

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

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ



## МАТЕРИАЛЫ

11-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ 2



Владикавказ 2022

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

---

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

---

МАТЕРИАЛЫ  
11-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ II

ВЛАДИКАВКАЗ, 2022

УДК 63(06)

ББК 40я5

### **Редколлегия**

- Тускаев Т.Р.** доктор экономических наук, профессор, врио ректора Горского ГАУ (главный редактор);
- Абаев А.А.** доктор сельскохозяйственных наук, профессор, врио проректора по научной работе (зам. главного редактора);
- Арсагов В.А.** кандидат биологических наук, доцент, декан факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы;
- 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, доцент, заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения, декан агрономического факультета;
- Льянов М.С.** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой эксплуатации и сервиса транспортных средств, декан автомобильного факультета;
- Хайманов Т.Т.** кандидат экономических наук, доцент, декан факультета экономики и менеджмента;
- 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 664.762

## РЫНОК КРУП

**Семёнов П.Н.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** пищевая ценность, значение в питании, потребительские предпочтения, зерновые культуры, производство круп.

**Введение.** Крупа представляет собой освобожденное от верхних грубых оболочек и частично зародыша ядро зерновых культур. Крупы вырабатываются цельными и дробленными. Кроме того, из овсяной крупы получают хлопья «Геркулес», «Экстра». Из кукурузы – попкорн, кукурузные палочки.

Крупы с давних времен традиционно являются одними из главных продуктов питания. Каши, приготовленные из проса, пшеницы, ячменя, овса и других зерновых культур с добавлением растительного масла, на протяжении длительного времени являлись основным и повседневным блюдом широких слоев населения. Исследования британских ученых позволили установить, что основной пищей римских легионеров была каша, сваренная из необработанных зерен пшеницы, а также гороха [1].

**Материалы и методы исследований.** Материалами исследования послужила научная литература по проблеме производства и реализации круп, данные статистической литературы, ежегодных статистических сборников по РФ и РСО–Алания. В работе использовались методы исследования: аналитический и экономико-статистический.

В двадцатом веке произошло резкое изменение в питании населения большинства развитых стран. Совершенствование технологий и оборудования пищевой промышленности позволило получать крупы, хорошо очищенные, целые и дробленые. Вкусовые достоинства и калорийность при этом существенно возросли, но количество полезных веществ (витаминов, микроэлементов, клетчатки) значительно сократилось. При этом крупы все реже используются для приготовления каш, и все больше в качестве гарниров ко вторым блюдам [6, 9].

Исследование потребительских предпочтений позволило установить, что наибольшим спросом в нашей стране пользуются крупы гречневая (ядрица) и рис шлифованный. Крупа гречневая дробленая (продел) и рис дробленый почти не приобретаются населением, и купить их в розничной торговой сети затруднительно [3].

У пожилых людей, в силу сложившихся в молодости предпочтений, достаточно высоким спросом пользуется пшено шлифованное, крупы манная и пшеничная «Полтавская», две из которых часто варятся на молоке с добавлением сахара [4, 10]. Крупы перловая, горох шлифованный, несмотря на высокую пищевую ценность, не пользуются большим спросом. В домашних хозяйствах суп гороховый, перловая каша или гарнир ко вторым блюдам готовятся не часто. Однако, эти крупы используются в производстве пищевых концентратов.

Производство зерновых культур по Российской Федерации отражено в таблице 1.

Из данных таблицы можно сделать вывод о том, что производство в сельскохозяйственных организациях в процентах от общего объема постепенно понижается. При этом в крестьянских (фер-

мерских) хозяйствах за последние три года показатели почти не изменились. Значительный рост производства зерновых культур в сельскохозяйственных организациях за последние двадцать лет наблюдается в натуральных показателях. С 2000 по 2020 гг. он вырос на 33,8 млн. тонн, или на 63,7%. Показатели производства стабильно повышались (кроме 2010 года). В 2019 году по сравнению с предыдущим рост составил 6,36%, а в 2020 г. – 8,9%.

Таблица 1 – Основные показатели производства зерновых культур

Показатели	Годы				
	2000	2010	2018	2019	2020
Производство, сельскохозяйственные организации (в процентах от общего объема производства)	90,8	77,0	70,2	70,1	69,8
Крестьянские (фермерские) хозяйства (в процентах от общего объема производства)	0,8	1,1	0,8	0,7	0,7
Производство (в весе после доработки), млн. тонн	59,4	47,0	79,5	84,9	93,2
Производство крестьянскими (фермерскими) хозяйствами (в весе после доработки), тыс. тонн	5513	13368	32624	35385	39407
Валовой сбор (в хозяйствах всех категорий), млн. тонн	65,4	61,0	113,3	121,3	133,5
Урожайность, ц/г убранной площади в хозяйствах всех категорий (зерновые и зернобобовые культуры в весе после доработки)	15,6	18,3	25,4	26,7	28,6

Значительный рост произошел в крестьянских (фермерских) хозяйствах. За двадцать лет он вырос в 7,14 раз, а в 2019 и 2020 годах увеличился на 8,5 и 11,4% соответственно. Существенный рост показывает валовой сбор в хозяйствах всех категорий. Значительно медленнее растет урожайность, что говорит о необходимости совершенствования агротехнической культуры, внесения минеральных удобрений [2, 8].

Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий (в весе после доработки, тыс. тонн) в РСО–Алания по годам составил: 2015 г. – 558,0; 2017 г. – 636,2; 2018 г. – 763,8; 2019 г. – 791,2; 2020 г. – 826,9. Это говорит об устойчивом росте за последние пять лет. При этом прирост составил 14,0; 20,5; 3,6; и 4,5% соответственно.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур по республике с 2017 по 2020 гг. составила 47,6; 55,4; 65,3; 61,3 ц/га. Рост за три года – 28,8%.

Значительный рост производства зерновых культур в Российской Федерации повлиял и на производство конечной продукции. Производство крупы рисовой за 2017–2020 гг. выросло на 61 тыс. тонн. По годам производство составило: 2017 г. – 338; 2018 г. – 325; 2019 г. – 308; 2020 г. – 344; 2021 г. (ноябрь) – 399 тыс. тонн. При этом лишь в 2018–2019 годах было снижение производства. За пять лет рост составил 18% (при отсутствии данных за декабрь 2021 года). Производство крупы гречневой за 2019–2021 годы снизилось (2018 г. – 441 тыс. тонн, 2019 г. – 426; 2020 г. – 404; 2021 (ноябрь) – 383). Однако, в целом, запасы гречневой крупы на складах остаются значительными. Производство пшеницы за 2017–2020 годы снижалось, однако в 2021 г. практически вернулось к прежнему показателю (2017 г. – 82 тыс. тонн; 2018 – 60; 2019 г. – 64; 2020 г. – 79; 2021 г. (ноябрь) – 81) [5, 7].

**Результаты исследований.** Производство зерновых культур за последние двадцать лет показывает устойчивый рост как в крестьянских (фермерских) хозяйствах, так и в сельскохозяйственных организациях. Устойчиво растет и показатель урожайности. В целом, по производству круп всего за 2017–2021 гг. показатели колебались, но в 2021 году произошел рост (2017 г. – 1393 тыс. тонн; 2018 г. – 1377; 2019 г. – 1386; 2020 г. – 1383; 2021 г. (ноябрь) – 1437). За пять лет производство круп выросло на 44 тыс. тонн, или 3,1%.

### Заключение

Производство зерновых культур по Российской Федерации показывает тенденцию роста. При этом в целом, возрастает и производство круп. Снижение производства в отдельные годы может быть обусловлено природно-климатическими факторами: засушливый 2020 год, затоваривание на складах готовой продукции. В условиях рыночной экономики изменение спроса на готовую продукцию

незамедлительно влияет и на ее производство. Сельскохозяйственные организации оперативно реагируют на изменение спроса наращиванием производства.

#### Список источников

1. Sadovoy V.V., Shchedrina T.V., Melentyeva V.V., Khamitsaeva A.S. Forecasting the molecular properties of dietary supplement used in the recipe of foodstuff for diabetes mellitus prevention. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2018. – Т.9. – № 4. – С.1620-1625.
2. Хаамицаева А.С., Будаев А.Р., Дзюова А.А., Дзгаоева Р.Т., Зокоева С.Ф., Малиева И.О., Исригова Т.А. Способ производства мясных рубленых полуфабрикатов. Патент на изобретение RU 2631386 С1, 21.09.2017. Заявка № 2016117619 от 04.05.2016.
3. Семенов П.Н., Базаева К.И. Пищевая ценность и экспертиза качества гречневой крупы // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Ч.П, Владикавказ, 2020. – С.3-4.
4. Семенов П.Н., Камболова З.Р. Оценка качества и безопасность крупы манной // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». – Выпуск 57, ч.2, Владикавказ, 2020. – С.9-10.
5. Россия в цифрах. 2021: Крат. стат. сб./Росстат- М., 2021. – 275с.
6. Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2021: краткий статистический сборник / ОП Северо-Кавказстата по РСО–Алания, 2021. – 145с.
7. Рынок круп <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-rynka/gynok-krup/>.
8. Власова Ж.А., Цугкиев Б.Г. Пищевая ценность сыра «Аланский». // Сыроделие и маслоделие. – 2010. – № 1. – С. 26-27.
9. Власова Ж.А., Аккацев А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2019. – Т.56. – № 1. – С.173-176.
10. Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т.51. – № 1. – С.213-222.
11. Власова Ж.А. Разработка технологии нового вида рассольного сыра на основе региональных сырьевых ресурсов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Владикавказ, 2005.

УДК 633.491

## ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ В РСО–АЛАНИЯ

**Семёнов П.Н.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента

**Хайманов Т.Т.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *производство в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения, валовой сбор, урожайность, посевная площадь.*

**Введение.** Картофель относится к клубнеплодам, представляет собой разросшиеся, видоизмененные корни – столоны, в которых накапливаются питательные вещества. В Западной Европе в 18 веке картофель выращивали как комнатное растение. В качестве сельскохозяйственной культуры в нашей стране обрел известность позднее. В силу строения тканей, высокого содержания влаги, картофель более восприимчив к изменению температуры по сравнению с зерном и хуже хранится. Это возможно и сдерживало его распространение и использование в питании. С появлением новых технологий, препаратов сельхозхимии, специализированных хранилищ, производство и потребление картофеля стало неуклонно возрастать. В двадцатом веке в нашей стране, помимо производства в сельхозпредприятиях, выращивание картофеля в личных подсобных хозяйствах, огородах, дачных участках носило массовый характер [1, 5].

**Материалы и методы исследований.** Материалами исследования послужила научная литература по проблеме производства и реализации картофеля, ежегодные статистические сборники по РФ и РСО–Алания. В работе использовались методы исследования: аналитический и экономико-статистический.

Высокие вкусовые достоинства, простота приготовления, универсальность использования позволили стать картофелю одной из главных сельскохозяйственных культур и получить в народе почетное звание «второй хлеб». Достаточно высокая калорийность (18% крахмала), наличие, хотя и незначительное полноценных белков, позволило использовать его при недостатке в питании продуктов животного происхождения [3, 8].

Успешная селекция продовольственного картофеля привела к появлению сортов, удобных для приготовления пюре, салатов и жарения.

Широко используется картофель как кормовая и техническая культура. При этом содержание крахмала в технических сортах достигает 25%, что позволяет получать картофельный крахмал.

В статистическом учете сельскохозяйственного производства картофель учитывается отдельно от овощей, что показывает его исключительную важность в питании и пищевом производстве [2].

Основные показатели производства картофеля приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели производства картофеля, РФ

Показатели	Годы				
	2000	2010	2018	2019	2020
Производство, сельскохозяйственные организации (в процентах от общего объема производства)	7,5	12,0	19,3	21,0	20,9
Крестьянские (фермерские) хозяйства (в процентах от общего объема производства)	91,2	81,7	68,0	65,7	65,2
Производство крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, тыс. тонн	375	1176	2841	2936	2721
Валовой сбор (в хозяйствах всех категорий), млн. тонн	29,5	18,5	22,4	22,1	19,6
Произведено картофеля в хозяйствах населения, млн. тонн	26,9	15,1	15,2	14,5	12,8
Урожайность, ц/г убранной площади (в хозяйствах всех категорий)	105	100	170	178	166

Производство картофеля в сельскохозяйственных организациях, в процентах от общего объема производства с 2000 по 2020 гг., возросло в 2,8 раза. В крестьянских (фермерских) хозяйствах доля картофеля в общем производстве снизилась с 91,2% в 2000 году до 65,2 в 2020. Это может быть обусловлено повышением доли зерновых культур, как более прибыльных.

Производство в крестьянских (фермерских) хозяйствах показывает аналогичную тенденцию. С 2000 по 2020 гг. производство выросло в 7,2 раза, но в сравнении 2020 года с 2019 произошло сокращение объемов производства на 215 тыс. тонн, или 7,3%. Производство картофеля в хозяйствах населения с 2000 по 2020 гг. сократилось в 2,1 раза, что может свидетельствовать, с одной стороны, об устойчивости рынка и товарного предложения, и с другой – о переориентации хозяйств населения на производство других более доходных сельскохозяйственных культур [4, 9].

Урожайность картофеля за последние двадцать лет в целом возросла. Снижение урожайности картофеля в 2020 году может быть обусловлено природно-климатическими условиями, а именно засушливым летом.

Основные показатели производства картофеля в РСО–Алания приведены в таблице 2.

Валовой сбор картофеля в хозяйствах всех категорий с 2010 по 2020 гг. сократился на 23,4 тыс. тонн (19,6%). При этом, несмотря на резкое снижение производства в 2017 году (32,3 тыс. тонн по сравнению с предыдущим годом), в 2018 году оно восстановилось и даже незначительно превысило величину 2015 года (на 4,3 тыс. тонн) [6, 7].

Показатель урожайности картофеля с 2010 по 2020 гг. показывает устойчивую тенденцию роста. За последние десять лет он вырос в 1,4 раза. И лишь в 2015 году произошло незначительное снижение (4,6%). Посевные площади под картофель сократились за десять лет в 1,8 раза, и при этом наблюдается тенденция к их сокращению. На фоне существенного роста урожайности это может свидетельствовать о повышении эффективности производства.

Таблица 2 – Посевные площади, валовой сбор картофеля в РСО–Алания

Показатели	Годы					
	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Посевные площади картофеля (в хозяйствах всех категорий), тыс. га	7,9	6,2	3,7	5,0	4,3	4,3
Валовой сбор картофеля (в хозяйствах всех категорий), тыс. тонн	119,5	95,0	62,7	99,3	89,2	96,1
Урожайность картофеля (в хозяйствах всех категорий), ц/га	159,9	152,6	170,7	198,3	209,8	224,3

**Результаты исследований.** Валовой сбор картофеля в хозяйствах всех категорий по РФ за последние двадцать лет в целом показывает тенденцию к понижению. Показатель урожайности стабильно растет. На этом фоне существенно выросло производство картофеля в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Крупные сельхозорганизации, имея специальную сельхозтехнику, ориентируются на производство более доходной сельскохозяйственной продукции (зерновые). Примерно такая же тенденция наблюдается по РСО–Алания.

### Заключение

Картофель по-прежнему остается одной из главных сельскохозяйственных культур, имеющих огромное значение в питании населения и пищевой промышленности. В настоящее время увеличение производства и снижение импорта данной сельскохозяйственной культуры имеет важное значение в рамках решения проблемы продовольственной безопасности и снижения зависимости от импорта продовольствия.

### Список источников

1. Sadovoy V.V., Shchedrina T.V., Melentyeva V.V., Khamitsaeva A.S. Forecasting the molecular properties of dietary supplement used in the recipe of foodstuff for diabetes mellitus prevention. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2018. – Т.9. – № 4. – С. 1620-1625.
2. Хамицаева А.С., Будаев А.Р., Дзиева А.А., Дзагоева Р.Т., Зокоева С.Ф., Малиева И.О., Исригова Т.А. Способ производства мясных рубленых полуфабрикатов. Патент на изобретение RU 2631386 С1, 21.09.2017. Заявка № 2016117619 от 04.05.2016.
3. Семенов П.Н., Круглова Е.А. Клетчатка в пищевых продуктах / Е.А.Круглова, П.Н. Семенов // *Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»*. - Выпуск 56, ч.1, Владикавказ 2019. – С.201-203.
4. Россия в цифрах. 2021: Крат. стат. сб. / Росстат- М., 2021. – 275 с.
5. Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2021: краткий статистический сборник / ОП Северо-Кавказстата по РСО–Алания, 2021. – 145с.
6. Хамицаева А.С., Бритаев Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. // *Известия Горского государственного аграрного университета*. – 2007. – Т.44. – С.172.
7. Власова Ж.А., Цугкиев Б.Г. Пищевая ценность сыра «Аланский». // *Сыроделие и маслоделие*. – 2010. – № 1. – С. 26-27.
8. Власова Ж.А., Аккацев А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий. // *Известия Горского государственного аграрного университета*. – 2019. – Т.56. – № 1. – С.173-176.
9. Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. // *Известия Горского государственного аграрного университета*. – 2014. – Т. 51. – № 1. – С.213-222.
10. Власова Ж.А. Разработка технологии нового вида рассольного сыра на основе региональных сырьевых ресурсов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Владикавказ, 2005.



## РОЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ МАРКЕТИНГА В ФОРМИРОВАНИИ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРА

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** маркетинг, коммуникации, инструменты, эффективность, блог, Интернет-сайты, веб-страницы, медиа, бизнес-аналитики.

**Введение.** Успешное развитие бизнеса любой компании сегодня сложно представить без использования всех доступных технологий рекламы и продвижения продукции, товаров или услуг. Это функции маркетинга, реализуемые с помощью различных инструментов, или практического маркетинга, который представляет собой циклический процесс. В этом процессе изначально маркетингом исследуются потребности и возможности рынка, потом – организация производства, сбыт, контроль за результатами. И так по кругу. Но при этом набор инструментов и сами инструменты постоянно совершенствуются [1].

**Материалы и методы исследования.** Инструменты, которые используются для продвижения производимых организациями продуктов и оказываемых ими услуг, называются инструментами маркетинга. В контексте маркетинга к инструментам относят методы, стратегии и функции продвижения товаров на рынки [4]. В теории их еще называют маркетинговыми коммуникациями, где выделяют рекламу, исследования рынка, прямую почтовую рекламу, связи с общественностью («public relation») PR, стимулирование сбыта, спонсорство, личные продажи, доска объявлений, социальные медиа, обзоры, Интернет-сайты.

Роль маркетинговых инструментов заключается в том, что они должны:

1. Увеличивать объемы продаж.
2. Снабжать достоверными данными для принятия управленческих решений.
3. Доносить до потенциальных покупателей ценность продукта.
4. Стимулировать спрос.
5. Привлекать новых клиентов и удерживать настоящих.
6. Выстраивать доверительное общение с клиентами.
7. Формировать узнаваемость и репутацию бренда.
8. Анализировать эффективность рекламных каналов.
9. Прямая почтовая рассылка, программы лояльности клиентов и т.д.

Задача маркетолога – исследовать рынок во всех направлениях и разработать комплекс практического маркетинга для конкретной ниши, компании и продукта. Здесь нет универсальной формулы. Смысл в том, чтобы понять, какие инструменты работают в отдельно взятом случае [2].

Для онлайн – и оффлайн-бизнесов набор инструментов продвижения товаров будет разным. Служба маркетинга должна определить те из них, которые необходимы организации для участия в конкурентной борьбе на рынке. Чаще всего производители используют несколько инструментов одновременно. Рассмотрим роль и функциональные возможности основных из них.

Начнем с самого востребованного инструмента в настоящее время:

1. С помощью социальных сетей очень масштабно развиваются интерактивные отношения с сегментом своих потребителей, используя различные инструменты маркетинга.

2. Очень активно развиваются и такие инструменты маркетинга в социальных сетях как блоги, публикации, обмен и твистинг<sup>1</sup>. С их помощью происходит обмен медиа. А увеличением количества комментариев и отзывов участников социальных сетей привлекаются новые покупатели, удерживаются «старые» и улучшается имидж производителей и продавцов, что дает возможность обойти конкурентов [3].

3. Интернет-маркетинг позволяет брендам встречаться с клиентами на их условиях: на устройствах, платформах и графиках, которые лучше всего подходят клиенту. Он быстро превращается в

---

<sup>1</sup> **Твистинг** (в переводе с англ. «скручивание») – это создание всевозможных фигур из специальных длинных воздушных шариков и других воздушных шаров разной формы.

жизненно важную часть современного комплекса маркетинга. Пандемия коронавируса SARS-CoV-2 (Covid-19) серьезно повлияла на мировую экономику. В 2020 году из-за пандемии многие страны пережили экономический спад. Пандемия также оказала большое влияние на повседневную деятельность людей и многих хозяйствующих субъектов. Кроме того, пандемия коронавируса ускорила цифровизацию экономики. С начала пандемии многие отрасли и секторы ускорили процесс развития цифровой экономики и функционирования компаний в Интернете. Все больше и больше компаний развивают свою деятельность через Интернет, предоставляя свои услуги удаленно и продавая свои товары в рамках электронной коммерции.

4. Особого внимания маркетинга заслуживают обзоры и опросы, с помощью которых формируется возможность модернизации всех процессов производства и продвижения товара до потребителя. С их помощью можно узнать и то, как потребитель относится к продукции конкурентов. Провести опрос можно как лицом к лицу, так и по телефону, электронной почтой, Интернет. Если у компании есть бизнес в Интернете или есть веб-сайт, Google, то это говорит о том, что они шагают в ногу со временем. Это дает вам обзор того, откуда приходят ваши посетители, и показывает ваших потенциальных потребителей, и какой контент на сайте компании работает лучше всего. Используя Google для определения конверсии посетителей, можно установить их цели.

5. Адресная почтовая рассылка или прямой почтовый маркетинг является традиционным маркетинговым каналом, он по-прежнему обеспечивает огромную отдачу от инвестиций (иногда лучше, чем методы цифрового маркетинга). Чтобы преуспеть в сфере прямого почтового маркетинга, необходима специальная служба прямого почтового маркетинга. Эти службы печатают, штампуют и доставляют ваши брошюры, открытки или листовки. Некоторые сервисы идут еще дальше, предоставляя шаблоны дизайна и помогая вам создать список жизнеспособных почтовых адресов.

6. С момента появления Интернета и электронной почты у нас также есть «электронные снимки». «Создание снимка электронной почты отличается от создания веб-страницы или дизайна для печати, поскольку вы должны учитывать конкретные потребности вашей целевой аудитории и технические требования различных почтовых приложений»<sup>2</sup>. Это подводит нас к современным инструментам электронного маркетинга, которые многие маркетологи все еще считают более эффективными, чем другие виды цифрового маркетинга.

7. Современные социальные платформы способны обеспечить будущее бизнес-аналитики. Они помогают донести сообщение гораздо эффективнее, чем традиционная реклама, гарантируя, что вы также получите немедленную обратную связь и узнаете, с кем имеете дело. Таким образом, лучшие инструменты мониторинга социальных сетей превращают даже самые неэффективные предприятия в успешных слушателей общества и превращают маркетинг в инструмент, который продвигает, а также разрабатывает продукты, которые можно купить. Более того, клиентская аналитика перестает быть неработоспособной информацией, собранной и распространяемой несколькими экспертами, и становится 100% точной привилегией всей команды [5].

Очень актуально пользоваться Instagram, а для ежедневного живого взаимодействия с гипотетическими потребителями там предусмотрен такой инструмент как Stories. Здесь можно выставлять фотографии или короткие видео длиной до 15 секунд, которые исчезают через 24 часа после публикации. Как хорошая площадка для расширения своей аудитории Stories пользуется очень высокой популярностью и может соперничать по охвату с постами в ленте. Современная практика пользования социальными сетями доказала, что такие платформы как Instagram, Facebook и Twitter очень быстро формируют «ландшафт рынка». Именно ими и пользуются квалифицированные маркетологи для оптимизации присутствия компании в Интернете [5]. С помощью социальных сетей есть возможность измерения «социальной ценности» компании и товара, который он предлагает рынку, кроме того, они дают возможность получить важную информацию о трафике и с их помощью увеличивать эффективность принимаемых решений.

Как пишет Джейми Робертс, директор по аналитике We Are Social, «сегодня социальные сети являются арсеналом для понимания триггеров<sup>3</sup> конверсии, выявления влиятельных лиц и прибыльных тенденций и, конечно же, обучения тому, как повысить узнаваемость бренда».

<sup>2</sup> Соловьев, Б.А. Маркетинг: Учебник / Б. А. Соловьев; Ин-т экономики и финансов «Синергия». - М.: ИНФРА-М, 2019. – С.103-120.

<sup>3</sup> Триггер – это некое событие, запускающее у человека **определенную эмоциональную реакцию**. Иногда эта реакция бывает настолько мощной, что провоцирует непредсказуемые действия, лишённые логики и смысла в данных обстоятельствах. С английского языка слово trigger переводится как «переключатель», «импульс» или «спусковой крючок».

8. Растет развитие электронного банкинга<sup>4</sup>, включая интернет-банкинг и мобильный банкинг, а также доля электронных, безналичных платежей через Интернет и платежей с помощью электронных банковских карт. Все больше граждан не используют наличные при оплате в магазинах, а совершают бесконтактные платежи. В некоторых странах только что были увеличены лимиты на все бесконтактные платежи, осуществляемые с помощью банковских карт [5].

Таким образом, пандемия коронавируса увеличивает долю платежей, осуществляемых в электронном виде, в контексте всех платежей, осуществляемых в ходе торговли в экономике.

Однако такая ситуация не должна приводить к появлению совершенно новой безналичной экономической системы. Система безналичных платежей существует с 1990-х годов, но она по-прежнему составляет лишь определенную часть от общего объема произведенных платежей, часть финансовой системы и т.д. Она постепенно увеличивается и проходит последующие этапы технологической революции. Выбор подходящих стандартных инструментов или изобретение собственных – задача маркетолога, от эффективности решения которого зависит успех бизнеса. Пытаться воспользоваться сразу всеми инструментами – затаея, обреченная на провал. Большинство инструментов требуют финансовых вложений, тщательной проработки. Разбрасываясь, невозможно добиться успеха, бюджет будет потрачен, но добиться нужных результатов не получится [4].

### Заключение

Инструменты выбирают в зависимости от специфики бизнеса, сегмента рынка, предложения, продукта. Оптимально выбрать два-три инструмента, в некоторых случаях – один, и использовать его как можно эффективнее.

Инструменты маркетинга в список добавляются регулярно, поэтому продолжать перечисление можно буквально до бесконечности. По некоторым данным их насчитывается больше сотни. В условиях перепроизводства, превышения предложения над спросом, маркетинг становится главным средством продвижения и выживания бизнеса. Без грамотно разработанной маркетинговой стратегии получить доход практически невозможно [2].

### Список источников

1. Езеева И.Р., Хубецова З.З. Основные направления аудита и повышение эффективности маркетинга ООО «Престиж» в условиях кризиса // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 362-364.

2. Козаева А.Г., Цхурбаева Ф.Х. Функции управления и их современные особенности // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». В 2-х частях. Владикавказ, 2016. С. 145-148.

3. Маркетинг: создание и донесение потребительской ценности: учебник / под общ. ред. И.И. Скоробогатых, Р.Р. Сидорчука, С.Н. Андреева. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 589 с.

4. Джигоев З.Р., Цхурбаева Ф.Х. Совершенствование механизма управления рисками предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности // Студенческая наука - агропромышленному комплексу. Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. 2018. С. 74-76.

5. Токарев, Б. Е. Маркетинг инновационно-технологических стартапов: от технологии до коммерческого результата / Б. Е. Токарев. – Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2020. – 264 с.

---

<sup>4</sup>Электронный банкинг или дистанционное банковское обслуживание (ДБО) – общий термин для технологий предоставления банковских услуг на основании распоряжений, передаваемых клиентом удаленным образом (то есть без его визита в банк), чаще всего с использованием компьютерных и телефонных сетей.

УДК 339.138

## СОВРЕМЕННЫЕ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТЫ МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛИЗА

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *маркетинг, инструменты, таргетинг, лид, веб-сайт, эффективность, продвижение товаров, потребители, спрос, предложение.*

**Введение.** Маркетинг – сфера, которая настолько актуальна сегодня, что современному бизнесмену должно быть стыдно не знать ее основ. Но не всегда его применение получается результативным и прибыльным, а всё потому, что многие не в курсе элементарного [1]. Чтобы закрыть этот пробел, нужно в обязательном порядке изучить современные маркетинговые инструменты. Маркетинговые инструменты используются для привлечения клиентов, однако, это не единственный их плюс. Помимо этого, они выполняют еще ряд функций:

1. Повышают эффективность продвижения товара на рынке за счет большей объективности данных, которые стоят у начала процесса.
2. Напрямую влияют на объем продаж.
3. Играют на руку владельцу бизнеса, так как их знание помогает создать позитивный и профессиональный имидж в глазах клиентов.

В своей работе специалист использует целую палитру маркетинговых методов и инструментов, каждый из которых выполняет определенную роль в цикле. Для того чтобы изучить потребительские запросы, необходим один набор средств, для организации производства и сбыта – совершенно другой.

Маркетологам приходится приспосабливаться, постоянно оттачивать текущий инструментарий и изобретать новый, чтобы соответствовать той скорости, с которой меняется мир.

**Материалы и методы исследований.** У каждого мало-мальски успешного бизнеса есть свое представительство в Сети. Как минимум – страница в социальных сетях, как максимум – личный сайт. Сайт – это не только информация об условиях оплаты, но и то, что производит первое и самое главное впечатление о компании.

Одним из современных инструментов маркетинга является таргетинг.

Target в переводе с английского на русский означает цель, следовательно, (targeting) таргетингом обозначили в современном экономическом словаре «механизм определения той целевой аудитории, которую сегментирует субъект рынка на нужные ему группы» [5].

Ранее сегментирование проводили по полу, возрасту, месту нахождения. Но в условиях конкурентной борьбы возникает необходимость объединять людей еще и по интересам, что немного сложнее, так как для каждой «сформированной» группы необходимо сформулировать информацию по их интересам и довести ее до них по доступным им каналам, т.е. подготовить такие рекламные тексты, которые убедят из покупать именно наш товар в тех «воронках продаж», которыми они пользуются, или которые им доступны.

С помощью таргетинга есть возможность более тщательно контролировать затраты на все инструменты маркетинга, в том числе рекламу, создавать такие релевантные контенты, которые необходимы потребителям.

Лид – это любое лицо, которое тем или иным способом, формой или формой проявляет интерес к продукту или услуге компании.

Практика использования таргетинга, лидов формирует продажи с помощью рекламы, «таргетируют на группы нужных пользователей».

Лиды обычно получают сообщения от компании или организации *после* начала общения (путем предоставления личной информации для предложения, пробной версии или подписки)... вместо случайного холодного звонка от кого-то, кто приобрел их контактную информацию [4].

Лидогенерация – это привлечение лидов разными стратегиями и техниками. Допустим, вы принимаете участие в онлайн-опросе, чтобы узнать больше о том, как ухаживать за своим автомобилем. Примерно через день вы получаете электронное письмо от автомобильной компании, которая создала опрос о том, как они могут помочь вам позаботиться о вашем автомобиле. Этот процесс был бы гораздо менее навязчивым, чем если бы они просто позвонили вам ни с того ни с сего, не

зная, *зоботитесь* ли вы вообще о техническом обслуживании автомобиля, верно? Вот что значит быть ведущим.

Несмотря на то, что на начальном этапе лида наш гипотетический потребитель по разным причинам не может приобретать предлагаемый товар, мы продолжаем работать с ним по доступным нам каналам и мессенджерам, создаем рекламу в социальных сетях, звоним с отделов продаж и «провоцируем лидов к покупке».

Для работы с лидами создается команда в лице сотрудников отдела продаж, службы поддержки, mail-маркетинга. Оплата такой непростой работы разная и зависит от того, что они продвигают до потребителя. Для сравнения можем привести пример продажи квартир в престижном районе города или спортивной одежды нового бренда.

Персонализированное управление лидами - это, по сути, готовый к использованию и полностью оборудованный маркетинговый канал, где вы можете отслеживать и развивать потенциальных клиентов на протяжении всего их пути, сегментировать их и оценивать их поведение более персонализированным способом.

Перед специалистами, на которых возложена ответственность за лидогенерацию, поставлены задачи по подготовке людей к покупке. В соответствии с уровнем готовности их к покупке они могут быть разделены на холодных (совсем не готовых к покупке), теплых (которые хотели бы купить, но еще не все вопросы по товару уяснили для себя, или есть временные финансовые затруднения) и горячие, которые уже покупают то, что им предлагается. То есть нужно ли еще лидогенераторам «прогреть» своих потенциальных покупателей, или сделка уже завершена.

Динамические формы захвата лидов с помощью социальных платформ используют как динамическую форму привлечения потенциальных клиентов, а также для сбора информации и выяснения того, что клиенты действительно хотят и ожидают. Компьютерные программы, в которых редактор с перетаскиванием позволяет создавать маркетологам, настраивать и изменять порядок полей по своему желанию. Более того, некоторые поля для возвращающихся посетителей уже заполнены программным обеспечением.

Для повышения эффективности таргетинга используют такой инструмент отслеживания Facebook и Instagram как Qwaya. Он помогает найти правильную аудиторию для контента и рекламы производителя, поскольку автоматизирует таргетинг и разбивает его на отдельные сегменты, чтобы они могли легко определить, какие публикации работают лучше всего. Используя этот интеллект, можно изменять свой текст и создавать различные комбинации в зависимости от того, что клиенты предпочитают в данный конкретный момент.

Будучи инструментом социальной разведки, Qwaya специализируется на тестировании рекламы и мест размещения, среди которых реклама в ленте новостей для вашего веб-сайта и реклама установки мобильного приложения. Позже он автоматически объединяет эти объявления и упорядочивает их в папках, чтобы вы оптимизировали отдачу и вовремя подготовили свои кампании.

Qwaya использует модель отслеживания рекламы Google Analytics, что означает, что она либо отслеживает URL-адреса ваших объявлений, либо позволяет вам устанавливать пользовательские термины и переменные, чтобы увидеть, как эти объявления работают в социальных сетях.

Аккуратная организация всех ваших ресурсов Facebook. Qwaya обеспечивает лучший автоматизированный сбор и организацию всех ваших ресурсов Facebook, включая все ваши рекламные аккаунты, страницы, приложения и события.

Профессиональным пользователям социальных сетей приходится использовать и ретаргетинг к активным пользователям, т.е. использование соединения между устройствами. Это позволяет перенаправлять этих активных посетителей веб-сайта с настольных компьютеров на их мобильные устройства. Ретаргетинг в приложении также доступен благодаря партнерским отношениям AdRoll с ведущими поставщиками мобильной аналитики и измерений, чтобы сделать ваши кампании простыми и эффективными.

Динамическая и персонализированная реклама системы еще больше облегчит ваши усилия по ретаргетингу, в частности, функцию, которая исследует поведение клиентов и позволяет узнать, какие именно сообщения электронной почты должны быть распространены.

Блог помогает формировать имидж и привлекать поисковый трафик, отвечая на информационные запросы пользователей. Он может размещаться на сайте и на внешних площадках.

Как использовать блог в качестве инструмента интернет-маркетинга:

- создавать уникальный контент и привлекать посетителей из поисковых систем;
- публиковать полезные материалы экспертного уровня и завоевывать доверие аудитории;

- рассказывать об особенностях продукта, чтобы развеять опасения клиентов;
- знакомить читателей с новыми продуктами и сформировать спрос.

Чтобы посетитель, прочитав статью, купил продукт или зарегистрировался на пробный период, с ним нужно работать. Для этого на блоге размещают форму заказа, предлагают подписаться на email рассылку и уже с помощью писем приводят к покупке, используют ремаркетинг и другие инструменты.

Необходимо пользоваться маркетологам инструментами для поиска наиболее эффективного контента, планирования предстоящих кампаний, взаимодействия с аудиторией и измерения платных и органических показателей для таргетинга аудитории почти в реальном времени.

У перечисленных платформ свои инструменты формирования спроса и привлечения потребителей к покупке товара или услуги. Поэтому маркетологам нужно находиться в постоянном поиске инструментов воздействия на наиболее эффективные контенты для улучшения и расширения влияния на свои аудитории потребителей измерения платных и органических показателей для таргетинга аудитории почти в реальном времени.

### Заключение

Маркетинговые инструменты для увеличения продаж используются не только в Сети, но и за ее пределами. Они больше известны как средства традиционного маркетинга и подразделяются в зависимости от ресурса, на котором размещаются [2].

Инструменты, указанные выше, работают для обеих категорий- офлайн и онлайн. Выбор зависит от множества факторов – от массовости товара и известности фирмы до фактических целей, которые преследует организация при реализации рекламной стратегии [3]. Изучайте свою компанию, товар, клиентов и конкурентов. Только это знание может гарантировать успех любых маркетинговых мероприятий.

### Список источников

1. Джиоев З.Р., Цхурбаева Ф.Х. Совершенствование механизма управления рисками предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности // Студенческая наука - агропромышленному комплексу. Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. 2018. С. 74-76.
2. Езеева И.Р., Хубецова З.З. Основные направления аудита и повышение эффективности маркетинга ООО «Престиж» в условиях кризиса // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 362-364.
3. Козаева А.Г., Цхурбаева Ф.Х. Функции управления и их современные особенности // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». В 2-х частях. Владикавказ, 2016. С. 145-148.
4. Соловьев, Б.А. Маркетинг: Учебник / Б. А. Соловьев; Ин-т экономики и финансов «Синергия». - М.: ИНФРА-М, 2019. - 124-126.
5. Щепакин, М. Б. Экономика маркетинговой и рекламной деятельности: учебное пособие / М. Б. Щепакин, Э. Ф. Хандамова, В. М. Михайлова. – Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2021. – 232 с.

УДК 339.138

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАМИ МАРКЕТИНГА

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** инструменты, маркетинг, эффективность, модель, результаты, затраты, прибыль.

**Введение.** Возникшие противоречия между тенденциями развития регионального рынка пива и интересами партнеров по производству пива и безалкогольной продукции актуализируют проблему перспектив развития ООО ГК ПД «Бавария». Как правило, в рамках маркетинговой деятельности осуществляется выбор наиболее эффективных мероприятий применительно к конкретно определен-

ным рынкам. Разработка предложений более эффективного использования маркетинговых инструментов необходима для определения оптимальной суммы средств, необходимых для обеспечения нормального процесса реализации товара. Она предполагает обоснованный выбор таких инструментов маркетинга, которые будут способствовать достижению намечаемых конечных результатов [3].

Поэтому в странах с развитой рыночной экономикой роль инструментов маркетинга, отвечающих за доведение готовой продукции до потребителя, постоянно возрастает. В то же время, перерабатывающие предприятия, создавшие отделы маркетинга, приобрели преимущества в конкурентной борьбе [1].

**Материалы и методы исследований.** При выборе наиболее эффективного инструмента маркетинга для завоевывания наибольшего сегмента рынка наибольшее значение для товаропроизводителей приобретают следующий ряд факторов:

- наличие развитой инфраструктуры на рынке;
- наличие посредников на рынке;
- собственный опыт работы на рынке и наличие деловых связей;
- наличие бренда или известность фирмы на рынке.

Модель эффективных маркетинговых инструментов в соответствии с приведённым ниже рисунком 1 создаст такие условия для потребителя, которые помогут ему лучше разобраться в характеристиках предлагаемого товара, его позиционировании на ценовом сегменте, определить место продаж товара, который ему нужен, а также виды и каналы его продвижения на рынок.

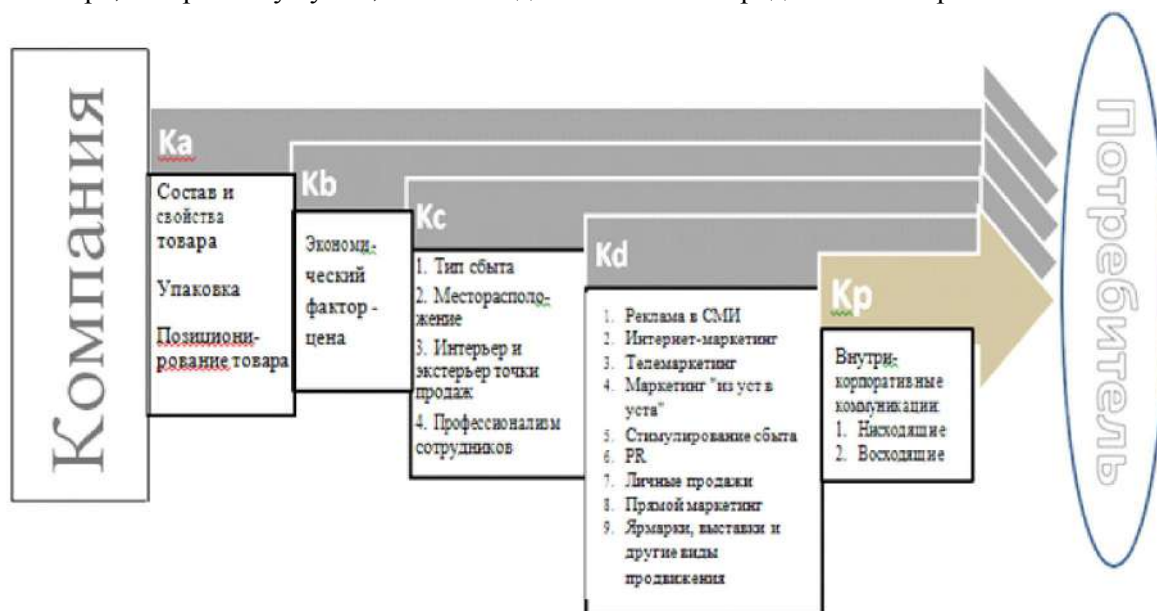


Рис. 1. Маркетинговые инструменты повышения эффективности организации.

Маркетинговые инструменты и их результативность зависит элементов, которые могут быть представлены в виде коммерческой системы ( $S_{imc}$ ):

$$S_{imc} = f(Ka, Kb, Kc, Kd, Kp),$$

где:  $S_{imc}$  – система инструментов маркетинга;  $Ka$  – инструменты маркетинга, влияющие на создание потребительской ценности;  $Ka$  – включает в себя закодированную информацию для потребителя в соответствии с разработанным позиционированием через вид, форму, функцию товара; состав и упаковку; изображение и текст на упаковке;  $Kb$  – инструменты маркетинга, влияющие на формирование представления о потребительской ценности;  $Kb$  – несет в себе коммуникацию об экономических факторах – цена, доступность, стоимостное отношение к другим аналогичным продуктам;  $Kc$  – инструменты маркетинга, влияющие на сохранение и повышение потребительской ценности;  $Kc$  – коммуникация призвана проходить по каналам дистрибуции и продаж, она несет дополнительную информацию о позиционировании товара с учетом соответствующей стратегии охвата рынка (интенсивный, селективный, эксклюзивный сбыт) и формирует представление о доступности или эксклюзивности продукта.  $Kd$  – инструменты маркетинга, влияющие на понимание и повышение потребительской ценности;  $Kd$  – внешняя рыночная коммуникация через рекламу в СМИ, интернет-маркетинг, стимулирование сбыта, связи с общественностью (PR), личные продажи и пря-

мой маркетинг, ярмарки и выставки;  $K_p$  – инструменты маркетинга, направленные на улучшение имиджа компании среди сотрудников, повышение их удовлетворенности и производительности труда [4].

На рисунке 2 систематизированы система мер воздействия на рынок и потребительский спрос для повышения прибыльности организации за счет различных инструментов маркетинга. Представленная модель механизма взаимодействия организации с рынком посредством инструментов маркетинга указывает на основные ценности и видение роли организации на рынке, реализуемой через ее маркетинговую стратегию, которая ответственна обеспечить достижение финансовых и нефинансовых целей.

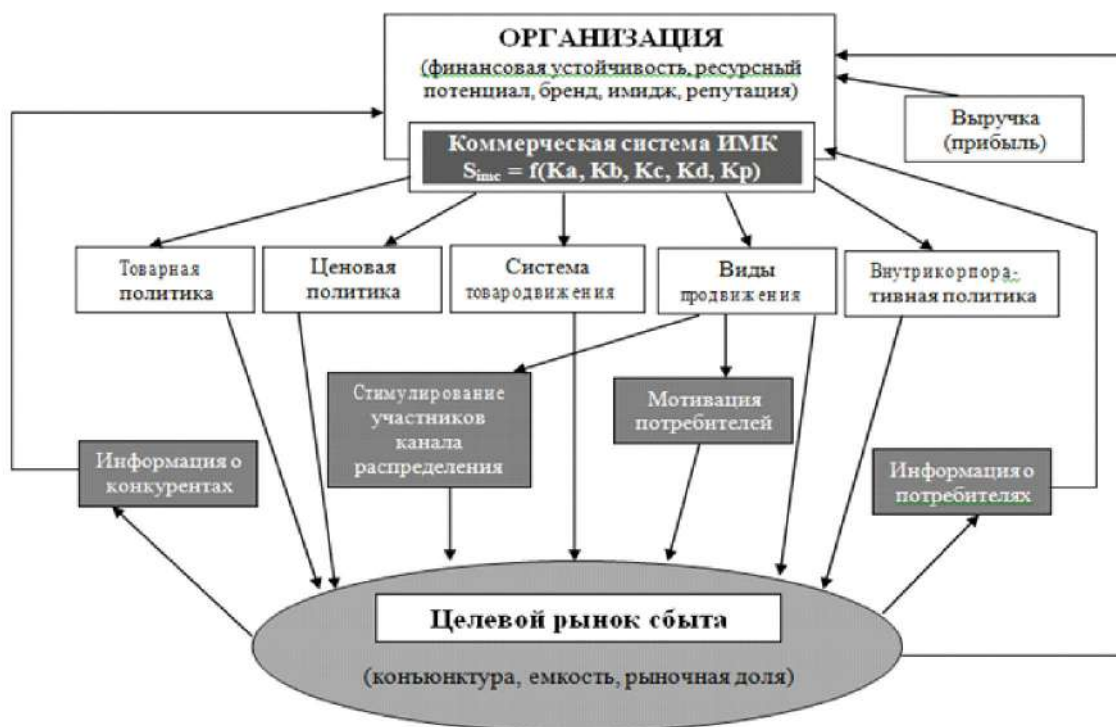


Рис. 2. Механизм взаимодействия организации с рынком посредством инструментов маркетинга.

ООО «Бавария» необходимо продолжить в 2024 г. с помощью мониторинга СМИ формировать возможность получения информации о том, что люди говорят о вас в Интернете. Для такого предприятия как ООО «Бавария» это – улучшить осведомленность о мнении потребителей и контрагентов, а также систематизировать возможность обратной связи с ними и необходимость отвечать или реагировать на разговоры, уменьшать распространение негативного PR и даже помогать повысить осведомленность о вашем продукте, услуге или организации [4].

Широкую популярность приобрели сегодня так называемые «программы лояльности клиентов», с помощью которых в ООО «Бавария» улучшается вероятность многократного возврата клиента к покупке своих товаров. Практика показала, что эти программы способствуют снижению как материальных, так временных издержек по привлечению новых клиентов [3].

Комплексная автоматизация маркетинга выходит за рамки традиционного маркетинга по электронной почте, поскольку позволяет пользователям разрабатывать свои собственные рабочие процессы, подготавливать, форматировать и публиковать контент, а также легко интегрировать профили контактов и информацию, чтобы максимально эффективно использовать свои кампании.

Особенность электронного маркетинга заключается в том, что ее функцию позволяют пользователю подготавливать как статические, так и динамические сообщения, настраивать их в соответствии с личностью и поведенческими факторами своих клиентов и, таким образом, получать нужный ответ. Каждый опубликованный фрагмент будет привлекать внимание. Из-за этого он будет наиболее полезен создателям контента и кураторам контента, которые хотят сэкономить время и ресурсы и при этом регулярно публиковать сообщения на всех важных каналах [2].

Особое внимание в ООО «Бавария» должно уделяться повышению значимости капитала своего бренда. В процессе работы над усилением позиций своего бренда, формируется осведомленность производимой ими продукции. Решая эту задачу, они воздействует на ассоциации потребителя, так



происходит стимулирование позитивных суждений о бренде, чувств к нему путем налаживания прочных связей между потребителями и брендом. Программное обеспечение ежедневно сканирует сотни тысяч веб-страниц, чтобы найти разговоры о вашем бренде. Его широкий охват позволит собирать ООО «Бавария» большое количество полезной информации для развития своего бизнеса, и точно определить людей, которые говорят об их бренде. Здесь особого внимания заслуживают журналисты, написавшие об ООО «Бавария» статьи, или влиятельные лица в социальных сетях, которые вас упомянули.

Интегрированность является обязательным фактором для эффективного использования маркетинговых инструментов. С их помощью формируется взаимодействие потребителя и производителя и обеспечивается строго отведенная позиция на рынке любого бренда, т.е. создаётся, таким образом, капитал бренда [4].

Разработка эффективного рекламного бюджета ООО ГК ПД «Бавария» требует, прежде всего, точного учета специфики ее деятельности, всех его центров прибыли, а также тенденций его развития.

Цель бюджета рекламной кампании ООО ГК ПД «Бавария» на 2024 год: разработка рекламы с наибольшим охватом рынка при оптимальном расходовании средств. Для формирования бюджета продвижения выбран метод на основе планирования затрат (табл. 1).

Таблица 1 – Бюджет продвижения ООО ГК ПД «Бавария» на 2024 г. тыс.руб.

Показатели	Год		Отклонения плана 2020 г. к факту 2024 г.	
	факт 2020 г.	план 2024 г.	абсолютное, +/-	относительное, %
Затраты на продвижение:				
из них на рекламу	168,5	203	+34,5	123
на стимулирование сбыта	358,4	380	+21,6	106
средства public relations	-	50,0	+50,0	0
Другие затраты на продвижение	85,1	80	-5,1	94
Итого расходов на продвижение:	612	713	+101	116,5

На основании таблицы 1 можно сделать вывод, что суммарные прогнозируемые затраты на продвижение увеличиваются на 23%. Наибольший удельный вес в них занимают затраты на стимулирование сбыта, на размещение рекламы.

### Заключение

Итак, использование научно-практических подходов к эффективности использования инструментов маркетинга даст возможность наиболее полно отразить степень воздействия на потребителей, выявить сильные и слабые стороны предпринимательской деятельности исследуемого объекта и предусмотреть повышение уровня его эффективности в ближайшей перспективе.

### Список источников

1. Джигоев З.Р., Цхурбаева Ф.Х. Совершенствование механизма управления рисками предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности // Студенческая наука - агропромышленному комплексу. Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. 2018. С. 74-76.

2. Езеева И.Р., Хубецова З.З. Основные направления аудита и повышение эффективности маркетинга ООО «Престиж» в условиях кризиса // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 362-364.

3. Козаева А.Г., Цхурбаева Ф.Х. Функции управления и их современные особенности // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». В 2-х частях. Владикавказ, 2016. С. 145-148.

4. Соловьев, Б.А. Маркетинг: Учебник / Б. А. Соловьев; Ин-т экономики и финансов «Синергия». - М.: ИНФРА-М, 2019. - 124-126.

5. Щепакин, М. Б. Экономика маркетинговой и рекламной деятельности: учебное пособие / М. Б. Щепакин, Э. Ф. Хандамова, В. М. Михайлова. – Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2021. – 232 с.

УДК 636.32/.38

## ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИФИРМЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ОВЦЕВОДСТВЕ

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

**Ключевые слова:** овцеводство, динамика поголовья, тенденция продуктивности, стратегия развития отрасли.

**Введение.** Смысл внутрифирменного планирования сводится к научному обоснованию цели развития предприятия или фирмы, производству необходимой рынку продукции в установленные сроки её поставки, к эффективному использованию производственных ресурсов. Всё это в конечном счёте должно привести к достижению прогнозируемых качественных и количественных результатов.

Процесс внутрифирменного планирования необходимо начинать со сбора первичной и отчётной информации, с изучения самого процесса хозяйственной деятельности, планировку необходимо знать технологию производства продукции овцеводства, потому что планировать показатели, связанные с живыми организмами, гораздо труднее, чем любое промышленное производство. Без представления и вникания в эти процессы, без налаженного документооборота, с помощью которого собирается вся информация, нереально результативно внедрить разработку планов на предприятии. На сегодняшний день во главу угла ставится вопрос в современной системе внутрифирменного планирования и прогнозирования о периоде, на который составляются планы и прогнозы [8].

Судя по опыту передовых предприятий рационально рассчитывать планы на 12 месяцев, т.е. на год. Но такой план не должен быть догмой. В определённые промежутки времени, возможно поквартально, выполнение планов необходимо контролировать, корректировать в связи с изменениями внешней среды [7].

Внутрифирменное планирование должно обеспечивать взаимосвязь среди участков, отделений, секторов предприятия, которые охватывают всю технологическую последовательность производства, а также предусматривать сочетание действий для более эффективного применения имеющихся ресурсов подразделений и предприятия в целом.

Контроль и маркетинг должны самым тесным образом координировать с планированием вследствие того, что при реализации планов нельзя их не корректировать, т.к. планирование базируется на прогнозировании потребительского спроса, которому должно соответствовать и предложение [7, 8].

**Материал и методы исследований.** Материалом для проведения исследований послужили плановые и отчётные данные АО «Саниба» Пригородного района РСО–Алания, которые были обработаны с помощью метода сравнения, анализа, графического изображения.

Главным плановым документом экономического и социального развития непубличного акционерного общества «Саниба» служит производственно-финансовый план, разработка которого проходит две стадии - в первую очередь проводится подготовительная работа, включающая анализ состояния предприятия в предплановый период, а уже потом на основании проведённого исследования рассчитываются плановые показатели. При проведении предварительного анализа изучают результаты деятельности организации за предплановый период, рассматривают фактические показатели в сравнении с плановыми и отчётными за предшествующие годы, сопоставляют данные предприятия со средними по району, республике.

Руководство АО «Саниба» устанавливает бригадам плановый объём валовой продукции, незавершённого производства и лимиты затрат, указывает, сколько продукции должно быть продано, использовано на внутренние нужды, а также уточняет закреплённые за ними основные средства и доводит нормативы для разработки плановых показателей.

**Результаты исследований.** Исследование системы планирования и её особенностей в АО «Саниба» следует начинать с анализа данных по численности поголовья овец в хозяйстве и с их продуктивности [5, 6].

Динамика поголовья стада овец за последние три года и его структура представлены в таблице 1, из данных которой можно сделать вывод о том, что за анализируемый трёхлетний период численность овцепоголовья уменьшилась на 283 головы, что составляет 18 % [4].

Таблица 1 – Структура стада овец в ОАО «Саниба»

Группы животных	2018 год		2019 год		2020 год	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Бараны-производители	28	1,8	21	1,7	22	1,7
Овцематки (маточное поголовье)	696	44,1	547	45,1	578	44,7
Ярки старше года	-	-	95	7,8	80	6,2
Валухи основного стада	231	14,7	138	11,4	149	11,5
Ярки текущего года	311	19,8	206	17,0	202	15,6
Баранчики текущего года	309	19,6	206	17,0	261	20,3
Овцы ВСЕГО	1575	100	1213	100	1292	100

Графическое изображение динамики овцепоголовья с ретроспективными данными, не вошедшими в таблицу, свидетельствует о том, что некогда ведущее хозяйство в республике по отрасли овцеводства обвалюно потеряло поголовье и если в ближайшее время не будет принято экстренных мер по его восстановлению, то отрасль предприятия и само оно просто сойдёт на нет.

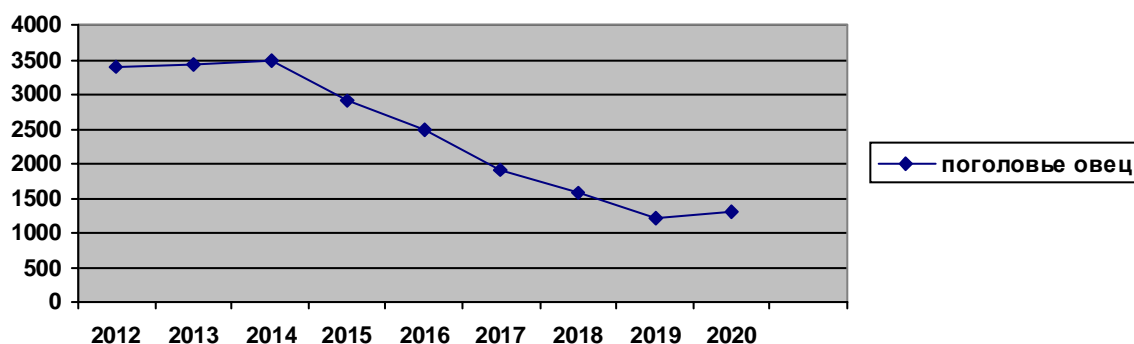


Рис. 1. Динамика поголовья овец в АО «Саниба».

В настоящее время в стаде содержится 44,7 % овцематок, это является недостаточным уровнем для отрасли, которое имеет мясошерстное направление. По нормативам их удельный вес должен составлять не менее 60 %. Представленные в таблице данные свидетельствуют о том, в 2018 году в структуре стада отсутствовали ярки старше года. Такой дисбаланс подвергает опасности полноценное восстановление основного стада овцематок. Полученные в приплоде баранчики своевременно кастрируются. Удельный вес данной половозрастной группы составляет в структуре стада от 17% до 20,3 %.

На перспективу хозяйство планирует развиваться по пути интенсификации, т.е. если и не восстановится численность прежнего поголовья, то показатели продуктивности, которые свидетельствуют об эффективности ведения отрасли, должны расти [5].

Данные, представленные в таблице, констатируют тот факт, что максимальный настриг шерсти из трёх анализируемых лет приходился на 2018 год (1,4 кг с одной овцы). В сравнении с литературными данными это довольно неплохой показатель, т.к. по разным источникам с овец карачаевской породы, которая и содержится в хозяйстве, можно настричь от 1,4 кг до 1,6 кг. Самый высокий среднегодовой прирост наблюдался в 2020 г. – 12,4 кг.

Показатели получения приплода имеют негативную тенденцию, так, если в 2019 году плодовитость овцематок составляла 98,7 %, то к 2020 году этот показатель упал до 83,4 %. Кроме снижения данного показателя в хозяйстве наблюдался падёж молодняка, так, из 482 голов приплода в 2020 году пало по разным причинам 11 %.

В таблице 3 представим показатели, которые были запланированы в хозяйстве на 2018-2020 гг.

Плановые показатели по отрасли овцеводства в хозяйстве снижаются с каждым годом. Это, прежде всего, связано с тем, что хозяйство терпит большие потери в связи со сложившимися погодными условиями, происходит устаревание техники и технологии производства и многое другое, что, в свою очередь, влияет на производство продукции и снижает показатели деятельности хо-

зяйства [1, 4]. Снижение производства мяса овец в живой массе идет вследствие ухудшения рациона кормления, снижения расхода кормов на 1 голову, а также снижения качества кормов. Из-за сокращения поголовья происходит снижение количества произведенной продукции и, как следствие, уменьшение объема реализуемой продукции. В связи с тем, что хозяйство производит продукцию в небольших объемах и реализация её идет нецентрализованно, без заключения предварительных договоров, то предприятие не всегда может планировать поступление средств в хозяйство. Численность работников небольшая, затраты на производство продукции высокие, не окупаются средства, используемые для производства, поэтому затруднено финансовое состояние хозяйства.

Таблица 2 – Продуктивность овец в ОАО «Саниба»

Показатели	2018 год	2019 год	2020 год	2020 г. в % к 2018 г.
Настриг шерсти с 1 овцы, кг	1,4	1,0	1,2	85,7
Среднегодовой прирост на 1 гол, кг	12,0	11,0	12,4	103,3
Получено ягнят, гол.	625	540	482	77,4
Выход ягнят на 100 маток, гол.	89,8	98,7	83,4	92,9

Таблица 3 – Плановые данные по отрасли овцеводства за 2018–2020 гг. в АО «Саниба»

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Наличие овец на начало года, гол.	1700	1650	1600
Из них овцематок, гол.	715	790	810
Выход ягнят на 100 маток, гол.	95,0	95,0	95,0
Получено ягнят, гол.	679	750	769
Среднегодовой прирост на 1 голову, кг	12,1	12,0	12,0
Среднегодовой настриг шерсти с 1 овцы, кг	1,5	1,5	1,5
Произведено мяса в ж.м., ц	171	156	143
Реализовано мяса в ж.м., ц	169	154	140
Произведено шерсти, ц	25,5	24,7	24,0
Реализовано шерсти, ц	25,5	24,7	24,0

Определение экономической эффективности планирования отрасли овцеводства в АО «Саниба» производится на основе анализа плановых и фактических показателей деятельности (табл. 4).

Таблица 4 – Выполнение плана по производству и реализации продукции овцеводства в АО «Саниба»

Показатели	2018 г.			2019 г.			2020 г.		
	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана
Поголовье овец, гол.	985	851	86,4	860	645	75,0	790	692	87,6
Выход ягнят на 100 маток, гол.	95,0	89,8	94,5	95,0	98,7	103,9	95,0	83,4	87,8
Среднегодовой прирост на 1 голову, кг	12,1	12,0	99,2	12,0	11,0	91,7	12,0	12,4	103,3
Произведено мяса в ж.м., ц	171	160	93,6	156	109	69,9	143	120	83,9
Реализовано мяса в ж.м., ц	169	248	146,7	154	89	57,8	140	55	39,3

Сравнение фактических показателей с плановыми по производству и реализации продукции овцеводства даёт возможность сделать вывод, что практически по всем показателям план не выполняется. Производство продукции (мяса овец) было провальным в 2019 году, из запланированных 156 ц фактически было получено всего 109 ц, т.е. 69,9 % от плана. Что касается реализации продукции, то показатели по данной позиции по годам нестабильны. Так, в 2018 году план реализации мяса был перевыполнен на 46,7 %, произошло это по причине того, что в предыдущем 2017 году нереализованное поголовье перешло на следующий 2018 год, что повлекло за собой перерасход средств на их содержание и вследствие этого рост себестоимости продукции.

В 2020 году план реализации мяса овец был невыполнен на 60,7 %. Объясняется это многими причинами, одна из которых заключается в том, что страна и республика в том числе находились на изоляции по причине пандемии, покупатели не обращались в хозяйство за продукцией, а доставлять продукцию покупателю АО «Саниба» не в силах, тем более, что продажа овец в хозяйстве производится только в живом виде.

Проведя аналогичное сравнение плановых показателей по производству шерсти с фактическими (табл. 5), можно сделать вывод, что план по данной продукции не выполняется практически по всем позициям. Как было сказано выше, хозяйство в последние годы не находит покупателей на шерсть, так что проанализировать и сравнить фактические показатели реализации с плановыми не представляется возможным.

Таблица 5 – Выполнение плана по производству и реализации шерсти в АО «Саниба»

Показатели	2018 г.			2019 г.			2020 г.		
	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана
Поголовье овец, гол.	1700	1575	92,6	1650	1213	73,5	1600	1292	80,7
Среднегодовой настриг шерсти с 1 овцы, кг	1,5	1,4	93,3	1,5	1,0	66,7	1,5	1,2	80,0
Произведено шерсти, ц	25,5	22,1	88,4	24,7	12,1	49,0	24,0	15,5	64,6
Реализовано шерсти, ц	25,5	19,2	75,3	24,7	-	-	24,0	-	-

Из приведённого анализа следует, что в АО «Саниба» плановая работа находится не на должном уровне. Несмотря на то, что планируемые показатели в динамике снижаются, в хозяйстве они всё равно не выполняются. Сравнивая фактические показатели производства и реализации продукции с планом, можно сказать, что по мясу они реализуются в среднем на 82 %, за исключением 2020 года, который оказался провальным [7, 8].

Сравнивая плановые и фактические показатели по выручке (табл. 6), можно сделать вывод, что динамика их выполнения имеет негативную тенденцию, если в 2019 году план был выполнен всего на 66,0 %, то к 2020 году положение ещё более ухудшилось и выполнение плана составило всего 34,8 %. Из общего ряда выбивается 2018 год, когда план был перевыполнен на 47,7 % в связи с перевыполнением плана реализации продукции на 46,7 %.

Таблица 6 – Экономические показатели производства продукции овцеводства в АО «Саниба»

Показатели	2018 год			2019 год			2020 год		
	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана	план	факт	% выполнения плана
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	1757	2595	147,7	2310	1524	66,0	1680	584	34,8
Себестоимость проданной продукции, тыс.руб.	1673	2491	148,9	2156	1482	68,7	1540	2407	156,3
Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб.	+84	+104	123,8	+154	+42	27,3	+140	-1823	-
Рентабельность (убыточность), %	+5,0	+4,2	84,0	+7,1	+2,8	39,4	+9,1	-75,7	-831,9

В 2019 году в АО «Саниба» плановые показатели по прибыли были выполнены всего на 27,3 %, так как фактически была получена прибыль всего 42 тыс. руб., хотя планировали этот показатель в размере 154 тыс. руб. 2020 год был самым неудачным для предприятия, запланированная прибыль в размере 140 тыс. руб. достигнута не была, хозяйство сработало в убыток, который составил 1823 тыс. руб. и если в предыдущие годы рентабельность была низкая, но со знаком «плюс», то в 2020 году в АО «Саниба» убыточность составила -75,7 %.

### Заключение

1. Система планирования, используемая в АО «Саниба», несовершенна и нуждается в улучшении. В связи с этим мы рекомендуем прогнозировать уровень продуктивности с использованием экономико-статистического метода аналитического выравнивания динамического ряда по прямой, а затем корректировать его с учетом влияния основных факторов.

2. Организация системы планирования в рассматриваемом хозяйстве не соответствует необходимому уровню технической подготовки, так как продуктивность овец определяется без достаточного использования технических средств и программ математического моделирования и планирования для ЭВМ.

3. Показатели производства определяются исходя из прогнозируемого поголовья стада и уровня продуктивности. Влияние различных факторов на продуктивность учитывается произвольно. Сумма затрат на производство устанавливается исходя из фактических затрат предшествующих лет. Поскольку повышение продуктивности является основным фактором интенсивного производства мяса и шерсти, необходима научно обоснованная оценка и прогнозирование данного показателя.

4. Осуществление внутреннего контроля в сельском хозяйстве важнее, чем в других отраслях, так как здесь на результаты влияют использование земельных и биологических активов, климатические условия, однако в АО «Саниба» контроль практически не применяется по причине того, что в настоящее время для сельскохозяйственных организаций не разработаны нормативные стандарты по организации и ведению системы внутреннего контроля. Это дает предпосылки о самостоятельном формировании инструментов внутреннего контроля, индивидуально для каждого хозяйствующего субъекта. Поэтому, в каждой сельскохозяйственной организации, в том числе и в АО «Саниба» необходимо разработать «Положение о внутреннем контроле», который является эффективным инструментом управления сельскохозяйственной организацией, функционирование системы внутреннего контроля позволит достичь более экономного использования ресурсов, улучшения результатов организации, правильности записей на счетах бухгалтерского учета и в финансовой отчетности.

### Список источников

1. Бестаева, Р. Д. Влияние уровня кормления на общее развитие молодняка овец / Р. Д. Бестаева, К. И. Бзыкова // 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. - г. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. - С. 89-94.

2. Джаджиева, А. Р. Совершенствование технологии откорма овец / А. Р. Джаджиева, Р. Д. Бестаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» / ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 361-363.

3. Дзоциев, З. Ф. Некоторые аспекты функционирования отрасли овцеводства в рыночных условиях / З. Ф. Дзоциев, Н.П. Донская // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 11-12 апреля 2018 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 82-84.

4. Дзоциев, З. Ф. К вопросу развития овцеводства в РСО–Алания / З. Ф. Дзоциев, А. Д. Дряев, Н.П. Донская // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 216-219.

5. Кебеков М.Э. Откорм (нагул) овец - важный резерв увеличения производства и улучшения качества баранины / М. Э. Кебеков, Р. Д. Бестаева, В. А. Кусова [и др.]. // 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. 141-145.

6. Темираев, В. Х. Пути повышения эффективности местных кормовых средств для моногаstrичных животных / В. Х. Темираев, В. Р. Каиров, М. С. Газзаева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. – № 4. – С. 99-110.

7. Хосиев, Б. Н. Некоторые аспекты внутреннего контроля учета животных на выращивании и откорме / Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2017. – № 2. – С. 44-59.

8. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.

УДК 636.32/.38

## **ПОТЕНЦИАЛ РОСТА ОТРАСЛИ ОВЦЕВОДСТВА В РОССИИ**

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

**Ключевые слова:** овцеводство, динамика поголовья, тенденция продуктивности, стратегия развития отрасли.

**Введение.** На сегодняшний день одной из стабильно развивающихся видов животноводства является овцеводство, которое базируется на промышленном разведении племенных овец для обеспечения иных отраслей производства таким сырьём как шерсть и мясо.

**Материал и методы исследований.** Материалом для проведения исследований послужили данные Росстата, которые были обработаны с помощью метода сравнения, анализа и синтеза, графического изображения.

**Результаты исследований.** По данным Росстата поголовье овец и коз в России на начало 2021 года составило 21 млн. 937,8 тыс. голов. Среди федеральных округов на первом месте по численности мелкого рогатого скота находится Северо-Кавказский федеральный округ, в хозяйствах которого имеется 8 млн. 163 тыс. голов овец и коз [2, 8].

Второе место по значимости отрасли овцеводства занимает Южный федеральный округ (5 млн. 823,60 тыс. голов), на третьем месте Сибирский федеральный округ (2 млн. 897,4 тыс. голов). В России насчитывается 8 регионов, поголовье овец и коз в которых насчитывает более одного миллиона голов. Лидер среди них Республика Дагестан [1], в хозяйствах которой (разных организационно-правовых форм) насчитывается 4510,2 тыс. голов. Суммарно на ТОП-20 (рис. 1) приходится 84,1 % от всего овцепоголовья страны.

Истари так сложилось, что в России развивалось овцеводство шерстного направления, в то время как многие страны давно поменяли ориентацию отрасли на мясное направление [3, 5]. К сожалению, в Российской Федерации учёные не отстаивали свою позицию по изменению тенденции овцеводства, хотя крупный бизнес первым понял, что производство баранины может быть очень прибыльным.

Основными потребителями мяса овец традиционно являются республики юга России и Северного Кавказа, так, например, в Курбан-байрам одновременно потребляют мясо порядка одного миллиона овец. Говоря о международном рынке, в первую очередь надо обращать внимание на Ближний Восток, в частности, Иран. В прошлом году экспорт баранины из России в эти страны вырос в несколько раз, хотя при налаженной рекламе и логистике эти объёмы можно приумножить согласно спросу в сотни раз.

Говоря о крупном бизнесе, нельзя возлагать надежду исключительно на большие овцеводческие хозяйства. Например, на Ставрополье более 1,5 миллионов овцепоголовья содержится в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Однако в них проблематично заниматься селекцией, развивать генофонд. Помочь им в этом могут как раз крупные производители, которые завезли элитных животных мясных пород в край.

Руководство Республики Дагестан предполагает усилить содействие развитию овцеводства путём увеличения субсидий на одну овцематку и государственную поддержку на реализованную шерсть. В следующем году намечается повысить дотации на мясо баранины, реализованную на убой жи-

вым весом. Всё это позволит исключить «теневое» развитие отрасли, зарегистрировать поголовье в системе «Меркурий», пройти соответствующую ветеринарную сертификацию и увеличить экспорт баранины. К 2025 году выручка от реализации сельхозпродукции за рубеж по расчётам возрастёт на \$3 млн. и составит \$26,6 млн. Значительную долю в таком приросте должна составить реализация баранины. Кроме Ирана, для поставки баранины в который уже аттестованы шесть хозяйств Дагестана, налаживаются связи с Объединёнными Арабскими Эмиратами. Кроме того, в России 33 региона, в которые Дагестан может ввозить мясо животных.

