение понятия АПК с целью его закрепления на государственном законодательном уровне.

### Литература

1. Ушачев И. Г. Система управления – основа реализации модели инновационного развития АПК России // АПК: экономика и управление. – 2013. – №1. – 13 с.
2. Шамаев В. А. Не яму рыть, а в гору лезть // Поле деятельности. – 2013. – №7: [сайт]. URL: <http://www.pole-news.ru>
3. Козырь М. И. Государственное регулирование сельского хозяйства // Аграрная реформа в Российской Федерации: правовые проблемы и решения. М. : Институт государства и права РАН, 1998. 93 с.

УДК 327

## ЛОКАЛЬНЫЕ ВОЙНЫ КАК ЧАСТЬ ГИБРИДНОЙ ТРЕТЬЕЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

**Гутиева М.А.** – д.и.н., доцент, зав. кафедрой философии и истории  
ФБГОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** глобализация; военная политика; стратегия; тактика; гибридные войны; информационное пространство; технологии; пропаганда; психологическое воздействие.

Рассмотрение проблемы гибридных войн в первую очередь предполагает определение сущности этого феномена. При исследовании работ, посвященным гибридным войнам, обращается внимание на различие понимания рассматриваемого явления.

Американский исследователь Ф. Хоффман, определил гибридную войну как одну из современных угроз, в первую очередь, террористических. Однако ранее эта же концепция была предсказана Е. Месснером еще в 1960 г., который указал, что в отличие от прежних войн, в которых приоритетом являлось завоевание территории противника, в настоящее время наиболее важным фактором станет психологическое воздействие, «завоевание душ» у граждан враждебного государства, и в итоге войны будут осуществляться повстанцами, диверсантами, террористами, пропагандистами [1, с. 88].

Многие авторы считают, что гибридная война не является новым видом войны, а войной, при которой средства смещаются к политической пропаганде, террору, дезинформации, подрывной деятельности спецслужб и пр. Так, военный дипломат и ученый А. А. Бартош пишет, что в английских источниках указывается на комплексное использование «военных и невоенных инструментов в ин-



тегрированной кампании, направленной на достижение внезапности, захват инициативы и получение психологических преимуществ, используемых в дипломатических действиях; масштабные и стремительные информационные, электронные и кибероперации; прикрытие и сокрытие военных и разведывательных действий; в сочетании с экономическим давлением. Эта особенность довольно точно отражает ключевое отличие гибридных войн от традиционных конфликтов, связанное с заметным смещением используемых военных и невоенных форм, средств, методов и технологий в не силовую часть спектра» [2, с.111].

Теория гибридной войны порождена также новыми информационными и технологическими возможностями в современном мире применительно к социально психологической, политической и военной деятельности. Не случайно новая мировая обстановка тесно связана с формированием единого информационного пространства наряду с глобализацией, идущей одновременно с противоборством государств и цивилизаций.

Поэтому, по своей содержательной стороне, по масштабам и целям гибридная война становится новым явлением, имеющим истоки в прошлом, подобно тому, как изобретение печатного дела привело к поголовной грамотности с последующими далеко не всегда добросовестными манипуляциями сознанием. Так и в настоящее время расширение средств коммуникации приводят не только к социально-экономическим и политическим трансформациям, но и к изменению использования средств противоборства враждующих сторон.

В итоге, идет активизация подрывной деятельности в адрес государств, направленная на подрыв их социальных и культурных ценностей, в первую очередь, в отношении молодого поколения.

Современная война не может не быть негибридной, поскольку «ведется не только на уровне современной техники и технологий, но связана с осмыслением их ценностных аспектов в различных культурах [3, с.22]. Этим авторы отрицают ведение в современной реальности войн в традиционном варианте. Это подтверждает, что логика войны с древних времен осталась той же: сокрушение противника либо нанесение ему невосполнимого ущерба любыми способами за исключением взаимного уничтожения. Также изначально применялись те или иные способы, которые можно было определить в качестве элементов, свойственных гибридным войнам.

Возможно сделать вывод о том, что в перспективе невоенная, несилевая составляющая гибридных войн будет усиливаться, в то время как собственно военная (открытое вооруженное столкновение государств) – наоборот, сокращаться. Противостояние между государствами все больше будет уходить именно в сферу несилевой войны – информационной, пропагандистской, культурно-цивилизационной и т. д.

Во-первых, остро встанет проблема завершения войны. «Классические» войны прошлого завершались подписанием мирного договора (перемирия) и прекращением военных действий. Однако окончание гибридной войны подобным образом невозможно по очевидной причине – формальное отсутствие конфликтующих сторон. Враждующие государства не находятся в состоянии войны. Это значит, что и подписания между ними мирного договора быть не может. Однако невозможность завершить войну «традиционным» способом – подписанием мирного договора, является главным препятствием для формирования системы международных отношений, выработки неких общепризнанных норм и правил поведения геополитических факторов.

Во-вторых, в ходе «классических» войн накапливается то, что можно назвать усталостью от войны: «Чрезмерно долгое ведение обычных военных действий, как правило, сопровождается постепенным спадом милитаристского энтузиазма: постепенно члены противостоящих друг другу обществ начинают осознавать бесперспективность кровопролития и условность изначальных целей войны, получают распространение пацифистские настроения, что вынуждает политиков разрешить конфликт в рамках правового поля» Однако в случае гибридной войны все обстоит иначе. Гибридная война не сопровождается человеческими жертвами, кровопролитием и т. д., поэтому и эффект усталости от войны (осознание необходимости ее завершения) не проявляется или, во всяком случае, проявляется гораздо позже.

В-третьих, результатом гибридной войны может стать полное уничтожение одного из противников. Произойдет это путем вытеснения или даже прямого запрета языка коренного населения, разрушения традиционных ценностей, культуры и т. д. В ходе войн прошлого подобный вариант развития событий если и имел место, то крайне редко. Государство, проигравшее войну, разумеется, несло потери. Однако эти потери носили сугубо экономический и политический характер. При самом неблагоприятном исходе войны проигравшее государство вынуждено было уступить государству-по-

бедителю часть своей территории и выплатить репарации, согласиться на ограничения в области вооружений или даже отказаться от права иметь собственные вооруженные силы. Именно так поступили с Германией по окончании Первой и Второй мировых войн. Условия Версальского мирного договора, завершившего Первую мировую войну, так же как и условия Ялтинской и Потсдамской конференций, завершивших Вторую мировую войну, были крайне жесткими в отношении побежденной Германии. Однако ни после Первой, ни после Второй мировых войн не было речи о запрете немецкого языка, уничтожении немецкой культуры и т. д.

Таким образом, гибридные войны потенциально могут стать главным дестабилизирующим фактором как для отдельно взятого государства, так и для системы международных отношений в целом. Очевидно, что необходимо выработать методы противодействия этой угрозе. Как нам представляется, наиболее перспективными являются следующие пути решения задачи.

О возможности возникновения Третьей мировой войны говорилось уже много. Причем, как военными аналитиками и ученым сообществом, так и политиками. Однако в последнее время интерес к этой проблематике несколько снизился. Одной из причин этого стало определенное «успокоение» – большой войны быть не может, ведь она приведет к ядерному апокалипсису и гибели человечества. Все больше внимания стали уделять проблеме холодной войны и гонки вооружения. Между тем, успокаиваться рано.

Во-первых, совершенно не обязательно в ходе крупномасштабной войны может состояться полный обмен ядерными ударами. Любая из сторон оказавшись в положении, при котором она вынуждена перейти к применению ядерного оружия, будет стремиться минимизировать ядерные удары, опасаясь массированного ответа. Первоначально вообще могут быть нанесены одиночные ядерные удары по пустынным районам без нанесения ущерба с целью демонстрации решимости. И этого может оказаться вполне достаточно, чтобы перейти к мирным переговорам. Так что, ядерное оружие отнюдь не стопроцентная панацея от возможности крупномасштабной войны.

Во-вторых, любая война вытекает из системы противоречий антагонистического характера, которые не могут быть разрешены путем переговоров. Масштаб этих противоречий определяет масштаб войны, порождаемой ими.

#### Литература

1. Бугорская, Е.Н., Емельянова О.В. «Гибридная война» как новый тип войны в XXI веке / Е.Н. Бугорская, О.В. Емельянова // В сборнике: Актуальные проблемы международных отношений в условиях формирования мультиполярного мира. - 2019. - С. 88-90.
2. Колесников, Д.И. К проблеме сущности и специфики гибридной войны / Д.И. Колесников, А.М. Кривенко // Военный академический журнал. - 2020. - №1(25). - С. 110-114.
3. Сержантов, А.В. Трансформация содержания войны: от прошлого к настоящему – технологии «гибридных войн» / А.В. Сержантов, А.В. Смолыный, А.В. Долгополов // Военная мысль. - 2021. - №2. - С. 20-27.

УДК 327

## ГЛОБАЛИЗМ И ЕГО ВЫЗОВЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**Гутиева М.А.** – д.и.н., доцент, зав. кафедрой философии и истории  
ФБГОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** глобализм, глобализация, глобализационные процессы, интеграционный процесс, государство.

Сейчас как никогда остро встали глобальные проблемы человечества, выживание цивилизации. Современное развитие цивилизации проходит под знаком появления и нарастания глобальных проблем, отличительная черта которых состоит в том, что они имеют обще-планетарный, общемировой характер, затрагивает интересы всей цивилизации. Уйти от них невозможно. Их можно только преодолеть. Причем преодолевать усилиями каждого человека и каждой страны в жестком сотрудничестве ради великой цели сохранения возможности жить на Земле.

Глобальные проблемы человечества можно поделить на два вида. К первому относятся проблемы, которые в целом имеют нормативный характер, обусловлены естественным ходом событий, но в силу своей природы требуют усилий всего человеческого сообщества. Это такие - как защита прав и свобод человека, освоение космоса и др.

Существование глобальных проблем человечества обуславливает и возникновение у государства глобальных функций. Для таких функций характерна всеобщность, они определяют необходимость объединения усилий всех государств.

В настоящее время всемирные процессы интеграции имеют динамичный характер: происходит изменение структуры мирового рынка, разделение труда, формирование геоэкономики, стандартизация законов. Все эти процессы характеризуют понятие «глобализация» [1, с.29].

Вопрос глобализации в России стоит остро, так как ситуацию в мире преимущественно контролируют страны Запада, с которыми на данный момент сложились напряженные отношения.

Сторонники глобализации считают, что она позволяет странам третьего мира догнать мировые державы за счет увеличения производства, экономического роста и повышения уровня жизни. Но одним из очевидных результатов глобализации является то, что проблема в одной стране может отозваться в других. Например, финансовый кризис 2008 года серьезно повлиял на глобальные страны-участники.

Глобализм, как понятие научного и иных видов дискурса, неразрывно связан с концептом глобализации. Однако отождествлять их будет неверно. Идея глобализма, в отличие от глобализации, претендует на гомогенность в рамках не только экономических отношений, но и проецировании однородности на все сферы общественного бытия.

Под глобализмом понимается явление, характеризующее планетарную целостность, а также мировоззренческая установка, тип сознания, способ видения окружающего мира, когда глобальный компонент становится доминирующим [2, с.243].

Что же касается концепта «глобализм», то стоит упомянуть тезис Дж. Ритцера, сформулированный им в работе «Макдональдизация общества». Введенное им в научное пространство понятие «глобализация» постулирует идею гомогенности мира, сформированную за счёт деятельности транснациональных компаний, ставящих культурные, политические различия в подчинение экономической универсальности. Несколько подобную интенцию можно встретить в работе немецкого социолога Ульриха Бека «Что такое глобализация?», который рассматривал глобализм как экспансию мирового рынка, проецирование его ценностей на все сферы общественной жизни, связывая идею глобализма с политической стратегией неолиберализма: «Глобализмом я называю понимание того, что мировой рынок вытесняет или подменяет политическую деятельность, для меня это идеология господства мирового рынка, идеология неолиберализма» [3, с. 17].

Глобализация – это процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации современного общества. Надо отметить, что этот процесс является объективным. В последнее время расширяются связи между отдельными людьми, организациями и государствами. Человечество превращается в социальную целостность, охватывающую всех людей, живущих на Земле.

Глобализация – это объективное явление, следствие модернизаций, которые прошло большинство стран. Ее нельзя отменить, как предлагают антиглобалисты. Однако глобализация осуществляется неравномерно и углубляет бедность менее развитых стран.

Глобализм является первостепенной в развитии мирового сообщества, он увеличивает, расширяет и ускоряет взаимодействие между странами и их взаимозависимость во всех областях общественной жизни. Как можно заметить, глобализм, происходящий в мире, имеет как плюсы, так и минусы, но это весьма объективный процесс, к нему следует привыкать всем мировым державам. Отсюда следует выбрать правильную экономическую и социальную политику, скоординировать свои экономические действия для решения проблем во всех сферах общества. Но не следует забывать и о анализе и составлении заведомо правильных прогнозов на экономическую и политическую деятельность стран мира.

В настоящее время активно идёт формирование многополярного мира. Примером тому могут служить объединения государств, не подчиняющихся непосредственно контролю со стороны США. Так, сравнительно недавно такие страны, как Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР объединились в организацию БРИКС. На шестом саммите стран БРИКС было принято решение о создании двух новых международных финансовых организаций – Банка развития и Фонда валютных резервов. Док-

тор экономических наук, профессор кафедры международных финансов МГИМО В.Ю. Катасонов полагает, что одним из первых проектов Банка развития «может стать строительство сети наземных станций для системы ГЛОНАСС. Размещение наземных станций на территории стран БРИКС сделает систему ГЛОНАСС более надёжной и конкурентоспособной. БРИКС располагает уникальным геостационарным преимуществом: страны-участницы расположены на четырёх континентах» [4, с.286].

Современный мир противоречив и многолик. Одной из насущных проблем является выход из финансового кризиса.

Причины глобализации кроются в размывании границ (как в сфере экономики, так и в политике, культуре, науке и образовании, в повседневной жизни) и в создании единого общепланетарного пространства. Безусловно, это не отменяет различий как между странами, так и внутри стран по ряду вопросов. Например, проблема прав человека по-разному будет восприниматься в Восточных и в Западных странах.

Также противоречивы результаты глобализации и в экономике. Так, во многих странах свободная конкуренция вытесняется механизмами картельных соглашений со стороны транснациональных корпораций, поделивших между собой более трети рынка труда, более половины рынка капитала, более двух третей общего объёма продаж наукоёмкой продукции.

Итак, глобализация является объективным процессом, хотя вопрос на каких условиях человечество будет объединяться, по-прежнему, актуален. Так, приоритетными проблемами для развивающихся стран являются регулирование демографического взрыва; обеспечение растущего населения продовольствием; ликвидация нищеты; создание качественной системы образования и здравоохранения, распространение мировых культурных ценностей.

Для высокоразвитых стран в настоящее время на первый план выдвигаются вопросы регулирования неумеренной урбанизации и ее последствий; разрушения традиционных семей и упадка морально-этических устоев общества; борьбы с преступностью, наркоманией, международным терроризмом.

Таким образом, можно сделать вывод, что в процесс глобализации охватывает все стороны общественной жизни. Именно в рамках него продолжается формирование многополярного мира и постепенное преодоление тенденции к доминированию единственной сверхдержавы. Ведь глобализация отнюдь не отрицает, а скорее предполагает существование полицентричного мира.

### Литература

1. Бадртдинов, Р.М. Соотношение понятий глобализации, антиглобализации и альтерглобализации / Р.М. Бадртдинов // В сборнике: Актуальные проблемы современных общественных наук: глобальные вызовы и приоритеты развития. - 2015. - С. 28-33.
2. Краснова, Е.В. Феномен «глобализация» как часть современного общества / Е.В. Краснова // В сборнике: Глобализация и региональное развитие в XXI в.: векторы развития, вызовы, инновации. - 2019. - С. 242-246.
3. Каратеев, Д.О. Глобализм и антиглобализм: как две парадигмы развивают взаимный конфликт с помощью политических образов и мифов / Д.О. Каратеев // Русская политология. - 2018. - №3(8). - С. 15-27.
4. Чехова Е.Ю. Мировая глобализация – плюсы и минусы / Е.Ю. Чехова // В сборнике: Цифровизация глобализация мировой науки и техники: новые исследовательские методы и подходы. - 2020. - С. 284-287.

УДК 008(470.65)

## МОДЕРНИЗАЦИЯ И ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ

**Гассиева М.А.** – к.ф.н, доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** модернизация, глобализация, инновационное общество, универсализация, информатизация общества.

В XX-XXI столетиях модернизация и глобализация доминирующие тенденции мирового общественного развития, которые кардинально изменили облик цивилизаций. Концептуальные осмысленные современные, историко-культурные процессы нашли в трудах: Парсонса Т., Мур У., Хантингтон С., Дилигенского Г.Г., Ахиезера Л.С., Моисеева Н.Н., Иноземцева В.А., Крагильщикова В.А., Капустина Б.Г., Пантина В.И., Матвеева Я.С., Бека У., Уткина А.И., Кастельса М., Делягина М.Г., Межуева В.М., Косиченко А.Г., Зиновьева А.А., Москвича Ю.Н. и др.

Модернизация – это современный историко-культурный процесс развития, связанный с трансформациями, «охватывающими общество целиком, изменения носят инновационный характер и служат для выравнивания менее развитых стран по образцу более успешных государств» [1, с.45]. Данный процесс способствует осовремениванию общества, обновлению всех сфер жизнедеятельности человека, обогащение и усложнение его культуры. «Модернизация включает в себя индустриализацию, урбанизацию, растущий уровень грамотности, образованности, благосостояния и социальной заботы, а также более сложные и многосторонние профессиональные структуры. Это продукт потрясающей экспансии научных и инженерных знаний, которая началась в восемнадцатом веке и позволила людям управлять средой и формировать свою среду в небывалых масштабах» [2, с. 92]. Она способствует открытости общества к инновациям «экономических, технических, социальных и культурных, которые выступают нейтральными и прогрессивными образцами, чей перенос механически возможен на любую социокультурную почву» [3, с. 23].

Модернизация – комплексный процесс обновления в силу отставания общества от современного цивилизационного развития. Это «политически ангажированный проект развития, использующий эффективные институциональные преобразования для решения актуальных проблем этого развития в наличных специфических социально-исторических условиях» [4, с. 35]. Тем самым она повышает уровень жизни социума, выравнивает его историко-культурное развитие через призму современности, ассимилируя опыт и достижения более развитых стран в его пространстве. Благодаря этому традиционные общества переходят в инновационные, которым присуща универсализация, индустриализация и урбанизация. В таком обществе преобладают инновации над традицией, она имеет светский характер социальной жизни, демократическую систему власти, массовое образование, развитие науки и техники и т.д.

Следовательно, модернизация – прогрессивный процесс, предполагающий смену социальных институтов и систем, стиля человеческой жизни в рамках определенного социокультурного пространства. Модернизация в большей степени осмысливается как модель догоняющего развития, предложенная для отсталых стран по западному образцу. Основными достижениями данного процесса стали отказ от традиционных догматов и устоев и приоритет инноваций. Общество благодаря модернизационным процессам становится открытым, динамичным, что в свою очередь приводит к тому, что человек в нем обретает большую свободу от этнокультурных догматов. Индивид авторитарен в выборе идеалов, стиля жизни, рода занятий, в выражении своей политической, мировоззренческой позиции, он также становится сложным и требовательным в потребительском выборе. Если модернизация – это обновления, касающиеся одного общества, то глобализация – процесс планетарного масштаба, становление целостного современного мира человечества.

В век глобализации «Человечество движется к мировому «всеединству» на научной и технико-технологической основе XXI века; формируется мировая экономика, транснациональное хозяйство, рынок становится единым и глобальным; формируется глобальная международная политическая система, субъектами политического процесса становятся транснациональные корпорации, межправительственные и неправительственные международные организации; происходит информатизация общества. При этом глобализация не затрагивает национальную природу гражданства людей, сохраняя самобытность культуры» [5, с. 4].

Глобализация вырастает из модернизации, это закономерный ее этап, когда происходит распространение инноваций модернизации по всему миру. Этот процесс ведет к формированию общечеловеческого пространства с едиными нормами, стереотипами, шкалой ценностных ориентиров, правил и предписаний. Глобализация предлагает новые возможности по обмену и интеграции во всех областях жизнедеятельности.

Глобализация выстраивает общепланетарную социокультурную среду благодаря компьютерным технологиям, способствуя интеграции всего человечества. Объединение пользователей Интернета привело к оформлению нового коммуникативного пространства, где возможно общение людей, находящихся в разных социокультурных системах и за тысячи километров друг от друга, чем самым

устраняются многие барьеры и расширяются возможности общения. Формирование глобальной коммуникативной системы модернизирует все сферы повседневной и общественной жизни. Так, само общение людей все больше становится виртуальным, поиск информации, работы, товара, словом, почти вся сфера услуг и развлечений связаны с компьютерной технологией. Технические средства и Интернет в глобальном мире способствуют оформлению коммуникативного мегаинтеллектуального пространства, глобального разума, также складывается мировая экономика, транснациональное хозяйство, глобальная международная политическая система и происходит информатизация общества. А в условиях пандемии современный мир стал осваивать дистанционное образование, работа библиотек, музеев с различными экскурсиями и культурными мероприятиями все больше приобретает цифровой формат.

Подводя итоги, отметим, что глобализация и модернизация являются доминирующими тенденциями мирового общепланетарного развития. Модернизация - локальный процесс обновления, переход от традиционной культуры к индустриальной, проект догоняющего развития. Под глобализацией понимается развитие информационного общества, всеобъемлющая интеграция всех структур, институтов, культур, народов, выстраивание технико-технологической сферы в планетарном масштабе. Глобализация немыслима без модернизации, это распространение процессов обновления по всему миру.