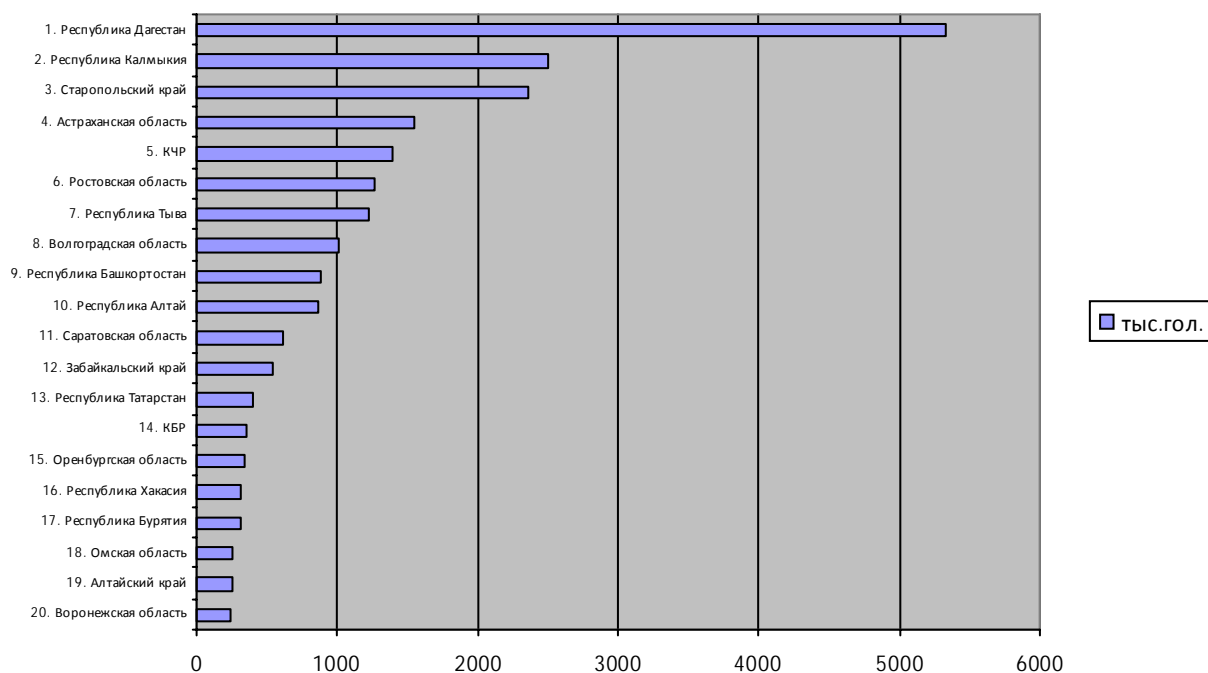


Рис. 1. ТОП-20 крупнейших овцеводческих регионов страны.

Во всех категориях хозяйств Республики Северная Осетия–Алания численность овец и коз составляет 123,1 тыс. голов [4,6,7]. Маточное поголовье насчитывает 73,9 тыс. голов, а в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах 58,2 тыс. голов. В республике занимаются разведением тушинской породы. Фермеры и работники сельхозпредприятий прикладывают много усилий при проведении важнейшей в овцеводстве окотной кампании, от которой зависит дальнейшее развитие отрасли. В среднем по региону получают 80 % приплода ягнят. РСО–Алания не входит в число передовых хозяйств по овцеводству, но в планах руководства республики и МСХ РСО–Алания не только возрождение отрасли, но и наращивание темпов её развития.

На сегодняшний день овцеводство России переживает новую ступень в своём становлении. Затруднения с развитием отрасли возникли после развала СССР, так как были нарушены связи с бывшими советскими республиками, особенно Средней Азии, которые являлись основными потребителями производимой в России шерсти. По данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи общее овцепоголовье сократилось с 58,2 млн. в 1990 году до 22 млн. в 2021 году, однако по сравнению с 2009 годом (14,8 млн. голов) наблюдается динамика некоторого прироста поголовья.

Кризис, который переживали отечественные легкая и текстильная промышленности, пагубно сказался на овцеводстве. Не было госзаказов на продукцию, затраты на содержание овец не окупались, в связи с чем многие из них решили пустить скот под нож. России уже доводилось сталкиваться с похожими проблемами в начале 20 века. Несмотря на попытки ведущих ученых – М. Ф. Иванова, П. Н. Кулешова – доказать перспективность отрасли путем смены шерстного направления на мясошерстное, мериновое овцеводство в южных регионах стремительно сворачивалось. Тогда большую часть земли, которая использовалась в качестве пастбищ, отдали под плуг [3, 5]. За последнее десятилетие в мире отмечена интересная тенденция: производители со стажем признали целесообразность разведения овец на мясо. Баранина и ягнятина стала желанным продуктом для европейцев. В престижных ресторанах все чаще блюда на их основе преподносят как деликатес. Подобные наблюдения дарят надежду на активизацию развития мясной отрасли. Правда, в России пока достать баранину затруднительно. Обычно ее продают по выходным на рынках или поставляют на



заказ. Также выгодным направлением специалисты считают изготовление овечьего молока и сыра, что сулит хорошую прибыль. Однако тройка регионов-лидеров, в которых производится мясо овец, остается неизменной на протяжении многих лет – Республика Дагестан, Республика Калмыкия, Ставропольский край.

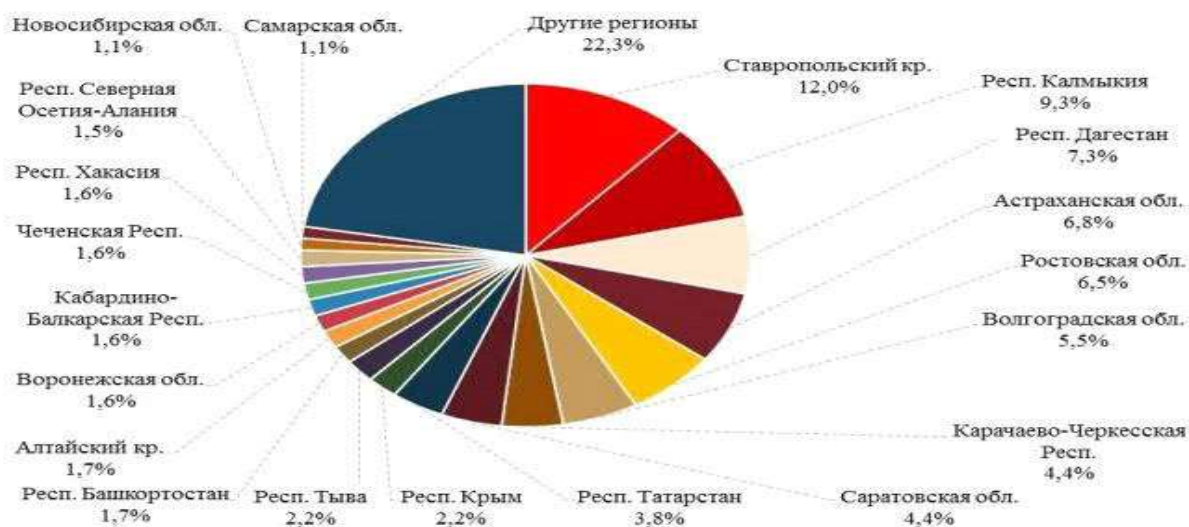


Рис. 2. Производство мяса овец в России в 2021 году (процентное количество общего государственного объема).

С учётом того, что основная доля овцепоголовья содержится на выпасе на естественных или культурных пастбищах [3, 5], а не на фермах, большая доля производства отрасли перейдёт из сектора личных подсобных хозяйств в крестьянские (фермерские) хозяйства, которые будут либо укрупняться, либо в значительной мере интегрироваться в холдинговые компании с собственной переработкой на контрактной основе.

В ближайшей перспективе овцеводство России начнет наверстывать упущенное и будет перестраиваться на основе современных технологий и вертикальной интеграции, как это уже сделали птице- и свиноводы и делают производители говядины и молока.

### Заключение

Таким образом, есть все основания прогнозировать устойчивый рост годового производства российской баранины (для внутреннего потребления и экспорта) как минимум в 2–2,5 раза, то есть утроение текущих объемов с примерно 200 тыс. до 600 тыс. т в убойном весе в перспективе до 2035 года. При этом потребление данного вида мяса на душу населения достигнет около 3,7 кг в год, или менее 5% от «мясной корзины» среднего россиянина.

### Список источников

1. Абдулмуслимов, А.М. Состояние и перспективы развития овцеводства Республики Дагестан / А.М. Абдулмуслимов // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2018. - № 4. - С.5-6.
2. Абонеев, В.В. Повышение эффективности научного обеспечения современного состояния овцеводства России / В.В. Абонеев, В.В. Марченко, Е.В. Абонеева // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2019. - № 2. - С.5-9.
3. Бестаева, Р. Д. Влияние уровня кормления на общее развитие молодняка овец / Р. Д. Бестаева, К. И. Бзыкова // 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. 89-94.
4. Болиева, Л. А. Состояние и перспективы развития овцеводства в РСО–Алания / Л. А. Болиева, Н.П. Донская // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 04–05 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 179-182.

5. Джаджиева, А. Р. Совершенствование технологии откорма овец / А. Р. Джаджиева, Р. Д. Бестаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» / Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 361-363.

6. Дзоциев, З. Ф. Некоторые аспекты функционирования отрасли овцеводства в рыночных условиях / З. Ф. Дзоциев, Н.П. Донская // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 11-12 апреля 2018 года. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. - С. 82-84.

7. Дзоциев, З. Ф. К вопросу развития овцеводства в РСО-Алания / З. Ф. Дзоциев, А. Д. Дряев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 216-219.

8. Ерохин, А.И. Состояние, динамика и тенденции в развитии овцеводства в мире и в России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2019. - № 3. - С.3-6.

9. Зулаев, М.С. Состояние и перспективы развития овцеводства в Республике Калмыкия / М.С. Зулаев, Д.В. Манджиева, Н.К. Надбитов, А.Н. Манджиева // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2018. - № 3. - С.12-13.

10. Кебеков М.Э. Откорм (нагул) овец - важный резерв увеличения производства и улучшения качества баранины / М. Э. Кебеков, Р. Д. Бестаева, В. А. Кусова [и др.]. // 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. 141-145.

11. Темираев, В. Х. Пути повышения эффективности местных кормовых средств для моногазричных животных / В. Х. Темираев, В. Р. Каиров, М. С. Газзаева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. – № 4. – С. 99-110.

УДК 338.22

## АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ПЛАНОВ (НА ПРИМЕРЕ ООО «ФАТ-АГРО» РСО-АЛАНИЯ)

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

**Ключевые слова:** производственная деятельность, отрасль растениеводства, урожайность, валовые сборы, материально-техническая база, организационная структура, стратегический план, механизм производственного контроля.

**Введение.** Успешное экономическое развитие государства обеспечивается за счет эффективного развития агропромышленного комплекса, стабильного функционирования сельского хозяйства на основе достижений науки и техники.

Важное значение отводится отрасли растениеводства, которая является значимой в производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, производя более 40% всей сельскохозяйственной продукции страны. Растениеводство является достаточно специфической отраслью экономики страны, и организация отраслей растениеводства является ключевым условием ведения успешной предпринимательской деятельности в данной сфере [3].

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились на базе ООО «Фат-Агро», которое представляет собой сельскохозяйственное предприятие, занимающееся возделыванием зерновых и овощных культур элитных сортов, и является одним из передовых в регионе.

Продукция, произведенная ООО «Фат-Агро», востребована и пользуется большим спросом не только в республике, но и за ее пределами. В ассортимент продукции входят: пшеница, кукуруза, картофель, овощи открытого и закрытого грунта.

На базе компании «Бавария» создана лаборатория по контролю качества продукции, выявления разных болезней. Лаборатория оснащена дорогостоящей современной техникой. Все это обеспечивает безупречное качество продукции.

Предприятие активно занимается производством картофеля. Кроме продовольственного картофеля, ООО «Фат-Агро» производит семенной картофель высокого качества. Такое качество семенного материала обеспечивается благодаря селекционной работе лучших российских профильных НИИ. В производственную программу предприятия включено более 20 сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции: Романо, Удача, Импала, Ред-Скарлет и т.д.

Также одной из производимых культур является пшеница, которая выращивается в двух сортах – «Юкка» и «Таня». Применяемые сорта являются высокоурожайными и устойчивыми к болезням и вредителям. Зерно пшеницы активно реализуется на российском рынке, осваивая постепенно новые сегменты [2].

Возделывание кукурузы – это еще одно перспективное направление деятельности предприятия. Благодаря правильному подбору гибридов кукурузы и современным технологиям выращивания, предприятие получает рекордные урожаи (в среднем 120 ц/га). В 2015 г. была достигнута небывалая урожайность – 172,9 ц/га. Для возделывания зерна кукурузы используются самые высококачественные семена импортного производства. Весь посадочный материал поставляется мировым лидером в сфере разработки и селекции семян американской компанией «Дюпон Пионер». Оказываются агрономические услуги в более чем 90 странах мира.

Произведенная продукция (кукуруза) поставляется не только в крупнейшие животноводческие предприятия Российской Федерации, но и за пределами страны: Турцию, Иран, Грузию, Азербайджан, Армению.

В рамках федеральной программы по импортозамещению предприятие начало заниматься выращиванием тепличных огурцов. Развитие тепличного хозяйства – это масштабный проект, который реализует предприятие. Проведенная реконструкция способствовала увеличению объема получаемого урожая, не понижая плана качества готового продукта. Возделывается сорт огурцов «Святогор», который дает выход продукции с одного квадратного метра до 56 кг огурцов элитного сорта «Святогор».

ООО «Фат-Агро» занимается производством огурцов в открытом грунте, урожайность которых в среднем за последние три года (2018–2020) составила 166,3 ц/га при средней площади посева 18 га.

Предприятие оснащено широким спектром сельскохозяйственной техники и имеет возможность оказывать соответствующие услуги: дискование, вспашку, посев, культивацию почвы.

Оказываются услуги по сушке зерна. Сушка зерна является одним из технологических процессов, способствующих увеличению срока хранения зерна. Предприятие оснащено самым современным импортным оборудованием для сушки зерна.

Оказание услуг на стороне дает предприятию хороший доход.

ООО «Фат-Агро» активно продвигает свою продукцию на более крупные и емкие столичные и региональные рынки страны. Доля продаж произведенной продукции за пределы республики составляет около 60%.

Земле отводится роль главного источника воспроизводства, необходимого для создания сырьевых ресурсов и необходимых продуктов питания. В этой связи значение земли значительно возрастает, появляется необходимость более рационального ее использования.

Важная роль в этом отводится структуре посевных площадей сельскохозяйственных культур, которая разрабатывается так, чтобы максимально обеспечить выход продукции с каждого гектара земли при наименьших затратах труда и средств.

**Результаты исследования.** Исходя из проведенных исследований, следует отметить, что определяющим показателем для каждого сельскохозяйственного предприятия является урожайность, которая зависит от многих факторов. Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в хозяйстве, при правильном выборе их соотношения могут способствовать сохранению и улучшению структуры и состава почвы, а также повышению урожайности.

Для того чтобы рассмотреть состояние отрасли растениеводства, необходимо проанализировать такие показатели, как площадь посева, урожайность и валовые сборы сельскохозяйственных культур в динамике (табл. 1).

Из данных таблицы видно, что площадь посева под сельскохозяйственные культуры колеблется по годам. Так, под пшеницу посевная площадь снизилась в 2020 г. по сравнению с 2018 г. на 7 га. Однако за счет повышения урожайности до 74,9 ц/га валовой сбор увеличился до 14605,5 ц. Под

кукурузу на зерно отводится значительная часть пашни – 888 га, что больше уровня предыдущих лет. Уровень урожайности снижается по кукурузе на зерно в 2020 г. по сравнению с 2019 г. на 36,7 ц/га, но за счет увеличения площади посева валовой сбор возрос на 43,2%, или 27327,2 ц.

Таблица 1 – Динамика посевных площадей, урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур в ООО «Фат-Агро»

Культуры	2018 г.			2019 г.			2020 г.		
	площадь посева, га	урожайность, ц/га	валовой сбор, ц	площадь посева, га	урожайность, ц/га	валовой сбор, ц	площадь посева, га	урожайность, ц/га	валовой сбор, ц
Пшеница	202	67,8	13695,6	200	66,1	13220	195	74,9	14605,5
Кукуруза на зерно	547	119	65093	600	138,6	63160	888	101,9	90487,2
Картофель	106330	376,2	124146	362	311,4	112726,8	355	322,0	114310
Овощи открытого грунта	18	317,1	5707,8	20	508,6	10172	16	564	9024
Овощи закрытого грунта	0,5	46,0	2300	0,5	34,4	1720	0,5	33,7	1683

Хороший доход предприятию дает производство картофеля, площадь которого в 2020 г. снижается на 40 га в 2020 г. по сравнению с 2019 г. За счет значительного роста урожайности картофеля до 322 ц/га валовой сбор возрос до 114310 ц. Для производства овощей в открытом грунте выделено в 2020 г. 16 га, что меньше, чем в 2019 г. на 4 га. Валовой сбор снизился до 902418 за счет сокращения площади посева, хотя урожайность огурцов в хозяйстве рекордная. Для производства овощей в закрытом грунте предприятие располагает тепличным комплексом на площади 5000 м<sup>2</sup> (0,5 га). Валовой сбор по тепличным огурцам составил 1683 ц.

В настоящее время в рыночных условиях сельскохозяйственные товаропроизводители ориентированы на получение максимальной прибыли. Достижение данной цели возможно при максимально эффективном формировании и использовании материально-технической базы [1].

Состояние материально-технической базы ООО «Фат-Агро» находится на достаточно высоком уровне. Кроме собственного производства предприятие имеет возможность предоставлять услуги сельскохозяйственной техники, т.к. располагает широким спектром сельскохозяйственной техники: тракторы, комбайны, сеялки, сажалки, плуги и т.д. Оказание услуг такого рода приносит предприятию хороший доход [5].

Рассмотрим состояние материально-технических ресурсов в таблице 2.

Из данных таблицы видно, что в ООО «Фат-Агро» парк основных видов техники за данный анализируемый период пополняется. Так, количество тракторов разных марок и зерноуборочных комбайнов составило 20 шт. и 4 шт. соответственно. Количество машин и оборудования увеличилось на 4,1% и составило 25 шт. На 40% или 2 единицы увеличилось количество тракторных прицепов и на 1 единицу – грузовые автомобили.

Рассмотрим обеспеченность предприятия энергетическими ресурсами в таблице 3.

Как видно из таблицы 3, количество тракторов в ООО «Фат-Агро» за последние три года не изменилось и составило 20 штук. В 2020 г. на 100 га пашни приходилось 1,3 единицы, что на 35% меньше, чем в 2018 г. На 1 трактор увеличилась нагрузка пашни на 32,6% и составила 72,7 га, что связано с увеличением площади посева. Количество зерноуборочных комбайнов составило 4 шт. На 100 га посевов в 2020 г. приходилось 0,2 ед. Как и по тракторам, происходит увеличение нагрузки и по комбайнам в расчете на 1 единицу – 363,6 га.

Организационная структура предприятия является по принципу построения линейно-функциональной и сильно централизованной. Такая структура строится из взаимоподчиняемых подразделений по типу иерархической лестницы. Руководитель каждого подразделения имеет свои полномочия, чтобы управлять подчиненными, и сам он подчиняется высшему руководству организации.

Предприятие состоит из управляемой и управляющей систем. Эти системы выполняют интегральную функцию. Управляющая система охватывает управление производственной и хозяйствен-

ной деятельностью предприятия. Управляемая система осуществляется в процессе производства во всем его многообразии. Основу формирования структуры управления на предприятии образуют количество, содержание и взаимосвязь функций управления.

Таблица 2 – Парк основных видов техники в ООО «Фат-Агро», ед.

Наименование техники	Годы			2020 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	
Тракторы всех марок – всего, ед.	20	20	20	100,0
Машины и оборудование для обработки почвы	24	25	25	104,1
в т.ч.: плуги	5	6	7	140,0
бороны, культиваторы, машины для прополки	9	9	9	100,0
сеялки	8	8	7	87,5
разбрасыватели органических и минеральных удобрений	2	2	2	100,0
Сельскохозяйственные машины для обработки почвы и прочие машины для уборки урожая	10	11	11	110,0
в т.ч. машины сеноуборочные, прессы для соломы или сена, включая пресс-подборщики	1	1	1	100,0
Машины для уборки и первичной обработки картофеля	1	2	2	2 раза
Машины для уборки зерновых культур	8	8	8	100,0
из них: комбайны зерноуборочные	4	4	4	100,0
жатки (рядковые и волковые)	2	2	2	100,0
Тракторные прицепы	5	5	7	140,0
Автомобили грузовые	18	18	19	105,5
Дождевальные и поливальные машины и установки	8	8	8	100,0

Таблица 3 – Обеспеченность ООО «Фат-Агро» тракторами и комбайнами

Показатели	Годы			2020 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	
Количество тракторов, шт.	20	20	20	100,0
Приходится тракторов (физических) на 100 га пашни, шт.	2	1,7	1,3	65,0
Нагрузка пашни на трактор (физический), га	54,8	59,1	72,7	132,6
Количество комбайнов (зерноуборочных), шт.	4	4	4	100,0
Приходится комбайнов на 100 га посевов зерновых, шт.	0,3	0,3	0,2	66,6
Нагрузка посевов зерновых на 1 комбайн, га	274,3	295,6	363,6	132,5

Рассмотрим организационную структуру управления ООО «Фат-Агро» (рис. 1).

В организационной структуре ООО «Фат-Агро» имеются горизонтальные и вертикальные связи. Горизонтальные связи объединяют и координируют деятельность структурных подразделений одного уровня. Вертикальные связи представлены как связи руководства и подчинения. Данные связи делают предприятие более устойчивым при различных внешних и внутренних изменениях.

В анализируемом предприятии система планирования представлена следующими уровнями: стратегический план; дистрибуционный план; производственный план; план потребности в ресурсах; закупка и контроль над производственной деятельностью.

При разработке стратегического плана необходимо установить долгосрочную производственную программу. Указываются баланс мощностей и план территориального размещения производств по отделениям, принимается решение о включении новых видов продукции в программу.

К ключевым компонентам стратегии относятся: во-первых, концентрация маркетинговых усилий, что предусматривает стремление предприятия увеличить производство наиболее прибыльных сельскохозяйственных культур с целью повышения эффективности предприятия; во-вторых, активное применение современных технологий производства, маркетинга и реализации продукции, кото-

рые позволят сократить затраты, повысить качество и объемы продаж; в-третьих, ООО «Фат-Агро» инвестирует в новые технологии производства и маркетинга, которые позволят улучшить качество продукции при одновременном сокращении затрат. Инвестиции в развитие производства увеличатся вследствие сокращения издержек производимой предприятием продукции, что отразится на выполнении планов производственной деятельности.



Рис. 1. Существующая организационная структура ООО «Фат-Агро».

Для определения потребности в материальных ресурсах важна информация об имеющихся материальных ресурсах, незавершенном производстве, заказах на производство и поставку материалов.

Механизм системы производственного контроля включает:

- факторы производственной деятельности и наблюдение за ними;
- идентификацию производственных операций и фактов хозяйственной деятельности в документах;
- отнесение фактов производственной деятельности к тем периодам, в которых они имели место и т.д.

Контроль за качеством и безопасностью продукции на предприятии осуществляет лаборатория, оснащенная всем необходимым оборудованием.

На предприятии, для того чтобы оценить выполнение плановых показателей, необходимо провести путем их периодического сравнения с фактическими значениями с учетом заранее установленных контрольных точек. Выполнение плана оценивается на определенный период, причем в условиях меняющейся конъюнктуры рынка в процессе анализа и контроля выполнения плановых показателей может возникнуть необходимость корректировки системы планов. Корректировка некоторых показателей плана при изменении внешних и внутренних факторов дает возможность без изменения общей цели находить оптимальные пути их достижения. Это способствует более эффективному использованию материальных ресурсов и на этой основе повышению эффективности производства [4].

Нами был рассмотрен план и фактическое производство продукции на период с 2018 по 2020 гг. в ООО «Фат-Агро» (табл. 4).

Таблица 4 – Выполнение плана производства продукции, ц

Культуры	2018 г.				2019 г.				2020 г.			
	объем производства продукции, ц	план производства продукции, ц	% выполнения плана	степень риска и напряженности	объем производства продукции, ц	план производства продукции, ц	% выполнения плана	степень риска и напряженности	объем производства продукции, ц	план производства продукции, ц	% выполнения плана	степень риска и напряженности
Пшеница	13695,6	13462,7	101,7	низкий	13220	12625,1	104,7	низкий	4605,5	13072	111,7	низкий
Кукуруза	65093	64507	100,9	низкий	63160	57475,6	109,8	низкий	9048,7	83519,5	108,3	низкий
Картофель	124146	109620,9	113,2	низкий	112726,8	100439,5	112,2	низкий	114310	104136,4	109,7	низкий
Овощи открытого грунта	5707,8	5222,6	109,1	низкий	10172	8920,8	114,0	низкий	9024	7959,1	113,3	низкий
Овощи закрытого грунта	2300	2116	108,6	низкий	1720	1534,2	112,1	низкий	1683	1571,6	107,1	низкий

Как видно из таблицы, план производства по всем видам продукции в ООО «Фат-Агро» перевыполнен. В 2020 г. процент выполнения плана производства пшеницы составил 11,7, или 1533,5 ц. По кукурузе также отмечено перевыполнение плана на 8,3%, а по картофелю - на 9,7%. Преобладание фактических показателей над плановыми по овощам открытого и закрытого грунта составило 13,3% и 7,1% соответственно.

За анализируемый период в выполнении плана производства продукции наблюдается тенденция к снижению риска и напряженности, что свидетельствует о повышении уровня качества производственных планов.

### Заключение

На основе проведенного анализа следует отметить, что ООО «Фат-Агро» на данном этапе стабильно развивается, получает прибыль, расширяет круг своей деятельности в направлении увеличения сбыта ассортимента продукции, инвестирует в новые технологии производства и маркетинга. Все это позволит увеличить объем производства продукции, улучшить качество произведенной продукции.

### Список источников

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, 2020. - С. 296-299.
2. Баскаева, Р.У. Роль зернового хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности / Р.У. Баскаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. – Владикавказ, 2020. - С. 300-303.
3. Кагиров, З.Р. Пути увеличения и повышения эффективности производства зерна / З.Р. Кагиров, Р.У. Баскаева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. - Владикавказ, 2020. - С. 193-198.
4. Хугаева, Р.И. Резервы повышения эффективности отрасли растениеводства / Р.И. Хугаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. - Владикавказ, 2021. - С. 96-99.
5. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.

УДК 635.1/.8

## СОСТОЯНИЕ ОВОЩЕВОДСТВА В РСО–АЛАНИЯ

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

**Ключевые слова:** *овощеводство, открытый грунт, защищенный грунт, импорт овощей, инновации, гранты, эффективность производства овощей, продовольственная независимость, интенсификация овощеводства.*

**Введение.** Овощеводство играет важную роль в обеспечении населения страны витаминами и диетической продукцией. В настоящее время обеспечение продовольствием имеет важное стратегическое значение как для страны, так и региона, что требует всестороннего анализа мировых и региональных особенностей аграрных рынков.

В современных условиях рынок диктует свои условия, и конкурентоспособность продукции в данной ситуации определяется теми свойствами, которые, несомненно, представляют большой интерес для покупателя. Причиной снижения конкурентоспособности овощеводства, в частности, овощеводства защищенного грунта, является рост цен на тепло- и энергоресурсы, что способствует значительному росту себестоимости единицы продукции.

**Материалы и методы исследования.** Как показали исследования, для достижения продовольственной независимости страны доля импортной продукции не должна превышать 20% от об-

щего объема ее потребления. За анализируемый период этот показатель составил: в 2018 г. – 15,9%, 2019 г. – 15,3%, 2020 г. – 15,7%.

Согласно Доктрине продовольственной безопасности РФ от 21 января 2020 г., продовольственную независимость необходимо рассматривать как уровень самообеспечения, рассчитываемый как отношение объема отечественного производства сельскохозяйственной продукции к объему внутреннего потребления и имеющий пороговые значения, выраженное в процентах [1]. Исходя из этого, пороговые значения по овощам должны составлять не менее 90%.

Низкий уровень производства овощной продукции свидетельствует о том, что данная отрасль развивается в основном по инерционному варианту, делая акцент на импорт, что препятствует решению продовольственной проблемы в области снабжения населения овощами отечественного производства.

В развитии овощеводства необходим инновационный путь развития, которому характерны специализация и концентрация его в крупных сельскохозяйственных предприятиях, внедрение достижений научно-технического прогресса, широкое привлечение в данную отрасль инвестиций, увеличение государственной поддержки, а также совершенствование материально-технической базы отрасли [8].

Одним из основных условий повышения объема производства овощей, несомненно, является интенсификация овощеводства, включающая активное применение технологий, освоение севооборотов, рациональное применение минеральных удобрений и средств защиты растений, использование в производство высокоурожайных, приспособленных к природно-экономическим условиям сортов и гибридов овощных культур [5].

Развитие овощеводства защищенного грунта невозможно представить без строительства новых и реконструкции и технического переоснащения старых теплиц. Как установлено, в последнее время средний возраст старых теплиц составляет более 30 лет, а их физический износ – 60-80 и более процентов. Строительство более совершенных теплиц способствует обеспечению энергоснабжения, применению современных технологий выращивания овощных культур, что обеспечит рост урожайности и повышение качества продукции [7].

Для повышения эффективности овощеводства также большое значение имеет создание агропромышленных формирований. Здесь в едином технологическом процессе соединены производство, хранение, переработка и реализация овощной продукции. Это позволит рационально использовать всю произведенную продукцию, обеспечить минимальные потери урожая и сохранить качество продукции.

Круглогодичное обеспечение населения региона отечественной овощной продукцией является важной народно-хозяйственной задачей, в связи с чем нарастает необходимость выявления перспектив и разработки приоритетных направлений развития овощного рынка в РСО–Алания, что является весьма актуальным.

Овощной подкомплекс РСО–Алания играет важную роль в обеспечении населения овощами и продуктами их переработки. Республика располагает благоприятными природно-экономическими условиями для производства овощей открытого и закрытого грунта.

В настоящее время развитие овощеводства в РСО–Алания происходит медленными темпами, а овощепродуктовый подкомплекс не в состоянии решить проблему обеспечения населения овощами в свежем и переработанном виде в необходимом объеме. Это, несомненно, способствует насыщению рынка завозными дорогими овощами из-за рубежа, зачастую несоответствующего качества. В связи с этим необходима разработка мер по повышению эффективности производства овощей в республике. Необеспеченность внутреннего рынка республики овощами способствует заполнению его импортной продукцией [6].

Развитие овощеводства должно осуществляться по инновационному пути, который предусматривает специализацию и концентрацию его в крупных хозяйствах, активное использование достижений научно-технического прогресса, стимулирование привлечения инвестиций в отрасль, достаточную государственную поддержку, совершенствование материально-технической базы, внедрение интенсивных ресурсосберегающих технологий производства продукции.

В настоящее время в связи с неблагоприятными экономическими условиями в стране потребление населением основных видов продуктов питания, в т.ч. овощей, снижается в связи с падением реальных доходов населения. Постоянный рост цен на ГСМ, энергоносители, высокая инфляция, повышение налогов вынуждают сельскохозяйственных товаропроизводителей повышать цены на продукцию, что способствует сокращению спроса на производимую продукцию.



Благодаря политике импортозамещения в Российской Федерации наблюдается положительная динамика в объемах производства как по овощам, так и по другим видам продукции. Однако без должной государственной поддержки аграрный сектор страны самостоятельно не способен достичь желаемых результатов.

**Результаты исследования.** Согласно данным ФГБУ «Центр Агроаналитики», на конец 2021 г. в РСО–Алания объем производства овощей составил 17,1 тыс.тонн, что на 0,2 тыс.тонн меньше, чем в 2020 г. Средняя урожайность за 2021 г. составила 207,5 ц/га, а изменение урожайности по отношению к 2020 г. составило 58,1 ц/га [4].

Рейтинг субъектов СКФО по сбору овощей представлен следующим образом (рис. 1).

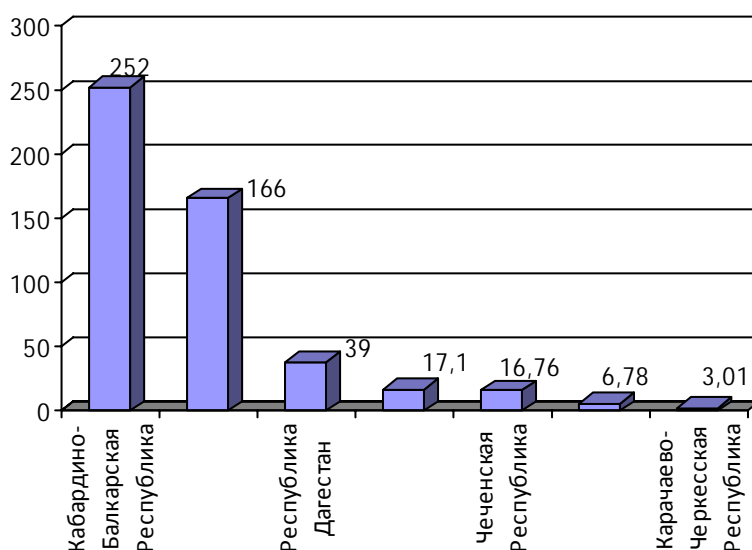


Рис. 1. Рейтинг субъектов СКФО по сбору овощей.

Лидером по сбору овощей является Кабардино-Балкарская Республика – 252 тыс.тонн. Ставропольский край уступает Кабардино-Балкарской Республике на 86 тыс.тонн (166 тыс.тонн). Республика Дагестан обеспечила сбор овощей в количестве 39 тыс.тонн. РСО–Алания занимает четвертую строку рейтинга по сбору овощей – 17,10 тыс.тонн.

Овощеводство в РСО–Алания хотя и динамично развивается, но темпы роста невысоки (табл. 1).

Таблица 1 – Производство овощей в РСО–Алания по категориям хозяйств

Годы	В хозяйствах всех категорий	В том числе:					
		хозяйства населения, тыс.тонн	доля в общем объеме производства, %	сельскохозяйственные организации, тыс.тонн	доля в общем объеме производства, %	КФХ, тыс.тонн	доля в общем объеме производства, %
2018	28,4	11,7	41,2	11,5	405	5,2	18,3
2019	30,9	14,0	45,3	7,9	25,5	9,0	29,1
2020	30,8	13,2	42,8	7,5	24,3	10,1	32,8
Итого:	90,1	38,9	43,1	26,9	29,8	24,3	26,9

Как видно из таблицы, производство овощей в хозяйствах всех категорий в республике за 2018–2020 гг. составило 90,1 тыс.тонн, в т.ч. на долю хозяйств населения приходится основная часть продукции – 43,1%, или 38,9 тыс.тонн. За анализируемый период в сельскохозяйственных предприятиях было произведено 26,9 тыс.тонн, или 29,8% от общего объема производства. Доля крестьянско-фермерских хозяйств в общем объеме производства овощей в динамике снижается по сравнению с сельскохозяйственными организациями на 2,9%.

Являясь источником растительных продуктов, овощеводство имеет важное значение в обеспечении сбалансированного питания людей. Низкая энергетическая ценность овощей делает их осо-

бенно необходимыми для сбалансированного питания. В суточном рационе человека овощи должны составлять не менее 20-25%.

Рассмотрим производство овощей на душу населения в РСО–Алания за 2018–2020 гг. в таблице 2.

Таблица 2 – Производство овощей на душу населения в РСО–Алания

Годы	Производство овощей в хозяйствах всех категорий, тыс. тонн	Численность населения, тыс. чел.	Производство овощей на душу населения, кг
2018	28,4	701765	40
2019	30,9	699253	40
2020	30,8	696637	40

Как показывают расчеты, население РСО–Алания практически не обеспечено овощами собственного производства. При снижающейся численности населения производство овощей на душу населения за последние три года составило всего 40 кг при норме потребления 126 кг. Естественно, потребность покрывается завозной продукцией, хоть и не полностью.

В РСО–Алания разработана и функционирует «Программа развития овощеводства закрытого грунта», благодаря которой из республиканского бюджета было выделено около 20 млн. рублей.

Для развития овощеводства закрытого грунта малым формам хозяйствования из средств республиканского бюджета РСО–Алания на реализацию мероприятий Государственной программы РСО–Алания «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014–2025 гг.» предоставляются гранты, размер которых составляет 900 тыс.руб. [2].

Грант предоставляется на следующие цели:

- приобретение металлической конструкции теплицы;
- приобретение светопрозрачного покрытия;
- приобретение оборудования для системы отопления теплицы.

Следует учесть, что площадь теплицы должна быть не менее 380 м<sup>2</sup>.

Республиканская программа развития овощеводства закрытого грунта дает фермерам возможность расширить свое производство. По данной программе 33 предпринимателя получили гранты. Грантополучатели внесли существенный вклад в насыщение рынка местной продукцией [3].

Производством овощей эффективно занимается ООО «Фат-Агро». Овощи производятся как в открытом грунте (в среднем 18 га), так и закрытом грунте (500 м<sup>2</sup>) (табл. 3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства овощей в ООО «Фат-Агро» РСО–Алания

Показатели	Годы			2020 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	
1	2	3	4	5
Площадь посева, га:				
- овощи открытого грунта	18	20	16	88,8
- овощи закрытого грунта	0,5	0,5	0,5	100,0
Урожайность, ц/га:				
- овощи открытого грунта	317,1	508,6	564,0	177,8
- овощи закрытого грунта	46	34	33,7	73,2
Объем производства продукции, ц:				
- овощи открытого грунта	5707,8	10172	9024	158,0
- овощи закрытого грунта	2300	1720	1683	73,1
Затраты труда, тыс. чел.-час				
- овощи открытого грунта	17,0	25,0	19,8	116,4
- овощи закрытого грунта	7,3	5,3	5,7	78,0
Выручка, тыс.руб.:				
- овощи открытого грунта	14320	12204	14706	102,6
- овощи закрытого грунта	25719	16962	20587	80,0

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.:				
- овощи открытого грунта	4789	10680	10387	2 раза
- овощи закрытого грунта	17601	13064	19533	110,9
Прибыль, тыс.руб.:				
- овощи открытого грунта	9531	1534	4319	45,3
- овощи закрытого грунта	8118	3898	1054	12,9
Уровень рентабельности, %:				
- овощи открытого грунта	199,0	14,3	41,5	20,8
- овощи закрытого грунта	46,1	29,8	5,4	11,7

Предприятием достигнут высокий уровень урожайности в открытом грунте, особенно в 2020 г. – 564 ц/га. Несмотря на сокращение площади посева до 16 га объем производства овощей возрос за счет повышения урожайности на 58% и составил 9024 ц. По закрытому грунту происходит сокращение валовых сборов овощей по причине снижения урожайности до 33,7 ц/га. Выручка от реализации продукции в 2020 г. составила 35293 тыс.руб., в т.ч. овощи открытого грунта – 14706 тыс.руб.; овощи закрытого грунта – 20587 тыс.руб. Наибольшая прибыль была получена в 2018 г. по овощам открытого грунта – 9531 тыс.руб., однако происходит резкое ее снижение на 54,7%. По закрытому грунту прибыль также была выше последующих лет и составила 8118 тыс.руб.

### Заключение

Предприятие располагает всеми необходимыми ресурсами для наращивания объемов производства овощей, которые занимают значительный удельный вес во всей произведенной продукции. Овощеводство является важной подотраслью сельского хозяйства, которая способствует улучшению экономических результатов всего сельскохозяйственного производства. Высокая социальная значимость и экономическая целесообразность производства овощной продукции обусловили ускоренное развитие овощеводства как в стране, так и в регионе. Превращение овощеводства в одну из основных отраслей сельского хозяйства, базирующейся на развитой материально-технической базе, активном использовании достижений науки, является предметом особой заботы со стороны государства. Полноценное снабжение населения овощной продукцией рассматривается государством как необходимое условие повышения благосостояния нации.

### Список источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации».
2. Государственная программа Республики Северная Осетия–Алания «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2014–2025 годы (утв. постановлением Правительства Республики Северная Осетия–Алания от 28 октября 2013 г. № 392).
3. Постановление Правительства Республики Северная Осетия–Алания от 02.04.2019 № 118 «Об утверждении правил предоставления грантовой поддержки на развитие овощеводства закрытого грунта в малых формах хозяйствования».
4. Еженедельный мониторинг состояния АПК на 30.12.2021 г. – Владикавказ: ФГБУ «Центр Агроаналитики», 2021.
5. Баскаева, Р.У. Особенности и состояние овощеводства / Р.У. Баскаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. - Владикавказ, 2021. - С. 82-85.
6. Цхурбаева, Ф.Х. Основные меры государственной поддержки сельскохозяйственного производства в РСО–Алания / Ф.Х. Кудзаева, К.Х. Кудзаев, Т.К. Кудзаева // Экономика и предпринимательство, № 3, 2018. - 325-330.
7. Проблемы и перспективы развития ценовой политики на примере АПК Рязанской области / А. Ю. Гусев, Б. Н. Хосиев, С. И. Шкапенков, И. В. Харчева // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2016. – № 2. – С. 166-173. – EDN TYRUFUX.
8. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.

УДК 631.131

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ФАГ-АГРО» РСО–АЛАНИЯ)

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

**Ключевые слова:** урожайность, себестоимость, производительность труда, прибыль, уровень рентабельности, экономическая эффективность.

**Введение.** Растениеводство является отраслью, для развития которой нет особой потребности в большом стартовом капитале, и в связи с этим средства направляются на достижение высоких результатов. Отрасль растениеводства требует особого подхода при организации производства, что связано с рядом факторов, которые влияют на результат производства. Однако, с внедрением современных технологий выращивания растениеводческой продукции сельскохозяйственными товаропроизводителями достигаются высокие показатели урожайности и качества продукции.

На экономическую эффективность сельскохозяйственного производства большое влияние оказывают разнообразные факторы. Она выражается через ее критерии и показатели. Критерием эффективности в сельскохозяйственном производстве считается выход продукции с единицы земельной площади при наименьших затратах труда и средств [2].

**Материалы и методы исследования.** Для того, чтобы повысить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства, устанавливают и используют систему натуральных и стоимостных показателей. К исходным показателям относятся натуральные – урожайность сельскохозяйственных культур. Следует отметить, что приводимые натуральные показатели не в полной мере отображают достигнутую эффективность. Поэтому для выявления экономической эффективности необходимо учитывать совокупные затраты труда, которые обеспечивают получение данного уровня урожайности сельскохозяйственных культур. Как известно, один и тот же уровень урожайности можно достичь при различных затратах труда и средств. Следует учесть и то, что при одинаковом уровне урожайности может наблюдаться некоторое различие в качестве продукции, что оказывает влияние на эффективность производства [3].

Уровень экономической эффективности обычно подразделяют на две группы. Первая группа характеризует степень использования ресурсов и включает такие показатели, как землеотдача, фондотдача, производительность труда и т.д. Во второй группе отражаются потребительские текущие производственные затраты и включают себестоимость, затраты труда, прибыльность и рентабельность [4].

**Результаты исследования.** Факторы, которые оказывают влияние на эффективность сельскохозяйственного производства, разнообразны. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства определяется двумя группами факторов: внешние и внутренние. Внешние факторы, к которым относятся ценообразование, налогообложение, кредитование и др. не зависят от хозяйственной деятельности предприятия. Внутренние же факторы включают урожайность сельскохозяйственных культур, себестоимость продукции, технологию и организацию производства [5].

Рассмотрим показатели экономической эффективности производства сельскохозяйственных культур в таблице 1.

Экономическую эффективность производства продукции характеризуют такие показатели, как урожайность, себестоимость единицы продукции и затраты труда в расчете на 1 ц продукции в чел.-час. Как показывают данные таблицы, уровень урожайности сельскохозяйственных культур колеблется по годам, но находится на достаточно высоком уровне. Так, по пшенице в 2020 г. урожайность по сравнению с 2018 г. возросла на 10,4% и составила 74,9 ц/га. По кукурузе на зерно наблюдается снижение урожайности в 2020 г. по сравнению с 2019 г. на 37,1 ц/га, что связано с плохими погодными условиями.

Высокий уровень урожайности наблюдается и по картофелю. Однако также происходит снижение урожайности в 2020 г. по сравнению с 2018 г. на 54,2 ц/га. Высокая урожайность отмечена также по овощам открытого грунта. Максимальный уровень урожайности зафиксирован в 2020 г. по огурцам – 564 ц/га. Производством огурцов занимаются и в защищенном грунте, урожайность их состав-

вила в 2020 г. 33,7 ц/м<sup>2</sup>. Достижению высокого уровня урожайности способствует внедрение современных интенсивных технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Таблица 1 – Экономическая эффективность производства продукции в ООО «Фат-Агро»

Наименование сельскохозяйственных культур	Урожайность, ц/га			Себестоимость, 1 ц/руб.			Затраты труда на 1 ц, чел./час		
	2018г.	2019г.	2020г.	2018г.	2019г.	2020г.	2018г.	2019г.	2020г.
Пшеница	67,8	66,1	74,9	593,80	885,06	913,0	0,2	0,2	0,3
Кукуруза на зерно	119	139,6	101,5	556,70	733,36	710,71	0,3	0,2	0,4
Картофель	376,2	311,4	322,0	833,87	1071,82	1184,78	2,1	1,5	1,7
Овощи открытого грунта	317,1	508,6	564,0	709,71	1013,57	1009,42	3,0	2,5	2,2
Овощи защищенного грунта	46,0	34,4	33,7	7645,96	7923,21	10365,62	3,2	3,1	2,4

В связи с постоянно растущими ценами на основные материалы происходит рост себестоимости 1 ц продукции. По всем производимым сельскохозяйственным культурам такая тенденция наблюдается. По зерновым культурам в 2020 г. по сравнению с 2018 г. возросла по пшенице – 319,2 руб., кукурузе – 154,01 руб. На 350,91 руб. возросла себестоимость 1 ц картофеля за тот же период. Затраты на производство овощей в расчете на 1 ц возросли в открытом грунте на 350,91 руб., а защищенном грунте – в 1,3 раза, или 2739,66 руб.

Затраты труда в расчете на 1 ц продукции также за анализируемый период повысились по зерновым культурам: пшенице – на 0,1 чел.-час, кукурузе – 0,1 чел.-час. По другим культурам этот показатель снизился: по картофелю – на 0,4 чел.-час, овощам открытого грунта – 0,8 чел.-час, овощам защищенного грунта – 0,9 чел.-час.

Важное значение имеет себестоимость продукции. Себестоимость представляет собой совокупность всех расходов предприятия и определяет качество и эффективность производства.

Предприятия, которые осуществляют свою деятельность в сфере производства или оказания услуг, отличаются технологическим устройством. В этой связи большое значение имеет структура себестоимости 1 ц продукции, которая приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика структуры затрат на производство 1 ц кукурузы на зерно в ООО «Фат-Агро»

Статьи затрат	Годы					
	2018		2019		2020	
	сумма, руб.	в % к итогу	сумма, руб.	в % к итогу	сумма, руб.	в % к итогу
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	124,1	22,3	159,1	21,7	143,5	20,2
Семена и посадочный материал	126,9	22,8	168,6	23,0	175,5	24,7
Минеральные удобрения	136,6	24,0	157,6	21,5	163,9	23,0
Химические средства защиты	69,7	12,4	75,7	10,3	83,4	11,7
Содержание основных средств	102,9	18,5	172,3	23,5	144,9	20,4
Затраты всего	556,7	100	733,36	100	710,71	100

В структуре себестоимости 1 ц кукурузы на зерно как основной возделываемой зерновой культуры наибольший удельный вес приходится на статью затрат «Семена и посадочный материал» - 24,7%, или 175,5 руб. Значительный удельный вес занимают минеральные удобрения, стоимость

которых постоянно повышается – 24,7%, или 163,4 руб. Затраты на оплату труда с отчислениями составили 20,2%, или 143,5 руб., что на 2,1% меньше, чем в 2018 г. Содержание основных средств обходится в 144,9 руб., или 20,4%, а химические средства защиты растений – 11,7%, или 83,4 руб.

Производительность труда представляет собой показатель, который характеризует результативность труда, измеряется количеством выпущенной работником продукции за единицу времени. Рост производительности труда обусловлен экономией затрат труда на изготовление единицы продукции. Любой труд должен быть эффективным, поэтому очень важно оценивать производительность труда как фактор эффективности производства.

Показатели, характеризующие производительность труда, приведем в таблице 3.

Таблица 3 – Производительность труда на производстве продукции в ООО «Фат-Агро»

Показатели	Годы			2020 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	
Стоимость валовой продукции отрасли (по себестоимости), тыс.руб.	164559	220459	239426	141,2
Произведено валовой продукции на 1 работника, тыс.руб.	1104,4	1198,1	1227,8	111,1
Отработано всего тыс. чел.-час.	267	266,9	297,6	111,4
Произведено валовой продукции в расчете на 1 чел.-час	616,3	825,9	804,5	130,5
Среднегодовая численность работников – всего, чел.	149	184	195	130,8
Фонд оплаты труда – всего, тыс.руб.	23142	27025	28602	123,5
Среднегодовая оплата 1 работника, тыс.руб.	155,3	146,8	146,6	94,3
Оплата 1 чел.-час – всего, тыс.руб.	86,6	101,2	96,1	110,9

Как видно из таблицы, почти все показатели производительности труда имеют тенденцию к увеличению. На 41,2% возросла стоимость валовой продукции, что связано с увеличением объема производства продукции, а также затратами на его производство. На 1 работника произведено валовой продукции в 2020 г. на 11,1% больше и составляет 1227,8 тыс.руб., а на 1 чел.-час – на 30,5%, или 188,2 тыс.руб. больше, чем в 2018 г. С увеличением среднегодовой численности работников возрос и фонд оплаты труда на 23,5%, или 5460 тыс.руб. Оплата 1 чел.-часа возросла на 10,9%, а среднегодовая оплата 1 работника снизилась на 5,7% и составила 146,6 тыс.руб.

Эффективность представляет собой результативность производства, отношение результата к соответствующим единицам используемого фактора, ресурса. Она характеризует связь между количеством единиц ресурсов, применяемых в процессе производства и получаемым в результате количеством какого-либо потребного продукта.

Экономическая эффективность характеризуется системой натуральных и стоимостных показателей (табл. 4).

Расчет эффективности производства и реализации продукции показал, что предприятие за весь исследуемый период является рентабельным [6]. Отмечается увеличение выручки в целом по предприятию на 34,2%, или 78739 тыс.руб. Наибольший доход предприятие получило от реализации кукурузы на зерно (66700 ц), прибыль которой составила 34794 тыс.руб. при цене реализации 1431,37 руб., а уровень рентабельности – 41,0%. По величине дохода на втором месте стоит картофель, прибыль которого составила 25920 тыс.руб., в т.ч. реализация осуществлялась и семенного картофеля. Средняя реализационная цена 1 ц картофеля семенного оригинального составила 4722 руб., а семенного элитного – 2062,44 руб. От реализации овощей прибыль составила 5373 тыс.руб., из них на открытый грунт приходится 80,3%, или 4319 тыс.руб., а защищенный грунт – 19,7%, или 1054 тыс.руб.

Итого по предприятию размер прибыли возрос на 16,0%, или 9546 тыс.руб. С увеличением объема производства и реализации продукции растут и затраты. Полная себестоимость реализованной продукции возросла в динамике на 40,6%, или 69193 тыс.руб., а рост выручки составил 34,2%, или 78739 тыс.руб.

Таблица 4 – Эффективность производства и реализации продукции в ООО «Фат-Агро»

Вид продукции	2018 год					2019 год					2020 год							
	реализовано	количество, ц	выручка, тыс.руб.	полная себестоимость, тыс.руб.	прибыль (убыток), тыс.руб.	рентабельность, %	реализовано	количество, ц	выручка, тыс.руб.	полная себестоимость, тыс.руб.	прибыль (убыток), тыс.руб.	рентабельность, %	реализовано	количество, ц	выручка, тыс.руб.	полная себестоимость, тыс.руб.	прибыль (убыток), тыс.руб.	рентабельность, %
Пшеница		13070	11840	7764	4076	52,4		14907	17291	13417	3874	28,9		9192	12605	9686	2719	28,0
Кукуруза на зерно		65650	65625	36547	29078	79,5		51337	64711	41070	23641	57,5		83573	119624	84830	34794	41,0
Картофель		57099	112189	103532	8657	8,3		93464	176018	14228	33790	23,7		66700	140910	114990	25920	22,5
Овощи открытого грунта		5838	14320	4789	9531	199,0		7645	12214	10680	1534	14,3		9296	14706	10387	4319	41,6
Овощи защищенного грунта		2302	25719	17601	81818	46,1		1719	16962	13064	3898	29,8		1683	20587	19533	1054	5,4
Итого по предприятию		-	229693	170233	59460	34,9		-	287196	220459	66737	30,3		-	308432	239426	69006	28,8

### Заключение

Эффективность предприятия можно рассматривать как производство товара или услуги с наименьшими затратами труда и средств. Выражается она в его способности производить максимальный объем продукции высокого качества с наименьшими затратами, а реализацию продукции осуществлять с минимальными издержками. Экономическая эффективность зависит от того, насколько производимая продукция соответствует требованиям рынка, а также запросам потребителей.

### Список источников

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, 2020. - С. 296-299.
2. Баскаева, Р.У. Основные направления инновационного развития производства зерна / Р.У. Баскаева // Достижения науки - сельскому хозяйству. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). – Владикавказ, 2017. - С. 22-26.
3. Баскаева, Р.У. Приоритетные направления ресурсообеспеченности зернового хозяйства / Р.У. Баскаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. - Владикавказ, 2021. - С. 85-89.
4. Ежова, Д.С. Факторы, влияющие на эффективность деятельности растениеводства / Д.С. Ежова, Р.И. Хугаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ, 2020. - С. 189-191.
5. Цуциев, О. Организационно-экономический механизм развития кукурузоводства / О.Цуциев, Р.У. Баскаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ, 2018. - С. 90-92.
6. Хосиев, Б. Н. Совершенствование бюджетирования в цветоводстве / Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. – № 5. – С. 61-67.

УДК 338.43

## ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЮ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

**Тлатова Л.Х.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, организация производства, управление, технологии, производственный процесс.

**Введение.** Элементы производственного процесса в сельском хозяйстве включают:

- период производства продукции или производственный период;
- период проведения сельскохозяйственных работ или рабочий период;
- непосредственные работы или рабочие процессы;
- технологические операции;
- приемы и действия или движения.

**Материалы и методы исследования.** Основываясь на результатах системного анализа функционирования организаций, нами были выделены и систематизированы две группы специфических особенностей сельскохозяйственного производства, которые влияют на оценку их экономической эффективности. Это производственно-технологические особенности, вытекающие из специфики самого производственного процесса в сельском хозяйстве и рыночно-конъюнктурные, связанные с особенностями ведения бизнеса [1].

Как показывает опыт развития аграрных отношений в разных странах, сельское хозяйство развивается по общим для всех отраслей экономическим законам. Процесс развития совпадает с общими процессами, являясь составной частью общественного производства. Однако производственные процессы в сельском хозяйстве имеют свои присущие только этой отрасли специфические особенности.

Структура производственных процессов в сельском хозяйстве представлена нами на рисунке 1.



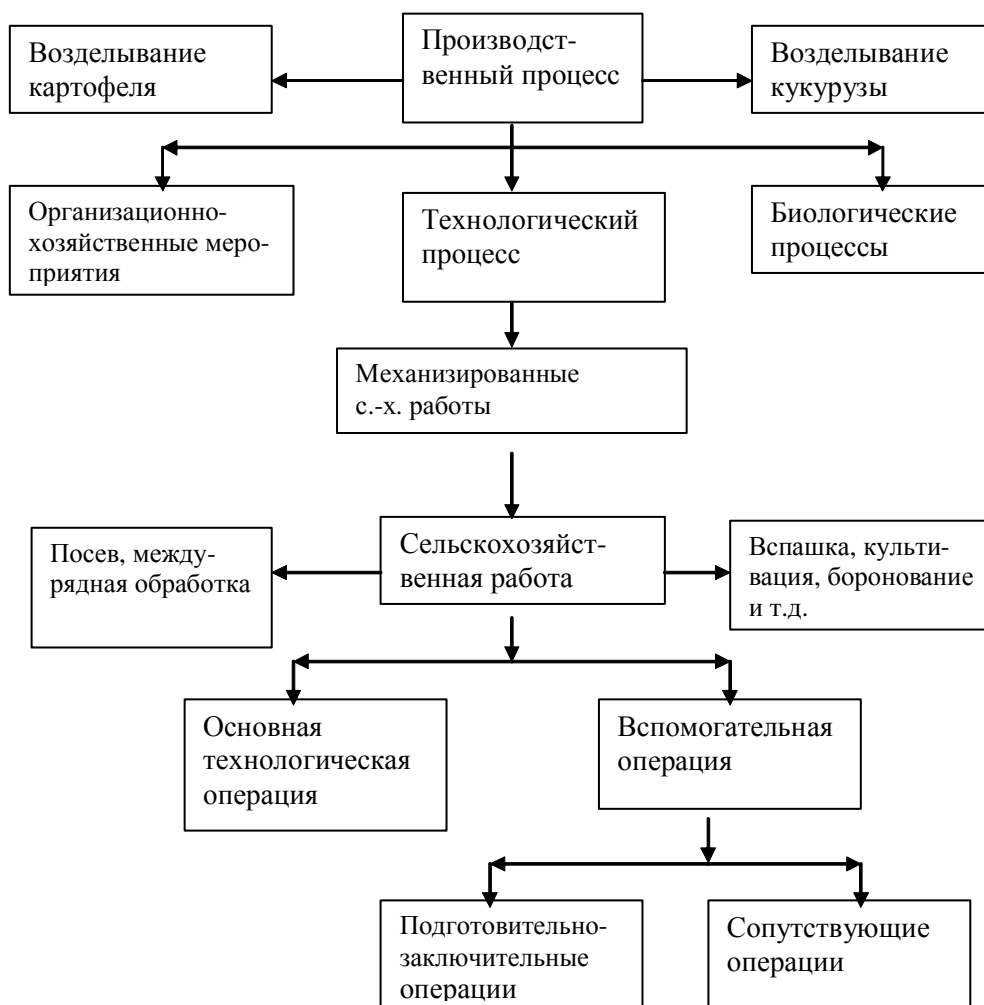


Рис. 1. Структура производственных процессов в сельском хозяйстве.

**Результаты исследований.** В процессе изучения проблемы мы пришли к следующим результатам. Производственно-технологические особенности производственных процессов в АПК предопределены спецификой самого сельского хозяйства [7].

Первая особенность касается тесной связи естественного и экономического процессов. Известно, что труд здесь направлен на применение в производстве сил природы и жизненных функций растений и животных. Они в свою очередь подчиняются биологическим законам [5].

Вторая особенность связана с тем, что в отличие от других отраслей народного хозяйства земля в сельском хозяйстве выступает в качестве главного средства производства. Она не может быть заменена другими средствами производства. При правильном ее использовании плодородие земли не только не снижается, а даже может улучшаться. Плодородие земельных участков, их местоположение, климатические условия оказывают решающее влияние на размещение, специализацию производства и в целом на результаты деятельности предприятия.

Условия хозяйственной деятельности могут сильно различаться по зонам и даже по районам. Поэтому третьей особенностью производственных процессов в сельском хозяйстве является большая зависимость от зоны производственной деятельности, вследствие чего возникло понятие зональной специализации [4].

Производственные процессы в сельском хозяйстве основываются на взаимодействии технологических и естественно-биологических процессов.

Требования, предъявляемые к технике и технологиям, а также ритмичность производственного цикла в сельском хозяйстве вытекает как раз из этого взаимодействия.

Исследуя производственно-технологические особенности, мы выявили их прямую связь и влияние на организацию и управление производством в сельском хозяйстве, которые также имеют свою специфику.

1. Процесс производства в сельском хозяйстве осуществляется на огромной территории РФ, что сказывается на особенных подходах к производственным ресурсам, в первую очередь растениеводческого применения. Одни средства производства отличаются мобильностью, в то время как земельные ресурсы отличаются постоянством места. Большой разброс производственных подразделений, производственных процессов накладывает отпечаток на их самостоятельность. Производственные подразделения в связи с этим могут принимать решения по текущим вопросам, смене специализации и многим другим.

2. Ярко выраженная сезонность – это еще одна важнейшая особенность сельскохозяйственного производства. Сочетанное пиковых периодов, таких как посевной и уборочный период с периодами относительного спада рабочих процессов, что связано с несовпадением рабочего периода, когда происходит воздействие человеческого труда, и периода производства, большую часть которого работает сама природа или естественные факторы. В так называемые пиковые периоды требуется особая концентрация техники и рабочей силы. Вместе с тем возникает проблема рациональности загрузки техники и работников, занятых в производственном процессе, что влияет на процессы диверсификации видов деятельности в рамках сельскохозяйственного предприятия.

3. Под влиянием почвенно-климатических факторов и условий производство в сельском хозяйстве нестабильно. Это усложняет возможности сбалансировать объемы производства и потребности рынка во времени и пространстве, вследствие чего нестабильно и финансовое положение предприятий.

4. В земледелии, как и в целом в сельском хозяйстве, нет постоянного выхода готовой продукции как в других отраслях экономики. Существует временной разрыв между затратами труда и его результатами, поэтому на сельскохозяйственных предприятиях возникает проблема оплаты труда и покрытия других текущих расходов, которая состоит как в поиске источников их покрытия, так и в увязке оплаты труда с конечными результатами производства.

5. В сельском хозяйстве часть производимой продукции потребляется самим предприятием в натуральной форме с целью формирования фондов воспроизводства. Это корма, семена, органические удобрения, приплод животных и т.д., в связи с этим одной из важнейших управленческих задач является рациональное распределение произведенной продукции, определение товарности производства, при этом в каждом хозяйстве необходимо иметь резервные (страховые) фонды, которые были бы способны поддержать нормальный воспроизводственный процесс.

6. Сельское хозяйство не может эффективно функционировать в отрыве от других предприятий и организаций различных сфер деятельности. Поэтому вопросы кооперации стоят особенно остро. В сельском хозяйстве продукция, которая производится, скоропортящаяся и малотранспортабельная. Такая ее особенность накладывает свой отпечаток на условия ее хранения, переработки, транспортировки и реализации. Это должны быть особые условия.

7. То, что сельское хозяйство не входит в систему крупных монопольных образований, негативно отражается на экономике как отрасли в целом, так и отдельных ее подотраслей и частей производства. Поэтому на нее оказывают отрицательное влияние конкуренция со стороны обслуживающих и перерабатывающих организаций, в связи с чем большинство сельскохозяйственных товаропроизводителей не способны оказывать влияние на цену своей продукции [2].

В отличие от большинства секторов экономики сельское хозяйство отличается ценовой неэластичностью спроса на сельскохозяйственную продукцию. Это в значительной степени ухудшает финансовые условия развития отрасли.

Еще одна специфическая рыночно-конъюнктурная особенность заключается в том, что при увеличении спроса на какую-либо продукцию здесь нет возможности сразу нарастить производство этого вида продукции. Это связано с рядом ограничений для роста объемов сельскохозяйственного производства. К примеру, даже с увеличением объемов инвестиций естественная ограниченность земельных угодий не позволяет увеличить площадь обрабатываемых земель. Длительность периода выращивания животных не позволяет существенно наращивать поголовье скота в короткие сроки [9]. А на развитие многолетних насаждений, садов, необходимо около пяти лет, виноградника не менее трех [4].

### Заключение

Таким образом, сельское хозяйство имеет свою специфику. Она заключается не только в особенностях производственных процессов в отраслях, но и в его социальных и организационных условиях. Специфика также касается видов поселений, развития их инфраструктуры, образа жизни жителей сельской местности и возможностей внедрения в жизнь достижений современной цивилизации.

**Список источников**

1. Кулумбекова, Б. Т. Перспективные направления развития агробизнеса РСО–А [Текст]. / Б. Т. Кулумбекова, Л. Х. Тлатова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». - 2021. - Вып.58, Ч.2. - С. 248-250.
2. Организация производства и управление предприятием: учебник / О.Г. Туровец, В.Н. Родионова, В.Н. Попов [и др.]; под ред. О.Г. Туровец. - 3-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 506 с.
3. Тлатова, Л. Х. Проблемы и перспективы развития предпринимательства в РСО–А [Текст]. / Л. Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции 10-11 июня. - 2021, Ч.2. - С. 99-101.
4. Тлатова, Л.Х. Инвестиционные механизмы осуществления целевых программ в региональном АПК. Тлатова Л.Х., Донская Н.П., Хугаева Р.И. Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 330-334.
5. Тлатова, Л.Х. Состояние и развитие предпринимательства в сфере АПК региона / Л.Х. Тлатова // В сборнике: перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й международной научно-практической конференции. 2020. С. 306-309.
6. Тлатова, Л.Х., Рациональное использование земельных ресурсов - важнейший фактор интенсификации сельского хозяйства. / Тлатова Л.Х., Хугаева Р.И. // В сборнике: Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 367-370.
7. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.
8. Хосиев, Б. Н. Некоторые аспекты внутреннего контроля учета животных на выращивании и откорме / Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2017. – № 2. – С. 44-59.

УДК 338.43

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ К КАЧЕСТВУ  
ОСНОВНЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

**Тлатова Л.Х.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *бизнес-процессы, сельское хозяйство, организация производства, служба качества.*

**Введение.** Конкурентоспособное сельское хозяйство должно основываться на автоматизированных, интенсивных, инновационных технологиях, при условии качественного их исполнения. Это является стратегическим направлением развития техники и технологии, основанных на автоматизации и механизации производственных процессов в основных отраслях сельского хозяйства.

**Материалы и методы исследования.** Исследования и анализ показали актуальность создания и внедрения системы управления качеством в ООО «Кадгарон-Агро», поскольку в этой сфере на предприятии существуют серьезные проблемы. Нами выявлено, что отсутствует системный подход к решению проблем повышения качества производственных процессов. Эффективность применяемой модели соответствия качества недостаточно эффективна. Качество производимой продукции также требует повышения. Происходит рост затрат на производство [1].

Эти проблемы могут в дальнейшем поставить под угрозу весь процесс производства продукции, а в итоге всю хозяйственную деятельность предприятия. В связи с этим дальнейшее развитие предприятия предполагает, на наш взгляд, создание и внедрение действенной системы управления качеством. Для этого предприятию необходимо принять ряд мер по совершенствованию системы управления, предполагающей наличие точной, выверенной организационной структуры, определенных должностных обязанностей его работников, налаженных процедур и процессов, которые в перспективе смогут создать оптимальные условия для обеспечения качества всего производственного процесса [3].

Основные цели деятельности нашего объекта исследования направлены на получение высокой урожайности, высокого качества продукции, стабильной работы всех отделов для достижения намеченных стратегических целей.

Для создания службы качества на предприятии необходимо внести изменения в управленческий аппарат. Руководителем службы надо назначить лицо, имеющее квалификацию и знания. При этом общее руководство работой и принятие стратегических решений по разработке и применению стандартов ISO осуществляет непосредственный руководитель предприятия. Он несет полную ответственность за конечный результат внедрения системы управления качеством [5].

**Результаты исследования.** С целью более эффективного осуществления процесса повышения качества на предприятии, мы предлагаем, чтобы контроль за качеством работы персонала и качеством возделываемых культур проводился регулярно на всех стадиях их выращивания. Это бы способствовало производству продукции более высокого качества.

Персонал предприятия задействован во всех процессах, происходящих в организации - от самых простых до самых трудоемких, сложных, соответственно от эффективности работы системы управления зависит эффективность работы организации. Недостаточная мотивация, оплата труда и стимулирование работников в качественном выполнении производственных процессов негативно сказываются на динамике результатов хозяйственной деятельности. В то же время качественно выстроенная система мотивации является важной составной частью обеспечения эффективной работы системы управления качеством производственных процессов.

Предлагаемая система управления качеством будет рассматривать персонал организации как один из решающих ресурсов, от работы которого зависит как сама система качества, так и эффективность, работоспособность и благополучие предприятия в целом.

В проектируемой нами организационной структуре предприятия служба качества должна играть главенствующую роль для налаженного контроля работы на каждой стадии производственного процесса (рис. 1).



Рис. 1. Проектируемая организационная структура ООО «Кадгарон-Агро».

Мы предлагаем введение дополнительных стимулов для работы персонала на предприятии. Это будет:

- выплата ежегодных премий в виде 13-й зарплаты сотрудникам, при условии достижения плановых показателей;
- возможности увеличения сроков отпуска;
- регулярное повышение квалификации персонала за счет предприятия с возможностью дальнейшего карьерного роста;
- достижение высокого уровня качества рабочих мест.

Известно, что в сельском хозяйстве присутствует определенная неудовлетворенность такими факторами как низкая зарплата, плохие условия труда, в том числе высок удельный вес малоквалифицированного, физического труда. Наблюдается невысокий уровень организации производства, недостаточные производственно-бытовые условия. Соответственно важным является устранение этих проблем. С этой целью необходимо повышение заработной платы, улучшение условий труда и быта работников, внедрение новейших средств механизации и автоматизации производственных процессов, современных ресурсосберегающих технологий [3].

Однако устранения всех негативных факторов само по себе не приведет к повышению мотивации к высокопроизводительному, качественному труду. Важно, чтобы на всех уровнях организации персонал привлекался к совершенствованию системы управления качеством, был стимулирован на высокие результаты деятельности [7]. Необходимо формирование корпоративной культуры, создание привлекательного имиджа предприятия на местном рынке труда. При этом важным фактором является повышение эффективности и производительности труда персонала предприятия. Для этого и предлагается соблюдение стандартов качества при производстве отдельных видов с.х. продукции.

Считаем, что только при соблюдении требований стандартов качества, безопасной технологии производства может быть обеспечено высокое качество и экологичность произведенной на предприятии продукции. Именно персонал на каждом уровне выполняет определенные функции в рамках системы управления и системы качества, поэтому персонал и должен проявлять творческую инициативу, интерес, заинтересованность, быть мотивированным и вовлеченным в процессы совершенствования деятельности, чтобы добиться в дальнейшем высокой эффективности системы управления качеством.

Основой долгосрочного успеха деятельности всей организации руководство должно рассматривать именно персонал. Формировать корпоративную культуру, предполагающую опыт, преданность целям, как средствам достижения стратегических целей организации. Предоставлять персоналу необходимые полномочия для максимальной пользы производству.

Высокий профессиональный уровень каждого работника и всего коллектива как команды – это важнейший фактор улучшения экономических показателей деятельности предприятия и залог эффективности всей системы.

А на сегодняшний день методы стимулирования работников на предприятии недостаточно эффективны, поскольку за качественным выполнением производственных процессов должного контроля не производится.

Необходимо, чтобы каждый член коллектива имел свой интерес в качественном выполнении своих обязанностей по выполнению производственных процессов.

На рисунке 2 нами представлены все бизнес-процессы, действующие в ООО «Кадгарон-Агро» по группам и их содержание. Именно на них необходимо обратить самое пристальное внимание для успешного решения всех поставленных выше задач.

№	Группа процессов	Содержание процесса
1.	Ключевой процесс	Производство конкурентоспособной продукции растениеводства и ее реализация с максимально возможной прибылью.
2.	Основные процессы	Подготовка почвы, посев, внесение удобрений, сбор урожая, сбыт продукции.
3.	Вспомогательные процессы	Закупка удобрений, горюче-смазочных материалов, подбор персонала.
4.	Обслуживающие процессы	Ремонт и обслуживание сельскохозяйственной техники и др.

Рис. 2. Действующие в ООО «Кадгарон-Агро» бизнес-процессы и их содержание.

Рассмотрим основные производственные процессы при производстве сельскохозяйственной продукции растениеводства, а также осуществление каких мероприятий для повышения их качества необходимо.