### Литература

1. Корытина М.А. Модернизация как культурная интеграция Кавказского региона// Гуманитарные и социально-экономические науки. 2014, № 4 (77). С. 44-47.
2. Хантингтон С.П. Столкновение цивилизаций – М.: Изд-во Москва, 2007.
3. Корытина М. А. Модернизация традиционной культуры Северной Осетии: основные аспекты: диссертация ... кандидата философских наук: 24.00.01 [Место защиты: Юж. федер. ун-т]. – Ростов-на-Дону, 2010. –151 с.
4. Дискин И. Кризис... И все же модернизация. – М.: Изд-во «Европа», 2009.
5. Линник Е.В. Модернизация общества как фактор глобализации (сравнительный анализ и типологизация). Специальность 09.00.11 - Социальная философия. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук. - Ростов-на-Дону, 2005.

УДК 31;32;9

### В.Д. ВАНЕЕВ И ТЕМА РЕПРЕССИЙ

**Гассиева М.А.** – к.ф.н, доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

Не было ничего страшнее в истории нашей страны,  
чем война, которую вожди и созданная ими  
система вела против собственного народа.  
В огне этой войны сгорели миллионы жизней.

В.Д. Ванеев

**Ключевые слова:** сталинские репрессии, концентрационный лагерь, правительственный декрет, массовый характер арестов.

Тема сталинских репрессий активно обсуждается в наши дни и является предметом исследовательских интересов правоведческого, этико-философского, культурологического и др. В современной науке представлен широкий спектр методологических и частнонаучных подходов к осмыслению сущности этого явления. Однозначно понимание того, что в советской России был государственный террор против сограждан, легализованный правительственным декретом в 1918 г., который вводит внесудебные расстрелы. Рейман М., Малия М. [1] утверждают, что вся советская история – это единый процесс становления, расцвета и распада тоталитарной империи. Ядром и цементирующим началом советской России стало насилие. Сталинские репрессии, направленные на уничтожение

населения в мирное время – это апогей «крови». До сих пор ведутся споры и подсчеты о числе жертв террора. «С 1923 по 1953 г. были арестованы примерно 41 млн. человек. В июне 1957 г. маршал Г.К. Жуков, выступая на пленуме ЦК, говорил, что с 27 февраля 1937 г. по 12 ноября 1938 г. НКВД получил от Сталина, Молотова и Кагановича санкцию на расстрел 38 679 человек. Только в один день, 12 ноября 1938 г., Сталин и Молотов санкционировали расстрел 3167 человек... Всплески особой жестокости зафиксированы в августе–сентябре 1937 г. Основная масса осужденных (не менее 60 % – крестьяне) обвинялись в сочувствии к Троцкому, Султан-Галиеву и Тухачевскому, в недовольстве властью [2]. «Каждому могли быть предъявлены надуманные и абсолютно абсурдные обвинения, миллионы людей объявлялись врагами народа, были расстреляны или покалечены, прошли через муки тюрьмы или лагерей и ссылок. Это страшное прошлое нельзя вычеркнуть из национальной памяти тем более – невозможно ничем оправдать. Никакими высшими так называемыми благами народа» [3].

В последние годы активизировался вопрос об этническом аспекте репрессий. Первым, кто осмелился обратиться к этому материалу, был Владимир Дмитриевич Ванев (1930-2015). Осетия знает его как писателя, драматурга, ученого. «Люди, помните о нас» - книга-справочник о репрессированных граждан Южной Осетии и произведение «Белые облака на черном небосклоне» Ванева В.Д. посвящены трагическому периоду репрессий. «Мысль о составлении книги-справочника о репрессированных гражданах Южной Осетии зародилась у меня еще будучи студентом третьего курса...» [4].

Реформы 90-х годов позволили открыть архивы, и в 2005 году Ваневу В.Д. удалось опубликовать книгу-справочник о репрессированных. Из-за закрытости, секретности материала и «неудобной» темы, а также отсутствия финансирования книга не могла выйти в свет раньше. Поражает смелость, твердая гражданская позиция, высокие нравственные принципы человека, которого не смогла сломать и запугать тоталитарная система, несмотря на то, что Ванев В.Д. - сам жертва политических репрессий.

Исследователь первый обратился к этой теме, и его работы стали началом освещения и изучения сталинских репрессий в осетинской науке. Эта тема продолжает оставаться в наши дни «неудобной», так как в силу политических обстоятельств в социуме привыкли об этом молчать и не вспоминать.

В процессе работы Ваневым В.Д. использованы газетные материалы, архивные документы, а также рассказы и воспоминания живых свидетелей тех трагических событий. Работа его по сбору материала велась медленно из-за секретности архива, необходимые материалы находились в КГБ Грузии, доступ к ним закрыт по сей день.

Репрессии 30-х годов в СССР жестоко сказались на всех народах страны, особенно пострадали малочисленные. Расстреливали лучших, активных и энергичных. А в обществе, в семьях, посеяли ужас и страх. «Я старался искать все, любую весточку о репрессированных. К великому сожалению, людская молва о троцкистах все еще прочно бытовала в сознании многих людей, это явно чувствовали семьи репрессированных и очень неохотно делились со мной своими тяжелыми впечатлениями» [4].

За достоверными сведениями Ванев В.Д. решил обратиться к оставшимся в живых репрессированным, но информацию от них он получил скудную: «Долгое пребывание в концентрационных лагерях окончательно высушили их души, они уже были не здоровыми людьми, а представляли собой тень изможденного, уже никому не верившего человека. Страх, невыносимый страх окутал их цепью, не давал им уже развернуться и начать жизнь полнокровного гражданина. Этот страх не покинул их, он остался с ними на всю жизнь» [4]. Подсознательный страх, оставшийся со времен сталинских репрессий, перекочевал в поколениях, оковы его окутывают и современное общество. Родные и близкие репрессированных стойко перенесли весь ужас сталинского режима, они неохотно делятся воспоминаниями. Сами репрессированные также не любили вспоминать о прожитой жизни в лагерях, как правило, они редко говорят о том времени даже с родными. Часто о многом из тяжелого прошлого не знали даже их дети.

В ходе сталинских репрессий была уничтожена вся передовая политическая и творческая элита, генофонд Южной Осетии. По архивным данным, в Южной Осетии было репрессировано более 400 человек. В число жертв репрессий включают погибших в лагерях от тяжелых условий, болезней, голода, условий труда и др. Вплоть до наших дней сохраняется представление о репрессиях как о борьбе с врагами отечества, вредителями и враждебными государству классами – кулаками, бур-

жуями, попами и др. Жертвы террора обезличивались и превращались в контрреволюционные элементы. Они не имели лица, имени, профессии, они обозначались «контрой» или имели номерной лагерный знак. Поднять сведения, разыскать репрессированных людей, рассказать об их сломанной и горькой судьбе, остановиться на каждом из них – задача большой исторической важности. Тем ценнее работа Ванеева, который составил не просто пофамильный справочник репрессированных граждан. Автор приводит справочный материал по каждому человеку, сведения о происхождении, рождении, образовании, роде деятельности и судьбе.

В книге «Люди, помните о нас» Ванеев В.Д. поместил фотографии репрессированных и их родных. Таким образом, в этой книге перед нами оживают люди, мы видим их благородные, смелые лица и осознаем: каждый из них жил, творил, мог многое еще сделать, был просто счастлив в кругу семьи. Сталинская система прошла по их судьбам, разрушила все, чем они жили и дорожили.

Преследования специалистов и интеллигенции глубоко внедрялись в большевистское сознание. Они стали виноватыми за сомнение, подозрение, инакомыслие, за технические, экономические неудачи и лишения края, автономии, государства. Начинаются аресты, расстрелы. В первой половине 30-х годов размах репрессий, обрушенный на интеллигенцию, то набирал силу, то немного ослабевал. Самым страшным периодом стал 1937-1938 годы.

«Мы никогда не спрашивали, услышав про очередной арест, «За что его взяли?», но таких как мы, было немного. Обезумевшие от страха люди задавали друг другу этот вопрос для чистого самоутешения: людей берут за что-то, значит, меня не возьмут, потому что не за что! Они изощрались, придумывая причины и оправдания для каждого ареста, - «Она ведь действительно контрабандистка»... «Я сам слышал, как он сказал...» ... «Надо было этого ожидать – у него такой ужасный характер»... Вот почему вопрос: «За что его взяли?» - стал для нас запретным. Пора понять, что людей берут ни за что» [5,6,7]. Массовый характер арестов породил страх в обществе. Шпиономания, доносы, всеобщая подозрительность, готовность поддержать генеральную политику партии – стали главной целью каждого советского гражданина.

Распад СССР, нестабильность и множество проблем в конце XX века (перестройка, рост социальной напряженности, межэтнические и внутригосударственные конфликты и др.) цементируют в сознании обывателя образ тоталитарного государства, где царит непрекословное подчинение и порядок. Современное российское общество устало от нестабильности, многочисленных реформ, готово отказаться от них и вернуться к жестким организационным мерам, к массовым репрессиям, чтобы восстановить в обществе «мир и порядок». Гуманистическое значение восстановления имен репрессированных неопределимо, а научная ценность работы Ванеева В.Д. заключается в том, что книга «Люди, помните о нас» является началом, отправной точкой изучения трагической темы через призму Южной Осетии, что позволит проанализировать последствия репрессий в жизни общества и отдельного индивида. Это, в свою очередь, поможет разобраться в сложившемся в массовом сознании обывателя о ложном благополучии тоталитарного режима и его «идолах».

### Литература

1. Рейман М. Ленин, Сталин, Горбачев. Преемственность и перерывы в советской истории. Прага, 1991; Советская трагедия. Нью-Йорк, 1995.
2. Литвин А. Российская историография Большого Террора интернет ссылка. [https://www.infran.ru/vovenko/60years\\_ww2/demogr7.htm](https://www.infran.ru/vovenko/60years_ww2/demogr7.htm) (дата обращения 21.06.2021).
3. Путин открыл мемориал «Стена скорби» в Москве. <https://riamo.ru/article/246386/putin-otkryl-memorial-stena-skorbi-v-moskve.xl>
4. Ванеев В.Д. Люди, помните о нас. Книга-справочник о репрессированных гражданах республики ЮО. - Цхинвал, изд. «Южная Алания», 2005.
5. Сталинские репрессии: что это было? Ко Дню памяти жертв политических репрессий. <https://www.yabloko.ru/lp/repr/> (дата обращения 21.06.2021).
6. Корытина М.А. Модернизация традиционной культуры Северной Осетии: основные аспекты: диссертация ... кандидата философских наук: 24.00.01 [Место защиты: Юж. федер. ун-т]. – Ростов-на-Дону, 2010. –151 с.
7. Уртаева Ф.К., Гассиева М.А. Интеллигенция в современном социокультурном контексте // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). Октябрь 2017 г. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. Том II. - С. 414-418.



## РЕФОРМЫ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ (1918-2020 ГГ.)

**Чшиева М.Ч.** – к.и.н., доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *традиции дореволюционной русской гимназии, советская система, принцип «высокого теоретического уровня».*

Образование – это ключевая сфера развития любого общества. По сути, оно формирует его фундамент, от образования зависит будущее страны. Современное образование в России признается как деградирующее.

Главная цель статьи – выявление причин падения качества отечественного образования. Показателями качества образования общества являются уровень развития техники, науки, и культуры.

Как же менялось качество образования на протяжении XX века и какие факторы на него оказывали влияние? Эти проблемы очень скрупулёзно проанализировал в своих исследованиях кандидат физико-математических наук, доцент, преподаватель с 50-летним стажем Игорь Петрович Костенко [1].

Игорь Петрович отмечал, что реформы образования в нашей стране прошли в 4 этапа. Первый период был связан с революционными преобразованиями, прошедшими после революции в октябре 1917 г. В качестве идейной основы послереволюционного экспериментаторства выступала педология, поднявшая голову на Западе в конце XIX - начале XX века, тогда, когда у нас был расцвет русской классической школы. Появление троцкистов-педологов было обусловлено распространением эволюционных идей, и речь шла о создании экспериментальной психологии и экспериментальной педагогики. Всему этому придавался статус самостоятельной науки, в действительности же педология являла собой одну из разновидностей учения Фрейда.

К её внедрению особенно был склонен Троцкий, который стремился создать так называемого «нового человека» или «сверхчеловека», совместив подходы Маркса и Фрейда к человеку и обществу. Педология стала быстро распространяться, появились исследовательские центры, институты. Педологами человек рассматривался как некий рабочий инструмент, биообъект или машина. Этот технологический подход к человеку был очень распространён в 20-е годы. То же самое мы видим и сегодня, когда человека постулируют как киборга, механический объект либо цифровой аватар [2].

Строительство новой, советской школы в 1918 г. началось с абсолютно фантастических деклараций. В первом же советском законе о школьном образовании, принятом в 1918 году, говорилось о создании «единой трудовой школы», в которой не будет ни экзаменов, ни наказаний, ни обязательных домашних заданий, ни единой для всех программ, отменялись оценки. Обещанная А.Луначарским «политехнизация» школы была невозможна из-за отсутствия станков и инструментов. В результате трудовое воспитание учащихся ограничивалось посадкой деревьев на пришкольной территории, чисткой картофеля и мытьем полов. Результатам внедрения в образование принципа трудовой школы стал хаос.

А.В.Луначарский и другие деятели Наркомпроса верили, что им под силу создать совершенно новую школу и воспитать нового человека, и поэтому старались поломать все устои школы дореволюционной. Было решено отказаться от урочной системы, от учебников и даже от школьных предметов. В конце 20-х отменили диктант, как принудилровку... Страна стала безграмотной. Деградация образования была катастрофической.

Руководство страны и ВКП (б) осознало, что реформы в образовании зашли в тупик и что краеугольным камнем, на котором зиждется сила государства, является школа [1. С. 36]. В сентябре 1929 г. нарком просвещения А.В.Луначарский был смещен, и в 30-е годы была восстановлена русская школа. Было принято постановление «О начальной и средней школе» (1931), где констатировалась слабая подготовка учащихся и намечался перевод на предметные программы. В 1936 г. вышло Постановление ЦК ВКП (б) «О педологических извращениях в системе Наркомпросов», где деятельность реформаторов-педологов, адептов отмирания школы (А.Б. Залкинд, П.П. Блонский), была объявлена вредительской. Между тем, все их идеи были заимствованы с Запада. Ставится задача

об обеспечении школ стабильными учебниками, и установлении единого обязательного учебника, утвержденного Наркомпросом РСФСР. По свидетельству Н.С. Хрущева, на возврате к традициям дореволюционной гимназии настоял лично И.В. Сталин. Более того, он взял на себя непосредственное руководство Отделом школ ЦК ВКП (б).

Она направлялась идеей возврата к методам и формам организации обучения, к учебникам дореволюционной (!) гимназии. Вводились экзамены на аттестат зрелости по всем предметам, как в дореволюционных гимназиях. Прежняя практика ежегодных изменений учебных планов была признана дезорганизацией учебной работы, что вело к нарушениям «устойчивости и системности прохождения основ наук в школе». Была введена 5-ти балльная система оценивания [1. С. 43].

На высокий уровень был поднят престиж учителя. Имена лучших педагогов а их более 4,5 тыс., были награждены орденами Советского Союза. Во время войны в августе 1943 г. в 2 раза была увеличена заработная плата учителям. Результат: за шесть лет, к 1937 году порушенное в 1920-х гг. образование возродилось и качество знаний абитуриентов поднялось до приемлемого высшей школой уровня. Одновременно с этим сильно поменялось отношение к науке. Это проявилось не только в повышении оплаты учёных, но и в росте престижа научных сообществ.

В итоге, благодаря сочетанию социальных достижений нового строя с традициями русской гимназии, сложилась советская школа, которая воспитывала людей с широким кругозором, людей с внутренним достоинством. Во время Великой Отечественной войны это хорошо проявилось. Широко всем известно выражение о том, что войну выиграл русский учитель.

Результатом взвешенной и цельной государственной политики стал также и запуск первого в мире спутника Земли в 1957 г. и первый в мире космический полет Ю.А. Гагарина в 1961 г. В сознании западных интеллектуалов произошел настоящий переворот после таких прорывов СССР. Американский советолог Дж. Каунтс признал: «Рост советского могущества был бы невозможен без феноменального развития советского образования» [1. С. 79].

Американский адмирал, которому было поручено возглавить комиссию по изучению советского образования заявил, что «Серьезность вызова, брошенного нам Советским Союзом, состоит не в том, что он сильнее нас в военном отношении, а в том, что он угрожает нам системой образования».

Кеннеди подытожил, что Советский Союз выиграл соревнование за космос за школьной партой.

Проведенная в 30-50-е годы реформа системы образования привела к резкому повышению его качества до 74% и стала тем фундаментом, на котором стали возможны все достижения и победы СССР в промышленном, военном и научно-техническом развитии. И именно она представляла главную угрозу для нашего геополитического противника, который поставил задачу её разрушить. Он это делал и продолжает делать.

Разрушение этой системы и резкое падение качества образования было связано с реформами 1960-70-х годов, в основе такого отношения лежит объективный фактор - непонятность обучения, которая программировалась непонятными, нечитаемыми учебниками. Опыт привёл к осознанию ложности принципа, на котором строились учебники (Костенко назвал его «принципом-ВТУ» - высокого теоретического уровня обучения). Погружение в историю открыло, что этот принцип был искусственно внедрён в высшую техническую школу, в программы и учебники реформой 1960-х годов. Результат проявился сразу: резкое снижение успеваемости и жёсткое административное давление деканов на преподавателей, запустившее процесс моральной деградации учащихся, учащихся и управляющих. Дальнейшее исследование проблемы привело к общеобразовательной школе, в которой аналогичная реформа проведена в 1970-х гг. с той же руководящей идеей - ВТУ и с теми же результатами. Эта реформа уничтожила классические методические принципы, на которых строились русская и советская школа и которые обеспечили ей «феноменальные» (термин американцев) результаты, поразившие мир в конце 1950-х годов.

Костенко показал, что нынешние непрерывные реформы (именно непрерывные, потому что это применение принципа «перманентной революции» к системе образования) стали следствием реформ 1970-77 гг., которые, в свою очередь, уходят корнями в период ломки русской школы троцкистами-педологами в первые послереволюционные и в 20-е годы.

И.П. Костенко, анализируя результаты реформ 1956, 1978 и 1991 гг. отметил, что они противоречат законам дидактики, не учитывают возрастных особенностей восприятия и мышления школьников, не соответствуют требованиям профессиональной подготовки выпускников вузов. Важнейшей причиной падения качества образования Костенко назвал ввод в программы, учебники и методики принципа «высокого теоретического уровня» обучения (ВТУ-обучения) [1. С. 467].

Таким образом, реформа системы образования прошла несколько этапов за рассматриваемый период

1-й период: 1918-1931 г.г. – резкое падение качества образования.

2-й период: 1931-1956 г.г. – быстрое повышение, а с 1946 г. резкое повышение качества (до 74%);

3-й период: 1956 – падение качества образования, изъятие учебников из 1-7-х классов и первая перестройка программ (начало реформы); а в 1956-1961 г.г. – резкое падение качества до 20% .

4-й период: 1978-1991 – падение качества образования почти до нулевой отметки (2,4%), социальная революция, резкое падение дисциплины учащихся, внедрение вариативных учебников и вариативных методов обучения, которое продолжается по сегодняшний день.

Заключение. Сегодня перед нами стоит проблема поиска путей возрождения системы образования, и многие говорят, что нужна некая абсолютно новая программа. На самом деле у нас уже всё есть - есть наследие классической русской гимназии и советской системы. Поэтому наша текущая задача - вернуться к традиционной образовательной системе. Ярким образцом такой преемственности был в советское время наш вуз, который был создан на основе реальной дореволюционной гимназии (училища), о страницах истории которого мы писали в статье, посвященной его столетнему юбилею [3].

### Литература

1. Костенко И.П. Проблема качества математического образования в свете исторической ретроспективы: монография. М. ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – 502 с.
2. Четверикова О.Н. Сталин и школа. /https: zavtra.ru.: stalin\_i\_shkola.
3. Чшиева М.Ч. Некоторые страницы истории Горского ГАУ/ М.Ч. Чшиева // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Горского ГАУ 29-30 ноября 2018 г. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 250-254.

УДК 947 (470.6)

## ИЗ ИСТОРИИ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ НА КАВКАЗЕ В 1886 ГОДУ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛА ХУМАЛАГ)

**Царахова З.У.** – старший преподаватель кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** перепись населения, Хумалаг, воинская повинность, подымная подать, земский сбор, посемейные списки

Впервые в России перепись населения была проведена в 1897 году, однако еще в 1886 году на территории Владикавказского округа Терской области были составлены посемейные списки. Переписывалось население Закавказья и Северного Кавказа, которое до 1886 года не несло воинской повинности. В данной статье использованы результаты и регламент проведения переписи населения 1886 г.

«Необходимость проведения переписи была продиктована Высочайше утвержденным 24 февраля 1886 года Мнением Государственного Совета, который постановил:

1) Упомянутые списки, имея преимущественным своим назначением служить основанием для учета лиц, призываемых к исполнению воинской повинности, должны вместе с тем содержать в себе точные сведения о численности мещанского и инородческого населения и платежной способности семейств, подлежащих подымной подати.

2) Форма посемейных списков утверждается Главным начальствующим гражданской частью на Кавказе по соглашению с министрами внутренних дел и финансов.

3) Посемейные списки составляются полицейскими чинами и другими принадлежащими местному управлению лицами, по ближайшему указанию Главного начальствующего.

4) Посемейные списки по мере окончательного их изготовления означенным в статьях 2 и 3 порядком передаются в те местные установления, которые Главнначальствующий признает наиболее ответственными для хранения и содержания сих документов в полной исправности. На обязанность этих установлений возлагается приведение списков в систематический порядок, а также пополнение и исправление их на основании получаемых от подлежащих властей сведений о переменах в семейном положении лиц, внесенных в сии документы» [1].

Главной целью проводимой переписи было контролирование населения в плане воинской и налоговой повинностей. Она должна была проводиться особенно тщательно и внимательно, так как учитывалось не только количество семейств, но и лица мужского и женского пола, с учетом возраста, так же фиксировалось принадлежащее им имущество. Эти сведения использовались как документы, для ежегодного составления списка лиц призывного возраста и для налогообложения.