Для примера нами были взяты бизнес-процессы предпосевной обработки полей. Мы сравнили их последовательность по существующей (а) и ресурсосберегающей (б) технологиям (рис. 3).

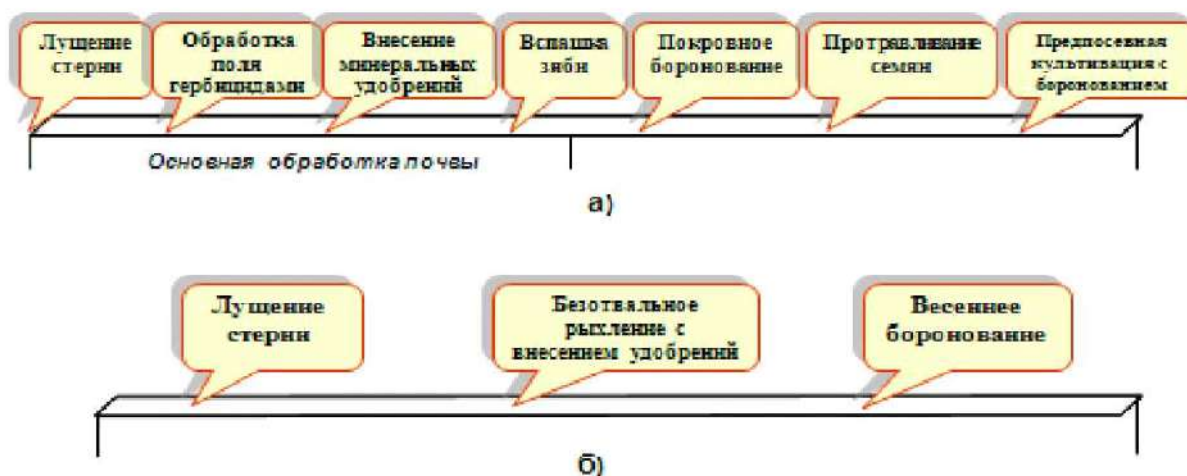


Рис. 3. Последовательность бизнес-процессов предпосевной обработки почвы по существующей и ресурсосберегающей технологиям.

Применение ресурсосберегающей технологии, как мы видим, сокращает количество технологических операций с семи до трех, что, в свою очередь, приводит к сокращению затрат на проведение этих работ [6].

Основанием для прогноза экономической эффективности повышения качества производственных процессов на перспективу (табл. 1) послужили предлагаемые выше мероприятия и расчеты.

Таблица 1 – Сравнительная оценка экономической эффективности повышения качества производственных процессов в ООО «Кадгарон-Агро»

Показатели	Годы		2025 г в % к 2020 г.
	2020	2025	
Получено ВП всего, тыс. руб.	78993	95485,8	120,9
на 100 га с.-х. угодий	6654,8	8044,3	120,9
на 1 работника	2323,3	2808,4	120,9
на 1 чел. час	1539,8	1944,7	126,3
Землеотдача, тыс. руб.,			
по кукурузе на зерно	5073	5285,2	104,2
сое	811,9	896,9	110,5
картофелю	-	1862,3	-
Прибыль на 100 га с.-х. угодий, руб.	2034,5	4480,4	220,2
Окупаемость затрат, руб.	+0,5	+1,3	в 2,6 раза
Рентабельность, %	+16,1	+55,4	+39,3 пункта

Как видим из приведенных в таблице данных, повышение качества производственных и технологических процессов путем внедрения службы качества на предприятии, совершенствование организации производства и производственной структуры, оптимизация структуры посевных площадей, рост объемов производства продукции позволит повысить экономическую эффективность производства [8]. Так, стоимость валовой продукции возрастет на 20,9 %, при снижении общих затрат труда на производство продукции на 3,7%. Рассматривая по видам продукции, видим, что по кукурузе на зерно землеотдача возрастет на 4,2 %, по сое на 10,5%.

Другие экономические показатели в расчете на 100 га с.х. угодий, в сравнении с отчетным годом, возрастут по прибыли в 2,2 раза, а окупаемость затрат составит 1,3 рубля на 1 рубль вложенных

средств, что в 2,6 раза выше базисного уровня. Рентабельность производства в результате проектируемых мероприятий по нашим расчетам составит 55,4 %, что на 39,3 пункта выше уровня отчетного 2020 года.

### **Заключение**

Таким образом, проведенный анализ системы качества на предприятии показал, что действующая система недостаточно эффективна, требует корректировки, поскольку предприятие, имеющее высокий потенциал, в настоящее время низкорентабельное.

Внедрение системы управления качеством на всех стадиях производственного процесса в ООО «Кадгарон-Агро» будет способствовать улучшению экономического состояния предприятия, путем оптимизации бизнес-процессов, снижения затрат, включения всего персонала предприятия в процесс улучшения качества на всех стадиях производства.

### **Список источников**

1. Дзахов, Т Проблемы эффективности использования трудовых ресурсов предприятий АПК. Дзахов Т., Тлатова Л.Х. В сборнике: Студенческая наука - агропромышленному комплексу. Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. 2019. С. 184-186.
2. Казиева, М. Т. Проблемы внедрения инноваций в растениеводстве [Текст]. / М. Т. Казиева, Л. Х. Тлатова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу» . - 2021. - Вып.58, Ч.2. - С. 243-246.
3. Касабиев, А. Б. Влияние нормы высева на урожай и качество зерна различных сортов озимой пшеницы / А. Б. Касабиев, Э. А. Цагараева, С. С. Басиев, М. Д. Газдаров // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2021. - Т.58, ч.2. - С. 22-29.
4. Тлатова, Л.Х. Инвестиционные механизмы осуществления целевых программ в региональном АПК. Тлатова Л.Х., Донская Н.П., Хугаева Р.И. Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 330-334.
5. Тлатова, Л.Х. Совершенствование организационно-экономического механизма развития растениеводческих отраслей. Тлатова Л.Х., Касаев С. // В сборнике: Актуальные проблемы устойчивого развития регионального АПК. Материалы научно-практической конференции студентов, аспирантов, магистрантов и сотрудников кафедры «Организация производства и предпринимательства в АПК». 2016. С. 123-128.
6. Хугаева, Р.И. Проблемы и перспективы развития картофелепродуктового подкомплекса РСО–Алания. Хугаева Р.И., Тлатова Л.Х., Донская Н.П. // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 334-338.
7. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.
8. Хосиев, Б. Н. Некоторые аспекты внутреннего контроля учета животных на выращивании и откорме / Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2017. – № 2. – С. 44-59.

УДК 338.43

## **ФАКТОРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Тлатова Л.Х.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, качество, производственные процессы, факторы, организация производства.

**Введение.** Сельское хозяйство, как известно, особая, сложная форма хозяйственной деятельности. Ее особенности вытекают из тесной взаимосвязи с природными и биологическими процессами. К тому же здесь наблюдается большая зависимость от экономических условий функционирования хозяйствующего субъекта [4].

С учетом того, что на оценку экономической эффективности влияет достаточно много особенностей, практических возможностей изучения каждой нет. Однако возможно структурировать наиболее значимые из них.

**Материалы и методы исследования.** Биологическая группа факторов включает качество посевного материала, их всхожесть, оптимальные температуры и энергию прорастания, устойчивость к болезням, сорнякам [8]. Кроме того, важными биологическими особенностями сорта являются склонность к полеганию, продолжительность периодов развития растений, оказывающих влияние на сроки и качество выполнения технологических операций, корневая система растений и т.д. [1].

В особенности это касается уборочных работ, к примеру, инновационные сорта зерновых, способные давать однородную, высокую массу выхода зерна, которые при обмолоте будут меньше повреждаться.

Сорта, которые будут созревать одновременно, будут способствовать сокращению потерь при уборке [3].

На рисунке 1 нами приводится схема факторов, влияющих на качество сельскохозяйственных производственных процессов, с подробным содержанием каждого из них.

Природные факторы – это вторая группа факторов, включающих почвенно-климатические и метеорологические факторы. Эта группа факторов не зависит от человека. К ним, прежде всего, относятся тип почв, их свойства и изменчивость от воздействия природных факторов, плотность, влажность, состав. Количество и периоды выпадения осадков, температурный режим и его колебания, количество солнечных дней в году, вегетационный период и т.д.

Кроме того, рельеф поля и его изрезанность оказывает влияние на работу машинно-тракторных агрегатов, поэтому очень важным является выравнивание поверхности поля, что уменьшает отрицательное воздействие на ход работы машин. Особенно это касается работы машин на повышенных скоростях [5].

Технические факторы относятся к третьей группе, влияющих на качество производственных процессов. Речь идет о нарушении режимов эксплуатации машин и механизмов. Зачастую нет обоснованных значений или невозможно установить обоснованные их значения. В итоге это снижает величину урожая и способствует росту себестоимости продукции.

Технические факторы подразделяют на:

- конструктивные, определяемые конструкцией машины, ее техническими характеристиками;
- эксплуатационные, к которым относят техническое состояние машин и механизмов, точность их регулировок, как начальных, так и текущих. Скорость и устойчивость движения, надежность отдельных деталей сборки, характер выполнения вспомогательных операций. При этом состояние рабочих органов машин имеет важнейшее значение для качественного выполнения производственных и технологических процессов. Это, к примеру, может ухудшать подрезание растений во время уборочных работ, приводит в итоге к поломке агрегата, поэтому необходим постоянный технический контроль состояния машинно-тракторных агрегатов, их своевременное техническое обслуживание и ремонт [6].

Еще одна важная группа факторов, четвертая, это агротехнологические факторы. Они связаны с влиянием машин и механизмов на объект обработки, материал. Основные из них это равномерность внесения удобрений по глубине, площади и длине ряда или загона. Изменчивость свойств объекта обработки после предыдущей операции, к примеру, влажности почвы, ее плотности после поливных работ. Неровности почвы, прямолинейность рядков при посеве и другие. Помимо прочего сроки проведения всех агротехнических работ должны быть оптимальными.

На эту группу факторов оказывает влияние вторая и третья группа совместно. Без правильного их учета нельзя добиться высокого качества выполнения работ по настройке агрегатов, что скажется на развитии и росте растений.

В работе предприятия должны соблюдаться такие стратегические направления деятельности как:

- достижение поставленных перед организацией целей деятельности. Касательно производственного процесса это стандарты качества продукции, производимой в процессе выполнения различных работ;

- требования к качественному выполнению всех работ, обеспечивающих качество продукции и безопасность работников;

- внедрение новейших методов и средств выполнения различных видов сельскохозяйственных производственных процессов.

На современном этапе развития автоматизация сельскохозяйственного производства является отдельной отраслью науки и техники, охватывающей теорию, принципы построения, способы применения систем автоматизации в управлении сельскохозяйственным производством при минимальном или даже без непосредственного вмешательства человека.



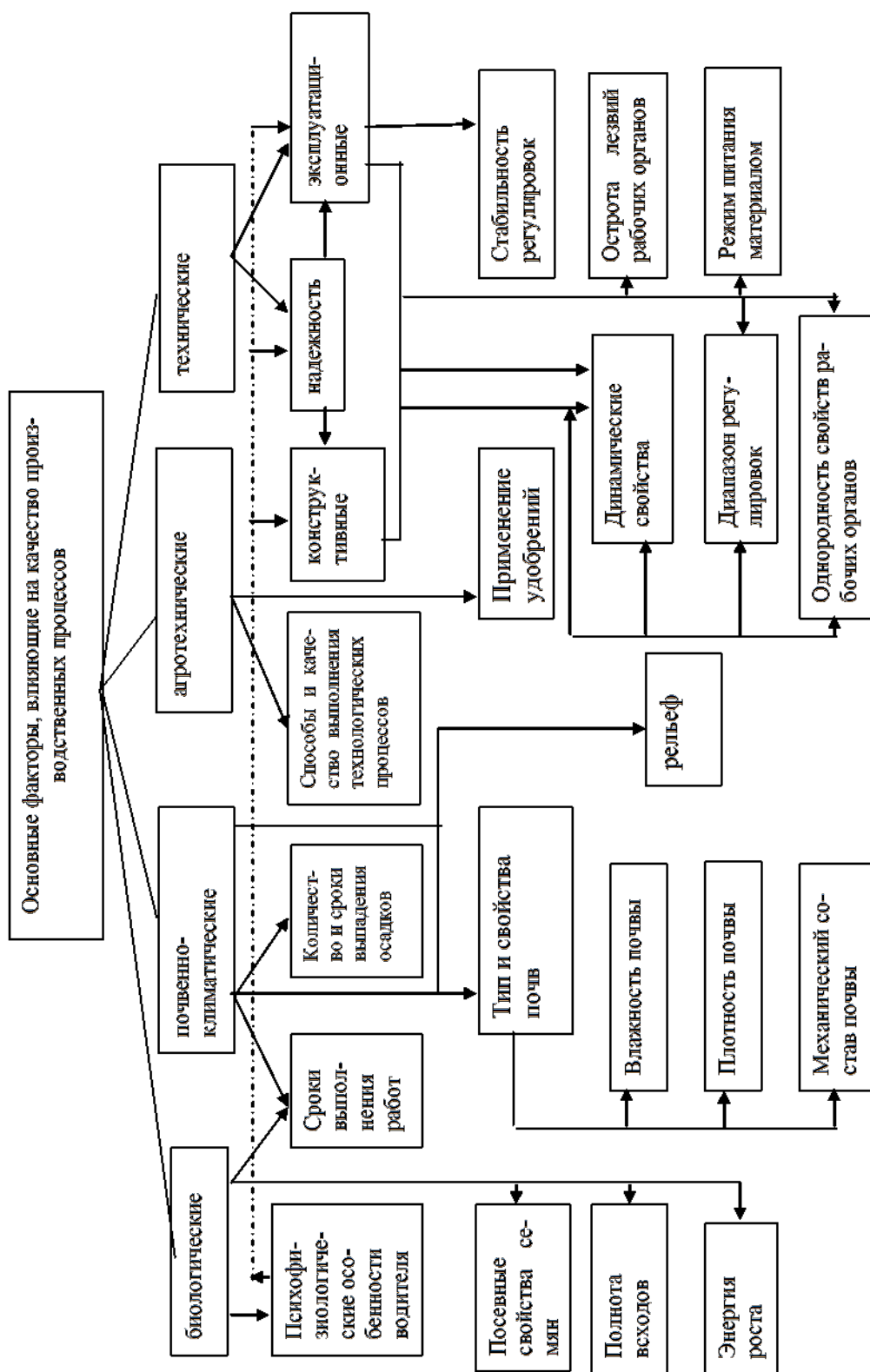


Рис. 1. Схема факторов, влияющих на качество сельскохозяйственных производственных процессов.

Стандарты управления персоналом предполагают наличие на предприятии качественного квалифицированного персонала, способного достичь намеченных результатов и удовлетворить потребности общества в высококачественной продукции сельского хозяйства. Это будет включать вопросы мотивации, обучения, развития, планирования, анализа и оценки персонала.

**Результаты исследований.** Производственные процессы в сельском хозяйстве очень часто имеют случайный характер, а основной обслуживающий персонал, механизаторы, могут не вовремя среагировать или запаздывают с принятием правильных решений. Поэтому управление машинами и агрегатами, а также и отдельными технологическими операциями вручную, как правило, неэффективно.

Если взять в качестве примера послеуборочную обработку зерна, необходимо держать под контролем более 20 различных параметров. Это может превышать физиологические и психологические возможности оператора. Ручное управление подобными поточными линиями будет неэффективным из-за низкой производительности (на 30-35%).

Наиболее перспективными направлениями областей дальнейшего использования автоматизации в отраслях растениеводства являются новейшие средства механизации и машинные технологии уборки и послеуборочной обработки, дифференцированное внесение удобрений, координатное земледелие и многие другие технологии [2].

В животноводческих отраслях также в перспективе широкое применение технических средств для процессов кормления и ухода за животными. К примеру, технологии точного и сбалансированного по составу питательных веществ кормов для отдельных групп и половозрастных групп животных и птицы, включающие также лечебно-профилактические добавки. Разработка новейших технологий доставки кормов до каждого животного по соответствующим научно обоснованным нормам и времени кормления [7].

Чтобы контролировать и измерять большое количество биологических параметров животных, возникает необходимость создания приборных баз, учитывающих постоянную связь разнообразных технических средств с животными. К ним прикрепляются приборы и датчики высокой надежности работы в сложных условиях повышенной влажности, имеющих небольшие размеры и массу.

Однако на сегодняшний день десятки машин, выполняющих технологические операции в животноводстве, не могут быть автоматизированы. Большинство из них не должны сильно перегружаться, так как это может приводить к нарушениям качества технологических процессов и травмированию обслуживающего персонала.

Для решения вопросов автоматизации необходимы фундаментальные и поисковые исследования и разработки, поскольку именно автоматизация это основа продвижения новых направлений научно-технического прогресса. Уровень механизации производственных процессов в сельскохозяйственных отраслях в крупном производстве в мире уже достигает 100%, в связи, с чем возникает необходимость более интенсивного использования информационных технологий, робототехники, других средств автоматизации. Все это повышает качество производственных процессов в производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Такие направления как развитие микропроцессорной базы, внедрение новых радионавигационных систем и другие создают необходимые предпосылки для автоматизации производства [1].

Однако физиологические возможности ограничивают стремление получить высококачественную продукцию, используя инновационные и нанотехнологии в производственных процессах в сельскохозяйственном производстве, поэтому наиболее перспективное направление – это автоматизация управления производственными процессами с помощью высокоточных технологий.

Например, в настоящее время уже все шире используются средства точного определения места машинно-тракторных агрегатов на полях. Это так называемые спутниковые навигационные системы GPS, позволяющие определять вид технологических операций по времени, объему, при помощи считывания информации с электронных карт полей, без которых использование большей части современных технологий в области точного земледелия невозможно.

### Заключение

Таким образом, хорошим резервом будет создание и внедрение в производство высокопродуктивных сортов, которые бы по сравнению с существующими были максимально приспособлены к требованиям научно-технического прогресса, поскольку увеличение выхода продукции будет способствовать и улучшению качества производственных и технологических процессов.

В связи с вышеизложенным, основной задачей в стремлении товаропроизводителей повышения эффективности производства – это повышение качества производственных процессов на основе современных технологий в сельском хозяйстве.

### Список источников

1. Казиева, М.Т. Векторы развития предпринимательства в агробизнесе региона. Казиева М.Т., Тлатова Л.Х. // В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Владикавказ, 2020. С. 209-212.
2. Кулумбекова Б.Т. Проблемы интенсификации использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций. Кулумбекова Б.Т., Тлатова Л.Х. // В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Владикавказ, 2020. С. 206-209.
3. Кулумбекова, Б.Т. Перспективные направления развития агробизнеса РСО–Алания. Кулумбекова Б.Т., Тлатова Л.Х. // В сборнике: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. Владикавказ, 2021. С. 248-250.
4. Тлатова, Л. Х. Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств как фактор повышения эффективности экономики АПК [Текст]. / Л. Х. Тлатова, Р. И. Хугаева, Н. П. Донская // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2015. - Т.52, ч.1. - С. 162.
5. Тлатова, Л.Х. Рациональное использование земельных ресурсов - важнейший фактор интенсификации сельского хозяйства. Тлатова Л.Х., Хугаева Р.И. В сборнике: Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 367-370.
6. Хугаева, Р.И. Научно обоснованная стратегия развития отрасли картофелеводства Пригородного района РСО–Алания. Хугаева Р.И., Тлатова Л.Х., Ходова Л.Д. Финансовая экономика. 2019. № 9. С. 534-536.
7. Темираев, В. Х. Пути повышения эффективности местных кормовых средств для моногазничных животных / В. Х. Темираев, В. Р. Каиров, М. С. Газзаева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. – № 4. – С. 99-110.
8. Хосиев, Б. Н. Совершенствование бюджетирования в цветоводстве / Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. – № 5. – С. 61-67.

УДК 338.33

## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

**Ключевые слова:** рейтинг регионов, отрасль растениеводства, рынок зерна, урожайность, валовые сборы, государственная программа развития, диверсификация производства.

**Введение.** То многообразие проблем, которые возникают сегодня на фоне внешнеполитической деятельности нашей страны, не могут не сказаться на эффективном функционировании агропромышленного комплекса. Подвергается пересмотру система экономических взаимоотношений между иностранными партнерами, и оказываемая государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей приобретает особую важность.

В связи с проведением специальной военной операции и объявленных нашей стране санкций, финансовую помощь должны получить разработчики технологий в сфере АПК, в том числе могут рассчитывать на финансовую помощь аграрии, связанные селекцией и семеноводством масленичных культур, об этом на оперативном совещании заявил Михаил Мишустин [4].

**Материалы и методы исследования.** На сегодняшний день Россия полностью может обеспечить себя основными видами продовольствия, в т.ч. зерном и продуктами его переработки, мясной и рыбной продукцией, сахаром, растительным маслом и т.д. По данным 2021 года на долю сельскохозяйственного производства в нашей стране приходится более 6,2%, а рабочими местами эта отрасль обеспечивает больше 12,2% от общего числа занятых в стране, что составляет 7,7 млн. человек, а в общем объеме ВВП продукция сельского хозяйства составляет 4,2%.

Современная геополитическая реальность внесла коррективы в дальнейшее развития рынка сельскохозяйственной продукции, и основной проблемой, которая возникла, является нарушение суще-

ствовавших логистических связей. Объявленные санкции европейских стран затруднили поставки сельскохозяйственного оборудования и запасных частей к ним. По некоторым экспертным оценкам импортные поставки могут снизиться более чем на 50%, а экспортные на 70%. Усложнились и расчеты за поставляемое оборудование, вызванные отменой действующей системы SWIFT [1].

Актуальной проблемой, которая может возникнуть весной 2022 года, это возникновение дефицита семян по некоторым сельскохозяйственным культурам (доля импортных украинских семян занемала значительный удельный вес), что может отразиться на сокращении посевных площадей и снижению валовых сборов в отрасли растениеводства. Однако для текущего урожая все необходимое уже было закуплено до начала военной операции, и аграрии СКФО вероятно не столкнутся с негативным. В сложившейся ситуации государство активно принимает меры поддержки для сельскохозяйственных товаропроизводителей и бизнеса. Одним из таких видов поддержки является Программа 1432 «Программа государственного субсидирования производителей сельскохозяйственной техники», в рамках которой в 2022 году будет выделено около 16 млрд. руб., а также планируется выделить дополнительно 12 млрд. руб. по программе льготного лизинга сельскохозяйственной техники.

Несмотря на всю сложность складывающейся ситуации, вызванной объявленными санкциями, для сельскохозяйственных товаропроизводителей создаются условия, которые смогут значительно повысить конкурентоспособность отечественных товаров и позволят им в ближайшей перспективе увеличить объемы реализации, так как опыт борьбы с санкциями у страны есть (в 2014 году) [4].

**Результаты исследования.** При решении экономических и социальных проблем и постановке государством перед регионами задач государственного масштаба необходимо, чтобы были учтены территориальные факторы, которые могут повлиять на качество их выполнения. На рисунке 1 приведен рейтинг регионов по эффективности деятельности АПК за первое полугодие 2020 года, где мы видим, что лидирующее место занимает Краснодарский край (первое место), и даже обеспеченный хорошим сельскохозяйственным потенциалом Ставропольский край не попал в десятку лидеров.

Номер в рейтинге	Субъект РФ	Интегральная оценка	Номер в рейтинге	Субъект РФ	Интегральная оценка
1	Краснодарский кр.	100,00	44	Вологодская обл.	44,14
2	Москва	89,06	45	Ярославская обл.	43,65
3	Воронежская обл.	84,00	46	Владимирская обл.	43,36
4	Р. Татарстан	77,66	47	Р. Удмуртия	42,82
5	Белгородская обл.	73,65	48	Омская обл.	42,74
6	Ростовская обл.	73,18	49	Томская обл.	41,24
7	Самарская обл.	70,50	50	Р. Дагестан	40,42
8	Московская обл.	69,83	51	Тверская обл.	39,78
9	Калининградская обл.	68,30	52	Р. Адыгея	39,65
10	Курская обл.	66,86	53	Тюменская обл.	39,54
11	Тульская обл.	65,78	54	Сахалинская обл.	38,77
12	Липецкая обл.	65,17	55	Ульяновская обл.	38,21
13	Брянская обл.	62,72	56	Курганская обл.	38,20
14	Калужская обл.	60,79	57	Р. Сев. Осетия-Алания	38,16
15	Иркутская обл.	59,50	58	Кемеровская обл.	37,78
16	Волгоградская обл.	59,04	59	Смоленская обл.	37,37
17	Ставропольский кр.	58,31	60	Р. Крым	36,72
18	Р. Башкортостан	57,18	61	Р. Бурятия	36,57
19	Р. Чувашия	56,76	62	Р. Коми	36,47
20	Пензенская обл.	56,45	63	Р. Хакасия	35,21
21	Тамбовская обл.	54,88	64	Севастополь	34,09
22	Р. Мордовия	53,28	65	Р. Карелия	31,72
23	Новосибирская обл.	52,42	66	Новгородская обл.	30,06
24	Камчатский кр.	51,66	67	Астраханская обл.	29,71
25	Псковская обл.	51,58	68	Ямало-Ненецкий АО	29,32
26	Кировская обл.	51,24	69	Р. Карачаево-Черкессия	28,69
27	Орловская обл.	51,08	70	Мурманская обл.	26,80
28	Пермский кр.	50,70	71	Хабаровский кр.	26,52
29	Приморский кр.	50,24	72	Р. Кабардино-Балкария	26,15
30	Нижегородская обл.	49,46	73	Р. Ингушетия	25,42
31	Свердловская обл.	49,23	74	Р. Калмыкия	25,37
32	Алтайский кр.	48,62	75	Архангельская обл.	23,90
33	Р. Чечня	48,50	76	Р. Алтай	22,20
34	Р. Марий Эл	48,50	77	Амурская обл.	20,87
35	Саратовская обл.	47,81	78	Магаданская обл.	20,59
36	Ленинградская обл.	47,46	79	Ханты-Мансийский АО	20,08
37	Костромская обл.	47,45	80	Р. Тыва	20,06
38	Санкт-Петербург	47,20	81	Ненецкий АО	19,73
39	Челябинская обл.	47,13	82	Р. Саха (Якутия)	18,71
40	Оренбургская обл.	46,11	83	Чукотский АО	17,69
41	Ивановская обл.	46,06	84	Забайкальский кр.	16,30
42	Рязанская обл.	45,24	85	Еврейская АО	0,00
43	Красноярский кр.	45,15			

Рис. 2. Рейтинг эффективной деятельности АПК регионов России в первом квартале 2020 года\*.

\*Источник: Обзор макроэкономической ситуации. ИКСИ.

Что уж говорить про нашу республику, РСО–Алания, со своей малоземельностью, мы расположились на 57 месте с интегральным показателем 38,16. Данный рейтинг был рассчитан на основе агрегированной группы показателей, таких как производство, финансирование, агрострахование, привлекательность отрасли, внешняя торговля.

Одной из важных отраслей сельского хозяйства мы можем назвать растениеводство, которое занимается возделыванием растениеводческих культур. Готовая продукция отрасли растениеводства обеспечивает население продуктами питания, отрасль животноводства кормами, а перерабатывающую отрасль – сырьем. На следующем рисунке 2 приведены размеры изменения площадей в 2021 году по сравнению с 2020 годом по основным растениеводческим культурам.

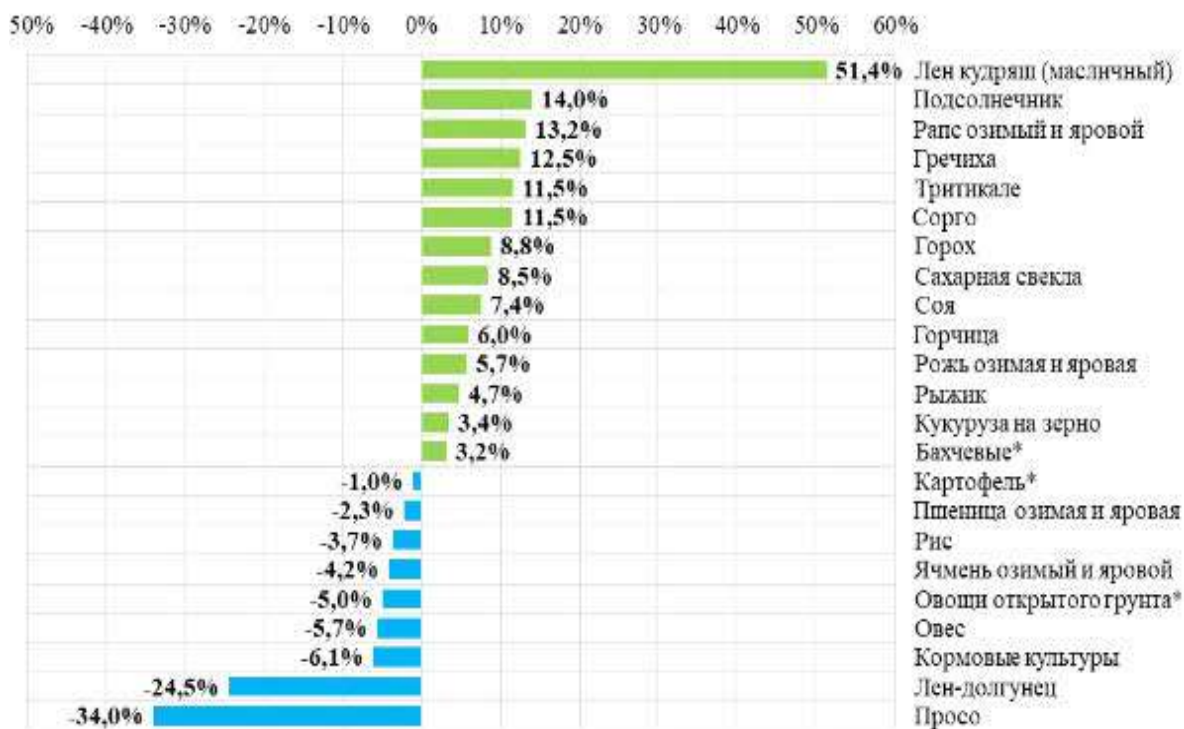


Рис. 2. Изменение площадей выращивания некоторых основных растениеводческих культур в 2021 году в сравнении с 2020 годом.

Общий размер посевной площади в стране в 2021 году составил 80378 тыс.га и этот показатель превышает данные 2020 года (79629,7 тыс.га) на 0,9%. Как видно на рисунке, площадь под зерновыми культурами снизилась на 2,2%, а под зернобобовыми возросла на 5,4%. Наибольший рост в процентном отношении наблюдается под масличными культурами +15,3%, затем идет сахарная свекла +8,5%. По таким важным для обеспечения продовольственной безопасности культурам как картофель, рис, пшеница и ячмень наблюдается сокращение посевных площадей соответственно -3,5%, -6,9%, -11,6% и -14,1%. Такое сокращение считаем неприемлемым и в перспективе необходимо пересмотреть диверсификацию производства в отрасли растениеводства с учетом современной политики импортозамещения.

На рисунке 3 приведен рейтинг регионов СКФО по намолоту зерновых и зернобобовых на конец 2021 года. Среди 7 регионов первое место занимает Ставропольский край с показателем 9552,4 тыс.т, затем идет Кабардино-Балкарская Республики с показателем 1259 тыс.т, РСО–Алания расположилась на 3-м месте рейтинга с показателем 911,33 тыс.т. Площадь под зерновые и зернобобовые в 2021 году составила 143,2 тыс.га, что выше уровня 2020 года на 10 тыс.га., а намолочено было 911,3 тыс.т, что выше на 92 тыс.т показателя предыдущего года.

Как видно на рисунке 4, сокращение валовых сборов произошло по тем же культурам, по которым сократились и посевные площади (рис. 2), и наоборот, а это может отразиться на продовольственном обеспечении.

Аграрный рынок - это сложная система, состоящая из системы взаимосвязанных рынков, которые классифицируются по некоторым существенным критериям: конечному использованию товаров и услуг агропромышленного комплекса, по видам товаров, объемам реализуемой продукции. Он

включает в себя три сектора: рынок сельскохозяйственной продукции, рынок сельскохозяйственного сырья и продовольственный рынок. Важной составной частью аграрного рынка является продовольственный рынок, который состоит из рынка различных товаров и групп взаимосвязанных товаров. Для каждого из них характерны: определенный состав субъектов, специфика, технология, схема товародвижения и инфраструктура [3].

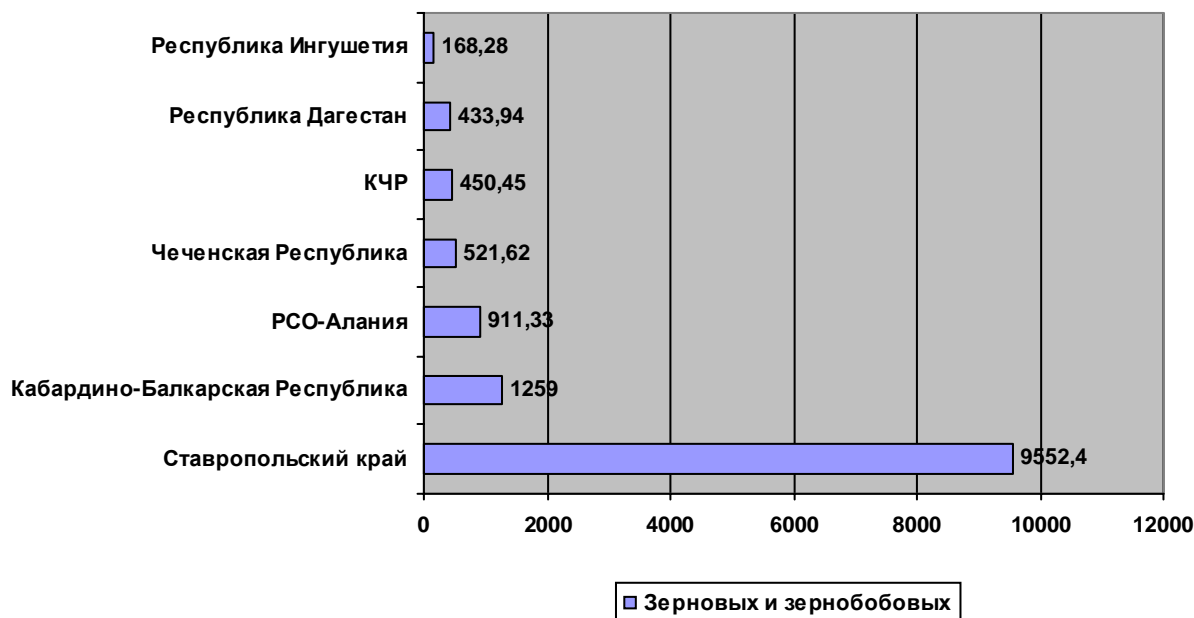


Рис. 3. Рейтинг субъектов СКФО по намолоченному зерну в 2021 году, тыс.т\*.

\*Источник: ФГБУ Центр Агроаналитики. Еженедельный мониторинг состояния АПК РСО–Алания (на 30.12.2021).

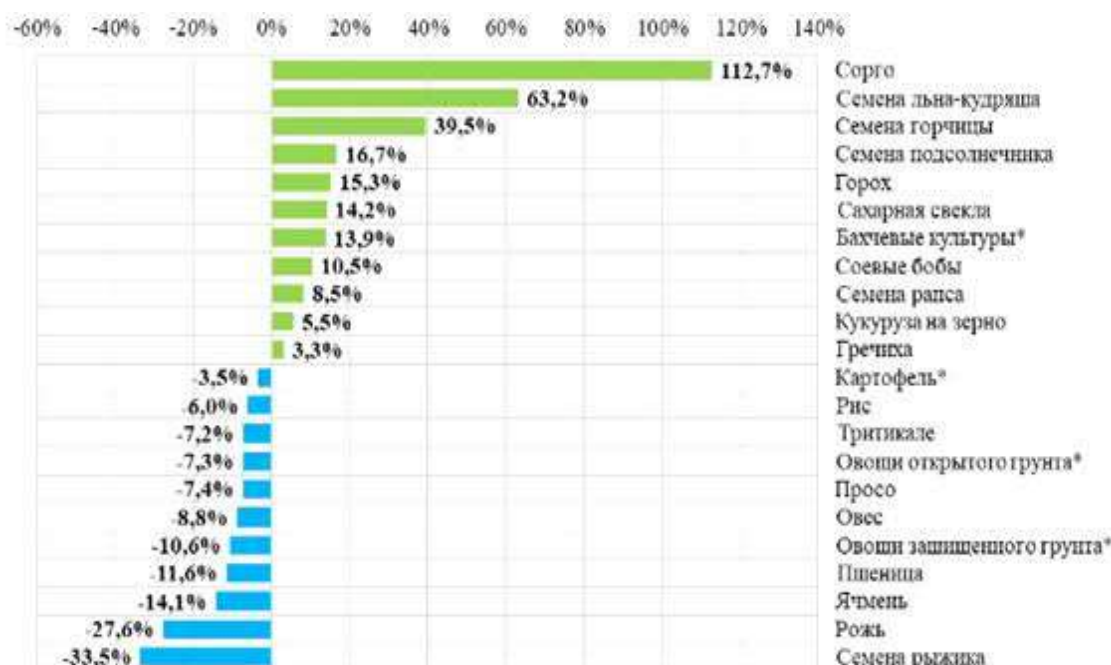


Рис. 4. Изменение валовых сборов основных растениеводческих культур в 2021 году по сравнению с 2020 году, в %.

Для того чтобы изменить между спросом и предложением их соотношение, надо установить такие цены, при которых будет обеспечено их равновесие. Является спорным и вопрос о методах и моделях формирования ценовой политики. Как известно, цена формируется из себестоимости про-

дукции, покрывающей материальные затраты на уровне простого воспроизводства, стимулирующая повышение производительности труда и сокращение затрат, а прибыль – рассчитывается пропорционально себестоимости. Следовательно, необходима модель, которая будет учитывать по каждому виду продукции необходимую норму накопления и потребления в зависимости от производственных фондов и зарплат, необходимых на единицу продукции [8]. О ситуации на рынке зерна на сегодняшний день могут свидетельствовать данные мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства РФ на 2 марта 2022 года (рис. 5).

	ЦФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
пшеница 3-го класса	15142	14857	14833	15658	16916	14638	
	(-0,2%)	(+0,2%)	(+0,2%)	(+0,2%)	(+0,7%)	(+1,4%)	
пшеница 4-го класса	14463	14625	13893	15158	16107	13785	
	(-0,2%)	(-0,1%)	(+0,1%)	(+0,3%)	(-0,7%)	(0,0%)	
пшеница 5-го класса	14156	14064	13031	14668	15458	13043	12603
	(-0,3%)	(+1,2%)	(0,0%)	(-0,5%)	(+1,9%)	(+0,1%)	(+0,6%)
ячмень	14537	13652	12693	13740	15011	12928	11189
	(-1,8%)	(+1,3%)	(+0,3%)	(+1,3%)	(+0,6%)	(-0,9%)	(+0,3%)
рожь	12214	13953		12510		10076	
	(0,0%)	(0,0%)		(+1,7%)		(+0,8%)	
кукуруза	13624	13955	13000	14483			13033
	(-0,2%)	(0,0%)	(+0,2%)	(+1,4%)			(-0,1%)

Рис. 5. Средние цены на зерно по данным мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства РФ на 2 марта 2022 года (руб./тонну).

Как видно из рисунка 5, среднероссийские цены на зерновую продукцию составили 15204 руб./т на пшеницу 3 класса, увеличение за неделю составило 0,3%, на пшеницу 4 класса -14519 руб./т, что ниже на 0,2% за неделю. На пшеницу 5 класса рост составил за неделю 0,5%, и на такую популярную в нашем регионе культуру как кукуруза цена за 1 тонну составила 13621 руб., что выше на 0,2%, чем на прошлой неделе. Из приведенных данных можно заключить, что правительство делает все для недопущения скачкообразного роста цен, и несмотря на кризис и санкции, цены на продукты питания не должны расти с каждым днем, и их необходимо отвязать от мировых рыночных цен, такое мнение высказал министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. Для реализации правительством политики продовольственной безопасности разработан федеральный проект, способствующий увеличению производства овощей и картофеля, путем организации инфраструктуры их хранения и переработки, и личные подсобные хозяйства, на долю которых приходится половина выращиваемой продукции, могут рассчитывать на государственную поддержку [7].

В 2021 году от общей площади посева на овощи и картофель приходилось 0,82 тыс.га и 1,04 тыс.га, и эти показатели снизились по сравнению с данными 2020 года на 1,16 тыс.га и 2,52 тыс.га соответственно, что считаем недопустимым. Площади, отводимые на кукурузу, хоть и незначительно, но увеличились и составили 99,7 тыс.га, и эта культура по занимаемой площади стоит в нашем регионе на втором месте, первое место занимают зерновые и зернобобовые с показателем 143,2 тыс.га [2].

### Заключение

При вышерассмотренных условиях особое значение приобретает диверсификация, как растениеводческой отрасли АПК, так и регионального его подкомплекса. Под диверсификацией понимается увеличение отраслей и производств, которые бы удовлетворили насущные потребности региона [9]. А диверсификация в отрасли растениеводства предполагает расширение видов возделываемых культур, в основном это касается овощей и картофеля, подсолнечника, сои и т.д. Развивая эти виды производства, наш регион сможет значительно насытить рынок товарами и повысит как продовольственную безопасность, так и его самообеспеченность.

**Список источников**

1. Баскаева Р.У. Обеспечение отрасли растениеводства материально-техническими ресурсами // Баскаева Р.У. Материалы 9-й международной научно-практической конференции (20-24 апреля) «Перспективы развития АПК в современных условиях». ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет». Владикавказ. 2020 г. - С.296.
2. Болиева, Л.А. Факторы, влияющие на эффективную деятельность в АПК Л.А. Болиева, Р.И. Хугаева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. - С. 221-223.
3. Гаппоев, Х.А. Анализ эффективности производства зерна в СПК «Радуга» / Х.А. Гаппоев, Н.П. Донская, Т.Б. Кайтмазов, // Сборник «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. - С.355-357.
4. Данные Минсельхоза РФ, Экспертно-аналитический центр агробизнеса. <http://www.agrardialog.ru> и [www.bmel-kooperationsprogramm.de](http://www.bmel-kooperationsprogramm.de)
5. Тлатова, Л. Х. Состояние и развитие предпринимательства в сфере АПК региона [Текст]. / Л. Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й Международной научно-практической конференции 20-24 апреля 2020г. - 2020. - С. 306-309.
6. Хугаева, Р.И. Диверсификация производства озимых зерновых как фактор повышения урожайности отрасли / Р.И. Хугаева, Н.П. Донская // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ. 2018.- С. 80-83.
7. Хугаева, Р.И. Риски в отрасли растениеводства и способы их снижения / Хугаева Р.И. // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. - С. 89-92.
8. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.
9. Ревизия сельскохозяйственных кооперативов: учебное пособие / Л. И. Хоружий, Р. А. Алборов, С. М. Концевая, Б. Н. Хосиев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева. – Москва: Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2010. – 223 с. – ISBN 978-5-9675-0466-2.

УДК 631.15

**СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В АПК**

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

**Ключевые слова:** рейтинг регионов, отрасль кукурузоводства, цена кукурузы, урожайность, валовые сборы, система ведения отрасли, эффективность.

**Введение.** Для совершенствования производственной деятельности сельскохозяйственного предприятия, особенно в настоящее время, когда внешние условия систематически подвержены негативному влиянию изменяющихся не в лучшую сторону факторов, процесс планирования должен быть непрерывным. Производственно-финансовые планы не должны быть статичными, а должны гибко меняться в соответствии с изменяющимися условиями. Как говорил А. Файоль «Управлять – значит предвидеть» [7], т.е. планирование – это умение предвидеть цели, результаты деятельности и ресурсы, которые необходимы для достижения поставленных целей.

То многообразие проблем, которые возникают сегодня на фоне внешнеполитической деятельности нашей страны, не могут не сказаться на эффективном функционировании агропромышленного комплекса. Подвергается пересмотру система экономических взаимоотношений между иностранными партнерами, и оказываемая государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей приобретает особую важность.



**Материалы и методы исследования.** Как известно, отрасль растениеводства связана с возделыванием зерновых культур, овощей и т.д., в связи с чем она имеет сезонный характер и прибыль сельскохозяйственные товаропроизводители получает чаще всего один раз в год. Сезонность сельскохозяйственного производства делает растениеводческую отрасль специфической с точки зрения управления. Так, каждое предприятия имеет свою специфику и отраслевую особенность, однако такие факторы как сезонность, высокое влияние низкоуправляемых процессов, особые требования к персоналу и его квалификации, особенности оценки результативности, государственный контроль оказывают влияние на деятельность всех сельскохозяйственных товаропроизводителей. Объединить эти факторы и особенности управления в растениеводстве при планировании объемов производства на перспективу мы можем на рисунке 1.



Рис. 1. Структурно-логическая модель факторной системы при прогнозировании объема производства продукции растениеводства.

При планировании видового производства в отрасли растениеводства необходимо учитывать еще и следующие факторы: обмен веществ, морозостойкость растений, солеустойчивость, засухоустойчивость, водный и пищевой режимы, ритмы роста и развития, вегетационный период, фазы морфогенеза и вегетации, особенности корневой системы, а также и другие характеристики растений [3].

**Результаты исследования.** Сегодняшняя главная кукурузная проблема для республики заключается даже не в продовольственной безопасности региона, а в том, что пробывшая долгое время под кукурузой земля может истощиться. Ежегодно кукуруза из плодородной земли выносит около 700 кг ценного азота, фосфора и калия, что сказывается на дальнейшем снижении плодородия земли [11]. Для сохранения почвенного плодородия необходим севооборот.

Ценовое колебание на рынке сельскохозяйственной продукции наблюдается и в настоящее время, значительный рост цен произошел на сегодняшний день, как на картофель, так и на кукурузу на зерно (рис. 2).

Как видно на рисунке 2, цена на кукурузу со сходными качественными характеристиками практически не отличается по регионам, что говорит о том, что необходимо делать акцент на качество производимой продукции, а добиться качества в отрасли растениеводства невозможно без соблюдения системы ведения, а именно:

- применение новых более продуктивных сортов и гибридов зерновых культур, картофеля, озимой пшеницы и сои;

- развитие химизации и мелиорации;
- внедрение прогрессивных технологий выращивания и уборки зерна;
- внедрение севооборотов и чередования культур.

Цены на кукурузу, Дата: 06.02.2022

Город	Фирма	Цены на кукурузу			Спецификация	Комментарий
		Класс 1	Класс 2	Класс 3		
Азов	Азовский портовый элеватор (Астон)			14300		Кукуруза Урожай 2021 г.
	РИФ ТД, ООО (РИФ)			14500		Кукуруза Год урожая 2021; влажность 14,5%; сорная примесь до 2%; битые 5%; поврежденные 5%; поврежденные сушкой 2%; амброзия допускается 10 шт на кг
	РИФ ТД, ООО (РИФ)			14500		Кукуруза Год урожая 2021; влажность 14,5%; сорная примесь до 2%; битые 5%; поврежденные 5%; поврежденные сушкой 2%; зерновая примесь 10%; амброзия допускается до 100 шт на кг
Астрахань	Ариб Порт (РИФ)			14500		кукуруза Год урожая 2020/2021; влажность 14,5%; сорная примесь до 2%; битые 5%; поврежденные 5%; поврежденные сушкой 2%; амброзия допускается 10 шт на кг
Воронеж	Мукомольный завод "Терновский", ООО (Астон)			12000		Кукуруза Урожай 2021 г.
Ейск	Ейск (КЗП-Экспо)	14000			Класс: 3	кукуруза
Краснодар	Био Ферма, Кисляковка (Астон)			14100		Кукуруза Урожай 2021 г.
Ростов-на-Дону	Астон Крахмало-Продукты, Ибреть (Астон)			12300		Кукуруза Урожай 2021 г.
	Астон, АО Глубинский филиал			14300		Кукуруза Урожай 2021 г.

Рис. 2. Рыночные цены по некоторым регионам на кукурузу на 06.02.2022 года, руб.

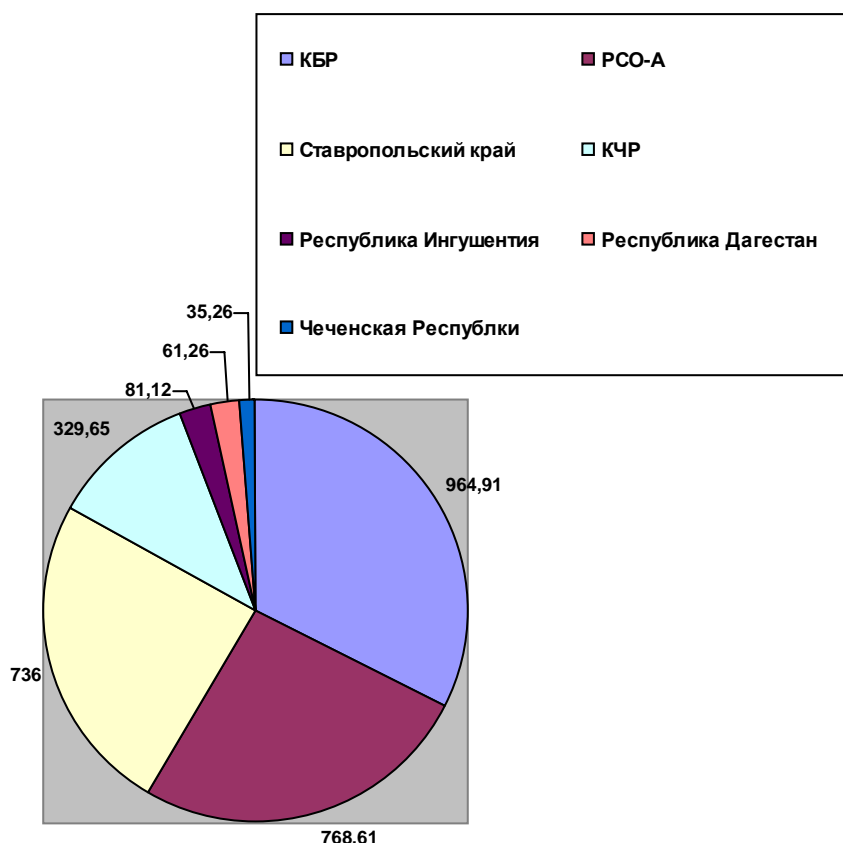


Рис. 3. Рейтинг субъектов по намолоченной кукурузе на 23.12.2021 год, тыс.т.

Как видно из рисунка 3, наша республика занимает второе место среди семи регионов по производству кукурузы, на 23.12.2021 года в республике был собран урожай в размере 768,6 тыс.т, это выше показателя прошлого 2020 года на 82,6 тыс.т, и это при практически той же площади посева, которая составила в 2021 году 99,7 тыс.га. Увеличилась и средняя урожайность кукурузы на зерно на 7,3 ц/га и составила 77,1 ц/га.

### Заключение

Для реализации правительством политики продовольственной безопасности разработан федеральный проект, способствующий увеличению производства овощей и картофеля путем организации инфраструктуры их хранения и переработки, и личные подсобные хозяйства [9], на долю которых приходится половина выращиваемой продукции, могут рассчитывать на государственную поддержку. Российская Федерация полностью обеспечивает себя основными видами продовольствия – зерном и продуктами его переработки, мясной и рыбной продукцией, сахаром, растительным маслом и другими ключевыми продуктами питания. Собственное производство молочной продукцией [6], овощей и фруктов уже начало обеспечивать значительную часть внутреннего потребления. Все это снижает потребность в импортных товарах, а та продукция, которая не производится в нашей стране, будет поставляться из других стран-поставщиков, не объявивших санкции. Следовательно, внутренний рынок надежно защищен, а риски продовольственной безопасности исключены.

Считаю, что для развития АПК нашей республики необходимо способствовать кооперации, так как от уровня экономического взаимодействия между сельскими районами зависит эффективность АПК в целом.

### Список источников

1. Баскаева, Р. У. Основные направления инновационного развития производства зерна [Текст]. / Р. У. Баскаева // Достижения науки - сельскому хозяйству. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). - 2017. - Т.1, ч.2. - С. 22.
2. Болиева, Л.А. Факторы, влияющие на эффективную деятельность в АПК / Л.А. Болиева, Р.И. Хугаева // В сборнике: Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. С. 221-223.
3. Дзагиев, Дз. Экономическая эффективность рационального использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях (на примере СПК «Колхоз «Ногир» Пригородного района РСО–Алания) [Текст]. / Дз. Дзагиев, Р. У. Баскаева // Научные труды студентов ГГАУ «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». - 2017. - Вып.54, ч.2. - С. 186.
4. Тедева, Т.С. Организационно-экономические подходы к повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной организации / Т.С. Тедева, Р.И. Хугаева // В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Владикавказ, 2018. С. 69-73.
5. Тлатова, Л. Х. Состояние и развитие предпринимательства в сфере АПК региона [Текст]. / Л. Х. Тлатова // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й международной научно-практической конференции 20-24 апреля 2020г. - 2020. - С. 306-309.
6. Тедтова, В. В. Повышение физико-химических и технологических качеств молока / В. В. Тедтова, З. Т. Баева, В. Х. Темираев // Молочная промышленность. – 2009. – № 10. – С. 75.
7. Файоль Анри. Классики менеджмента. Издательство Контролинг. Серия: Библиотека журнала «Контролинг»: классики менеджмента. ISBN: 5-86005-013-5. 1992.
8. Хугаева, Р.И. Риски в отрасли растениеводства и способы их снижения Р.И. Хугаева // В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. С. 89-92.
9. Ревизия сельскохозяйственных кооперативов: учебное пособие / Л. И. Хоружий, Р. А. Алборов, С. М. Концевая, Б. Н. Хосиев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева. – Москва: Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2010. – 223 с. – ISBN 978-5-9675-0466-2.
10. Цхурбаева Ф.Х. Механизм формирования процесса устойчивого развития сельского хозяйства региона / Ф.Х. Цхурбаева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. № 2. С. 255-260.
11. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.

УДК 378.1

## РОЛЬ МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

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

*Ключевые слова: образование, образовательные продукты, маркетинг образования, образовательные услуги.*

**Введение.** Происходящие в жизни нашей страны изменения затрагивают все слои жизнедеятельности общества, в том числе образование. Социально-экономическое развитие государства целиком зависит от вклада, вносимого наукой и образованием. Система образовательных услуг России характеризуется глубокими противоречиями, состоящими в дисбалансе между состоянием и развитием бюджетного и внебюджетного образования, в изменениях, происходящих в структуре спроса на образовательные услуги [1]. Государство гарантировало нам получение бесплатного образования. Однако переход России на рыночные отношения повлек за собой коммерциализацию образовательной системы, что заставляет переосмыслить подходы к формированию новых условий предоставления данных услуг, а также перестройку всей работы учебных заведений и создание предпосылок для становления маркетинга в сфере образования [2].

**Материалы и методы исследований.** Актуальность данной темы определяется тем, что образовательные учреждения играют значительную роль в жизни общества, обеспечивая его высококвалифицированными специалистами. Однако в последнее время наблюдается снижение качества предоставления образовательных услуг, что вызвано воздействием таких факторов как демографические, экономические и социальные.

Другой проблемой является несоответствие высшего образования требованиям рынка труда, связанными со структурными изменениями в экономике страны за годы проведения реформ, а также несоответствия структуры предложения со стороны рынка образовательных услуг и спросом на рынке труда. В данный момент в структуре занятости наибольший удельный вес занимает сфера услуг при сокращении промышленного и сельскохозяйственного производства. Поэтому половина выпускников не может найти работу по соответствующей квалификации. Количество желающих трудоустроиться по экономическим и юридическим специальностям намного превышает спрос. Кроме того, на рынке функционирует значительное количество учебных заведений различных форм собственности, предоставляющих различный спектр услуг, что способствует повышению конкуренции на данном рынке. Обстановка осложняется недобором студентов, связанных со снижением количества выпускников, при этом процедура поступления значительно упрощается за счет снижения требований к уровню подготовки абитуриентов, что в целом усугубляет проблему.

Недостатки в финансировании из-за сокращения числа студентов отрицательно сказываются на структуре расходов вузов, в том числе на повышении качества образования, например, на разработку и внедрение инновационных методов обучения. Как было отмечено выше, сокращение количества абитуриентов привело к снижению их качества. Принимая в вузы слабо подготовленных выпускников, снижается требовательность со стороны профессорско-преподавательского состава, что отрицательно сказывается на качестве подготовки выпускников.

Применению маркетинга в области высшего образования препятствует проблема, связанная с отсутствием понимания необходимости проведения маркетинговых исследований, являющихся обязательным элементом высокой рыночной позиции вуза в условиях жесткой конкурентной борьбы за абитуриента. Быстро меняющаяся образовательная среда не позволяет бездействия со стороны руководства вузов. Так как участниками маркетинговых отношений являются: вузы, потребители, посредники в лице службы занятости, биржи труда и др., а также общественные институты, способствующие продвижению образовательных услуг.

**Результаты исследований.** Продуктом вуза является образовательная программа, представляющая собой комплекс образовательных услуг, направленных на изменение образовательного уровня потребителя, обеспеченного научной и материально-технической базой вуза. Решение о выборе вуза и его образовательной программы принимается абитуриентом под влиянием правильного обозначения вузом своих рыночных позиций и его ценовой политики, складывающейся на основе обоснованности затрат на обучение.

Сущность маркетинга образовательных услуг должна определяться интересами всех участников данного рынка. Его особенностями является то, что оказание услуги предполагает длительный срок, в качестве арбитра выступает государство, выдающее лицензию на право ведения образовательной деятельности, а также конкурсный характер предоставления услуг.

Особая роль среди субъектов маркетинга образовательных услуг принадлежит личности обучающегося. Его основное отличие от других потребителей образовательных услуг заключается в получении данной услуги с целью удовлетворения собственных познавательных потребностей. Именно он выбирает свою будущую специальность, срок, место и форму обучения, а также источник финансирования. В связи с этим основной функцией маркетинга образовательных услуг является выявление потребностей в специалистах определенных сфер деятельности, и разработка программ подготовки этих специалистов.

Согласование интересов абитуриентов с потребностями работодателей является главной задачей данного вида маркетинга, требующей решения следующих задач [3]:

- исследование и анализ рынка труда с целью выявления потребностей в специалистах определенного профиля подготовки, наиболее востребованных профессий и перспектив развития данных потребностей;

- учет и анализ экономико-географического положения региона, его отраслей, с целью определения наиболее перспективных направлений;

- изучение рынка образовательных услуг;

- изучение запросов потенциальных потребителей;

- разработка современных методов стимулирования спроса на образовательные услуги;

- организация маркетингового подразделения.

Маркетинг образования имеет следующие особенности:

- отсроченность выявления результативности;

- зависимость уровня подготовки выпускника от условий работы и уровня его жизни;

- необходимость в дальнейшем сопровождении услуг - повышении квалификации.

Жесткие требования со стороны рынка труда требуют от образовательных учреждений реализацию следующих функций [4]:

- передача всех необходимых знаний, умений и навыков, соответствующих определенному уровню подготовки;

- разработка и предоставление всех сопутствующих услуг, способствующих формированию личностных и профессиональных качеств будущего специалиста;

- осуществление маркетинговых коммуникаций с реальными и потенциальными абитуриентами и работодателями;

- согласований условий будущей работы с обучающимися и работодателями.

Потенциальные потребители маркетинговых услуг должны определяться посредством сегментирования рынка по отдельным категориям потребителей, желающих получить ту или иную образовательную услугу. На основе проведенного сегментирования маркетологи разрабатывают образовательные программы соответствующие запросам всех потенциальных потребителей.

### **Заключение**

Роль маркетинга в сфере образования заключается в обеспечении удовлетворенности потребителя в получении образования и оценке его качества, сложность которого заключается в том, что только практическое применение полученных знаний и умений позволит получить объективный результат. Образовательные учреждения должны ориентироваться на реальный спрос и оказывать те услуги, которые востребованы, при этом ассортимент образовательных услуг должен постоянно меняться, ориентируясь на изменения, происходящие на рынке труда. Цены на услуги должны формироваться в соответствии с величиной платежеспособного спроса, а также уровнем конкуренции.

### **Список источников**

1. Божук, С. Г. Маркетинговые исследования: учебник для вузов / С. Г. Божук. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 304 с.

2. Голубков, Е. П. Маркетинг для профессионалов: практический курс: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Голубков. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 474 с.

3. Хубецова, З.З. Управление маркетингом сельскохозяйственных предприятий / З.З. Хубецова, Р. Зангиева // Вестник молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО ГГАУ, выпуск № 55, ч.4. - Владикавказ, 2018.

4. Хубецова, З.З. Управление конкурентоспособностью сельскохозяйственного предприятия (на примере СПК «Де-Густо» Кировского района РСО–А) / Статья / З.З. Хубецова, А.Ю. Алборов // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». № 55, ч.2 Владикавказ. 2018. С.79-82.

УДК 338

## ОБОСНОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

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

**Ключевые слова:** интенсификация, химизация земледелия, эффективность использования удобрений, экологические последствия, агрохимическое окультуривание полей, эколого-экономическая эффективность.

**Введение.** Важным фактором интенсификации является химизация земледелия, которая способствует повышению объемов и качества производимой продукции.

Урожайность сельскохозяйственных культур и соответственно эффективность производства продукции зависит, прежде всего, от плодородия почвы. Получение урожая на 80% связано с накопленным в почве плодородием, и на 17-20% с оперативным воздействием.

**Материалы и методы исследований.** Проведенный нами корреляционный анализ зависимости урожайности от уровня внесения минеральных удобрений показал, что связь достаточно тесная: коэффициент корреляции составил по озимой пшенице 0,81; по кукурузе на зерно – 0,73; по картофелю – 0,66.

На рис. 1 представлено изменение в динамике доз внесения минеральных удобрений на 1 га посева и урожайности озимой пшеницы в среднем по республике.

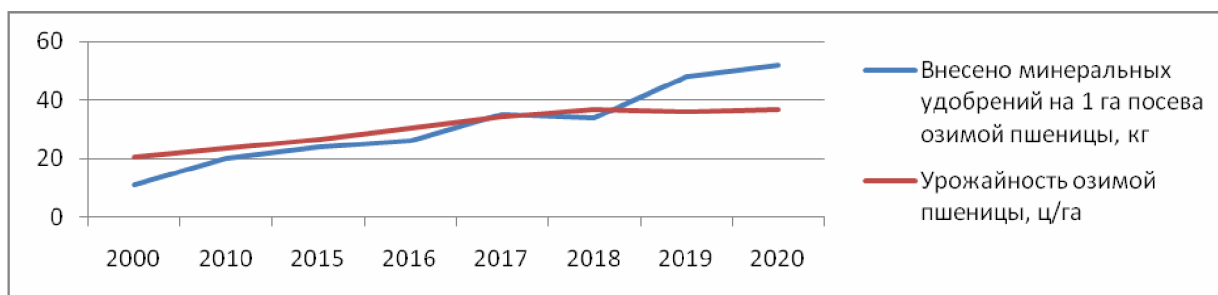


Рис. 1. Динамика урожайности и внесения минеральных удобрений под озимую пшеницу.

Наряду с повышением плодородия почвы средства химизации влияют и на окружающую среду, то есть являются мощным фактором вторжения в природу. Поэтому эффективность применения удобрений, гербицидов и других средств нужно рассматривать в диалектическом единстве экономики и экологии, потому как затрачивая одну из них, мы невольно вторгаемся и в другую сферу.

Помимо получения экономических результатов необходимо думать и об экологических последствиях. Нередко случалось, что в погоне за экономическим эффектом не принимали во внимание негативное влияние на экологию, и принимались ошибочные решения.

Проблемы улучшения экономических показателей производства и экологической ситуации можно решать только при научно обоснованном применении как минеральных, так и органических удобрений. Но, к сожалению, при применении удобрений отмечаются большие недостатки и упущения. Чтобы обеспечить бездефицитный баланс гумуса и питательных веществ в почве нужно на 1 га пашни вносить 8-10 тонн органических удобрений. Практически эту норму никто не выдерживает. В большинстве хозяйств органику вообще не используют.

С минеральными удобрениями дело обстоит тоже не лучше. В результате потери контроля со стороны государства за производством и реализацией средств химизации, значительная доля их

уходит за границу. И если ранее, в период расцвета социализма вносилось удобрений на гектар посевной площади 100 кг NPK, то сейчас в среднем 30-40 кг NPK (для сравнения в Европе – 200-400 кг NPK).

Также следует отметить, что сокращаются объемы работ по известкованию кислых почв, мелиорации засоленных земель, что, в свою очередь, приводит к снижению эффективности применения удобрений.

В недостаточном количестве используются гербициды и пестициды, в связи с чем наблюдается высокая засоленность полей и угроза распространения опасных вредителей. Потери урожая от сорняков составляют 20-30% от возможных валовых сборов сельскохозяйственных культур.

Следует отметить, что пока нет и не может быть альтернативы применению удобрений. Недостаточное использование их может привести как к убыткам в производстве продукции растениеводства, так и к нежелательным экологическим последствиям.

Использование удобрений оказывает положительное влияние не только на производственные, но и на экономические показатели. Нами проведена группировка сельскохозяйственных предприятий республики по уровню внесения минеральных туков на единицу посевной площади и показателей экономической эффективности их использования (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние уровня внесения удобрений на урожайность, себестоимость и трудоемкость возделывания зерновых культур (без кукурузы) (в среднем за 2018–2020 гг.)

Показатели	Группы хозяйств по размеру внесения минеральных удобрений на 1 га посевной площади, кг д.в.			Третья группа к первой, %
	до 30	30,1-40	свыше 40	
Количество хозяйств в группе	18	35	22	-
Внесено минеральных удобрений на 1 га посевной площади, кг д. в.	26,5	37,1	53,7	202,6
Урожайность, ц/га	21,7	32,4	36,5	168,2
Себестоимость 1 ц, руб.	387,5	352,1	327,3	84,5
Прямые затраты труда на производство 1 ц, чел.-ч	2,20	1,87	1,63	74,1

При увеличении доз внесения удобрений наблюдается рост как урожайности, так и показателей эффективности производства. В хозяйствах, внесших свыше 40 кг/га действующего вещества удобрений, себестоимость 1 ц продукции на 15,5%, а трудоемкость ее возделывания на 25,9% ниже аналогичных показателей первой группы.

**Результаты исследований.** Критерием оптимизации эффективного использования средств химизации в земледелии можно считать рост объемов сельскохозяйственной продукции при минимальных негативных экологических последствиях.

Важнейшим фактором при этом выступает комплексная химизация, которая показала свою эффективность в ряде стран Европы, США, Китае, Японии и др. В нашей стране эффективность минеральных удобрений в некоторой степени ниже, чем в названных странах. Это во многом объясняется недостаточным пониманием взаимосвязи между дозами, сроками и техникой внесения, последовательности внесения удобрений с учетом мелиорантов, пестицидов и т.д. В этом направлении недостаточно исследований, особенно, если учесть, что повсеместно отсутствуют паспорта химического состава земель сельскохозяйственного назначения.

Важным моментом можно признать и необходимость повышения не только качества удобрений, но и совершенствования их форм, которые не приводили бы к заметному ухудшению экологии. Необходимо разработать четкие требования к применению различных видов удобрений, мелиорантов и других химических средств с учетом соответствующих паспортов химического состояния земель.

Важнейшим шагом улучшения состояния земель сельскохозяйственного назначения является комплексное агрохимическое окультуривание полей, которое позволяет более эффективно взаимодействовать агрохимслужбе с агротехническими подразделениями хозяйств. Для осуществления такого окультуривания земель предлагается заключить договор между агрохимслужбой и хозяй-

ством, в котором должны быть оговорены сроки внесения удобрений, их количество и дозы, а также прогнозируемые агрохимические показатели почв, планируемая урожайность культур. Состояние полей следует фиксировать до и после окультуривания, затем по каждой культуре необходимо знать урожайность до и после окультуривания, и, в конечном счете, можно рассчитать полученную экономическую эффективность предлагаемых мер.

В настоящее время большинство хозяйств, как правило, при возделывании сельскохозяйственных культур применяют ресурсосберегающие интенсивные технологии. Однако эти технологии не срабатывают, если хотя бы один агроприем выполняется неправильно или с отклонениями от рекомендаций. Роль химизации в интенсивных технологиях существенно выше, чем при обычных. Это, прежде всего, связано с необходимостью более тщательного учета, расчета доз минеральных удобрений, и особенно гербицидов. В этой связи, необходимо оценить возможность и целесообразность более тщательного учета средств химизации при возделывании культур по интенсивным технологиям [5].

Изучив все возможные в настоящее время способы оптимизации экономико-экологической эффективности, необходимо решить три основные задачи: оптимизировать способы внесения средств химизации; оптимизировать нормы внесения средств химизации и их форм; составить паспорта земель с указанием всех параметров почв.

Для оценки эколого-экономической эффективности применения средств химизации ( $\Xi_x$ ) нами предлагается формула:

$$\Xi_x = C_{\text{пр}} - Z_{\text{мин}} - Z_{\text{орг}} \pm \Sigma Z_{\text{НРК}}, \text{ руб./га,}$$

где:  $C_{\text{пр}}$  – стоимость прибавки урожая, руб./га;  $Z_{\text{мин}}$  – затраты на использование минеральных удобрений и уборку дополнительно полученной продукции, руб./га;  $Z_{\text{орг}}$  – стоимость органических удобрений, руб./га;  $\Sigma Z_{\text{НРК}}$  – стоимость компенсации азота, фосфора, калия в почве, руб./га.

### Заключение

Для обеспечения эффективного и безопасного применения удобрений необходимо оптимизировать способы, нормы и сроки их внесения с учетом данных комплексного агрохимического окультуривания полей. Следует широко применять локальный способ внесения как жидких, так и твердых форм средств химизации.

При организации защиты растений следует строго придерживаться технологии применения пестицидов, целенаправленно заменять их агротехническими и биологическими методами защиты и учитывать экономико-экологические ограничения, позволяющие поддерживать баланс окружающей среды, сохранить и улучшить качество урожая.

Для оценки экономико-экологической эффективности химизации земледелия необходимо использовать методики, позволяющие достаточно полно учесть широкий ряд факторов, основными из которых является бездефицитное содержание гумуса в почве – как главная гарантия сохранения её плодородия.

### Список источников

1. 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.

2. Макоева Л.С. Производство экологически чистой продукции – приоритетное направление повышения социально-экономической эффективности АПК // Известия ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ». – Владикавказ, - Т. 48. 2011. С. 219-221.

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

4. 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 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019 С. 296-298.

5. Хосиев, Б. Н. Контроль и оценка организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК / Б. Н. Хосиев, К. А. Боцоева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2011. – № 3. – С. 33-38.



## СУЩНОСТЬ РЫНКА ТРУДА

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

**Ключевые слова:** рынок труда, заработная плата, трудовые ресурсы, безработица.

**Введение.** Составной частью рыночной экономики является рынок труда. На рынке труда работодатели договариваются по поводу трудоустройства. Приговоры могут быть как индивидуальные, так и коллективные. Целью договора являются в основном заработная плата и условия труда. В теме рынок труда с учетом его специфики предполагается рассмотреть вопросы формирования и проблемы регулирования его деятельности, необходимо учесть практический аспект работы рынка труда, учитывая условия современной российской рыночной экономики. Современный рынок труда стал включать в себя кроме зарплаты, также рабочее время, гарантии различного характера (занятости, отпуск) и различные социальные выплаты. У предпринимателей появилась возможность повышения требований к профессиональной квалификации, образованию, применению творческого подхода к труду и повышению качества работы. Рабочие при современном рынке труда имеют возможность профессиональной подготовки за счет работодателей, которые берут на себя затраты материального характера и оплачивают учебу работников. Средства на переподготовку работников необходимо с учетом научно-технического прогресса, развития экономики и экономических отношений, это и есть политика закрепления кадров и их стабильность. Такой процесс переподготовки дает возможность снижения безработицы и делает процесс более управляемым. На рынке труда возникает система общественных отношений, которые показывают, каков уровень интересов, т.е. трех сил – предпринимателей, государства и трудящихся.