Кроме выше перечисленного учитывалось вероисповедание населения, количество образованных (владеющих русским языком).

Для проведения переписи на Кавказе был разработан специальный бланк, который состоял из 19 граф:

1 и 2 – номера семейств по посемейному списку; 3 – фамилия, имя, отчество членов семьи, отношение их к главе семьи. Первым в посемейном списке был глава семьи, следующей была супруга (указывалось отчество супруги, но не указывалась девичья фамилия), далее все остальные члены семьи от старшего к младшему; 4-7 – возраст, год, месяц, день рождения лиц мужского пола; 8 – возраст лиц женского пола; 9 – народность; 10 – вероисповедание; 11 – язык домашний; 12-14 – образование; 15 – сословие; 16-18 – подымные сведения (по имущественному владению; по ремеслу и промыслу; по торговле); 19 – отметки о прибытии лиц после составления списка.

Для проведения переписи в каждом селении составлялась специальная комиссия, которая подворно обходила населенный пункт. В комиссию входили сельский староста, его помощник, казначей, священник или мулла, в зависимости от вероисповедания населения. Все комиссии возглавлял Правительственный агент, старший помощник Начальника Владикавказского округа В. Пахотинский. Работа комиссии завершалась составлением итоговой записки, в которой указывалось общее количество окладных дымов, размеры взимаемых казенных и земских сборов.

В качестве примера проводимых мероприятий автор статьи приводит архивные данные на примере села Хумалаг. Село Хумалаг основано в 1810 году. До 1860 года населенный пункт назывался Иналово, т.к. место под поселение было отведено подпоручику Иналу Дударову, «получившему дозволение поселиться близ бывшего укрепления Елизаветинского между Терekom и Камбилеевкой и составить аул» [2].

Первопоселенцами села Иналово были: Болиевы, Гусаловы, Гуковы (автор полагает, что верно Гугкаевы), Бедоевы, Агаевы, Циноевы, Псахчиевы, Бугуловы, Бекузаровы, Туаевы, Хуцистовы, Кукаевы (автор полагает, что верно Кокаевы), Азиевы, Гасиевы, Албеговы, Дидаровы [3].

Согласно архивным данным в 1883 году в Хумалаге насчитывался 181 двор, проживало 994 мужчины, 870 женщин. Население по вероисповеданию преимущественно православное. Общая площадь земель 6833 десятины 1800 сажень. В селе находились: церковь, сельское правление, мужская и женская школы, земская почтовая станция [4].

По результатам переписи 1886 года в Хумалаге насчитывалось 290 дворов, проживало 1136 мужчин и 982 женщины. Исходя из граф 12-14 образованных (владеющих русским языком) в селе насчитывалось 64 человека, все они лица мужского пола. Население по вероисповеданию преимущественно православное. Общая площадь земель 6833 десятины 1800 сажень, в том числе пашни, покосы, выгоны и другие угодья.

По сведениям из 16-18 граф в селении Хумалаг насчитывалось: 500 рабочих волов, 745 коров, 630 телят, 33 буйвола, 3 быка производителя, 534 лошади, 5494 овцы, 725 коз, 14 мельниц, 3 кирпичных завода, 1 черепичный завод.

В итоговой записки были определены с каждого окладного дыма:

а) государственная подымная подать по 3 рубля; б) земский сбор 2 рубля, всего 5 рублей.

Итоговую записку подписали:

• выборные от Хумалагского сельского общества: Боба Бероев, Заурбек Борукаев, Ельдзарко Дзулатов, Асламурза Худалов. Так как они были неграмотными, по их просьбе вместо них подписался житель с. Цмти хорунжий Бекмурза Каргиев;

- старшина сел. Хумалаг Тепсарко Дзампов (скорее всего Дзампаев) приложил именную печать (так как тоже был неграмотным);
- священник Хумалагской церкви Нестор Бакурадзе;
- пристав 1-го участка Владикавказского округа капитан Антоновский;
- старший помощник Начальника Владикавказского округа В. Пахотинский.

Посемейные списки 1886 г. являются высокоинформативным источником. На современном этапе они имеют значительную научную ценность, позволяющие проводить этнографические, конфессиональные, демографические, сословно-имущественные, социально-экономические исследования северокавказского общества конца XIX в. В последнее время возрос интерес населения Северного Кавказа к своей идентичности, к истории своей семьи, фамилии. Посемейные списки содержат богатейший материал для удовлетворения этих запросов.

### Литература

1. ЦГА РСО-А. Ф.11. Оп.52. Д.333. Л.18
2. ЦГА РСО-А. Ф. 242 Оп.1 Д.1217 Лл. 70-71.
3. ЦГА РСО-А. Ф. 28. Оп. 1. Д. 23. Л. 14.
4. Архивный фонд Осетии. Посемейные списки населенных пунктов Владикавказского округа Терской области на 1886 год [Текст] / Архивная служба Республики Северная Осетия-Алания, РГБУ «Центральный государственный архив Республики Северная Осетия-Алания»; [составители: Н.В. Чиплакова и др.]. - Владикавказ : Веста, 2014. Т. 3. - 2014. - 239, [12] с. : ил.; ISBN 978-5-9904677-7-4 : 300 экз. FB 12 17-3/115 FB 12 17-3/116

УДК: 342.95

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Туаева С.О.** – старший преподаватель кафедры теории государства и права и политологии ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Беликова С.Б.** – к.п.н., доцент кафедры финансового и административного права ФГБОУ ВО СОГУ г. Владикавказ

**Ключевые слова:** административное законодательство, инновационная экономика, нормативно-правовое регулирование агропромышленного комплекса.

Нормы административного права, закрепленные в Конституции Российской Федерации, президентских и правительственных актах, федеральном законодательстве, межгосударственных актах, региональных нормативно-правовых актах, и прочих соответствующих документах, определяют основополагающие механизмы административно-правового регулирования аграрно-промышленного комплекса. Агропромышленный комплекс регулируется нормативно-правовыми актами, применяемыми органами регионального самоуправления территориальных формирований РФ, государственно-властными и функционирующими на уровне субъектов РФ органами. Дополнительно в этом процессе принимают участие международные регулирующие субъекты - Всемирная Торговая Организация, Евразийская Экономическая Комиссия, Организация Объединенных Наций, ряд других.

Современные исследователи административного права определяют главную задачу законодателя в виде достижения равновесного уровня частных и общественных интересов, а также точного прогнозирования последствий принятия конкретных решений. При отхождении от данного принципа происходит нарушение административно-правовых норм, превращающихся в преграду на пути практического применения прав субъектов хозяйствования и отдельных людей, тем самым создаются препятствия общественному прогрессу. Госрегулирование на эффективном уровне заключается в достижении стабильности и баланса на рынке, обеспечении достойной прибыли производителей товаров в сфере сельского хозяйства [1]. При реализации данных процессов необходимо регулирование в умеренной форме, без применения слишком либеральных или очень жестких методик.

Формирование механизмов административно-правового регулирования в сельскохозяйственной сфере на международном уровне реализуется посредством специализированных интернациональных формирований – уполномоченными структурами Евразийского Экономического Совета, Содружества Независимых Государств, Таможенного Союза, а также Всемирной Торговой Организации - начиная с июля 2012 года. Международное взаимодействие в сельскохозяйственной сфере реализуется посредством алгоритмов, устанавливаемых международным договором Российской Федерации.

Е. Л. Минина и С. А. Боголюбов идентифицируют следующие типы интернационального аграрного договора: торговые соглашения, оформляемые от имени государства, и определяющие основные принципы взаимодействия; аграрные торговые договоры, оформляемые правительствами и включающие четко установленные обязательства в сфере оборота товаров; договора на товарные поставки, включающие четкий перечень товаров для поставки, условия и временные интервалы для них; договора на товарооборот продукции сельскохозяйственного назначения, включающие четко определенный список продукции для поставок и правила реализации транзакций; торговые конвенции, устанавливающие взаимоотношения между странами в специализированных областях при осуществлении торговли товарами сельскохозяйственного назначения; клиринговые соглашения, включающие порядок оплаты при взаимном товарообороте посредством использования экспортных и импортных платежей [2].

Авторы полагают, что ведущая роль в области административно-правового регулирования отношений в сфере АПК отводится международным нормативным документам, определяющим принципы ведения деятельности в сфере сельского хозяйства. Интернациональное взаимодействие в сельскохозяйственной сфере осуществляется на базе международных договоренностей, достигнутых Россией по данным вопросам, данные соглашения устанавливают методику взаимоотношений в определенных экономических и правовых областях.

Административно-правовое регулирование при взаимоотношениях с Всемирной Торговой Организацией базируется на следующих документах: генеральное соглашение о торговле услугами (ГАТС); соглашение по сельскому хозяйству; генеральное соглашение о торговле товарами (ГАТТ); соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности (ТРИПС); соглашение по субсидиям и компенсационным мерам.

Заклученные в рамках ВТО договоренности по вопросам сельского хозяйства предусматривают ряд приоритетных векторов для либерализации сельскохозяйственных рынков: минимизация поддержки со стороны государства, искажающей здоровую конкуренцию на рынке; предоставление доступа продукции зарубежных сельхозпроизводителей на национальные рынки; контроль за соблюдением ветеринарных, санитарных и фитосанитарных правил при торговле; минимизация и последующая отмена выдачи субсидий на экспорт продукции АПК.

Российские исследователи полагают, что данный документ включает много трудностей, поскольку сложен для применения на практике. В нем рассматриваются ключевые особенности выработки и внешнеторговых операций с сельскохозяйственной продукцией, не принимаются во внимание морепродукты и рыба, хлопок, шкуры, лен и шелк. Наиболее противоречивым и интенсивно обсуждаемым среди специалистов в данном документе, является принцип минимизации поддержки сельхозпроизводителей со стороны государства.

Нормативно-правовая база в сфере агропромышленной отрасли регулируется нормативными актами. Как правило, одной из них является Конституция РФ (ст. 15, 71, 73). Административно-правовая деятельность АПК и сельскохозяйственный сектор осуществляется в рамках действующих нормативно-правовых документов, в частности:

- Кодекса РФ об административных нарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (КоАП РФ);
- Закона РСФСР от 26 июня 1991 г. № 1490-1 «О приоритетном обеспечении агропромышленного комплекса материально-техническими ресурсами», предусматривающие особенности правовой и экономической деятельности агропромышленной отрасли в рамках товарно-денежных отношений. Однако на сегодняшний день данный закон в силу своей утраты не отражает полноценное административно-правовое регулирование деятельности колхозов и совхозов. Кроме того, закон не определяет предельную рентабельность функционирования банковских организаций по кредитованию предприятий агропромышленной отрасли;
- Федерального закона от 25.07.2011 г. № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского

хозяйства», который определяет правовые нормы, связанные с оказанием государственной помощи агропромышленным предприятиям в области страхования имущества АПК, устанавливает конкретные риски для сельскохозяйственных предприятий, причем государство при рисках оказывает государственную поддержку и т.д.;

- Федерального закона от 29.12.2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства», который регулирует данную отрасль. Как правило, закон отражает правовые аспекты оказания помощи со стороны государства сельскохозяйственным производителям для обеспечения населения отечественной сельскохозяйственной продукцией;

- Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

- Федерального закона от 21.07.2005 г. № 108-ФЗ «О Всероссийской сельскохозяйственной переписи», который реализуется в рамках государственных информационных систем;

- Федерального закона от 6.10.1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ», предусматривающего функционирование системы исполнительных и законодательных государственных органов, а также определенный порядок обязанностей должностных субъектов РФ;

- Федерального закона от 2.01.2000 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов», предусматривающего определение конкретных терминов в сельскохозяйственной отрасли, а также аспекты государственной власти в области обеспечения качественных продуктов;

- Федерального закона от 7.07.2003 г. № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве». Данный закон содержит основные принципы регулирования отношений между субъектами АПК, а также уточняет порядок и условия предоставления земель для сельскохозяйственной деятельности в рамках допустимых гектаров земельных ресурсов;

- Федерального закона от 9.07.2002 г. № 83-ФЗ «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей». Данный закон отражает административно-правовые аспекты в рамках реструктуризации догов АПК для улучшения состояния и избегания банкротства»;

- Федерального закона от 2.12.1994 г. № 53-ФЗ «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд». В этом законе установлены основные экономические аспекты и порядок закупок и поставок сельскохозяйственной продукции агропромышленных предприятий РФ;

- Федерального закона от 11.06.2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», предусматривающего условия и порядок создания фермерских хозяйств, а также порядок ликвидации их деятельности;

- Федерального закона от 4.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусматривающего отношения между федеральными органами, предпринимателями и другими юридическими лицами в плане лицензирования деятельности.

Что касается правовых актов, то здесь следует обратить внимание на мнение исследователя Е.А. Галиновской, которая делает акцент на различии отраслей экономики, а также на различных экономических ситуациях в государстве, которые и формируют определенный набор методов, посредством которых и будет происходить данное регулирование [3].

Таким образом, в качестве основного способа перехода к инновационной экономике рассматривается активизация аграрного потенциала. Однако главным приоритетом должна быть производственная безопасность АПК.

### **Литература**

1. Мумладзе Р. Г. Менеджмент в агропромышленном комплексе: учебник // коллектив авторов; подред. Р. Г. Мумладзе. М.: КНОРУС, 2013. 343 с.
2. Аграрное право: учебник / под ред. С. А. Боголюбова, Е. Л. Мининой. М.: Эксмо, 2008. 349 с.
3. Галиновская Е. А. Основные правовые проблемы государственного регулирования агропромышленного комплекса // Журнал российского права. – 2006. – № 4. – С. 62–70.

УДК: 332.27

## ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЛЮ В РОССИИ

**Хутинаев Д.К.** – преподаватель Аграрного колледжа  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ.

**Ключевые слова:** *собственность, блага, земля, Земельный кодекс, формы собственности.*

Собственность является одной из форм перехода имеющихся экономических ресурсов, созданных предметом потребления и взаимоотношения между субъектами экономической деятельности, а в частности, между человеком и государством и коллективом, обладающими объектами собственности.

Рассматривая собственность необходимо отметить как экономический аспект собственности, так и юридический. Экономически человеку могут принадлежать различные блага, т.е. материальные, духовные ценности и предметы потребления. Экономически собственность необходима с одной целью, целью получения прибыли, и желательна наибольшей. В этом случае возникает вопрос, у кого экономическая власть, кому она принадлежит, и кто и как присваивает существующие блага. Развитие общества определяется наличием собственности и прибыли получаемой от ресурсов, учитывая что ресурсы ограничены, и необходим порядок и контроль их распределения как экономически, так и юридически.

Собственность юридически показывает принадлежность объекта субъекту. Юридически субъект является активной стороной отношений собственности. Отношения между субъектами возникают по поводу присвоения объектов собственности. Собственность - это предмет юриспруденции, т.е. гражданского права [3].

Собственность с развитием производства становится юридической и экономической категорией.

Юридически право собственности, в частности на землю, выражается правом владения, пользования и распоряжения имуществом. Юридические законы дают права собственнику, и он может владеть, пользоваться и распоряжаться своим имуществом. Владелец собственности совершает действия по поводу принадлежащего ему имущества с учетом закона.

Собственность в юридическом смысле показывает, что отношения по поводу имущества фиксируются в правовых нормах и законах. Как известно, законы и нормы устанавливаются государством для всех граждан в установленном порядке.

Одним из основных факторов производства является земля. С юридической точки зрения земля или землепользование – это определенная территория или участок, приобретенный по нормам и законам в собственность физическими или юридическими лицами, т.е. население, предприятия, организации и т.д., которые занимаются предпринимательством в сельском хозяйстве.

Анализируя развитие института аренды в России, следует отметить, что первое упоминание об аренде начинается с истории развития аренды земли [4].

Приобретая землю собственник определяет целевое назначение и использование участка земли. Приобретаемый собственником земельный участок или взятый в аренду должен иметь определенные обозначенные границы, площадь и расположение. Начиная с первобытного способа производства ценится каждый метр земли, т.к. она является одним из незаменимых ресурсов, в частности, природных. Одним из старейших прав человека считается право собственности на землю.

По закону РФ отношения между собственниками земли регулируются земельным и гражданским правом без преимущества между ними.

Как замечает Ю.К. Толстой, правомочие владения – это юридически обеспеченная возможность хозяйственного господства собственника над вещью. По закону РФ существует множество форм собственности на землю, и важнейшее является право частной собственности при условиях построения рыночной экономики в нашей стране. Следует отметить, что частной собственностью граждан и юридических лиц являются земельные участки. (п.1 Ст. 153 К РФ). В п.1 ст. 63 К РФ, объектами права собственности названы исключительно земельные участки. Согласно Конституции России, существуют следующие формы собственности: частная, государственная, муниципальная и другие (п. 2 ст. 8 Конституции РФ).



Государственная и муниципальная собственность переходит в частные руки только благодаря процедуре приватизации. В свою очередь, государство вправе получить имущество в собственность в процессе отчуждения его для своих потребностей.

Рассмотренные нами субъекты и только они вправе распределять имущество по закону гражданами в бессрочное пользование, например, земельные участки, недвижимость, находящаяся на этих участках. Частные лица могут получить наследство и распорядиться им по завещанию. Рыночная экономика создала вероятность создания фермерских хозяйств, появилась возможность аренды земельных участков, позволено брать гражданам участки в наследуемое пожизненное владение с последующим переходом земельного участка в собственность. В статье 130 ГК РФ земельные участки отнесены к недвижимым вещам и стали объектами гражданских прав. Юридические лица и граждане, являющиеся собственниками земли, имеют возможность и право продать, подарить, сдать в аренду; воспользоваться землей и отдать ее под залог, распорядиться по своему усмотрению (ст. 260 ГК РФ). В ст. 261 ГК РФ показывает, что земля может быть объектом права собственности. Земельные участки и прошедшие государственный кадастровый учет могут быть объектом купли-продажи.

Земельный кодекс это нормативный акт, регулирующий в соответствии с Конституцией РФ земельное законодательство. Земельным кодексом установлено право собственности на землю, приобретение и отчуждение земли, решает земельные споры. Рациональное использование земельных ресурсов и их охрана является основной задачей земельного кодекса. В 2001 году в сентябре Государственной Думой был принят Земельный кодекс РФ. Всем собственникам земли рекомендуется изучение статей и положений Земельного кодекса, так как любое строительство на земельном участке сопровождается разрешением в соответствии с целевым назначением. Наряду с Земельным кодексом РФ действуют Федеральные законы о регулировании земель.

Одной из основных проблем перед обществом на данном этапе становится обеспечение и придание устойчивости земельных отношений. Проблема успешно решается благодаря совершенному законодательству. Основным, устанавливающим стандарты актом, который регулирует правоотношения, возникающие по поводу собственности на землю - есть Земельный кодекс РФ. Рассматривая третью главу Земельного кодекса России мы видим, что она характеризует право собственности на землю. Земельный кодекс РФ согласно ст. 15 указывает, что физические лица имеют право на приобретение в частную собственность земельных участков строго по закону, установленному в нашей стране.

Проводя анализ нашего законодательства, по поводу права собственности на землю отметим и негативные стороны законов, в частности, принятие большого количества законопроектов, в которых разобраться не всегда удается, даже специалистам. Отметим, что в законе на землю указано, что собственник имеет право владения, пользования и распоряжения своим земельным участком. Как известно, что земля основное средство производства на протяжении всех этапов развития общества, и в связи с этим возникают постоянные споры по поводу новых реформ.

Итак, земельное законодательство РФ о собственности на землю является большой проблемой, и оно достаточно противоречиво, и не всегда отвечает условиям современной практики, поэтому земельную реформу необходимо совершенствовать.

### Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (Ч. 1).
2. Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001. N 136-ФЗ (ред. от 30.04.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.05.2021).
3. Айдарова, Н.Г. Некоторые проблемы, связанные с гражданско-правовым положением крестьянских (фермерских) хозяйств / Н.Г. Айдарова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18-19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 360-362.
4. Качмазова, А.В. Исторические аспекты возникновения и становления института договора аренды / А.В. Качмазова, Н.Г. Айдарова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 466-469.

УДК 378.147

## ИНТЕГРАТИВНЫЙ МЕТОД В ФОРМИРОВАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СПЕЦИАЛИСТА СТУДЕНТОВ ВУЗА

**Сергеева Л.В.** – старший преподаватель кафедры математики и физики

**Цаллаева Л.Б.** – старший преподаватель кафедры математики и физики

**Гаппоев А.Б.** – доцент кафедры математики и физики

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *высшее образование, креативность, метод обучения, информационно-аналитическая компетентность, познавательная самостоятельность, целостность восприятия.*

**Введение.** Процесс глобализации современного общества характеризуется динамизмом, социально-экономической и информационной нестабильностью, что эксплицирует модернизацию образовательного процесса. Новая научно-концептуальная парадигма должна регламентировать переход к концептуальной модели информационного общества. Критерием успешности образовательного процесса является не объем полученных знаний, а формирование способности индивида получать знания самостоятельно. Композитными составляющими современной научно-образовательной среды являются информационно-аналитическая и креативно-развивающая компоненты, способствующие формированию концептуально-когнитивных, профессиональных и социальных компетенций, что антецедентно моделирует умение принятия адекватного, логически-обоснованного решения проблемы с минимизацией деструктивных рисков в условиях временного дефицита. Компетентностная модель специалиста, лежащая в основе современных образовательных технологий, предусматривает формирование таких личностных качеств студента, как понимание многогранности окружающего мира, его неоднозначности, стремление к расширению и углублению знаний, потребность в активной познавательной деятельности, способность к адаптации к нарастающим объемам информационных полей в современном высокодинамичном мире, что подразумевает развитие умения определения и выделения первоочередных проблем, формирования целей деятельности и планирования способов их достижения.

**Методы.** Одним из образовательно-технологических методов, обеспечивающих имплицативное формирование креативно-дивергентного мышления у студентов, является предложенный нами многопрофильный конференц-анализ конкретного явления, фрагментированного из профессионально-специализированного образовательного модуля, основанный на системном подходе к исследованию на основе целостной картины мира, с привлечением студентов различных специальностей. Предложенный метод обладает выраженным синергетическим эффектом и способствует аргументированной мотивации целесообразности изучения данной дисциплины.

Приведем апробацию метода, анализируя такое живописно-зрелищное атмосферное явление природы как облака. Облака – интегративный компонент воды в атмосфере, при многопрофильном конференц-анализе, с привлечением студентов различных специальностей перестают быть прерогативно-специализированным объектом изучения нефологии, что демонстрирует интеграционно-комплятивное взаимодействие гуманитарных, естественно-научных, технических и творческих дисциплин, способствует развитию дивергентного мышления.

При анализе используем информативно амфотерную вербально-визуальную модель, как наиболее релевантную для восприятия и экстракции информации [1]. Составляющие модели являются поликомпонентными, представлены несколькими текстами и изображениями, которые объединены единым тематическим ресурсом. При многопрофильном конференц-анализе в качестве инструмента исследования используется интеррогативный метод [2], качественные тесты, блиц тесты. При использовании такого методико-технологического подхода в процессе обучения выстраиваются интеграционно-корреляционные связи не только между учебными дисциплинами, но и между различными областями науки и культуры.

К конференц-анализу такого репликативного феномена как облака могут быть привлечены физики, химики, биологи, метеорологи, географы, студенты сельско-хозяйственных и творческих специальностей. Конференц-анализ парцеллируется на несколько образовательно-технологических эта-

пов, реализующих оптимально адаптированный переход от эксплицитно-пассивного сбора информации до активной концептуально-аналитической деятельности.

Исследовательско-аналитический ресурс представлен текстами и изображениями релевантного содержания. На начальном этапе для формирования превентивно-аутентичного информационного фонда, редуцирующего когнитивно-коллективный диссонанс, приводится адаптированный научный текст, адекватно воспринимаемый студентами различных специальностей. В зависимости от задействованных в конференц-анализе специальностей, комплексивность предложенной для анализа двухкомпонентной модели, может варьироваться с учетом смысловой текстовой дополненности, обеспечивающей оптимальную информативность, что позволяет провести многофакторный междисциплинарный анализ.

Дуальность вербально-визуальной информации способствует активации мыслительной деятельности студентов, задействуется ассоциативное, художественно-образное, абстрактно-логическое, научно-аналитическое мышление.

Предложенный метод развивает способность к абстрактно-логическому мышлению, позволяющей осуществлять многофакторный анализ, умение устанавливать причинно-следственные связи, формирует профессиональную компетентность студентов [1]. Объем информации, получаемый при изучении такого явления природы, как облака, предлагаемым нами методом, огромен по сравнению с получаемым при традиционных методах обучения. Очевидно, не меньший объем информации можно получить и о других явлениях природы при использовании конференц-анализа наряду с интеракцией методов познания действительности в структуре гностических методов обучения [3].

### Вывод

Предложенный метод способствует успешному решению нескольких образовательных проблем: активации когнитивно-аналитической деятельности студентов, адаптивное формирование компетенций специалиста, формирует целостно-концептуальную модель мира, способствует развитию дивергентно-креативного мышления. Апробированный метод косвенно решает проблему комфортной социально-психологической адаптации студентов в коллективе, с пролонгированной экстраполяцией на дальнейшую профессиональную деятельность.

### Литература

1. Елканова Т.М., Сергеева Л.В. Конференц-анализ как вид междисциплинарной технологии обучения // Образовательный вестник Сознание. 2020. №7. С.9-14.
2. Елканова Т.М., Сергеева Л.В. Методика комплексного изучения явлений природы // Образовательный вестник Сознание. 2020. №7. С.27-34.
3. Елканова Т. М. Некоторые методы развития креативной познавательной активности студентов // Высшее образование сегодня. 2014. №12. С. 49-51.

УДК 343.9

## КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

**Догужева О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права (SPIN-код 7516-5980)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** преступность несовершеннолетних, криминальное поведение, преступное деяние, уголовная ответственность несовершеннолетних.

Криминальное поведение лиц, не достигших 18-летнего возраста, постоянно анализируется и учеными и практическими сотрудниками всех правоохранительных органов по многочисленным основаниям. Поведение анализируемой категории лиц характеризует нравственное состояние общества, указывает на недостатки в воспитательном процессе, говорит о том, что подросткам будет тяжело «влииться» в повседневную жизнь общества.

Преступность подростков представляет собой один из видов криминального поведения, где в основе лежит возраст виновного лица, которому на момент противозаконного действия есть четырнадцать, и нет еще восемнадцати лет.

Преступность несовершеннолетних выделяется из общего криминального поведения в связи со специфическими характеристиками, уровнем психического и морального состояния подростков, их неприспособленностью к условиям общественной жизни.

Сильное расслоение общества накладывает отпечаток на подростков. Постоянно увеличивающийся разрыв между материальными доходами и желаемыми материальными благами, отсутствие возможности их получения нормальными способами приводит к тому, что лиц, не достигших совершеннолетия, у которых даже благополучные в имущественном отношении семьи, привлекают в противозаконную деятельность, подводят к психологической готовности к этой деятельности. У подростков в возрасте 14-17 лет поведение, конечно, более осознанное, продуманное, но все равно еще, отсутствует жизненный опыт, они внушаемы, доверчивы, им свойственно подражать поведению взрослых, изменчивость потребностей, интересов, не совсем правильная оценка жизненных обстоятельств, неправильная самооценка своей личности. Все перечисленное, как правило, приводит к тому, что подростки становятся на противозаконный путь.

В течение длительного периода времени в Российской Федерации наблюдается устойчивая тенденция снижения зарегистрированной преступности несовершеннолетних. Анализ статистических данных за 2019 – 2020 гг. говорит о том, что установка на снижение преступности лиц, не достигших 18 лет, не поменялась. В 2019 году число осужденных подростков составило – 16 858 лиц [1], а в 2020 году – 14 703 лица [2].

Несмотря на сокращение количества осужденных несовершеннолетних, результаты социологических и криминологических исследований фиксируют тенденцию увеличения насильственной и организованной преступности несовершеннолетних, в том числе тяжких преступлений. Примерно каждое второе преступление совершается несовершеннолетними, которым не назначалось реальное лишение свободы, которые побывали в воспитательных колониях и определенных воспитательных учреждениях закрытого типа. Кроме того, ситуация с участвовавшими случаями рецидива, побегов и самовольных оставлений мест отбывания принудительной меры воспитательного воздействия связана с ростом количества несовершеннолетних правонарушителей с психическими заболеваниями (в среднем на 80 воспитанников специальных учебно-воспитательных учреждений закрытого типа приходится около 50 с диагнозом таких заболеваний).

Причинами снижения базовых показателей преступности несовершеннолетних являются неблагоприятные тенденции в социально - демографической сфере и снижение рождаемости в начале 2000-х гг., законодательные решения в сфере сокращения количества несовершеннолетних осужденных, а в ряде случаев - низкая эффективность работы и непрофессионализм сотрудников правоохранительных органов, равно как и неудовлетворительное качество ряда уголовно-правовых норм, что не позволяет должным образом осуществлять реализацию уголовной ответственности несовершеннолетних [3].

Среди всех осужденных преступников несовершеннолетние в целом по стране составляют примерно 2,7% [4].

Нужно сказать, что криминальные деяния несовершеннолетних обладают довольно высокой латентностью, поэтому статистические данные о преступности этой возрастной категории лиц не раскрывают подлинной картины данного отрицательного явления. Очень часто преступные действия со стороны подростков обосновывают «детской мотивацией», т.е. ребячество, легкомыслие и тому подобное [5].

Рассматривая круг деяний лиц, не достигших совершеннолетия, скажем, что основная доля из них включает в себя такие: деяния против собственности (статьи 158, 159, 161, 162, 166 УК РФ и др.) – 78,6%; деяния против жизни и здоровья (статьи 105, 111 УК РФ и др.) - 6%; преступления против здоровья населения и общественной нравственности – 9,2% [2].

В настоящее время существенны вопросы распространения негативных идей среди молодых, еще не окрепших морально людей, в Интернете.

Террористы используют свойственные подростковому возрасту особенности характеристики личности, для того, чтобы сделать их орудием в своих руках [7].

Также указывается на возрастание числа криминальных действий, реализованных подростками на основе употребления алкоголя, наркотиков, принятия разных токсичных веществ.

Преступность лиц, не достигших совершеннолетия, все больше сливается с криминалом взрослых; подростки намного чаще стали совершать противозаконные действия вместе со взрослыми, которые втягивают их в организованные преступные группы.

Как правило, криминальной деятельности подростков свойственны активные действия, проделанные для достижения необходимой цели, а то, каким образом подросток будет реализовывать преступное поведение, будут воздействовать его отдельные социально-демографические и психофизиологические характеристики - возраст, способности, состояние физической конституции, а также присутствие в данном процессе других лиц и их число, его материальный потенциал.

Свою преступную деятельность, во многих случаях, подростки заранее не готовят; их преступные действия носят характер внезапности, потому что реализуются в зависимости от определенных обстоятельств. То, что лица, не достигшие совершеннолетия, заранее не планируют свое деяние, оказывает воздействие на то, какое орудие преступления они выберут. В большинстве случаев – это имеющиеся при себе предметы обихода, или же предметы, найденные рядом с местом преступного деяния.

Ученые указывают на свойственное подросткам желание быть главным в кругу своих, обладать хорошим статусом, однако их небольшие возможности не могут принести желаемого результата, зато реализуются в определенном преступном действии. Например, при преступлениях против личности часто они проявляют излишнюю жестокость, наносят потерпевшим различные ножевые ранения; при реализации иных преступных действий могут быть признаки вандализма, противопоставления себя окружающим.

Молодые лица, в большинстве случаев, ничего не делают, чтобы убрать следы преступного деяния, поэтому в таких местах бывает можно обнаружить оставленные ими следы конечностей, надписи и рисунки на стене и т.д. А если подростки прячут следы своего криминального поведения, то, как правило, ликвидируют самые очевидные из них. Все, что они желают после совершенного деяния, так это покинуть данную территорию.

Большинство криминальных деяний лица, не достигшие восемнадцати лет, делают в темное время суток, так как они полагают, что в таком случае останутся незамеченными, что смогут без проблем покинуть территорию, на которой было совершено такое деяние. Объясняется это тем, что одни ребята с утра бывают в школах и институтах на занятиях, а другие спят после бесцельного времяпрепровождения ночью со своими приятелями.

Большинство криминальных действий подростки совершают там, где живут или учатся, либо же в местах, находящихся рядом с этими объектами. Открыто, на улицах ребята учиняют «разборки», нанося побои, устраивают хулиганские действия. Определяющим обстоятельством в выборе места совершения преступления является то, что несовершеннолетние сравнительно редко действуют в незнакомой для них среде. Это, как правило, малолюдные, плохо освещенные места на известной им территории [2].

Обычно, подростки завладевают предметами, которые не очень дорого стоят, но являются для них предпочтительными. Например, телефоны, различные аксессуары, одежда, обувь, алкогольные напитки. Предметы, захваченные в результате преступного действия, подростки несут к себе в квартиру, а потом пользуются ими по своему усмотрению, порой отдают свои друзьям и товарищам. А если, например, подростки совершили противозаконное действие в группе лиц, то похищенные вещи они могут оставить там, где сами часто находятся.

Отметим, что в 2020 году за совершение преступления в группе лиц привлечены к ответственности 7 479 лиц, не достигших 18 летнего возраста [9]. Почти 78% всех правонарушений совершаются несовершеннолетними в составе различных по степени организованности групп. Групповой характер преступности несовершеннолетних является наиболее опасным криминальным показателем [10]. Преступные группы подростков включают, как правило, два – три человека (примерно 70%); оставшиеся включают в себя больше 4 лиц [11]. Число преступных деяний, совершенных лицами, не достигшими 18 лет в группе, отлично для различных видов преступлений. В большинстве случаев, в группе лиц совершаются кражи, а также грабежи и разбойные нападения. Несовершеннолетние зачастую совершают групповые криминальные действия вместе с ровесниками, с которыми проводят их досуговое время. Сформированные из них криминальные группы совершают около 75% процентов преступлений от общего количества групповых противозаконных деяний несовершеннолетних.

Таким образом, стадии совершенного подростками преступления мало чем отличаются от преступных деяний взрослых лиц. Вместе с тем, преступления подростков включают в себе некото-

рую специфику, свойственную их возрасту. В силу этого возраста, подростки любят совершать противозаконные действия группой лиц. Вовлечение несовершеннолетних в криминал является показателем недостатков в процессе приобщения их к условиям окружающей среды, их отношений с родителями, учителями, друзьями в школе и т.п. [12]; это указывает на недостатки в работе государственных структур, институтов, в чью компетенцию входит оказание заботы о семье, на недостатки в образовательном процессе подростков.

### Литература

1. Отчет об осужденных, совершивших преступления в несовершеннолетнем возрасте, за 12 месяцев 2019 года // www.cdep.ru. (дата обращения 21.03.2021 г.).
2. Отчет об осужденных, совершивших преступления в несовершеннолетнем возрасте, за 12 месяцев 2020 года // www.cdep.ru. (дата обращения 21.03.2021 г.).
3. Санташов А.Л., Панова И.В. Преступное поведение несовершеннолетних: проблемы расследования и профилактики // Публичное право сегодня. – 2021. - N 2. - С. 16.
4. Отчет о составе осужденных, месте совершения преступления за 12 месяцев 2020 года // www.cdep.ru. (дата обращения 22.03.2021 г.).
5. Демидова – Петрова Е.В. Современная криминологическая характеристика преступности несовершеннолетних как одного из видов преступности // Административное и муниципальное право. - 2014. - N 5. - С. 19.
6. Бельский А.И., Лыков Э.Н. О преступности несовершеннолетних и молодежи // Российский следователь. – 2019. - N 8. - С. 15.
7. Корнакова С.В. Содержание и значение криминологической характеристики преступления (на примере насильственных половых преступлений, совершенных несовершеннолетними в отношении несовершеннолетних) // Российский следователь. – 2019. - N 5. - С. 19.
8. Вилкова А.В. Причины, условия, предпосылки, факторы возникновения и развития девиантного поведения несовершеннолетних // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. – 2018. - N 2. - С. 29.
9. Криминология: Учебник / Под ред. В.Н. Кудрявцева, В.Е. Эминова. М., 2017. С. 546.
10. Уголовно-правовые проблемы ответственности несовершеннолетних: монография / Под ред. Н.Т. Разгельдеева. М., 2018. С. 98.

УДК 349.3

## СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА МАЛОИМУЩИХ ГРАЖДАН В РСО-АЛАНИЯ

**Бурнацева З.М.** – к. пед.н., доцент кафедры теории государства и права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** малоимущие граждане, риск бедности, социальное государство, социальная защита, социально незащищенные граждане, социальный контракт.

Виктор Гюго свой самый знаменитый роман, посвященный жизни низшего сословия поначалу озаглавил «Нищета», а в последствие - «Несчастные» (фр.- misérables), в русском переводе «Отверженные». В нем писатель - гуманист обличал бездушное, жестокое и лицемерное общество и защищал людей, несправедливо гонимых и презираемых, вытесненных на периферию социального пространства вследствие малообеспеченности.

Свое отношение к этому состоянию общества великий русский драматург А.Н. Островский выразил короткой, но гениальной фразой: «Бедность не порок».

Общеизвестно, к бедности приводит не только девиантное поведение, злоупотребление алкоголем, наркотическими веществами, игромания, но гораздо чаще, инвалидность, пожилой возраст, семейное одиночество, многодетность. Малообеспеченность ограничивает возможности человека полноценно реализовывать свои конституционные права на труд, жилье, медицинские услуги, образование, и приводит к социальной эксклюзии (изоляции). Пребывание в статусе отверженных влияет

на самовосприятие людей, испытывающих комплекс неполноценности, озлобленности, страха, отчаяния, подавленности, стыда, отторжения «от главного социального потока» [1].

Нередко в средствах массовой информации или на бытовом уровне малоимущих граждан упрекают в отсутствии целеустремленности, безволии, лени, низкой мотивации к труду и обучению, во вредных привычках. Формируется негативный образ представителя социально уязвимой группы населения в глазах более благополучного окружения - образ, демонстрирующий пессимизм, депрессивность, беспомощность и неудачливость [2]. В общественном мнении укореняется чуждый традиционному российскому менталитету стереотип: «если ты умный, почему ты бедный?».

Риск бедности, безусловно, в той или иной степени присутствует во всех странах, и даже в тех, где экономика находится на достаточно высоком уровне развития. Бедность, как результат материальной дифференциации социума, является обязательным спутником всей человеческой цивилизации. Однако экономические и политические трансформации общества и сопровождающие их деструктивные процессы (вынужденная миграция, войны и социальные конфликты, многочисленные преобразования, слабость социальной защиты) приводят небывалому росту числа малообеспеченных граждан. Снижение уровня жизни людей, огромный разрыв в обеспеченности различных слоев населения можно наблюдать России сегодня.

Перефразируя А.Н. Островского, скажем так: бедность – это порок, только порок не отдельно взятого человека, а общества в целом. И поэтому подлинное социальное государство, осознающее опасности социального риска бедности, чреватого для поступательного развития страны, просто обязано принять на себя ответственность в решении этой сложнейшей и болезненной проблемы [3].

Однако, как справедливо отмечают В.В. Новикова и А.А. Фомин, выбранный в постсоветский период развития страны вектор социальной политики, характеризуется нередко отходом от общепризнанных норм и принципов международного права. К сожалению, несмотря на предпринимаемые усилия, отечественные социальные стандарты до сих пор далеко не всегда соответствуют международным социальным стандартам [4].

Малоимущие граждане и семьи относятся к перечню социально незащищенных граждан, это собирательное понятие, включающая также иные категории, определяемые положениями федерального и регионального законодательства. К малоимущим семьям и малоимущим одиноко проживающим лицам относят тех, кто пребывает в состоянии нуждаемости без учета их социального статуса, заслуг перед обществом, пола, возраста, наличия работы, иждивенцев, состояния здоровья. В совокупности в данную категорию включаются лица, чей среднедушевой доход ниже величины прожиточного минимума, установленного в субъекте РФ.

В этой связи следует согласиться с позицией Н.А. Игониной, которая предлагает в перечень лиц, нуждающихся в дополнительной социальной поддержке в периоды экономических кризисов, включить пенсионеров, безработных, граждан с низким уровнем дохода, а также иные категории граждан: многодетные семьи, женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста полутора лет, студентов, признанных малоимущими в установленном порядке, а также лиц, хотя и не являющихся малоимущими, но находящихся в сложной жизненной ситуации, вызванной кризисами (например, в связи с невозможностью исполнения обязательств по уплате кредитов ввиду резкого роста объема платежей по кредитным договорам, взятым в иностранной валюте) [5].

Причинами появления бедности являются многие факторы, каждый из которых воздействует как отдельно, так и в комплексе (безработица, инвалидность, многодетность, низкий уровень заработных плат, инфляция и др.).

Согласно официальным данным Федеральной службы государственной статистики в нашей стране в 2020 году численность россиян, живущих за чертой бедности (на доходы ниже прожиточного минимума), достигла 19,6 млн. человек (13,3% населения страны). По сравнению с предыдущим годом это больше на 400 тыс. человек [6]. Данная проблема становится все более актуальной для российской действительности, и для ее решения требуется, в первую очередь, направить все усилия на создание условий для повышения оплаты труда, обеспечение занятости трудоспособного населения. Социальная защита малообеспеченных граждан должна дополнять, но не заменять вышеперечисленные методы управления риском бедности.

Критерии определения статуса малоимущих граждан, порядок учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи в соответствии с Федеральным законом «О государственной социальной помощи» и Федеральным законом «О прожиточном минимуме в Российской

Федерации» определены в Федеральном законе «О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи» [7].

Для выработки эффективных мер борьбы с бедностью следует выделить ее основные виды, в числе которых:

1. Бедность работающих граждан, обусловленная перманентной структурной перестройкой экономики, и, соответственно, снижением оплаты труда, уменьшением занятости, не востребованностью многих квалифицированных трудящихся. Многие работники лишаются подходящих рабочих мест и не могут реализовать свой потенциал на рынке труда, теряют источник заработка и не могут создавать себе приемлемые условия жизни. При таких обстоятельствах от государства требуется своевременное прогнозирование и регулирование рынка труда, совершенствование инвестиционной и налоговой политики, а также введение программ переквалификации трудящихся;

2. Индивидуальная бедность, вызванная неблагоприятной личной ситуацией человека (смерть кормильца, одиночество, тяжелая болезнь, расторжение брака при наличии несовершеннолетних детей и т.п.). Для этого типа бедности актуальна активная помощь государства, органов местного самоуправления, благотворительных организаций (социальные пособия и социальные услуги);

3. Самый сложный вид бедности - бедность социально дезадаптированных людей. В России эта форма распространена достаточно широко: каждый двадцатый бедный сам признает, что оказался в бедности из-за алкоголизма или наркомании – собственной или кого-то из членов своей семьи [8]. В данном случае необходимы различные программы социальной интеграции и реинтеграции люмпенизированного населения.

В республике Северная Осетия – Алания все три вида бедности представлены в различных пропорциях в городской и сельской местности. Особое внимание - к сельской местности, где уровень бедности превышает 27%. В республике около 100 тыс. человек относятся к категории малоимущих, это почти каждый седьмой житель, наиболее уязвимыми являются семьи с детьми, в регионе дети до 16 лет составляют 32,6% всего бедного населения республики.

Основным видом социального обеспечения малоимущих граждан является государственная социальная помощь - предоставление малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам социальных пособий, социальных доплат к пенсии, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров. Определение размера государственной социальной помощи отнесено к полномочиям субъектов РФ.