**Материалы и методы.** Интересы трудящихся на рынке труда защищают профсоюзы, а интересы бизнесменов – специально созданные ассоциации. Государство-работодатель на государственных предприятиях и производит финансирование масштабных проектов и программ развития. Государство также регулирует интересы партнеров и противостоящих сил, контролирует систему социальной защиты и дает стимул развития рабочей силы и средств труда (производительных сил). Спектр экономических, социальных, психологических, юридических факторов охватывает механизм регулирования рынка труда. Регулирование осуществляется в работе системы по трудоустройству, это спектр занятости, данные о рабочих местах, программы, разработанные государством по приобретению новых профессий и предоставление рабочих мест незанятыми для получения заработка. Заработная плата - предполагает получение дохода всех работников от простого рабочего до участников сложного труда, к которым относятся юристы, преподаватели, врачи и люди, занятые в сфере услуг. В заработную плату включаются доходы следующего порядка – гонорары, премии и различные вознаграждения. Получать заработную плату работник может только при условиях юридической свободы и по желанию распоряжаться своими способностями к труду. Придя на работу работник, прежде всего, думает о получении всех необходимых благ для нормальной жизни. Продавец на рынке не дает гарантий, что его товар будет продан, так как для этого необходим тот, кто купит этот товар – покупатель. Покупателям на рынке труда становится предприниматель и у него есть все для начала предпринимательской деятельности, кроме рабочих. На рынке труда работодатель и работник должны найти точку пересечения, которая будет устраивать и покупателя и продавца, т.е. спрос договаривается с предложением на определенных условиях. На рынке труда покупатель и продавец находится в состоянии взаимодействия вплоть до их увольнения. Итак, работник – это человек с правами и обязанностями, охраняемыми законом. Работодатель не имеет права самостоятельно использовать работника, ему необходимо учитывать общественно-правовые нормы, которые регулируют рынок труда. Труд – как фактор несет на себе личную нагрузку и является определяющим и решающим. Труд является специфическим товаром, его как другие товары нельзя хранить. Работнику необходимо продать свое умение к труду, иначе он не сможет иметь доход, следовательно у него не будет средств к нормальной жизни, а они нужны ему все время. Желание работника для приобретения благ и услуг и их цена на рынке не зависит от фактора продажи собственного труда. В целом, сказанное выше имеет очень большое значение для развития рыночной экономики. Товар – труд, имеет свою особенность, он не ликвидируется при использовании, а наоборот, участвует в

процессе производства и создает блага и услуги. К работникам на рынке труда относится население, к которым относятся лица, достигшие трудоспособного возраста, например, мужчины от 16 до 65, женщины от 16 до 60.

Если работник не устраивает работодателя на все 100%, то он может его заменить тем, кто ищет работу впервые. На рынке труда существует рынок различных профессий. На этом рынке идет колебание предложения и спроса отдельных профессий и это взаимосвязано с научным и техническим прогрессом. Рассматривая международный рынок труда, можно сделать вывод, что он функционирует двояко: а) через капитал и миграцию труда и капитала; б) происходит слияние национальных рынков труда, при исключении национальных, этических, культурных и юридических помех и преград между ними.

Проводя анализ рынка труда, обратим внимание на такой рычаг, как саморегулирование такого рынка. К нему относится цена труда, платежеспособный спрос и его соотношение, а также конкуренция и предложение. На рынке труда ценой труда является заработная плата. Высокая зарплата – это увеличение предложения рабочей силы. Рост уровня зарплаты естественно ведет к росту общего уровня жизни наемных работников. Высокая заработная плата ведет к росту налоговых работников. Высокая заработная плата ведет к росту налоговых поступлений от заработка, происходит увеличение страховых взносов, отчислениями пополняются различные фонды, и все это увеличивает вероятность социальной защищенности людей.

**Результаты исследований.** Благополучие населения связано с высокой заработной платой на рынке труда и наоборот. Рассматривая современные российские условия, политика государства на рынке труда не должна ограничиваться глубиной вмешательства в отношении между работодателем и работником, запрещать требования к реализации экономической эффективности. Одна из важнейших задач российской экономики в области занятости – это достижение высокой экономической эффективности, структурно-обоснованной составной части развития экономических процессов. Для увеличения занятости необходима защита государством собственника, поощрение его деятельности в предпринимательстве; необходимо привлечь иностранные и внутренние инвестиции; необходима материальная заинтересованность работников; необходимо развивать инфраструктуру для их удовлетворения.

В России произошло изменение экономики, появились негосударственные сектора экономики, государство не основной работодатель, появилось многообразие форм собственности и все это привело к изменению трудового законодательства. К принципам регулирования трудовых отношений относятся следующие, например, создание механизма, который защищал бы более слабую сторону, т.е. работника, защита государством интересов работодателей и работников; признание приоритета личности перед интересами производства; за нарушение трудового законодательства установить действующие меры. Работников также защищают профсоюзы, которые ограничивают предложение труда введением ограничений о предельном рабочем дне, о получении новой специальности. Профсоюзы могут влиять на увеличение заработной платы и т.д.

### Выводы

Можно сказать о том, что рынок труда – это отношение между работниками и предпринимателями, т.е. между субъектами спроса по поводу покупки и продажи труда. Необходимо вмешательство государства в рынок и сферу и трудовых отношений. Провести реформы сфер экономики, политики, социальной жизни, для эффективного решения проблем на рынке труда.

### Список источников

1. Галабаев, М. К. Рынок труда РСО–Алания: состояние, тенденции, перспективы развития / М. К. Галабаев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 22-23.

2. Галабаев, М. О проблеме трудоустройства молодых специалистов / М. Галабаев // 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. 181-183.

3. Болатова, М. А. Рынок труда. Государственное регулирование рынка труда / М. А. Болатова // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-

практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 61–63.

4. Донская, Н. П. Статистический анализ рынка труда в РСО–Алания / Н. П. Донская, З. Б. Золоева, Э. Р. Золоева // 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. 331–335.

5. Донская, Н. П. О некоторых аспектах тенденции развития рынка труда в РСО–Алания / Н. П. Донская, З. Б. Золоева // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 13–17.

УДК 330.322

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 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 политика, инвестиционная привлекательность, инвестиционные проекты, инвестиционные рейтинги.

**Введение.** С учетом стремительных изменений рыночных условий хозяйствования, а также экономической политики государства особую актуальность на уровне субъектов Российской Федерации приобретает разработка инвестиционной политики, направленной на улучшение инвестиционного климата и на активизацию процесса привлечения инвестиций с учётом специфики регионов. Безусловно, каждый регион заинтересован в росте инвестиционной привлекательности, в качестве индикаторов которой являются, по нашему мнению, объёмы и темпы роста инвестиций в региональный основной капитал. Актуальность выбранного направления исследования заключается в том, что степень инвестиционной привлекательности является определяющим условием активной инвестиционной деятельности, а, следовательно, и эффективного социально-экономического развития экономики, как для государства в целом, так и на уровне регионов.

**Материалы и методы.** В качестве источников информации использовались следующие материалы: Стратегия социально-экономического развития РСО–Алания до 2025 г., Инвестиционная стратегия развития РСО–Алания до 2025 г., Статистический ежегодник РСО–Алания в цифрах, Государственная программа «Инвестиционный потенциал РСО–Алания», данные статистических сайтов и сборников. Нами использовались следующие методы исследования: сравнительный, социологический, абстрактно-логический, экономико-статистический, метод экспертных оценок.

Республика Северная Осетия–Алания является развивающимся регионом, который обладает целым рядом уникальных характеристик, определяющих характер его экономики и формирующих как сильные, так и слабые стороны инвестиционного климата региона. Вместе с тем, несмотря на высокий потенциал развития в ряде ключевых направлений и достаточно выгодное экономико-географическое положение, Республика Северная Осетия–Алания в настоящее время обладает крайне низким уровнем межрегиональной конкурентоспособности, что оказывает влияние на ее инвестиционную привлекательность [4].

Проблема привлечения инвестиций в экономику РСО–Алания продолжает оставаться довольно острой. По нашему мнению, республика испытывает дисбаланс в направлении инвестиций (активность жилищного строительства и объектов торгового назначения при инертности в предложении иных видов инвестиций). Существует значительная зависимость республики от поступлений межбюджетных трансфертов из федерального бюджета, в то же время недостаточно используется потенциал получения различных межбюджетных субсидий, направляемых на выполнение расходных обязательств регионов. Имеет место низкий уровень доступности финансовых ресурсов для бизнеса и населения, низкий уровень представленности финансово-кредитных учреждений [9].

Без решения указанных проблем невозможно преодоление кризисных явлений в экономике региона и его модернизация с учетом современных тенденций и потребностей социально-экономического развития.

Проведем анализ современного состояния инвестиционной деятельности в РСО–Алания на основе материалов Статистического ежегодника РСО–Алания за 2021 год [7].

**Результаты исследований.** Проведенный анализ показал, что общий размер инвестиций в основной капитал из различных источников финансирования имел тенденцию роста с 2015 по 2019 годы. Так, если в 2015 году в основной капитал было направлено 25,5 млрд. руб., то в 2019 году уже 33,9 млрд. руб. Однако, общемировые кризисные явления, связанные с пандемией коронавируса, затронули и инвестиционную сферу в РСО–Алания. В результате отмечен спад инвестиционной активности и снижение общего размера инвестиций в основной капитал на 3,7 млрд. руб. в 2020 году.

Снижение платежеспособности населения, сокращение объема внутреннего рынка 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» [5].

В разрезе отдельных видов экономической деятельности произошли неоднородные изменения (табл. 1). В частности, вложения в основной капитал сельского и лесного хозяйства увеличились с 688 до 871 млн. руб., т.е. на 27 %. Рост отмечен также по деятельности в области информации и связи, а также в области здравоохранения, он составил 1,6 и 2,7 раз соответственно. Наиболее существенный размер капитальных вложений из рассмотренных видов отмечен в государственном управлении и обеспечении военной безопасности. Если в 2017 году их сумма составляла 4,28 млрд. руб., то в 2020 году она возросла до 4,4 млрд. руб., т.е. на 3%. Снижение анализируемых показателей выявлено в обрабатывающем производстве - на 74%; обеспечением электроэнергией и газом – на 87 %; оптовой и розничной торговле – на 72%. В этих отраслях наибольший спад имел место в 2020 году, причиной чему явилась пандемия и вызванный ею экономический кризис.

Таблица 1 – Анализ динамики инвестиций в основной капитал РСО–Алания по видам экономической деятельности, млн. руб.

Показатели	2017 г.	2018г.	2019г.	2020г.	Отношение 2020 г. к 2017 г.
Всего	16654	18825	21102	18780	113,0
В том числе:					
- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	688	718	1064	871	127,0
- обрабатывающие производства	567	776	477	145	26,0
- обеспечение электроэнергией, газом и паром	6466	8450	6272	858	13,0
- торговля оптовая и розничная	1031	462	853	289	28,0
- деятельность в области информации и связи	705	860	1257	1138	161,0
- государственное управление и обеспечение военной безопасности	4277	2034	2579	4407	103,0
- деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	855	2025	2063	2253	264,0
- деятельность в области культуры, спорта, организации досуга	755	279	963	493	65,0

Источник: Статистический ежегодник РСО–Алания, 2021.

Анализ показал, что лишь пятая часть капитальных вложений осуществляется предприятиями республиками за счет собственных средств. Остальные вложения финансируются за счет привлеченных источников, что объяснимо недостаточным уровнем прибыльности и финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов различных отраслей экономики РСО–Алания. Нами отмечена негативная тенденция снижения размера собственных средств, направленных на инвестирование в основной капитал с 3285 до 2263 млн. руб., в треть. При этом размер привлеченных источников

финансирования инвестиций в основной капитал, напротив, возрос с 13,4 до 16,5 млрд. руб., или в 1,24 раза. Наиболее активно привлекались средства консолидированного бюджета, размер которых составил в 2020 году 14,6 млрд. руб. против 7,5 млрд. руб. в базисном году.

Согласно IX Ежегодной оценке инвестиционной привлекательности регионов России уровень инвестиционной привлекательности РСО–Алания в 2020 году повысился и определен как IC7 [3]. Таким образом, наша республика имеет умеренную инвестиционную привлекательность. При этом данный показатель выше, чем у ряда других регионов Северного Кавказа, в частности, Кабардино-Балкарской Республики, Чеченской Республики и Республики Ингушетия.

Из данных Рейтинга инвестиционной привлекательности регионов, подготовленного агентством RAEX, следует, что в течение 2018–2019 годов практически во всех регионах РФ, в том числе в РСО–Алания показатели инвестиционных рисков снижались [6]. Однако в 2020 году они стали расти. Следовательно, инвестиционная привлекательность РСО–Алания снизилась в 2020 году под влиянием кризиса, вызванного пандемией коронавируса. Впрочем, подобные негативные изменения имеют общемировой характер. Спад инвестиций оказался бы еще заметнее, если бы неспешная реализация федеральными властями пакета антикризисных мер.

Инвестиционное развитие РСО–Алания предполагает решение ряда задач долгосрочного и краткосрочного характера, направленных на повышение инвестиционных рейтингов республики. Для решения указанных задач разработана Инвестиционная стратегия развития Республики Северная Осетия–Алания до 2025 года, в которой определены приоритетные направления, являющиеся сосредоточением республиканских «точек роста». Приоритетные направления развития экономики Республики Северная Осетия–Алания сосредоточены в развитии пищевой и металлургической промышленности, научно-инновационной деятельности, образования, здравоохранения и жилищного строительства, а также развитию туристического бизнеса [1, 2].

### **Заключение**

Экономический кризис, вызванный санкциями Запада в связи с проведением военной спецоперации на Украине, вносит свои коррективы в инвестиционную политику РСО–Алания. На основе анализа потребительской корзины жителей будут определены векторы социально-экономического развития республики на ближайшую перспективу, определенно выяснив, какие направления являются приоритетными в вопросах импортозамещения и производства товаров первой необходимости. С учетом этого инвестиционная политика будет оперативно реформатирована.

### **Список источников**

1. Закон РСО–А от 28.12.2012 г №54-РЗ «О стратегии социально-экономического развития РСО–А до 2025 года».
2. Распоряжение Правительства РСО–Алания от 10 декабря 2019 года n 428-р «О республиканской адресной инвестиционной программе Республики Северная Осетия–Алания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» (с изменениями на 22 декабря 2020 года).
3. IX Ежегодная оценка инвестиционной привлекательности регионов России регионов [Электронный ресурс]. URL <https://www.ra-national.ru/ru/node/64734> (дата обращения 25.02.2022 г.).
4. Езеева А.Ю., Меликян Л.А. Инвестиционный имидж и его влияние на развитие региона (на материалах РСО–Алания)// Научные труды студентов Горского государственного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу», выпуск 56, ч.2. Владикавказ: Изд-во ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. С.254–255.
5. Меликян Л.А. Особенности инвестиционной политики АПК РСО–Алания в условиях пандемии // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10 международной научно-практической конференции, ч.2. Владикавказ: Изд-во ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2021. С.25–28.
6. Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов RAEX за 2020 год [Электронный ресурс]. URL: <https://raex-a.ru/ratings/regions/2020> (дата обращения 20.04.2022 г.)
7. Статистический ежегодник РСО–Алания, 2021 [Электронный ресурс]. URL:[https://stavstat.gks.ru/compendium\\_osest/document/38116](https://stavstat.gks.ru/compendium_osest/document/38116) (дата обращения 17.04.2022 г.)
8. Ревизия сельскохозяйственных кооперативов: учебное пособие / Л. И. Хоружий, Р. А. Алборов, С. М. Концевая, Б. Н. Хосиев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева. – Москва: Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2010. – 223 с. – ISBN 978-5-9675-0466-2.

УДК 336.221.4

## АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЙ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ В КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ БЮДЖЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Кубатиева Л.М.** – к.э.н., доцент кафедры «Налоги. Бухгалтерский учет»  
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Владикавказский филиал,  
г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *администрирование налога на прибыль, анализ налоговых поступлений, консолидированный бюджет РФ, динамика и структура.*

**Введение.** Налог на прибыль является одним из основных инструментов налогового регулирования экономики РФ. Такое регулирование не представляется возможным без анализа налоговых поступлений, который является составной частью системы налогового администрирования. Именно анализ объемов, структуры и динамики налоговых поступлений по налогу на прибыль организаций в консолидированный бюджет РФ и изучение роли этого налога в наполнении бюджета явились предметом исследования.

**Материал и методы исследований.** В качестве материалов исследования была использована статистическая информация ФНС России, размещенная на официальном сайте ведомства в открытом доступе. Методологической основой исследования явились различные статистические методы и приемы, в том числе: методы сравнения, расчета абсолютных и относительных показателей, показателей динамики и пр.

**Результаты исследований.** Современный этап развития налоговой системы в России предполагает усиление роли и значения налогового администрирования, которое выступает в качестве одного из видов государственного регулирования. Совершенствование процессов налогового администрирования позволило сделать открытыми для налогоплательщиков его цели и задачи. На основе более широкого внедрения информационных технологий в налоговые процессы стали доступными и прозрачными отчеты о деятельности ФНС РФ. Кроме того, были увеличены электронные услуги для налогоплательщиков, осуществлено внедрение различных систем контроля. В частности, при помощи использования системы АИС «Налог-3» было обеспечено формирование единой налоговой базы по всей России. Внедрение АИС «Налог» позволило осуществлять автоматизированный арифметический контроль уже на стадии ввода показателей.

В системе налогового администрирования большое внимание уделяется налоговому анализу. Проведенный анализ структуры и динамики поступлений по налогу на прибыль в консолидированный бюджет Российской Федерации позволил сделать следующие выводы. Роль и значение налога на прибыль организаций в экономике РФ за последние годы несколько изменились, но он по-прежнему является одним из основных бюджетобразующих налогов в РФ. Об этом свидетельствуют и данные рисунка 1.

Налог на прибыль организаций в 2021 году занимает второе место по значимости среди администрируемых ФНС России доходов в консолидированный бюджет РФ и в указанном периоде поступления по нему составили около 6082 млрд. руб., что больше уровня 2020 года на 51,4%.

Согласно статистической информации ФНС РФ, представленной в таблице 1, объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет РФ (КБ РФ) составил в 2021 году всего 28124177 млн. руб. (в том числе в поступления в федеральный бюджет РФ (ФБ РФ) составили 15474384 млн. руб., в консолидированные бюджеты субъектов РФ (КБС РФ) – 12649793 млн. руб.). Отсюда следует, что сумма налоговых поступлений в КБ РФ увеличилась на 5 620 810 млн. руб. (или на 25 %).

Что касается налога на прибыль, то объем поступлений по нему в КБ РФ в 2021 году составил 6 081 601 млн. руб. (в том числе в ФБ РФ – 15474384 млн. руб., в КБС РФ – 12649793 млн. руб.) Таким образом, необходимо констатировать увеличение поступлений по налогу на прибыль в целом за рассматриваемый период на 1 538 487 млн. руб. (или на 33,9 %).

Как свидетельствуют данные таблицы 2, за рассматриваемый период произошли некоторые изменения и в структуре поступлений налога на прибыль организаций в КБ РФ. Так, в 2021 году по сравнению с 2019 годом доля налоговых поступлений по налогу на прибыль в КБС РФ увеличилась, а в ФБ РФ соответственно снизилась на 0,6 %.

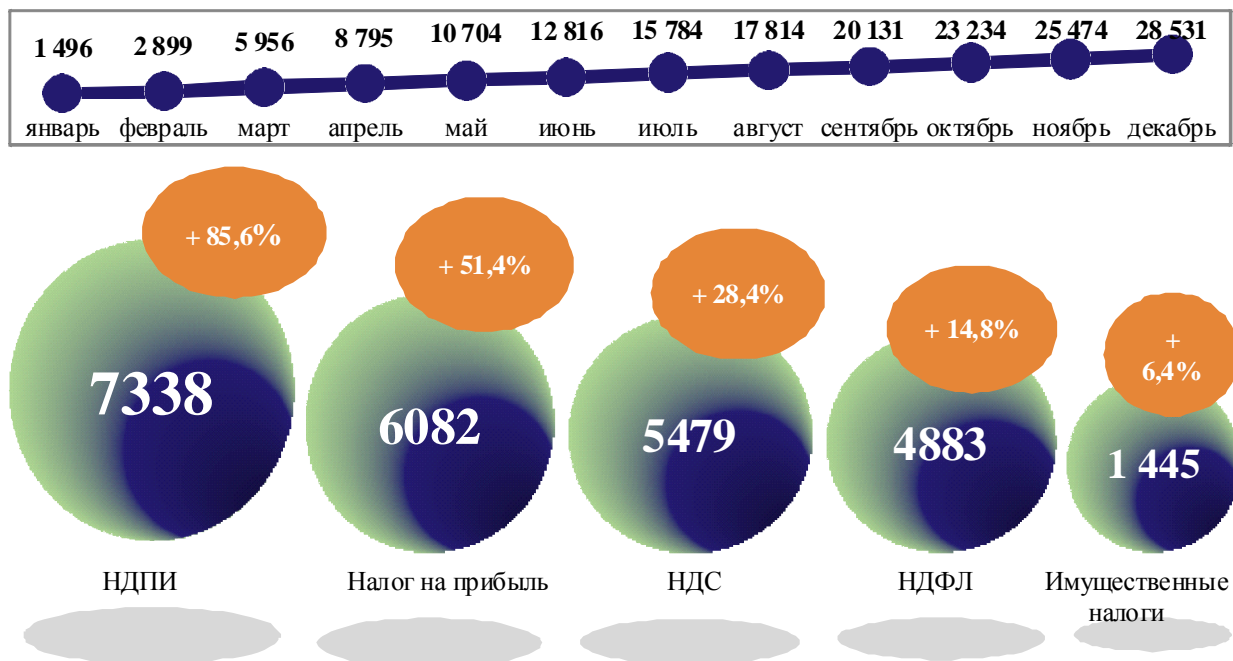


Рис. 1. Поступление администрируемых ФНС России доходов в консолидированный бюджет Российской Федерации в 2021 году (нарастающим итогом), млрд. руб.

Таблица 1 – Динамика поступлений налога на прибыль организаций в консолидированный бюджет РФ, млн. руб. [1].

Показатель	Год			Отклонение 2021 г. от 2019	Темп роста 2021 к 2019, %
	2021	2020	2019		
Всего налоговых доходов	28124177	20737773	22 503 367	5 620 810	125,0
в том числе: в федеральный бюджет РФ	15474384	10703977	10 123 211	5 351 173	152,9
в бюджеты субъектов РФ	12649793	100337967	12 380 156	269 637	102,2
Налог на прибыль организаций	6 081 601	4 018 112	4 543 114	1 538 487	133,9
в том числе: в федеральный бюджет РФ	1 552 434	1 091 380	1 185 031	367 403	131,0
в бюджеты субъектов РФ	4 529 167	2 926 732	3 358 083	1 171 084	134,9
Удельный вес налога на прибыль в общей сумме налоговых доходов бюджета, %	21,62	19,38	20,19	1,44	-

Таблица 2 – Структура поступлений налога на прибыль организаций в консолидированный бюджет РФ

Показатель	Год					
	2021		2020		2019	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Объем налоговых поступлений в КБ РФ	6 081 601	100,0	4 018 112	100,0	4 543 115	100,0
в том числе уплаченных: в ФБ РФ	1 552 434	25,5	1 091 380	27,2	1 185 031	26,1
в КБС РФ	4 529 167	74,5	2 926 732	72,8	3 358 083	73,9

Из приведенных данных следует, что в 2021 году 74,5 % – это поступления по налогу на прибыль в бюджеты субъектов РФ и 25,5 % – поступления налога в федеральный бюджет РФ (рис. 2). То есть налицо некоторое перераспределение объемов поступлений в пользу субъектов.



Рис.2. Структура поступлений налога на прибыль организаций в консолидированный бюджет РФ за 2021 год.

Как видно из данных таблицы 3, в 2021 году уплаченная сумма по налогу на прибыль организаций оказалась выше начисленной за налоговый период суммы. Переплата составила 33 103 млн. руб. за счет сумм погашенного долга по налогу на прибыль за предыдущие отчетные периоды.

Таблица 3 – Показатели динамики начислений и поступлений налога на прибыль организаций в КБ Российской Федерации, млн. руб.

Показатель	Год			Отклонение 2021г. от 2019г. (+, -)
	2021	2020	2019	
Сумма начисленного налога на прибыль	6 048 498	3 984 242	4 393 438	1 655 060
Сумма уплаченного налога на прибыль	6 081 601	4 018 112	4 543 115	1 538 486
Сумма переплаты	33 103	33 870	149 677	-116 574

Наглядно динамика начислений и поступлений налога на прибыль организаций в консолидированный бюджет Российской Федерации представлена на рисунке 3.

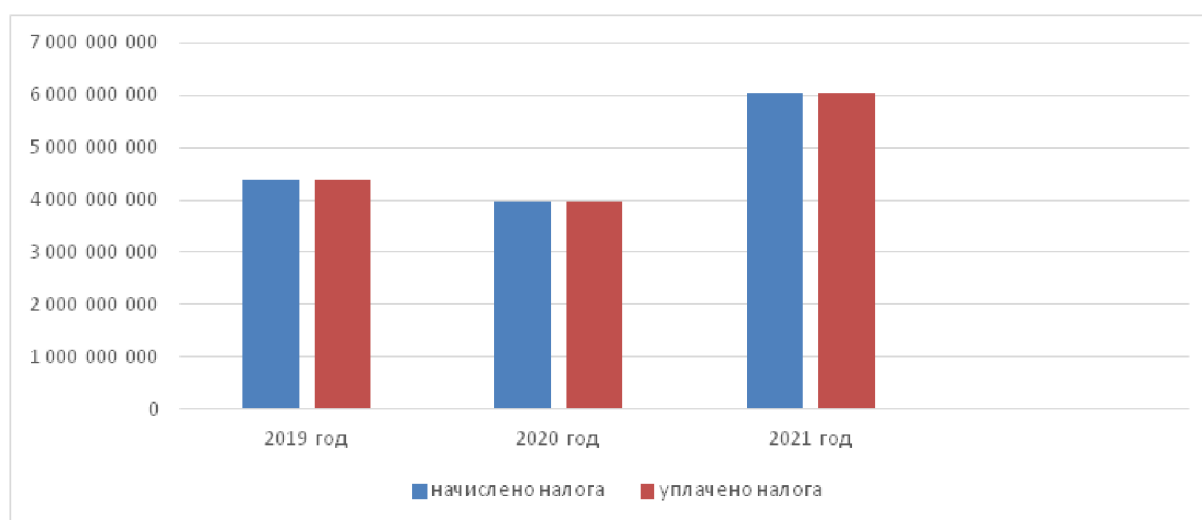


Рис. 3. Динамика начислений и поступлений налога на прибыль организаций в консолидированный бюджет Российской Федерации.

### Заключение

Подводя итоги, необходимо отметить, что за период с 2019 по 2021 годы произошло некоторое увеличение объемных параметров консолидированного бюджета РФ по налогу на прибыль органи-



заций и его исполнения, а также перераспределение объемов поступлений по налогу в пользу субъектов РФ. Как показало исследование, положительная динамика рассмотренных показателей достигнута за счет повышения качества налогового администрирования.

#### Список источников

1. Габеева М.А., Кубатиева Л.М. Актуальные вопросы формирования налоговой базы по налогу на прибыль компаний в условиях цифровой экономики // *Аудиторские ведомости*. – 2021. – № 2. – С. 119-121.
2. Кубатиева Л.М., Вадахов А.А. Налогообложение прибыли организаций // В сборнике: Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 13-17.
3. Кубатиева Л.М., Загалова М.М., Зассеев А.А. Проблемы и перспективы налогообложения в условиях цифровой экономики // *Аудиторские ведомости*. – 2021. – № 2. – С. 139-142.
4. Официальный сайт ФНС РФ - URL: <https://www.nalog.gov.ru/>
5. 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 (JARDCS)*. – 2020. – Vol. 12. – No 07S. – P. 2309-2317.

УДК 657

### НОВЫЕ ФСБУ В УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКЕ ОРГАНИЗАЦИЙ НА 2022 ГОД

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

**Ключевые слова:** *ФСБУ, учетная политика, изменения, документы и документооборот, бухгалтерский учет аренды, основные средства, капитальные вложения.*

**Введение.** С 1 января 2022 года стали обязательными к применению четыре новых стандарта по бухгалтерскому учету: ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», ФСБУ 6/2020 «Основные средства», ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете». В связи с чем ранее действовавшие стандарты и методические рекомендации к ним утратили силу.

Введение новых ФСБУ потребовало внесение изменений в учетную политику на 2022 год. Ее необходимо было либо переутвердить целиком, либо внести коррективы в отдельные ее части.

**Материал и методы исследований.** Материалом для проведения исследований послужили Приказы Минфина России об утверждении: ФСБУ 6/2020 «Основные средства», ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» и ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете». Обработка указанных материалов была осуществлена с помощью монографического метода исследования, а также применения методов сравнения, анализа и синтеза.

**Результаты исследований.** Рассмотрим, какие именно коррективы необходимо внести в учетную политику организаций на 2022 год в связи вступлением в силу указанных стандартов. Так, применение положений нового ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот» в учетной политике на 2022 можно отразить следующим образом: «Ведение документооборота и оформление первичных учетных и бухгалтерских документов в организации осуществляется в соответствии с ФСБУ 27/2021». Кроме того, нужно подкорректировать следующие пункты:

1. Осуществить выбор способов исправления в бумажных и электронных документах (п. 18-22 ФСБУ 27/2021). В соответствии со стандартом необходимо установить новый порядок исправления ошибок в учетной политике (например, включив в нее следующую формулировку: «Исправления в первичных учетных документах (составленных на бумажных носителях) допускается только корректурным способом» и т.д. [3].

2. Установить порядок хранения документов и доступ к ним. В соответствии с ч. 1 ст. 29 Закона о бухгалтерском учете срок хранения необходимо увеличить до 5 лет. Непосредственные сроки

хранения отдельных документов должны быть определены на основании Федерального закона от 22.10.2004 № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации».

Кроме того, согласно ФСБУ 27/2021 к учетной политике должен быть приложен график документооборота, требования к организации которого установлены п. 28-30 ФСБУ 27/2021.

Учетная политика на 2022 год должна обновиться у большинства организаций и в отношении учета основных средств, а также по аренде [6].

Наиболее важными моментами, которые подлежат отражению в учетной политике в связи с применением ФСБУ 6/2020 и ФСБУ 26/2020, следующие:

1. Способ отражения в отчетности начала применения стандарта ФСБУ 6/2020. Он может быть ретроспективный (п. 48 ФСБУ 6/2020) или альтернативный (п. 49 ФСБУ 6/2020). Ретроспективный способ означает, что стандарт как будто бы применялся и ранее. При этом организация должна пересчитать сравнительные показатели за периоды, предшествующие отчетному. Этот способ не может быть применен, если организация не имеет возможности осуществить такой пересчет с достаточной степенью надежности (п. 15 ПБУ 1/2008). При использовании альтернативного способа допускается не пересчитывать показатели бухгалтерской отчетности в связи с применением нового стандарта [1].

2. Способ отражения в отчетности начала применения стандарта ФСБУ 26/2020: ретроспективно (п. 25 ФСБУ 26/2020) или перспективно (п. 26 ФСБУ 26/2020). Применение перспективного способа предполагает, что стандарт будет распространяться только на период после фактического его внедрения. То есть учетные данные, сформированные до принятия стандарта, не будут подлежать корректировке [1].

3. Стоимостной лимит признания объекта в составе основных средств. Так как в стандарте не определена верхняя граница лимита, организация должна установить его сама. В качестве лимита может быть установлена любая сумма, которая определяется в соответствии с принципом существенности информации об активах (п. 5 ФСБУ 6/2020). Она может быть установлена, например, в сумме 100 000 руб. (как и в налоговом учете) [4].

4. Критерии существенности стоимости и разницы сроков полезного использования при определении инвентарного объекта основных средств. Так как критерий существенности величины затрат, которые будут относиться к объектам основных средств, в стандарте не определен, организация устанавливает его самостоятельно. Учитывая при этом общий уровень существенности раскрываемой информации, установленный в организации.

5. Подходы и принципы, установленные в организации относительно формирования групп основных средств (п. 11 ФСБУ 6/2020) [1].

6. Дату начала и прекращения начисления амортизации по объектам основных средств. В соответствии с ФСБУ 6/2020 датой начала амортизации является дата принятия объекта к бухгалтеру, датой же прекращения начисления амортизации дата списания объекта с учета. Этот порядок отличается от порядка, который действовал в соответствии с ПБУ 6/01, когда начало (прекращение) начисления амортизации осуществлялось с первого числа месяца признания (либо списания) объекта основного средства [5].

7. Методы начисления амортизации. В стандарте отражены все ранее применявшиеся методы. Исключение составляет метод начисления амортизации исходя из суммы чисел лет срока полезного использования объекта, который был предусмотрен в ПБУ 6/01 и более не используется [1].

8. Периодичность начисления амортизации. Так как стандарт не определяет требования относительно периодичности начисления амортизации, организация должна самостоятельно установить периоды ее начисления. Например, на конец установленного в организации отчетного периода, или же ежемесячно.

9. Способ последующей оценки и правила, применяемые в отношении переоценки основных средств. В соответствии с новым стандартом объект основных средств после его признания в учете должен быть оценен либо по первоначальной, либо по переоцененной стоимости.

10. Допущения, которые предусмотрены для организаций, имеющих право в соответствии с ФЗ № 402 применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета (п. 3 и п. 51 ФСБУ 6/202) [7].

Далее рассмотрим наиболее важные моменты, которые должны быть отражены в учетной политике в связи с введением ФСБУ 25/2019 [2]:

1. Возможность у арендатора не отражать предмет аренды в качестве права пользования активом (ППА).

2. Использование исключений, упрощений и допущений, отраженных в п. 50 – 52 ФСБУ 25/2018. Так, при применении ФСБУ 25/2018 разрешен только ретроспективный переход, с предусмотренными для ряда случаев исключениями из этого порядка (п. 50 – 52 ФСБУ 25/2018).

3. Порядок учета операций по договорам аренды и описание методики оценки показателей у арендатора и арендодателя.

4. Способы амортизации, сроки полезного использования, последующая оценка, переоценка права пользования активом (ППА) у арендатора.

5. Порядок отражения прав пользования активами (ППА) в бухгалтерском балансе арендатора.

### **Заключение**

Введение новых ФСБУ потребовало внесение изменений в учетную политику на 2022 год. В процессе исследования введенных в действие ФСБУ, вступившими в силу с января 2022 года и являющимися обязательными к применению всеми организациями, за исключением организаций бюджетной сферы, определены те решения, которые должны быть закреплены в учетной политике большинства организаций.

### **Список источников**

1. Приказ Минфина России от 17.09.2020 № 204н «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения».

2. Приказ Минфина России от 16.10.2018 № 208н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды».

3. Приказ Минфина России от 16.04.2021 № 62н (ред. от 23.12.2021) «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете».

4. Акатьева, М. Д. Теоретико-методологическая оценка учетно-отчетных адаптационных процессов в условиях мировой интеграции российского и международного законодательства: монография / М.Д. Акатьева, С.А. Бескорвайная. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 213 с. – ISBN 978-5-16-016082-5. Абдусаламов, И.Д. К вопросу учета амортизации основных средств В сборнике: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. 2019. С. 234-237.

6. Кубатиева, Л.М. Актуальные вопросы формирования учетной политики / Л.М. Кубатиева, И.В. Багаева // Актуальные направления и перспективы развития национальной экономики: Сборник научных трудов по материалам Международной конференции. – 2018. – С. 227-231.

7. Кубатиева, Л.М. Принципы и этапы формирования учетной политики малых предприятий // Аудиторские ведомости. – 2021. – № 4. – С. 24-27.

8. 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. – Vol. 12. – No 7 – Special Issue. – P. 2309-2317.

9. 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 (JARDCS). – 2020. – Vol. 12. – No 07S. – P. 2309-2317.

УДК 339.9

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОРПОРАЦИИ – ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ**

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

**Ключевые слова:** международная корпорация, кризис, глобальные проблемы, капитализация, корпоратократия, мировые цены.

Рубеж XX – начало XXI столетия, это время нарастания числа межнациональных, межгосударственных конфликтов практически на всех континентах, усугубления кризисных явлений в мировом хозяйстве, увеличения количества глобальных проблем человечества, усиления глобального нера-

венства между странами первого и третьего миров. Понимая многоаспектность причин, приведших к такому положению вещей, мы, вместе с тем, решили изложить свое понимание происходящего и тех мер, принятие которых будет способствовать выходу мировой экономики, международных экономических отношений и в целом человечества из этого порочного круга.

Во многом в основе вышеперечисленных негативных процессов, как нам представляется, лежит деятельность транснациональных, международных финансово-промышленных групп (корпораций, монополий, банков) [1], [2], [3], [4]. Данное утверждение базируется на следующих обстоятельствах:

1. Деятельность ФПГ, ТНК, ТНБ носит сегодня глобальный международный характер (порядка 70 тыс. головных компаний, 700 тыс. их зарубежных филиалов).

2. Капиталы крупнейших международных корпораций превышают суммарный ВВП многих стран.

3. Международные корпорации, создавая стратегические альянсы, оказывают непосредственное влияние на формирование мировых цен на сырьевые и несырьевые товары, величины фондовых индексов, мировых цен на золото и другие драгоценные металлы.

4. ФПГ, ТНК, ТНБ зачастую выступают в качестве спонсоров государственных переворотов и межгосударственных конфликтов.

5. Международные корпорации поставили под свой контроль достижения научно-технического прогресса (НТП), препятствуя, тем самым, его ускорению, распространению новых знаний.

6. Для международных корпораций, как правило, характерна недобросовестная конкуренция и сверхэксплуатация народонаселения, природных ресурсов стран развивающегося мира.

7. Деятельность международных финансово-промышленных групп, не поддающаяся действительному государственному, международному, общественному контролю, зачастую стимулирует фашизацию общества.

8. Транснациональные монополии, контролирующие крупнейшие медицинские, биологические, вирусологические центры, информационные агентства обладают способностью оказывать непосредственное воздействие на такие глобальные процессы как пандемия (ЭБОЛА, ВИЧ/СПИД, SARS, COVID – 19 и др.), инфодемия. То есть, они сегодня выступают не только в качестве главных виновников глобальных экономических, финансовых, но и эпидемиологических кризисов.

9. Сложился интернациональный класс корпоратократии, который в обход международного сообщества осуществляет в своих интересах негласное управление глобальными процессами и т.д.

По существу к началу XXI столетия деятельность самих международных корпораций превратилась в одну из наиболее значимых глобальных проблем человечества. Ни одно государство в мире самостоятельно не в состоянии решить эту глобальную проблему, для этого необходимы усилия всего мирового сообщества. Поэтому наиболее авторитетная международная организация в современном мире – Организация Объединенных Наций [5], [6] не может и далее отстраненно наблюдать за происходящим, и не принимать мер по ее разрешению.

Мы полагаем, что решение озвученной глобальной проблемы (деятельность международных корпораций) станет возможным в случае признания на уровне ООН самого ее наличия. То есть необходимо придать этой проблеме статус глобальной проблемы человечества №1. После этого первого шага следует принять ряд резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, которые законодательно ограничат экономические и финансовые масштабы деятельности международных корпораций. Здесь, прежде всего, речь должна идти о международном контроле над одной из функций финансового капитала, когда он выступает в качестве самовозрастающей стоимости.

В частности, необходимо одобрение государствами членами ООН акта, регламентирующего верхний предел капитализации международных финансово-промышленных корпораций, размер получаемой ими прибыли. В настоящей публикации нами не приводятся конкретные величины, характеризующие верхний предел указанных показателей. Данный вопрос лежит в сфере детальной проработки соответствующих структур ООН. Одно бесспорно, понятия «миллиардер», «триллионер» должны быть изжиты как из мировой финансово-экономической практики, так и из международного лексикона. Подобного рода ограничения необходимо ввести в отношении и других организационно-правовых форм ведения масштабной финансово-хозяйственной деятельности. Всю сверхприбыль, получаемую международными корпорациями следует изымать в доход государств – членов ООН. Таким образом, станет возможным осуществить действенный контроль международного сообщества за их деятельностью.

Полагаем, что без введения вышеобозначенных ограничительных мер со стороны Организации Объединенных Наций за финансово-экономической деятельностью международных корпораций (ФПГ,

ТНК, ТНБ) не удастся решить ни одной из существующих на сегодняшний день глобальных проблем человечества, пресечь их попытки по контролю над международным сообществом, остановить стремительное сползание человечества к очередной мировой войне.

#### **Список источников**

1. Абашидзе А.Х., Симонова М.А. ООН и вызовы современного мира в XXI веке: коллективная монография / Башкирский государственный университет. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2021. – 215 с.
2. Громыко А.А. ООН в начале XXI века. – М.: Ин-т Африки, 2008. – 230 с.
3. Дронов О.Б., Козлов Ж.М. Состояние и тенденции развития зарубежных транснациональных корпораций // Экономические отношения. 2019. – Т.9. - №2. – С. 573-588.
4. Карачев И.А. Транснациональные корпорации в современной мировой экономике. Ярослав. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2019. – 72 с.
5. Нагирная А.В. Транснационализация и трансформация международного разделения труда в условиях информационной эпохи // Экономические отношения. – 2018. – Т.8. - №3. – С. 487-498.
6. Хасбулатов, Р. И. Международные корпорации в мировой экономике. – М., Издательство Юрайт, 2020. – 395 с.



# ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 663.3

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕСЕРТНОГО АРОМАТИЗИРОВАННОГО ВИНА «МОНАШЕСКОЕ»

**Цугкиева В.Б.** – д.с-х.н., профессор кафедры ТПХППР

**Цугкиев Б.Г.** – д.с-х.н., профессор кафедры биологической и химической технологий

**Дзантиева Л.Б.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Доев Д.Н.** – к.б.н., доцент кафедры ТПХППР

**Датиева Б.А.** – старший преподаватель кафедры ТПХППР

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *ароматизированное вино, купаж Каберне, мацерация, десертное, полифенолы.*

**Введение.** На современном этапе развития пищевой промышленности все большее внимание уделяется производству продуктов повышенной биологической ценности. Вина, приготовленные из натурального растительного сырья, обладают повышенной биологической ценностью.

Для повышения устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов необходима разработка технологий и выпуск продуктов нового поколения, обладающих радиопротекторными и ингибирующими свойствами, способными задерживать старение организма, препятствовать развитию болезней, выводить из организма вредные вещества. Такими свойствами обладают ароматизированные вина.

Свойства и пищевая ценность красных вин определяется присутствием биологически важных соединений, в том числе катехинов, флавонов, флаванолов, витаминов, ферментов минеральных веществ.

В настоящее время многими странами признаны лечебно-профилактические свойства ароматизированных вин. Полезные свойства вина связаны с содержанием полифенолов. Полифенолы предупреждают сердечно-сосудистые и другие заболевания, образование раковых клеток, развитие болезни Альцгеймера, ит.д. Полифенолы - это антиоксиданты, продлевающие жизнь человека. Ароматизированные вина обладают бактерицидными и противовирусными свойствами, что очень важно в период пандемии коронавируса.

Авторы [1] предлагают лечить отдельные виды заболеваний вином и экстрактами растительного сырья Южно-Казахстанской области.

На кафедре проведены исследования по приготовлению вина из разных сортов винограда, интродуцированных в РСО–Алания [2-10].

НИИ биотехнологии Горского ГАУ располагает обширной коллекцией кормовых и лекарственных растений (около 300 вегетирующих видов). Таким образом, использование лекарственных растений, произрастающих в НИИ биотехнологии Горского ГАУ для производства оригинальных ароматизированных вин, является актуальным.

**Материалы и методика исследований.** Вино готовили в условиях лаборатории кафедры ТПХППР с использованием лекарственного сырья, произрастающего в НИИ биотехнологии ГГАУ, и сорта винограда Каберне, интродуцированного в РСО–Алания.

Вино готовили по технологии десертного ароматизированного виноградного вина путем купажи-рования виноградных виноматериалов, с добавлением спирта ректификованного, настоя раститель-ного сырья, отвечающего требованиям ГОСТ, сахарного сиропа.

**Результаты исследований.** При производстве виноматериалов использовали сусло-самотек и сусло пресловых фракций винограда сорта Каберне. Виноматериал готовили в соответствии с ГОСТ7208-93. В состав купажа вина «Монашеское» вошли специальные десертные обработанные виноматериалы красные, специальные сухие обработанные виноматериалы, сахарный сироп, экст-ракты из растительного сырья (кардамона, мускатного ореха, корицы, мяты, полыни горькой, шаф-рана, тысячелистника) в количестве  $5 \pm 0,5\%$  к объему купажа.

Экстракты вводили в купаж после корректировки кондиций купажа. Для получения кондиций по спирту, сахару и органолептических характеристик в купаж добавили спирт этиловый ректификован-ный, сахарный сироп. В купаж вносили настой растительного сырья в количестве 50 кг на 1000 дал.

Для приготовления настоя смеси сухих растительных ингредиентов растительное сырье залива-ли винно-спиртовой смесью крепостью 50% об. из расчета 1 дал на 1 кг сырья, и настаивали 8 суток. Сливали настой первого залива. Смесь трав повторно залили винно-спиртовой смесью крепостью 17% об. из расчета 0,6 дал на 1 кг исходного сырья и настаивали 7 суток. Настои 1 и 2 смешали и использовали в купаж вина.

Купаж обработали с целью обеспечения розливостойкости, затем выдержали 10 суток, отфильт-ровали и разлили в бутылки.

Готовое вино подвергали физико-химической и органолептической оценке по общепринятым ме-то д и к а м .

Таблица 1 – Физико-химические показатели вина

Наименование показателей	Вино «Монашеское»
Объемная доля этилового спирта, % об.	16,0
Массовая концентрация сахаров, г/100 см <sup>3</sup>	16,0
Массовая концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту, г/дм <sup>3</sup>	1,3
Массовая концентрация титруемых кислот в пересчете на винную кислоту, г/дм <sup>3</sup>	6,0
Массовая концентрация общей сернистой кислоты, мг/дм <sup>3</sup>	180
в том числе свободной мг/дм <sup>3</sup>	15
Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup>	16,0
Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	4,0

Таблица 2 – Дегустационная оценка вина «Монашеское»

Наименование показателей	Балл	Характеристика	Оценка
Прозрачность	0,5	Прозрачное	0,5
Цвет	0,5	Рубиновый	0,5
Аромат	3,0	Чистый травянистый	2,3
Вкус	5,0	Мягкий, гармоничный, экстрактивный	4,0
Типичность	1,0	типичное	1,0
Общий балл			8,3

Из данных таблиц 1, 2 следует, что по физико-химическим и органолептическим показателям вино соответствует требованиям ГОСТ на ароматизированные вина.

### Заключение

Вино десертное ароматизированное «Монашеское» можно готовить из сорта винограда Каберне и экстрактов растительного сырья, произрастающих в коллекционном питомнике НИИ биотехнологии Горского ГАУ. Используемые экстракты растительного сырья придают вину аромат трав и мягкий гармоничный вкус.

**Список источников**

1. Гарныш К.О. Перспективы производства высококачественных ароматизированных вин в Южно-Казахстанской области / К.О. Гарныш, А.Ю. Бейсенбаев, Ш.Б. Тасыбаев // Пиво и напитки. 2007. №6. - С.26-30.
2. Дзантиева Л.Б. Биотехнология производства вина из белых сортов винограда с использованием красителя из бузины травянистой. / Л.Б. Дзантиева, В.Б. Цугкиева // Материалы 8-й Международной научно-практической конференции 7-8 апреля. Перспективы развития АПК в современных условиях. 2019. - С.318-320.
3. Дзиццоева З.Л. Перспективы использования винограда сорта Кристалл в условиях РСО–Алания / З.Л. Дзиццоева, В.Б. Цугкиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Т. 48. Ч.1. - С.303-304.
4. Ханикаев Д.Н. Содержание микро- и макроэлементов в ягодах винограда разных сортов в РСО–Алания / Д.Н. Ханикаев, В.Б. Цугкиева // Известия Горского государственного аграрного университета. Т.54, Владикавказ 2017, ч.4. - С.153-155.
5. Цугкиева В.Б. Использование лекарственных трав из коллекционного питомника Горского ГАУ в винодельческой промышленности / В.Б. Цугкиева, Л.Б. Дзантиева, И.Б. Цугкиева // Известия Горского государственного аграрного университета, 2010. Т. 47. – Ч. 2. - С.239-241.
6. Цугкиева В.Б. Разработка технологии приготовления диетического вина с использованием подсластителя стевии / В.Б. Цугкиева, Е.Б. Цугкиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2008. Т.45. Ч.2. - С. 56-57.
7. Цугкиева В.Б. Виноград сорта Кодрянка в условиях РСО–Алания / Известия Горского ГАУ, том 48, часть 1, Владикавказ, 2011. - С.303-304.
8. Цугкиева В.Б. Технология приготовления вина «Черный доктор» из сорта винограда Молдова / В.Б. Цугкиева., Р.Г. Болотаева // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу», Выпуск 56, часть 4, 2019, декабрь. - С.67-70.
9. Цугкиева В.Б. Технология приготовления полусладкого вина из винограда, интродуцированного в РСО–Алания / В.Б. Цугкиева, А.Х. Кокаева // Материалы науч. студ. конф. Горского государственного аграрного университета. «Студенческая наука – агропромышленному комплексу - 2012». Владикавказ, 2012. С.178-179.
10. Цугкиева В.Б. Разработка технологии приготовления полусладкого вина из винограда, интродуцированного в РСО–Алания / В.Б. Цугкиева, Л.Б. Дзантиева, З.Л. Дзиццоева // Материалы VII Международной конференции молодых ученых. «Актуальные и новые направления с.-х. науки» Ч.1. Владикавказ, 2012. - С. 347-350.

УДК 65.43.31

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО В ПРОИЗВОДСТВЕ ПИВА**

**Шабанова И.А.** – к.с.-х.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** солод, сорго, физико-химические показатели, пиво.

**Введение.** Пивоваренная промышленность России – одна из наиболее стабильно развивающихся отраслей народного хозяйства. Основным сырьем для производства пива является солод. С целью увеличения экстрактивности, улучшения органолептических показателей, снижения себестоимости готовой продукции в рецептуру вводят и другие виды сырья, такие как ячмень, рис, кукурузу, пшеницу, мальтозный сироп и другие несоложенные культуры. Известно об использовании в производстве пива до 50% экструдированного ячменя, взятого от общей массы засыпи [1], экструдатов кукурузы и чумизы, взятых в количестве 5-10% от общей массы солода [2, 3, 4, 5, 6], гречневой крупы, взятой в количестве 15% [7, 8].



В нашей работе предлагается использовать для приготовления пива сахарное сорго, выращиваемое в республике Северная Осетия–Алания. Цвет зерна – желто-коричневый [9].

Целью работы явилось изучение возможности использования сорго в производстве пива. Для этого ставились следующие задачи: определить физико-химические показатели ячменя, солода, сорго, охмеленного пивного суслу, готового пива; дать органолептическую оценку приготовленных образцов пива.

**Материалы и методы исследований.** Объектами исследований являлись ячмень, солод, охмеленное сусло, пиво. Солод в лабораторных условиях получали из ячменя. Зерно сахарного сорго использовали как несоложеное сырье в количестве 15% и 20%, взамен солода в первом и втором вариантах. Контрольный вариант пива готовился только на солоде. Физико-химические показатели сырья, суслу, пива определяли в соответствии со стандартными методиками [10].

Массовая доля сухих веществ в зерне ячменя отмечена 87,0%, в сорго – 84,0%. Наибольшее количество протеина и жира составило в зерне сорго 11,25% и 3,5%, в сравнении с ячменем – 10,65% и 3,0% соответственно. Содержание крахмала в зерне ячменя достигало 60,0%, в приготовленном из него солоде – 40,0%, в зерне сорго – 62,0%. Экстрактивность солода отмечена в пределах 79,65–82,25%, у сорго – 83,0–84,0%. Следует отметить, что в производстве пива лучше использовать культуры с наименьшим содержанием белковых веществ, наибольшим содержанием крахмала, наибольшей экстрактивностью (больше 80%). Согласно полученным данным зерно сорго отвечает предъявляемым требованиям.

Затираание проводили одноотварочным способом по традиционной технологии. Смешивание сырья с нагретой водой до 45°C проводили в соотношении 1:4. Выдерживали белковую и мальтозную паузы при температуре 50 и 63°C соответственно. При температуре 63°C 1/3 затора от общей массы отбирали в другую емкость, поднимали температуру до 70°C, выдерживали в течение 20 мин, далее поднимали температуру до кипения, выдерживали при кипении 15 минут. После чего соединяли отварку с основной заторной массой. При температуре 73°C ее выдерживали до полного осахаривания и подавали на фильтрацию. Для охмеления суслу использовали гранулированный хмель Perle с содержанием  $\alpha$ -кислот – 8,5%, влажностью – 10,1%. Брожение суслу проводили с использованием низовых дрожжей 4/70 расы, которое протекало в течение 7 суток при температуре 6–10°C. По окончании главного брожения определяли физико-химические показатели контрольного и опытного образцов охмеленного суслу.

Массовая доля сухих веществ в контрольном сусле отмечена 11,5%, в первом и втором вариантах суслу – 11%. Цветность суслу была равной 1,0 и 1,2 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл в контрольном и первом варианте суслу соответственно. Во втором варианте цветность составила 1,8 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл. Кислотность в первом варианте охмеленного суслу была равна 2,3 мл 0,1 н. NaOH/100 мл, во втором – 2,8 мл 0,1 н. NaOH/100 мл, в контроле – 2,0 мл 0,1 н. NaOH/100 мл. Максимальное содержание сахаров (глюкоза + мальтоза) также отмечали в первом варианте суслу – до 4,68 г/100 г, минимальное во втором – 4,26 г/100 г, в контроле – 4,42 г/100 г. Конечная степень сбраживания составляла в контрольном образце охмеленного суслу 74,2%, в первом варианте – 78,4%, во втором – 78,8%.

**Результаты исследований.** Согласно полученным данным, можно констатировать, что наибольшее содержание сахаров накапливается при использовании зерна сорго как несоложеного сырья в количестве 15% и 20% массе, то есть в первом и втором вариантах суслу. Соответственно возрастает показатель конечной степени сбраживания.

Дображивание суслу проводили в течение 21 дня при температуре 0–2°C. Далее пиво подавали на фильтрацию. Физико-химические показатели пива – действительный экстракт, определяемый с помощью пикнометра, отмечен в контрольном образце пива – 3,2%, в первом варианте – 3,6%, во втором – 3,9%. Объемная доля спирта колеблется в пределах от 3,0 в контрольном до 3,5% в первом и втором вариантах пива. Максимальная действительная степень сбраживания пива в первом варианте отмечена 56,5%, минимальная в контроле – 54,5%, во втором – 55,5%. Цветность контрольного образца пива снизилась с 1,0 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл на стадии брожения суслу до 0,90 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл на стадии дображивания. В первом варианте цветность не изменилась на стадии брожения и дображивания и составляла – 1,2 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл. Во втором варианте цветность также снизилась до 1,6 мл 0,1 н.  $I_2/100$  мл. Кислотность контрольного, первого и второго образцов пива также не изменилась, в сравнении с показателями на стадии брожения, оставалась – 2,0, 2,3 и 2,8 мл 0,1 н. NaOH/100 мл соответственно. Предел колебаний редуцирующих веществ суслу, определяемых на

поляриметре, составил 0,65-0,95% в исследуемых образцах пива. Насыщенность углекислотой была отмечена 0,46 и 0,47%. Высота пены в контрольном образце пива была равна 3,5 см, в первом и втором вариантах – по 4,0 см. Время, отмеченное при стоянии пены в пиве, равно в контроле 3,5 мин, в первом и втором вариантах пива - по 4,0 мин.

Органолептическая оценка образцов пива проводилась путем дегустации. Все приготовленные образцы пива отмечены прозрачными, без взвесей. Образцы пива контрольного и первого вариантов имели янтарный цвет, соответствуют светлому типу пива. Добавка в количестве до 20% от общей массы солода повлияла на цвет готового продукта. Во втором варианте пиво отмечено янтарно-коричневого цвета, что также соответствует светлому типу пива. Вкус исследуемых образцов пива гармоничный, соответствующий данному типу пива с чистой, хмелевой, мягкой горечью, со свежим, выраженным ароматом. Пена и насыщенность диоксидом углерода в контрольном образце пива обильная, компактная, устойчивая, высотой 3,5 см, стойкостью 3,5 мин, при обильном и медленном выделении пузырьков газа, в образцах пива первого и второго вариантов - высотой 4,0 см, стойкостью 4,0 мин.

### Заключение

Согласно полученным физико-химическим и органолептическим показателям, наилучшими образцами пива являются образцы, приготовленные в первом и втором вариантах, так как имели высокие показатели массовой доли спирта (3,6 и 3,9%), действительной степени сбраживания (56,5 и 55,5%), цветности (1,2 и 1,6 мл 0,1 н. I<sub>2</sub>/100 мл), высоты и стойкости пены (4 см и 4 мин), которые соответствуют светлому типу пива. С целью снижения себестоимости, улучшения органолептических показателей готовой продукции пивоваренной промышленности рекомендуется использование сахарного сорго в количестве 15-20% от общей массы засыпи.

### Список источников

1. Курочкин А.А. Использование экструдированного ячменя в пивоварении / А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, В.В. Новиков // Пиво и напитки. – 2006. - №5. – С.23-24.
2. Кастуева Д.А. Использование несоложенного сырья в производстве пива / Д.А. Кастуева, И.А. Шабанова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу». – Владикавказ, 2018. – С. 400-402.
3. Кастуева Д.А. Использование несоложенного сырья в производстве пива / Д.А. Кастуева, И.А. Шабанова, Л.А. Кияшкина / Перспективы развития науки в современном мире. Материалы VII Международной научно-практической конференции, Уфа, 20 апреля 2018 г. – Уфа.: Дендра, 2018. – С. 118-123.
4. Using extruded raw materials in the production of beer / О.К. Gogaev, В.Г. Tsugkiev, V.B. Tsugkueva [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. Vol. 10. – No 1. – P. 1967-1975.
5. Using extruded raw materials in the production of beer / О.К. Gogaev, В.Г. Tsugkiev, V.B. Tsugkueva [et al.] // Düsünen Adam: Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Dergisi. – 2019. – No 10 (1). – P. 1967.
6. Патент № 2606260 С1 Российская Федерация, МПК С12С 12/00, С12С 5/00. Способ производства светлого пива: № 2015131359: заявл. 28.07.2015: опубл. 10.01.2017. Бюл. № 1. / О.К. Гогаев, В.Б. Цугкиева, И.А. Шабанова, Л.А. Кияшкина, Д.А. Кастуева; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».
7. Кияшкина Л.А. Разработка рецептуры пива с использованием гречневой крупы / Л.А. Кияшкина, В.Б. Цугкиева, И.А. Шабанова, Л.Х. Тохтиева / Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Горского ГАУ. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 124-126.
8. Кияшкина Л.А. Использование гречневой крупы в пивоварении / Л.А. Кияшкина, И.А. Шабанова // Известия Горского государственного университета. – 2008. – Т.45. - №2. – С. 197-198.
9. Шорин П.М. Сахарное сорго / П.М. Шорин. – М.: Колос, 1976. – 80 с.
10. Ермолаева Г.А. Справочник работника лаборатории пивоваренного предприятия / Г.А. Ермолаева. – СПб.: Профессия, 2004. – 536 с.

## ПЛОДЫ БОЯРЫШНИКА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА

**Тохтиева Л.Х.** – к.б.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *плоды боярышника, сахара, витамин С, биологическая ценность, функциональный продукт.*

**Введение.** Одной из важнейших задач населения всего мира является развитие здорового питания. Эту задачу можно решить внедрением в пищу функциональных продуктов.

Среди факторов питания, имеющих важное значение для поддержания и улучшения здоровья, работоспособности и активного долголетия человека, важная роль принадлежит регулярному снабжению организма комплексом важнейших химических соединений, а также разработка и освоение новых продуктов, отличающихся повышенной биологической и пищевой ценностью.

Сегодня производство таких продуктов развивается в сторону обогащения пищевой продукции, предназначенной для регулярного потребления. Эти продукты содержат большое количество веществ, которые оказывают положительное воздействие на организм человека. Применяют натуральные компоненты, поскольку они содержат витамины, белковые вещества, минеральные соли, насыщенные жирные и органические кислоты, пищевые волокна, так как это – природные соединения в форме, лучше усваивающиеся организмом. Функциональные продукты должны употребляться систематически, сохранять и улучшать здоровье населения, снижать риск заболеваний.

В век современных технологий становится важным и актуальным применение новых улучшителей и добавок в хлебопечении. Изучение вопросов влияния различных компонентов на качество и выход хлебобулочных изделий имеет очень большое значение, так как позволяет при правильном использовании не только повысить качество и выход хлебобулочных изделий, но и сделать их более полезными для организма за счет обогащения жизненно-необходимыми микроэлементами и витаминами [1].

Перспективным объектом с целью обогащения являются хлебобулочные изделия, которые принадлежат к продукции регулярного употребления. Данный вид продуктов играет значительную роль в повышении качества питания населения. Они сохраняют популярность как самые широко используемые продукты, имеющие высокие вкусовые характеристики, но отмечается существенный недостаток по составу: высокое содержание усвояемых углеводов при низком содержании белков и неполноценность жиров с точки зрения их биологической ценности.

Хлебобулочные изделия заслуживают большого внимания, и следует расширять их ассортимент – это является важной народно- хозяйственной задачей. Одним из эффективных способов решения этой проблемы является внедрение в производство новых технологий, которые необходимы в пищевой промышленности.

Хлеб – один из широко употребляемых населением продуктов питания. При введении в его рецептуру компонентов, которые придают лечебные и профилактические свойства, можно в значительной мере решить проблему профилактики и лечения различных заболеваний. Создано большое количество хлебобулочных изделий для лечебного, профилактического питания, которые имеют предрасположенность к различным заболеваниям [2-9].

**Материалы и методы исследований.** В качестве улучшителя для обогащения хлеба в данной работе рассматривается возможность использования порошка из плодов боярышника.

Боярышник впервые был описан признанным врачом Диоскоридом. Он применял боярышник при ожирении, кровотечениях, нарушениях почек, заболеваниях желудочно-кишечного тракта. В медицине это растение начали использовать с XVI века. Позже начали использовать как кровоостанавливающее средство.

На рубеже XVII–XIX веков большой вклад в описание боярышника был внесен Л. М. Пайретом. В 1838 году первую систему рода предложил шотландский ботаник Дж. С. Лоидон. Он разделил род на 16 секций. Работы немецкого ботаника – дендролога К. Коч стали первыми монографическими исследованиями, в которой он описал немало видов.



Рис. 1. Порошок из плодов боярышника.

К концу XIX века в Восточном полушарии было описано около 50 видов боярышника.

**Результаты исследований.** По данным наших исследований в плодах боярышника содержится много ценных веществ: восстанавливающих сахаров до 6,4 %, сахарозы до 0,35%; азотистых веществ 0,8–2,1%, золы 1,8%; витамина С до 35,4 мг%; каротина до 0,4 мг%; микроэлементы. В плодах содержатся также сахара и витамины.

Исследования показали, что в составе сухих веществ значительную долю составляют сахара – 6,4%. Несмотря на такой не очень высокий показатель, вкус плодов – кисло-сладкий. Пищевые волокна, представленные пектиновыми веществами, составляют 1,40%. Потребление пищевых волокон с пищей является обязательным условием здорового питания, так как они необходимы для нормального функционирования органов пищеварения. Достаточно высокое содержание и аскорбиновой кислоты (витамина С) – 35,4 мг%.

### Заключение

Полученные данные дают основание предположить возможность использования плодов боярышника в качестве функционального ингредиента при производстве хлеба.

### Список источников

1. Иванова, Т. Н. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Т. Н. Иванова. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2006. – (Высшее профессиональное образование. Товароведение). – ISBN 5-7695-3330-7. – EDN QNGSXD.
2. Гревцова С. А. Биотехнологические аспекты производства хлеба с добавлением селена / С. А. Гревцова // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. – № 4. – С. 385-387. – EDN PJWCPV.
3. Цамакаева А. М. Использование топинамбура в хлебопечении / А. М. Цамакаева, Л. Х. Тохтиева // Студенческая наука – агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 340-342. – EDN ZTZKZF.
4. Тохтиева, Л.Х. Повышение лечебно-профилактического значения хлеба путем введения в рецептуру функциональных ингредиентов / Л.Х. Тохтиева, В.В. Келеева // 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. 127-129. – EDN YRKNUT.
5. Тохтиева Л. Х. Использование корня лопуха в хлебопечении / Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // Агропромышленные технологии Центральной России. – 2018. – № 3(9). – С. 21-26. – DOI 10.24888/2541-7835-2018-9-21-25. – EDN XZKZHV.

6. Мамедова С. Повышение лечебно-профилактического значения хлеба с использованием растительного сырья / С. Мамедова, Л. Х. Тохтиева // Приднепровский научный вестник. – 2019. – Т. 4. – № 3. – С. 38-41. – EDN NKEDFQ.

7. Тохтиева Л. Х. Использование йодсодержащего сырья для повышения лечебно-профилактического значения хлеба / Л. Х. Тохтиева // 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. 366-368. – EDN YGUFGB.

8. Тохтиева Л. Х. Амарант - источник повышения пищевой ценности хлеба / Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2022. – С. 1097-1099.

9. Tohtieva, L. H. Erbsenmehl-eine reserve, um den biologischen Wert von Brot zu erhöhen / L. H. Tohtieva // Проблемы научной мысли. – 2021. – Vol. 3. – No 3. – P. 62-65. – EDN TPFFWQ.

УДК 634.1:631.536

## **ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ ВЕЩЕСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ**

**Тохтиева Л.Х.** – к.б.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства

**Тохтиева Э.А.** – преподаватель аграрного колледжа  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *плоды яблони, сорт, микробиологические заболевания, сохраняемость.*

**Введение.** Реализация задачи по обеспечению продовольственной безопасности страны предусматривает крупные меры по улучшению снабжения населения плодоовощной продукцией за счет резкого сокращения потерь продукции от поля до потребителя. Мало вырастить высокий урожай, но если допустить большие потери по пути от поля до потребителя, то эффекта от полученного урожая не будет. Резервом увеличения обеспеченности населения плодоовощной продукцией является снижение потерь при хранении. Потребность населения в межсезонный период удовлетворяется пока значительно хуже, чем в заготовительный сезон. Для повышения обеспечения населения плодами во внесезонное время требуется усовершенствование существующих способов хранения и разработка новых методов, которые способствуют повышению сохранности продукции при длительном хранении. Это дает возможность в течение круглого года обеспечить население свежими фруктами.

Необходимость хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов обусловлена рядом причин:

- 1) урожай убирается сезонно, а потребляется круглый год;
- 2) потребительские свойства некоторых видов сельскохозяйственной продукции улучшаются после хранения или переработки.

Для повышения сохраняемости плодов необходимо, прежде всего, применять такие способы хранения продукции, которые позволяют поддерживать устойчивость плодов против паразитарных и физиологических повреждений на высоком уровне, могут задерживать процессы созревания и перезревания плодов, способствуя сохранению их товарных и пищевых качеств, снижению содержания питательных веществ.

Большие потери плодов в период хранения вследствие паразитарных заболеваний побудили исследователей и практиков применять различные дезинфицирующие средства для борьбы с возбудителями болезней. Такие средства уничтожают или задерживают развитие микроорганизмов и их спор, находящихся на поверхности плодов и овощей. В этих целях используются бура, хлорная вода, раствор йода, сера, дифенил и другие вещества. Дезинфекцию плодов и овощей производят различными способами, в зависимости от свойств антисептика, опыливанием, погружением в раствор, путем окуливания или завертывания в бумагу, обработанную химическими веществами.

Ежегодные потери сельскохозяйственной продукции в мире от грибных болезней в период хранения и транспортировки оцениваются в несколько миллиардов долларов [1].

**Материалы и методы исследований.** Для решения вопроса о круглогодичном обеспечении населения республики свежей плодоовощной продукцией на кафедре ТПХППР были проведены исследования по повышению сохраняемости плодоовощной продукции [2–5].

В данных исследованиях рассматривается возможность использования чайного гриба для повышения сохраняемости плодов яблони.

Чайный гриб («*Medusomyces Gisevi Lindau*») является симбиозом дрожжей (*Zygosaccharomyces* sp., *Saccharomyces* sp.) и уксуснокислых бактерий (*Acetobacter*, *Gluconobacter oxydans*, *Bacterium gluconicum*, *Torula*, *Dekkera*, *Pichia* sp.) [6]. Как правило, чайный гриб выглядит как плотная масса на поверхности жидкости или осевшая на дно. На основании анализа литературных данных было выяснено, что состав культур, входящих в симбиоз, не идентичен и зависит от различных внешних условий (рН, температура и другие). Следовательно, свойства и состав культуральной жидкости может сильно отличаться [7, 8].

В качестве питательной среды для чайного гриба выбрали черный чай с концентрацией глюкозы 20 г/л. Температура культивирования 20–25°C. Культивирование проводили в течение 15 дней.

Для проведения эксперимента в качестве объекта исследования использовались плоды яблони сорта Джонатан, районированные в РСО–Алания.

Плоды перед закладкой на хранение опрыскивали культуральной жидкостью чайного гриба и закладывали на хранение в охлаждаемое хранилище при температуре 2–4°C и влажности 80–85%.

Определение болезней проводили с помощью метода визуальных наблюдений по определителю болезней растений [9] и альбому «Болезни плодов, овощей и картофеля при хранении» [10]. Учеты пораженных плодов по видам заболеваний проводили по количеству, затем пересчитывая на проценты. В случае поражения одного плода несколькими заболеваниями учет вели по преобладающему заболеванию.

**Результаты исследований** показали положительное действие культуральной жидкости на подавление развития грибных болезней на поверхности хранящихся плодов яблони.

Полное ингибирование грибных болезней на плодах, обработанных чайным грибом, достигалось на протяжении 75 дней хранения и только через 90 дней потери достигали 3,0%. В контроле потери плодов начали проявляться через 60 дней хранения, а на 90-й день они достигали уже 11,5%. На 150-й день хранения разница между опытным и контрольным вариантами по этому показателю сохранялась на уровне 16,5%.

К концу хранения наибольшее развитие на плодах получили такие грибные болезни как горькая гниль и пенициллиновая плесень.

Горькая гниль – одна из самых вредоносных и часто появляющихся грибных болезней хранения, вызываемая тремя видами грибов: *Gleosporium album*, *Gleosporium perennans*, *Gleosporium fructigenum*. Болезнь проявляется в виде одного или нескольких от светло- до темно-бурых округлых гниlostных пятен на кожице плода. При прогрессировании болезни пятна сливаются, гниль проникает в мякоть плода, которая становится горькой на вкус.

Пенициллиновая плесень вызывается грибами *Penicillium digitatum* и *Penicillium expansum*. Заражение плодов происходит только через повреждения кожицы плода, так как оба возбудителя являются облигатными раневыми паразитами.

На плодах появляются гниlostные пятна водянистой мягкой консистенции от светло-желтого до коричневого цвета, которые начинают разрастаться по поверхности и вглубь. При прогрессировании болезни образуется белый мицелий, переходящий в зеленовато-синий слой спор. Поврежденные плоды характеризуются плесневелым вкусом и запахом.

### Заключение

Таким образом, обработка плодов яблони культуральной жидкостью чайного гриба, подавляя развитие гниlostных микроорганизмов, способствует повышению сохраняемости плодов яблони сорта Джонатан.