В целях стимулирования граждан к активным действиям по преодолению трудной жизненной ситуации, в настоящее время в республике государственная социальная помощь оказывается на основании социального контракта. Согласно Постановлению Правительства РСО - Алания «Порядок назначения и выплаты государственной социальной помощи на основе социального контракта» [9] правом на получение пособия на основе социального контракта обладают малоимущие семьи, имеющие в составе трудоспособных безработных членов семьи, а также малоимущие одиноко проживающие безработные граждане. Социальный контракт предполагает: оказание адресной финансовой помощи на период его действия; разработку и реализацию программы социальной адаптации; реализацию трудового потенциала членов семьи, в том числе поиск работы, помощь в переподготовке и повышении квалификации; иные меры поддержки.

Одновременно с заключением контракта разрабатывается индивидуальная программа социальной адаптации, которая предусматривает содействие малоимущим гражданам в поиске работы, в том числе за пределами места проживания; поддержку в прохождении профессионального обучения и дополнительного профессионального образования; в осуществлении индивидуальной предпринимательской деятельности; в ведении личного подсобного хозяйства; в реализации иных мероприятий, направленных на преодоление трудной жизненной ситуации.

На период действия контракта (от 3 до 12 месяцев, а в отдельных случаях и на более длительный срок) назначается государственная социальная помощь: ежемесячное пособие за счет регионального бюджета для достижения среднедушевого дохода до показателя прожиточного минимума; предоставление льгот по оплате коммунальных услуг, приобретения топлива для нужд семьи; оказание адресной помощи для многодетных семей (приобретение одежды и обуви для школьников, бесплатное питание и проезд в общественном транспорте); выделение разовой материальной помощи; иные меры соцподдержки.



Региональная социальная доплата к пенсии выплачивается в случае, если общая сумма материального обеспечения не достигает прожиточного минимума пенсионера в субъекте Российской Федерации по месту его жительства или пребывания, превышающей величину федерального прожиточного минимума пенсионера. Региональная социальная доплата в таком случае доводит общую сумму его материального обеспечения до величины прожиточного минимума пенсионера, установленной в данном субъекте Российской Федерации.

Ежемесячное пособие на ребенка на основании Федерального закона № 122-ФЗ регламентируется на региональном уровне и финансируется за счет средств бюджета субъекта РФ [10].

Субсидии на оплату жилья и коммунальных услуг также финансируются из государственного бюджета – бюджетов субъектов Российской Федерации. Данный вид субсидий предусмотрен ст. 159 Жилищного кодекса РФ [11].

В республике Северная Осетия – Алания действует Государственная программа «Социальное развитие Республики Северная Осетия-Алания» на 2016 - 2024 годы» [12]. Запланировано снижение бедности среди получателей мер социальной поддержки на основе обязательного применения адресного принципа ее предоставления. Планируется охват социальными услугами не менее 95% из числа выявленных граждан, которые нуждаются в социальной поддержке и социальном обслуживании.

В Северной Осетии борются с бедностью в селах по специальной программе, которая стартовала год назад. Пилотный проект предусматривает выдачу коров малоимущим семьям, чтобы не только обеспечить себя продуктами, но и получить заработок, продавая излишки. По данным республиканских властей, программа успешно реализована в одном селе и уже в этом году будет расширена на другие районы. Село Раздзог в Правобережном районе Северной Осетии с населением около 500 человек было выбрано в качестве пилотного, поскольку местным жителям негде работать, в селе практически нет производств, средние доходы населения ниже величины прожиточного минимума. Специалисты обследовали 95 домохозяйств и первоначально выявили 37 семей, которые, по данным опроса, считали себя малоимущими.

Малоимущими были признаны 20 из них, коров захотели получить 14 семей. На эти цели из бюджета республики было выделено в 2019 году 1,875 млн. рублей на приобретение 25 коров. Еще четырем семьям Раздзоба на основе конкурсного отбора предоставлены субсидии из республиканского бюджета на самозанятость в размере 300 тыс. рублей каждая.

Жительнице села Раздзог Р. Хестановой, в семье которой есть ребенок-инвалид, выдали сразу двух коров. Согласно условиям программы, продавать выданную корову можно не раньше, чем через пять лет после получения, однако для Хестановой это неактуально, она хочет развести коров и заняться животноводством [13].

10 малоимущих семей в селе Комарово Моздокского района изъявили желание содержать крупный рогатый скот и птиц. В населенном пункте Даргавс Пригородного района 15 семей представили документы для признания малоимущими, из них 11 подтвердили статус документально. Для приобретения коров для семей этих населенных пунктов выделено из республиканского бюджета 5 млн. рублей.

В республике Северная Осетия-Алания бедные и беднейшие являются приоритетными группами населения для оказания социальной помощи.

### Литература

1. Шабунова, А.А. Эксклюзия как критерий выделения социально уязвимых групп населения/ А.А. Шабунова, О.Н. Калачикова, Г.В. Леонидова, Е.О. Смолева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - М., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономического развития территорий Российской академии наук. 2019. - Том 2 (44). - С. 29-47. - Текст: электронный. - URL: <http://cyberleninka.ru/article/> (дата обращения: 05.05.2021).

2. Бедность и бедные в современной России / под ред. М.К. Горшкова, Н.Е. Тихоновой. - М.: Весь Мир, 2014. - 304 с.: ISBN 978-5-7777-0575-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012587> (дата обращения: 07.06.2021).

3. Бурнацева, З.М. Основные цели и задачи социальной политики государства/ З.М. Бурнацева// Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов. ФГБОУ ВО «Горский госу-

дарственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. Выпуск № 57. - С.275-278.

4. Новикова В.В., Фомин А.А. Социальная помощь как объект правового регулирования: общетеоретический и отраслевой аспекты/ В.В. Новиков, А. А. Фомин // Ленинградский юридический журнал. - 2014. - № 4. - С.72-79. - Текст: электронный. - URL: <http://cyberleninka.ru/article/> (дата обращения: 05.05.2021).

5. Игонина, Н.А. Реализация конституционных прав социально уязвимых категорий граждан в Российской Федерации/ Н.А. Игонина // Деятельность органов прокуратуры по защите прав социально незащищенных категорий граждан : сборник материалов круглого стола (г. Москва, 22 апреля 2016 г.) / Акад. Ген. прокуратуры РФ ; под общ. ред. А. Ю. Винокурова. - М.: Акад. Ген. прокуратуры РФ. - 2016. - 167 с. – Текст: электронный. - URL: <http://genproc.gov.ru/upload...> (дата обращения: 07.05.2021).

6. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт – Москва. Обновляется в течение суток: - Текст: электронный. - URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 01.05.2021).

7. Российская Федерация. Законы. О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи Федеральный закон от 5 апреля 2003 г. № 44-ФЗ с изменениями на 24 апреля 2020 года: [принят Государственной Думой 7 марта 2003 года : одобрен Советом Федерации 26 марта 2003 года] – Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document> (дата обращения: 07.05.2021).

Российская Федерация. Законы. Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации: Федеральный закон № от 28.12.2013 N 442-ФЗ с изменениями и дополнениями 07.03.2018 : [принят Государственной думой 23.12.2013 : одобрен Советом Федерации 25.12.2013] - Текст: электронный. – URL: <http://Consultant.ru>document> (дата обращения: 01.05.2021).

8. Бедность и бедные в современной России / под ред. М.К. Горшкова, Н.Е. Тихоновой. - М.: Весь Мир, 2014. - 304 с.: ISBN 978-5-7777-0575-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012587> (дата обращения: 07.06.2021).

9. Республика Северная Осетия-Алания. Постановления Правительства. Порядок назначения и выплаты государственной социальной помощи на основе социального контракта. <http://docs.cntd.ru/document/543723881> С изменениями на 03.04.2018: [утвержден Постановлением Правительства РСО-Алания 29 ноября 2013 года N 443]. - Текст: электронный URL: <http://zags-15.ru>docs...RSO> (дата обращения: 06.05.2021).

10. Российская Федерация. Законы. О государственных пособиях гражданам, имеющим детей. Федеральный закон от 19 мая 1995 г. N 81-ФЗ с изменениями на 2 декабря 2019 года [принят Государственной думой 26 апреля 1995 года: одобрен Советом Федерации 4 мая 1995 года]. – Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document> (дата обращения: 05.05.2021).

11. Российская Федерация. Законы. Жилищный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон 22 декабря 2004 года с изменениями на 25 мая 2020 года [принят Государственной Думой 22 декабря 2004 года: одобрен Советом Федерации 24 декабря 2004 года] – Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document> (дата обращения: 05.05.2021).

12. Республика Северная Осетия-Алания. Постановления Правительства. О государственной программе Республики Северная Осетия-Алания «Социальное развитие Республики Северная Осетия-Алания на 2016 - 2024 годы». Постановление Правительства РСО-Алания от 10 мая 2016 года N 156 с изменениями на 31 марта 2020 года. - Текст: электронный URL: <http://zags-15.ru>docs...RSO> (дата обращения: 06.05.2021).

13. Министерство труда и социального развития Республики Северная Осетия-Алания: официальный сайт. – Владикавказ. Обновляется в течение суток: - Текст: электронный. - URL: <http://minsotc.alania.gov.ru/>(дата обращения: 01.05.2021).

УДК 349.41

## СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ УГОЛОВНО - ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОРЧУ ЗЕМЛИ

**Айдарова Н.Г.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского, земельного и трудового права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Макиев С.А.** – к.ю.н., доцент зав кафедрой гражданского права и процесса  
ФГБОУ ВО СОГУ, г. Владикавказ.

**Ключевые слова:** *уголовный кодекс, уголовно - правовая охрана земель, кодифицированный акт, плодородие почв, рациональное землепользование, практика применения норм уголовного закона.*

Земля представляет особую ценность для человеческого общества. Среди материальных условий, необходимых для производственной деятельности людей, именно земле принадлежит особое место с ее почвенным покровом, недрами, лесами и водами. Однако, несмотря на существующие в таком масштабе задачи сохранения ценнейшего ресурса планеты много опасных посягательств совершается в отношении земли. Поэтому вопросы, связанные с рациональным использованием и охраной земель, являются на сегодняшний день одними из наиболее важных. В связи с этим особую актуальность приобретает уголовно-правовая политика государства по сохранению земель.

Необходимо отметить, что систематизированного, специального законодательства, посвященного уголовно-правовой охране земель в отечественном законодательстве до принятия Уголовного кодекса Российской Федерации в 1996 году не было. Вместе с тем, правовой анализ отечественного уголовного законодательства указывает на то, что отдельные нормы, устанавливавшие правовой режим легального пользования в отношении тех или иных природных объектов, все же имело место в правоприменительной практике. К примеру, в одном из памятников древнерусского законодательства – Соборном Уложении 1649 г., имелись отдельные нормы, регулировавшие процессы осуществления законной охоты, предписывавшие правила охраны природной среды, устанавливавшие наказание за незаконную вырубку и поджог лесов [1].

Еще одним важным историческим нормативным документом, содержащим нормы об экологических преступлениях является Уложение о наказаниях уголовных и исправительных от 1845 г. Следующим по хронологии документом, установившим природоохранные нормы уголовно-правового характера стало Уголовное Уложение 1903 год [2]. Его особенностью стало то, что оно переняло нормотворческий опыт своих «предшественников», сохранив все основные уголовно-правовые положения, касающиеся охраны окружающей среды.

Пробельными оставались вопросы законодательного регулирования добычи полезных ископаемых и незаконной вырубки лесов. Также неурегулированным остался вопрос противодействия эрозии почв – главной причины утраты их плодородия.

Переходя к советскому периоду нашей истории, следует, в первую очередь, упомянуть о том, что одним из первых официальных документов принятых советской властью стал Декрет от 1917 г. «О земле». Вместе с тем содержательно его все же стоит характеризовать в качестве экономического документа, нежели эколого-правового. Однако нельзя не отметить его практическую пользу в вопросах охраны земель нового советского государства.

Ряд правовых норм, направленных на охрану земель в процессе их хозяйственного использования, содержится в известных Декретах советского правительства «О социализации земли» (февраль 1918 г.), «О недрах земли» (апрель 1920 г.) [3].

Характеризуя этот этап развития нашей государственности, Е.В. Виноградова говорит о некой неопределенности в уголовно-правовой сфере советского законодательства. Такая неопределенность вызвана, по ее мнению, политической необходимостью, заключавшейся в инициализации процесса радикального слома законодательной системы Российской Империи и построения нового правового фундамента советского государства [4].

В качестве одного из этапов развития отечественного уголовного законодательства следует

выделить принятие первого советского кодифицированного акта – Уголовного кодекса РСФСР от 1922 г. принятие данного кодекса Н.А. Лопашенко рассматривает в качестве «шага назад» от носительности, имевшейся в царской России нормативной базы, охранявшей объекты национальной экологии.

Рост народного хозяйства вызывает потребность в установлении четкой системы правил, которые бы регулировали хозяйственную эксплуатацию благ природы, предохраняя от истощения, особенно землю.

Для охраны плодородия почв как основы высокопроизводительного земледелия важное значение имели Постановление Правительства «Общие начала землепользования и землеустройства 1928 г.» [5], которые обеспечивали устойчивое пользование землей на социалистических началах и возлагали на землепользователей обязанность целесообразно использовать предоставленную им землю. Устойчивость землепользования создавала заинтересованность пользователей в охране плодородия почв путем введения правильных севооборотов, облесения оврагов, балок, песков, а также проведения других противоэрозийных мероприятий.

В законодательстве предвоенных лет находят разрешение вопросы санитарной охраны водоемов, почв и атмосферы. Надзорная деятельность санитарных органов усиливается благодаря образованию в начале 1936 г. союзного Наркомата здравоохранения, в ведение которого была передана Госсанинспекция.

В период Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг. и в послевоенные годы охрана природы продолжает оставаться одной из задач хозяйственно-организаторской деятельности Советского государства. Это находит подтверждение в издании в конце военных лет ряда важных для охраны природы законов. Так, Правительство ССР издает Постановление о мерах по восстановлению и освоению севооборотов, с помощью которых сохраняется и улучшается плодородие почв в интересах получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. В период восстановления и дальнейшего развития народного хозяйства ССР после Великой Отечественной войны законодательство об охране природы идет по пути совершенствования правового регулирования и использования природных благ в интересах промышленности, сельского хозяйства и для удовлетворения растущих потребностей населения.

Очередной вехой развития отечественного природоохранного законодательства стало принятие в 1960 году Уголовного кодекса РСФСР. На сей раз законодателем было уделено достаточно внимания экологическим преступлениям. Они содержались по большей части в двух главах кодекса – 6 главе «Хозяйственные преступления» и 10 главе «Преступления против общественного порядка, общественной безопасности и здоровья населения». Децентрализованный подход к структурному формированию однородных по сути норм, устанавливающих санкцию за совершение экологических преступлений, следует объяснять тем, что на тот момент времени ни в законотворческих кругах, ни в обществе ещё не было полноценного осознания крайней степени важности компонентов природной среды в качестве отдельных объектов преступлений. Основным критерием распределения норм по главам кодекса в данном случае являлась экономическая ценность этих объектов [6].

Значительную роль в правоприменительной практике в отношении норм УК РСФСР играла судебная практика. В рамках практики советских судов нормы указанного кодекса получили необходимые для их полноценной реализации уточнения и разъяснения. В тот период времени преступления, совершенные в сфере экологии не были обособлены, а рассматривались лишь как нарушения санитарных норм. УК РСФСР предусматривал уголовную ответственность за нарушения в сфере землепользования. Статья 167 кодекса была посвящена нарушению правил разработки недр и сдачи государству золота. Также в соответствии со статьей 199 данного кодекса существовала ответственность за самовольный захват земельных участков.

На протяжении следующих тридцати лет, по мнению ученых, значительных изменений в сфере уголовно-правового регулирования экологических отношений не происходило. Это во многом объяснимо тем, что кодификационное законодательство того периода было статично и существенным изменениям не подвергалось. Ближе к 1990-ым годам в условиях нараставшего из-за возникшей в тот момент политической борьбы напряжения вопросы нормотворчества отошли на второй план.

Загрязнение земель на тот момент, очевидно, еще не приняло таких катастрофических масштабов, с которыми столкнулось население в последние десятилетия прошлого века. Между тем, еже-

годные потери почв сельскохозяйственных угодий составляют более полутора миллиардов тонн плодородного слоя, каждый третий гектар пашни и пастбищ является загрязнённым.

С принятием УК РФ 1996 г., наконец, ликвидирован существенный пробел в российском уголовном законодательстве в части уголовно-правовой охраны земель от порчи. В кодексе есть ст. 254 «Порча земли», которая предусматривает состав преступления, до этого не встречавшийся в российском законодательстве. Согласно ст. 254 УК РФ: «Отравление, загрязнение или иная порча земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности вследствие нарушения правил обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядохимикатами и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировке, повлекшие причинение вреда здоровью человека или окружающей среде, наказываются штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет.

Те же деяния, совершенные в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации, наказываются ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

Деяния, предусмотренные частями первой или второй ст. 254 УК РФ, повлекшие по неосторожности смерть человека, наказываются принудительными работами на срок до пяти лет либо лишением свободы на тот же срок».

Вместе с тем уголовно-правовые нормы, направленные на охрану окружающей среды, в целом по-прежнему отражают устаревшую концепцию приоритета экономических интересов над экологическими. А Э.Н. Жевлаков считает, что смысл ст. 254 УК РФ малопонятен, т.к. носит бланкетный характер и поэтому трудно применим [7], что подтверждается практикой по официальным данным, в Российской Федерации с 2015 г. по 2020 г. было возбуждено всего 256 дел.

Практика применения норм уголовного закона не в полной мере отвечает требованиям борьбы с преступлениями экологического характера связанными с порчей земли. Современное законодательство об уголовной ответственности не учитывает в полной мере значение социально-экологической сущности земли как основы жизни и деятельности населения, проживающего на соответствующей территории Российской Федерации.

### Литература

1. Копылов М.П. Юридическая ответственность за экологические преступления: Учеб. пособие. М.: Изд-во РУДН, 2014. С. 6;
2. Уголовное Уложение. СПб.: Сенатская типография. 1903.
3. СУ РСФСР 1918. №25. Ст.346; СУ РСФСР. 1922. № 36. Ст. 171.
4. Виноградова Е. Юридические лица должны нести ответственность за экологические преступления // Российская юстиция. 2015. № 8. С.45.
5. СЗ СССР. 1928. № 69. Ст. 641.
6. Бринчук М.М. Экологические преступления: комментарий к гл. 26 УК РФ. М., 1998. С. 28.
7. Жевлаков Э.Н. Уголовно-правовая охрана окружающей среды в РФ. М., 2015. С. 114.

УДК 349.41

## ОБЩЕСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

**Айдарова Н.Г.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса  
ФГБОУ ВО СОГУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *земли сельскохозяйственного назначения, государственный мониторинг земель, ухудшение состояния земель, антропогенное воздействие на природную среду, загрязнение земель.*

Экологическая ситуация в Российской Федерации в настоящее время характеризуется высоким уровнем антропогенного воздействия на природную среду и значительными экологическими последствиями экономической деятельности.

Как указано в Основах государственной политики в области экономического развития Российской Федерации на период до 2030 г., утвержденном Президентом РФ от 30 апреля 2012 г. [1] в 40 субъектах Российской Федерации, более 54 процентов городского населения находится под воздействием высокого и очень высокого загрязнения атмосферного воздуха. Практически во всех регионах сохраняется тенденция к ухудшению состояния почв и земель. Интенсивно развиваются процессы, ведущие к потере плодородия сельскохозяйственных угодий и к выводу их из хозяйственного оборота. Опустыниванием в той или иной мере охвачены 27 субъектов Российской Федерации на площади более 100 млн. гектаров.

Отечественная система правовых источников, регулирующая правоотношения, складывающиеся в сфере экологической безопасности в процессе производства, установления правомерного режима природопользования, а также юридической ответственности за экологические правонарушения и порядка восстановления территорий, подвергшихся негативному воздействию, содержит достаточно обширный перечень нормативных правовых актов всех уровней.

Охрана окружающей среды и ее компонентов является фундаментальной основой установления экологической безопасности на территории Российской Федерации. Земля – важнейший компонент природы.

Важность земли, как ресурса жизнедеятельности человека, сложно переоценить. В этой связи, остается неясным порой преступное поведение людей в отношении столь важного для них компонента природы. Ситуация осложняется еще и тем, что земля является невозобновляемым, незаменимым и крайне дефицитным природным ресурсом. Несомненно, технологический прогресс значительно модернизировал жизнь человека и общества, но в настоящее время у человечества пока что нет полноценной альтернативы земли такой, которая могла бы обладать схожими ресурсными характеристиками. В контексте рассуждения следует привести статистику, согласно которой за последнюю четверть века площадь сельхозугодий, в подушевом расчете, сократилась почти на четверть – 24 %, и составляет 1,35 га, а площадь пашни – на 18 %, и составляет лишь 0,85 га [2]. Неутешительна статистика и в отношении распространения техногенных выбросов: совокупный объем охватываемой площади составляет порядка 1 % от территории Российской Федерации.

Обширная территория России (1,7 млрд. га) создает ошибочное представление безграничности и неисчерпаемости ее почвенных ресурсов для жизнеобеспечения населения. Фактически же эти природные ресурсы из-за различий в плодородии крайне ограничены природно-климатическими условиями, доведены экстремальным антропогенным негативным воздействием до критического состояния и не могут быть самовосстановлены в ближайшем обозримом будущем.

Анализ данных государственного мониторинга земель и других систем наблюдений за состоянием окружающей среды показывает, что практически во всех субъектах Российской Федерации продолжается тенденция ухудшения состояния земель: интенсивно развиваются эрозия, дефляция, заболачивание, засоление, опустынивание, подтопление, зарастание сельскохозяйственных угодий кустарником и мелколесьем и другие процессы, ведущие к потере плодородия сельскохозяйственных угодий и выводу их из хозяйственного оборота [3]. Количество заброшенных, затопленных, засоренных камнями, а также имеющих солонцовые комплексы земель сельскохозяйственного значения неуклонно растет из года в год [4].