### Список источников

1. Демидович Е.И. Влияние предуборочных обработок на остаточный эффект хранения плодов яблони / Е.И. Демидович // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. №4. - С.124–128.

2. Гогаева В.Б. Использование растительного сырья при хранении томатов / В. Б. Гогаева, Л. Х. Тохтиева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 71-74. – EDN OSHMSF.

3. Тохтиева Л.Х. Повышение лечебно-профилактического значения хлеба путем введения в рецептуру функциональных ингредиентов / Л.Х. Тохтиева, В.В. Келеева // 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. 127-129. – EDN YRKNUT.

4. Тохтиева Л. Х. Влияние фитонцидов растительного происхождения на сохраняемость томатов / Л. Х. Тохтиева // 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. – г. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 248-252. – EDN HLFUOG.

5. Тохтиева Л. Х. Совершенствование технологии хранения корнеплодов столовой свёклы / Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2022. – С. 1100-1102.

6. Зайнуллин Р.А. Влияние условий культивирования чайного гриба (*Combucha*) на его функциональные свойства в пищевых профилактических напитках / Р.А. Зайнуллин, Р.В. Кунакова, Х.К. Гаделева, О.А. Данилова, А.А. Никитина // Известия вузов, пищевая биотехнология. 2010. № 4. - С. 29–31.

7. Даниелян Л.Т. Чайный гриб (*Combucha*) и его биологические особенности / Л.Т. Даниелян. - М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2005. - 176 с.

8. Лунева Н.М. Белковый состав нативного раствора чайного гриба (*Medusomyces Gisevi Lindau*) / Н.М. Лунева, А.Н. Серкова, Н.В. Глазова // Современ. тенденции разв. науки и технол. 2016. № 1 – 5. - С. 21 – 24.

9. Хохряков М.К. Определитель болезней растений / М.К. Хохряков, Т.Л. Доброзракова, К.М. Степанов [и др.]. – Л.: Колос, 1966. – С. 385-403.

10. Дементьева М.И. Болезни плодов, овощей и картофеля при хранении / М.И. Дементьева, М.И. Выгонский: Альбом. – М: Агропромиздат, 1988. – 231 с.

УДК 635.21.

## ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ХРАНЕНИЯ

**Доев Дз.Н.** – к.б.н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства,  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** картофель, удобрение, хранение, клубни, нитраты, бурт, вентиляция.

**Введение.** Установлено, что снижение качества овощей, плодов и картофеля и потери их массы при хранении происходят в результате затрат сухих веществ на дыхание; частичного испарения влаги; прорастания или израстания в ранневесенний период; физиологических расстройств; повреждения микроорганизмами; самосогревания; повреждения нематодами, клещами, насекомыми, грызунами; механических повреждений и т.д. Из всех перечисленных видов потерь правомерные, обусловленные биологической природой объекта хранения – потери массы сухого вещества в процессе дыхания и в результате испарения влаги.

**Материалы и методы исследований.** На кафедре ТПХППР ранее проводились исследования по изучению сохраняемости плодоовощной продукции с целью расширения потребления этой продукции во внесезонный период [1-12].

**Результаты исследований.** Нами проведены исследования по изучению влияния способа хранения на изменение химического состава клубней картофеля. Картофель хранили в малогабаритном буре с пассивной вентиляцией и в крупногабаритном буре с активной вентиляцией.

Результаты исследований приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Качество клубней картофеля в зависимости способа хранения

Способ хранения	В начале хранения					В конце хранения				
	товарность, %	сухое вещество, %	крахмал, %	сахара, %	витамин С, мг%	товарность, %	сухое вещество, %	крахмал, %	сахара, %	витамин С, мг%
Малогабаритный бурт с пассивной вентиляцией	100	19,4	14,2	1,6	17,4	74,6	13,3	18,0	1,21	12,2
Крупногабаритный бурт с активной вентиляцией	100	19,4	14,2	1,6	17,4	85,6	13,9	18,8	0,65	146

Анализ данных исследований свидетельствует, что при хранении в клубнях происходят значительные изменения в химическом составе. Размеры потерь сухих веществ клубнями незначительны и составляют в буре с пассивной вентиляцией 1,4%. В буре с активной вентиляцией потери сухого вещества клубнями снижаются и составляют 0,6%.

Некоторое увеличение содержания сахара в клубнях, хранившихся в малогабаритном буре, объясняется тем, что при прорастании картофеля крахмал интенсивнее гидролизуеться до сахаров.

Витамин С меньше теряется при хранении в крупногабаритном буре с активной вентиляцией, чем в буре с пассивной.

В заключение можно отметить, что клубни картофеля при хранении в буре с активной вентиляцией меньше теряют сухих веществ, крахмала и витамина С, а также реже поражаются болезнями. Выход товарной продукции после хранения в зависимости от способа хранения заметно отличался. При хранении в буре с активной вентиляцией потери были на 11% ниже, чем в буре с пассивной вентиляцией.

Способ хранения оказывает заметное влияние на качество хранимого картофеля. При активной вентиляции в первый период хранения (с октября по декабрь) потери значительные и даже превосходят нормативные, установленные для хранилищ с естественной (приточно-вытяжной) вентиляцией. Это происходит по следующим причинам: во-первых, в струе движущего воздуха с усилением воздушного потока, в особенности с пониженной влажностью, скорость испарения клубнями влаги усиливается; во-вторых, с усилением доступа кислорода при температуре выше 6-10° усиливается процесс дыхания, а следовательно, увеличиваются потери массы.

По нашему мнению, увеличение естественной убыли массы в первые месяцы хранения за счет деятельности фитопатогенных микроорганизмов невозможно, так как количество заболевших клубней при естественной вентиляции было больше, чем при активной.

В конце хранения потери питательных веществ клубней на варианте с активной вентиляцией были меньше, чем при хранении в хранилище с приточно-вытяжной вентиляцией. Потери сухих веществ у клубней картофеля при хранении с активной вентиляцией оказались меньше, чем в хранилище с естественной вентиляцией, на 0,8%.

У клубней картофеля с приточно-вытяжной вентиляцией к концу хранения усилился расход питательных веществ на дыхание и образование новых тканей

В настоящее время большое внимание уделяется повышению экологической безопасности сельскохозяйственных культур.

Важным показателем в этом отношении является содержание нитратов в клубнях картофеля.

Результаты наших исследований свидетельствует, что в процессе хранения картофеля содержание нитратов в них не остаётся неизменным (табл. 2).

Из данных таблицы 2 видно, что в процессе хранения содержание нитратов в клубнях постепенно снижается. При этом необходимо отметить, что в первый период снижения нитратов в клубнях идёт более интенсивно, чем в основной период хранения с декабря до марта.



Таблица 2 – Динамика изменения качества клубней картофеля при хранении

Показатели	В начале хранения	Хранилище с активной вентиляцией		
	20.X	30.I	12.II	28.VI
1. Сухие вещества, %	19,4	7,7	7,13	6,53
2. Крахмал, %	14,2	13,8	13,5	13,2
3. Сахара, %	1,60	1,48	1,30	1,00
4. Витамин С, мг%	17,4	16,5	16,1	15,9
5. Нитраты, мг/кг	225	140	105	57
6. Товарность, %	100	-	-	85,6
7. Технический брак, %	-	-	-	5,3
8. Абсолютная гниль, %	-	-	-	1,1
9. Естественная убыль, %	-	-	-	5,4
Всего потерь, %	-	-	-	11,8

В конце хранения, т.е. в марте, уменьшение количества нитратов в клубнях протекает более интенсивными темпами.

Снижение содержания нитратов в картофеле более интенсивно происходит при оптимальных условиях хранения. При хранении картофеля с активной вентиляцией через 3 месяца сохранялось 62,2%, а к концу хранения от исходного уровня осталось 25,3 %.

#### Заключение

Таким образом, в процессе хранения клубней картофеля уровень содержания в них нитратов постепенно снижается. При этом необходимо отметить, что интенсивность снижения уровня нитратов в клубнях возрастает при активной вентиляции.

#### Список источников

1. Тохтиева Л. Х. Использование экологически чистого сырья для повышения сохраняемости томатов / Л. Х. Тохтиева // Перспективы производства продуктов питания нового поколения: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти профессора Сапрыгина Георгия Петровича, Омск, 13–14 апреля 2017 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2017. – С. 515-517. – EDN ZDTTQR.
2. Доева А.Д. Урожайность и товарность корнеплодов столовой свеклы в зависимости от сорта и сроков посева / А. Д. Доева, Д. Н. Доев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» / ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; Главный редактор: Темираев В.Х. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 203-205. – EDN YVHLKH.
3. Хекилаев Ц. А. Сохраняемость и качество плодов груши в зависимости от условий выращивания и сорта / Ц. А. Хекилаев, Д. Н. Доев, Б. А. Датиева // Интеграция науки и производства - стратегия устойчивого развития АПК России в ВТО: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Сталинградской битве, Волгоград Волгоградский ГАУ, 30 января – 01.2013 года. – Волгоград Волгоградский ГАУ: Волгоградский государственный аграрный университет, 2013. – С. 101-104. – EDN VNMKUD.
4. Доев Г. Д. Влияние севооборотов на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур / Г. Д. Доев, Д. Н. Доев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» / ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; Главный редактор: Темираев В.Х. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 200-203. – EDN YVHLJZ.
5. Доев Д.Н. Влияние условий выращивания плодов яблони на поражаемость болезнями / Д.Н. Доев, В.Б. Цугкиева, Л.Х. Тохтиева, Э.А. Тохтиева // 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. 41-45. – EDN AURQEN.

6. Влияние послеуборочной обработки и упаковки на сохраняемость плодов / Д. Н. Доев, В. Б. Цугкиева, Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // 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. 39-41. – EDN ZJHFNJ.

7. Хекилаев Ц. А. Влияние условий выращивания и хранения на продуктивность и качество лука репчатого / Ц. А. Хекилаев, Д. Н. Доев // 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. 298-300. – EDN JJWPTD.

8. Тохтиева Л. Х. Влияние сортовых особенностей на сохраняемость перца сладкого / Л. Х. Тохтиева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 126-129. – EDN LWUVRJ.

9. Тохтиева Л. Х. Влияние фитонцидов растительного происхождения на сохраняемость томатов / Л. Х. Тохтиева // 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. 248-252. – EDN HLFUOG.

10. Тохтиева Л. Х. Изучение механически поврежденных корнеплодов моркови как объектов хранения / Л. Х. Тохтиева // 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, 30–31 марта 2021 года. – г. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 252-254. – EDN EVUTFN.

11. Тохтиева Л.Х. Влияние поверхностной обработки на сохраняемость чеснока / Л. Х. Тохтиева // 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. – г. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 254-256. – EDN QXKMDN.

12. Тохтиева Л.Х. Совершенствование технологии хранения корнеплодов столовой свёклы / Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2022. – С. 1100-1102.

УДК 664.664

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА

**Датиева Б.А.** – старший преподаватель кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** хлеб, пивная дробина, тесто, биологически активные вещества, нетрадиционное сырье.

**Введение.** Пивоваренные заводы работают во многих городах России. На настоящий момент на территории страны их имеется около 400. Конечно же, подобные предприятия поставляют на рынок в основном пиво. Однако продают заводы такой специализации и побочный продукт приготовления этого напитка. Оставшиеся при производстве сусла отходы называют пивной дробинкой. У фермеров этот продукт пользуется огромной популярностью. Продукт дробина - относительно недорогой.

Одним из основных направлений реализации Продовольственной программы является рациональное использование отходов и побочных продуктов пищевых производств.

Применяться он может в самых разных сферах народного хозяйства. К примеру, пивную дробину часто используют для улучшения свойств почвы на полях в сельском хозяйстве. Также такие отходы являются ценным кормовым продуктом для сельскохозяйственных животных. Делают с использованием дробины и заменитель сахара для людей, больных диабетом.

С пивной дробинкой изготавливают и мучные диетические продукты. В данном случае дробина применяется как ценный источник пищевых волокон. В некоторых случаях эта разновидность отходов пивоваренного производства используется и в качестве биологического топлива. Сфера применения дробины, таким образом, достаточно широка. Но чаще всего ее используют все же в сельском хозяйстве.

Ценность пивной дробины заключается, прежде всего, в том, что он содержит большое количество белков и БЭВ – 23 и 43 % соответственно. Также в состав пивной дробины входят жиры – 8 %, клетчатка – 14 %, и зола – около 3 %. Помимо этого, продукт содержит некоторое количество таких микроэлементов, как цинк, железо, медь, фосфор, кальций. [1, 3, 4, 6, 8].

Большое внимание в последнее время уделяется совершенствованию ассортимента хлебных изделий.

Эффективным способом обогащения хлеба является использование в качестве улучшителя измельченных до состояния муки перегоронок грецкого ореха в количестве 1 кг на 100 кг муки. Изобретение позволяет получить хлеб с хорошими физико-химическими и органолептическими показателями и повышенной биологической ценностью [2].

Изучена возможность использования тыквенных семян с целью повышения лечебно – профилактического значения хлеба [5].

Исследовали возможность использования пивных дрожжей в производстве хлебобулочных изделий с целью улучшения качества хлеба.

Изучили возможность использования нетрадиционного сырья с целью улучшения качества хлеба [7].

Целью исследований явилось изучение влияния пивной дробины на качество пшеничного хлеба. Использовали пивную дробину в количестве 10, 15 и 20% с целью повышения качества пшеничного хлеба

**Материалы и методы исследований.** Для опыта брали дробину, полученную при варке пивного сула в лабораторных условиях. Пивная дробина образуется в процессе фильтрации затора при отделении пивного сула. Солодовая дробина обладает густой консистенцией грубоизмельченного зернового продукта, имеет светло-коричневый цвет, сладковатый вкус и солодовый запах. Поскольку дробина имеет высокую влажность до 75-80%, ее сушили при температуре 70°C до влажности 13%. Сухую дробину размолотили в лабораторной мельнице.

Проанализировали качество пивной дробины, пшеничной муки, полуфабрикатов, хлеба.

По физико-химическим показателям анализ показал, что в пивной дробине содержится в % на СВ: углеводов 12,2; клетчатки 20,2; белка 11,3; золы 4,1.

Приготовление теста - важная стадия хлебопекарного производства. В процессе приготовления теста стремились создать наилучшие условия для накопления продуктов брожения, которые в конечном итоге определяют качество хлеба, его вкус и аромат. Тесто готовили безопарным способом. Пивную дробину вносили при замесе теста из пшеничной муки I сорта в дозировке 10, 15 и 20 % к массе муки. Для сравнения в качестве контрольной пробы замешивали тесто без внесения пивной дробины.

Способ приготовления теста использовали, при котором весь состав используемого сырья внесли одновременно (безопарный способ) по рецептурам, указанным в таблице 1.

**Результаты исследований.** В целях ускорения хода брожения проводили предварительную активацию дрожжей. При приготовлении теста использовали дрожжи с улучшенными биохимическими свойствами.

Подготовка сырья: просеяли муку и подогрели ее до 15-20°C. Воду подогрели, растворили в ней соль, после чего отфильтровали.

Тесто тщательно вымешивали, поскольку во время обминки накапливается кислород, который положительно влияет на брожение теста.

Образцы расстаивали при температуре 37°C в расстоечном шкафу.

Выпечку проводили в течение 1 часа при температуре 220°C в лабораторной печи.

Таблица 1 – Рецепт приготовления теста

Операции и компоненты теста	Номер образца тестовых заготовок			
	1 (контроль)	2	3	4
	Содержание пивной дробины, %			
	-	10	15	20
Мука пшеничная I сорта, г	200	190	180	170
Пивная дробина, г	-	20	30	40
Вода, мл	140	140	140	140
Соль, г	3	3	3	3
Хлебопекарные дрожжи, г	2	2	2	2

В заготовке теста при внесении 15 % пивной дробины за короткий период брожения тесто приобрело такие же физические свойства, как контрольный образец после длительного брожения.

Для получения изделий хорошего объема с развитой пористостью необходимо, чтобы в период окончательной расстойки тестовых заготовок дрожжи обеспечивали интенсивное газообразование. Тестовые заготовки с добавлением 15 % пивной дробины расстаивались быстрее, так как пивная дробина содержит сахара, белки и амилалитические ферменты, что способствует увеличению газообразующей способности теста.

По истечении 2-х часов с момента окончания выпечки проводили анализ качества образцов хлеба. Для оценки качества хлеба применяли сенсорный анализ.

Сравнивая образцы хлеба, приготовленные с разным содержанием пивной дробины, можно отметить, что хлеб с добавлением 15 % пивной дробины имеет высокие органолептические показатели: мякиш эластичный, с тонкостенной пористостью, поверхность гладкая, форма правильная. Данный образец имел ароматный запах и приятный гармоничный вкус.

Исследования показали, что применение пивной дробины повышает содержание ароматических компонентов, образующихся в процессе окислительно-восстановительного взаимодействия аминокислот с редуцирующими сахарами, что приводит к улучшению вкусовых и ароматических свойств.

При добавлении 10 % пивной дробины объем увеличился незначительно, а при добавлении 20 % - объем и пористость уменьшились. Хлеб с добавлением 20 % пивной дробины имел липкий мякиш, поверхность с мелкими трещинами, корка хлеба слабо окрашена, во вкусе чувствовался сладковатый привкус, запах солодовый.

### Выводы

1. Результаты наших исследований показали возможность и целесообразность использования пивной дробины в производстве пшеничного хлеба.
2. При выработке хлеба из пшеничной муки первого сорта оптимальным является добавление 10% пивной дробины вместо муки.

### Список источников

1. Влияние способов обработки на качество пива. Дати́ева Б.А. В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Сборник статей. Владикавказ, 2021. С. 279-281.
2. Способ улучшения качества пшенично-ржаного хлеба Цугкиева В.Б., Дзантиева Л.Б., Тохтиева Л.Х., Цугкиева И.Б., Кияшкина Л.А., Дати́ева Б.А. Патент на изобретение RU 2480007 С2, 27.04.2013. Заявка № 2011130880/13 от 22.07.2011.
3. Технология осетинского пива с использованием нетрадиционного сырья. Цугкиева В.Б., Цугкиев Б.Г., Дзантиева Л.Б., Дати́ева Б.А. В сборнике 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. 257-261.

4. Сравнительная оценка пива с использованием разных сортов топинамбура. Цугкиева В.Б. В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. С. 140-142.

5. Разработка рецептуры пшеничного хлеба с добавлением тыквенных семян. Кияшкина Л.А., Цугкиева В.Б., Шабанова И.А., Тохтиева Л.Х. в сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 8-й международной научно-практической конференции. 2019. С. 283-285.

6. Влияние качества солода на стабильность пива. Кияшкина Л.А., Цугкиева В.Б., Шабанова И.А., Тохтиева Л.Х. в сборнике: Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. 2019. С. 53-55.

7. Тохтиева, Л. Х. Амарант – источник повышения пищевой ценности хлеба / Л. Х. Тохтиева, Э. А. Тохтиева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2022. – С. 1097-1099.

8. Хамицаева А.С. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. / А.С. Хамицаева, Б.Б. Бритаев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2007. - Т.44. - №3. - С.172.

УДК 637.1

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАПАСТЕРИЗАЦИИ НА КАЧЕСТВО И СОХРАНЯЕМОСТЬ МОЛОКА

**Маргиева Ф.Т.** – к.б.н., доцент кафедры ТПХППЖ  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** сырое молоко, состав молока, пастеризация, УВТ-обработка, питьевое молоко.

**Введение.** Сохранить большие потенциальные ресурсы, которые заложены природой в молоке, при его промышленной переработке, используя новые технологии и оборудование, - главная задача специалистов.

Производство молочных продуктов с увеличенным сроком хранения - основная задача отрасли. Хранимоспособность питьевого молока проявляется в неизменности сенсорных, химических и физических свойств, в исключении деятельности возбудителей болезней и обеспечивается главным образом в результате интенсивного воздействия на микрофлору [4-13].

В настоящее время для производства качественных и безопасных продуктов используют множество различных методов обработки сырья: пастеризацию, стерилизацию, ультрапастеризацию, а также обработку озоном, электромагнитное облучение и т.д., среди которых решающую роль играет уменьшение бактериальной обсеменности и сохранение биологической полноценности продукта [2, 3, 7, 8, 10].

Тепловая обработка должна обеспечить не только надежное подавление жизнедеятельности микроорганизмов, но и максимально возможное сохранение исходных свойств молока. Любое тепловое воздействие на молоко нарушает его первоначальный состав и физико-химические свойства. Степень физико-химических изменений составных частей молока зависит главным образом от температуры и продолжительности тепловой обработки [2, 4, 11, 12, 13].

Тепловая обработка молока приводит к изменению его составляющих, физико-химических и органолептических свойств, что в конечном итоге влияет и на формирование пищевой ценности молочных продуктов. При ультравысокотемпературной обработке нормализованное молоко подогревают в потоке до температуры более 100°C с кратковременной выдержкой, а затем охлаждают. Тепловая обработка молока при таких условиях сочетает эффективное бактерицидное действие и малейшие потери пищевых веществ [1, 3-9].

Наиболее распространены два способа обработки молока: пароконтактный способ – путем непосредственного контакта пара с молоком, и косвенный - через поверхность, передающую тепло.

Учитывая вышеизложенное, изучение влияния обработки молока-сырья с применением новых технологических методов воздействия является актуальным научным направлением.

**Цель** нашей работы состояла в оценке влияния ультрапастеризации с целью достижения пастеризационного эффекта на качество и сохраняемость молочной продукции.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследований было молоко коровье сырое, УВТ-обработанное и пастеризованное. Молоко одной партии обрабатывали на опытной установке фирмы Альфа-Лаваль в лабораторных условиях при температуре  $125 \pm 1$  °С и  $135 \pm 1$  °С.

Для сравнения воздействия высокотемпературных режимов на молоко проводили пастеризацию молока при температуре  $90 \pm 2$  °С с выдержкой 10 мин. Контролем было сырое молоко.

**Результаты исследований.** Сравнительное изучение состава и свойств молока, УВТ-обработанного прямым и косвенным способами, показало стабильность состава и соотношения основных компонентов молока. В опытных образцах не обнаружено наличия лактулозы, которая может образовываться из лактозы в результате высокотемпературной обработки.

По сравнению с сырым молоком в опытных образцах повышалось содержание сухих веществ, что происходило за счет испарения влаги. Не отмечены изменения показателей титруемой кислотности. При повышении температуры обработки активная кислотность несколько уменьшалась.

Отмечено, что УВТ-обработка молока обеспечивает наиболее эффективное уничтожение бактерий группы кишечных палочек, уменьшение числа молочнокислых бактерий и МАФАНМ в сыром молоке, по уровню бактериальное загрязнение соответствовало первому сорту.

Таблица 1 – Микробиологические показатели молока, обработанного при разных температурах

Способ тепловой обработки	Бактерии группы кишечных палочек, в 0,1 см <sup>3</sup>	Численность молочнокислых бактерий, lg КОЕ	Количество МАФАНМ, lg КОЕ
Сырое молоко	Присутствуют	5,1±0,2	5,4±0,1
Пастеризация	Отсутствуют	3,1±0,1	3,5±0,3
Прямой	125°С	Отсутствуют	Отсутствуют
	135°С	Отсутствуют	Отсутствуют
Косвенный	125°С	Отсутствуют	Отсутствуют
	135°С	Отсутствуют	Отсутствуют

Известно, что наибольшее влияние при тепловой обработке молока испытывают сывороточные белки. Оценку изменений белковой системы проводили по относительному уменьшению содержания неказеинового азота в сыворотке опытных образцов молока после обработки при разных режимах.

Отмечено, что при высокотемпературной пастеризации при температуре  $90 \pm 2$  °С в течение 10 мин относительное содержание неказеинового азота в сыворотке молока уменьшалось на 69%.

Во время УВТ-обработки относительное содержание неказеинового азота было несколько больше по сравнению с пастеризованным молоком.

В частности, в молоке, обработанном косвенным способом при температуре 125 °С и 135 °С, относительное содержание неказеинового азота составляло 45,9% и 51,4% соответственно от его содержания в сыром молоке.

Однако при обработке сырого молока пароконтактным способом относительное содержание неказеинового азота составило 77,4...78,1% при тех же температурах.

По результатам исследований точки замерзания молока было отмечено, что по сравнению с сырым молоком точка замерзания опытных образцов была выше (табл. 2).

Очевидно, что такие изменения не связаны с увеличением частицы воды (в результате разбавления молока водой), а с более глубокими изменениями, происходящими при участии минеральных веществ и нарушением солевого равновесия.

Содержание золы в молоке является достаточно стабильной характеристикой и количество ее колеблется в пределах 0,7–0,8%, поэтому такой показатель можно было бы использовать для оценки состава молока. Однако значение массовой доли золы не может в полной мере дать представление о комбинации катионов и анионов в сыром молоке.

Фосфаты, цитраты, белки, диоксид углерода и другие компоненты образуют буферную систему, позволяющую сохранять определенный уровень рН. Для решения практических задач, возникающих при заготовке молока, в том числе обнаружении фальсификации, может играть важную роль в

исследовании солевой системы молока. В этом смысле заслуживает внимания такой показатель молока как электропроводность.

Таблица 2 – Физико-химические показатели молока, обработанного при разных температурах

Способ тепловой обработки	Точка замерзания, °С	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Титруемая кислотность, °Т	Активная кислотность, pH	Лактулоза
Сырое молоко	-0,537	1030,0	19,0±0,2	6,63±0,02	Отсутствует
Пастеризованное	-0,535	1030,0	19,0±0,1	6,53±0,03	Отсутствует
Прямой	125°С	1029,0	19,0±0,2	6,52± 0,01	Отсутствует
	135°С	1029,0	19,0±0,2	6,49±0,02	Отсутствует
Непрямой	125°С	1029,0	19,0±0,3	6,48±0,03	Отсутствует
	135°С	1029,0	19,0±0,1	6,42±0,04	Отсутствует

По полученным данным установлено, что электропроводность и содержание кальция обработанного молока изменяются по сравнению с сырым молоком и в зависимости от способа обработки. В частности, массовая доля кальция в пастеризованном молоке больше, чем в молоке, обработанном прямым и косвенным способом. Наибольшие потери кальция и золы отмечены при обработке молока косвенным способом при температуре 125 °С, что связано с частичным осаждением белка на стенках нагревательного аппарата (при прямом способе).

Известно, что электропроводность молока определяется концентрацией ионов водорода, калия, натрия, кальция, магния, хлора и т.п.

Таблица 3 – Изменение минерального состава цельного молока в зависимости от режимов тепловой обработки

Способ и режим тепловой обработки	Массовая доля кальция, мг %	Массовая доля золы, %	Электропроводность, мСм/см
Сырое молоко	106,7±0,4	0,70±0,02	5,50±0,01
Пастеризация 90±2°С	103,0±0,3	0,70±0,01	5,17±0,02
Прямой	125°С	100,8±0,6	0,69±0,01
	135°С	99,1±0,2	0,69±0,01
Непрямой	125°С	87,0±0,6	0,67±0,02
	135°С	100,9±0,4	0,68±0,01

Также на показатели электропроводности молока косвенно влияют жировые шарики и глобулярные белки, поскольку благодаря большим размерам они уменьшают движение ионов в электрическом поле. Молекулы лактозы не образуют ионов и не производят электрический ток. Однако электропроводность может изменяться при повышении температуры молока, поскольку при этом усиливается диссоциация солей.

Таким образом, высокотемпературная тепловая обработка молока приводит к изменению свойств его белковых и минеральных компонентов. При пастеризации молока при температуре 90±2°С в течение 10 мин. происходит денатурация сывороточных белков, о чем свидетельствует уменьшение содержания неказеинового азота на 69% по сравнению с сырым молоком.

При ультрапастеризации сырого молока относительное содержание казеинового азота было меньше и составляло около 22–23%. Электропроводность обработанного молока уменьшается по сравнению с сырым молоком на 5...8% в зависимости от способа обработки.

По результатам исследований точки замерзания молока было отмечено, что по сравнению с сырым молоком точка замерзания опытных образцов была выше. Установлено также, что электропроводность и содержание кальция обработанного молока изменяются по сравнению с сырым мо-

локом и в зависимости от способа обработки. В частности, массовая доля кальция в пастеризованном молоке больше, чем в молоке, обработанном прямым и косвенным способом. Наибольшие потери кальция и золы отмечено при обработке молока непрямым способом при температуре 125 °С.

### Заключение

Таким образом, по результатам сравнительной оценки различных способов тепловой обработки молока можно отметить, что ультрапастеризация приводит к меньшим изменениям свойств и составу молока по сравнению с длительной высокотемпературной пастеризацией.

### Список источников

1. Гогаев О.К. Зависимость молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров швицкой породы от живой массы при рождении / О. К. Гогаев, М. Э. Кебеков, Т. А. Кадиева, А. Р. Демурова // Животноводство Юга России. – 2018. – № 3(29). – С. 22-23.
2. Гогаев О.К. Молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров-первотелок швицкой породы при разных уровнях кормления / О. К. Гогаев, Т. А. Кадиева, А. Р. Демурова, Д. К. Икоева // Научная жизнь. – 2020. – Т. 15. – № 7(107). – С. 1036-1044. – DOI 10.35679/1991-9476-2020-15-7-1036-1044.
3. Годжиев Р.С. Анализ молочной продуктивности коров на примере сельскохозяйственно-производственного кооператива «Ардон» Ардонского района Республики Северная Осетия–Алания / Р. С. Годжиев, О. К. Гогаев, Г. С. Тукфатулин // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 57. – № 1. – С. 79-82.
4. Кадиева Т.А. Актуальность использования барбариса в технологии функциональных кисломолочных продуктов / Т.А. Кадиева., З.А. Караева, Д.Г. Алдатова // Материалы 9-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». - Владикавказ, 2020. - С. 386-389.
5. Кадиева Т.А. Разработка кисломолочного продукта для детей школьного возраста / Т.А. Кадиева, З.А. Караева, Р.Б. Хадаева // Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. «Перспективы развития АПК в современных условиях». - Владикавказ, 2020. - С. 392-396.
6. 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. 2019. - С. 19-22.
7. Кебеков М.Э. Зависимость продуктивности коров и их воспроизводительных показателей от условий содержания / М.Э. Кебеков, О.К. Гогаев, В.Р. Каиров [и др.] // Эффективное животноводство. – 2019. – № 1(149). – С. 33-36. – DOI 10.24411/9999-007A-2019-10014.
8. 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.- С. 229-231.
9. Milk Processing In Production: Management And Planning / B. N. Khosiev, G. Ya. Ostaev, O. V. Kotlyachkov [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. – Vol. 10. – No 2. – P. 938-943.
10. The Mountain Pasturing Of Cattle Plus Feeding Them On A Plain – Improving The Efficiency / O. K. Gogaev, M. E. Kebekov, V. R. Kairov [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. – Vol. 10. – No 2. – P. 1084-1090.
11. The Effect of Fatness of Cows on their Milk Production / O. K. Gogaev, V. R. Kairov, A. R. Demurova, T. A. Kadieva // Journal of Dairy & Veterinary Sciences. – 2019. – Vol. 10. – No 4. – P. 1-3. – DOI 10.19080/JDVS.2019.10.555793.
12. The use of tarragon in functional drinks based on milk whey / O. K. Gogaev, D. G. Morgoeva, A. R. Demurova [et al.] // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2019. – Vol. 6. – No 8. – P. 14873-14880. – DOI 10.5281/zenodo.3371638.
13. Science-based use of mountain forage lands and their impact on the productive and Biological peculiarities of fattening young cattle during the summer / V. I. Ugorets, V. R. Kairov, M. E. Kebekov [et al.] // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2019. – Vol. 6. – No 6. – P. 12146-12152. – DOI 10.5281/zenodo.3248677.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЫРЬЕВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации общественного питания

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Нартикоева А.О.** – к.т.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания

**Абаева И.Н.** – к.т.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания

*Северо-осетинский государственный университет, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *рыбные изделия, нативная соя, модифицированная соя, биомодификация, антиалиментарные факторы питания.*

**Актуальность.** Современное мировое производство функциональных пищевых продуктов, в том числе рыбных, значительно продвинулось в вопросах эффективного регулирования свойств сырья и готовых продуктов с использованием различных растительных сырьевых ингредиентов [1, 2].

На предприятиях общественного питания в нашей стране проблема качества рыбных изделий является одной из наиболее важных и социально-значимых и связана со свойствами сырья, входящего в состав изделий.

Общий дефицит рыбных ресурсов на продовольственном рынке, прибавляет остроту проблемы рационального использования рыбного сырья.

В соответствии с основными принципами выбора растительного сырья следует учитывать: пищевую ценность, технологические свойства, возможность модификации используемого сырья, которые могут обеспечить получение высококачественных пищевых продуктов повышенной биологической ценности [3, 4].

Одним из эффективных и целесообразных как с технологической, так и с физиологической и экономической позиций путей повышения пищевой ценности продуктов может быть использование для обогащения их состава модифицированных растительных ингредиентов [5, 6].

*Целью* настоящей работы являлось использование модифицированных сырьевых ингредиентов в производстве функциональных рыбных изделий, которое имеет не только технологическое обоснование, но и большое социальное значение в регулировании взаимосвязи между качеством жизни и здоровым питанием.

*Задачи* для выполнения поставленной цели – обосновать выбор и способ переработки растительного сырья, изучить физико-химические и биологические показатели модифицированной сои.

**Материалы и методы исследований.** В качестве объектов исследования выбраны нативная соя, модифицированная соя, модельные рыбные фаршевые системы, готовые рыбные изделия. Безопасность сырья и готовой продукции определяли по содержанию потенциально опасных химических веществ и микробиологических показателей, указанных в СанПиН 2.3.2.1078-01 [6]. Токсичные элементы определяли методом атомно-абсорбционной спектроскопии по ГОСТ 26932-86; микотоксины – по ГОСТ Р 50474-93.

С целью получения доброкачественной пророщенной сои исследовали показатели безопасности исходного сырья - нативной сои. Для сравнения показателей безопасности сои приведены уровни содержания токсичных элементов, микотоксинов, радионуклидов в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2.1078-01. Установленные данные свидетельствуют о том, что массовая доля показателей безопасности в сое находится ниже пределов допустимых гигиенических норм, что позволяет рекомендовать ее как экологически безопасное сырье для производства рыбных изделий функционального назначения.

Для получения модифицированной сои использовали биотрансформацию белково-жирового и белково-углеводного комплексов сои путем естественной ферментации при проращивании семян, обеспечивающей получение новых продуктов с повышенным содержанием биологически активных веществ.

Выбор сои в качестве сырья для обогащения состава рыбных изделий незаменимыми пищевыми веществами обусловлен тем, что значительная часть суточного рациона населения РСО–Алания состоит из блюд, содержащих бобовые культуры, отличающиеся высокими потребительскими свойствами и содержат многие биологически активные вещества. В то же время необходимо учи-

тывать, что в нативных бобах сои содержатся некоторые антиаллергенные факторы питания, ухудшающие усвояемость пищевых веществ. В связи с этим при выборе способа модификации бобовых культур одной из важных задач является снижение их количества.

Качество проращенных бобов сои зависит от характеристик исходного сырья и технологических параметров: процессов замачивания (набухания), проращивания, сушки и хранения продуктов их модификации.

Замачивание является важным этапом подготовки бобов к проращиванию и характеризуется адсорбцией и диффузией воды через оболочку в эндосперм и зародыш. Продолжительность набухания в процессе замачивания зависит от многих факторов, важнейшими из которых являются температура, жесткость воды и продолжительность замачивания семян.

При постановке экспериментов для оптимизации технологических параметров замачивания сырья при гидромодуле (1:1) использовали органолептические и физико-химические методы планирования завершения технологического процесса замачивания.

После замачивания набухшие семена сои проращивали с целью получения продуктов их биомодификации в условиях естественной ферментации.

**Результаты исследований.** Исследованы физико-химические и биологические показатели модифицированной сои, результаты представлены в табл. 1

Таблица 1 – Физико-химические и биологические показатели модифицированной сои

Показатели	Нативная соя	Проращенная соя с ростками длиной 5-7 мм	Проращенная соя с ростками длиной 7-9 мм
Массовая доля, %			
Влаги	15,0	25,0	35,0
Белка	32,0	27,0	25,0
Жира	17,5	10,7	9,0
КЭБ	1,1	1,8	2,0

Как видно из таблицы 1, содержание белка в проращенных бобах сои увеличивается в сравнении с нативными, (в пересчете на сухое вещество) и объясняется это видимо тем, что активность ферментов может стимулировать повышение содержания белка.

По-видимому, высокий коэффициент эффективности белка в модифицированной сое объясняется снижением количества трипсинных ингибиторов, содержащихся в нативной сое в процессе биомодификации.

Принимая во внимание, что растительное сырье характеризуется более сбалансированным витаминным и минеральным составом по сравнению с животным сырьем, проводили определение в модифицированных бобах сои содержание витаминов и макро- и микроэлементов. Результаты определения содержания витаминов, минеральных веществ в модифицированной сое (МС) представлены в таблице 2.

Результаты анализов таблицы 2 свидетельствуют о том, что проращенные бобы сои являются хорошим источником макро- и микроэлементов. Содержание кальция и фосфора в продукте приближается к оптимальному для лечебно-профилактических продуктов. Важным биологически активным элементом в проращенных бобах сои является селен (32,20 мкг в 100 г продукта), обладающий противораковой активностью и антиокислительным действием. Селен укрепляет так же состояние сердечно-сосудистой системы. Установленные содержания меди и кобальта находятся в терапевтической дозе (от 20 до 200 мкг в сутки) при сублингвальном применении.

При создании сбалансированного состава рыбных изделий по всем необходимым нутриентам важное значение имеют витамины.

В проращенных бобах сои содержание витамина С больше чем вдвое, бета-каротин - в два раза, витамина В<sub>1</sub> – в три раза, витамина В<sub>2</sub> выше примерно на 10%, по сравнению с нативными бобами сои.

Таким образом, результаты исследований характеризуются высоким содержанием витаминов в модифицированной сое, которое при использовании ее в рецептурах рыбных изделий может стимулировать высокую пищевую ценность продукта.

Таблица 2 – Витаминный и минеральный и состав МС

Показатели	Нативные бобы сои	Пророщенные бобы сои
Витамин В <sub>1</sub> , мкг/100 г продукта	0,25	0,76
Витамин В <sub>2</sub> , мкг/100 г продукта	1,80	1,85
Каротин, мг/100 г продукта	1,00	2,40
Витамин С, мг/100 г. продукта	79,0	160,0
Mg, мг	220	225
P, мг	620	639
Ca, мг	340	340
Cu, мг	45	40
Fe, мг	9	9
Co, мкг	17	20
Se, мкг	20	32

С целью изучения влияния пророщенных бобов сои на качественные характеристики модельных рыбных фаршей был выполнен ряд исследований, позволяющих определить уровень их введения в рецептуры рыбных изделий.

Контрольный образец вырабатывался по рецептуру №510 (Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания. Составители А.И. Здобнов, В.А. Цыганенко. Киев «Арий», Москва «Лада» 2010.-679с.), опытные образцы вырабатывали с заменой в количестве 5, 10, 15г взамен части рыбного фарша на МС. На основании результатов предварительного анализа определения органолептических характеристик термообработанных модельных рыбных котлет (рис. 1) было установлено, что повышение содержания порошка модифицированных бобов сои выше 10 г сопровождается ухудшением сенсорных показателей продукта.

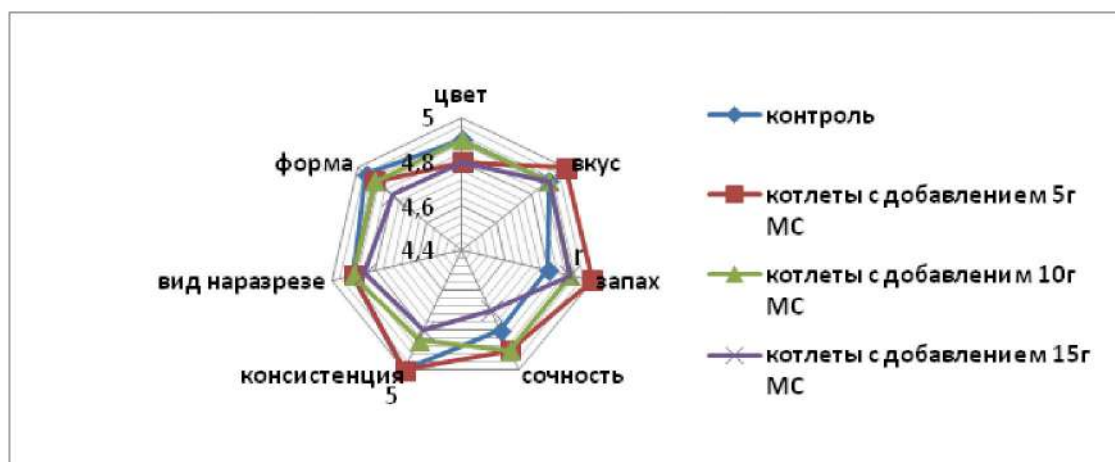


Рис. 1. Органолептический профиль термообработанных рыбных фаршевых систем с добавлением МС.

Из рисунка 1 следует, что опытный образец с нетрадиционными растительными компонентами МС в количестве 5 и 10 г характеризуются, по мнению дегустаторов, более выраженными вкусоароматическими свойствами, что обусловило более высокую дегустационную оценку представленных образцов рыбных изделий.

На основании результатов предварительного анализа определения органолептических характеристик термообработанных модельных фаршевых систем было установлено, что все опытные варианты изделий с МС соответствуют требованиям стандарта. Повышение содержания МС выше 15 г сопровождается ухудшением сенсорных показателей продукта, поэтому верхний предел замены части рыбного фарша соответствовал 15 г МС.

### Заключение

Таким образом, улучшение качественных показателей рыбных изделий на основе использования модифицированной сои, моделирования рационального ассортимента с учетом климатических, демографических, экологических особенностей регионов повысит оздоравливающий эффект разрабатываемых рыбных изделий, что, в свою очередь, обеспечит экономический рост производства и решение социальных задач.

### Список источников

1. 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 с.
2. Хамицаева А.С., Кудзиева Ф.Л., Будаев Ф.И., Дзусова Ф.И., Использование нетрадиционного растительного сырья в технологии мучных изделий. «Известия вузов. Пищевая технология». – Краснодар. – Изд. ФГБОУ ВО «Куб ГТУ». - №4(358), - 2017. С. 35-38.
3. Хамицаева А.С., Газаева М.С., Кудзиева Ф.Л., Боциева Е.Н. Целесообразность использования дикорастущих растений в технологии мясных продуктов. «Мясная индустрия». - Москва. – Издательство «ТИСО». – №3. - 2017. С. 46-50.
4. Струпан Е.А., Колодязная В.С., Струпан О.А. «Технология продуктов переработки дикорастущего сырья». Вестник Красноярского государственного аграрного университета», 2012, №7. С. 161-165.
5. Sadovoy V.V., Trubina I.A., Shchedrina T.V., Skorbina E.A. «Develop prescription food compositions intended for individual meals», Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences», 2017, Т. 8 №1, pp. 8925-8929.
6. Датиева М.Ч., Цогоева А.Р., Цогоев А.Ю. Использование форм в MS EXCEL для конструирования изделия из стандартного перечня типовых узлов – В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 226-232.
7. Датиева М.Ч., Ходова Л.Д. Использование матричной лаборатории MATLAB в моделировании экономических объектов – Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. №4. С. 263-269.

УДК 642.34

## ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУФАБРИКАТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ НА МЯСНОЙ ОСНОВЕ

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации общественного питания  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Будаев Ф.И.** – к.с.-х.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания

**Нартикоева А.О.** – к.т.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания  
Северо-Осетинский государственный университет, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** дикорастущие растения, смесь порошков дикорастущих растений, мята перечная, хмель обыкновенный, шалфей лекарственный.

**Введение.** В реализации государственной политики Российской Федерации в области здорового питания особая роль отводится разработке инновационных технологий, позволяющих создать конкурентоспособные пищевые продукты, обогащенные биологически активными веществами, способными корректировать метаболизм в организме человека, снижать риск воздействия ксенобиотиков и развития алиментарнозависимых заболеваний [1, 2, 3].

Современные принципы эмпирического выбора рецептур мясопродуктов основаны на выборе определенных видов сырья и таких их соотношений, которые обеспечивают как достижение заданного количественного уровня и качественного состава пищевых веществ, так и максимальную совместимость функционально-технологических свойств используемых ингредиентов, в совокупности определяющих пищевую ценность готовых изделий [3, 4].

Разрабатываемая рецептура мясного фарша – многоингредиентна, различна по составу и свойствам, что может обеспечить высокое качество готового продукта. В связи с этим технология мясных изделий требует знания функционально-технологических свойств ингредиентов, используемых при составлении проектируемой рецептуры [4, 5].

*Целью* работы является теоретически и экспериментально обосновать применение смеси порошков из дикорастущих растений в технологии вареных колбас для обогащения минорными и биологически активными веществами с установленным физиологическим действием.

*Задачи* для выполнения поставленной цели – обосновать выбор и способ переработки дикорастущего растительного сырья, изучить физико-химический, минеральный состав порошков дикорастущих растений, а также изучить влияние порошков дикорастущих растений на качественные характеристики мясного фарша.

**Материалы и методы исследований.** В статье представлены материалы исследований высушенных надземных вегетативных частей дикорастущих растений. В качестве дикорастущих растений для получения смеси порошков использовали мяту перечную семейства Яснотковых (*Mentha piperita*), шалфей лекарственный семейства Губоцветных (*Salvia officinalis*) и хмель обыкновенный семейства Коноплевых (*Humulus lupulus*). Порошки из дикорастущих растений получали на основе технологического процесса сушки. Для обоснования способа и параметров процесса сушки учитывали интенсивность испарения влаги, а также необходимость максимального сохранения биологически активных веществ, содержащихся в свежем сырье. Для исследования минерального и химического состава использовали стандартные методы.

Разработка рецептур основывалась на анализе результатов прикладных и фундаментальных исследований, касающихся: изучения химического состава, технологических свойств дикорастущих растений с целью проектирования рецептур мясных изделий, в максимальной степени приближенных к требованиям, вытекающим из современных представлений о сбалансированном питании.

При реализации программы ВОЗ возникла необходимость разработки функциональных продуктов питания с использованием продуктов модификации дикорастущих растений в рецептурах мясных фаршевых систем, синергетическое взаимодействие которых придает готовым продуктам профилактический, диетический и оздоровительный эффект.

Известно, что химический состав мясных изделий характеризуется недостаточным качеством и количеством пищевых волокон, содержанием витаминов и других физиологически важных для питания человека нутриентов. Поэтому важной задачей в производстве мясных изделий является введение в состав проектируемых рецептур дополнительных источников биологически активных веществ, оказывающих физиологическое действие на организм человека [4, 5].

**Результаты исследований.** В высушенных дикорастущих растениях определяли содержание основных компонентов, витаминов, макро- и микроэлементов, флавоноидов, алкалоидов и пищевых волокон, данные приведены в табл. 1-2.

Таблица 1 – Общий химический состав порошков дикорастущих растений

Показатели	Мята перечная	Шалфей лекарственный	Хмель обыкновенный
	массовая доля, %		
Зола	9,5	8,0	7,9
Клетчатка	2,1	1,7	2,9
Пектин	1,2	2,3	2,7
Гемицеллюлоза	2,0	3,3	2,6
Сумма флавоноидов	0,75	0,73	0,65
Сумма алкалоидов	0,23	0,39	0,29
β-каротин	3,40	4,57	3,00
Витамин С	92,0	83,0	176,0
Витамин Е	23,0	12,7	16,9
Витамин В <sub>1</sub>	0,90	1,08	1,00
Витамин В <sub>2</sub>	1,20	1,30	0,90
Витамин В <sub>6</sub>	1,05	1,20	1,33

Таблица 2 – Минеральный состав порошков дикорастущих растений

Порошки дикорастущих растений	Массовая доля, мг/100 г								
	Ca	Mg	P	Fe	Se	Cu	Co	Zn	Mn
Мята перечная	38,0	15,8	15,9	2,7	9,5	0,16	0,6	22,5	4,6
Шалфей лекарственный	63,1	20,8	54,3	3,7	19,7	0,32	0,4	7,6	11,3
Хмель обыкновенный	64,5	28,3	34,5	4,5	26,7	0,26	0,5	19,5	4,6

Из приведенных данных табл. 1 и 2 видно, что образцы исследуемых дикорастущих растений содержат все искомые компоненты химического состава.

В исследуемых образцах установлено высокое содержание пищевых волокон (ПВ): клетчатки - 1,7-2,9%, пектина - 1,2-2,7% и гемицеллюлозы - 2,0-3,3%.

Проведенные исследования показывают, что дикорастущие растения являются ценным источником витаминов, флавоноидов, алкалоидов.

Как показывают результаты исследования (табл. 2), порошки дикорастущих растений отличаются высоким содержанием различных минеральных элементов (массовая доля золы 7,9-9,5%).

Результаты экспериментальных исследований показывают, что мята перечная, шалфей лекарственный, хмель обыкновенный, произрастающие в РСО–Алания, характеризуются накоплением витаминов, минеральных элементов и фенольных соединений.

Проведено сравнительное изучение свойств сырых и термообработанных фаршевых композиций с использованием различного количества смеси порошков дикорастущих растений (СПДР) в пределах от 0 % в контрольном образце и в трех опытных – 1, 2 и 3%, взамен части мясного сырья (табл. 3).

Таблица 3 – Влияние массовой доли СПДР на показатели качества мясного фарша

Показатели	Контроль	Массовая доля порошков, % (Мята перечная + Шалфей лекарственный + Хмель обыкновенный, в соотношении 1:1:1)		
	0	опыт 1	опыт 2	опыт 3
Сырой фарш				
Влага, %	70,4	72,1	72,5	72,3
ВСС, %	66,4	68,0	69,2	69,1
ВПС, %	89,0	91,8	92,9	93,3
Пластичность, м <sup>2</sup> /кг*10 <sup>-1</sup>	40,7	41,5	41,9	42,0
pH	6,01	6,15	6,25	6,30
Термообработанный фарш				
Влага, %	64,1	64,9	66,2	66,1
Белок, %	13,7	13,9	14,0	14,2
Жир, %	15,6	12,3	9,8	9,2
Углеводы, %	-	1,2	1,5	1,8
pH	6,16	6,18	6,28	6,32
ВУС, %	66,7	67,4	68,2	90,6
Выход, %	107	109	111	112

Как следует из табл. 3, содержание влаги в опытных образцах увеличивается в сравнении с контролем. Это обстоятельство объясняется повышенным содержанием макромолекул растительного компонента белка, что влечет за собой увеличение числа реакционно-активных групп, способных присоединять диполи воды. Важным универсальным показателем влияния на качество является величина pH модельных образцов фарша - активная реакция среды, которая, воздействуя на структуру белка, влечет за собой изменение его гигроскопичности.

Опытные образцы мясных фаршей с СПДР характеризуются высоким значением рН (6,18–6,32), влияющим на ВУС. Отмеченное изменение объясняется повышением гидрофильных свойств компонентов смеси порошков дикорастущих растений при их тепловой обработке.

В термообработанных модельных фаршевых системах динамика изменения величины рН и ВУС положительная, что способствует повышению выходов готовых изделий.

### Заключение

Таким образом, использование смеси порошков дикорастущих растений в рецептурах полуфабрикатов функционального профиля на мясной основе позволила эффективно осуществить проектирование состава готового изделия.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что создав базу данных вносимых добавок и основного сырья продукта посредством введения дополнительных ограничений по физиологическим, технологическим критериям можно моделировать рецептуры пищевых продуктов, в том числе мясных путем изменения вида и количества основного сырья.

### Список источников

1. Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 29.06.2016 г. №1364-р.

2. Рекомендуемые нормы потребления пищевых и биологически активных веществ. – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2004.

3. Хамицаева А.С., Газаева М.С., Кудзиева Ф.Л., Боциева Е.Н. Целесообразность использования дикорастущих растений в технологии мясных продуктов. «Мясная индустрия». - Москва. – Издательство «ТИСО». – №3, - 2017 г. с. 46-50.

4. Хамицаева А.С., Хортиев З.А. Эффективность применения продуктов модификации растительного сырья в технологии мясных изделий. «Мясная индустрия». - Москва. – Издательство «ТИСО». – №12, - 2017 г. С. 32-35.

5. Датиева М.Ч., Ходова Л.Д. Использование матричной лаборатории MATLAB в моделировании экономических объектов. – Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. № 4. С. 263-269.

6. Датиева М.Ч., Цогоева А.Р., Цогоев А.Ю. Использование форм в MS EXCEL для конструирования изделия из стандартного перечня типовых узлов – В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 226-232.

УДК 635.15

## ПРИМЕНЕНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Будаев Ф.И.** – к.с.-х.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания  
*Северо-Осетинский государственный университет, г. Владикавказ*

**Хамицаева А.С.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продукции и организации  
общественного питания  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Тедеева Ф.Л.** – к.т.н., доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания  
*Северо-Осетинский государственный университет, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** дикорастущие растения, базилик, душица, крапива, флавоноиды, алкалоиды, терапевтическое действие, витамины.

**Введение.** Дикорастущие растения (ДР) - это растительные продукты (лекарственные растения), обладающие выраженными вкусовыми, ароматическими свойствами и используемые в питании человека для улучшения биологических и органолептических показателей функциональных изделий [1, 2].

Современной наукой о питании потребление вкусовых веществ рассматривается как один из оздоравливающих факторов. Это обусловлено тем, что многие лекарственные дикорастущие растения обладают теми или иными лечебными или профилактическими свойствами [3, 4, 5, 6].

Научное обоснование и подбор основного сырья и функциональных ингредиентов имеют основной смысл в производстве функциональных продуктов и важно учитывать направленность функционального продукта [1, 7, 8, 9].

*Целью* настоящей работы являлось применение дикорастущих растений в производстве функциональных изделий.

*Задачи* для выполнения поставленной цели: обосновать выбор и способ переработки растительного сырья, изучить химический, минеральный составы, а также содержание биологически активных веществ в ДР.

**Материалы и методы исследований.** В качестве объектов исследования выбраны базилик, душица, крапива, модельные фаршевые системы.

**Результаты исследований.** На данном этапе проектирования рецептур новых видов рубленых полуфабрикатов был изучен состав ряда ПАР – базилика, душицы, крапивы. Эти растения произрастают на территории РСО- Алания, широко применяются местными обитателями в виде приправ, ингредиентов ароматных соусов к мясным первым, вторым блюдам, а также для приготовления чайных напитков.

В таблице 1 приведены данные о количественном содержании основных компонентов ДР.

Таблица 1 – Химический состав ДР

Показатель	Массовая доля, %		
	Влага	40,0	43,0
Белок	19,4	10,9	10,8
Липиды	4,5	3,2	2,4

Из приведенных данных таблицы 1 видно, что образцы исследуемых дикорастущих растений содержат все основные компоненты химического состава, что может свидетельствовать о целесообразности введения их в рецептуры функциональных мясных изделий.

Принимая во внимание, что минеральные элементы являются биологически активными факторами питания, исследовали в дикорастущих растениях содержание макро- и микроэлементов.

Результаты исследования содержания минеральных веществ в ДР представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Минеральный состав ДР

Исследуемые образцы	Массовая доля в мг, мкг/100 г продукта							
	макроэлементы, мг (m < 0,007)			микроэлементы, мкг (m < 0,004)				
	Ca	Mg	P	Fe	Cu	Co	Zn	Mn
Базилик	197,5	55,0	76,3	159,0	29,8	15,9	4,0	28,0
Душица	90,3	60,0	35,0	49,0	23,3	41,1	70,0	40,9
Крапива	58,2	40,0	96,0	12,0	32,1	21,2	7,8	10,4

Результаты определения содержания минеральных веществ в ДР показывают, что все образцы характеризуются наличием всех исследуемых элементов.

Исследуемые ДР по содержанию минеральных веществ являются ценным пищевым биологическим сырьем, поскольку содержат микроэлементы в органически связанной форме, а также в наборе, свойственном живой природе в целом.

При создании сбалансированного состава функциональных продуктов питания по всем необходимым нутриентам важное значение имеют такие БАВ, как витамины, флавоноиды, алкалоиды.

Данное обстоятельство определило необходимость изучения указанных показателей ДР. Результаты определения указанных БАВ в ДР приведены в таблице 3.



Таблица 3 – Содержание биологически активных веществ в ДР

Показатели	Дикорастущие растения		
	базилик	душица	крапива
Сумма алкалоидов, % к СВС	0,19	0,12	0,18
Сумма флавоноидов, % к СВС	0,08	0,14	0,60
Витамин В <sub>2</sub>	2,2	1,00	1,57
Витамин С мг/100 г. продукта	160,1	33,0	170,5

Как следует из данных таблицы 3, все изучаемые образцы ДР содержат весь комплекс исследуемых БАВ. Образцы исследуемых ДР являются богатым источником витамина С. Указанное содержание витаминов хорошо коррелирует с табличными данными справочной литературы [7, 10].

Особый интерес при изучении БАВ представляет определение содержания в ДР флавоноидов и алкалоидов, поскольку они обладают способностью реагировать с белковыми веществами, ускорять протеолитические процессы, что может повысить биологическую ценность готового продукта при введении ПАР в функциональные мясные изделия.

Количественное содержание флавоноидов и алкалоидов в исследуемых образцах соответствует физиологическим нормам безопасных величин к массе продукта в соответствии с НД.

Проведено сравнительное изучение свойств сырых и термообработанных фаршевых композиций с использованием различного количества смеси порошков дикорастущих растений (СПДР) в пределах от 0 % и в контрольном образце и в трех опытных –1, 2 и 3%, взамен части мясного сыря (табл. 4).

Таблица 4 – Влияние массовой доли порошков СПДР на показатели качества мясного фарша

Показатели	контроль	Массовая доля порошков, % (базилик, душица, крапива в соотношении 1:1:1)		
	0	опыт 1	опыт 2	опыт 3
Сырой фарш				
Влага, %	70,4	72,1	72,5	72,3
ВСС, %	66,4	68,0	69,2	69,1
ВПС, %	89,0	91,8	92,9	93,3
Пластичность, м <sup>2</sup> /кг*10 <sup>-1</sup>	40,7	41,5	41,9	42,0
рН	6,01	6,15	6,25	6,30
Термообработанный фарш				
Влага, %	64,1	64,9	66,2	66,1
Белок, %	13,7	13,9	14,0	14,2
Жир, %	15,6	12,3	9,8	9,2
Углеводы, %	-	1,2	1,5	1,8
рН	6,16	6,18	6,28	6,32
ВУС, %	66,7	67,4	68,2	90,6
Выход, %	107	109	111	112

Как следует из табл. 4, содержание влаги в опытных образцах увеличивается в сравнении с контролем. Это обстоятельство объясняется повышенным содержанием макромолекул растительного компонента белка, что влечет за собой увеличение числа реакционно-активных групп, способных присоединять диполи воды. Важным универсальным показателем влияния на качество является величина рН модельных образцов фарша - активная реакция среды, которая воздействуя на структуру белка, влечет за собой изменение его гигроскопичности.

Опытные образцы мясных фаршей с СПДР характеризуются высоким значением рН (6,18–6,32), влияющим на ВУС. Отмеченное изменение объясняется повышением гидрофильных свойств компонентов смеси порошков дикорастущих растений при их тепловой обработке.

В термообработанных модельных фаршевых системах динамика изменения величины рН и ВУС положительная, что способствует повышению выходов готовых изделий.

Введение СПДР в рецептуры фаршевых систем в количестве 2% существенно не влияет на ухудшение органолептических показателей. Указанное количество СПДР использовалось на основе замены части говядины жилованной в/сорта, с целью получения вареной колбасы повышенной пищевой ценности и низкой себестоимости.

### Выводы

Таким образом, результаты исследований характеризуются наличием всех основных компонентов, богатым составом макро- и микроэлементов, а также комплексом биологически активных нутриентов, которые в совокупности при использовании в рецептурах мясных изделий, могут обеспечить в целом оздоровление и нормализацию состояния внутренней среды организма.

Критериями обогащения функциональных продуктов питания являются состав порошков дикорастущих ягод, количество используемых биологически активных добавок и др. Обогащенные витаминами, минералами, пищевыми волокнами фаршевые системы, очень полезны для профилактики и нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта.

Технология обогащения пищевых продуктов предполагает использование:

- экстрактов дикорастущих лекарственных трав для производства продуктов лечебно-профилактического назначения;

- использование местного растительного сырья, богатого биологически активными веществами, в производстве мучных, мясных, молочных и рыбных изделий, а также при производстве пищевых концентратов.

Необходимость создания функциональных пищевых продуктов (ФПП) вызвана значительным ухудшением состояния здоровья населения, которое связано в большой степени со снижением качества питания. Анализ фактического питания населения России позволяет характеризовать его как кризисное в отношении обеспеченности микронутриентами (дефицит витаминов, минеральных и биологически активных веществ).

### Список источников

1. Rogozina E.A., Shestopalova I.A., Kolodiaznaia V.S., Kiprushkina E.I., Kuprina E.E. Functional-technological properties of meat-and-vegetable emulsions with the addition of chitosan Derivatives//Progress on Chemistry and Application of Chitin and Its Derivatives, ИЕТ - 2018, pp. 170-178.

2. 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.

3. Бритаев Б.Б., Хамицаева А.С. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. // Известия ГГАУ, т. 44. - 2007. - С. 172-173.

4. Павлиашвили М.К., Хамицаева А.С., Хортиев З.А., Дзусова Ф.И. Совершенствование технологии мясных изделий с добавлением растительного сырья. Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов. ФГБОУ ВО Горский государственный аграрный университет №54. Владикавказ, 2017. С. 183-186.

5. Цаллаева Л.Б., Хамицаева А.С., Газзаева М.С. Функциональные продукты питания. Известия. ГГАУ. Т. 45. ч.1, Владикавказ, 2008. С.163-165.

6. Датиева М.Ч., Цогоева А.Р., Цогоев А.Ю. Использование форм в MS EXCEL для конструирования изделия из стандартного перечня типовых узлов – В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 226-232.

7. Датиева М.Ч., Ходова Л.Д. Использование матричной лаборатории MATLAB в моделировании экономических объектов – Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. № 4. С. 263-269.

8. Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. № 1. С. 213-222.

9. Власова Ж.А. Технология производства рассольного сыра с пряно-ароматическими растениями. Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 377-380.

10. Ласточкина-Сокаева А.А., Власова Ж.А. Исследование качества зеленого чая. // В сборнике: Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Владикавказ, 2020. С. 16-18.



# ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

УДК 637.14

## РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАПИТКОВ ИЗ ТВОРОЖНОЙ СЫВОРОТКИ

**Власова Ж.А.** – к.б.н., доцент кафедры «Технология продукции и организация общественного питания»

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *творожная сыворотка, напитки из сыворотки, технология изготовления, пищевая и биологическая ценность.*

**Введение.** Создание новых молочных продуктов питания, удовлетворяющих физиологические потребности человека и обладающих функциональными свойствами, является актуальным направлением исследований российских ученых. Важная роль отводится также ресурсосберегающим технологиям.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследований является творожная сыворотка, соки, экстракты растений и технологии изготовления напитков. Методы исследований применялись стандартные.

Творожная сыворотка является вторичным сырьем, остающимся при выработке творога из молока. Учеными предложено много видов продуктов из молочной сыворотки.

«Высокая биологическая ценность молочной сыворотки позволяет использовать ее для производства различных напитков», пишут Крусь Г.Н. и др. [1].

«Особый интерес представляет возможность регулирования пищевой ценности и функциональных свойств напитков на основе молочной сыворотки, посредством введения в их состав биологически активных компонентов лекарственных растений и фруктовых соков, которые обогащают продукт витаминами, аминокислотами, органическими кислотами, минеральными веществами, полифенольными соединениями», отмечает Пилипенко Н.Ю. [2].

**Результаты исследований.** Были поставлены задачи по определению качества творожной сыворотки, установлению ее пищевой и биологической ценности, и возможности выработки из нее напитков. В торговой сети города Владикавказ были приобретены образцы творожной сыворотки изготовитель «Кубанский молочник» станица Ленинградская, Краснодарского края. Исследования по определению качества проводились в лаборатории экспертизы продовольственных товаров товароведно-технологического факультета Горского ГАУ. Также были проведены исследования пищевой и биологической ценности сыворотки и напитков из нее в научной лаборатории кормов и обмена веществ Ставропольского ГАУ. Нами было установлено соответствие творожной сыворотки требованиям стандарта и ТР ТС 033/2011, данные приведены в статье Цховребовой К.Г. и др. [3].

В течение трех лет нами проводились исследования по разработке технологий и рецептур напитков из творожной сыворотки с различными добавками. В результате проведенных исследований были разработаны напитки из творожной сыворотки, обогащенные морковным соком, яблочным соком, экстрактами мяты перечной, шалфея, лаванды, закваской из чистых культур молочнокислого мезофильного стрептококка, термофильного стрептококка, болгарской палочки, бифидобактерий.

Власовой Ж.А. и Цховребовой К.Г. разработана технология приготовления сывороточного напитка с морковным соком, которая состоит из следующих операций: приемка и подготовка сырья,

включающая осветление сыворотки (пастеризация при температуре 95-97 °С и выдержка при этой температуре 45-60 минут для осаждения белка; охлаждение до 30 °С; фильтрация осветленной сыворотки). Приготовление сахарного сиропа из сахарного песка, растворенного в осветленной сыворотке, пастеризованного при 93-95 °С с выдержкой 5-10 минут, охлажденного до 25-30 °С и профильтрованного. Приготовление смеси из осветленной и охлажденной до 15 °С сыворотки и морковного сока с сахарным сиропом, с обязательным перемешиванием. Охлаждение напитка до 8 °С и выдержка 5 часов для приобретения требуемого аромата. Розлив и хранение напитка при температуре не выше 6 °С не более 48 часов [4].

Данную технологию можно применить к любому овощному или фруктовому соку. Мы ее применили к яблочному соку без использования сахарного сиропа. Для сывороточного напитка с яблочным соком была разработана рецептура. На 1 литр напитка: творожной сыворотки – 625 см<sup>3</sup>, сока яблочного – 375 см<sup>3</sup> без учета потерь [5].

Чельдиевой Л.Ш. предлагается использовать порошок из дикорастущих яблок в качестве натуральной пищевой добавки в рецептуре хлебобулочных и мучных кондитерских изделий [6].

Кроме этого, можно обогащать напитки экстрактами пряно-ароматических растений, для этого была разработана технология. Сыворотку творожную, приобретенную в торговой сети, охлаждали до 10-12 °С и вносили приготовленные компоненты (пастеризованные при температуре 85 °С с выдержкой 10-15 минут и затем профильтрованные экстракты пряно-ароматических растений: мяты перечной и лаванды). Напиток перемешивают и охлаждают до (4±2) °С. Выдерживают в холодильной камере в течение 4-6 часов для созревания. Данная технология была опробована при написании магистерской диссертации Цховребовой К.Г.

Также Власовой Ж.А. и Цховребовой К.Г. была разработана технология изготовления напитка из неосветленной подсырной сыворотки с добавлением экстракта мяты перечной и лопуха [7].

Нами была разработана технология изготовления кисломолочного напитка из сыворотки, сквашенного закваской чистых культур ацидофильной и болгарской палочки, с добавкой экстракта шалфея.

Технология изготовления данного напитка термостатным способом состоит из операций: приемка и подготовка сырья, осветление сыворотки, заквашивание сыворотки при температуре 37 °С, внесение экстракта шалфея, розлив и укупорка тары, сквашивание сыворотки при температуре (37±2) °С до образования сгустка, охлаждение и хранение [8].

### Заключение

Разработанные новые виды технологии сывороточных напитков экономически выгодны. Проведенные нами исследования качества напитков по разработанным технологиям из творожной сыворотки позволяют сделать вывод, что сывороточные напитки с яблочным, морковным соком, с экстрактами шалфея, мяты перечной, лаванды, а также кисломолочный напиток с бифидобактериями обладают высокой пищевой ценностью и полезными потребительскими свойствами.

### Список источников

1. Крусь, Г.Н. и др. Технология сыра и других молочных продуктов / Г.Н. Крусь, И.М. Кулешова, Н.И. Дунченко. – М.: Колос, 1992. – 320 с.
2. Пилипенко, Н.Ю. Разработка технологии сывороточно-соковых напитков с функциональными свойствами: специальность 05.18.04 «Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств»: автореферат диссертации на соискание степени кандидата технических наук / Пилипенко Надежда Юрьевна. – Краснодар, 2013. – 25 с.
3. Цховребова, К.Г., Власова, Ж.А. Использование сыворотки в приготовлении напитков / К.Г. Цховребова, Ж.А. Власова // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 120-121.
4. Власова, Ж.А., Цховребова, К.Г. Сывороточный напиток с морковным соком / Ж.А. Власова, К.Г. Цховребова // 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. 397-399.
5. Цховребова, К.Г., Бугоев, Х.Б., Власова, Ж.А. Использование яблочного сока в приготовлении напитка из сыворотки / К.Г. Цховребова, Х.Б. Бугоев, Ж.А. Власова // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 271-273.

6. Чельдиева, Л.Ш., Бутова В., Чельдиева, К.А., Титаренко, Е.И. Повышение потребительской ценности мучных изделий в условиях РСО–Алания / Л.Ш. Чельдиева, В. Бутова, К.А. Чельдиева, Е.И. Титаренко // Актуальные проблемы экологии и сохранения биоразнообразия России и сопредельных стран. – Владикавказ: ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», 2014. – С. 256-260.

7. Власова, Ж.А., Цховребова, К.Г. Напиток из сыворотки / Ж.А. Власова, К.Г. Цховребова // Современные проблемы социально-экономического развития современного общества. Материалы I межрегиональной заочной научно-практической конференции, Киров, 20 апреля 2020 года. – Киров: ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет Минздрава России», 2020. – С. 300-303.

8. Цховребова, К.Г., Власова, Ж.А. Сывороточный кисломолочный напиток / К.Г. Цховребова, Ж.А. Власова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 34-36.

9. Хапицаева, А.С., Бритаев, Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности / А.С. Хапицаева, Б.Б. Бритаев. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2007. – Т. 44. – С. 172.

10. Каиров, В.Р., Хапицаева, А.С., Гугиева, З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов / В.Р. Каиров, А.С. Хапицаева, З.А. Гугиева. // Товаровед продовольственных товаров. – 2010. – № 7. – С. 38-41.

УДК 338.439

## ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ СВЕКЛЫ

**Семёнов П.Н.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** объемы производства продукции, валовой сбор, урожайность, сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, природно-климатические условия, посевные площади.

**Введение.** В ряду основных овощных культур, пользующихся традиционно высоким спросом у населения, свекла занимает особое место. Использование ее при приготовлении таких блюд как борщ, винегрет и др. имеет давнюю и устойчивую традицию. Некоторые блюда, например, такое как свекольник, в настоящее время практически не готовят.

Благодаря своему химическому составу, содержанию сахаров, витаминов, микроэлементов, клетчатки и других биологически активных веществ, свекла обладает высокой пищевой ценностью. Активно используется свекла и как кормовая культура, а также и для получения сахара. Для этого в СССР были разработаны специальные высокосахаристые сорта.

**Материалы и методы исследований.** Материалами исследования послужила научная литература по проблеме производства и реализации свеклы, статистические сборники по РФ и РСО–Алания. В работе использовались методы исследований: аналитический и экономико-статистический.

При переработке отходов производства получают натуральный пищевой краситель, использующийся в кондитерской промышленности, а также при производстве колбасных изделий. Таким образом, производство свеклы является важной народнохозяйственной задачей [3, 4, 8].

Производство свеклы в основном сосредоточено в сельскохозяйственных организациях. Вместе с тем определенная доля приходится и на крестьянские (фермерские) хозяйства. Основные показатели производства свеклы в РФ отражены в таблице 1.