Значительную угрозу для земель сельскохозяйственного назначения представляют соли тяжелых металлов, патогенные микроорганизмы, агрохимикаты и пестициды. В качестве одной из причин выделяют также незаконное хранение просроченных агрохимикатов и пестицидов. В результате такого хранения вредные вещества могут осесть в почве и впитаться в корни растений. В таком случае, очевидно, что разносчиками этих губительных для экосистемы веществ становятся многочисленные представители флоры и фауны [5]. Результатом загрязнения почв в будущем могут стать такие явления как массовый голод, и вымирание отдельных видов растений и животных.

Каждый год Российской Федерация сталкивается с проблемой многочисленных прорывов нефте- и газопроводов. Это не может не сказываться на экологической обстановке. Следствием прорывов являются загрязнения всех компонентов окружающей среды: вод, атмосферного

воздуха, а также земли. Такого рода вред особенно чувствителен на землях сельскохозяйственного назначения.

29 мая 2020 года произошла одна из крупнейших экологических аварий за последнее десятилетие – разлив дизельного топлива в Арктике, под Норильском на ТЭЦ-3 Норильско-Таймырской энергетической компании. Фундамент ТЭЦ-3, не выдержав под тяжестью заполненного топливом резервуара, просел, в результате произошла разгерметизация указанного резервуара и разлив топлива на полотно технологической дороги.

Всего разлилось около 21 000 т. нефтепродуктов, из них 6000 т. попали в грунт, остальное - в реку Амбарную и ее приток Далдыкан, которые впадают в крупное озеро Пясино. Из этого озера вытекает река Пясино, впадающая в Карское море. Общая площадь загрязнения, по данным красноярской прокуратуры, составила 180 000 кв. м. Предельно допустимые концентрации загрязнителей в реках, куда попало дизельное топливо, превышены в десятки тысяч раз, по данным Росприроднадзора [6].

Представляется, что одним из наиболее действенных инструментов по предотвращению подобного рода ситуаций является установление соразмерного размеру причиненного ущерба санкции. Безусловно, когда речь идет об экологической катастрофе такого масштаба, помимо гражданской и административной ответственности, виновные лица должны также нести и уголовную ответственность. Уголовный кодекс Российской Федерации содержит целый комплекс норм, содержащих составы экологических преступлений, качественная реализация которых позволила бы обеспечить на территории нашего государства достаточно эффективный природоохранный режим. Совокупность указанных уголовно-правовых норм находит свое отражение в главе 26 УК РФ. Данная глава относится к особенной части кодекса. Объединив экологические преступления в одну главу УК РФ, законодатель тем самым подчеркнул важность объектов посягательства данной категории преступлений – окружающей природной среды, а также здоровья человека.

В науке уголовного права существует позиция согласно, которому сложность применения на практике норм природоохранного законодательства заключается, в первую очередь, в высокой латентности экологических преступлений.

Наиболее характерным являются проблемы применения уголовной ответственности в сфере отношений, связанных с использованием земель и недр. Уголовная ответственность за нарушение земельного законодательства наступает при совершении деяния в форме порчи земли. Порча земли – это отравление, загрязнение или иная порча земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности вследствие нарушения правил обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировке, повлекших причинение вреда здоровью человека или окружающей среде (ч. 1 ст. 254 УК РФ). Основным объектом предусмотренного ст. 254 УК РФ преступления следует считать отношения экологической безопасности в сфере землепользования.

Практика показывает, что наиболее распространенные нарушения в этой сфере – нарушения условий хранения удобрений и ядохимикатов, а также превышение установленных нормативов их использования. У преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 254, два ряда последствий. Первый – непосредственно приближенные к деянию. Это отравление, загрязнение или иная порча земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности.

Второй ряд последствий образуют такие результаты преступного деяния, как причинение вреда здоровью человека или окружающей среде. Именно наступление этих последствий – критерий отграничения преступления, предусмотренного ст. 254 УК, от административного проступка, ответственность за который установлена ч. 2 ст. 8.6 КоАП «Порча земель». Самым тяжкими преступлениями являются порча земли в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации, а также порча земли, повлекшая по неосторожности смерть человека. В зависимости от тяжести совершенного преступления наказание дифференцируется от штрафа в размере до 200 тысяч рублей до лишения свободы на срок до пяти лет<sup>1</sup> [7].

Наличие двух рядов последствий деяния, предусмотренного статьей 254 УК РФ, обуславливает сложность определения причинной связи между деянием и его последствиями, поскольку причинная связь между деянием и последствиями второго ряда опосредована последствиями первого ряда. Недостаток статьи 254 УК РФ заключается, на наш взгляд, также и в том, что правила, нарушение которых при наступлении указанных в ней последствий признается преступлением, касаются обра-

щения только с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядохимикатами и иными опасными химическими или биологическими веществами и только ограниченного круга видов обращения с ними – хранения, использования и транспортировки. Нарушение правил иных видов обращения с указанными веществами, в частности правил их производства, обезвреживания, утилизации, уничтожения, захоронения, не образует состава преступления, предусмотренного статьей 254 УК РФ, даже если это привело к порче земли и иным указанным в ее диспозиции последствиям.

### Литература

1. Режим доступа. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW). (Дата обращения: 19.04.2021).
2. Жевлаков Э.Н. Уголовно-правовая охрана окружающей среды в РФ. ч.1. М., 2015. С.101.
3. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 году» //Режим доступа: [www.mnr.gov.ru/part/](http://www.mnr.gov.ru/part/) (Дата обращения: 19.04.2021).
4. Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации. 2018. № 2 (50).
5. Материалы международного экологического форума «Сохраним планету Земля» // Режим доступа: [www.svoboda.org/ru/guest/0304](http://www.svoboda.org/ru/guest/0304) (Дата обращения: 19.06.2021).
6. Электронный ресурс: <https://www.bbc.com/russian/features>. (режим доступа 06.07.21).
7. Айдарова Н.Г. Совершенствование законодательства об уголовной ответственности за экологические преступления /Н.Г. Айдарова// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20-24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 481 – 483.

УДК 349.3

## СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МОЛОДЕЖИ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

**Бурнацева З.М.** – к.пед.н., доцент кафедры теории государства и права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** молодежь, социальное обслуживание, социальные услуги, социальная профилактика, социализация

Молодые граждане, как социально-уязвимая категория населения, имеет право на получение социальных услуг в учреждениях социального обслуживания в системе социальной защиты на базе федерального и регионального законодательства. В Республике Северная Осетия-Алания социальное обслуживание молодежи регулируется Законами «О молодежной политике в Республике Северная Осетия-Алания», «О социальном обслуживании населения в Республике Северная Осетия-Алания» [1; 2], в которых предусмотрено:

- 1) комплексное решение проблем социальной адаптации молодежи, в том числе ее социально уязвимой части, в зависимости от их потребностей и реальных возможностей;
- 2) формирование и развитие системы учреждений социального обслуживания для молодежи;
- 3) консультативная помощь молодым гражданам по вопросам выбора направлений и форм образования, профессиональной ориентации, начальной, допрофессиональной подготовки и предпринимательской деятельности;
- 4) профилактика безнадзорности, правонарушений, асоциального поведения, выявления и устранения причин и условий, способствующих этому;
- 5) профилактика особо опасных заболеваний (туберкулеза, венерических заболеваний, ВИЧ-инфекции, наркомании, алкоголизма и др.);
- 6) разработка и реализация социальных программ по оздоровлению экологической обстановки в населенных пунктах.

Руководствуясь данными положениями, районные комплексные центры социального обслуживания населения осуществляют различные виды социальной работы в отношении социально уязвимой молодежи, которые подразделяются на социально-психологические услуги, социально – педагогические услуги, социально-правовые услуги, социально-медицинские услуги (см. таблицу)



Таблица

№	Вид услуг	Услуги
1.	Социально-психологические	1) психологическое консультирование; 2) психологическая диагностика и обследование; 3) психологическая коррекция; 4) психологическая помощь; 5) беседы, общение, поддержание компании, 6) выслушивание, подбадривание, 7) мотивация к активности, 8) поддержка жизненного тонуса.
2.	Социально-педагогические	1) педагогическая диагностика и обследование; 2) педагогическая коррекция; 3) организация клубной и кружковой работы, 4) экскурсии, посещения театров, выставок; 5) организация профессиональной ориентации
3.	Социально-правовые	1) консультирование по социально-правовым вопросам; 2) содействие в привлечении к уголовной ответственности виновных в физическом и психическом насилии над детьми.
4.	Социально-медицинские	1) содействие в проведении реабилитационных мероприятий социально - медицинского характера, 2) содействие в проведении реабилитационных мероприятий в соответствии с индивидуальными программами реабилитации; 3) содействие в проведении медико-социальной экспертизы; 4) содействие в предоставлении детям, нуждающимся в оздоровлении, соответствующих услуг и направлении их на санаторно-курортное лечение.

Работники государственного бюджетного учреждения социального обслуживания населения Затеречного района г. Владикавказ помогают справиться молодым людям с тяжелыми жизненными ситуациями, смягчить их последствия или предотвратить социально опасные обстоятельства. Объем и качество социальных услуг, а также порядок их оказания устанавливается государственными стандартами, что гарантирует клиентам КЦСОН их высокий уровень и доступность [3].

Также КЦСОН в соответствии со своим уставом выполняет большой объем социальной работы по профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, которая включает:

- обнаружение причин и условий девиантного поведения несовершеннолетних, беспризорности и безнадзорности;
- осуществление патронажа «детных» семей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, неблагополучных семей;
- обеспечение защиты прав молодых людей, повышение уровня социальных гарантий молодежи;
- разработка и реализация индивидуальной работы с подростками, оказавшимися в социально - опасном положении;
- предупреждение алкоголизма и наркомании несовершеннолетних;
- организация и проведение культурно-массовых, спортивных, досуговых мероприятий, способствующих социализации трудных подростков.

Сотрудники Отделения социальной помощи семье и детям КЦСОН Затеречного района: выявляют несовершеннолетних, находящихся в социально опасном положении; проводят рейдовые мероприятия с целью обнаружить неблагополучные семьи с детьми, предупредить случаи жестокого обращения родителей и родственников с детьми, насилия в отношении детей; проводят мероприятия по профилактике антиобщественных проявлений подростков; проводят индивидуальные беседы с родителями, не исполняющими свои конституционные обязанности по отношению к детям, прививают подросткам навыки здорового образа жизни [3]. Также проводятся Межведомственные акции, такие, как «Безопасное детство», в которых принимают участие сотрудники госавтоинспекции и подразделения по делам несовершеннолетних отделения МВД России по району.

Отделение социальной помощи семье и детям КЦСОН Затеречного района проводит свою работу в соответствии с Законом Республики Северная Осетия-Алания «О мерах по профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в Республике Северная Осетия-Алания» [4].

Тренинги с подростками проводят штатные психологи учреждения в формате Школы психогимнастики. На проводимых занятиях они стараются выслушать и помочь каждому ребенку понять свой внутренний мир, увидеть себя как автономную личность. Подросткам предоставляется возможность поделиться своими проблемами, высказать свое мнение. Такие тренинги в дают хороший результат в поддержании, мотивации к активной деятельности, формировании жизненного тонуса

В 2016 году по инициативе Министерства труда и социального развития Республики Северная Осетия-Алания была разработана подпрограмма «Социальная реабилитация детей, находящихся в конфликте с законом (совершивших правонарушения и преступления), профилактика безнадзорности и беспризорности детей, преступности несовершеннолетних, в том числе повторной «Раст фаендаг».

Правление российского Фонда поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации «Не оступись!» предоставило республике финансовую поддержку в 2017-2019 годах. За этот период на реализацию мероприятий программы выделено 46 368 500 руб. (в том числе средства республики). Цель программы «Раст фаендаг» превенция преступного и неправомерного поведения несовершеннолетних; их социальная адаптация и реабилитация усилиями государственных учреждений, муниципальных органов и общественных организаций республики [3].

Реализуя программные мероприятия программы специалисты КЦСОН Затеречного района успешно модернизировали методики помощи семье и детям, реализовали комплекс предупредительных мероприятий в отношении несовершеннолетних с девиантным поведением; создали структурное подразделение сопровождения семей с детьми, находящимися в конфликте с законом и семей с детьми, ставшими жертвами или свидетелями преступлений; приобрели оборудование для психологического тестирования детей.

Специалисты КЦСОН Затеречного района активно осуществляют антинаркотическую деятельность в рамках реализации Указа Главы Республики Северная Осетия-Алания от 14 декабря 2015 года № 137 «О региональном сегменте Республики Северная Осетия-Алания Национальной системы комплексной реабилитации и ресоциализации лиц, потребляющих наркотические средства или психотропные вещества без назначения врача» [5], постановления Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 13 сентября 2016 года № 324 «О мерах социальной поддержки лиц, потребляющих психоактивные вещества в немедицинских целях» [6].

По данному направлению Министерство труда и социального развития Республики Северная Осетия-Алания тесно сотрудничает с наркологическими учреждениями здравоохранения, некоммерческими социально ориентированными организациями, муниципальными органами. Министерством внедряется практика выдачи именных сертификатов на оплату услуг по социальной реабилитации наркозависимых лиц, прошедших соответствующее лечение. Финансирование реабилитационных мероприятий осуществляется из республиканского бюджета Республики Северная Осетия-Алания, средства заложены в Государственную программу РСО-Алания «Комплексные меры по профилактике незаконного потребления психоактивных веществ, реабилитация и ресоциализация лиц, потребляющих психоактивные вещества без назначения врача».

9 ноября 2016 года был выдан первый именной сертификат на 30 тысяч рублей по направлению из ГБУЗ «Республиканский наркологический диспансер» Министерства здравоохранения Республики Северная Осетия-Алания.

ГБУ КЦСОН Затеречного района постоянно совершенствует информационную, организационную и методическую работы по предупреждению безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, занимается повышением правовой грамотности подростков с девиантным поведением, организует встречи молодежи с представителями министерства внутренних дел Республики Северная Осетия-Алания под лозунгом «Будущее за трезвой молодежью!». На этих мероприятиях несовершеннолетним рассказывают об опасности употребления алкоголя для близких людей и общества в целом, о его вредном воздействии на организм, а также о мерах юридической ответственности за употребление алкоголя. С несовершеннолетними, склонными к асоциальным поступкам, проводятся дискуссии о правомерном поведении, здоровом образе жизни, об обычаях и традициях народа, организуются просмотры видеофильмов об отрицательном влиянии алкоголя. Педагоги ГБУ «КЦСОН ЗР» проводят мероприятия по нравственному и правовому воспитанию молодежи, преодолению правового нигилизма в подростковой среде.

Социализация подрастающего поколения осуществляется в формате волонтерства по оказанию посильной помощи пожилым получателям социальных услуг (совместно с социальными работника-

ми): уборка квартир, работа на приусадебных участках. Подростки участвуют в поздравительных, юбилейных и праздничных мероприятиях, что положительно сказывается на формировании у них основных ценностных установок и жизненной ориентации.

Для родителей и законных представителей трудных подростков проводятся тематические лекции по педагогике, по новым технологиям и методикам воспитания детей, консультации представителей органов внутренних дел, здравоохранения, юристов, психологов. Также семьи объединяются в группы, клубы, где специалисты учреждения проводят с ними тренинги по самопознанию и саморегуляции, сюжетно-ролевые игры, аутотренинги, дискуссии, чтобы помочь родителям лучше узнать себя и своих детей, преодолеть свои проблемы совместно. Основные задачи – восстановить нормальное психологическое состояние семьи, сформировать у несовершеннолетних способность адекватно реагировать на жизненные и личные трудности, осуществить адаптацию подростков к социально здоровой среде, восстановить утраченные социальные связи, позитивный опыт.

ГБУ КЦСОН, являясь субъектами социальной политики, обеспечивают благосостояние населения, занимаются конкретными проблемами отдельных незащищенных социальных групп в соответствии с главной целью - обеспечением достойной жизни граждан, они наделяются соответствующими правами и ресурсами для осуществления автономных и ответственных действий в данной сфере [7].

Таким образом, можно утверждать, КЦСОН участвует в осуществлении молодежной политики, оказывая особый вид услуг: общественно - полезных. Решение молодежных проблем не может быть реализовано без организации социальной работы, активной деятельности социальных служб.

### Литература

1. Республика Северная Осетия - Алания. Законы. О молодежной политике в Республике Северная Осетия-Алания. Закон Республики Северная Осетия-Алания от 14 января 2003 года N 4-РЗ с изменениями на 28.12.2017г.: [принят парламентом РСО-Алания 14 января 2003 года] – Текст: электронный. - URL: <http://zags-15.ru/docs...RSO> (дата обращения: 06.05.2021).

2. Республика Северная Осетия – Алания. Законы. О социальном обслуживании населения в Республике Северная Осетия-Алания. Закон Республики Северная Осетия-Алания от 14 ноября 2014 года N 41-РЗ с изменениями на 28.12.2017 [принят парламентом РСО – Алания 14 ноября 2014] - Текст: электронный. - URL: <http://zags-15.ru/docs...RSO> (дата обращения: 06.05.2020).

3. Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Республики Северная Осетия-Алания «Комплексный центр социального обслуживания населения Затеречного района г. Владикавказ»: официальный сайт. - Владикавказ. - Обновляется в течение суток. - Текст: электронный. - URL: <http://kcsop-zr.ru/>(дата обращения: 01.05.2020).

4. Республика Северная Осетия – Алания. Законы. О мерах по профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в Республике Северная Осетия - Алания Закон Республики Северная Осетия-Алания от 15.07.2009. N 30 – РЗ с изменениями на 10.06.2019 г.: [принят парламентом РСО – Алания 15.07.2009] - Текст: электронный URL: <http://zags-15.ru/docs...RSO> (дата обращения: 06.05.2020).

5. Республика Северная Осетия-Алания. Указы. О региональном сегменте Республики Северная Осетия-Алания Национальной системы комплексной реабилитации и ресоциализации лиц, потребляющих наркотические средства или психотропные вещества без назначения врача. Указ Главы Республики Северная Осетия-Алания от 14 декабря 2015 года. № 137. - Текст: электронный URL: <http://alania.gov.ru>republic/social/youth> (дата обращения: 06.05.2020).

6. Республика Северная Осетия-Алания. Постановления Правительства. О мерах социальной поддержки лиц, потребляющих психоактивные вещества в немедицинских целях. Постановление Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 13 сентября 2016 года. № 324. - Текст: электронный. - URL: <http://alania.gov.ru>republic/ social/ youth> (дата обращения: 06.05.2021).

7. Бурнацева, З.М. Основные цели и задачи социальной политики государства/ З.М. Бурнацева //Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - Выпуск № 57. - С.275-278.

УДК 347.459

## ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ДОГОВОРА ХРАНЕНИЯ (Ч.1)

**Хутинаева З.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** хранение, договор хранения, взыскание, срок хранения, договор, правовые нормы, апелляция.

Гражданско-правовой договор относится к числу наиболее распространенных юридических фактов и является ключевым орудием, регулирующим отношения участников экономической деятельности.

Договор как значимое правовое явление развивает, конструирует и, в конце концов, выстраивает легальные отношения сторон. Это в свою очередь порождает законные гарантии субъектов, опосредует их права и обязанности, устанавливает меру и степень ответственности в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения принятых обязательств. Будучи соглашением, договор представляет собой волевой акт его участников. При этом разнонаправленные интересы субъектов только тогда превращаются в договор, когда воля его участников совпадает, т. е. становится единой.

Таким образом, заключая договор, его участники, с одной стороны, согласовывают свои интересы, а с другой - вынуждены самоограничивать себя, с тем, чтобы достичь желаемого результата - заключить договор.

Посредством договоров выявляются истинные и действительные потребности сторон во всевозможных товарах, работах, услугах, характер и направление предпринимательской и другой экономической деятельности. Вместе с тем, договор всегда позволяет определить объем прав и обязанностей каждой из сторон, последовательность, а также порядок их осуществления и исполнения, учесть специфику взаимоотношений участников.

Особенно велика роль условий договора, касающихся последствий нарушения (неисполнения или ненадлежащего исполнения) сторонами обязанностей, т.е. соответствующих юридических гарантий. Тем самым не что иное, как договор является универсальным средством, обеспечивающим налаженность, организованность и стабильность в сфере экономических отношений.

Одним из наиболее востребованных направлений по реализации договорных связей выступает сфера услуг.

Рассматривая конструкцию договора хранения и анализируя его юридическую характеристику, отметим, что некоторые правовые нормы, изложенные в гражданском законодательстве России, носят весьма размытый характер, имеются пробелы и неточности, которые ведут к затруднениям, в том числе и в практической сфере. Остановимся на некоторых из них.

Учитывая специфику и особенности договора хранения, в первую очередь как хозяйственного, отметим, что было бы целесообразно закрепить в нормах Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ) более четкую формулировку в рамках его определения. По нашему мнению, это позволило бы решить один из спорных вопросов по поводу его возмездности или безвозмездности. Кроме того, юридическое толкование такого договора не дает полного ответа, является ли договор хранения односторонней или двусторонней (многосторонней) сделкой, что также вызывает определенные сомнения.

В части второй ГК РФ не усматриваются и решения по спорным вопросам относительно хранения на товарном складе и специальным видам хранения; не учтен ряд особенностей специальных договоров хранения.

Нуждаются в уточнении и более детальной регламентации правила по разграничению отношений по хранению от аренды.

Имеются затруднения относительно применения статьи 902 ГК РФ (размер ответственности хранителя), поскольку в статье отсутствуют нормы об оценочном критерии при сдаче имущества на соответствующее хранение, т. е. существует проблема занижения или завышения стоимости передаваемой на хранение вещи.

Объективным видится включение в качестве самостоятельного специального вида хранения такой разновидности как «Хранение автотранспортных средств на автостоянках». В действующем ГК РФ такой вид хранения не получил своего закрепления.

Все эти причины вызывают необходимость дальнейшего законодательного совершенствования института договора хранения, так как именно это ведет к его более правильному развитию, функционированию и пониманию.

Анализ практики применения ГК РФ показывает, что по отдельным моментам у судов вопросов в толковании закона не возникает. Так, например, у судебных инстанций не вызывает никаких сомнений то, что существенным условием договора хранения является предмет хранения.

Как указал в одном из дел ФАС ПО (см. постановление от 12.02.2004 N А49-6299/02-11/15), «как и для всех других видов договоров, существенным условием договора хранения является его предмет. В данном случае имеется в виду условие, которым определено «чего и сколько» применительно к имуществу, передаваемому на хранение». Для того чтобы надлежащим образом идентифицировать предмет договора хранения, стороны договора должны указать наименование и количество товара, передаваемого хранителю (постановления ФАС ЗСО от 18.01.2005 N Ф04-9445/2004(7733-А46-4), ФАС ЦО от 03.11.2003 N А14-5383-02/178/5). Вот пример формулирования сторонами договора условия о предмете договора хранения, которое окружной суд посчитал соответствующим ГК РФ: «Предметом хранения является 400 тонн зерна пшеницы мягких сортов 3 класса, принадлежащих ООО «Торговый дом «СВ» (см. постановление ФАС УО от 19.01.2004 N Ф09-3998/03ГК). А в другом деле окружной суд признал, что к существенным условиям договора хранения относятся условия хранения переданного хранителю товара (см. постановление ФАС ЗСО от 23.08.2005 N Ф04-5506/2005(14203-А27-9)).

Суды не признают существенным условием договора хранения условие о вознаграждении хранителя. Так, в одном из дел окружной суд указал, что «поскольку ст. 896 ГК РФ устанавливает, что вознаграждение за хранение должно быть уплачено хранителю по окончании хранения, а если оплата хранения предусмотрена по периодам, оно должно выплачиваться соответствующими частями по истечении каждого периода, следовательно, законодатель не относит условие о вознаграждении к существенным условиям договора хранения» (см. постановление ФАС ВСО от 09.11.2004 N А33-6867/04-с2-Ф02-4575/04-С2).

Другой окружной суд пришел к тому же выводу, но посредством толкования другой статьи ГК РФ - ст. 886, в которой не указано, что цена является существенным условием договора хранения. Суд признал, что при отсутствии в договоре хранения указания на вознаграждение хранителя исполнение договора в данном случае может быть оплачено по цене, которая при сравнимых обстоятельствах обычно взимается за аналогичные товары, работы или услуги (п. 3 ст. 424 ГК РФ) (см. постановление ФАС УО от 22.12.2005 N Ф09-3515/05-С4).

Срок хранения также не является существенным условием договора. Этот тезис был выведен окружным судом из содержания п. 2 ст. 889 ГК РФ (постановление ФАС МО от 29.01.2003 N КГ-А40/10-03). Впрочем, в другом деле окружной суд уточнил этот вывод, указав, что договор хранения, заключенный на будущее время, должен содержать существенное условие - срок, в который наступает обязанность принять вещь на хранение (см. постановление ФАС ЗСО от 12.10.2006 N Ф04-6605/2006(27181-А67-10)).

Не является существенным условием договора хранения условие о месте хранения товара, переданного поклажедателем (постановление Президиума ВАС РФ от 17.05.2005 N 15812/04).

Любопытный вопрос обсуждался окружным судом в следующем деле: суд первой инстанции признал договор хранения незаключенным в связи с тем, что в нем не содержались условия о том, что поклажедатель товара является его собственником, а также условие о том, что на товар, переданный на хранение, имеются все необходимые в соответствии с действующим законодательством сертификаты качества. Окружной суд вполне справедливо признал выводы нижестоящего суда неверными (см. постановление ФАС ДО от 06.06.2000 N Ф03-А51/00-1/882).

Таким образом, видимо, можно прийти к выводу о том, что единственным существенным условием договора хранения является его предмет (см. определение ВАС РФ от 25.09.2009 N ВАС-12131/09; постановления ФАС ВВО от 04.10.2007 N А43-33797/2006-25-738; ФАС ВВО от 14.01.2008 N А43-5135/2004-3-155; ФАС ВВО от 29.05.2009 N А79-6114/2008).

Попробуем проанализировать - какое имущество может быть признано предметом договора хранения с точки зрения практики применения гражданских норм.

Из п. 1 ст. 886 ГК РФ следует, что предметом договора хранения может быть только вещь. Это положение было уточнено ФАС ДО, который признал (см. постановление от 08.11.2005 N Ф03-А73/05-1/3342), что не могут быть предметом договора хранения животные. Этот подход может быть обоснован содержанием норм ст. 231 и 232 ГК РФ, из которых следует, что в отношении животных может осуществляться содержание и пользование, но не хранение (ср. с нормами ст. 229 ГК РФ о находке, о возможности хранения которой прямо упомянуто).

ФАС МО (см. постановление от 03.03.2004 N КГ-А40/278-04) определил предмет хранения следующим образом: на хранение может быть передано только такое имущество, которое возможно передать хранителю для размещения в помещениях хранителя, на территории, находящейся в его пользовании. Поэтому объектом хранения могут быть обычно индивидуально определенные вещи или индивидуализируемые по какому-то признаку вещи, или совокупность (партия) вещей.

Индивидуализация вещей, определяемых родовыми признаками, осуществляется посредством указания особенностей, присущих именно передаваемым на хранение вещам. Например, в одном из дел окружной суд указал, что индивидуализация ржи, передаваемой на хранение, должна осуществляться посредством указания на ее сорт, влажность, наличие сорных и зерновых примесей и другие показатели, определяющие качество зерна (см. постановление ФАС УО от 11.12.2003 N Ф09-3572/03ГК).

Схожим образом высказался и другой окружной суд, признавший, что объектом обязательства хранения могут быть как индивидуально-определенные вещи, так и вещи, определенные родовыми признаками (см. постановление ФАС ЗСО от 16.04.2003 N Ф04/1663-104/А81-2003). Последнее утверждение может быть признано верным только лишь при одном важном уточнении: вещи, определяемые мерой, счетом или весом (родовые вещи), могут быть предметом только договора хранения с обезличением (договор иррегулярного хранения).

Этот тезис суды обосновывают как ссылками на природу хранения и общий смысл норм гл. 47 ГК РФ (см. постановление ФАС ЗСО от 20.04.2006 N Ф04-1607/2006(20817-А45-12), так и указанием на то, что вещь хранится на территории хранителя (см. постановление ФАС МО от 03.03.2004 N КГ-А40/278-04). Исключением из этого правила является хранение вещей, являющихся предметом спора (секвестр) (ст. 926 ГК РФ) (см. постановления ФАС СКО от 27.02.2006 N Ф08-459/2006; ФАС ЗСО от 12.08.2008 N Ф04-4959/2008(9771-А03-30)). В этом случае предметом хранения может быть и недвижимое имущество (см. постановление Президиума ВАС от 31.05.2005 N 16872/04). Однако еще один пример ситуации, когда недвижимое имущество может быть предметом хранения, привел ФАС ВСО - это ситуация, когда недвижимое имущество может быть перемещено для передачи хранителю. Речь идет, разумеется, о речных, морских и воздушных судах (см. постановление от 24.08.2009 N А58-4292/07). А вот тут встает интересный вопрос, а как же аксиома о том, что предметом хранения может быть только движимая вещь?

### Литература

1. Хутинаева, З. В. Актуальные вопросы договора хранения / З. В. Хутинаева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 366-370.

2. Ерусалимская, А. А. Отличие договора хранения от смежных институтов / А. А. Ерусалимская // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 372-375.

3. Абрамова Е.Н., Арсланов К.М., Байгушева Ю.В., Валеев Д.Х., Грачев В.В., Иванов Н.В., Крашенинников Е.А., Мазур О.В., Никифоров И.В., Павлов А.А., Сергеев А.П., Скворцов О.Ю., Терещенко Т.А., Тычинин С.В., Чельшев М.Ю., Чуваков В.Б., Шевченко А.С., Шевченко Г.Н. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть вторая: учебно-практический комментарий (под ред. д.ю.н., проф. А.П. Сергеева; 2-е изд., перераб. и доп.). - М.: «Проспект», 2016. // СПС «Гарант» (дата обращения: 10.05.2021). - Текст: электронный.

## ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ДОГОВОРА ХРАНЕНИЯ (Ч.2)

**Хутинаева З.В.** - старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права  
**Ерусалимская А.А.** – студентка 3 курса юридического факультета  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** хранение, договор хранения, взыскание, ответственность, апелляция.

Еще одним противоречивым вопросом является возможность хранителя вправе пользоваться вещью, переданной ему на хранение.

Законодатель отвечает, что в соответствии со ст.892 ГК РФ хранитель не вправе без согласия поклажедателя пользоваться переданной на хранение вещью, а равно предоставлять возможность пользования ею третьим лицам, за исключением случая, когда пользование хранимой вещью необходимо для обеспечения ее сохранности и не противоречит договору хранения.

Поклажедатель вправе требовать от хранителя, которому было предоставлено право пользования хранимой вещью, платы за пользование. При этом не имеет значение тот факт, что плата за пользование может быть по своему размеру близка или равна плате за хранение вещь. Например, по одному из дел окружной суд признал ошибочным решение суда первой инстанции, которым договор хранения, устанавливающий плату за пользование хранимым имуществом в размере, равном плате за хранение, был признан притворной сделкой, прикрывающей договор аренды. Окружной суд указал, что спорный договор не отвечает признакам, присущим договору аренды и содержащимся в ст.606, 609, 656 ГК РФ. Кроме того, договор аренды предприятия подлежит в соответствии со ст.658 ГК РФ государственной регистрации; спорный же договор сторонами на регистрацию не представлялся (см. постановление ФАС ЗСО от 12.05.2005 N Ф04-2100/2005(10374-А70-35)).

Кроме того, следует иметь в виду, что плата за пользование хранимым имуществом может быть взыскана только в том случае, если она установлена договором. Приведем пример из судебной практики. Собственник нежилого помещения обратился в суд с иском об обязанности возратить нежилые помещения, переданные на хранение ответчику, а также о взыскании неосновательного обогащения, составляющего плату за пользование помещением. Суд первой инстанции удовлетворил иск частично, в части взыскании неосновательного обогащения в удовлетворении иска было отказано. Апелляционная инстанция решение суда изменила и взыскала с ответчика плату за пользование помещениями, переданными на хранение. Окружной суд оставил в силе решение суда первой инстанции, указав, что договор хранения, заключенный между сторонами, является безвозмездным. Кроме того, по мнению окружного суда, пользование помещениями осуществлялось ответчиком для поддержания их сохранности (см. постановление ФАС ДО от 07.02.2006 N Ф03-А51/05-1/5029).

В другом деле окружной суд пришел к выводу о том, что, если к моменту заключения договора хранения имущество уже находилось у хранителя, это, по сути, означает наделение последнего правом пользования имуществом (см. постановление ФАС МО от 24.12.2003 N КГ-А40/9950-03). С таким выводом суда согласиться невозможно. Факт наличия и пользования имуществом до момента заключения договора хранения означает, прежде всего, что между сторонами был ранее заключен какой-то иной договор, который наделял пользователя соответствующими полномочиями.

Однако в случае если договором хранения не было предусмотрено право хранителя пользоваться хранимым имуществом, но он все же осуществлял такое пользование, взыскание неосновательного обогащения с хранителя будет вполне допустимым. Истец по такому иску должен доказать факт использования хранителем переданного ему имущества (см. постановления ФАС ДО от 05.04.2005 N Ф03-А51/05-1/451, ФАС СЗО от 04.12.2006 N А42-10525/04-13).

Пожалуй, наиболее сложным вопросом, который возникает при рассмотрении споров по договору иррегулярного хранения, является вопрос о праве собственности на товары, переданные хранителю.

Теоретической цивилистикой предложено три возможных варианта ответа на этот вопрос: 1) право собственности на товар сохраняется за поклажедателем; 2) собственником товара становится хранитель; 3) у всех поклажедателей, чьи товары хранятся у хранителя, возникает общая долевая собственность на имущество, находящееся у хранителя.

Изучение судебной практики свидетельствует о том, что суды не выработали какого-либо единого подхода по изучаемому вопросу. Так, по одному из дел поклажедатель предъявил к хранителю иск о возврате зерна, переданного на хранение по договору с обезличением. Суд первой инстанции в иске отказал, указав, что хранитель выдал спорное зерно представителю поклажедателя. Окружной суд решение нижестоящего суда отменил, указав следующее. Суд установил, что доверенность, по которой представитель поклажедателя получил спорное зерно, является поддельной; это обстоятельство подтверждалось материалами уголовного дела, возбужденного против лица, изготовившего поддельную доверенность и незаконно получившего зерно. Окружной суд признал, что обязанность хранителя не может прекратиться выдачей зерна, сданного на хранение, по поддельной доверенности, так как хранитель по договору иррегулярного хранения обязан выдать не то же, а такое же имущество (см. постановление ФАС СКО от 27.09.2001 N Ф08-3042/2001). Несмотря на то что суд в данном деле прямо не высказался относительно того, кто является собственником зерна, сданного на хранение, из рассуждений суда все же следует, что поклажедатель связан с хранителем не вещными, а обязательственными отношениями; следовательно, последний не является собственником переданного на хранение зерна.

Другой окружной суд, рассматривая спор о взыскании убытков, причиненных утратой вещи, переданной по договору иррегулярного хранения, пришел к следующему выводу: для взыскания стоимости переданного на хранение имущества необходимо установить факт его отсутствия. Поэтому пока у хранителя оно имеется в наличии, то обязанность по возмещению убытков у него не возникает, а поклажедатель вправе требовать возврата топлива в натуре (см. постановление ФАС СКО от 15.09.2004 N Ф08-4226/04). В данном деле окружной суд, очевидно, придерживался взгляда на поклажедателя как на собственника вещи, переданной на хранение.

На практике наибольшее количество споров возникает в связи с нарушением положений законодательства об ответственности хранителя. Довольно часто хранитель, не желая нести ответственность за полученные на хранение вещи, включает в договор положения об освобождении его от ответственности за сохранность таких вещей. Однако такие положения договора не могут быть признаны действующими, поскольку они противоречат нормам законодательства. Поэтому даже при наличии в договоре указанных положений к ответственности хранителя будут применяться правила, предусмотренные ст. 901 ГК РФ:

1. За утрату (включая хищение), порчу или повреждение вещей, принятых на хранение, хранитель несет ответственность по общему правилу при наличии вины (умысла или неосторожности), кроме случаев, когда законом или договором предусмотрены иные случаи ответственности. Отсутствие вины доказывается лицом, нарушившим обязательство. К повреждениям имущества, за которое отвечает хранитель, относится и понижение качества имущества. В судебной практике нередко встречаются также случаи, когда поклажедатели, которые воспользовались услугами по хранению в гардеробе организации, заявляют иски о взыскании ущерба, указывая на то, что вещи были выданы другим лицам по похищенным у них номерам (жетонам).

Следует иметь в виду, что при возврате вещей из гардероба учреждений, предприятий по предъявлении номеров (жетонов) хранитель не обязан проверять полномочия предъявителя на получение вещей. Однако он обязан принять все меры для обеспечения сохранности вещи (ст. 924 ГК РФ). В этой связи хранитель вправе потребовать дополнительных доказательств, удостоверяющих право владельца жетона на получение вещи.

2. Профессиональный хранитель, осуществляющий предпринимательскую деятельность, отвечает за утрату, недостачу или повреждение находящегося на хранении имущества независимо от его вины, а также и за случайный ущерб, причиненный этому имуществу. Однако было бы несправедливо привлекать к равной ответственности, например, непрофессионального хранителя и профессионального, такого, как ломбард. Законодатель учел это, определяя размер и сами условия ответственности, поэтому лица, не являющиеся профессиональными хранителями, отвечают за утрату и повреждение имущества только при наличии своей вины. Что касается профессиональных хранителей, необходимо заметить, что они отвечают за сохранность имущества независимо от вины, поскольку обязанность хранения является их профессиональной деятельностью.

3. Однако хранитель не всегда несет ответственность за утрату и повреждение имущества. За ущерб, вызванный непреодолимой силой, профессиональный хранитель освобождается от ответственности. Данное положение корреспондирует с содержанием п. 3 ст. 401 ГК РФ, предусматрива-



ющего освобождение от ответственности, если представлены доказательства того, что надлежащее исполнение обязательства оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств. Профессиональный хранитель освобождается от ответственности также в случае: повреждения имущества, произошедшего из-за свойств самого имущества, о которых хранитель не знал и не должен был знать; умысла или грубой неосторожности поклажедателя.

4. Неисполнение поклажедателем обязанности обратного получения от хранителя имущества или осуществления распоряжения им в срок, установленный договором либо специальными правилами, влечет за собой уменьшение ответственности хранителя: после указанного срока риск утраты, недостачи или повреждения имущества, происшедших случайно при отсутствии умысла или грубой неосторожности со стороны хранителя, несет поклажедатель. Это положение распространяется на все виды хранения.

Размер ответственности хранителя определяется нормами ст. 902 ГК РФ. Убытки, причиненные поклажедателю утратой, недостачей или повреждением вещей, возмещаются хранителем в соответствии со ст. 393 ГК РФ, если законом или договором хранения не предусмотрено иное (п. 1 ст. 902 ГК РФ).

Суды, рассматривая споры между хранителями и поклажедателями, исходят из того, что требование о возмещении убытков, причиненных хранителем, возможно только в том случае, если товар, помещенный на склад, в момент рассмотрения спора у хранителя отсутствует. Например, по одному из дел окружной суд указал, что для взыскания стоимости товарно-материальных ценностей, помещенных на хранение, суду необходимо исследовать вопрос о наличии товара на складе у хранителя, установить факт его отсутствия. До тех пор, пока у хранителя товар имеется в наличии, обязанность по возмещению убытков у него не возникает, а поклажедатель вправе требовать возврата товарно-материальных ценностей в натуре (см. постановление ФАС СКО от 15.09.2004 N Ф08-4226/04; см. также постановления ФАС МО от 07.04.2004 N КГ-А40/2302-04, ФАС СКО от 20.12.2004 N Ф08-5980/04, от 23.11.2006 N Ф08-5237/06).

В случае безвозмездного хранения убытки, причиненные поклажедателю утратой, недостачей или повреждением вещей, возмещаются: за утрату и недостачу вещей - в размере стоимости утраченных или недостающих вещей; за повреждение вещей - в размере суммы, на которую понизилась их стоимость (п.2 ст.902 ГК РФ). Суды понимают эту норму следующим образом: при безвозмездном хранении поклажедатель не вправе требовать от хранителя возмещения выгоды, упущенной вследствие нарушения хранителем обязательств по договору хранения (см. постановления ФАС ВСО от 30.11.1999 N А33-2222/98-С2-Ф02-2065/99-С2, ФАС ЗСО от 31.10.2006 N Ф04-7257/2006(27971-А45-10), ФАС ПО от 25.02.2004 N А65-3326/02-СГ2). Видимо, иного мнения придерживается ФАС ПО (см. постановление ФАС ПО 28.01.2009 N А55-8605/2008).

В случае, когда в результате повреждения, за которое хранитель отвечает, качество вещи изменилось настолько, что она не может быть использована по первоначальному назначению, поклажедатель вправе от нее отказаться и потребовать от хранителя возмещения стоимости этой вещи, а также других убытков, если иное не предусмотрено законом или договором хранения (п. 3 ст. 902 ГК РФ). ФАС ПО (см. постановление от 17.04.2003 N А12-819/02-С46), толкуя эту норму, признал, что истец, требующий взыскания стоимости испорченной вещи, должен доказать вину хранителя. Это соображение суда не основано на законе: ст. 901 ГК РФ (об условиях ответственности хранителя) распространяется и на возмещение убытков в соответствии с п. 3 ст. 902 ГК РФ. Следовательно, профессиональный хранитель будет отвечать перед поклажедателем вне зависимости от виновности; непрофессиональный хранитель - в соответствии со ст. 401 ГК РФ.

В завершении хотелось бы высказать мнение о необходимости с учетом обобщенной практики применения законодательства более детальной регламентации со стороны законодателя вопросов, касающихся договора хранения, в целях ликвидации значительных пробелов в правовом регулировании договора хранения, что будет способствовать повышению уровня регулирования данной сферы правоотношений.

### Литература

1. Хутинаева, З. В. Актуальные вопросы договора хранения / З. В. Хутинаева // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 366-370.

2. Ерусалимская, А. А. Отличие договора хранения от смежных институтов / А. А. Ерусалимская // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ : Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 372-375.

3. Абрамова Е.Н., Арсланов К.М., Байгушева Ю.В., Валеев Д.Х., Грачев В.В., Иванов Н.В., Крашенинников Е.А., Мазур О.В., Никифоров И.В., Павлов А.А., Сергеев А.П., Скворцов О.Ю., Терещенко Т.А., Тычинин С.В., Чельшев М.Ю., Чуваков В.Б., Шевченко А.С., Шевченко Г.Н. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть вторая: учебно-практический комментарий (под ред. д.ю.н., проф. А.П. Сергеева; 2-е изд., перераб. и доп.). - М.: «Проспект», 2016. // СПС «Гарант» (дата обращения: 10.05.2021). - Текст: электронный.

УДК 347.63

### **ЗАЩИТА ИНТЕРЕСОВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ ПРИ РАЗДЕЛЕ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ**

**Габараева Н.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права (SPIN-код): 5068-8720  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *интерес ребенка, имущество супругов, расторжение брака, защита прав, несовершеннолетние дети.*

Несовершеннолетние дети являются одной из наиболее незащищенных категорий населения. В силу своего возраста они не могут самостоятельно защищать свои права и отстаивать имущественные интересы, в связи с чем нуждаются в специальной охране, заботе и правовой защите со стороны государства.

Одной из мер закрепленных в Семейном кодексе, является то, что законодатель достаточно четко определяет состав имущества, принадлежащего несовершеннолетнему, и устанавливает его правовой режим. Согласно п. 5 ст. 38 СК РФ, раздел не осуществляется в отношении предметов, купленных для того, чтобы удовлетворить потребности не достигшего совершеннолетия ребенка (детские книги, одежда и обувь, музыкальные инструменты, принадлежности для учебы и занятий спортом и пр.). их необходимо передать без возмещения супругу, с которым остается ребенок. Вклады, которые внесли муж и жена за счет своего общего имущества на имя общего не достигшего совершеннолетия ребенка, принадлежат этому ребенку и не принимаются во внимание в процессе раздела имущества, нажитого супругами.