На основании данных таблицы можно сделать вывод о том, что производство сахарной свеклы в сельскохозяйственных организациях занимает большую долю в процентах от общего объема производства. Однако при этом за двадцать лет в данном показателе наблюдается небольшая тенденция к снижению. Еще сильнее это выражено в крестьянских (фермерских) хозяйствах [1, 5].

Производство продукции в натуральных показателях с 2000 по 2020 гг. выросло в 2,3 раза. В крестьянских (фермерских) хозяйствах рост составил 3,7 раза.

Таблица 1 – Основные показатели производства сахарной свеклы

Показатели	Годы				
	2000	2010	2018	2019	2020
Производство, сельскохозяйственные организации (в процентах от общего объема производства)	94,5	88,7	89,1	89,1	92,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства (в процентах от общего объема производства)	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1
Производство, млн. тонн	13,3	19,7	37,5	48,4	31,3
Производство крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, тыс. тонн	690	2415	4499	5859	2574
Валовой сбор (в хозяйствах всех категорий), млн. тонн	14,1	22,2	42,1	54,4	33,9
Урожайность, ц/г убранной площади (в хозяйствах всех категорий)	188	241	381	480	370

В 2020 г. произошло существенное снижение объемов производства. Производство по сравнению с предыдущим годом сократилось на 17,1 млн. тонн (35,3%). В К(Ф)Х на 3285 тыс. тонн (56,1%). Валовой сбор в хозяйствах всех категорий - на 37,7%. Подобное резкое снижение было обусловлено природно-климатическими условиями. Весной 2020 года из-за дефицита осадков с засухой столкнулись в Центральном, Приволжском, Южном, Северо-Кавказском, Уральском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. Очаги средней интенсивности наблюдались в Северо-Западном федеральном округе. Сильные и продолжительные засухи наблюдались на юге и юго-западе Приволжского, большей части Южного и Северо-Кавказского, на юге Уральского и на юго-западе Сибирского федеральных округов. Сильная засуха была зафиксирована в сентябре на юге европейской части РФ. Вследствие неблагоприятных погодных условий снизилась урожайность. В 2020 году снизилась на 22,9% [2, 6, 9].

Посевные площади столовой свеклы в России в 2021 году в хозяйствах всех категорий составили 30,6 тыс. га, что, на 6,3% меньше, чем в предыдущем. Посевные площади свеклы столовой в хозяйствах населения находились на отметках в 15,7 тыс. га (51,3% в общем объеме). В 2021 году валовой сбор сахарной свеклы в РФ вырос на 22%. Рост уборочных площадей - 8,3% (до 993 тыс. га), урожайности на 13%. Это говорит о постепенном восстановлении производства [7, 10].

**Результаты исследований.** В последние годы наметилась тенденция к снижению производства сахарной свеклы, как в сельскохозяйственных организациях, так и в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Этому способствовал ряд причин общее снижение активности в мировой экономике вызванное эпидемиологическими причинами, природно-климатический фактор 2020 года. Вместе с тем в 2021 году наметилась тенденция к восстановлению производства.

### Заключение

В настоящее время имеются объективные предпосылки для повышения производства свеклы. Это связано с ростом цены на сахар, политикой импортозамещения, являющейся составной частью более важной проблемы – продовольственной безопасности страны, что особенно актуально в современных условиях.

### Список источников

1. Sadovoy V.V., Shchedrina T.V., Melentyeva V.V., Khamitsaeva A.S. Forecasting the molecular properties of dietary supplement used in the recipe of foodstuff for diabetes mellitus prevention. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. – Т.9. – № 4. – С. 1620-1625.
2. Хамицаева А.С., Будаев А.Р., Дзюва А.А., Дзгоева Р.Т., Зокоева С.Ф., Малиева И.О., Иригова Т.А. Способ производства мясных рубленых полуфабрикатов. Патент на изобретение RU 2631386 С1, 21.09.2017. Заявка № 2016117619 от 04.05.2016.
3. Семенов П.Н., Кокоева О.Р. Рынок свеклы. // Вестник трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» – Выпуск 57, Владикавказ, 2020. – С.161-162.
4. Россия в цифрах. 2021: Крат. стат. сб. / Росстат. - М., 2021. – 275 с.

5. Особенности распределения засушливых явлений и засух на территории РФ в 2020 году <https://meteoinfo.ru/images/misc/droughts/2020.pdf>.
6. Свекла столовая: площади и сборы в России в 2001-2021 гг. <https://ab-centre.ru/news/svekla-stolovaya-ploschadi-i-sbory-v-rossii-v-2001-2021-gg>.
7. Власова Ж.А., Цугкиев Б.Г. Пищевая ценность сыра «Аланский». // Сыроделие и маслоделие. – 2010. – № 1. – С. 26-27.
8. Власова Ж.А., Аккацев А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 56. – № 1. – С.173-176.
9. Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 51. – № 1. – С. 213-222.
10. Власова Ж.А. Разработка технологии нового вида рассольного сыра на основе региональных сырьевых ресурсов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Владикавказ, 2005. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Владикавказ, 2005.

УДК 641.51.54

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕСЕРТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ

**Чельдиева Л.Ш.** – к.т.н., доцент кафедры «Технология продукции и организация общественного питания»

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Дзигоева Л.В.** – преподаватель специальных дисциплин

*ГБПОУ «Владикавказский торгово-экономический техникум», г. Владикавказ*

**Чельдиева К.А.** – преподаватель

*ГБПОУ «Владикавказский торгово-экономический техникум», г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** углеводы, сахарозаменители, подсластители, стевиозид, эритрит, рецептура, технология, десерт.

**Введение.** Одним из пяти вкусов, которые ощущает человеческий язык, является сладкий вкус. В природе существует большое количество веществ, которые воспринимаются нами как сладкие. В основном это простые углеводы, многоатомные спирты, некоторые аминокислоты, белки.

Ученые, врачи, диетологи всего мира за последние десятилетия обеспокоены ростом таких болезней как сахарный диабет, гипертония, ожирение, сердечно-сосудистые заболевания. Кроме этого, за последнее время намечается увеличение количества людей, старающихся ограничивать потребление калорийной пищи, насыщенной простыми углеводами и жирами. Понятны мотивы: современный человек хочет выглядеть стройно, красиво и к тому же сохранить и укрепить свое здоровье.

Изучив различные источники, можно заметить, что в последние годы увеличилось количество потребляемого сахара по всему миру. Среднее годовое потребление сахара на человека в Европе: середина XIX века – 2 кг, 1920 год – 17 кг, 2000-е – 37 кг в год [1, стр. 22]. Данные приведены на рисунке 1.

По сравнению с 1990 годом в 2017 году потребление сахара снизилось, но все же в целом пока человечество не употребляет дневную норму сахара. Мужчины от 20 до 70 лет съедают в среднем 65–70 г рафинированного сахара в день, а женщины того же возраста – 75 г. Отмечено, что люди в возрасте 30–39 лет едят наибольшее количество сахара – 90 г в сутки. После 40 лет мужчины и женщины сокращают потребление сахара (на 24–29 и 17–37 % соответственно). В это количество входит не только сахар в чистом виде, но и тот, который добавляют в сладкие продукты и блюда [1, стр. 29].

В дневном меню должно быть как можно меньше сахара и сладкого. Согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) дневная норма потребления сахара для здорового человека не должна превышать 50 г (около 10 чайных ложек). В случае наличия или предрасполо-



женности к хроническим заболеваниям – например, к ожирению, гипертонии, нарушениям углеводного обмена, это количество сокращается до 30 г, а при заболевании почек, сахарном диабете – до 15-20 г.



Рис. 1. Данные по потреблению сахара одним человеком в год.

Детям до трех лет сахар давать не рекомендуется, детям от 3 до 10 лет можно давать не более трёх чайных ложек в день, желательно, чтобы ребёнок получал сахар из фруктов, а не из конфет и печенья, сообщает Роспотребнадзор [2].

Проблему излишнего потребления сахара можно решить комплексно, прививая с детства правила рационального питания, самим готовя здоровую пищу, налаживая промышленное производство «здоровых» пищевых продуктов. Часть сахара можно заменить натуральными природными сахарозаменителями и подсластителями.

Какой бы сахарозаменитель не выбрал современный человек для корректировки своего рациона, всегда надо внимательно изучить природу этого вещества, его воздействие на организм человека, ожидаемый результат. Ведь если не сейчас, то в долгосрочной перспективе применения это вещество может оказать нежелательные побочные эффекты. Современной наукой проводятся исследования, направленные на изучение рисков и побочных явлений, связанных с приемом пищевых добавок.

**Материалы и методы исследований.** В настоящее время существует достаточное количество безвредных современных сахарозаменителей и подсластителей, которые не влияют на показатели гликемии и могут использоваться больными сахарным диабетом и ожирением, а также людьми, желающими снизить потребление сахара без всякого опасения.

По решению Международной ассоциации по подсластителям, к группе сахарозаменителей относятся фруктозу, ксилит, сорбит и эритрит. В группу подсластителей входят цикламат, сукралоза, неогесперидин, тауматин, глицирризин, стевиозид и лактулоза. Подсластители не принимают участия в обмене веществ, и их калорийность составляет 0 ккал.

Из перечисленных веществ более подробно остановимся на стевиозиде и эритрите, так как подсластитель «Новасвит Стевия», который был нами испробован на добровольцах, состоит из этих двух ингредиентов.

На протяжении столетий индейцы племени гуарани на территории современных Бразилии и Парагвая применяли в пищу некоторые виды стевии, в особенности *Stevia rebaudiana*, которую они называли *ka'a he'ê* («сладкая трава») в качестве подсластителя к мате и другим медицинским чаям, для лечения изжоги и других болезней. В последнее время на стевию как на сахарозаменитель вновь обратили повышенное внимание в связи с возросшими потребностями низкоуглеводной и низкосахарной диеты. В качестве сахарозаменителя её широко применяют в Японии, а в США и Канаде используют как пищевую добавку. Медицинские исследования также показали хорошие результаты использования стевии для лечения ожирения и гипертонии [3, стр. 210].

В 1931 году французские химики Бридель и Лавьей выделили из стевии гликозиды, которые и придают растению сладкий вкус. Внешний вид стевии и молекула стевиозида представлены на рисунке 2.

Экстракты, получившие названия стевиозиды (англ. *steviosides*) и ребаудиозиды (англ. *rebaudiosides*), оказались слаще сахарозы. Ощущение сладости для стевии наступает медленнее обычного сахара, но длится дольше. Однако, особенно при высокой концентрации, оно может иметь горькое послевку-

сие либо осадок лакрицы. Стевия не влияет значительно на количество глюкозы в крови и по этой причине показана страдающим диабетом и при других углеводных диетах. Экстракт листьев стевии является абсолютно натуральным ингредиентом. Получают его настаиванием листьев стевии на спирте с дальнейшей очисткой и упариванием полученного экстракта до сухого порошка. Наилучшими вкусовыми характеристиками обладает ребаудиозид А, имеющий чистый интенсивный сладкий вкус.



## Стевиозид

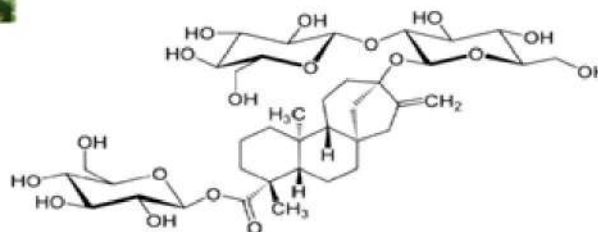


Рис. 2. Стевия и молекула стевиозида.

Коммерческое использование стевии в Японии продолжается с 1977 года, её применяют в продовольственных продуктах, безалкогольных напитках и в столовом виде. 40 % всего рынка стевии приходится именно на Японию – больше, чем где бы то ни было.

Сегодня стевия культивируется и широко используется в продуктах питания в восточной Азии, включая Китай (с 1984 г.), Корею, Тайвань, Таиланд и Малайзию; её также можно найти в Сент-Китс и Невис, в Южной Америке (Бразилия, Парагвай и Уругвай), Израиле, на Украине и в южных районах России. Китай является крупнейшим экспортёром экстракта стевии – стевиозида [1, стр.174].

Еще одним компонентом подсластителя «Новасвит Стевия» является эритрит. Эритрит представляет собой натуральный подсластитель с почти нулевыми калориями (0,24 калории на грамм) и с гликемическим индексом (IG), также близким к нулю. Его вкус почти равен вкусу сахара. Эритрит является идеальным подсластителем.

Эритрит – сахарный спирт, который, по отзывам потребителей, имеет лучший вкус. Он получается путем ферментации глюкозы из кукурузного крахмала, имеет 70 % от сладости сахара и только 5 % от его калорий. Сахарные спирты различны и содержатся в естественных продуктах, таких как фрукты. Они широко используются в пищевой промышленности для подслащивания продуктов, маркированных как «не содержащие сахара».

Эритрит весьма безопасен и не вызывает проблем с пищеварением, как многие другие спирты. У людей нет ферментов, необходимых для метаболизма эритрита. Вещество при поступлении в организм всасывается в кровь в тонком кишечнике, не достигая толстого кишечника, и выводится в неизменном виде с мочой [4].

Удивительно взаимодействие эритрита с экстрактом стевии. Эритрит даёт при растворении небольшой холодок во рту, а сладость стевии имеет «теплый» вкусовой профиль. Эти два эффекта взаимно нейтрализуют друг друга, благодаря чему вкус «Стевии Новасвит» удивительно похож на вкус сахара без каких-либо посторонних привкусов и без длительного послевкусия, которое обычно присуще стевии.

**Результаты исследований.** В качестве объекта исследования нами был взят натуральный подсластитель «Новасвит Стевия» ООО «Нова Продукт АГ», содержащий два компонента: экстракт стевии и эритрит.

Сотрудниками и студентами кафедры технологии продукции и организации общественного питания проводится большая работа по разработке рецептур и технологии приготовления различных блюд и кулинарных изделий с использованием местного сырья для функционального питания [5].

На основании вышесказанного была разработана рецептура десерта для людей, страдающих эндокринными заболеваниями, «Фисташковый мусс», где сахар полностью был заменен сахарозаменителем – стевией (см. табл. 1).

Цель разработки заключается:

- в разработке рецептуры и технологии приготовления десерта для лечебного питания;
- в расширение ассортимента блюд для людей, страдающих эндокринными заболеваниями.

Таблица 1 – Рецептúra пирожного «Фисташковый мусс»

№ п/п	Наименование сырья	Расход сырья на полуфабрикаты					
		бисквит «Шифоновый»	фисташковый мусс	фисташковый хрустящий слой	мусс темный шоколад	зеркальная глазурь	в натуре
1	Яйца (белки)	55	-	-	-	-	55
2	Стевия	15	30	-	-	50	95
3	Сахарная пудра	35	-	-	-	-	35
4	Фисташковая мука	55	-	0,15	-	-	55,15
5	Желатин	-	3	-	3,5	5	11,5
6	Сироп глюкозы	-	5	-	-	50	55
7	Вода	-	10	-	-	30	40
8	Желток яйца	-	30	-	-	-	30
9	Паста фисташковая	-	30	10	-	-	40
10	Сливки 33%	-	165	-	195	-	360
11	Белый шоколад	-	-	35	-	50	85
12	Вафельная стружка	-	-	50	-	-	50
13	Шоколад темный	-	-	-	170	-	170
14	Молоко	-	-	-	150	-	150
15	Сгущенное молоко	-	-	-	-	50	50
16	Краситель пищевой	-	-	-	-	0,5	0,5
17	Цветок из шоколада	-	-	-	-	-	20
	Итого сырья на п/ф	160	273	95,15	518,5	285,5	-
	Итого сырья	-	-	-	-	-	1300
	Выход п/ф в готовой продукции	140	200	85,15	418,5	157	-
	Выход готовой продукции	-	-	-	-	-	1000 г 10 шт. по 100 г

После разработки рецептуры необходимо было провести следующие исследования:

1. Изучить влияние сахарозаменителя на показатели сахара в крови больного.
2. Рассчитать пищевую ценность десерта «Фисташковый мусс».

После разработки рецептуры и технологии приготовления десерта «Фисташковый мусс, проверили влияние на организм больного и утром натощак добровольцы измеряли уровень глюкозы в крови и записывали результат. Затем выпивали чашку чая со 100 г десерта, без приема какой бы то ни было пищи. Затем, через 30 минут, вновь измеряли уровень глюкозы в крови с помощью глюкометра и записывали результат.

Наблюдается незначительное повышение, а затем снижение уровня глюкозы в крови после приема чая с «Новасвит Стевия».

Помимо тестирования влияния подсластителя на уровень глюкозы в крови испытуемые провели отдельно тестирование чая со свекловичным сахаром по той же инструкции. В результате замеров уровень глюкозы оказывался выше на 2,5–3 (ммоль/л). Таким образом, 5 г обычного сахара повышает уже на несколько единиц уровень глюкозы в крови. Все изложенное для наглядности можно изобразить в виде столбиковых диаграмм на примере одного человека (рис. 3).

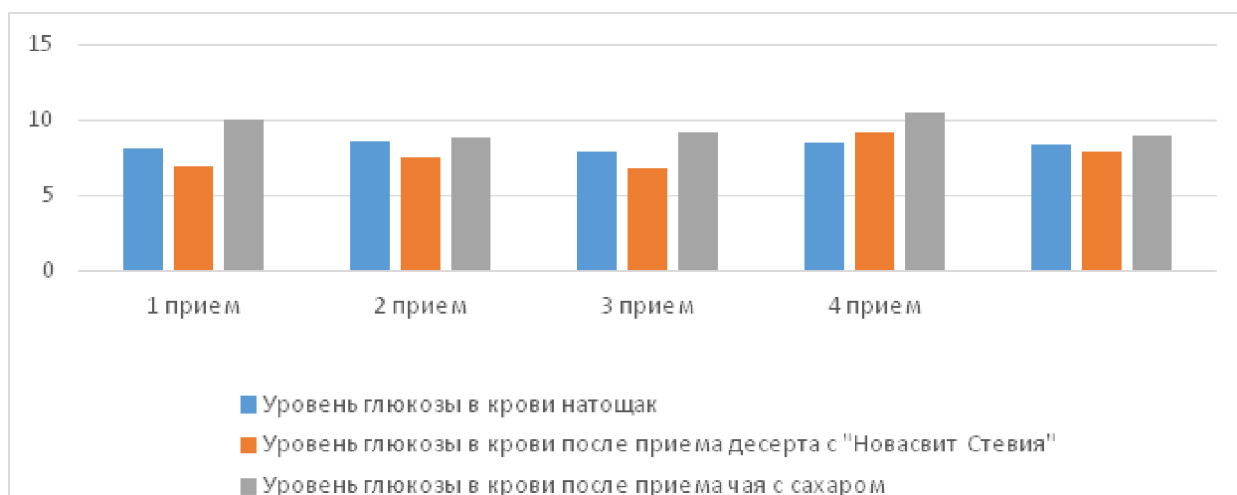


Рис. 3. Результаты замеров уровня глюкозы в крови.

### Заключение

Подводя итоги, можно сделать вывод: из 15 раз приема десерта с «Новасвит Стевия» 11 раз уровень глюкозы в крови незначительно снижался, а 4 раза незначительно повышался.

Это означает, что этим экстрактом можно уверенно заменять хотя бы часть обычного рафинированного сахара, как людям с ограничением потребления этого продукта (в виду нарушения усвоения глюкозы), так и здоровым людям с целью сокращения потребления этого продукта или с целью похудения.

Была рассчитана пищевая ценность разработанного десерта и получилось, что калорийность 100 г десерта «Фисташковый мусс» высокая и составляет 411,9 ккал.

Единственный, существенный минус применения подсластителя «Новасвит Стевия» - это, на наш взгляд, его высокая цена.

Решением проблемы высокой цены на подсластители на основе стевии станет налаживание выращивания этой травы в условиях РСО–Алания. В республике много тепличных хозяйств и можно наладить выращивание столь важного для здоровья растения.

Конечно, никто не призывает полностью заменить обычный сахар на сахарозаменители и подсластители, тем более их тоже нельзя употреблять без меры. Но частичным введением их в свой рацион мы возможно улучшим свое здоровье и избежим многих проблем в будущем.

### Список источников

1. Корпачев В.В. Сахара и сахарозаменители / Корпачев В. В // Международный научный журнал. – 2020. – С. 254.
2. Хелен Митчелл. Подсластители и сахарозаменители / Хелен Митчелл // М.: Профессия, 2010. – 512 с.
3. Власова Ж.С., Круглова Е.А. Молочный кефирный напиток со стевией / Власова Ж.С., Круглова Е.А. // Актуальные проблемы социально-экономического развития современного общества. Сборник статей 1 Международной заочной научно-практической конференции. Под редакцией М.П. Разина, Л.Н. Шмаковой, Н.С. Семенова, М.Л. Зеленкевич, Т.В. Борздовой. 2020. С.296-299.
4. Хамицаева, А.С., Бритаев, Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности / А.С. Хамицаева, Б.Б. Бритаев. // Известия Горского государственного аграрного университета. –2007. – Т. 44. – С. 172.
5. Каиров, В.Р., Хамицаева, А.С., Гутиева, З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов / В.Р. Каиров, А.С. Хамицаева, З.А. Гутиева. // Товаровед продовольственных товаров. – 2010. – № 7. – С. 38-41.
6. Власова Ж.А., Аккацев А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий / Власова Ж.А., Аккацев А.А. // Известия Горского государственного аграрного университета. 2019. Т. 56. № 1. С. 173-176.
7. Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. / Власова Ж.А., Кочиева А.А., Власов Н.Ю. // Известия Горского государственного аграрного университета. 2014. Т. 51. № 1. С. 213-222.

8. Хамицаева А.С., Кисиева И.Б., Хадаева Л.А. Изучение функционально-технологических свойств модифицированной кукурузной муки / Хамицаева А.С., Кисиева И.Б., Хадаева Л.А. // В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. 2016. С. 163-164.

УДК 637.1

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА СЫРНИКОВ ИЗ ТВОРОГА

**Газзаева М.С.** – д.с.-х.н., доцент кафедры «Технология продукции и организация общественного питания»

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *творог, органолептические и физико-химические показатели качества, сырники, пряности.*

**Введение.** Творог является полезным продуктом и его рекомендуют как для людей пожилого возраста, так и детям. Его назначают лицам, больным туберкулезом, рахитом, при малокровии, гипертонии, отеках, болезнях почек, из-за содержания в нем кальция, фосфора, магния, железа, минеральных веществ и т.д.

Актуальность заключается в том, что за исключением крупных, почти вся продукция частных производителей не подвергается конкретным анализам качества и на прилавки поступает некачественный творог, а это сказывается на здоровье людей.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследований явился творог массой 180 г, жирностью 5 %, производитель ООО ПК «Айсберг Люкс», Московская обл., г. Дмитров, с. Орудьево, ул. Фабричная, 89. 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	Чистый, без посторонних привкусов и запахов
Соответствие требованиям ГОСТа		Соответствует

**Вывод.** Данный творог соответствует требованиям ГОСТ.

Таблица 2 – Результаты оценки физико-химических показателей творога ГОСТ 31453-2013

Наименование показателя	Требования НТД	Образец творога
Температура, °С	$4 \pm 2$	3
Массовая доля влаги, %	не > 75,0	73,0
Массовая доля жира, %	< 1,8	5
Кислотность, °Т	не более 240	220
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 по физико-химическим показателям качества соответствует требованиям ГОСТ.

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.

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Наименование: творожная масса для сырников

Рецептура: №573, сборник рецептур блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания.

Год издания: 2013 г.

Выход: 1000 г.

Таблица 4 – Рецепт блюда № 573 «Творожная масса для сырников»

№ п/п	Наименование сырья	Расход сырья, г
1	Творог	700
2	Яйца	60 г
3	Сметана, 20%	80 г
4	Мука	70
5	Масло растительное	80 г
6	Сахар	10
Итого		1000

Второй вид сырников с натуральными добавками, используя творог, укроп, петрушку, базилик, немного сахара и сметаны. Сырники с добавками более полезны, так как **укроп** содержит большое количество витамина С и каротин, содержит очень мало калорий (49 кКал в 100 г); **базилик** - стимулирует иммунную систему, защищает от всех инфекций; **петрушка** обладает приятным своеобразным ароматом, обусловленный ароматическим маслом, в состав которого входят апиол, миристицин и др. вещества. **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 рецептур блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания.

Год издания: 2013 г.

Выход: 1000 г.

Таблица 5 – Рецепт блюда № 573 «Творожная масса с добавками для сырников»

№ п/п	Наименование сырья	Расход сырья, г
1	2	3
1	Творог	490
2	Яйца	60
3	Сметана, 20%	80

Продолжение таблицы 5

1	2	3
4	Мука	190
5	Масло растительное	100
6	Петрушка	30
7	Укроп	30
8	Базилик	20
Итого		1000

Мы провели органолептическую оценку качества готового продукта.

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-салатовый 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

### Заключение

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.

### Список источников

1. Тукфатулин, Г.С., Хетагурова, А.А. Получение творога из молока коров при скормливании 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. – С.76.
2. Чочиева, А.Г., Кудзива, Ф.Л. Пряное растительное сырье – основа биологически активных добавок. / А.Г. Чочиева, Ф.Л. Кудзива // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу». Владикавказ, - 2017. - Выпуск 54. - Ч.1. - С-257 .
3. Полищук, П.К., Дербинова, Э.С., Казанцева Н.Н. Микробиология молока и молочных продуктов / П.К., Полищук, Э.С. Дербинова, Н.Н Казанцева. // [Текст]. – М.: Пищевая промышленность, - 2018. - С–240 с.
4. Твердохлеб, Г.В., Алексеев, В.Н., Соколов, Ф.С. Технология молока и молочных продуктов / Г.В. Твердохлеб, В.Н. Алексеев, Ф.С. Соколов. // [Текст]. – Киев: Вища школа», - 2018. – С. 408 с.
5. Технологическая инструкция по производству творога из пастеризованного молока [Текст]. – М.: Госагропром, - 2017. – С. 82.
6. Хамицаева, А.С., Бритаев, Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. / А.С. Хамицаева, Б.Б Бритаев // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2007. - Т. 44. - С. 172.

7. Каиров, В.Р., Хамицаева, А.С., Гутиева З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов. / В.Р. Каиров, А.С. Хамицаева., З.А. Гутиева // Товаровед продовольственных товаров. - 2010. - № 7. - С. 38-41.

8. Власова, Ж.А., Аккацев, А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий. / Ж.А. Власова, А.А. Аккацев // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2019. - Т. 56. - № 1. - С. 173-176.

9. Власова, Ж.А., Кочиева, А.А., Власов, Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. / Ж.А. Власова, А.А. Кочиева, Н.Ю. Власов // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2014. - Т. 51. № 1. - С. 213-222.

10. Хамицаева, А.С., Кисиева, И.Б., Хадаева, Л.А. Изучение функционально-технологических свойств модифицированной кукурузной муки / А.С. Хамицаева, И.Б. Кисиева, Л.А. Хадаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 6-й международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 163-164.

УДК 597

### ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА БЛЮДА ИЗ РЫБЫ СО СМОРОДИНОЙ ЧЕРНОЙ

**Газзаева М.С.** – д.с.-х.н., доцент кафедры «Технология продукции и организация общественного питания»

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *форель, красная смородина, органолептические и физико-химические показатели.*

**Введение.** Рыба, являясь источником полноценного животного белка, хорошо усваивается организмом людей, высоко ценится в питании, особенно в лечебном и диетическом. Нам также известны полезные свойства черной смородины: улучшает обмен веществ в организме человека, улучшает деятельность кишечника, выводит из организма излишки солей. Нарушение технологических процессов рыбоводства и продолжающийся в настоящее время рост уровня загрязнения окружающей среды способствует резкому увеличению числа бактериальных болезней прудовых рыб - объектов аквакультуры [1, 7].

**Материалы и методы исследований.** Нами были выбраны в магазине «Все для вас» по ул. Пожарского, 7, г. Владикавказ два образца: образец №1 - скумбрия из «Сервис–Холод», ОАО Россия, г. Москва и образец №2 – форель, местного лова из рыбсовхоза ООО «Бекан», РСО–Алания, г. Ардон.

Исследования проводились в лаборатории кафедры технологии общественного питания товароведно-технологического факультета Горского ГАУ г. Владикавказа.

Таблица 1 – Результаты органолептических исследований форели ГОСТ 2623–2013

Наименование показателей	Требования к качеству по ГОСТ	Образец №1	Образец №2
Внешний вид	Поверхность очищена, допускаются малые механические повреждения	Малые механические повреждения	Очищенная поверхность
Консистенция	Упругая, при надавливании пальцами мясо рыбы восполняется полностью	Упругая, при надавливании пальцами мясо рыбы восполняется полностью	При надавливании пальцами мясо рыбы восполняется полностью
Запах	Приятный, свежий, свойственный запаху свежей рыбы, без посторонних запахов	Приятный, без порочащих признаков	Свежий, свойственный запаху свежей рыбы, без посторонних запахов
Разделка	Внутренности удалены, без головы	Внутренности удалены, без головы	Внутренности удалены, без головы
Соответствие требованиям ГОСТ			

**Вывод.** Рыбы всех исследуемых образцов соответствуют требованиям ГОСТ 2623–2013.



Таблица 2 – Результаты физико-химических методов исследований рыб ГОСТ 2623–2013

Наименование показателей	Требования по ГОСТ	Образец №1	Образец №2
Азотистые летучие основания (мг %)	18,0	13	15,9
Сероводород	Реакция отрицательная	Отрицательная	Отрицательная
Аммиак	Реакция отрицательная	Отрицательная	Отрицательная
Соответствие требованиям ГОСТ		Соответствует	Соответствует

**Вывод.** По физико-химическим показателям образцы рыб соответствуют требованиям ГОСТа, так же по органолептическим показателям качество используемой черной смородины по ГОСТ 1216–16 соответствует требованиям ГОСТа [4, 10].

Таблица 3 – Расход сырья в рецептуре блюд из рыб по «Сборнику рецептов № 573 - 1982 г.»

№ п/п	Скумбрия	Расход сырья для одной порции блюда, г	Форель с черной смородиной	Расход сырья для одной порции блюда, г
1	Скумбрия	250	Форель	250
2	Морковь	30	Смородина чер.	30
3	Мука	30	Сахар	10
	Масло растительное	30	Масло растительное	30
4	Лук	50	Лук	50
5	Перец черный молотый	10	Перец черный молотый	10
6	соль	10	Мука	30
7	Лимонный сок	20	Лимонный сок	20
8	Петрушка	5	Веточки мяты	5
			Соль	10
	Итого	435		455

Таблица 4 – Органолептические показатели качества блюд из рыбы

Наименование показателей качества	Скумбрия	Форель с черной смородиной
Внешний вид	Хорошо проварена, немного развалилась	Хорошо проварена, не развалилась, имеет незначительный осадок внесенной черной смородины
Консистенция	Нежная, сочная	Нежная, сочная, особенно при добавлении лимонного сока
Цвет	Золотистый, свойственный данному продукту	Ровный, темно-коричневая корочка, отвечает цвету продуктов, которые преобладают в данном случае
Вкус и аромат	Приятный вкус и аромат, не имеет посторонних запахов и привкусов	Приятный вкус и аромат, пахнет запахом входящих в него свежих продуктов, а также мяты, не имеет посторонних запахов и привкусов
Требования к качеству	Соответствует	Соответствует

**Результаты исследований.** Данные блюда отвечают требованиям ГОСТ, но блюдо из форели с черной смородиной имеет более приятный вкус и аромат. Мы проанализировали влияние на организм пожилых людей, питающихся в течение февраля месяца форелью с черной смородиной.

Для этой цели нами были созданы две группы из больных пожилых людей в составе по 10 человек, состоящих на учете у терапевтов и кардиологов в поликлинике №1 по ул. Куйбышева, 66, г. Владикавказ, РСО–Алания. Первая группа употребляла обычную еду, а для второй группы мы готовили форель с черной смородиной. Группы посещали четыре раза в неделю. Помощь нам в эксперименте оказывали как родные, так и ухаживающие за ними люди. Полученные результаты занесли в таблицу 5.

Таблица 5 – Влияние блюда из рыбы на состояние людей пожилого возраста при приеме в течение месяца

Наименование показателей	Группа №1	Результаты показателей	Группа №2	Результаты показателей
Влияние на общее состояние	Сердечно-сосудистые заболевания	7	Сердечно-сосудистые заболевания	3
	Гипертония	8	Гипертония	5
	Бронхит	6		3
	Заболевания костей	7	Заболевания костей	3
	Воспалительные процессы	4	Воспалительные процессы	2
	Бессонница и переутомление	7	Бессонница	4
	Стрессы	6	Стрессы	4
	Запоры	8	Запоры	5

### Заключение

При определении влияния рыбы с черной смородиной на организм пожилых людей в конце эксперимента вывели следующие результаты:

По всем показателям состояние больных во второй группе значительно улучшилось [3, 5].

Рыба является источником полноценных белков, легкоусвояемых жиров, богата кальцием, фосфором, магнием и многими минеральными веществами, что положительно сказалось на состоянии больных.

При определении полезности черной смородины можем сказать, что благодаря высокому содержанию калия смородина, особенно черная, оказывает благотворное действие при гипертонии. Кроме того, эти ягоды полезны при атеросклерозе, авитаминозе за счет высокого содержания витамина С и Р. Органические кислоты смородины (яблочная и янтарная) относятся к группе энергодающих соединений для тканевого дыхания, поэтому они помогают при переутомлении, т.е. для восстановления сил, а ягоды и сок из них прекрасно утоляют жажду, обладают мочегонным, противовоспалительным действием, улучшают аппетит, помогают при запорах и гипотрофии.

### Список источников

1. Серенко, Е.И., Гугкаева, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при аэромонозе / Е.И. Серенко, М.С. Гугкаева. // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу», выпуск 53, Владикавказ. - 2016. - 122с.

2. Гармаш, Ю.А., Газзаева, М.С. Товароведная характеристика и экспертиза качества мороженых тресковых рыб. / Ю.А. Гармаш, М.С. Газзаева. // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу», выпуск 53, Владикавказ. - 2016. - 232 с.

3. Рипол Классик. Блюда из рыбы. / Рипол Классик. // М.: - 2017. - 543с.

4. Необычные блюда из более 300 оригинальных рецептов. // М., Невский проспект. - 2017. - 192 с.

5. Казаков, Н.Г. Рыбная кулинария для хозяек и рыболовов. / Н.Г. Казаков // Мб, Феникс, - 2016. - 192 с.

6. Хамицаева, А.С., Бритаев Б.Б. Перспективы создания комбинированных продуктов питания повышенной пищевой ценности. / А.С. Хамицаева, Б.Б. Бритаев. // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2007. - Т. 44. - С. 172.

7. Каиров, В.Р. Хамицаева, А.С., Гутиева, З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов. / В.Р. Каиров, А.С. Хамицаева, З.А. Гутиева. // Товаровед продовольственных товаров. - 2010. - № 7. - С. 38-41.

8. Власова, Ж.А., Аккацев, А.А. Биотехнология производства творога с использованием закваски на основе культур местных штаммов лактобактерий. / Ж.А. Власова // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2019. - Т. 56. - № 1. - С. 173-176.

9. Власова, Ж.А., Кочиева, А.А., Власов, Н.Ю. Технология производства нового вида сыра с пряно-ароматическими растениями. / Ж.А. Власова, А.А. Кочиева, Н.Ю. Власов. // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2014. - Т. 51. - № 1. - С. 213-222.

10. Хамицаева, А.С., Кисиева, И.Б., Хадаева, Л.А. Изучение функционально-технологических свойств модифицированной кукурузной муки. / А.С. Хамицаева, И.Б. Кисиева, Л.А. Хадаева. // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 163-164.



# БИОТЕХНОЛОГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

УДК 579.62

## МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ КИШЕЧНИКА ПОРОСЯТ СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА

**Цугкиев Б.Г.** – д.с.-х.н., профессор кафедры биологической и химической технологий

**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

**Хозиев А.М.** – к.с.-х.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Петрукович А.Г.** – к.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: микрофлора поросят, штамм, микроорганизмы, лактобактерии, пробиотик, пребиотик.*

**Введение.** Важнейшее значение в состоянии здоровья и самочувствии животных имеет микрофлора кишечника. Изучение микрофлоры кишечника, иначе которую называют микробиотой, и ее симбиотических и патогенных взаимодействий с организмом хозяина носителя является одной из важнейших областей любой биомедицинской науки, в том числе ветеринарной микробиологии. Не вызывает сомнения, что микробиота животного, а в частности, свиней, это, можно сказать, отдельный метаболический «орган». Он способен не только участвовать в переваривании кормов, но и способен синтезировать различные биологически активные вещества, к коим мы относим ферменты, витамины, антибиотические вещества. Они являются важным инструментом врожденного и приобретенного иммунитета. В хорошем состоянии могут воспрепятствовать инвазии патогенных микроорганизмов, и в случае поражения организма выполнять детоксикационную, антиканцерогенную, синтетическую функции. Значительно возрос интерес ученых к использованию пробиотиков, которые используются в различных отраслях промышленности [1-10].

**Материалы и методы исследований.** Материалом для микробиологических исследований служили пробы содержимого девяти отделов пищеварительного тракта 18 клинически здоровых поросят крупной белой породы, принадлежавших племенной свиноферме учебно-опытного хозяйства Горского государственного аграрного университета. Изучению было подвергнуто содержимое пилорической и кардиальной частей желудка, двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, слепой кишки, проксимального и дистального отделов ободочной кишки и прямой кишки суточных поросят. Кроме того, у 28 клинически здоровых поросят из разных хозяйств в возрасте от одного дня до трех месяцев было исследовано содержимое лишь толстого кишечника. Всего сделано 190 бактериологических исследований химуса.

При изучении качественного и количественного состава микрофлоры определяли:

I. Общее число: а) аэробов; б) анаэробов.

II. В отдельности число: а) молочнокислых микроорганизмов; б) энтеробактерий; в) энтерококка; г) стафилококка; д) клостридий перфрингенс; е) спорообразующих аэробов; ж) дрожжеподобных грибов; з) бифидобактерий.

Исследование микрофлоры поросят проводили в соответствии с методическими указаниями по бактериологической диагностике дисбактериоза кишечника Б.В. Эпштейн-Литвак, Л. Вильшанская

(1969); с методикой для выделения некоторых групп микроорганизмов кишечной микрофлоры поросят под редакцией А.И. Овсянникова (1969). Для определения общего числа аэробов и анаэробов, молочнокислых микробов, энтерококков была использована методика Ф.Х. Ахметзянова (1966).

**Результаты исследований.** Основываясь на данных литературы, что число микробных тел в содержимом разных отделов желудочно-кишечного тракта не одинаково, посев на питательные среды делали дифференцированно из различных разведений материала. Как видно из таблицы 1, посевная доза была различной в зависимости от возраста поросенка, исследуемого органа с учетом питательных сред, предназначенных для выделения тех или иных микроорганизмов или определения общего числа аэробных и анаэробных микробов.

Таблица 1 – Доза материала, использованная для посева при исследовании различных органов желудочно-кишечного тракта поросят в возрасте 1 суток

Наименование органа		Общее число								
		аэробов	анаэробов	молочно-кислых	споровых	энтеро-бактерий	энтерококка	стафилококка	дрожжеподобных грибов	клубочный перфрингенс
Желудок	Кардиальная часть	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
	Пилорическая часть	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Двенадцатиперстная кишка		$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Тощая кишка		$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Подвздошная кишка		$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Слепая кишка		$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Ободочная кишка	Проксимальный отдел	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
	Дистальный отдел	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
Прямая кишка		$10^{-5}$	$10^{-6}$		$10^{-7}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-2}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$

Культивирование анаэробных и молочнокислых микроорганизмов и проводили в вакуумном термостате и микроанаэролатах. Для определения числа энтеробактерий, дрожжеподобных грибов, стафилококков, энтерококков поверхность плотной питательной среды в чашках Петри делили на четыре сектора. На два сектора каждой питательной среды вносили по 0,05 мл исследуемого материала из двух разведений и втирали в питательную среду небольшими стеклянными шпателями рис. 1.

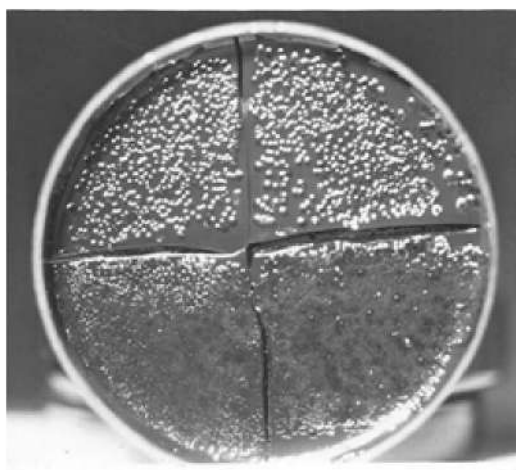


Рис. 1. Рост различных разведений кишечной палочки на среде Эндо.

Счет выросших колоний проводили прибором для подсчета колоний микроорганизмов. Во всех пробах, взятых для бактериологического исследования, изучали рН среды при помощи прибора рН метра Testo.

В таблице 1 мы указали, какая доза материала бралась из различных отделов желудочно-кишечного тракта животных в возрасте 1 суток.

В таблице мы приводим качественное содержание микробиоты подопытных животных в возрасте 1 суток.

Таблица 2 – Количественное содержание микроорганизмов в девяти отделах желудочно-кишечного тракта суточных поросят

Наименование органа		Общее число микроорганизмов							
		аэробов	анаэробов	молочно-кислых	энтеро-бактерий	энтеро-кокка	стафило-кокка	дрожже-подобных грибов	бифидо-бактерий
Желудок	Кардиальная часть	638,3± 178,2	2278,3± 1238,5	2700,2± 264,5	350,0± 218,5	8,7± 1,3	4,0±0	200,0± 16,0	10 <sup>7</sup>
	Пилорическая часть	541,6± 153,0	1773± 708,0	2016,0± 16,3	44,3± 2,4	10,0± 1,0	6,0 <sup>x</sup>	161,0± 15,2	10 <sup>8</sup>
Двенадцатиперстная кишка		1041± 248,1	2148,3± 670,4	4116,0± 116,0	368,5± 93,0	5,0 <sup>x</sup>	4,0 <sup>x</sup>	35,0± 5,5	10 <sup>8</sup>
Тощая кишка		1165,0± 156,2	3023,3 ±46,2	4016,0± 425,5	576,7± 157	9,3± 0,9	4,0 <sup>x</sup>	13,7± 4,8	10 <sup>7</sup>
Подвздошная кишка		1678,3± 179,4	2633,3± 775,7	4850,0± 693,4	6341,5± 24,2	65,0± 4,5	4,7± 0,7	162,0± 20,7	10 <sup>7</sup>
Слепая кишка		2960,0± 465,2	3250,0± 579,2	6016,0± 409,6	2856,7± 261,2	136,3± 12,6	7,3± 2,2	149,0± 25,8	10 <sup>9</sup>
Ободочная кишка	Проксимальный отдел	3830,0± 56,2	3371,6± 1259	7316,6± 841,8	3638,7± 178,4	192,0± 6,93	13,3± 2,3	224,2± 10,5	10 <sup>8</sup>
	Дистальный отдел	3693± 49,1	9516,0± 1749,84	7266,6± 594,6	135,5± 120,8	173,3± 5,8	16,3± 1,9	216,0± 12,6	10 <sup>7</sup>
Прямая кишка		4688,3± 49,7	7766,0± 3235,2	8533,0± 334,6	4546,7± 589,5	194,3± 9,4	16,7± 1,9	243,3± 23,1	10 <sup>8</sup>

Исходя из данных таблицы 2 видно, что анаэробы во всех органах поросят значительно превышают количество число аэробов. Так, в кардиальной и пилорической частях желудка в 3,5 и 3,2 раза соответственно. В двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишках – в 2–2,5 и 1,9 раза. Лишь в слепой кишке и проксимальном отделе ободочной кишки количество аэробов и анаэробов практически равно. Дистальный отдел ободочной кишки характеризуется превышением анаэробов в 2,5 раза, в прямой кишке это соотношение составляет примерно 1,6 раз.

Количество молочнокислых микроорганизмов во всех отделах желудочно-кишечного тракта однодневных поросят достаточно высокое и колеблется от 2016 млн. в 1 г пилорического отдела желудка и до 8533 млн. в 1 г в прямой кишке. Однако, известно, что с возрастом это число имеет тенденцию к резкому снижению во всех отделах пищеварительного тракта, исключением можно считать лишь отделы тощей, подвздошной и прямой кишок.

### Заключение

Микробный пейзаж желудочно-кишечного тракта поросят представляет разнообразную картину микроорганизмов, среди которых особое внимание стоит уделить количеству молочнокислых бактерий. Для поддержания данных микробов нам представляется возможность подкормки и ввода пробиотических и пребиотических препаратов на основе штаммов лактобактерий из биоресурсной коллекции ФГБОУ ВО Горского ГАУ.

### Список источников

1. Tzugkiev B.G. Master seed microorganisms selected in the Gorsky State Agrarian University and their practical use / B.G. Tzugkiev, R.G. Kabisov, V.B. Tzugkueva, E.I. Rekhviashvili, A.M. Bittirov // International Journal of Pharmacy and Technology (E-ISSN 0975766X – India – Scopus) IGPT, Dec-2016. - Vol.8. - Issue No.4. – 27413-27420.
2. Кабисов Р.Г. Использование штаммов лактобактерий при выращивании бройлеров / Р.Г. Кабисов // Птицеводство. 2010. № 5. – С. 40-41.
3. Кабисов Р.Г. Молочнокислые микроорганизмы в кормлении цыплят / Р.Г. Кабисов // Птицеводство, 2010. № 7. – С. 28-29.
4. Патент РФ № 2480017. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. Оpubл. 27.04.2013. Бюл. №12.
5. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Оpubл. 10.10.2014. Бюл. № 28.
6. Патент РФ № 2746523. Способ производства кисломолочного продукта / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Цугкиева И.Б., Козонова С.Т. Оpubл. 15.04.2021. Бюл. № 11.
7. 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. Часть 1, том 50. – С. 295-297.
8. Рамонова Э.В. Биотехнологические аспекты производства кисломолочного продукта с добавлением биологически активных природных компонентов растительного происхождения / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов // Материалы VIII Международной научно-практической конференции Горского ГАУ «Перспективы развития АПК в современных условиях» 18-19 апреля. – Владикавказ, 2019. – С. 307-311.
9. 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.
10. Хозиев А.М. Применение лактобактерий, выделенных с поверхности клеверов в производстве пробиотических продуктов / А.М. Хозиев, Р.Г. Кабисов, И.Б. Цугкиева, А.Г. Петрукович, Э.В. Рамонова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2021. Том 58, часть 2. – С. 152-157.

УДК 663

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА DIOSCOREA В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ В БИОТЕХНОЛОГИИ

**Гагиева Л.Ч.** – д.б.н., профессор кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *Dioscorea*, биологически активные вещества, крахмал, дубильные вещества, флавоноиды, биоконверсия, гидролиз.

**Введение.** Одним из основных направлений развития сельского хозяйства является введение в культуру новых видов растений, характеризующихся богатым химическим составом. В условиях ботанического сада РСО-А проводят исследования, направленные на определение экологических и биологических особенностей интродуцированных растений, их хозяйственных и декоративных качеств, поиск и разработка продуктов на основе данных видов. Интродуцированные виды имеют высокие биологические показатели содержания биологически активных и питательных веществ и др. показатели [1-10].

Род *Dioscorea* (ямс - это общее название некоторых видов) включает 600 видов, представляющих собой многолетние травянистые лианы длиной от 2 до 12 м с крупными клубнями или корневищами. Клубни *Dioscorea* в свежем виде в пищу не используются. Из клубней получают муку, которую используют для приготовления лепешек и соусных добавок к различным блюдам.

Некоторые виды *Dioscorea* занесены в Красную книгу СССР (*D. caucasica* и *D. nipponica*), отне-

сены к 3 категории редкости являются эндемиками. Ареалы данных видов сокращаются и относят к особо охраняемым территориям. *D. caucasica* занесена в Красную книгу РСФСР.

Несмотря на известные пищевые и лекарственные свойства *Dioscorea* возможности использования растений рода *Dioscorea* в качестве сырья в пищевой промышленности недостаточно изучены.

Из корневищ с корнями диоскореи получают лекарственные препараты: «Полиспонин» - гипопоидемическое средство растительного происхождения, представляющее собой сухой экстракт из корневищ и корней диоскореи nipпонской. Содержит водорастворимые стероидные гликозиды (сапонины) в количестве не менее 17%. Сапонины оказывают умеренное гипохолестеринемическое действие и «Диоспонин» - антихолестеринемическое средство; сухой экстракт, содержащий не менее 30% водорастворимых стероидных гликозидов (сапонинов), получаемый из корневищ с корнями диоскореи кавказской (*D. caucasica* L.). В народной медицине диоскорея применяется преимущественно в виде отвара, иногда в виде водно-спиртового извлечения или в порошке, а также в составе сборов и чаев. В большинстве случаев препараты диоскореи востребованы в лечении и профилактике заболеваний у людей старшего возраста, так как они способствуют восстановлению нормального функционирования жизненно важных органов и систем, вследствие чего сырье диоскореи получило название «корень молодости».

В корневищах с корнями диоскореи содержатся биологически активные вещества: 28,74±0,10% экстрактивных веществ, извлекаемых водой; 34,87±0,62% - извлекаемых 50% спиртом; 3,50±0,14% суммы фурастаноловых гликозидов и 2,00±0,08% диосгенина; 19,49±0,04% полисахаридов; 0,94±0,04% суммы флавоноидов в пересчете на рутин; 0,26±0,07% дубильных веществ в пересчете на танин; 0,57±0,02% суммы органических кислот в пересчете на лимонную кислоту; 0,22±0,05% аскорбиновой кислоты; 7,26 % свободных аминокислот, 8 % стероидных сапонинов, главные из которых - протодиосцин, протограциллин и диосциндиосгенином, который накапливается в различных тканях и органах этих растений и обладает противоопухолевым действием, снижает содержание холестерина в крови, а также усиливает устойчивость растений к действию стрессовых абиотических и биотических факторов окружающей среды и др.

Следовательно, исследования рационального применения *Dioscorea* в качестве сырья для биотехнологических процессов является актуальными.

**Материалы и методы исследований.** Объектами исследований служили: высушенные клубнеобразующие столоны диоскореи, заготовленные в Коллекционном питомнике ГГАУ, гидролизаты диоскореи.

Крахмал определяли методом по ГОСТ 7194-81.

Дубильные вещества по ГФ XI изд., вып. 1.

Сумму флавоноидов (в пересчете на рутин) мг.

Гидролиз проводили серной и азотной кислотами в диапазоне концентраций 1 - 3% масс., гидро-модуле закладываемого сырья 1: 5,8 при 1 атм, при 135 - 190 °С.

Оценку эффективности биосинтеза этанола в процессе сбраживания суслу (бродильная активность на сусле) проводили путем оценки количества накопленного этанола после брожения в течение 60-72 часов при температуре 20-25 °С.

**Результаты исследований.** Все экспериментальные исследования были проведены в лаборатории НИИ биотехнологии Горского ГАУ.

Известно, что одним из факторов, характеризующим качество питательной среды, является химический состав сырья, поэтому нами определены некоторые биологически активные вещества в клубнеобразующих столонах диоскореи (табл. 1).

Таблица 1 – Содержание биологически активных веществ в корневищах диоскореи

Показатели	Содержание, %
Крахмал	9,6
Протеин	7,2
Сумма флавоноидов (в пересчете на рутин) мг	0,88
Дубильные вещества,	0,45
Сапонины	2



В результате проведенного анализа установлено, что в клубнеобразующих столонах диоскореи содержание крахмала равно 10%, протеина 7,2%, дубильных веществ (0,45%), сумма флавоноидов (в пересчете на рутин) 0,88 мг% (табл. 1).

Для получения питательной среды, оказывающей положительное влияние на рост и развитие микроорганизмов и максимальный синтез ими различных биологически активных веществ, клубнеобразующие столоны измельчали и гидролизывали для перевода крахмала в моносахариды.

Гидролиз проводили под избыточным давлением и при различной температуре серной и азотной кислотами в диапазоне концентраций 1 - 3% масс., гидромодуле закладываемого сырья 1:3 при 1 атм, при 120-121°C.

Как видно из данных рисунка, максимальное содержание сахаров обнаружено в гидролизате, полученном при использовании серной кислоты 3%.

Наращение количества моносахаридов в гидролизате оценивали по содержанию сухих веществ (сахаров в растворе). В гидролизатах при различных условиях гидролиза максимальное накопление сухих веществ (сахаров в растворе) отмечено в образцах, полученных при концентрации серной кислоты 3% 1 атм и температуре 120–121°C (рис. 1).

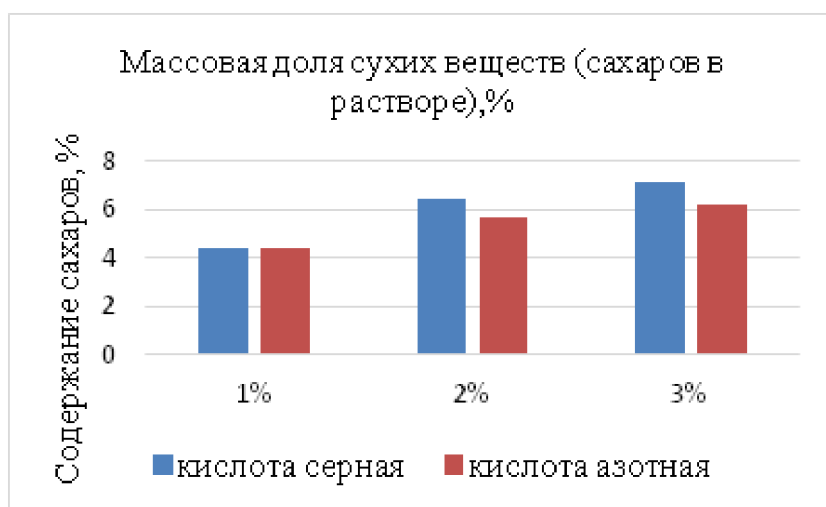


Рис. 1. Зависимость массовой доли сухих веществ (сахаров в растворе), в гидролизате от концентрации кислот.

Кислотные гидролизаты представляли собой янтарно-желтую (с применением азотной кислоты) и желто-коричневую (с применением серной кислоты) прозрачные жидкости.

### Заключение

Качественный анализ гидролизатов показал содержание фруктозы и глюкозы и следы поли- и олигосахаров, т.е. питательные среды могут быть полноценными для размножения дрожжевых клеток микроорганизмов, получения кормового белка и синтеза этилового спирта.

### Список источников

1. Гагиева Л.Ч. Сезонная динамика содержания биологически активных веществ в надземной части *Salvia verticillata* и *S. Sclarea* / Л.Ч. Гагиева, Б.Г. Цугкиев // Растительные ресурсы. – 2018. – Т. 54. – № 3. – С. 427-438.
2. Гагиева Л.Ч. Черноголовик многобрачный - перспективное кормовое растение / Л. Ч. Гагиева // Земледелие. – 2009. – № 1. – С. 37.
3. Гагиева Л.Ч. Технологические аспекты использования растительного сырья в качестве активаторов броидильных процессов / Л.Ч. Гагиева, Б.Г. Цугкиев, Л.Б. Дзантиева, О.Н. Макиев // Пиво и напитки. 2011. № 2. - С. 28-29.
4. Зангиева Б.Г. Стевия - натуральный низкокалорийный подсластитель / Б.Г. Зангиева, В.Б. Цугкиева, Б.Г. Цугкиев // Хранение и переработка сельхозсырья. 2010. № 12. - С. 32-34.
5. Цугкиев Б.Г. Содержание питательных веществ в эфиромасличных растениях / Б.Г. Цугкиев, Т.Б. Кайтмазов, Л.Ч. Гагиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. № 3. - С. 324-330.

6. Цугкиев Б.Г. Флористический состав травостоя Северо-Осетинского опытного охотничьего хозяйства (СОГООХ) / Б.Г. Цугкиев, А.Л. Комжа, Л.Ч. Гагиева, Ц.У. Созанов, К.Г. Караев, С.В. Олисаев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т. 49. № 4. - С. 371-376.
7. Цугкиев Б.Г. Химический состав нетрадиционных кормовых растений семейства крестоцветные / Б.Г. Цугкиев, С.А. Гревцова // Земледелие. 2008. № 8. - С. 35.
8. Цугкиев Б.Г. Содержание питательных веществ в нетрадиционных кормовых культурах / Б.Г. Цугкиев, Л.Ч. Гагиева // Земледелие. 2004. № 1. - С. 10-11.
9. Петрукович А.Г. Использование зеленой массы силфики пронзеннолистной, сиды обоополой, девясила высокого и топинамбура для заготовки силоса / А.Г. Петрукович, Б.Г. Цугкиев // Кормопроизводство. 2007. № 7. - С. 28-29.
10. Chernyavskikh V.I. Floral variety of fabaceae lindl. family in gully ecosystems in the south-west of the central Russian upland / V.I. Chernyavskikh, E.V. Dumacheva, F.N. Lisetsky, B.G. Tsugkiev, L.Ch. Gagieva // Bioscience Biotechnology Research Communications. 2019. Т. 12. № 2. - С. 203-210.

УДК 579:60

## КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЫРА С ПЛЕСЕНЬЮ НА ОСНОВЕ ПРОДУЦЕНТА МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ - *GALACTOMYCES GEOTRICHUM*

**Хозиев А.М.** – к.с.-х.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Качмазова М.Ю.** – студентка 4 курса кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** пробиотические продукты, плесень, штамм, антибиотическая активность, сыр.

**Введение.** Выделенные из естественных субстратов на территории РСО–Алания чистые культуры продуцентов обладают высоким нереализованным биопотенциалом. Поиск эффективных комбинаций чистых культур штаммов микроорганизмов из коллекции НИИ биотехнологии ФГБОУ ВО Горского ГАУ будет идти в направлении ускорения традиционных ферментационных процессов (кисломолочное и спиртовое брожение), а также в направлении получения новых полезных свойств пробиотических кисломолочных продуктов [1-7].

Этап созревания оказывает ключевое влияние на вкусовые качества. Формы помещаются в специальные камеры, изолированные помещения или подвал, где жестко контролируется температура и влажность. За продуктом ухаживают: моют, чистят, добавляют дополнительные бактерии, микроорганизмы. Плесени обладают высокой протеолитической и липолитической активностью, являются основным фактором формирования органолептических особенностей плесневых сыров. Плесень *Galactomyces geotrichum* была выделена из молока, сыров и алкогольных напитков. *G. geotrichum* играет важную роль в экологии, где плесень используется для разложения различных опасных веществ и очистки сточных вод. Для утилизации отходов агропромышленного комплекса используют чистые культуры микроорганизмов, получаемых из различных коллекций. Так, например, при использовании кормовых дрожжей, культивированных на гидролизатах навоза, компенсируется дефицит протеина в рационе животных и повышается их продуктивность. Чистые культуры микроорганизмов широко используются в различных отраслях промышленности [8-10].

Современная Россия находится под внешним давлением в условиях ограничительных санкций соседних государств. В связи с этим укрепление своей продуктовой независимости за счет расширения ассортимента пищевой функциональной продукции является весьма актуальным, так как производимые с использованием пробиотических микроорганизмов, активизируют физиологические обменные процессы, протекающие в организме человека и животных.

**Материалы и методы исследований.** Применяемый в работе штамм продуцента из коллекции микроорганизмов НИИ биотехнологии Горского ГАУ - *Galactomyces geotrichum* был выделен из молока, идентифицирован и депонирован в ВКПМ. Биоресурсный Центр Всероссийская Коллекция Промышленных Микроорганизмов (БРЦ ВКПМ) НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика приняла на национальное патентное депонирование культуру: *Galactomyces geotrichum* 12-2020. Дата депонирования: 14 декабря 2020 года.

Целью исследования явилось изучение биоресурсного потенциала продуцента белой плесени *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ при производстве сыра.

**Результаты исследований.** Для определения антагонистической активности используемого штамма-продуцента *Galactomyces geotrichum* по отношению к патогенной и условно патогенной микрофлоре был проведен опыт с тест-культурами: *E.coli*, *Staph. aureus*. Антибиотическую активность определяли методом диффузии в агар (табл. 1).

Таблица 1 – Антибиотическая активность штамма-продуцента белой плесени *Galactomyces geotrichum*, мм

n=10

Штамм-продуцент белой плесени	Тест-микроб	Зона стерильности, мм
<i>Galactomyces geotrichum</i>	<i>E.coli</i>	26,5±0,17
	<i>Staph. aureus</i>	30,0±0,45

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что штамм-продуцент белой плесени *Galactomyces geotrichum* отличается высокой антагонистической активностью по отношению к патогенной и условно патогенной микрофлоре, что подтверждено показателями зоны задержки роста тест-культур *Staph.aureus* в среднем 30,0 мм, а по отношению к *E. coli* зона задержки роста составила 26,5 мм.

Органолептические показатели сыра с плесенью *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ представлены в таблице 2.

Таблица 1 – Органолептические показатели сыра с плесенью *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ

Наименование показателя	Характеристика сыра с плесенью <i>Galactomyces geotrichum</i> селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ	Требованиям ГОСТ Р 53379-2009 «Сыры мягкие. Технические условия»
Форма	Низкий цилиндр высотой 2 см и диаметром 10 см	Низкий цилиндр высотой 9...11 см и диаметром 17...20 см. Низкий цилиндр высотой 2...3 см и диаметром 6...10 см
Внешний вид	Поверхность ровная, с хорошо закрытыми проколами, белого цвета. Сыр имеет корку. Наружный слой уплотненный, покрытый мицелием белой плесени, мягкой на ощупь. Имеется небольшая деформация	Поверхность ровная, с хорошо закрытыми проколами, белого или светло-серого цвета; допускается увлажненная поверхность, наличие на ней незначительных углублений и тонкого слоя желтой или оранжевой слизи. Наружный слой уплотненный, покрытый мицелием белой плесени, мягкой на ощупь. Допускается небольшая деформация
Вкус и запах	Острый, соленые с легкой горечью. Послевкусие с грибными нотками	Острые, соленые с легкой горечью, перечным вкусом; чистые кисломолочные со слегка грибным или с выраженным грибным привкусом и легкой горечью
Консистенция	Нежная, плотная, однородная. Со временем хранения (более трех месяцев) корочка уплотняется	Нежная, маслянистая, однородная по всей массе, слегка крошливая; нежная, однородная по всей массе. Допускается слегка мажущая в подкорковом слое, с наличием небольшого ядра (не более 1,5 см) в центре из более плотного сырного теста
Цвет теста	Белый с наличием прожилок плесени белого цвета. Со временем хранения (более трех месяцев) корочка становится светло-желтого цвета	От белого до светло-желтого с наличием синезеленоватых прожилок плесени; от белого до светло-кремового
Рисунок	Тесто без глазков, имеются мелкие пустоты, по всей массе сыра распределена плесень белого цвета.	Тесто без глазков; допускаются незначительное количество мелких пустот. На расстоянии 1,5...3 см от боковой поверхности по всей массе сыра распределена плесень белого цвета; тесто без глазков; допускаются мелкие щели (пустоты)



Рис. 1 и 2. Внешний вид сыра с плесенью *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ при хранении после приготовления.

Из данных таблицы 1 и рисунков 1 и 2 следует, что по органолептическим показателям приготовленный сыр с использованием штамма плесени *Galactomyces geotrichum* отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду продуктов (требованиям ГОСТ Р 53379-2009 «Сыры мягкие. Технические условия»).

Так, по внешнему виду сыра с плесенью *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ он представляет собой круглый диск высотой 2 см и диаметром 10 см белого цвета. Сыр имеет наружный слой уплотненный, покрытый мицелием белой плесени, мягкой на ощупь. У исследуемого сыра имеется небольшая деформация. Вкус и запах данного продукта - острый, соленый с легкой горечью, имеет послевкусие с грибными нотками. Консистенция сыра, приготовленного с плесенью *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ - нежная, плотная, однородная. Со временем хранения (в течение двух месяцев) корочка сыра уплотняется и становится светло-желтого цвета.

### Заключение

Штамм-продуцент белой плесени *Galactomyces geotrichum* отличается высокой антагонистической активностью по отношению к патогенной и условно патогенной микрофлоре, что подтверждено показателями зоны задержки роста тест-культур *Staph.aureus* и *E. coli*. Продуцент - *Galactomyces geotrichum* селекции НИИ биотехнологии Горского ГАУ депонирован в БРЦ ВКПМ НИЦ «Курчатовский институт»- ГосНИИгенетика 14 декабря 2020 года и пригоден для приготовления мягкого сыра с белой плесенью, так как готовый продукт на основе ферментации штамма плесени *Galactomyces geotrichum* отвечает требованиям ГОСТ Р 53379-2009 «Сыры мягкие. Технические условия».

### Список источников

1. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки - сельскому хозяйству». – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С.259-262.
2. Рамонова Э.В. Использование функциональных ингредиентов при производстве кисломолочных продуктов / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, З.Л. Дзиццоева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - Владикавказ, 2021. – Ч.2. – С. 9-12.
3. Кабисов Р.Г. Поликомбинированный кисломолочный продукт «Мульти-Биолакт» / Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, С.Т. Козонова // Материалы 10-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». – Владикавказ, 2021. – С. 193-196.

4. Дзищоева З.Л. Производство сыра мягкого комбинированного без созревания / З.Л. Дзищоева, Р.Г. Кабисов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Том 48. Часть 2. – С. 287-290.

5. Патент РФ № 2480017. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. Оpubл. 27.04.2013. Бюл. №12.

6. Патент РФ № 2746523. Способ производства кисломолочного продукта / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Цугкиева И.Б., Козонова С.Т. Оpubл. 15.04.2021. Бюл. № 11.

7. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Оpubл. 10.10.2014. Бюл. № 28.

8. Кабисов Р.Г. Использование штаммов лактобактерий при выращивании бройлеров / Р.Г. Кабисов // Птицеводство. 2010. № 5. – С. 40-41.

9. Кабисов Р.Г. Молочнокислые микроорганизмы в кормлении цыплят / Р.Г. Кабисов // Птицеводство, 2010. № 7. – С. 28-29.

10. Хозиев А.М. Применение лактобактерий, выделенных с поверхности клеверов в производстве пробиотических продуктов / А.М. Хозиев, Р.Г. Кабисов, И.Б. Цугкиева, А.Г. Петрукович, Э.В. Рамонова / Известия Горского государственного аграрного университета. 2021. Том 58. Часть 2. – С. 152-157.

УДК 664.66

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЙОДКАЗЕИНА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА

**Айлярова М.А.** – старший преподаватель кафедры биологической и химической технологий

**Гревцова С.А.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Рехвиашвили Э.И.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *пшеничный хлеб, йодказеин, дрожжи.*

**Введение.** На сегодняшний день выпускается широкий ассортимент хлебобулочных изделий, обогащенных пробиотическими добавками, которые широко используются в различных отраслях сельского хозяйства и пищевой промышленности [1-7].

Несбалансированный рацион питания может служить причиной довольно серьезных нарушений в работе человеческого организма, причем проявления таких нарушений сугубо индивидуальны при избытке или дефиците в организме какого-то элемента или вещества [8-10].

Пищевой дефицит йода является одним из основных среди патогенных факторов, относящихся к большому семейству несбалансированного питания. Потребность в этом нутриенте составляет 120-200 мкг в сутки.

Специалистами Медицинского Радиологического научного центра Российской АМН и НПП «Медбиофарм» производится пищевая добавка - обогатитель «Йодказеин» - органическое соединение йода, которое представляет собой йодированный по аминокислотным остаткам белок молока – казеин.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для проведения исследований послужил пшеничный хлеб с использованием йодказеина. Органолептические и физико-химические показатели муки определяли по ГОСТ Р 52189–2003; пшеничного хлеба – по ГОСТ 2077–84.

**Результаты исследований.** Проведенные исследования органолептических и физико-химических показателей используемой пшеничной муки высшего сорта показал, что вкус муки слегка сладковатый, не кислый и не горький, хруст в муке не ощущался.

Мука обладала специфическим, приятным слабовыраженным запахом. Влажность составила 14 %; содержание белков – 10,2%; углеводов – 74,4%; содержание жира – 0,9%. Таким образом, анализируемая мука соответствует ГОСТ Р 52189-2003.

Газообразующая способность пшеничной муки составила; 1-й час - 0,1; 2-й час - 0,15; 3-й час - 0,25; 4-й час - 0,28; 5-й час - 0,33. Сахаробразующая способность составила 25 г, содержание клейковины - 45,5%; влагоемкость клейковины - 33,1%; качество клейковины - клейковина сильная; набухаемость клейковины - 3 см; растяжимость клейковины, см (за 4 часа) - 25 см; расплываемость шарика теста - 25 мм; автолитическая активность - 93 г/кг.

Нами была разработана технология пшеничного хлеба с использованием йодказеина. Технология его применения в хлебобулочном производстве проста и не требует специального оборудования.

Йодказеин представляет собой порошок желтоватого цвета, хорошо растворим в теплой воде при перемешивании, устойчив во влажной среде и при термическом воздействии, массовое содержание йода в нем составляет 7-9%.

Качество применяемого сырья должно отвечать требованиям соответствующей нормативно-технической документации.

Для производства хлеба использовали следующее сырьё: мука пшеничная высшего сорта, йодказеин, дрожжи прессованные хлебопекарные, сахар. Приготовление теста вели опарным способом.

К выбродившей опаре добавляли соль и йодказеин, который растворяли в 1 л воды при температуре 50 градусов при постоянном перемешивании, и затем добавляется в замес. Благодаря устойчивости связывания йода в белке содержание его в конечном продукте строго дозировано и стабильно.

Температура замешенного теста 29-32°C. При нормальном брожении тесто поднимается равномерно, без разрыва в течение 2-2,5 ч. Оно эластично, не прилипает к рукам. За это время производили 2 обминки. Кислотность теста до 3°Н.

Предварительную расстойку производили в течение 15 мин. После предварительной расстойки округленным кускам пшеничного теста придавалась цилиндрическая форма.

Конец расстойки тестовых заготовок определяли органолептически по увеличению объема теста, а также при легком нажатии пальцами на поверхность теста.

Выпечка является заключительным этапом в процессе производства хлеба. Анализ пшеничного хлеба с использованием йодказеина проводился через 8-12 часов после выпечки хлеба.

Хлеб с добавкой йодказеина имел правильную форму, без боковых выплывов на корке, без разрывов и трещин. Высокий объем, хорошая развитая пористость, эластичный мякиш пропеченный, не липкий, не влажный на ощупь, при нажатии принимал первоначальную форму. Приятный пшеничный запах, вкус и аромат.

Физико-химические показатели пшеничного хлеба с добавкой йодказеина соответствуют ГОСТ 2077-84: пористость - 70%, кислотность хлеба составила 3,0°Н, влажность 40%. Пищевая ценность пшеничного хлеба с использованием йодказеина составила 217 ккал.

### Заключение

Применение йодказеина в качестве пищевой добавки в хлебобулочные изделия не требует материальных затрат на реконструкцию или перестройку производства из-за мизерных количеств применяемого препарата и простоты применения (хлебобулочные изделия – 5 г/т).

Использование йодказеина не влияет на органолептические свойства конечного продукта. Хлеб пшеничный с включением йодказеина по своим органолептическим и физико-химическим свойствам соответствует государственным стандартам, предъявляемым к подобным хлебным изделиям и способствует расширению ассортимента продукции лечебно-профилактического назначения.

### Список источников

1. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки - сельскому хозяйству». – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С. 259-262.

2. Кабисов Р.Г. Поликомбинированный кисломолочный продукт «Мульти-Биолакт» / Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, С.Т. Козонова // Материалы 10-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». – Владикавказ, 2021. – С. 193-196.

3. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Опубл. 10.10.2014. Бюл. № 28.

4. Патент РФ № 2746523. Способ производства кисломолочного продукта / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Цугкиева И.Б., Козонова С.Т. Опубл. 15.04.2021. Бюл. № 11.

5. Рамонова Э.В. Использование функциональных ингредиентов при производстве кисломолочных продуктов / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, З.Л. Дзиццоева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции». – Владикавказ, 2021. – Ч.2. – С. 9-12.

6. Цугкиев Б.Г. Разработка технологии производства функционального продукта питания с использованием муки из корневищ цикория / Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий». – Владикавказ, 2018. – Часть 2. – С.185-187.

7. Tzugkiev B.G. Master seed microorganisms selected in the Gorsky State Agrarian University and their practical use / B.G. Tzugkiev, R.G. Kabisov, V.B. Tzugkueva, E.I. Rekhviashvili, A.M. Bittirov // International Journal of Pharmacy and Technology (E-ISSN 0975766X – India – Scopus) IGPT, Dec-2016. - Vol.8. - Issue No.4. – 27413-27420.

8. Рехвиашвили Э.И. Биотехнологические аспекты производства хлеба с добавлением порошка календулы лекарственной (*Calendula officinalis*) / Э.И. Рехвиашвили, С.А. Гревцова, М.Ю. Кабулова, М.К. Айлярова // Аграрный вестник Урала. 2014. № 1(119). - С. 63-65.

9. Гревцова С.А. Биотехнология производства бездрожжевого хлеба с использованием местного штамма *Streptococcus thermophilus* селекции Горского ГАУ и дикорастущего в РСО–Алания хмеля / С.А. Гревцова., Э.И. Рехвиашвили, М.К. Айлярова, М.Ю. Кабулова, И.Э. Солдатова // Инновации и продовольственная безопасность. 2020. №4(30). - С 28-34.

10. Айлярова М.К. Современная технология производства чурека осетинского / М.К. Айлярова, Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, С.А. Гревцова / В сборнике: Достижения науки - сельскому хозяйству. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). 2017. - С.249-251.

УДК 57.085

## КАЛЛУСНАЯ КУЛЬТУРА КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ *DIOSCOREA POLYSTACHYA*)

**Гревцова С.А.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Айлярова М.А.** – ст. преподаватель кафедры биологической и химической технологий  
**Рехвиашвили Э.И.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** микроклональное размножение, каллусная культура.

**Введение.** В условиях ботанического сада РСО–А проводят исследования, направленные на определение экологических и биологических особенностей интродуцированных растений, их хозяйственных и декоративных качеств. В современных условиях получение каллусной культуры является одним из методов обеспечения населения растительным сырьем в условиях оптимальной экологии. В условиях *in vitro* метод каллусогенеза позволяет получать растения, используя культуру изолированных тканей и органов [1-10].

При помощи метода каллусогенеза возможно:

- 1) создавать безвирусный материал растений;
- 2) создать «музей» ценных растений в оптимальных условиях хранения;
- 3) планировать получение растений к определённой дате высадки в лабораторных условиях независимо от времени года и погодных условий;
- 4) получать растительные клетки для культивирования БАВ.

Метод каллусогенеза позволяет получить растительную биомассу с запланированными свойствами за короткий временной промежуток. Полученные растительные клетки могут храниться в определенных условиях и в дальнейшем использоваться в различных биотехнологических процессах. При культивировании клеток растений могут быть получены микрообъекты для дальнейшего развития в определенном направлении:

- для получения микрорастений;
- для получения растительной недифференцированной биомассы.

Растительные культуры клеток, в отличие от традиционного растительного сырья, имеют свои предпочтения:

Независимость от природно-климатических условий и времени года получение сырья растительного, возможность оптимизации и стандартизации условий выращивания; перспективы программирования условий выращивания и планирование результатов.

Использование каллусогенеза для клеток высших растений позволяет:

- 1) синтезировать на основе каллусных клеток биологически активные вещества растительного происхождения;
- 2) получать инновационные продукты растительного происхождения, открывающие новые области применения;
- 3) биотрансформировать растительные клетки в ценный целевой продукт.

Каллусная культура является моделью микрклонального размножения растений.

В природе каллусообразование – естественная реакция на повреждение растений. Каллусные клетки выращивают на искусственных питательных средах, подбирая оптимальный для развития клеток состав.

Используя различные физиологически активные вещества, представляется возможным индуцировать из каллуса процессы гисто-, органо- и эмбриогенеза или накопления растительной биомассы.

Переход от научных разработок к промышленному получению продуктов с использованием клеточных культур только начинается. Методом каллусогенеза получают высокоценные вещества и продукты.

Целью исследования явилось изучение содержания сапонинов в каллусной культуре *Dioscorea polystachya*.

**Материалы и методы исследований.** Каллусную культуру *Dioscorea polystachya* получали из образцов корневища и листа. Культивирование проводили на стандартной среде Мурасиге-Скуга с добавлением 0,1 мг селена Se, для иммобилизации клеток культуры. Каллус *Dioscorea polystachya* субкультивировали через 7-10 суток. Условия инкубирования каллусных культур стандартные – проводили при температуре 23-25°C, отсутствии освещения.

**Результаты исследований.** В результате культивирования получены каллусные культуры *Dioscorea polystachya* из образцов листа и корневища растения, которые не различались по внешнему виду: окраска была бледно-желтая и светло-зелёная, консистенция - плотная, активность роста у листа - очень высокая, из корневища - высокая.



Рис. 1. Каллусные культуры *Dioscorea polystachya*.

Выделение сапониновых гликозидов включает в себя получение из растительного материала суммарного экстракта, его очистку от балластных веществ и последующее разделение смеси на индивидуальные компоненты.

Наиболее распространенным методом выделения сапониновых гликозидов является экстракция водным этиловым спиртом с предварительным обезжириванием сырья петролейным эфиром. Необходимость этой операции связана с присутствием в растениях жироподобных веществ, прежде всего, стеринов, с которыми большинство сапонинов способны образовывать нерастворимые в водных спиртах комплексные соединения. Для определения сапонинов применяли фотоэлектроколори-



метрический метод, после проведения химической реакции, в результате которой образуются устойчивые окрашенные продукты. Определение проводили при длине волны 260-280 нм.

Полученные результаты показывают, что каллусы из образцов листа и корневища различаются по содержанию сапонинов. Наибольшее содержание сапонинов обнаружено в каллусе, полученном из корневища (7,14%), а в каллусе, полученном на основе листовой пластины *Dioscorea polystachya* - на 1,37% выше. В то же время прирост биомассы «листового» каллуса в 2,3 раза больше, чем «корневищного».

Имеющиеся в литературе данные свидетельствуют о том, что культивируемые клетки сохраняют, как правило, способность к синтезу вторичных веществ, свойственных материнскому виду. При этом культивируемые клетки могут, по сравнению с исходными тканями, содержать, во-первых, больше или меньше тех или иных веществ, во-вторых, синтезировать совершенно новые вещества. Немаловажную роль в этом играет химический состав каллусов, который может определяться многими причинами:

1) особенностью химического состава исходного органа и способностью каллуса к сохранению характерного для этого органа типа синтеза;

2) изменение в уровне синтеза веществ под влиянием условий культивирования.

Наблюдавшиеся в наших исследованиях различия в содержании сапонинов в каллусной ткани различного происхождения могут быть связаны с различной способностью видов каллусов синтезировать сапонины.

### Заключение

Таким образом, ценность использования каллуса заключается не только в его применении в качестве материала для ускорения размножения различных форм растений, но и получения из них продуктов вторичного метаболизма, в частности, сапонинов, имеющих лекарственное значение.

Кроме того, устойчивость каллуса к микроорганизмам определяется широким спектром синтезируемых им веществ вторичного метаболизма, специфичных для высших растений.

### Список источников

1. Гревцова С.А. Инновационные методы получения каллусной культуры якона *smallanthus sonchifolius* / С.А. Гревцова, Э.И. Рехвиашвили, А.А. Абаев, М.К. Айлярова, М.Ю. Кабулова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2022. - Т. 59. - №1. - С. 180-186.

2. 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.

3. Гагиева Л.Ч. Технологические аспекты использования растительного сырья в качестве активаторов броидильных процессов / Л.Ч. Гагиева, Б.Г. Цугкиев, Л.Б. Дзантиева, О.Н. Макиев // Пиво и напитки. 2011. № 2. - С. 28-29.

4. Зангиева Б.Г. Стевия – натуральный низкокалорийный подсластитель / Б.Г. Зангиева, В.Б. Цугкиева, Б.Г. Цугкиев // Хранение и переработка сельхозсырья. 2010. № 12. - С. 32-34.

5. Цугкиев Б.Г. Содержание питательных веществ в эфиромасличных растениях / Б.Г. Цугкиев, Т.Б. Кайтмазов, Л.Ч. Гагиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. № 3. - С. 324-330.

6. Цугкиев Б.Г. Флористический состав травостоя Северо-Осетинского опытного охотничьего хозяйства (СОГООХ) / Б.Г. Цугкиев, А.Л. Комжа, Л.Ч. Гагиева, Ц.У. Созанов, К.Г. Караев, С.В. Олисаев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т. 49. № 4. - С. 371-376.

7. Цугкиев Б.Г. Химический состав нетрадиционных кормовых растений семейства крестоцветные / Б.Г. Цугкиев, С.А. Гревцова // Земледелие. 2008. № 8. - С. 35.

8. Цугкиев Б.Г. Содержание питательных веществ в нетрадиционных кормовых культурах / Б.Г. Цугкиев, Л.Ч. Гагиева // Земледелие. 2004. № 1. - С. 10-11.

9. Петрукович А.Г. Использование зеленой массы силфии пронзеннолистной, сиды обоеполой, девясила высокого и топинамбура для заготовки силоса / А.Г. Петрукович, Б.Г. Цугкиев // Кормопроизводство. 2007. № 7. - С. 28-29.

10. Chernyavskikh V.I. Floral variety of fabaceae lindl. family in gully ecosystems in the south-west of the central Russian upland / V.I. Chernyavskikh, E.V. Dumacheva, F.N. Lisetsky, B.G. Tsugkiev, L.Ch. Gagieva // Bioscience Biotechnology Research Communications. 2019. Т. 12. № 2. - С. 203-210.

УДК 579.67

## РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ МУКИ ИЗ СЕМЯН АМАРАНТА

**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
**Цугкиев Б.Г.** – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой биологической и химической технологий  
**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** функциональное питание, штамм, лактобактерии, наполнитель, пребиотик.

**Введение.** Пребиотики - это пищевые ингредиенты, стимулирующие рост и активность здоровой микрофлоры в пищеварительной системе, но не усваивающиеся кишечником. Пребиотическими свойствами обладает инулин, фруктоза-олигосахариды, лактулоза и др. Продукты, содержащие пребиотики: корень цикория сырой 64,6%, топинамбур 31,5%, зелень одуванчика 24,3%, чеснок 17,5%, репчатый лук свежий 8,6%, спаржа 5%, пшеничные отруби необработанные 5%, мука пшеничная 4,8%, мука амарантовая 4,5%, банан 1%. Пребиотические растительные ингредиенты и продукты, которые не перевариваются ферментами желудочно-кишечного тракта, важны для организма человека. Молочнокислые микроорганизмы и пре- и пробиотические препараты на их основе достаточно широко используются в различных отраслях сельского хозяйства и пищевой промышленности [1-10].

Амарант – наименование более чем 60 разнообразных видов растения *Amaranthus*. Родиной амаранта считается Центральная и Южная Америка. На сегодняшний день насчитывается более 90 сортов амаранта, которые выращивают в основном в Африке, Америке и Азии. В России амарант известен как щирица. Представляет высокое растение с широкими зелеными листьями (рис. 1).



Рис. 1. Амарант (лат. *Amaranthus*).

Состав муки амаранта – амарантовая мука приносит пользу благодаря высокому содержанию белков, пищевых волокон, витаминов, микро- и макроэлементов, а также биологически активных веществ (фосфолипидов, сквалена, фитостерола, метионина, лизина, триптофана). Мука из амаранта не содержит глютен. Уникальный состав муки из семян амаранта: пищевые волокна (около 78% клетчатки в амаранте является нерастворимыми) и антиокислители, предотвращают возникновение ряда заболеваний. Известно, что хорошо сочетается мука щирицы с такими продуктами как: крупы, злаки, нежирное мясо, кисломолочная продукция.

В связи с этим актуальным явилось разработать основные этапы производства кисломолочного продукта функционального питания с использованием в качестве растительного пребиотического ингредиента амарантовой муки.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для проведения исследований послужило молоко коровье, амарантовая мука и закваска молочнокислых бактерий селекции Горского ГАУ.

**Результаты исследований.** Технологический процесс производства кисломолочного продукта с растительным наполнителем резервуарным способом состоит из следующих технологических

операций: подготовка сырья, внесение пребиотического ингредиента и пастеризация, охлаждение, заквашивание и сквашивание, охлаждение сгустка, расфасовка, упаковка и хранение.

*Подготовка сырья.* Молоко кислотностью 17°Т предварительно подвергли очистке. Молоко, наполнитель – доброкачественные, без посторонних привкусов и запахов и пороков консистенции. В качестве растительного пребиотического ингредиента использовали муку из семян амаранта, так как по содержанию антиоксидантов, незаменимых аминокислот, минеральных веществ и витаминов значительно превосходит муку, сделанную из пшеницы, риса, кукурузы и пр. (рис. 2).



Рис. 2. Амарантовая мука.

В процессе проведения научных исследований апробированы различные концентрации ингредиента – амарантовой муки (в частности, 0,5%, 1% и 1,5%).

*Пастеризация.* Очищенную смесь подвергли пастеризации при 80 °С в течении 10 мин и охлаждали до температуры заквашивания 35±2 °С.

*Заквашивание.* В готовое проверенное на стерильность сырье вносили бактериальную закваску, микрофлора которой представлена лактобактериями местной селекции палочковидной и кокковой формами клеток: *L. gallinarum* и *Ent. thailandicus* (рис. 3, 4).

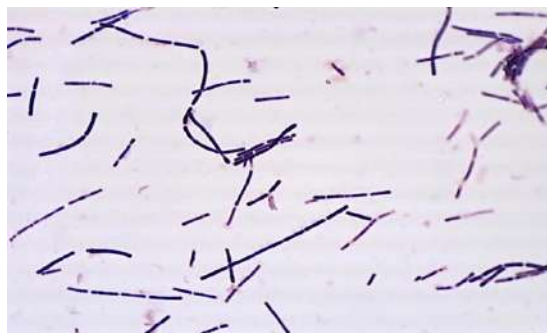


Рис. 3. *Lactobacillus gallinarum*.



Рис. 4. *Enterococcus thailandicus*.

Температура молока при внесении молочнокислых микроорганизмов составила 35±2°С. Заквашенную смесь термостатировали при температуре 35±2°С до образования ровного, плотного сгустка.

*Сквашивание.* Сквашивание молока проводили при температуре 35±2°С в течении 7 часов до образования плотного сгустка и достижению определенной кислотности.

*Охлаждение сгустка.* Для этого молоко заквашивается в емкости, а по достижении заданной кислотности продукт подается на пластинчатый охладитель, где охлаждается в потоке до требуемой температуры (1-2 часа) и поступает в промежуточную емкость, откуда направляется на расфасовку.

*Расфасовка и упаковка.* Кисломолочный продукт фасуется в стеклянную тару на автоматах для фасовки жидких молочных продуктов. Обязательно указывать на ярлыках или упаковке температуру и окончание срока хранения.

*Хранение.* Срок хранения готового кисломолочного продукта функционального питания с наполнителем не более 10 суток с момента окончания технологического процесса, при температуре воздуха не выше 6°C.

Полученные результаты исследований органолептических показателей продукта позволили выбрать концентрацию наполнителя – амарантовой муки в количестве 1%, что соответствует суточной норме потребления витаминов, макро- и микроэлементов.

### Заключение

Разработана технология производства кисломолочного продукта с использованием бактериальной закваски из лактобактерий местной селекции, а в качестве растительного пребиотического ингредиента – амарантовой муки, что позволит расширить ассортимент продуктов функционального питания для всех возрастных категорий.

### Список источников

1. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки о сельском хозяйстве».* – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С.259-262.
2. Кабисов Р.Г. Использование штаммов лактобактерий при выращивании бройлеров / Р.Г. Кабисов // *Птицеводство.* 2010. № 5. – С. 40-41.
3. Кабисов Р.Г. Поликомбинированный кисломолочный продукт «Мульти-Биолакт» / Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, С.Т. Козонова // *Материалы 10-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях».* – Владикавказ, 2021. – С. 193-196.
4. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Оpubл. 10.10.2014. Бюл. № 28.
5. Патент РФ № 2746523. Способ производства кисломолочного продукта / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Цугкиева И.Б., Козонова С.Т. Оpubл. 15.04.2021. Бюл. № 11.
6. Рамонова Э.В. Биотехнологические аспекты производства кисломолочного продукта с добавлением биологически активных природных компонентов растительного происхождения / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов // *Материалы VIII Международной научно-практической конференции Горского ГАУ «Перспективы развития АПК в современных условиях»* 18–19 апреля. – Владикавказ, 2019. – С. 307-311.
7. Рамонова Э.В. Биотехнология производства кисломолочной пасты с добавлением инжира / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, З.Р. Томаева, И.Б. Цугкиева // *Известия Горского государственного аграрного университета.* 2013. Часть 2, том 50. – С. 294-297.
8. Рамонова Э.В. Использование функциональных ингредиентов при производстве кисломолочных продуктов / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, З.Л. Дзиццоева // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции».* – Владикавказ, 2021. – Ч.2. – С. 9-12.
9. 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.
10. Цугкиев Б.Г. Разработка технологии производства функционального продукта питания с использованием муки из корневищ цикория / Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // *Материалы Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий».* – Владикавказ, 2018. – Часть 2. – С.185-187.
11. Tzugkiev B.G. Master seed microorganisms selected in the Gorsky State Agrarian University and their practical use / B.G. Tzugkiev, R.G. Kabisov, V.B. Tzugkiewa, E.I. Rekhviashvili, A.M. Bittirov // *International Journal of Pharmacy and Technology (E-ISSN 0975766X – India – Scopus) IGPT, Dec-2016.* - Vol.8. - Issue No.4. – 27413-27420.

## РАСТЕНИЯ – БИОРЕСУРС ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛАКТОБАКТЕРИЙ

**Кабисов Р.Г.** – д.б.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

**Рамонова Э.В.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий

**Челохсаева С.Т.** – аспирант кафедры стандартизации и сертификации

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** биологические ресурсы, штаммы, молочнокислые микроорганизмы, селекция, идентификация.

**Введение.** Биологические ресурсы – природные источники биологического происхождения, помогающие человеку получить необходимые материальные блага, такие как пища, промышленное сырье, различные материалы для того, чтобы проводить селекцию растений и животных (в том числе и микроорганизмов). Биологические ресурсы – это: растения, животные, грибы, бактерии, водоросли, а также их совокупности. Биологическими ресурсами называют те источники получения материальных благ, которые созданы самой природой.

Для определения биологических ресурсов (потенциала) микроорганизмов необходимо получение экспериментальных данных о распространении микробов; об их строении (морфологии), биологических свойствах и т.д. Основную массу микробов составляют бактерии. С микробиологическими процессами очень часто приходится иметь дело в самых различных областях деятельности, а также в природных условиях [1-10].

Без знания биологических свойств и процессов жизнедеятельности микроорганизмов невозможно заставить их развиваться в нужном направлении. Степень управления биологическими ресурсами и процессами находится в прямой зависимости от уровня наших знаний.

В этой связи нами изучено биоразнообразие молочнокислых микроорганизмов, выделенных из различных растительных субстратов, произрастающих в Кабардино-Балкарской Республике.

**Материалы и методы исследований.** Образцы 39 растений послужили исходным материалом для выделения молочнокислых микроорганизмов.

Первые 13 проб взяты от растений, произрастающих на поляне Азау (на высоте 2350 метров над уровнем моря), следующие 13 проб отобраны от растений, произрастающих на поляне Чегет (2100 м над ур. м.), и 13 проб – в предгорной зоне близ селения Кёнденен в Эльбрусском районе.

Питательной средой для первичного выделения молочнокислых микроорганизмов послужило молоко коровье, стерилизованное, с массовой долей жира 0,5%.

Посевы культивировали при температуре 37°C до образования сгустка. Перевивки обогащенных культур осуществляли в стерильное молоко 0,5%-ной жирности до образования плотного ровного сгустка без разрывов и пузырьков газа.

**Результаты исследований.** Проведением многократных периодических пассажей из 39 отобранных образцов растений было отбраковано 20 пробирок с пробами вследствие нарушения образования сгустка (губчатый сгусток, отделение сыворотки, наличие посторонней микрофлоры, разрывы и неоднородная консистенция).

Молочнокислые бактерии были выделены из 19 растительных образцов, таких как: Смородина черная, Одуванчик, Вербейник монетчатый, Кипрей розовый, Клевер луговой, Крапива двудомная, Мятлик, Клевер сомнительный, Очиток, Вязель пестрый, Манжетка, Первоцвет крупночашечный, Круциата гладкая, Барбарис обыкновенный, Пустырник пятилопастный, Можжевельник обыкновенный, Лапчатка ползучая, Фиалка душистая и Мюрбикиелла Юта.

В результате отвивания изолированных колоний получено 25 чистых культур молочнокислых микроорганизмов. Установлено, лактобактерии широко распространены в высокогорных районах Кабардино-Балкарской Республики. С поверхности растений выделено и подготовлено для заключительной идентификации и депонирования в БРЦ ВКПМ НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика 25 чистых культур микроорганизмов, 9 из которых палочковидной формы.

### Заключение

С поверхности растений, произрастающих в Кабардино-Балкарской Республике, нами выделено 25 чистых культур лактобактерий, что говорит об их широком распространении в окружающем ареале, в особенности в высокогорье (поляна Азау, 2350 метров над уровнем моря). Идентифицирован-

ны и депонированы в БРЦ ВКПМ НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика 6 чистых культур штаммов лактобактерий. Идентификация подтверждена справками о национальном патентном депонировании.

#### Список источников

1. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки – сельскому хозяйству». – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С.259-262.
2. 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. Том 57, часть 2. – С. 145-151.
3. Кабисов Р.Г. Молочнокислые микроорганизмы в кормлении цыплят / Р.Г. Кабисов // Птицеводство, 2010. № 7. – С. 28-29.
4. Патент РФ № 2480017. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. Оpubл. 27.04.2013. Бюл. №12.
5. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Оpubл. 10.10.2014. Бюл. № 28.
6. Патент РФ № 2746523. Способ производства кисломолочного продукта / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Цугкиева И.Б., Козонова С.Т. Оpubл. 15.04.2021. Бюл. № 11.
7. Рамонова Э.В. Биотехнологические аспекты производства кисломолочного продукта с добавлением биологически активных природных компонентов растительного происхождения / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов // Материалы VIII Международной научно-практической конференции Горского ГАУ «Перспективы развития АПК в современных условиях» 18-19 апреля. – Владикавказ, 2019. – С. 307-311.
8. Рамонова Э.В. Биотехнология производства кисломолочной пасты с добавлением инжира / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, З.Р. Томаева, И.Б. Цугкиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Часть 2, том 50. – С. 294-297.
9. 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.
10. Tzugkiev B.G. Master seed microorganisms selected in the Gorsky State Agrarian University and their practical use / B.G. Tzugkiev, R.G. Kabisov, V.B. Tzugkieva, E.I. Rekhviashvili, A.M. Bittirov // International Journal of Pharmacy and Technology (E-ISSN 0975766X – India – Scopus) IGPT, Dec-2016. - Vol.8. - Issue No.4. – 27413-27420.

УДК 663.36

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОЖЖЕЙ СЕЛЕКЦИИ ГОРСКОГО ГАУ В ПРИГОТОВЛЕНИИ СИДРА

**Петрукович А.Г.** – к.б.н., доцент 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:** дрожжи, штамм, сидр, брожение, сусло.

**Введение.** В нашей стране за 1995 по 2000 гг. по сравнению с предыдущими годами площадь плодово-ягодных насаждений в сельскохозяйственных предприятиях сократилась на 51 тыс. га, а валовой сбор плодов почти в два раза. Прежде всего, возникновение и развитие кризиса в садоводстве связано с экономической ситуацией сложившейся в нашей стране. Это привело к разрушению существующих связей между садоводством и другими отраслями народного хозяйства, с отсутствием государственной поддержки, с отсутствием ценового паритета на промышленную и плодово-ягодную продукцию, с непродуманными мерами по реорганизации высокорентабельных плодово-водческих хозяйств, а также с проблемами, сложившимися в самой отрасли садоводства. В связи с

этим, по-прежнему остается актуальной проблема интенсификации садоводства, создание интенсивных садов возможно с учетом правильного подбора сортов, помимо того, что садоводство возрождается большими темпами на территории нашей страны. Видны и попытки восстановления и традиционных для южных регионов традиций по получению слабоалкогольных напитков из местного традиционного сырья. К таким следует отнести и сидр [1, 2].

На данный момент рынок сидра активно растет. У этого напитка есть большой, но пока недооцененный потенциал. Это легкий 2–3-градусный алкогольный напиток, не вызывающий состояния опьянения, недопустимого в рабочее, дневное время, поэтому в Европе – в частности, Франции и Испании, многие виды сидров включены в бизнес-ланчи. Думаю, эта особенность сидра позволит ему со временем не только прочно занять собственную нишу, но и привлечь на свою сторону некоторых потребителей из винной категории. Сейчас на российском рынке представлены разливные и бутылированные сидры, на манер испанских и французских, а также сидры, произведенные из натурального яблочного сока и сделанные из концентрата. Разные категории сидров будут бороться за потребителя с разными сортами вина и пива. Совершенно точно сидр может стать не просто конкурентом, а правильной альтернативой псевдопивным и слабоалкогольным коктейлям, которые в изобилии представлены сейчас на рынке, со вкусами непонятных фруктов.

**Материалы и методы исследований.** Объектом для исследований послужило яблочное сусло, дрожжи селекции Горского ГАУ и готовый сидр, качество которого определяли по ГОСТ 31820-2015.

**Результаты исследований.** На первом этапе работы нами изучен состав яблок и яблочного сусла (табл. 1).

Таблица 1 – Состав яблок и яблочного сусла

Наименование	Яблочное сусло	Яблоко
Вода, %	84,21	86
Сухое вещество, %	16,19	14
«Сырой» протеин, % СВ	0,45	0,3
«Сырая» зола, % СВ	0,52	0,16
Сахар, г/дм <sup>3</sup>	14	12

Из анализа таблицы 1 мы можем заключить, что полученное яблочное сусло является хорошим и перспективным сырьем для выработки сидра.

Дрожжи для проведения брожения были взяты из коллекционного музея при факультете биотехнологии и стандартизации Горского ГАУ [3-9]. Штамм дрожжей был посеян в солодовом сусле и внесен после непродолжительного взбраживания в яблочный сок.

На следующем этапе мы изучили, как менялись показатели сусла во время брожения. Результаты нашего исследования представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные показатели процесса брожения

Сутки брожения	Кол-во сахара в среде, %		рН среды		Количество спирта, % об	
	Номер опыта					
	1	2	1	2	1	2
1	14,0	14,0	5,00	5,00	0	0
2	12,9	12,6	5,00	5,00	0	1
3	9,8	9,6	5,33	5,31	1	2
4	8,5	8,3	4,64	4,62	3	2
5	7,9	6,4	4,58	4,55	4	4
6	6,2	6,0	4,49	4,47	5	4
7	6,0	5,9	4,83	4,81	6	5
8	5,0	5,1	4,66	4,63	6	5

Помимо показателей, рассмотренных ранее, мы так же производили подсчет дрожжей в сусле во время брожения.

Таблица 3 – Накопление дрожжевых клеток в процессе культивирования *Saccharomyces cerevisiae* на яблочном соке

Сутки брожения	Дрожжевых клеток, млн./мл	
	номер опыта	
	1	2
1	172,83	173,32
4	691,32	693,28
8	1382,92	1386,56

По данным таблицы видно, что увеличение дрожжевых клеток происходит соответственно увеличению биомассы. Основной этап брожения у нас занял 8 суток, кислотность сока изменилась незначительно. Сахар в среднем с 14% Вгх упал до 3%, а спирта накопилось 6% об.

На следующем этапе мы произвели декантацию дрожжевого осадка и мякоти. Перелили в пластиковую тару и отправили на дображивание при температуре 2-4°C. Во время процесса дображивания на остаточных дрожжах мы хотим произвести естественную карбонизацию нашего напитка.

По окончании процесса дображивания мы исследовали наш продукт, а полученные данные сравнили с ГОСТ 31820-2015.

Таблица 4 – Характеристика сидра

Показатель	Сидр	ГОСТ
Спирт, % об	6	1,2-6
Сахар, г/дм <sup>3</sup>	4,8	4,0-25
Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup>	6,8	Не менее 4,0
Массовая концентрация летучих кислот, г/дм <sup>3</sup>	1,1	Не более 1,2
Давление, кПа		100-200

Следующим этапом мы произвели органолептическую оценку полученного сидра.

Таблица 5 – Органолептическая оценка

Внешний вид	Прозрачность	3
	Цвет	8
	Пенистые и игристые свойства	4
Аромат	Чистота	6
	Интенсивность	6
	Качество	12
Вкус	Чистота	6
	Интенсивность	6
	Послевкусие	7
	Качество	12
Гармония / Общее впечатление		11
Итого		82

Из анализа органолептических показателей мы можем охарактеризовать наш продукт как хорошего качества. Более высокую оценку он не может получить из особенностей получения его в лабораторных условиях.



### Заключение

В ходе проведения серии опытов нами установлено, что при использовании местных штаммов дрожжей для выработки слабоалкогольного газированного напитка типа сидр можно получить качественные продукты. Органолептическая оценка в 82 балла позволяет нам отнести данный продукт как высококачественный типичный. Содержание спирта в результате ферментации плодового суслу составило 6 % об., что также говорит о высокопродуктивности выбранных штаммов для целевой выработки продукта.

### Список источников

1. Гагиева Л.Ч. Технологические аспекты использования растительного сырья в качестве активаторов броидильных процессов / Л.Ч. Гагиева, Б.Г. Цугкиев, Л.Б. Дзантиева, О.Н. Макиев // Пиво и напитки. 2011. № 2. - С. 28-29.
2. Рамонова З.Г. Напитки на основе подсырной сыворотки / З.Г. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность. 2008. № 11. – С. 55.
3. Гревцова С.А. Изучение симбиотической микрофлоры кисломолочного напитка айран разных производителей / С.А. Гревцова, Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, Р.Г. Кабисов, М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Том 54, часть 3. – С. 158-162.
4. Козырева И.И. Свойства микроорганизмов, выделенных из кефирных грибов / И.И. Козырева, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. №3. – С. 23.
5. Патент РФ № 2370531. Штамм дрожжей *Metschnikowia pulcherrima* - продуцент кормового белка / Цугкиев Б.Г., Кабулова М.Ю., Цугкиева И.Б., Гекиев З.А. Оpubл. 20.10.2009. Бюл. № 29.
6. Патент РФ № 2445356. Штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* ВКПМ У-3415 - продуцент этилового спирта / Цугкиев Б.Г., Рамонова З.Г., Таучелов С.К. Оpubл. 20.03.2012. Бюл. № 8.
7. Патент РФ № 2449012. Штамм *Saccharomyces unisporus* ВКПМ У-3416, используемый для приготовления кисломолочных продуктов / Цугкиев Б.Г., Козырева И.И., Рамонова Э.В., Хаев Д.Л. Оpubл. 27.04.2012. Б. № 12.
8. Плиева З.А. Культивирование дрожжей на кислотном гидролизате пивной дробины / З.А. Плиева, Б.Г. Цугкиев, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. - С. 411-416.
9. Цугкиев Б.Г. Систематическое разнообразие микробиоты в Республике Северная Осетия–Алания / Б.Г. Цугкиев, Ю.В. Соловьева, Р.Г. Кабисов, А.М. Хозиев, Э.В. Рамонова, А.Г. Петрукович, В.Б. Цугкиева // Материалы международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». – М.: ООО «РЭД ГРУПП», 2019. – С. 579-581.

УДК 663.36

## ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КРЕПЛЁНОГО АЛКОГОЛЬНОГО НАПИТКА КАЛЬВАДОС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯБЛОК, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РСО–АЛАНИЯ

**Петрукович А.Г.** – к.б.н., доцент кафедры биологической и химической технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** штаммы дрожжей, кальвадос, сок, брожение, суслу.

**Введение.** На данный момент на территории республики активно развивается система активного садоводства. Сейчас имеются два крупных предприятия – «Де Густо», расположенное в Кировском районе и компания из Пригородного района «Казачий хутор». Общая площадь интенсивного садоводства у предприятий свыше 1000 га и урожайность около 10000 т плодов. Это является хорошей сырьевой базой и для обрабатывающей промышленности. Северная Осетия помимо интенсивного садоводства известна и производителями высококачественной алкогольной продукции, например, «Исток», «Салют Златоглавая» и многими другими. Поэтому мы поставили перед собой цель разработать технологию получения кальвадоса исключительно на сырье местного происхождения.

Целью наших исследований является доказательство пригодности использования местного плодово-ягодного сырья для выработки кальвадоса.

**Материалы и методы исследований.** Для получения напитка в качестве основного сырья нами были взяты яблоки Семеренко, Голден, Ранетки и груша Дюшес, а также дрожжи селекции Горского ГАУ. Все фрукты перед совершением технологических операций были предварительно вымыты.

**Результаты исследований.** На первом этапе нами были исследованы местные яблоки и груша на предмет зрелости и пригодности сырья для дальнейшей технологической обработки. В таблицах 1 и 2 представлен анализ яблок и яблочного сока.

Таблица 1 – Состав фруктов, используемых для получения кальвадоса

Наименование	Семеренко	Голден	Ранетки	Дюшес
Вода, %	86	85,8	50	85
Сухое вещество, %	14	14,2	50	15
«Сырой» протеин, % от СВ	0,4	0,3	0,9	0,4
Сахар, г/дм <sup>3</sup>	12	17	14	10,9

Таблица 2 – Состав соков, используемых для получения кальвадоса

Наименование	Семеренко	Голден	Ранетки	Дюшес	Сусло
Сахар, г/дм <sup>3</sup>	12	17	14	10,9	14
Кислотность, г/дм <sup>3</sup>	70	40	30	17	50
pH	3,5	4,5	3,0	5,7	4,5

Для отделения сока нами была использована соковыжималка торговой марки Mullinex, с дополнительным отжимом полученного жмыха. Выход чистого сока фруктов составил 12,75 л, при затраченных 14,5 кг. Таким образом, общий отход составил 12,1%.

Из анализа таблицы 2 мы можем заключить, что полученное яблочное сусло является хорошим и перспективным сырьем для выработки кальвадоса.

Дрожжи для поведения брожения были взяты из коллекционного музея при факультете биотехнологии и стандартизации Горского ГАУ [1-9]. Штамм дрожжей был посеян в солодовом сусле и внесен после непродолжительного взбраживания в яблочный сок. Процесс брожения составил 35 дней, при контролируемой температуре в 12,5 градусов и влажности 78-82%.

Во время прохождения брожения нами постоянно изучались такие показатели как количество сахара и количество сброженного этилового спирта. Результаты нашего исследования представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные показатели процесса брожения

Сутки брожения	Количество сахара в сусле, %	Количество спирта, %об
1	14,0	0
5	13,5	1
10	11,6	3
15	9,85	5
20	7,12	6
25	5,19	7
30	3,8	8
35	1,0	9

На следующем этапе мы произвели декантацию дрожжевого осадка и мякоти. Перелили в пластиковую тару и отправили на дображивание при температуре 2-4°C. Во время процесса дображива-

ния на остаточных дрожжах мы хотим произвести естественную карбонизацию нашего напитка. По окончании процесса брожения мы исследовали наш наброд.

Таблица 4 – Характеристика бражки

Показатель	Брага
Спирт, %об	9
Сахар, г/дм <sup>3</sup>	1
Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup>	6,8
Массовая концентрация летучих кислот, г/дм <sup>3</sup>	1,4

Следующим этапом стал процесс дистилляции. Перегонка сброженной мезги производится в вакуум-перегонном аппарате при давлении 100-160 мм рт. ст. Температура спиртовых паров после выхода из дефлегматора составляет 40-43°C, а крепость спирта – 60-67% об.

Таблица 5 – Физико-химические показатели полученного спирта-сырца

Наименование	Показатели
Содержание спирта, % об	65,4
Цвет	Бесцветный
Прозрачность	Прозрачный
Вкус	Вкус с привкусом спирта-сырца
Запах	Запах чистый, но несколько с запахом спирта-сырца
Проба на чистоту	Не выдерживает
Проба на окисляемость, сек.	12
Содержание фурфурола	-

Свежеперегнаный яблочный спирт характеризуется резким и жгучим вкусом. Классическим способом улучшения его качества является многолетняя выдержка в дубовых бочках. Нами ввиду отсутствия необходимой специфической тары был использован стеклянный баллон, во внутренний объем которого была помещена дубовая клепка. Выдержка происходила в помещении при температуре 45-55°C. Данный технологический прием мы обосновываем сжатостью сроков выполнения работы и для интенсификации процесса экстракции мы поднимаем температуру при выдержке, понимая, что при этом мы можем потерять при органолептике. Далее мы производим купаж и разливаем наш продукт в тару.

Таблица 6 – Физико-химические показатели кальвадоса

Наименование показателя	Значение
Объемная доля этилового спирта, %	40
Массовая концентрация сахаров в пересчете на инвертный сахар, г/дм <sup>3</sup>	15
Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup> , не более	1,5

Из анализа органолептических показателей мы можем охарактеризовать наш продукт как хорошего качества. Более высокую оценку он не может получить из особенностей получения его в лабораторных условиях. Экономическая эффективность производства кальвадоса составила 107%.

### Заключение

Установлена техническая возможность использования яблок сорта «Голден», «Ранетки», «Семеренко» и груши «Дюшес» для выработки кальвадоса. Доказана эффективность использования дрожжей местной селекции для получения сидра. Полученный продукт имел следующие показатели: спирт, 40% об, содержание сахара 15 г/дм<sup>3</sup>. Общий дегустационный балл нашего напитка составил 80 балла, что позволяет нам отнести его к напиткам хорошего качества.

**Список источников**

1. Гагиева Л.Ч. Технологические аспекты использования растительного сырья в качестве активаторов броидильных процессов / Л.Ч. Гагиева, Б.Г. Цугкиев, Л.Б. Дзантиева, О.Н. Макиев // Пиво и напитки. 2011. № 2. - С. 28-29.
2. Гревцова С.А. Изучение симбиотической микрофлоры кисломолочного напитка айран разных производителей / С.А. Гревцова, Э.И. Рехвиашвили, М.Ю. Кабулова, Р.Г. Кабисов, М.К. Айлярова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Том 54, часть 3. – С. 158-162.
3. Козырева И.И. Свойства микроорганизмов, выделенных из кефирных грибков / И.И. Козырева, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2009. №3. – С. 23.
4. Патент РФ № 2370531. Штамм дрожжей *Metschnikowia pulcherrima* - продуцент кормового белка / Цугкиев Б.Г., Кабулова М.Ю., Цугкиева И.Б., Гекиев З.А. Оpubл. 20.10.2009. Бюл. № 29.
5. Патент РФ № 2445356. Штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* ВКПМ У-3415 - продуцент этилового спирта / Цугкиев Б.Г., Рамонова З.Г., Таучелов С.К. Оpubл. 20.03.2012. Бюл. № 8.
6. Патент РФ № 2449012. Штамм *Saccharomyces unisporus* ВКПМ У-3416, используемый для приготовления кисломолочных продуктов / Цугкиев Б.Г., Козырева И.И., Рамонова Э.В., Хаев Д.Л. Оpubл. 27.04.2012. Б. № 12.
7. Плиева З.А. Культивирование дрожжей на кислотном гидролизате пивной дробины / З.А. Плиева, Б.Г. Цугкиев, А.М. Хозиев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. - С. 411-416.
8. Рамонова З.Г. Напитки на основе подсырной сыворотки / З.Г. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность. 2008. № 11. – С. 55.
9. Цугкиев Б.Г. Систематическое разнообразие микробиоты в Республике Северная Осетия–Алания / Б.Г. Цугкиев, Ю.В. Соловьева, Р.Г. Кабисов, А.М. Хозиев, Э.В. Рамонова, А.Г. Петрукович, В.Б. Цугкиева // Материалы международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». – М.: ООО «РЭД ГРУПП», 2019. – С. 579-581.

УДК 621.396

**ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ  
В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ**

**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, дефект, качество, метод, продукция.

**Введение.** Методы статистического контроля как систему методов применяют для контроля качества выпускаемой продукции. Большинство дефектов и связанных с ними материальных потерь можно устранить, используя диаграмму Парето. Для разработки диаграммы Парето разрабатывают контрольный листок для регистрации дефектов продукции.

В условиях современного производства контроль качества стал неотъемлемой частью производственного процесса. При производстве молочной продукции в производственном процессе применяют различные методы контроля и управления, с целью обеспечения качества выпускаемой продукции [1-8].

Современные инструменты контроля качества - это методы, которые используются для количественной оценки параметров качества. От степени совершенства контроля качества во многом зависит эффективность производства в целом [9].

Инструменты контроля качества используются для оценки параметров процессов производства и продукции. Достижение задач метрологического обеспечения способствует повышению уровня метрологической службы, внедрению новых методов и средств получения измерительной информации. Качество продукции в целом определяется условиями производственной среды и инструментами контроля. Качество продукции обеспечивается на основе строгого соблюдения национальных стандартов, в которых регламентируются требования по безопасности, экологичности и технической совместимости и система качества предприятия. Показатели, характеризующие технический

уровень и качество продукции и регламентируемые в стандартах, закладываются в планах технического развития предприятия.

**Материалы и методы исследований.** Японские специалисты собрали из всего множества семь методов. Их заслуга состоит в том, что они обеспечили простоту, наглядность, визуализацию этих методов, превратив их фактически в эффективные инструменты контроля качества: контрольный листок, стратификация (расслоение), гистограмма, анализ Парето, причинно-следственная диаграмма Исикавы, диаграмма разброса, контрольная карта.

**Результаты исследований.** Для контроля качества выпускаемой продукции на предприятии можно использовать, в частности, анализ Парето или диаграмма Парето.

Согласно этому методу в большинстве случаев подавляющее число дефектов и связанных с ними материальных потерь возникает из-за относительно небольшого числа причин. Таким образом, выяснив причины появления основных дефектов, можно устранить почти все потери, сосредоточив усилия на ликвидации именно этих причин.

Для разработки диаграммы Парето в первую очередь должна быть сформулирована цель и разработан контрольный листок для регистрации дефектов продукции.

Сбор данных о дефектах продукции представляют в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Контрольный листок регистрации дефектов

№ дефекта	Вид дефекта	Число дефектов	Доля дефектов $m_i / \sum m_i$
1	Посторонний привкус и запах		
2	Пористость		
3	Вязкая консистенция		

Полученные результаты позволяют решить задачу качества и определить наиболее часто встречающиеся дефекты при производстве.

При построении диаграммы Парето высота столбиков соответствует количеству каждого вида дефектов. По полученным данным строят кумулятивную кривую, которая показывает нарастающую долю первого, второго и так далее дефектов.

Используя анализ Парето, производители продукции могут выявить наиболее часто встречающиеся дефекты и сконцентрировать свое внимание на их устранении. Такая организация и планирование работ по устранению недостатков будет более продуктивной и принесет предприятию высокий экономический эффект.

Применение статистических методов контроля повысит качество выпускаемой продукции за счет своевременного выявления и устранения причин возникновения дефектов в процессе производства.

### Заключение

Методы статистического контроля можно рассматривать и как отдельные инструменты, и как систему методов. Последовательность применения методов зависит от поставленной цели. Для контроля качества выпускаемой продукции на предприятии можно использовать диаграмму Парето.

### Список источников

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. Том 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. Рамонова З.Г. Напитки на основе сыворотки / З.Г. Рамонова, Р.Г. Кабисов, Б.Г. Цугкиев // Молочная промышленность, 2008. № 11. – С. 55.
5. Дзищоева З.Л. Производство сыра мягкого комбинированного без созревания / З.Л. Дзищоева, Р.Г. Кабисов // Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. Том 48. №2. – С. 287-290.

6. Рамонова Э.В. Биотехнология производства кисломолочной пасты с добавлением инжира / Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов, И.Б. Цугкиева, З.Р. Томаева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Том 50. № 2. – С. 294-297.

7. 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. Том 57. № 1. – С. 141-145.

8. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки – сельскому хозяйству». – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С.259-262.

9. Мустафаев М.Г. Анализ эффективности функционирования и управления производственной системой предприятия / М.Г. Мустафаев // Автоматизация. Современные технологии. 2018. Т. 72. № 11. - С. 49-50.

УДК 621.396

## ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

**Аникеев А.Ю.** – к.т.н., доцент кафедры стандартизации и сертификации

**Мустафаев Г.А.** – д.т.н., профессор кафедры стандартизации и сертификации

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *контроль, качество, эффективность, производство, параметр.*

**Введение.** Контроль – эффективное средство достижения высокого качества продукции и намеченных целей, важнейшая функция управления, обеспечивающая выпуск продукции требуемого качества. Инструменты контроля качества используются для оценки параметров процессов производства и продукции. Достижение задач метрологического обеспечения способствует повышению уровня метрологической службы, внедрению новых методов и средств получения измерительной информации.

Качество продукции в целом определяется условиями производственной среды и инструментами контроля. Современные инструменты контроля качества - это методы, которые используются для решения задачи оценки параметров продукции. Такая оценка необходима для объективного выбора и принятия управленческих решений при стандартизации и сертификации продукции, планировании повышения ее качества [1, 2].

Контроль как одно из эффективных средств достижения намеченных целей и важнейшая функция управления способствует правильному использованию объективно существующих условий выпуска продукции высокого качества. От степени совершенства контроля качества, его технического оснащения и организации во многом зависит эффективность производства в целом [3-10].

В условиях современного производства контроль рассматривается как система технического контроля, представляющая собой совокупность средств контроля, исполнителей и определенных объектов контроля, взаимодействующих по правилам и требованиям, установленным соответствующей НД.

Показатели, характеризующие технический уровень и качество продукции и регламентируемые в стандартах, закладываются в планах технического развития предприятия.

**Материалы и методы исследований.** Управление качеством продукции основывается на стандартизации, которая представляет собой нормативно-техническую основу, определяющую прогрессивные требования к продукции.

**Результаты исследований.** При определении целесообразности повышения качества продукции важен учет показателей качества. От повышения качества по его отдельным показателям зависит объем затрат предприятия, поэтому необходимо учитывать финансовые и производственные возможности предприятия при планировании повышения качества.

Качество выпускаемой продукции обеспечивается на основе строгого соблюдения национальных стандартов, в которых регламентируются требования по безопасности, экологичности и технической совместимости и система качества предприятия.

Порядок проведения контроля технической документации, осуществляемой конструкторами или технологами, устанавливается стандартом предприятия. Разработка конструкции и технологии изделий без технических решений в области метрологического обеспечения снижает уровень выполняемой производственной задачи за счет снижения показателей качества.

В процессе контроля проверяют оформление документов, правильность наименований и условных обозначений физических величин, а также обозначений или схем включений средств измерений, наличие указания или ссылки на рекомендованные методики измерений. В процессе их проведения контролируют правильность оформления документов, наличие исходных данных для выбора методологии измерения или методик выполнения измерений.

Предприятие изготовитель изделий проводит техническую оценку метрологического обеспечения технологии обработки материалов, производства, наладки и эксплуатации изделий. При этом осуществляется анализ состояния метрологического обеспечения продукции, ее соответствия стандартам или техническим условиям.

Метрологический контроль документации на продукцию проводят с начала ее создания. Создание конструкции и разработка технологии изготовления изделия ведется с учетом метрологического обеспечения продукции на всех этапах ее разработки. В конструкторских документах указывают стандартизованные и аттестованные методики выполнения измерений. В процессе проведения метрологического контроля контролируют правильность оформления документов, наличие исходных данных для выбора методологии измерения или методик выполнения измерений.

Цели и задачи метрологического обеспечения координируют с составляющими работы по анализу состояния измерений. Анализ затрагивает все стороны метрологической деятельности на предприятии. Выбор и назначение средств измерений по указанным в конструкторских документах методикам осуществляют при разработке технических документов.

Метрологическое обеспечение на предприятии требует разработки программы реализации метрологической деятельности, которая создает предпосылки к достижению на предприятии единства и требуемой точности измерений.

Метрологическое обеспечение включает разработку и совершенствование методик выполнения измерения, проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации, приобретение средств измерений, наладку и внедрение средств измерений и т.д.

На предприятии важная роль отводится оценке состояния метрологического обеспечения, которое призвано мобилизовать и направлять специалистов на достижение наилучшего состояния, характеризующего наивысшим количественным значением параметров качества. Метрологическую деятельность предприятие ведет на совершенствовании метрологического обеспечения: разработку методик выполнения измерения, проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации, приобретение средств измерений, наладку и внедрение средств измерений и т.д.

Метрологическая деятельность представляет собой единое звено экономики предприятия, призванное управлять системой метрологического обеспечения путем оптимального развития ее составляющих, эффективного использования требуемых для этой цели средств и ресурсов. Достижение задач метрологического обеспечения способствует повышению уровня метрологической службы, внедрению новых методов и средств получения измерительной информации.

Метрологическое обеспечение предприятия обуславливает высокое качество выпускаемой продукции при минимуме затрат материальных средств, получения вызываемой технической эффективности от выполнения измерений, определяющей планируемое качество выпускаемой продукции. Оптимально выбранные параметры и условия измерений обеспечивают требуемый технический эффект.

### **Заключение**

В процессе проведения метрологического контроля контролируют правильность оформления документов, наличие исходных данных для выбора методологии измерения или методик выполнения измерений. Достижение задач метрологического обеспечения способствует повышению уровня метрологической службы, внедрению новых методов и средств получения измерительной информации. Задача системы метрологического обеспечения предприятия состоит в том, чтобы при минимуме затрат материальных средств добиться получения требуемой технической эффективности от выполнения измерений, определяющей планируемое качество выпускаемой продукции, а затем высокий уровень экономических показателей предприятия.

**Список источников**

1. Мустафаев М.Г. Анализ эффективности функционирования и управления производственной системой предприятия / М.Г. Мустафаев // Автоматизация. Современные технологии. 2018. Т. 72. № 11. - С. 49-50.
2. Кабисов Р.Г. Нормативное и метрологическое обеспечение при производстве продукта «Био-лакт» на ООО МУОПИП «Биотехнолог» / Р.Г. Кабисов, А.Ю. Аникеев, Э.В. Рамонова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - Владикавказ, 2019. – С.440-442.
3. Мустафаев М.Г. Методологические и системотехнические принципы повышения эффективности функционирования и организации производственных процессов / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. 2017. № 1. - С. 319-323.
4. Абаева А.А. Кисломолочный продукт функционального назначения с добавлением ягод шелковицы / А.А. Абаева, Б.Г. Цугкиев, Э.В. Рамонова, Р.Г. Кабисов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Достижения науки – сельскому хозяйству». – Владикавказ, 2017. – Том 2. – С.259-262.
5. Патент РФ № 2529963. Способ производства простокваши из пахты / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Дулаев Т.А. Оpubл. 10.10.2014. Бюл. № 28.
6. Патент РФ № 2417616. Способ производства рассольного сыра / Власова Ж.А., Цугкиев Б.Г., Власов Н.Ю. Оpubл. 10.05.2011. Бюл. № 13.
7. Патент РФ № 2480017. Способ производства сметаны «Лакомка» / Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Петрукович А.Г., Рамонова Э.В., Адамович И.А. Оpubл. 27.04.2013. Бюл. №12.
8. Рамонова Э.В. Биотехнологические аспекты производства кисломолочного продукта с добавлением биологически активных природных компонентов растительного происхождения / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов // Материалы VIII Международной научно-практической конференции Горского ГАУ «Перспективы развития АПК в современных условиях» 18-19 апреля. – Владикавказ, 2019. – С. 307-311.
9. Рамонова Э.В. Использование функциональных ингредиентов при производстве кисломолочных продуктов / Э.В. Рамонова, Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, З.Л. Дзиццоева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - Владикавказ, 2021. – Ч.2. – С. 9-12.
10. Цугкиев Б.Г. Биотехнология продуктов функционального питания на основе лактобактерий селекции НИИ биотехнологии ГГАУ / Б.Г. Цугкиев, Р.Г. Кабисов, А.Г. Петрукович, И.Б. Цугкиева, Э.В. Рамонова // Veterinary, agricultural, biological and chemical sciences: state prospects of development in the XXI century. Materials digest of the XIX International Scientific and Practical Conference and the I stage of Research Analytics Championships in biological, veterinary, chemical and agricultural Sciences. London, February 15 - February 20, 2012. – P. 9-12.



# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 351.745

## СЛУЖЕБНАЯ СОБАКА КАК СПЕЦИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПОЛИЦИЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРАВОПОРЯДКА И БОРЬБЕ С ПРОТИВОПРАВНЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ

**Каллагов Т.Э.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права, декан юридического факультета  
**Гогаева А.Л.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 9619-6563)  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *кинологические подразделения МВД РФ, полицейский, кинолог, служебная собака, правопорядок.*

**Введение.** Актуальность выбранной темы исследования обусловлена возросшей криминогенной обстановкой в нашей стране и по всему миру. Преступность в настоящее время характеризуется достаточно высокой степенью общественной опасности криминального профессионализма, много преступлений совершается грамотно организованными, замаскированными группами, которые используют различные технические средства.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов научного познания, выработанных в правоведении методов. Выбор методов исследования определялся многоплановым характером исследуемых задач и включал в себя применение как общетеоретических (анализ, синтез, сравнение, обобщение), так и специальных методов исследования в юриспруденции (сравнительно-правовой, формально-юридический). Материалами для исследования послужили нормативно-правовые источники, научная литература по выбранной проблематике, а также данные из правоприменительной практики деятельности кинологических подразделений ОВД.

**Результаты исследования.** В настоящий момент служебные животные (в данном случае собаки) играют важную роль и оказывают неоценимую помощь российской полиции в деле борьбы с противоправными проявлениями, установлении места нахождения правонарушителей, выявлении и изобличении причастных лиц по горячим следам [1, с. 450]. Как известно, именно своевременное, оперативное и комплексное реагирование на преступные деяния со стороны стражей порядка является залогом успешной службы в полицейском ведомстве и показателем эффективности решения правоохранительных задач. Так вот, служебные собаки активно способствуют достижению этих целей.

Специалист высокого уровня, полковник полиции, начальник ФКУ «ЦКО МВД России» С.А. Качкин так характеризует деятельность кинологической службы: «находясь по роду своей службы на передовой борьбы с преступностью личный состав кинологических подразделений вместе со своими питомцами проявляют профессионализм, самоотверженность и бескорыстие, ежедневно доказывая обществу, что являются серьезной силой в решении служебных задач органов внутренних дел» [2, с. 5].

Следует признать сложность и принципиальную важность кинологических подразделений российской полиции. Это подтверждает и тот факт, что на законодательном уровне деятельность данного подразделения достаточно детально регламентирована [3, 4, 5, 6, 7]. Ведь специалисты-кинологи – это сотрудники полиции, которые не только должны обладать всеми законно предусмотренными навыками и знаниями, необходимыми для стражей порядка, но и должны стремиться к максимальному тандему со служебной собакой, реализовывая при этом накопленный опыт и знания в сфере дрессировки, приобщения собак к конкретному направлению оперативно-служебной деятельности. Важно в данном случае бережное отношение к животному, забота и колоссальное терпение и настрой для достижения максимально значимого результата. Результатом совместной работы полицейских и служебных собак стали тысячи спасенных жизней, десятки тысяч задержанных злоумышленников. Только в 2020 году собаки помогли раскрыть свыше 36 000 преступлений, в том числе более 18 000 краж, 3 000 грабежей, 1 000 разбоев [8].

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 [9; с. 59].

Согласно ст. 19 ФЗ «О полиции» перед применением служебной собаки специалист-кинолог обязан: сообщить, что он является сотрудником полиции; предупредить посягающее или задерживаемое лицо о своем намерении применить служебную собаку в случае продолжения совершения лицом противоправных действий; предоставить возможность и время для выполнения законных требований о прекращении правонарушения.

За всю историю функционирования кинологических подразделений органов внутренних дел немало героических, самоотверженных и преданных службе и долгу поступков полицейских (ранее милиционеров) – кинологов и верных им служебных собак. Этот тандем: полицейский и его подопечный – служебная собака во все времена являются мощным заслоном от противоправных посягательств.

Современная криминогенная ситуация и оперативная обстановка предъявляют к поведению служебной собаки повышенные требования, поскольку она обязана овладеть всеми навыками, требующимися для охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности. «Работающая» собака зачастую оказывает неоценимую помощь в задержании правонарушителя, который представляет угрозу для граждан или сотрудника полиции. В основном, это касается вооруженных преступников или граждан (групп граждан), поведение которых не соответствует окружающей обстановке, проявляет явную агрессию в местах массового пребывания граждан. Стоит отметить, что собака, которая несет службу с полицейским, оказывает сильное психоэмоциональное воздействие на окружающих, что является необходимой формой профилактики противоправного поведения со стороны граждан [10, с. 39].

В системе МВД России насчитывается около сорока видов пород служебных собак. Некоторые из них выполняют полный спектр служебно-розыскной работы, другие задействованы на определенных ее участках.

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 применении 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 [11, с. 229].

Как отмечает опытный кинолог 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» [12].

### Заключение

Таким образом, можно резюмировать, что профессиональный специалист-кинолог и хорошо подготовленная служебная собака являются одним из востребованных и эффективных расчетов в системе МВД. Их профессиональная деятельность осуществляется в целях борьбы с преступностью и охраны правопорядка.

### Список источников

1. Гогаева, А. Л. Понятие и правовая сущность личного сыска при несении службы сотрудниками ППС / А. Л. Гогаева // 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. 450–452.
2. Качкин С.А. Вступительное слово // Профессия кинолог. 2020. №19. С. 5.
3. 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>).
4. Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
5. Приказ МВД России от 23 апреля 2015 г. № 475 «Вопросы организационно-штатного построения кинологических подразделений» (в редакции приказа МВД России от 28 января 2020 г. № 34) // Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
6. Приказ МВД России от 25 августа 2017 г. № 676дсп «Об утверждении Наставления по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации» // Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
7. Приказ МВД РФ от 25 июня 2019 года № 415 «Об утверждении Порядка обращения со служебными животными» // Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
8. День кинологических подразделений МВД России // [https://xn--b1aew.xn--p1ai/den\\_kinologa\\_mvd](https://xn--b1aew.xn--p1ai/den_kinologa_mvd)
9. Энциклопедический словарь кинолога правоохранительных органов Российской Федерации: Энциклопедия / Н.Е. Шалабот и др. М.: Редакция журнала «На боевом посту», 2011.
10. Мусина Н.И. Общая характеристика применения служебных собак в практической деятельности органов внутренних дел РФ // РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. 2016. № 4. С. 39.
11. Гогаева, А. Л. Особенности правового статуса полицейского-кинолога / А. Л. Гогаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 227–229.
12. 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: 07.03.2022).

УДК 351.745

## КЛАССИФИКАЦИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОЛИЦИИ

**Гогаева А.Л.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 9619-6563)

**Догужева О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** полиция, служебная собака, полицейский, кинолог.

**Введение.** Важное место в структуре МВД России занимает кинологическая служба. Профессиональный специалист-кинолог и хорошо подготовленная служебная собака являются одним из востребованных и эффективных расчетов в системе органов внутренних дел. В настоящее время в МВД РФ работают свыше 300 кинологических групп и более 170 центров кинологической службы.

С помощью служебно-розыскных собак в России ежегодно раскрывается около 20 тысяч преступлений [1].

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов научного познания, выработанных в правоведении методов. Выбор методов исследования определялся многоплановым характером исследуемых задач и включал в себя применение как общетеоретических (анализ, синтез, сравнение, обобщение), так и специальных методов исследования в юриспруденции (сравнительно-правовой, формально-юридический). Материалами для исследования послужили нормативно-правовые источники, научная литература по выбранной проблематике, а также данные из правоприменительной практики деятельности кинологических подразделений ОВД.

**Результаты исследования.** Служебные полицейские собаки являются средством усиления охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности, контроля преступности, повышения надежности охраны подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений, а также конвоирования правонарушителей. В ведомственных нормативных актах регламентировано, что служебная собака – собака с возраста шести месяцев, стоящая на балансовом учете органа внутренних дел как основное средство, годное для оперативно-служебной деятельности. Служебная собака на протяжении восьми лет остается преданным другом и помощником полицейскому, после чего уходит на «пенсию». «Бывает, что служебная собака по физическим данным после восьми лет способна служить. Тогда, - как отмечает начальник Центра кинологической службы МВД по Северной Осетии подполковник полиции Л. Бестаев, - ее оставляют еще на один год службы, но с девятилетнего возраста (63 года по меркам человеческого возраста она отправляется на заслуженную пенсию, и кинолог может забрать ее к себе домой» [2].

Как уже было отмечено ранее, на данный момент служебные собаки занимают заслуженное место в системе МВД России. Они применяются для поиска преступников, обеспечения общественного порядка, поиска наркотических средств и взрывчатых веществ, охраны режимных объектов и, таким образом, являются незаменимым специальным средством [3, с.33].

К служебным собакам, используемым в деятельности ОВД, относятся:

1) *розыскные собаки*, применяются для розыска и задержания по запаховым следам лиц, подозреваемых в совершении преступлений, и других разыскиваемых лиц, для проведения выборок человека и вещи, поиска вещественных доказательств. Розыскная собака считается подготовленной, если она отвечает следующим требованиям: самостоятельно отыскивает след, тщательно принюхивается и, не отвлекаясь на различные раздражители, заинтересованно прорабатывает его в дневное и ночное время; при работе по следу обнаруживает и подносит кинологу вещи, оставленные помощником на пути следования, или указывает своим поведением на место их нахождения; на конечной точке следа производит выборку помощника из группы трех-пяти человек (запаховая дорожка следа человека должна быть «слепой», давностью до трех часов, протяженностью 2000-3000 метров); спокойно, безошибочно выбирает по запаху вещи разыскиваемого человека из группы численностью 6-12 человек; заинтересованно обыскивает участок местности размером 50х50 м и самостоятельно обнаруживает на нем 3 замаскированные (зарытые вещи) или одну вещь и спрятавшегося помощника; заинтересованно ведет поиск в темном помещении (в подвале, на чердаке и т. д.). Как подчеркивает инспектор-кинолог С. Самойленко «следовые собаки вообще всегда были самыми элитными собаками, потому что у них самая сложная работа. Если остался какой-то предмет либо свежий след, то нужно определить по этому запаху направление, пройти весь путь, найти преступника» [4].

Так, в июле 2019 г. в дежурную часть Отдела МВД России по Ардонскому району поступило телефонное сообщение от единой дежурно-диспетчерской службы «112» о том, что в зоне отдыха, расположенной между с. Красногор и с. Бекан, пропал малолетний ребенок. Руководство и личный состав отдела были незамедлительно подняты по тревоге. В поисковой операции приняли активное участие полицейские Алагирского, Кировского районов, сотрудники МЧС, а также около двухсот добровольцев. К поисковой операции привлекли кинолога ОМВД России по Ардонскому району Х. Кибизова, который находился в отпуске, но прибыл на место происшествия в считанные минуты. Его немецкая овчарка по кличке Тарзан тут же взяла след и вскоре нашла мальчика целым и невредимым [5].

2) *Специальные собаки*, применяются для поиска и обнаружения взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, наркотических средств и психотропных веществ, человеческих трупов (останков), поиск других целевых веществ по их запаху и выполнения задач, возникающих перед ОВД с учетом оперативной обстановки.

3) *Патрульные собаки*, применяются для использования в охране общественного порядка, профилактики, предупреждения и раскрытия преступлений. Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности. По данному направлению деятельности, как правило, готовятся собаки для патрульно-постовой службы полиции. Нельзя не согласиться с авторитетным мнением заместителя начальника ФКУ «Центр кинологического обеспечения Министерства внутренних дел Российской Федерации» А.Б. Беззубова, о том, что «в патрульно-постовой службе полиции используется потенциал служебных собак для выявления, раскрытия правонарушений и преступлений «по горячим следам» [6, с.178]. В правоохранительной практике органов внутренних дел накоплен значительный опыт успешного применения служебных собак для раскрытия преступлений «по горячим следам». Так, в июне 2021г. поздно вечером в полицию Санкт-Петербурга позвонила встревоженная мама: женщина рассказала, что пропала ее 15-летняя дочь. На место происшествия выехали сотрудники полиции с кинологом и ее верным напарником: поисковой собакой по кличке Волк Меркурий. Пес быстро взял след девочки и привел полицейских к заброшенному зданию. Там и нашли подростка: ее похитил мужчина и, угрожая ножом, затащил в заброшенный дом. Оперативники подоспели вовремя и задержали преступника [7].

4) *Конвойные собаки*, применяются для конвоирования, предотвращения и пресечения побегов лиц, содержащихся под стражей. Конвойные собаки наиболее эффективно применяются при охране отдельно расположенных зданий изоляторов временного содержания подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений, а также изоляторов, техническое состояние которых нуждается в улучшении; кроме того, в ИВС с большим лимитом наполнения. В некоторых органах внутренних дел служебные собаки используются в наружной охране ИВС только ночью, а в остальное время суток - при выводе подозреваемых на прогулку, при посадке-высадке из специальных автомобилей и при конвоировании. Специально подготовленные собаки могут успешно отражать нападение лиц, вооруженных как холодным, так и огнестрельным оружием, при этом они самоотверженно, рискуя жизнью, защищают хозяина [8, с.228].

5) *Каравальные собаки*, применяются для усиления охраны мест содержания лиц под стражей, специальных учреждений, территорий и других объектов.

6) *Собаки-детекторы*, используются в производстве судебной экспертизы индивидуального запаха человека в ЭКЦ МВД России и экспертно-криминалистических подразделений ОВД. Применение собак-детекторов для проведения исследования запаховых следов человека осуществляется с учетом рекомендаций по организации судебной экспертизы запаховых следов человека в Экспертно-криминалистических центрах МВД, ГУ МВД, УМВД России и субъектов Российской Федерации. Такая судебная (одорологическая) экспертиза проводится в стационарных условиях путем сопоставления запаховых проб с изъятых на месте происшествия запахоносителей и представленных для сравнения запаховых образцов, полученных от проверяемых по расследуемому делу. Научно доказано, что вероятность в том, что собака в запахе ошибется – один к ста миллионам. Поведение животного при одорологической экспертизе (к примеру, когда надо установить, принадлежит ли оружие преступлению конкретному лицу) является неопровержимым доказательством в суде [9].

Как известно, полицейское ведомство круглосуточно стоит на страже охраны правопорядка и борьбы с преступностью, применяя при этом тактические навыки личного сыска [10, с.451]. Для решения данных задач в дежурных частях ОВД имеются кинологические расчеты, которые располагаются в специальных помещениях либо вблизи служебного помещения дежурной части в специально оборудованном кинологическом транспорте. Это позволяет своевременно реагировать на сообщения о противоправных проявлениях и в случае необходимости для решения оперативно-служебных задач привлекать специалистов-кинологов.

### Заключение

Таким образом, профессиональный специалист-кинолог и хорошо подготовленная собака являются одним из востребованных и эффективных расчетов в системе сил и средств органов, обеспечивающих охрану общественного порядка и безопасность, так как физиологические, физические и другие качества служебных собак значительно превосходят тактико-технические параметры современной техники и криминалистических средств.

### Список источников

1. День кинологических подразделений МВД России // <https://www.pnp.ru/social/den-21-iyunya-v-istorii.html> (дата обращения: 25.03.2022)

2. Леонид Бестаев: «Кинологом работают не по принуждению, а по зову души» // <https://15.xn--b1aew.xn--p1ai/news/item/13578107> (дата обращения: 28.03.2022).
3. Гордеев И.В. Службная собака как специальное средство полиции // Профессия кинолог. 2020. №19. С. 33.
4. Мухтары работают строго по специальности // <https://www.pravda.ru/society/1274324-samoylenko/> (дата обращения: 12.03.2022).
5. В Северной Осетии кинолог со служебной собакой по кличке Тарзан нашел заблудившегося трехлетнего ребенка // [https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Centri/FKU\\_Centr\\_kinologicheskogo\\_obespechenija/news/item/17546364](https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Centri/FKU_Centr_kinologicheskogo_obespechenija/news/item/17546364) (дата обращения: 22.03.2022).
6. Беззубов, А. Б. Организация применения служебных собак в патрульно-постовой службе полиции / А. Б. Беззубов // Вестник Московского университета МВД России. – 2020. – № 5. – С. 178-181.
7. Четвероногие бойцы. Как служебные собаки помогают раскрывать преступления [https://aif.ru/society/safety/chetveronogie\\_boycy\\_kak\\_sluzhebnye\\_sobaki\\_pomogayut\\_raskryvat\\_prestupleniya](https://aif.ru/society/safety/chetveronogie_boycy_kak_sluzhebnye_sobaki_pomogayut_raskryvat_prestupleniya) (дата обращения: 22.03.2022).
8. Гогаева, А. Л. Особенности правового статуса полицейского-кинолога / А. Л. Гогаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 227-229.
9. Полицейские собаки: породы, дрессировка, питомник служебных собак МВД <https://fb.ru/article/258236/politseyskie-sobaki-porodyi-dressirovka-pitomnik-sluzhebnyih-sobak-mvd> (дата обращения: 22.03.2022).
10. Гогаева, А. Л. Понятие и правовая сущность личного сыска при несении службы сотрудниками ППС / А. Л. Гогаева // 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. 450-452.

УДК 342.5

## БЛОКИРОВКА ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ META: КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент, доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188) ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** электронная демократия, информационно-коммуникационные технологии, информационное общество, цифровая среда, цифровизация, нормативно-правовое регулирование, информация, государственное управление.

**Введение.** Начало 2022 года ознаменовано различными негативными событиями, происходящими на геополитической арене. Напряженная обстановка складывается во всех сферах жизни общества: экономической, социальной, правовой, информационной и т.д. Стихийно меняющиеся события порождают волну правовой неопределенности, искажения правопонимания и правосприятия [1, 2, 3]. Активно обсуждается вопрос правовых последствий для пользователей признание судом компании Meta (владельца Facebook, Instagram и WhatsApp) «экстремистской организацией».

**Материалы и методы исследования.** Предметом исследования является запрещение деятельности компании Meta и его правовой анализ.

Цель исследования – обосновать законность блокировки деятельности компании Meta с конституционно-правовой точки зрения.

В процессе исследования были использованы общенаучные методы: логические, сравнительные, методы обобщения, анализа и синтеза.

**Результаты исследования.** После того, как Тверской районный суд Москвы по иску Генпрокуратуры признал компанию Meta «экстремистской организацией», Роскомнадзор разъяснил последствия такого решения. Надзорное ведомство настаивает, что теперь:

- российские СМИ не должны демонстрировать логотипы Meta и ее соцсетей – Facebook и Instagram;

- российские СМИ должны маркировать Meta как запрещенную в стране организацию;
- Facebook и Instagram исключат из реестра соцсетей России;
- Meta исключат из перечня иностранных лиц, осуществляющих деятельность в интернете на территории РФ.

В соответствии с пояснениями Генеральной прокуратуры иск не направлен на ограничение действий по использованию программных продуктов Meta как физическими, так и юридическими лицами, не принимающими участие в запрещенной законом деятельности [4, 5, 6].

Ранее в Генпрокуратуре заявляли, что в случае запрета Meta российских пользователей Facebook и Instagram не будут наказывать за обход блокировок.

Чтобы медиа начали нести ответственность за отсутствие маркировки, Министерство юстиции должно внести организации в перечень. Пока их там нет.