Кроме того, мера защиты несовершеннолетних детей предусмотрена в пункте 2 ст. 39 СК РФ. В соответствии с данной нормой, суд может отойти от положения о равенстве долей супругов в нажитом имуществе, принимая во внимание интересы не достигшего совершеннолетия ребенка или интерес одного из супругов, который нельзя оставить без внимания. Это относится к ситуациям, когда один из супругов не зарабатывал деньги по необъективным причинам или тратил совместно нажитое имущество, ущемляя интересы семьи.

При этом закон не конкретизирует, что именно подразумевается под формулировкой «интересы детей». Как отмечает П.В. Крашенинников, интерес представляет собой факторы благополучия лиц, осуществление которых – это цель правовой регламентации [2]. Таким образом, интересы ребенка – это его благополучие, а с точки зрения раздела собственности корректно было бы назвать его имущественным благополучием.

В настоящее время супруги с общими детьми, не достигшими совершеннолетия, часто подают в суд исковые заявления. Но суды довольно редко руководствуются пунктом 2 ст. 39 СК РФ. Это связано с тем, что у них отсутствуют законодательно закрепленные основания, позволяющие им отступить от положения о равенстве долей в имуществе супругов, а также выделить долю не достигших совершеннолетия детей или учитывать их интересы в иной форме – к примеру, выделять основную долю супругу, который забирает к себе не достигшего совершеннолетия ребенка.

Эту проблему можно решить, если законодательно закрепить список интересов, которые необходимо учитывать в соответствии с п. 2 ст. 39 СК РФ. По мнению К.Б. Зелинской, эти интересы подразумевают достаток одежды, еды, школьных принадлежностей. Также необходимо поддерживать прежний финансовый уровень жизни. Важно, чтобы было постоянное место жительства, отвечающее нормам, и пр. [3].

Необходимо отметить, что, если суды отступают от положения о равенстве долей супругов в совместно нажитой собственности, соблюдая интересы не достигшего совершеннолетия ребенка, то здесь подразумеваются только общий с ответчиком не достигший совершеннолетия ребенок (дети), а не дети истца от предыдущего брака [4]. Этот факт доказывает и правоприменительная практика. Так, президиум Московского областного суда в своем Постановлении от 4 марта 2009 г. N 43 отменил решение суда первой инстанции, отступившего от начала равенства долей супругов в пользу супруги, с которой проживала малолетняя дочь от другого брака [5].

Суд вправе увеличить долю супруга, с которым остаются несовершеннолетние дети, только при условии, что без указанного увеличения интересы детей не могут быть удовлетворены, т.е. не могут быть созданы надлежащие условия для содержания и воспитания детей. Логичным, на наш взгляд, представляется вывод, что это должно быть такое имущество, потребительские свойства которого могут удовлетворять интересы детей. Отметим, что имущество, выделяемое сверх доли супругу, с которым остаются несовершеннолетние дети, принадлежит на праве отдельной собственности этому супругу, а не детям, поскольку в п. 2 ст. 39 СК РФ это имущество передается из общей собственности супругов, а в силу ст. 60 СК РФ дети не имеют права собственности на имущество родителей.

При наличии разногласий по поводу общего имущества, приобретенного совместно родителями и детьми, раздел его производится по правилам гражданского, а не семейного законодательства (в отношении такого имущества действуют нормы о долевой собственности).

По нашему мнению, одним из главных интересов несовершеннолетнего является обеспечение его жилищем. Как отмечает в своей работе Т.А. Перова, при разделе недвижимого имущества, находящегося в совместной собственности супругов, суды не опираются на п. 2 ст. 39 СК РФ, как правило, они однозначно признают равенство долей супругов. В отношении же иного имущества суды учитывают интересы несовершеннолетних, выделяя супругу, с которым остаются дети, большую долю [6].

В связи с этим при разделе имущества супругов могут возникнуть неясности в части того, где может проживать несовершеннолетний. По этому поводу Пленум Верховного Суда РФ в Постановлении от 2 июля 2009 г. N 14 «О некоторых вопросах, возникших в судебной практике при применении Жилищного кодекса РФ» разъяснил, что «при прекращении семейных отношений родителей несовершеннолетнего, проживающего в жилом помещении, которое находится в собственности одного из родителей, право пользования ребенком жилым помещением не утрачивается в контексте правил ч. 4 ст. 31 ЖК РФ (п. 14)» [7].

Позитивный аспект этого решения состоит в том, что не достигший совершеннолетия ребенок не может быть выселен из жилого помещения после того, как супруги разведутся. Таким образом, теоретически у ребенка остается жилье. В действительности все происходит по-другому. Второй супруг, бывший член семьи того, кому принадлежит жилье, утрачивает право на то, чтобы использовать его, и, соответственно, не может там жить. В подобных обстоятельствах может быть два варианта. Или не достигший совершеннолетия ребенок остается жить с тем из родителей, кому принадлежит жилье, даже если это противоречит интересам его воспитания, или же уезжает из жилья вместе с другим родителем. Это значит, что в действительности положение, оставляющее не достигшему совершеннолетия ребенку право использовать жилье, принадлежащее родителю-собственнику, не действует. Кроме того, если несовершеннолетний вместе с родителем-несобственником выехал из жилого помещения родителя-собственника, его нельзя снять с регистрации в жилом помещении, при этом реально жилищные права ребенка не обеспечиваются.

Резюмируя вышесказанное, можно сказать следующее. Законодателем установлен комплекс мер, направленных на защиту прав несовершеннолетнего при расторжении брака его родителей. Первой мерой является то, что законодатель достаточно четко определяет состав имущества, принадлежащего несовершеннолетнему, и устанавливает его правовой режим (п. 5 ст. 38 СК РФ). Второй мерой защиты является включение в Семейный кодекс положения, согласно которому «суд вправе отступить от начала равенства долей супругов в их общем имуществе исходя из интересов несовер-

шеннолетних детей (п. 2 ст. 39 СК РФ). Однако, несмотря на реализуемые меры, все же в данной области есть некоторые проблемы. В частности, отсутствует закрепление на законодательном уровне перечня интересов несовершеннолетних, которые должны приниматься во внимание судом согласно п. 2 ст. 39 СК РФ. С включением в законодательство перечня интересов несовершеннолетних у суда бы появились основания для реализации п. 2 ст. 39 СК РФ, а значит, возможность более четко осуществлять защиту интересов несовершеннолетних.

### Литература

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. N 223-ФЗ (ред. от 04.02.2021, с изм. от 02.03.2021) // СПС «Консультант Плюс».
2. Судебная практика по семейным делам / Отв. ред. П.В. Крашенинников. М.: Статут, 2009. С. 45.
3. Зелинская К.Б. Защита имущественных прав ребенка при расторжении брака родителей и разделе имущества // Современные проблемы юриспруденции. 2017. С. 48.
4. Панова А.В. Отступление от принципа равенства долей при разделе общего имущества супругов // Наука, образование и культура. 2017. № 9(24). С. 61.
5. Постановление президиума Московского областного суда от 4 марта 2009 г. N 43 // СПС «Консультант Плюс».
6. Перова Т.А. Защита интересов несовершеннолетних детей при разделе совместно нажитого имущества супругов // Судья. 2015. № 7. С. 41.
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 2 июля 2009 г. № 14 «О некоторых вопросах, возникших в судебной практике при применении Жилищного кодекса Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2009. № 9.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экономика и менеджмент

<b>Хосиев Б.Н.</b> Совершенствование методологии учета основных средств в организации и анализ эффективности их использования.....	3
<b>Хосиев Б.Н.</b> Учет и контроль расчетов с разными дебиторами и кредиторами.....	5
<b>Золоева З.Б., Хайманова О.Т.</b> Анализ производства продукции садоводства и его эффективности.....	8
<b>Золоева З.Б., Хайманова О.Т.</b> Проблемы учета затрат на производство продукции садоводства. ....	12
<b>Гадзаонова А.Р.</b> Обеспечение конкурентоспособности предприятия. ....	15
<b>Гадзаонова А.Р.</b> Принципы формирования стратегии экономической безопасности региона.....	17
<b>Таучелова М.И.</b> Влияние нарушений налогового законодательства на экономическую безопасность региона.....	20
<b>Меликян Л.А.</b> Инвестиционная привлекательность рыбного хозяйства РСО-Алания.....	23
<b>Меликян Л.А.</b> Особенности инвестиционной политики АПК РСО-Алания в условиях пандемии.....	25
<b>Гурдзиева А.А.</b> Совершенствование управления имуществом в системе экономической безопасности предприятия. ....	28
<b>Гурдзиева А.А.</b> Финансовая устойчивость как фактор обеспечения экономической безопасности предприятия.....	31
<b>Донская Н.П.</b> Об определении приоритетных направлений развития животноводства.....	35
<b>Донская Н.П., Кокоева О.Р.</b> Проблемы развития малого агробизнеса. ....	38
<b>Донская Н.П.</b> Состояние малого бизнеса АПК в РСО-Алания. ....	40

<b>Хубецова З.З.</b>	
Кадровая работа как фактор конкурентного преимущества предприятия.....	44
<b>Хубецова З.З.</b>	
Формирование кадровой стратегии как основы развития АПК РСО-Алания.....	47
<b>Макоева Л.С.</b>	
Охрана окружающей среды от отходов производства и потребления .....	50
<b>Соскиева З.В.</b>	
Развитие теории потребительского спроса.....	52
<b>Болатова Л.К.</b>	
Повышение эффективности использования человеческого капитала в сельском хозяйстве.....	54
<b>Болатова Л.К.</b>	
Роль семьи в воспроизводстве рабочей силы и человеческого капитала.....	56
<b>Болатова Л.К.</b>	
Особенности и решение проблем молодой семьи.....	58
<b>Болатова М.А.</b>	
Рынок труда. Государственное регулирование рынка труда.....	61
<b>Макоева Л.С.</b>	
Международное сотрудничество в решении экологических проблем.....	63
<b>Дзодзиева Ф.Н., Кокоева О.Р.</b>	
Дифференциация населения РСО-Алания по доходам.....	67
<b>Дзодзиева Ф.Н.</b>	
Индикаторы устойчивого развития территорий.....	72
<b>Дзанайты Х.Г., Кодоев В.М.</b>	
Инновационные технологии в системе агропромышленного производства.....	76
<b>Дзанайты Х.Г.</b>	
Животноводство: региональный аспект.....	79
<b>Дзанайты Х.Г.</b>	
Инновации в сфере производства сельскохозяйственной продукции.....	80
<b>Баскаева Р.У.</b>	
Особенности и состояние овощеводства.....	82
<b>Баскаева Р.У.</b>	
Приоритетные направления ресурсообеспеченности зернового хозяйства.....	85
<b>Хугаева Р.И.</b>	
Риски в отрасли растениеводства и способы их снижения.....	89
<b>Хугаева Р.И.</b>	
Стратегия развития отрасли кукурузоводства.....	93
<b>Хугаева Р.И.</b>	
Резервы повышение эффективности отрасли растениеводства.....	96
<b>Тлатова Л.Х.</b>	
Проблемы и перспективы развития предпринимательства в РСО-Алания.....	99
<b>Хайманова О.Т., Золоева З.Б.</b>	
Особенности бухгалтерского и налогового учета основных средств.....	102

<b>Гасиев П.Е.</b> Обеспеченность техникой сельскохозяйственных организаций РСО-Алания. ....	105
<b>Цгоева М.М.</b> Цифровизация бухгалтерского учёта.....	110
<b>Кубатиева Л.М.</b> Пути сближения бухгалтерского и налогового учета на предприятии.....	112
<b>Кубатиева Л.М.</b> Предпосылки вариативности оценки информации, представляемой в бухгалтерской отчетности.....	115
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Взаимосвязь процесса принятия управленческих решений и стиля руководства. ....	118
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Направления совершенствования процесса принятия и реализации управленческого решения.....	121

### **Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

<b>Тохтиева Л.Х.</b> Влияние сортовых особенностей на сохраняемость перца сладкого.....	126
<b>Датиева Б.А.</b> Разработка рецептуры печенья, обогащенного тыквенным пюре.....	129
<b>Кокоева Ал. Т.</b> Влияние породы на качественные показатели сыра.....	132
<b>Моргоева Д.Г., Кадиева Т.А.</b> Разработка кисломолочного продукта на основе козьего молока для лечебно-профилактического питания.....	135
<b>Моргоева Д.Г., Караева З.А.</b> Разработка рецептуры кисломолочного продукта с тыквенным наполнителем.....	138
<b>Цугкиева В.Б.</b> Сравнительная оценка пива с использованием разных сортов топинамбура.....	140
<b>Цугкиева В.Б.</b> Цукаты из растительного сырья.....	143
<b>Шабанова И.А.</b> Использование яблочного сока в производстве кваса.....	145

### **Товароведение, технология продуктов общественного питания**

<b>Газзаева М.С., Дзодзиева Э.С.</b> Исследование качества свинины, полученной на рационах, обогащенных нутрицевтиками, и ее использование в рецептуре котлет отбивных.....	148
<b>Газзаева М.С., Хамицаева З.С.</b> Экспертиза качества творога для сырников. ....	151
<b>Хамицаева А.С., Зокоева С.Ф.</b> Исследование биологически активных веществ дикорастущих ягод.....	154

<b>Хамицаева А.С., Цогоева Ф.Н., Хортиев З.А.</b> Биотехнологические характеристики порошков дикорастущих растений как ингредиентов функциональных препаратов.....	157
<b>Хамицаева А.С., Сатцаева И.К., Будаев А.Р.</b> Пищевая ценность и функционально-технологические свойства концентрата белков фасоли.....	160
<b>Чельдиева Л.Ш.</b> Разработка рецептуры и технологии булочек «Ягодка» с поливитаминовой растительной добавкой.....	162

### Биотехнология в сельском хозяйстве

<b>Власова Ж.А.</b> Содержание незаменимых аминокислот в питьевом пастеризованном молоке.....	165
<b>Цугкиев Б.Г., Хозиев А.М.</b> Морфология микробиоты различных субстратов на территории РСО-Алания.....	168
<b>Петрукович А.Г.</b> Местные штаммы лактобактерий в кормлении молодняка КРС породы монбельярд.....	170
<b>Рамонова Э.В., Кабисов Р.Г.</b> Пробиотические культуры лактобактерий при производстве витаминизированного кисломолочного продукта.....	173
<b>Петрукович А.Г.</b> Местное растительное сырье в приготовлении алкогольной продукции.....	176
<b>Гревцова С.А., Кабулова М.Ю.</b> Суспензионное культивирование каллусной культуры якона. ( <i>Smallanthus Sonchifolius</i> ).....	178
<b>Дзиццоева З.Л., Гревцова С.А.</b> Перспективы использования биологического потенциала зерна нута при создании современных продуктов питания.....	181
<b>Гревцова С.А., Дзиццоева З.Л.</b> Биотехнологические аспекты использования биоресурсного потенциала якона <i>Smallanthus Sonchifolius</i> .....	184
<b>Дзиццоева З.Л., Дзантиева Л.Б.</b> Целесообразность производства мягкого комбинированного сыра без созревания в условиях РСО-Алания.....	186
<b>Айлярова М.К., Кабулова М.Ю.</b> Производство кисломолочного продукта смешанного брожения с использованием различных растительных наполнителей.....	189
<b>Айлярова М.К., Рехвишвили Э.И., Кабулова М.Ю.</b> Использование солодкового корня в производстве кисломолочных продуктов.....	191
<b>Кабисов Р.Г., Цугкиев Б.Г., Рамонова Э.В., Козонова С.Т.</b> Поликомбинированный кисломолочный продукт «Мульги-биолакт».....	193
<b>Кабисов Р.Г., Рехвишвили Э.И.</b> Нормативное обеспечение при производстве сметаны на ООО МУОПИП «Биотехнолог».....	196
<b>Мустафаев Г.А., Аникеев А.Ю.</b> Контроль качества продукции на производстве.....	198



<b>Мустафаев Г.А., Аникеев А.Ю.</b> Порядок проведения контроля качества на предприятии.....	200
<b>Мустафаев Г.А.</b> Качество продукции и его соответствие нормативным требованиям.....	202
<b>Рехвиашвили Э.И., Аникеев А.Ю.</b> Принципы и методы управления качеством продукции.....	204
<b>Рамонова Э.В.</b> Изучение влияния витаминно-минеральных добавок на развитие микрофлоры молочных продуктов.....	206
<b>Хозиев А. М. Цугкиев Б.Г.</b> Влияние биомассы дрожжей селекции Горского ГАУ на динамику изменения живой массы цыплят-бройлеров кросса «СООВ 500».....	208
<b>Дзантиева Л.Б., Гагиева Л.Б., Цугкиева В.Б.</b> Совершенствование технологии производства мороженого с использованием лактобактерий селекции Горского ГАУ.....	210
<b>Гагиева Л.Ч., Дзантиева Л.Б.</b> Обогащение кисломолочного продукта на основе козьего молока штаммами молочнокислых бактерий.....	214
<b>Цопанов И.Д., Ахполова З.А., Кокоева З.Т., Дзарахохов А.В.</b> Численное решение некоторых нелинейных моделей биологии и экономики.....	217
<b>Юриспруденция, философия, исторические и педагогические науки</b>	
<b>Каллагов Т.Э.</b> Конституционно-правовое регулирование компетенции органов местного самоуправления.....	221
<b>Каллагов Т.Э.</b> Общие принципы организации местного самоуправления в РФ.....	223
<b>Каллагов Т.Э.</b> Сущностные характеристики местного самоуправления как особой формы публичной власти в РФ.....	225
<b>Гогаева А.Л.</b> Особенности правового статуса полицейского-кинолога.....	227
<b>Галуева В.О.</b> Об изменении порядка назначения на должность глав субъектов РФ. ....	230
<b>Галуева В.О.</b> Особенности административно-правовых отношений с участием иностранных граждан и лиц без гражданства.....	232
<b>Галуева В.О.</b> Принципы административно-правового регулирования миграционных отношений.....	234
<b>Лолаева А.С.</b> Вопросы цифровизации правового пространства.....	236
<b>Лолаева А.С.</b> Конституционно-правовые аспекты информационного общества.....	238
<b>Лолаева А.С.</b> Информационно-цифровая идентификация личности.....	241

<b>Кучиев А.З.</b> Наделение органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями....	243
<b>Кучиев А.З.</b> Полномочия органов государственной власти в сфере местного самоуправления.....	245
<b>Кучиев А.З.</b> Формы государственного контроля за местным самоуправлением.....	248
<b>Догузова О.Р.</b> Право граждан на конституционное судопроизводство как способ разрешения конституционно-правового спора.....	250
<b>Догузова О.Р.</b> Особенности правового положения иностранных граждан в Российской Федерации.....	252
<b>Габараева Н.В.</b> Ответственность супругов по общим обязательствам при разделе совместно нажитого имущества.....	254
<b>Хадиков А.К.</b> Некоторые вопросы государственно-правового и политического процесса реорганизации конституционной юстиции в субъектах Российской Федерации.....	257
<b>Кушнаренко О.В.</b> Преступность в условиях цифровизации.....	259
<b>Каркусова А.В., Беликова С.Б.</b> К вопросу о совершенствовании агропромышленного комплекса.....	261
<b>Гутиева М.А.</b> Локальные войны как часть гибридной третьей мировой войны.....	263
<b>Гутиева М.А.</b> Глобализм и его вызовы в современном мире.....	265
<b>Гассиева М.А.</b> Модернизация и глобализация: соотношение понятий. ....	267
<b>Гассиева М.А.</b> В.Д. Ванеев и тема репрессий. ....	269
<b>Чшиева М.Ч.</b> Реформы системы образования (1918-2020 гг.). ....	272
<b>Царахова З.У.</b> Из истории переписи населения на Кавказе в 1886 году (на примере села Хумалаг). ....	274
<b>Туаева С.О., Беликова С.Б.</b> Некоторые вопросы нормативно-правового регулирования агропромышленного комплекса. ....	276
<b>Хутинаев Д.К.</b> Право собственности на землю в России. ....	279
<b>Сергеева Л.В., Цаллаева Л.Б., Гаппоев А.Б.</b> Интегративный метод в формировании компетентностей специалиста студентов вуза. ....	281
<b>Догузова О.Р.</b> Криминологическая характеристика преступности несовершеннолетних.....	282
<b>Бурнацева З.М.</b> Социальная защита малоимущих граждан в РСО - Алалия.....	285

<b>Айдарова Н.Г., Макиев С.А.</b>	
Становление и развитие уголовно - правовой ответственности за порчу земли.....	290
<b>Айдарова Н.Г.</b>	
Общественная опасность экологических преступлений в сфере землепользования.....	292
<b>Бурнацева З.М.</b>	
Социальное обслуживание молодежи в Республике Северная Осетия-Алания.....	295
<b>Хутинаева З.В.</b>	
Проблемы правового регулирования и применения договора хранения.....	299
<b>Хутинаева З.В., Ерусалимская А.А.</b>	
Проблемы правового регулирования и применения договора хранения.....	302
<b>Габараева Н.В.</b>	
Защита интересов несовершеннолетних детей при разделе общего имущества супругов.....	305



Лицензия: ЛР. № 020574 от 6 мая 1998 г.

Подписано в печать 07.07.2021 г. Дата выхода в свет 26.08.2021 г. Бумага писчая.  
Печать трафаретная. Гарн. шрифта Times New Суг. Бумага 60x84 1/8.  
Усл. печ. л. 39,5. Тираж 50. Заказ 140.

---

362040, Владикавказ, ул. Кирова, 37.  
Типография ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет»

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
АПК В СОВРЕМЕННЫХ  
УСЛОВИЯХ

МАТЕРИАЛЫ  
10-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ II

Ю