Юристы, правозащитники и журналисты поделились своими соображениями относительно сказанного надзорным ведомством, а также обсудили возможные последствия с точки зрения, как старого, так и относительно нового российского законодательства, которые сводятся к следующим соображениям [7, 8, 9].

Рассмотрим ограничения, с которыми придётся столкнуться СМИ и пользователям.

Логотипы. Согласно позиции РКН, нельзя публиковать в СМИ ни логотип компании Meta, ни логотипы Facebook или Instagram. Но если запрет будет существовать для СМИ, то по аналогии он должен будет распространяться и на обычных людей. Их также смогут привлечь к ответственности по статье 20.3 КоАП за демонстрацию символики запрещенной организации. На практике часто штрафуют и за публикации, сделанные до запрета организации. Поэтому, по всей вероятности, придется чистить весь архив», – отмечает проект [10, 11].

Маркировка. СМИ обязаны ставить при упоминании Meta, Facebook, Instagram пометку о том, что деятельность компании запрещена на территории Российской Федерации, считает РКН. При этом в организации отметили, что ответственность за отсутствие указания на это будет наступать только после того, как Минюст внесет компанию в перечень экстремистских организаций. Мы же отметим, что по статье 13.15 КоАП ответственность может наступить не только за публикацию в зарегистрированном СМИ, но и в социальной сети или в блоге. Правда, таких случаев пока нет [12, 13].

При этом использование социальных сетей не запрещено, ограничений нет ни для физических, ни для юридических лиц, не принимающих участие в запрещенном законом деятельности. То есть аккаунты можно не удалять. С одной стороны, формально записи пользователей не считаются материалами запрещенной организации. Однако не исключено, что Роскомнадзор или прокуратура при желании вполне могут рассматривать ссылки на эти посты как распространение материалов экстремистской организации и использовать это как основание для блокировки по статье 15.3 Закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Как будет развиваться практика, предугадать сложно [14].

Использование WhatsApp. Прокуратура потребовала запретить только «деятельность по реализации продуктов Facebook и Instagram». Требований в отношении одного из самых популярных мессенджеров нет. Объяснялось это тем, что решение касается лишь материнской компании, но не дочек. Кроме того, по выраженной позиции прокурора, решение касается лишь сервисов, используемых для публичного размещения информации, а WhatsApp не относится к таким сервисам, и используется для индивидуального общения.

### Заключение

Таким образом, никаких ограничений на использование соцсетей конечными пользователями закон не содержит. Использование социальных сетей не для экстремистских целей не должно считаться участием в экстремистской деятельности. Однако, есть некоторые нюансы. Использование браузерной версии социальных сетей будет абсолютно безопасным, но вот использование мобильных приложений пока не так однозначно, так как Минюст ведет не только реестр экстремистских организаций, но и реестр экстремистских материалов. После того как решение вступит в законную силу, Минюст начнет наполнять реестр. Если туда будут добавлены ссылки на приложения для AppStore и Google Play, то существует вероятность, что обнаружение приложения в мобильном устройстве может рассматриваться как хранение экстремистских материалов (ст. 20.29 КоАП).

Использование на сайтах кликабельных и некликабельных логотипов соцсетей (для информирования своего присутствия в социальных сетях) может квалифицироваться как административное правонарушение, состав которого предусмотрен ч.1 ст. 20.3 КоАП РФ (для граждан штраф - до 2000 рублей, для компаний - до 50000). А изготовление лендингов, визиток, презентаций и иного, где присутствуют логотипы сервисов Meta, может квалифицироваться по ч.2 этой статьи (для граждан штраф - до 2,5 тыс. рублей, для компаний - до 50 тысяч). Кроме штрафов закон допускает еще административный арест на 15 суток и конфискацию, будь то печатный материал или сервер.

#### Список источников

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие конституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колюки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.
2. Лолаева, Д. Т. Наука и высшее образование: глобальные вызовы современности / Д. Т. Лолаева // Межнациональное согласие – социальный приоритет государственности: Материалы Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 22–23 ноября 2017 года. – Владикавказ: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, 2018. – С. 88-95.
3. Лолаева, А. С. Факторы развития механизмов цифровой (электронной) демократии в России / А. С. Лолаева // Конституционная реформа в России 2020 года: политическое и правовое значение: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Краснодар, 04 декабря 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный университет, Кубанский государственный университет, 2021. – С. 83-86.
4. Галуева, В. О. Содержательные параметры ежегодных отчетов правительства Российской Федерации перед государственной Думой Российской Федерации / В. О. Галуева, А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева // Пробелы в российском законодательстве. – 2016. – № 4. – С. 75-77.
5. Лолаева, Д. Т. Актуальные проблемы гуманитарного образования / Д. Т. Лолаева // Наука сегодня: вызовы и решения: Материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 27 января 2016 года / Научный центр «Диспут». – Вологда: ООО «Маркер», 2016. – С. 41-43.
6. Галуева, В. О. Отчеты высших исполнительных органов государственной власти: федеральный и региональный аспект / В. О. Галуева, А. С. Лолаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – 136 с.
7. Гогаева, А. Л. Проблемы исполнения решений конституционного суда Российской Федерации / А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева, В. О. Галуева // Проблемы права. – 2017. – № 1(60). – С. 22-25.
8. Гогаева, А. Л. Вопросы состава Правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Конституционное и муниципальное право. – 2010. – № 2. – С. 32-34.
9. Лолаева, А. С. Теория и практика парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, В. О. Галуева, А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – 206 с.
10. 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. – С. 275-277.
11. Лолаева, А. С. Некоторые вопросы регионального парламентского контроля в Российской Федерации / А. С. Лолаева // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2014. – № 2(45). – С. 68-76.
12. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 25 с.
13. Дзидзоев, Р. М. Общественное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.
14. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.



## ЦИФРОВИЗАЦИЯ И КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент, доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *цифровизация, цифровая среда, нормативно-правовое регулирование, электронная демократия, информационно-коммуникационные технологии, информационное общество, информация, государственное управление.*

**Введение.** Цифровизация является динамично развивающейся частью политико-правовой сферы деятельности государства в условиях конституционной действительности [1, 2, 3]. Задачей современного российского государства является формирование технологически развитого информационного общества, устойчивой цифровой экономики, обеспечение стратегических приоритетов и национальных интересов. Государство создает условия для беспрепятственного доступа граждан, органов публичной власти к информации на всех стадиях ее появления и распространения, а также совершенствование нормативной правовой базы в данной сфере. По этой причине конституционному праву принадлежит важная роль в регулировании трансформирующихся под влиянием цифровизации общественных отношений.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов, выработанных в правоведении, методов научного познания: диалектический, сравнительно-правовой, статистический, логический и др.

**Результаты исследования.** Развитие современного общества характеризуется значительным влиянием информационных технологий на все аспекты жизни человека, включая конституционно-правовую сферу [4, 5, 6].

«Закон - это бесшовная паутина», - гласит давняя поговорка, означающая, что закон может быть логически объяснен и что каждое новое решение в определенной степени влияет на каждое законодательное положение. Эта поговорка, возникшая в контексте общего права, в последнее время стала означать ни что иное, как способ передачи и обработки информации. Переход от печатных к электронным информационным технологиям создает для права, в том числе и конституционного, новую среду, менее фиксированную, менее структурированную, менее стабильную и, следовательно, более универсальную и изменчивую [7, 8, 9]. Право - это процесс, ориентированный на работу с информацией. С появлением новых способов работы с информацией нельзя ожидать, что закон будет функционировать или восприниматься так же, как это было в эпоху, когда основным средством коммуникации была печать. Переход на цифровые технологии или Интернет оказал глубокое влияние на функционирование права, а также на законотворчество и правоприменительный процесс.

Переход в онлайн требует новых подходов к правовому регулированию киберпространства. На первый план выходит защита персональных данных. За последнее десятилетие российское правительство значительно ужесточило контроль и надзор за киберпространством. В научной литературе этот процесс часто рассматривается в контексте сдерживания оппозиции и политических протестов [10, 11, 12]. Однако в то же время киберпространство само сталкивается с проблемами и предоставляет новые возможности для таких правонарушений как: распространение компьютерных червей, вирусов, ботов, а также других вредоносных и шпионских программ; незаконный доступ к компьютерам; превышение санкционированного доступа; незаконный оборот информации; создание условий или содействие несанкционированной деятельности в киберпространстве; использование информационных, коммуникационных систем и сетей для хищения, мошенничества, преследования и преследования или вторжения в частную жизнь других лиц [13, 14]. Таким образом, правовое регулирование киберпространства относится к различным инструментам контроля, которые государство использует как для цензуры, так и для предотвращения преступлений.

Регулированием и надзором за телекоммуникационным сектором активно занимаются некоторые государственные органы. К наиболее важным из них относятся: Минкомсвязь (Министерство связи и массовых коммуникаций), Роскомнадзор (Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций), Россвязь (Федеральное агентство связи) и Роспечать (Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям Российской Федерации). В результате административной реформы, проведенной в 2004 году, министерства определяют го-

сударственную политику и осуществляют регулятивную деятельность, а федеральные службы и агентства выполняют исполнительные и надзорные функции.

Роскомнадзор является главным надзорным органом Рунета и управляет системой контроля за информацией в России. На него возложен широкий круг полномочий, включая блокировку СМИ и аудиовизуальных платформ, а также управление списком операторов. В декабре 2011 года Минкомсвязи приняло новый административный регламент «О введении реестра операторов, осуществляющих обработку персональных данных», который значительно усилил контроль за защитой информации. В 2012–2016 годах в Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Об информации, информационных технологиях и защите информации) были внесены существенные поправки, учитывающие изменения в отношении (1) пакета защитных законов, запрещающих пропаганду нетрадиционных сексуальных отношений среди несовершеннолетних и распространение информации, причиняющей вред здоровью и развитию несовершеннолетних, и (2) пакета законов о безопасности, известных как «законы Яровой». Последняя спорная поправка добавила положения, ограничивающие доступ к «непристойной» информации, которая оскорбляет человеческое достоинство и нарушает нормы общественного приличия, выражает вопиющее неуважение к обществу, государству, официальным государственным символам Российской Федерации, Конституции Российской Федерации или государственным органам. Эти поправки вызвали рост числа жалоб в Роскомнадзор и российские суды.

### Заключение

Цифровизация конституционного права и юридических услуг оказывает положительное и отрицательное влияние на права человека и повседневную жизнь граждан. Вслед за глобальным выходом в интернет Россия достигла впечатляющих результатов в предоставлении электронных услуг, а также доступа к государственной и частной цифровой информации и ресурсам. Доступ к электронному судопроизводству устраняет определенные барьеры в доступе к правосудию для уязвимых групп и делает судебные разбирательства более прозрачными и эффективными. Граждане имеют широкий спектр стратегий для навигации в киберпространстве, чтобы улучшить качество своей жизни.

### Список источников

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие конституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колюки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.
2. Лолаева, Д. Т. Наука и высшее образование: глобальные вызовы современности / Д. Т. Лолаева // Межнациональное согласие - социальный приоритет государственности: Материалы Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 22–23 ноября 2017 года. – Владикавказ: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, 2018. – С. 88-95.
3. Лолаева, А. С. Факторы развития механизмов цифровой (электронной) демократии в России / А. С. Лолаева // Конституционная реформа в России 2020 года: политическое и правовое значение: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Краснодар, 04 декабря 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный университет, Кубанский государственный университет, 2021. – С. 83-86.
4. Галуева, В. О. Содержательные параметры ежегодных отчетов правительства Российской Федерации перед государственной Думой Российской Федерации / В. О. Галуева, А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева // Пробелы в российском законодательстве. – 2016. – № 4. – С. 75-77.
5. Лолаева, Д. Т. Актуальные проблемы гуманитарного образования / Д. Т. Лолаева // Наука сегодня: вызовы и решения: Материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 27 января 2016 года / Научный центр «Диспут». – Вологда: ООО «Маркер», 2016. – С. 41-43.
6. Галуева, В. О. Отчеты высших исполнительных органов государственной власти: федеральный и региональный аспект / В. О. Галуева, А. С. Лолаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – 136 с.
7. Гогаева, А. Л. Проблемы исполнения решений конституционного суда Российской Федерации / А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева, В. О. Галуева // Проблемы права. – 2017. – № 1(60). – С. 22-25.
8. Гогаева, А. Л. Вопросы состава Правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Конституционное и муниципальное право. – 2010. – № 2. – С. 32-34.

9. Лолаева, А. С. Теория и практика парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, В. О. Галуева, А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – 206 с.

10. 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. – С. 275-277.

11. Лолаева, А. С. Некоторые вопросы регионального парламентского контроля в Российской Федерации / А. С. Лолаева // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2014. – № 2(45). – С. 68-76.

12. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 25 с.

13. Дзидзоев, Р. М. Общенародное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.

14. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.

УДК 342.5

## **ЦИФРОВОЙ СУВЕРЕНИТЕТ КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА**

**Лолаева А.С.** – к.ю.н., доцент, доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 6520-8188) ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

***Ключевые слова:** суверенитет, цифровой суверенитет, государственный суверенитет, электронная демократия, информационно-коммуникационные технологии, информационное общество, цифровая среда, цифровизация.*

**Введение.** Анализ цифрового суверенитета современного государства является актуальной научно-исследовательской задачей в условиях имплементации цифровых технологий в публично-правовую сферу. Цифровизация практически всех сфер публичной власти порождает новые вызовы, угрозы и риски в отношении обеспечения государственного суверенитета. Практика цифровизации показывает формирование деструктивного потенциала цифровых технологий в аспекте сохранения странами своей независимости в условиях глобальной цифровизации. По этой причине проблема цифрового суверенитета как основы государственного суверенитета приобретает особую остроту.

**Материалы и методы исследования.** Методология исследования включает в себя системный подход, метод критического анализа, использовавшийся для анализа актуальной практики цифровизации, метод дискурс-анализа, позволивший проанализировать существующие на сегодняшний день актуальные подходы к пониманию цифрового суверенитета в научной и экспертной среде. По итогам исследования в работе сделан вывод о том, что цифровой суверенитет государства имеет несколько важных измерений, включающих в себя общественно-политическое, социально-экономическое и управленческое измерения [1, 2, 3].

**Результаты исследования.** Концепция суверенитета впервые была рассмотрена Ж. Боденом в условиях существенных трансформаций в сфере государственного строительства, перехода к новым формам общественно-политического устройства. На сегодняшний день повышению актуальности вопросов, связанных с обеспечением суверенитета и переосмыслением его содержательных и функциональных элементов способствуют глобальные технологические трансформации, непосредственным образом влияющие на параметры функционирования современных государств и обществ. Подобное влияние связано с переосмыслением понятия «территория» и «граница» в условиях экстерриториальности новых технологий коммуникации, формированием глобального цифрового коммуникационного пространства, размывающего национальные границы, формированием новых наднациональных субъектов и факторов в экономической, политической, общественной, военной сферах

жизнедеятельности (например, транснациональные технологические корпорации, глобальные ресурсы социальных медиа и т.д.), повышением роли коммуникативной компоненты в процессах реализации власти, появлением конкуренции в цифровом пространстве за доступ «к умам» масс, возникновением феномена гибридных войн, предусматривающем интенсивное применение технологий цифрового влияния на суверенные национальные пространства [4, 5, 6].

В подобных условиях интенсивных и стремительных изменений традиционного пространства функционирования государства (его политической, экономической, социальной, правовой и иных сфер), связанных с активным внедрением в практику широкого спектра цифровых технологий, классические государственные и общественные институты начинают испытывать серьезную нагрузку в аспекте необходимости формирования адекватных к меняющимся условиям новых моделей, форматов и принципов собственной жизнедеятельности. Очевидно, что государство как сложная система вынуждено адаптироваться к технологическим трансформациям внешней среды, сопровождающимся постепенным переходом к глобальной социотехнической реальности, в которой социально-политическое уже нельзя отделить от технико-цифрового, а виртуальное тесно переплетается с реальным [7, 8, 9].

Отдельного внимания заслуживает такая критичная для полноценного функционирования любого независимого государства сфера как национальный суверенитет. Суверенитет современного технологически развитого государства сегодня определяется не столько наличием устойчивых территориальных границ и наличием самостоятельного независимого общественно-политического и экономического курсов, сколько способностью системного противодействия процессам цифрового проникновения в ключевые сферы жизнедеятельности государства и общества со стороны внешних субъектов геополитического противоборства.

Одним из ключевых вопросов цифрового суверенитета, пронизывающих сферу публичной власти, а также взаимоотношения с населением, становится проблема правового регулирования и обеспечения безопасности больших данных и частной информации. В цифровую эпоху данные, а особенно большие данные, представляют собой ценный актив, анализ которого позволяет создавать или модернизировать бизнес-модели и новые продукты, выявлять существующие взаимосвязи, что приводит не только к этическим аспектам их использования, но и в поле защиты возникающей интеллектуальной собственности. Вопрос развития собственных конкурентоспособных информационных технологий становится все более актуальным [10, 11, 12].

Более того, государственное управление все больше задействует в процессах принятия решений анализ массивов неструктурированных и частично структурированных данных. Однако стоит заметить, что на данном этапе существует несформированность правовой базы по вопросам использования современных цифровых технологий, построение которой легло бы в цифровой суверенитет [13, 14].

### **Заключение**

По результатам исследования мы можем сделать вывод о том, что государственный цифровой суверенитет является новым вызовом для современных технологически развитых держав. Государство как сложная система вынуждено адаптироваться к кардинально меняющимся в технологическом аспекте условиям внешней среды, реагировать на новые угрозы и риски в цифровой сфере для сохранения возможностей эффективного управления ключевыми сферами своей жизнедеятельности, к которым мы относим, в первую очередь, общественно-политическую и социально-экономическую сферы, а также сферу государственного управления. Очевидно, что утрата суверенитета хотя бы в одной из указанных сфер является критичной для всей системы государственного управления в целом.

При этом под цифровым суверенитетом следует понимать свойство государства, которое возникает в результате адекватного технологического развития человеческой цивилизации, соединения цифровой технологической инфраструктуры государства с цифровыми компетенциями и навыками общественных, политических, экономических и управленческих институтов и самих граждан. Именно в результате появления такого свойства государства как цифровой суверенитет цифровые технологии и данные превращаются в национальные ресурсы, которые могут быть самостоятельно использованы государством и обществом в своих стратегических интересах.

### **Список источников**

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие конституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колюки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.

2. Лолаева, Д. Т. Наука и высшее образование: глобальные вызовы современности / Д. Т. Лолаева // Межнациональное согласие - социальный приоритет государственности: Материалы Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 22–23 ноября 2017 года. – Владикавказ: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, 2018. – С. 88-95.
3. Лолаева, А. С. Факторы развития механизмов цифровой (электронной) демократии в России / А. С. Лолаева // Конституционная реформа в России 2020 года: политическое и правовое значение: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Краснодар, 04 декабря 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный университет, Кубанский государственный университет, 2021. – С. 83-86.
4. Галуева, В. О. Содержательные параметры ежегодных отчетов правительства Российской Федерации перед государственной Думой Российской Федерации / В. О. Галуева, А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева // Пробелы в российском законодательстве. – 2016. – № 4. – С. 75-77.
5. Лолаева, Д. Т. Актуальные проблемы гуманитарного образования / Д. Т. Лолаева // Наука сегодня: вызовы и решения: Материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 27 января 2016 года / Научный центр «Диспут». – Вологда: ООО «Маркер», 2016. – С. 41-43.
6. Галуева, В. О. Отчеты высших исполнительных органов государственной власти: федеральный и региональный аспект / В. О. Галуева, А. С. Лолаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – 136 с.
7. Гогаева, А. Л. Проблемы исполнения решений конституционного суда Российской Федерации / А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева, В. О. Галуева // Проблемы права. – 2017. – № 1(60). – С. 22-25.
8. Гогаева, А. Л. Вопросы состава Правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Конституционное и муниципальное право. – 2010. – № 2. – С. 32-34.
9. Лолаева, А. С. Теория и практика парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, В. О. Галуева, А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – 206 с.
10. 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. – С. 275-277.
11. Лолаева, А. С. Некоторые вопросы регионального парламентского контроля в Российской Федерации / А. С. Лолаева // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2014. – № 2(45). – С. 68-76.
12. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 25 с.
13. Дзидзоев, Р. М. Общенародное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.
14. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.

УДК 342.9

## **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ**

**Догузова О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
**Гогаева А.Л.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного права (SPIN-код 9619-6563)  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *меры принуждения, законность, предупреждение, пресечение, правонарушение, полиция.*

**Введение.** Административное принуждение, будучи отраслевой формой государственного принуждения, является способом государственной власти, при применении которого субъекты функциональной власти, используя положения, предусмотренные административно-процессуальным

и административным правом, реализуют принудительные меры воздействия, цель которых состоит в том, чтобы обеспечить всестороннее осуществление юридических обязательств гражданами при совершении ими незаконных действий и поступков либо при наступлении обстоятельств, которые могут угрожать безопасности гражданина либо общества в целом. Самыми широкими полномочиями по применению данного вида государственного принуждения и метода государственного управления наряду с убеждением наделена полиция [1].

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов познания как анализ и синтез, а также использован метод формально-юридического анализа положений действующего законодательства Российской Федерации.

**Результаты исследования.** Одна из основных задач, стоящих перед каждым государством на сегодняшний день, состоит в том, чтобы обеспечить свою национальную безопасность и защитить свои национальные интересы [2]. В настоящее время аппарат административного принуждения следует изучать в составе механизмов обеспечения государственной безопасности вкупе с остальными методами воздействия. При этом необходимо устанавливать рамки применения данного института.

А. И. Каплунов отмечает, что меры принуждения представляют собой первичное системное звено принуждения как способа управления государством. Они являются законодательно установленными способами, инструментами и приемами воздействия, носящего организационный, имущественный и личный характер. Они направлены на то, чтобы принудить гражданина осуществить юридические обязанности и следовать правовым запрещениям. Принудительные меры включают в себя законодательные ограничения, обременения, лишения, ответные физические действия, носящие насильственный характер, приводящие к правовому урону и наносящие физический, материальный и (или) моральный ущерб [3].

Меры административного принуждения закрепляются исключительно в правовых актах. Они могут применяться только на основании законодательства и иных правовых установлений и исключительно в рамках и видах, закрепленных правовыми нормами. Таким образом, административное принуждение представляет собой правовое принуждение, цель которого – осуществить правовые акты, которыми регламентируются общественные отношения в области государственного управления [4, 5].

Наиболее обширные полномочия в области применения рассматриваемой формы государственного принуждения и способа государственного управления одновременно с убеждением предоставлены полиции. Необходимо подчеркнуть, что полиция представляет собой основной элемент системы правоохранительных органов РФ. Это обусловлено тем, что работникам органов внутренних дел, осуществляющим свою текущую каждодневную деятельность, взаимодействуя с гражданами, приходится реализовывать основные меры административного принуждения, закрепленные в отечественном законодательстве.

Цель работы полиции состоит, прежде всего, в том, чтобы предупреждать и пресекать незаконную деятельность, за которую предусмотрено как административное, так и уголовное наказание. Также должностным лицам, работающим в полиции, предоставлено право рассматривать дела и привлекать нарушителей к административной ответственности в зависимости от подведомственности, установленной Кодексом РФ об административных правонарушениях (КоАП). Зачастую сотрудники полиции пресекают или предотвращают не незаконную деятельность, а угрозу нанесения ущерба, не связанную с нарушениями законодательства.

С точки зрения содержания административное принуждение представляет собой внешнее государственно-правовое психическое и физическое влияние на сознание и поведенческую сферу граждан в виде ограничения (лишения), носящего имущественный, организационный и личный характер, то есть разнообразных негативных последствий. Цель любых мер административного принуждения состоит в том, чтобы принудить человека к реализации конкретных действий или воздержанию от их реализации или подчинению закрепленным правовым ограничениям. Итак, в качестве объекта принудительного воздействия в результате выступает не сам человек, а его поведенческая сфера.

По словам Е. А. Крыловой и Г. Н. Суловой, меры административного правового принуждения, представляющие собой инструмент административной деятельности полиции, следует рассматривать как средства целенаправленного влияния на лиц, участвующих в административных правоотношениях. Использование этих средств нацелено на то, чтобы обеспечить с их стороны поведение и действия, позволяющие эффективно решить определенные задачи, добиться стоящих целей и успешно реализовывать управленческие функции [6].

Изучив правоприменительную практику, можно сделать вывод, что использованию мер административно-правового принуждения сотрудниками органов исполнительной власти, главным образом представителей полиции, нередко сопутствует произвольное и расширительное толкование своих компетенций в сфере превенции нарушений, обеспечения общественного порядка и противодействия преступности. Тенденции, наметившиеся за последние годы, свидетельствуют о том, что большое дестабилизирующее влияние, которое оказывается на деятельность, реализуемую объектами социальной инфраструктуры, социальными службами и органами государственной власти, является весьма опасным [7, 8].

Для того чтобы применять меру административного принуждения по отношению к лицу (как физическому, так и юридическому), следует иметь соответствующие законодательные основания. В качестве таких оснований выступают следующие:

- лицо (как физическое, так и юридическое) совершило административно-правовое нарушение;
- лицо (физическое или юридическое) не выполняет законные требования в отношении осуществления либо прекращения конкретных действий.

Рассматривая легитимность применения мер административно-правового принуждения сотрудниками полиции, необходимо учитывать, что правильное решение этой проблемы играет огромную общетеоретическую роль, так как позволяет осмыслить значение данного института в области отраслевого законодательства. И. И. Пустовойт подчеркивает, что легитимность как основа для использования мер административно-правового принуждения является фундаментальным началом их осуществления во всех своих проявлениях, в том числе беспрекословное следование нормам права, позволяющим ограничить права и свободы человека, основания и условия применения рассматриваемых мер [9].

Необходимо подчеркнуть, что легитимность законодательно предусмотренного метода принудительного государственного воздействия подразумевает, что уполномоченные органы обязаны соблюдать рамки своей юрисдикции и не выходить за них. Эта позиция поддерживается и Ю. В. Мишиной [10]. Наличие у представителя органа государственной власти права применить ту или иную меру принуждения представляет собой общеобязательное требование легитимности применения абсолютно всех мер административно-правового принуждения [11, 12].

В Федеральном законе «О полиции» [13] приводится толкование содержательного аспекта принципа законности в отношении работы полиции в целом. В частности, в части 1 статьи 6 названного закона говорится, что деятельность полиции реализуется в полном соответствии с законодательством. Кроме того, часть 5 статьи 6 Закона устанавливает норму, определяющую легитимность применения работником полиции мер государственного принуждения. В частности, эта норма закрепляет, что представитель полиции может применять меры государственного принуждения, осуществляя свои обязанности и права, лишь в случаях, которые предусматривает федеральное законодательство.

### Заключение

Таким образом, суть административно-правового принуждения полиции состоит в том, что представители органов внутренних дел применяют в порядке и на основаниях, предусмотренных в федеральном законодательстве, меры, носящие обязывающий и индивидуальный характер, направленные на то, чтобы пресекать нарушения закона, нанесение ущерба подлежащим законодательной защите интересам, и облагать лиц, совершающих административно-правовые нарушения, административной ответственностью.

### Список источников

1. Гогаева, А. Л. Понятие и правовая сущность личного сыска при несении службы сотрудниками ППС / А. Л. Гогаева // 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. 450–452.

2. Догужева, О. Р. Обеспечение национальной безопасности как основная задача государства / О. Р. Догужева // 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. 342–344.

3. Административное право: учебник / под общ. ред. А. И. Каплунова. М., 2011. С. 181.

4. Галуева, В. О. Понятие и основные ресурсы механизма государственного управления / В. О. Галуева // Юность и знания - гарантия успеха-2021: Сборник научных трудов 8-й Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах, Курск, 16–17 сентября 2021 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 20-22.

5. Галуева, В. О. Основные функции органов исполнительной власти / В. О. Галуева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник статей. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 437-439.

6. Крылова Е. А., Сулова Г. Н. Применение сотрудниками полиции мер административно-правового принуждения к несовершеннолетним лицам и их законным представителям: монография. М., 2012. С. 4.

7. Догузова, О. Р. Дифференциация уголовной ответственности за заведомо ложное сообщение об акте терроризма / О. Р. Догузова // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2020. – № 3(61). – С. 33-37.

8. Гогаева, А. Л. Проблемные аспекты осуществления административной деятельности сотрудниками подразделений по делам несовершеннолетних органов внутренних дел / А. Л. Гогаева // 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. 336-338.

9. Пустовойт И. И. Правовые вопросы реализации принципа обеспечения законности при применении мер административного принуждения // Общество: политика, экономика, право. – 2013. – №4. – С. 129.

10. Мишина Ю. В. К вопросу об обеспечении законности при применении мер административного принуждения сотрудниками госавтоинспекции // Управление деятельностью по обеспечению безопасности дорожного движения (состояние, проблемы, пути совершенствования). Орел, 2017. С. 253.

11. Галуева, В. О. Современная практика представления ежегодных отчетов правительства Государственной Думе о результатах его деятельности / В. О. Галуева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 246-248.

12. Гогаева, А. Л. Механизм формирования Правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – 158 с.

13. Федеральный закон «О полиции» от 07.02.2011 N 3-ФЗ (ред. от 21.12.2021) // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_110165/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_110165/)

УДК 342.9

## ПРИНУЖДЕНИЕ КАК МЕТОД ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Догузова О.Р.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** убеждение, принуждение, методы государственного управления, административное принуждение.

**Введение.** Актуальность решения проблемы применения методов государственного управления очень велика, так как в настоящее время происходит реформирование государственно-управленческого инструментария, который обновляется, дополняется новыми средствами, а также модифицируются ранее применявшиеся методы, осуществляется их наполнение новым содержанием. Среди методов государственного управления значительную роль играет административное принуждение [1]. Такое положение обусловлено потенциалом данных средств, их способностью решать разнообразные задачи в минимальные сроки, относительной простотой применения.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов исследования как логический, формально-юридический, системный и метод анализа.

**Результаты исследования.** В структуре средств обеспечения защиты интересов и прав человека, социума и государства, а также законности и правового порядка огромную роль, помимо сти-



мулирования, играет государственное принуждение, представляющее собой один из главных методов управления государством [2, 3].

Методы в области государственного управления представлены способами и инструментами, имеющими целенаправленное прямое влияние на процессы социального характера. Эти инструменты и способы государственный аппарат использует для того, чтобы достичь своих целей. Также методы государственного управления представлены способами и инструментами воздействия управляющего субъекта на управляемую подсистему и действия, осуществляемые ею. Под поведением управляемой подсистемы в данном случае подразумевается организованная деятельность, реализуемая человеком, группами людей и всем обществом в целом [4].

На этом основании необходимо отметить, что государство и органы государственной власти в зависимости от особенности реализуемых осуществляемых функций обязаны строго устанавливать и все приемлемые методы оказания влияния на управляемые подсистемы, действия граждан, а следовательно, на все процессы и явления, которые происходят в обществе.

При управлении обществом в РФ, при обеспечении правового порядка и дисциплины, государство оказывает целенаправленное влияние, используя существующие эффективные приемы воздействия на сознание и модели поведения людей.

Конечно, на сегодняшний день аппарат государственного принуждения развивается в зависимости от объективных требований социального развития. Это объясняет тот факт, что принуждение является необходимым в силу тех же причин, по которым, собственно, является необходимым и государство. Полагаем, что в своем особом качестве государственное принуждение функционирует на основе тех же законов и закономерностей, что и само государство [5]. То есть государственное принуждение представляет собой характеристику государственного управления, так как принуждение – неотъемлемая составляющая любого социального устройства и качество любой власти. Также отметим, что этот институт является не просто необходимостью: в некоторых сферах социальной жизнедеятельности оно приносит огромную пользу. Государственное принуждение обеспечивает оборону государства, позволяет защитить его национальную безопасность, поддерживать общественный порядок, справляться с пережитками прошлого и архаизмами как в повседневной жизни, так и на уровне сознания.

Под государственным принуждением следует понимать особое воздействие на действия индивидов, в основе которого лежит его организованная сила. Речь идет о не просто государственном принуждении, а о принуждении к реализации правовых предписаний. Данное принуждение имеет свою специфику, которая состоит в том, что данную деятельность регулирует законодательство и она обладает своими правовыми ограничениями [6].

Государственное принуждение осуществляется компетентными органами и должностными лицами. Благодаря свойственной государству мощной организованной силе, наличию у него «вещественных орудий власти» государственное принуждение характеризуется особой «жесткостью», непреклонностью, категоричностью в утверждении государственной воли, в воздействии на поведение людей в обществе [7]. Субъекты деятельности представлены судом, прокуратурой, полицией, администрацией разных государственных организаций, в компетенции которых входит рассмотрение дел о правовых нарушениях.

Следует признать, что на протяжении длительного времени государственное принуждение сводилось в основном к карательной функции, которую осуществляло государство. Так, Д.Н. Бахрах считает, что принуждение осуществляется в связи с неправомерным действием как реакция на вредоносное поведение. «Если нет неправомерных действий, нет и принуждения» [8]. Тем самым, он разграничивает принуждение в зависимости от оснований применения мер воздействия.

Нет сомнения, что основная цель принуждения – воздействие на правонарушителей. Однако принуждение может выступать и мерой предупреждения правонарушений и обстоятельств, угрожающих общественной и государственной безопасности. В качестве обстоятельств, вызывающих необходимость применения принуждения, могут являться стихийные бедствия, эпидемии, необходимость обеспечения безопасности, предупреждение правонарушений. При этом тенденции, которые наметились в последнее время, указывают на опасность существенного дестабилизирующего влияния на функционирование органов государственного управления, специальных служб и объектов социальной инфраструктуры [9].

Вместе с тем, среди методов государственного управления значительную роль играет административное принуждение. Административное принуждение как разновидность государственного принуждения является институтом административного права. Административное принуждение являет-

ся универсальным методом государственного управления и включает систему мер психического, физического, материального и организационного воздействия, закрепленных нормами административного права, применяемых широким кругом уполномоченных органов в отношении физических и юридических лиц в целях обеспечения общественного порядка и безопасности. Совершенно очевидно, что такое положение обусловлено потенциалом данных средств, их способностью решать разнообразные задачи в минимальные сроки, относительной простотой применения. В связи с этим правоприменитель расширяет практику применения мер административного принуждения для решения стоящих перед ним задач, что приводит к необоснованному ограничению прав и свобод граждан и других субъектов, в отношении которых используется принудительное воздействие.

Итак, под государственным принуждением следует понимать реализацию определяемых на государственном уровне и отражаемых нормами права поведенческих норм. Государственное принуждение осуществляется органами государственной власти. Основная задача, стоящая перед социумом и государством, состоит в том, чтобы обеспечить охрану социума от отрицательных и таящих опасность действий, способствующих нарушению правовых велений. Следует подчеркнуть, что именно государством осуществляются принудительные меры в отношении лица, нарушившего нормы права, что способствует защите интересов общества и всей страны. Это значит, что меры государственного принуждения следует рассматривать в качестве средства воплощения правовых велений, осуществляемый при помощи использования инструментов юридической ответственности. В ходе реализации принудительных мер государство, помимо прочего, предупреждает повторное осуществление противоправных деяний. То есть реализует общую и специальную превенцию.

Следует согласиться, что основанием для применения административного принуждения могут быть не только административные правонарушения. Так, в соответствии с Федеральным законом от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» [10] сотрудники полиции вправе применять физическую силу, специальные средства и огнестрельное оружие не только при совершении правонарушений, но и при угрозе их совершения [11]. Это свидетельствует об универсальности административного принуждения: его можно применять при решении различных правоохранительных задач. В связи с этим, учитывая широкий круг оснований применения административного принуждения, необходимо обеспечить наиболее эффективный выбор мер административного принуждения и других мер государственного принуждения, в частности, непринудительных средств воздействия на участников общественных отношений.

### Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что административное принуждение, как разновидность государственного принуждения, является институтом административного права. Административное принуждение является универсальным методом государственного управления и включает систему мер психического, физического, материального и организационного воздействия, закрепленных нормами административного права, применяемых широким кругом уполномоченных органов в отношении физических и юридических лиц в целях обеспечения общественного порядка и общественной безопасности. Очевидно, что важное значение имеет нормативное правовое закрепление мер административного принуждения, систематизация соответствующего законодательства.

### Список источников

1. Галуева, В. О. Понятие и основные ресурсы механизма государственного управления / В. О. Галуева // Юность и знания - гарантия успеха -2021: Сборник научных трудов 8-й Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах, Курск, 16–17 сентября 2021 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 20-22.
2. Серегина В.В. Российское государство и правовая система: современное развитие, проблемы, перспективы / Под ред. Ю.Н. Старилова. Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1999.
3. Галуева, В. О. Основные функции органов исполнительной власти / В. О. Галуева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник статей. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 437-439.
4. Галуева, В. О. Современная практика представления ежегодных отчетов правительства Государственной Думе о результатах его деятельности / В. О. Галуева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 246-248.

5. Гогаева, А. Л. Механизм формирования Правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – 158 с.
6. Попов Л.Л. Убеждение и принуждение: Организационно-воспитательные и административно-правовые средства охраны общественного порядка в деятельности советской милиции. - М., 1968.
7. Догузова, О. Р. Дифференциация уголовной ответственности за заведомо ложное сообщение об акте терроризма / О. Р. Догузова // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2020. – № 3(61). – С. 33-37.
8. Бахрах Д.Н. Административное право. М.: БЕК, 1997.
9. СЗ РФ.– 2011. –№ 7. – Ст. 900.
10. Гогаева, А. Л. Понятие и правовая сущность личного сыска при несении службы сотрудниками ППСП / А. Л. Гогаева // 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. 450-452.
11. Гогаева, А. Л. Проблемные аспекты осуществления административной деятельности сотрудниками подразделений по делам несовершеннолетних органов внутренних дел / А. Л. Гогаева / 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. 336-338.

УДК 342.5

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПУБЛИЧНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ

**Габараева М.Т.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** управление, публичное управление, государственное управление, государственная власть, орган государственной власти.

**Введение.** Целью современного Российского государства является повышение эффективности муниципального и государственного управления в рамках осуществления функций публичной власти. Значительным направлением деятельности государства для достижения указанной цели выступает увеличение качества и доступности муниципальных и государственных услуг, как важного аспекта эффективности публичного управления. Необходимость дальнейшего совершенствования организации и координации деятельности публичных органов власти по предоставлению государственных услуг обуславливают актуальность темы исследования [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследования.** Методологической основой исследования являются общенаучные (диалектико-материалистический метод, анализ и синтез) и специальные познавательные методы (метод сравнительного правоведения, формально-логический, исторический, системно-структурный, метод юридического моделирования).

**Результаты исследования.** Публичная власть - это власть, отделенная от общества и не совпадающая с народом страны. Это один из признаков, которые отличают государство от социальной системы, и чаще всего эта власть противопоставляется власти государственной. Возникновение государственной власти связано с появлением первых государств. Поэтому в качестве публичной власти традиционно воспринимают государственную власть [4, 5, 6].

Государственными органами вырабатываются и реализуются властно-управленческие решения. В основу системы публичной власти в России, как и в любой другой демократической стране, положены принцип разделения властей и принцип комплементарности, предполагающий разделение государства на уровни управления, распространяющую власть по основным административно-территориальным единицам [7, 8, 9].

Деятельность государственных органов власти в субъекте РФ по предоставлению государственных услуг включает в себя разработку нормативно-правовой базы, организацию и координацию межведомственных взаимодействующих федеральных, региональных органов власти и органов местного самоуправления [10, 11].

Получать государственные услуги стало возможным получать не только быстро, но и комфортно. Центр «Мои Документы» открыл путь к прямому диалогу между государством и гражданином о качестве предоставления услуг. Развитие сети центров предоставления услуг, их доступность, качество обслуживания в разных форматах, в том числе и через интернет, привели к позитивной динамике количества обращений в Центр «Мои Документы» [12, 13].

Можно сказать, что суть современных реформ государственного управления заключается в переходе к ориентации на клиента исполнительной власти, которая предполагает, в первую очередь, направленность ее работы на удовлетворение потребностей своих потребителей - граждан и организаций.

Малый и средний бизнес играет важную роль в развитии рыночной экономики государства. Во многих развитых странах продукция, производимая данными видами бизнеса, составляет большую часть валового национального продукта. В России для улучшения экономики осуществляется совершенствование и улучшение условий ведения бизнеса. Основными направлениями государства в развитии малого бизнеса являются усовершенствование законодательства, осуществление государственной поддержки. К примеру, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 апреля 2020 г. № 409 «О мерах по обеспечению устойчивого развития экономики», ФНС России реализовала меры по поддержке бизнеса в 2020 году, пострадавших от COVID-19 отраслях, включая малое и среднее предпринимательство. Однако предпринимательство в Российской Федерации до сих пор испытывает трудности из-за особенности российской экономики и политики. Одной из немаловажных проблем развития и совершенствования бизнеса является несовершенство законов и низкой платежеспособности населения.

Темпы появления новых малых предприятий, производящих товары и услуги, значительно замедлились в последние годы, и их прибыльность также снизилась. Некоторые компании испытывают финансовые затруднения и находятся на грани разорения, а развитие малого бизнеса играет значительную роль во многих региональных программах и муниципальных планах и стратегиях развития.

Наиболее актуальной проблемой является развитие малого бизнеса в регионах как развитая система стимулирования поддержки малого бизнеса, включая развитие соответствующей инфраструктуры поддержки.

Вышеуказанные негативные последствия приводят к значительному экономическому ущербу экономики Российской Федерации. А это в дальнейшем ведёт к изменению социально-экономической политики государства и к снижению финансирования программ по поддержке предпринимательства, что впоследствии заставляет предпринимателей уходить в «теневой сектор».

Для повышения эффективности мер государственной поддержки и исключения коррупционного фактора при получении услуг для малого бизнеса премьер-министр России предложил создать систему «одного окна», где представители малого и среднего предпринимательства смогут найти всю важную для них информацию, в том числе о получении кредита и уплате налогов. С 26 ноября 2020 года работа в данной системе перешла из тестовой формы в рабочую.

### **Заключение**

Таким образом, роль малого и среднего бизнеса в экономике страны нельзя недооценивать, необходимо внимательнее создавать условия для его развития, как на федеральном, так и на региональном уровне. Несмотря на различные программы поддержки малого бизнеса для большинства получить дополнительный финансовый ресурс на практике достаточно сложно.

Нами рассмотрены лишь некоторые проблемы развития малого и среднего бизнеса во взаимодействии с органами государственной власти и местным самоуправлением. Возможно, в будущем у населения будет меньше сомнений и вопросов в отношении взаимодействия бизнеса и органов публичной власти, ведь государство уже обращает внимание на сложившуюся ситуацию и предлагает поддержку и помощь бизнесу. В качестве решения проблемы предлагается создание единой системы комплексного мониторинга и контроля качества оказываемых государственных услуг, которая должна включать в себя систему регулярного наблюдения и оценки результатов деятельности органов государственной и муниципальной власти, а также своевременного выявления и устранения ошибок и отклонений в работе, контроль достоверности полученных результатов.

### **Список источников**

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие кон-

ституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колоки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.

2. Лолаева, Д. Т. Исследование проблемы человека в современной философской мысли / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санагоева, М. Д. Марзаева // Актуальные проблемы современной науки: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-методической конференции, Владикавказ, 24–25 мая 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственно-коммерческое предприятие «Мавр», 2019. – С. 22-25.

3. Галуева, В. О. Особенности формирования Государственной Думы VII созыва / В. О. Галуева // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 242-244.

4. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 245 с.

5. Бурнацева, З. М. Демографическая функция государства / З. М. Бурнацева // 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. 497-500.

6. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55. – DOI 10.51965/2076-7919\_2021\_1\_3\_43.

7. Гогаева, А. Л. Законодательные новеллы в процедуре формирования правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-244.

8. Лолаева, А. С. Правовое регулирование информационных технологий / А. С. Лолаева // Advances of science 2021: Proceedings of articles the VII International scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Russia, Moscow, 27–28 февраля 2021 года, 2021. – С. 73-79.

9. О стратегическом планировании в Российской Федерации: федеральный закон от 28 июня 2014 г. N 172-ФЗ (с изм. от 31 декабря 2017 года) // Собр. законодательства РФ. 2014. N 26 (часть I). Ст. 3378.

10. О зонах территориального развития в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федеральный закон от 3 декабря 2011 г. N 392-ФЗ (с изм. от 28 декабря 2013 г.) // Собр. законодательства РФ. 2011. № 49 (часть V). Ст. 7070.

11. О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации: федеральный закон от 29 декабря 2014 г. № 473-ФЗ (с изм. от 3 августа 2018 г.) // Собр. законодательства РФ. 2015. № 1 (часть I). Ст. 26.

12. Гогаева, А. Л. Назначение на должность председателя Правительства России: вопросы законодательства и практики / А.Л. Гогаева // Проблемы права. – 2011. – № 1(27). – С. 48-52.

13. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.

14. Дзидзоев, Р. М. Общественное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.

15. Лолаева, А. С. «Информирование избирателей» и «предвыборная агитация»: к вопросу о разграничении понятий / А. С. Лолаева // Информационное право. – 2017. – № 4. – С. 39-44.

16. Лолаева, А. С. Система парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, А. Л. Гогаева, В. О. Галуева // Право и государство: теория и практика. – 2016. – № 6(138). – С. 60-65.

УДК 342.5

## ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ПУБЛИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Габараева М.Т.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** управление, публичное управление, государственное управление, государственная власть, орган государственной власти.

**Введение.** В Российской Федерации государственная власть в соответствии с демократическими принципами разделяется на законодательную, исполнительную и судебную. Поэтому, в рамках государственного управления можно рассматривать деятельность не только исполнительных органов, а всех институтов власти, следовательно, назначение законодательных и судебных органов тоже являются элементами системы государственного управления [1, 2, 3]. Так как ведомства в своей деятельности правомочны принимать подзаконные нормативные акты, следовательно, и государственное управление в своей деятельности направлено на гарантированное выполнение законов. Они в своем ведении управлением используют и распоряжаются фактической государственной силой (правовой, идеологической, экономической и т.д.).

**Материалы и методы исследования.** Методологической основой исследования являются современные методы научного познания: общенаучные (диалектико-материалистический метод, анализ и синтез) и специальные познавательные методы (метод сравнительного правоведения, формально-логический, исторический, системно-структурный, метод юридического моделирования). Применение автором многопрофильной методики позволило всесторонне и комплексно изучить проблему, сделать теоретические выводы, сформулировать практические рекомендации относительно правовой регламентации системы публичного управления в РФ.

**Результаты исследования.** Публичная власть как социальное явление не является частной или корпоративной, а представляет собой общественную систему воздействия субъекта на объект. Это сила, которая работает на благо общества в целом. В качестве одной из характеристик публичной власти и признака государства мы можем принять, что эта власть осуществляется специальным административным аппаратом, который расположен выше и отделен от общества [4, 5, 6].

Видами публичного управления чаще всего называют:

- 1) публичное государственное управление; оно осуществляется в рамках организованного государством общества данной страны (в настоящее время в мире насчитывается 200 государств);
- 2) международное публичное управление; оно осуществляется органами, созданными международным сообществом (такими как органы ООН, особенно Совет Безопасности и Генеральная Ассамблея) или региональными международными ассоциациями;
- 3) государственная администрация, которая состоит из муниципалитетов, - особая разновидность публичного управления существующая в субъектах федерации [7, 8, 9].

Публичная власть осуществляется различными органами. В Российской Федерации, например, к органам власти относятся: государственные органы Российской Федерации; государственные органы субъектов Российской Федерации; органы местного самоуправления Российской Федерации [10, 11].

К субъектам власти относятся государство и его институты, политические партии, а так же элиты и лидеры. В то время как объекты власти - это социальная группа, индивид, класс, масса и т.д. [12, 13].

Таким образом, можно сказать, что власть состоит из подсистем: объекты, субъекты, ресурсы, источники, функции (с точки зрения системного подхода). В свою очередь, ресурсы можно назвать совокупностью методов и средств, использование которых поддерживает, обеспечивает и реализует власть.

Права, обеспечивающие регулирование и регулирующий контроль и определяющие возможности, компетенции и знания отдельных лиц, которыми наделен компетентный орган; методы и средства оказания влияния, такие как стимулирование и принуждение, наказание и поощрение, убеждение и страх, являются наиболее важными средствами государственной власти.

Функции власти - это виды деятельности, социальные отношения и процессы, контролируемые воздействие на общество, его отдельные социальные группы людей.

Руководство – это определение и выполнение задач, проектов социального развития, выбор способов достижения намеченных перспектив, долгосрочных стратегических целей.

А управление – это ежедневное оперативное воздействие на общество, его группы и отдельных лиц, исполнение и применение законов, проектов, программ и других политических решений властей, социальных процессов и отношений во имя достижения обозначенных перспектив.

Ежедневное наблюдение, оценка и корректировка важнейших показателей развития общества и параметров стабильности, мониторинг отдельных групп, социальных процессов и взаимоотношений во имя обеспечения поставленных общественно значимых задач и целей, поддержания курса стабильности и развития общества называется контроль.

Только через функционирование власть материализуется и проявляется в обществе (как абстрактное понятие).

Обобщенно под системой публичного управления понимаются единство и взаимосвязь органов государственного и муниципального управления и тех управляемых объектов, в отношении которых они реализуют свое воздействие. Практически в такой системе осуществляется сложное взаимодействие между органами государственного и муниципального управления и управляемыми объектами, в которое каждая из сторон вносит свой «вклад».

### Заключение

Целями публичного управления и публичной власти выступают: надлежащие реализации системы публичной власти, её функций и оказание ею публичных услуг; надлежащее функционирование, её воспроизводство, но при этом цели публичного управления тесно сопряжены с рассмотренными функциями и направлены на удовлетворение, реализацию, гарантирование, обеспечение, охрану и защиту публичных интересов.

### Список источников

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие конституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колюки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.

2. Лолаева, Д. Т. Исследование проблемы человека в современной философской мысли / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санагоева, М. Д. Марзаева // Актуальные проблемы современной науки: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-методической конференции, Владикавказ, 24–25 мая 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственно-коммерческое предприятие «Мавр», 2019. – С. 22-25.

3. Галуева, В. О. Особенности формирования Государственной Думы VII созыва / В. О. Галуева // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 242-244.

4. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 245 с.

5. Бурнацева, З. М. Демографическая функция государства / З. М. Бурнацева // 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. 497-500.

6. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55. – DOI 10.51965/2076-7919\_2021\_1\_3\_43.

7. Гогаева, А. Л. Законодательные новеллы в процедуре формирования правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-244.

8. Лолаева, А. С. Правовое регулирование информационных технологий / А. С. Лолаева // Advances of science 2021: Proceedings of articles the VII International scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Russia, Moscow, 27–28 февраля 2021 года, 2021. – С. 73-79.

9. Гогаева, А. Л. Назначение на должность председателя Правительства России: вопросы законодательства и практики / А.Л. Гогаева // Проблемы права. – 2011. – № 1(27). – С. 48-52.
10. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.
11. Дзидзоев, Р. М. Общественное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.
12. Лолаева, А. С. «Информирование избирателей» и «предвыборная агитация»: к вопросу о разграничении понятий / А. С. Лолаева // Информационное право. – 2017. – № 4. – С. 39-44.
13. Лолаева, А. С. Система парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, А. Л. Гогаева, В. О. Галуева // Право и государство: теория и практика. – 2016. – № 6(138). – С. 60-65.

УДК 342.5

## ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ С НАСЕЛЕНИЕМ

**Габараева М.Т.** – старший преподаватель кафедры конституционного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова:* управление, публичное управление, государственное управление, государственная власть, орган государственной власти.

**Введение.** При изучении правовых и организационных основ взаимодействия органов публичной власти с населением, необходимо в первую очередь понять и определить, что есть государство, управление и государственное управление.

Данные термины характеризуют конкретный вид деятельности, совершаемый для достижения целевых общественно важных установок.

В самом широком смысле государство представляет собой сложный и важный социально-политический институт. Его значимость в современном мире определяется тем, что государство обладает властными полномочиями и материальными ресурсами, которые позволяют наиболее эффективно влиять на ход общественных событий [1, 2, 3]. Государство – это, прежде всего, политическое образование, объединяющее все гражданское общество, призванное управлять его делами, выполнять свои функции при помощи созданной и установленной им системы государственного управления. Поэтому, одним из главных составляющих государства является управление. Под управлением обычно понимают руководство с определенной целью кем-либо или чем-либо, основными элементами в котором выступают управляющий элемент – субъект и управляемый элемент – объект. Очень часто мы используем это понятие в разных аспектах, в разных направлениях. Управлять можно государством, обществом, различными процессами [4, 5, 6].

**Материалы и методы исследования.** Методология исследования включает современные методы научного познания: общенаучные (диалектико-материалистический метод, анализ и синтез) и специальные познавательные методы (метод сравнительного правоведения, формально-логический, исторический, системно-структурный, метод юридического моделирования).

**Результаты исследования.** Правовое обеспечение деятельности многофункциональных центров оказания (предоставления) государственных и муниципальных услуг на современном этапе развивается в двух основных направлениях.

Во-первых, разработка и принятие качественного нормативно-правового и методического обеспечения как необходимое условие для успешного осуществления проектов по созданию новых центров, а также развитию уже существующих

Во-вторых, обеспечение необходимой нормативной правовой базой процессов предоставления государственных услуг и моментов, связанных с их организацией.

Необходимо развивать не только правовую сторону, но и организационный аспект по развитию системы оказания услуг. Одним из направлений совершенствования деятельности регионального органа власти по предоставлению государственных услуг может стать участие центров Москвы в общероссийском предоставлении государственных услуг, в котором будет осуществлена интеграция



автоматизированных информационных систем Росреестра и многофункциональных центров «Мои документы».

Рассмотрим предоставление государственной услуги на примере «регистрации недвижимого имущества» в Росреестре. Регламент процесса оказания услуг Росреестра в центрах «Мои документы» может быть выстроен следующим образом:

- 1). Заявитель обращается в Центр.
- 2). Оператор Центра проводит консультацию заявителя с применением экспертной системы.
- 3). По окончании консультации система может рассчитать размеры государственных пошлин, сформировать начисления и предоставить заявителю готовые квитанции для оплаты услуг Росреестра.
- 4). Оператор Центра принимает у заявителя пакет документов на оказание услуги, регистрирует в АИС МФЦ и после регистрирует обращение в программе Росреестра ПК ПВД.
- 5.) АИС МФЦ передает сведения о принятых документах, их электронные образы, а также сведения о сформированных начислениях в интеграционную подсистему Росреестра, тоже самое происходит с программой ПК ПВД.
- 6). В интеграционной подсистеме Росреестра производится проверка поступивших данных по средствам программы ПК ПВД. Программа АИС МФЦ не является основной для органов исполнительной власти.
- 7). По мере оказания услуги из интеграционной подсистемы Росреестра в АИС МФЦ поступают сведения о ходе ее оказания.
- 8). Осуществляется доставка оригиналов документов из Центра в подразделение Росреестра, в котором будет оказана услуга.
- 9). Обрабатываются документы в установленный законом срок и передаются обратно в Центр посредством курьерской доставки.
- 10). В АИС МФЦ поступает документ с уведомлением о том, что оказание услуги завершено. Заявитель получает результат услуги в Центре.

Таким образом, оказание услуг Росреестра непосредственно в одной программе, а именно АИС МФЦ позволит ускорить работу операторов Центра, которые благодаря экспертной поддержке смогут правильно определять требуемый заявителю вариант услуги и ускорить отправку пакета необходимых документов для оказания услуги.

Как следствие, ожидается существенное уменьшение количества отказов при оказании услуги из-за неверно уплаченных пошлин. Кроме того, заявитель сможет узнать состояние оказываемой ему услуги, как на портале, так и в центре телефонного обслуживания Центра, что, в итоге, позволит повысить удовлетворённость граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг.

Кроме того, в законодательстве Российской Федерации закреплена самостоятельность местного самоуправления в определенных рамках, а также регламентировано то, что органы местного самоуправления не включены в систему органов государственной власти; наряду с этим, при помощи органов местного самоуправления народ, который является носителем суверенитета, реализует имеющуюся у него власть. За невыполнение муниципальных правовых актов подразумевается ответственность согласно федеральным законам и законам субъектов РФ. В итоге, создаваемые нормы являются общеобязательными и гарантированными государством.

### **Заключение**

Анализ деятельности многофункциональных центров по оказанию государственных и муниципальных услуг показывает необходимость интеграции информационных систем и ресурсов в единую информационно-программную систему многофункциональных центров. Данная система обеспечит реализацию «Принципа свободного выбора МФЦ» независимо от места регистрации заявителя в пределах субъекта, а также нахождения органа, реализующего необходимую государственную услугу. Качество предоставления государственных услуг во многом зависит от квалификации сотрудников, непосредственно принимающих обращения граждан. В этой связи объективно существует необходимость в организации первоначальной подготовки сотрудников, принимаемых на работу и дальнейшее систематическое повышение их квалификации.

### **Список источников**

1. Кротов, М. С. К вопросу о значимости вносимых поправок в статью 75 Конституции Российской Федерации / М. С. Кротов, Д. М. Жигулина // Крымские юридические чтения. Развитие конституционализма в России: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции.

В 2-х томах, Симферополь, 10–11 июня 2020 года / Под общей редакцией Н.Н. Колюки. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2020. – С. 89-91.

2. Лолаева, Д. Т. Исследование проблемы человека в современной философской мысли / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санагоева, М. Д. Марзаева // Актуальные проблемы современной науки: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-методической конференции, Владикавказ, 24–25 мая 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственно-коммерческое предприятие «Мавр», 2019. – С. 22-25.

3. Галуева, В. О. Особенности формирования Государственной Думы VII созыва / В. О. Галуева // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 242-244.

4. Лолаева, А. С. Парламентский контроль в субъектах Российской Федерации: вопросы теории и практики: специальность 12.00.02 «Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право»: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Лолаева Альбина Славовна. – Москва, 2014. – 245 с.

5. Бурнацева, З. М. Демографическая функция государства / З. М. Бурнацева // 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. 497-500.

6. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55. – DOI 10.51965/2076-7919\_2021\_1\_3\_43.

7. Гогаева, А. Л. Законодательные новеллы в процедуре формирования правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-244.

8. Лолаева, А. С. Правовое регулирование информационных технологий / А. С. Лолаева // Advances of science 2021: Proceedings of articles the VII International scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Russia, Moscow, 27–28 февраля 2021 года, 2021. – С. 73-79.

9. Гогаева, А. Л. Назначение на должность председателя Правительства России: вопросы законодательства и практики / А. Л. Гогаева // Проблемы права. – 2011. – № 1(27). – С. 48-52.

10. Лолаева, А. С. Право граждан на информацию в условиях развития институтов электронной демократии / А. С. Лолаева. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 136 с.

11. Дзидзоев, Р. М. Общественное голосование как институт прямой демократии / Р. М. Дзидзоев, А. С. Лолаева // Закон и право. – 2020. – № 12. – С. 38-41. – DOI 10.24411/2073-3313-2020-10567.

12. Лолаева, А. С. «Информирование избирателей» и «предвыборная агитация»: к вопросу о разграничении понятий / А. С. Лолаева // Информационное право. – 2017. – № 4. – С. 39-44.

13. Лолаева, А. С. Система парламентского контроля в субъектах Российской Федерации / А. С. Лолаева, А. Л. Гогаева, В. О. Галуева // Право и государство: теория и практика. – 2016. – № 6(138). – С. 60-65.

УДК 342

## ИНСТИТУТ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Хадиков А.К.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского, земельного и трудового права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** государство, законодательная инициатива, Российская Федерация, народовластие, демократия.

**Введение.** Одним из главных признаков демократического государства является наличие в нём подлинного народовластия, оно обеспечивается путём организации для населения доступных механизмов, которые позволяют населению страны быть активными участниками жизни этого государ-

ства, которые могут повлиять на достижение поставленных целей всего общества. В данной публикации делается попытка рассмотреть один из таких механизмов участия граждан страны в его жизни.

**Материалом** публикационного исследования является законодательство Российской Федерации в области осуществления законотворческой деятельности. Для достижения поставленных задач исследуемой темы были использованы методы сравнительно-правовой, структурно-функциональный, социологический, статистический и другие.

**Результаты.** Процесс управления государством происходит от его источника - народа. Народ реализует своё право в участии управления делами этого государства двумя существующими на сегодняшний день возможными способами. Первый способ, как нам представляется из анализа законодательства большинства государств мира, реализуется с помощью непосредственного участия населения, например, участия во всенародном референдуме. Второй способ связан с процессом избрания или делегирования полномочий, сформированным путём прямых выборов, органам, последние в соответствии с законодательством выполняют возложенные на них населением полномочия в решении поставленных задач, функций государства, которые отвечают интересам большинства граждан [1]. В основном это органы законотворческой деятельности, они состоят из представителей народа и от их же имени принимают судьбоносные, необходимые нормативные акты, направленные на регулирование общественных отношений. Если первый способ по каким-то причинам в Российской Федерации слабо реализуем (единственный всероссийский референдум был проведён в 1993 году), то второй способ управления государством является основным инструментом для народа Российской Федерации в активном участии делами государства, но через своих представителей. Характерной чертой сформированного представительного органа народом является его законодательная деятельность, которая, в свою очередь, является частью всей правотворческой деятельности современного демократического правового государства. Законотворчество понимается нами как процесс создания правовой нормы, возведённой волей государства в ранг обязательного регулятора определённого правоотношения в конкретном государстве [2]. Весь процесс законотворческого процесса условно можно поделить на два этапа. На первом этапе аккумулируются теоретический и практический анализ существующей действительности, который выпал по определённым причинам из поля зрения государственного регулирования. Проще говоря, начинается этап работы над созданием законопроекта. На данном этапе представительный орган сам выступает инициатором создания правовой нормы или те субъекты, которые обладают правом законодательной инициативы. В процессе реализации первого этапа осуществляется множество характерных стадий для формирования законопроекта, начиная от обоснования, заканчивая составлением законопроекта. Второй этап содержит в себе официальную работу государственных органов над законопроектом, тут также принимает участие сам законодательный орган или в соответствии с планом привлекаются иные государственные органы, научно-исследовательские организации или общественные объединения. На данном этапе реализуются такие стадии как: анализ, составления текста, оценка, стадия аутентичности, экспертиза и так далее. В совокупности оба отмеченных нами этапа дают на их выходе готовый законопроект, подлежащий его внесению в соответствующий представительный (законодательный) орган на его рассмотрение и принятие. Вышеотмеченные механизмы должны обеспечить участие граждан через своих представителей в «жизни» государства, а в целом подтвердить конституционное закрепление народовластия в Российской Федерации [3].

Однако, в существующих реалиях всё больше возникает запрос у населения участвовать непосредственно в деятельности государственных органов, в основном это проявляется на уровне законодательных органов субъектов Российской Федерации. Нельзя сказать, что в большинстве субъектов РФ созданы правовые основы для участия граждан, проживающих в регионе, в законотворческой инициативе, однако федеральное законодательство регламентирует такую возможность, так, например, согласно положениям Указа Президента Российской Федерации от 4 марта 2013 г. №183 «О рассмотрении общественных инициатив, направленных гражданами Российской Федерации с использованием интернет-ресурса «Российская общественная инициатива» общественные инициативы могут быть направлены гражданами Российской Федерации с использованием интернет-ресурса «Российская общественная инициатива». Указом утверждены Правила рассмотрения общественных инициатив, направленных гражданами Российской Федерации с использованием интернет-ресурса «Российская общественная инициатива», регламентирующие требования к заявителям и их

общественным инициативам, порядок и сроки исполнения процедур, связанных с рассмотрением таких инициатив, а также правовые последствия их рассмотрения. Более того, в соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» правом на законодательную инициативу в законодательных (представительных) органах государственной власти субъектов РФ обладают помимо государственных и муниципальных органов, так же общественные объединения и граждане РФ, проживающие в этих субъектах.

На самом деле укрепление уже фактически существующего института гражданской законодательной инициативы будет совершенствовать не только законотворческий процесс, но и интенсифицировать вовлечения населения к данной деятельности. Это является дополнительным фактором демократизации государственно-общественных отношений, подлинно подтверждающих реализации народовластия в стране. На сегодняшний день институт гражданской законодательной инициативы реализуется на региональном уровне и то не везде, однако на федеральном уровне проявить своё желание в виде законодательной инициативы законодательной регламентации не имеет. Это обосновывается тем, что субъекты законодательной инициативы чётко устанавливаются федеральным законодательством и не носит хаотичный характер. Вопросы, рассматриваемые на федеральном уровне, направлены на достижения общегосударственных целей, а строгое соблюдение нормотворческого процесса, частью которого является законотворческая, юридическая техника, не может быть соблюдена гражданами, которые не обладают соответствующими навыками в данной области [4]. Отчасти можно согласиться с таким утверждением, практическое состояние законотворческой деятельности в целом по России нельзя назвать совершенным, профессиональные навыки специалистов в области нормотворческого процесса необходимо совершенствовать. На это тратятся государственные ресурсы из бюджетов различных уровней и дополнительно взять на себя бремя расходов на подготовку граждан в области законотворческой техники вряд ли будет возможным, хотя распределение государством грантовой поддержки общественных инициатив можно расширить и на затронутую нами в данной публикации сферу.

**В заключении** отметим, что в Российской Федерации формирование института гражданской инициативы реализуется пока на региональном государственном уровне, однако такое положение не отвечает запросам общества. Необходимо проработать механизм укрепления данного института путём наличия возможности выходить с гражданской законотворческой инициативой и на федеральном уровне, это придаст новый виток государственно-общественного взаимодействия, что положительно скажется на политическую стабильность в России.

#### Список источников

1. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55.
2. Галуева, В. О. Роль опубликования нормативных правовых актов в повышении правовой информированности граждан / В. О. Галуева // Права человека и правовая культура в системе ценностей гражданского общества и направлений правовой политики Российской Федерации: сборник материалов II ежегодной Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 25 октября 2019 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольское издательство «Параграф», 2019. – С. 94-98.
3. Догужева, О. Р. Политико-правовое содержание конституционного принципа народного суверенитета / О. Р. Догужева, А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 261-264.
4. Золотухина Т. А. О целесообразности расширения перечня субъектов права законотворческой инициативы [Текст] / Т. А. Золотухина // Научные ведомости БелГУ. - 2017. - № 10 (259). - Т. 40. С. 95-101.

## КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В ВОПРОСЕ ДОНОРСТВА И ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ

**Хадиков А.К.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского, земельного и трудового права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** защита права человека, трансплантация органов, донорство, презумпция согласия.

**Введение.** В последнее время проблематика трансплантологии становится все более острой. Эта область медицины непосредственно связана с множеством злоупотреблений и преступных деяний, связанных с поиском донорских органов. Данная тенденция связана с пробелами в соответствующей законодательной базе, как в национальной, так и в международной. На сегодняшний день общественная опасность «черного» рынка донорских органов растет, в то время как отсутствие должного регулирования данной области государством провоцирует дефицит биоматериала для трансплантологии.

**Материалы и методы исследования.** Изучение и анализ нормативно-правовых актов о трансплантации органов и тканей РФ; Закон РФ от 22 декабря 1992 г. «О трансплантации органов и (или) тканей человека». Проект федерального закона «О донорстве органов человека и их трансплантации».

**Результаты.** Сводная группа прав человека занимает особое место в исследовательских изысканиях различных академических наук, это исходит не только от их конституционного закрепления, но и от повышенного внимания к ним со стороны всего общества [1]. Личные права, которые являются частью этой сводной группы прав, отличаются от иных прав, и это не только из-за того, что их содержательная сущность касается исключительно неотъемлемых, присущих человеку с рождения ценностей, которые гарантированы государством, но и от того, что их самосуществование и признание всем обществом ограничивает человеческий род от остального животного мира. Вопросы трансплантации человеческих органов на протяжении вот уже 50 лет остаются весьма актуальными не только в медицинской науке, но и в правовой. И надо сказать, что проблем в этой сфере, связанные с нарушением прав человека и законодательства, в целом предостаточно. Однако, придавая исследуемой теме излишнюю эмоциональность, исходящая со стороны автора, не означает, что рассматриваемая проблематика главенствует над всеми остальными проблемами, связанными с жизнедеятельностью человека. Более того, отмеченные в публикации ниже примеры имеющихся противоречий не могут сравниться с проблемами с которыми столкнулась Российская Федерация в геополитическом плане. На фоне идущих событий в стране и за её пределами многие проблемные вопросы ушли если не на второй, то на последующие планы их актуальности в медийном пространстве точно. Но академические исследования не могут позволить себе такую «роскошь» в плане востребованности или не востребованности предмета исследования. Если есть неурегулированность, неясность, то должна быть сделана попытка выхода из этой неясности. Вот и цель данной публикации заключается в поиске возможных способов выхода из сложившейся в правовой действительности ситуации, связанной с посмертной трансплантацией органов.

Действующим отечественным законодательством определены два вида трансплантации: прижизненная (изъятие органов и (или) тканей у живого донора для трансплантации) и посмертная (изъятие органов и (или) тканей у трупа для трансплантации). При этом именно посмертная трансплантация вызывает множество вопросов как морально-этического, так и правового толка. По смыслу ст. 8 Закона РФ «О трансплантации», ст. 47 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» в России действует презумпция согласия на посмертное донорство органов и тканей: изъятие органов и (или) тканей у трупа не допускается, если учреждение здравоохранения на момент изъятия поставлено в известность о том, что при жизни данное лицо либо его близкие родственники или законный представитель заявили о своем несогласии на изъятие его органов и (или) тканей после смерти для трансплантации реципиенту.

Вопрос об обоснованности презумпции согласия на посмертное донорство приобретает особую актуальность в контексте провозглашенного конституционным и гражданским законодательством права на личную неприкосновенность гражданина (ст. 23 Конституции РФ) как системообразующе-

го гражданско-правового явления. Гарантии реализации прав граждан на личную неприкосновенность установлены в отраслевом законодательстве и, в частности, в нормах ФЗ «О погребении и похоронном деле», определяющих необходимость обеспечения достойного отношения к телу лица после смерти (ст. 5).

Правовое содержание личной неприкосновенности неоднократно становилось предметом рассмотрений и самого Конституционного Суда РФ [2, 3]. Так, в Постановлении № 8-П от 28 июня 2007 г. им было отмечено, что государство обязано не только воздерживаться от контроля над личной жизнью человека и от вмешательства в нее, но и создавать в рамках установленного правопорядка такой режим, который позволил бы каждому следовать принятым традициям и обычаям - национальным и религиозным. В частности, оно должно гарантировать достойное отношение к памяти человека, т.е. обеспечивать человеку возможность рассчитывать на то, что и после смерти его личные права будут охраняться, а государственные органы, официальные и частные лица - воздерживаться от посягательства на них.

Изложенное с однозначностью свидетельствует о том, что право на личную неприкосновенность гражданина не оканчивается его смертью и должно соблюдаться за счет обеспечения достойного отношения к телу умершего. В данном аспекте презумпция согласия на изъятие у трупа органов и тканей выступает примером неконтролируемого использования государством частей тела, органов, тканей лица, при жизни не выразившего несогласие на подобные манипуляции, возможно, как в силу незнания о самой действующей презумпции согласия, так и в силу отсутствия времени на его выражение. Важность трансплантологии, а также обосновывающее ее право других лиц - реципиентов - на жизнь непременно вступает в конфликт с правом на личную неприкосновенность донора, в том числе и после смерти.

Вариант решения сложившегося конфликта интересов был предложен в 2019 г. Министерством здравоохранения РФ в рамках проекта Федерального закона «О донорстве органов человека и их трансплантации» [4] (далее - законопроект), который должен прийти на смену действующему в настоящее время ФЗ «О трансплантации». Обращает на себя внимание положительный информационный и правозащитный потенциал данного законопроекта: среди целей (ст. 2, 10) законопроекта выделены, в частности, развитие донорства органов человека в целях их трансплантации (пересадки), основанного на человеческой солидарности, гуманности и сострадании; достижение баланса прав и законных интересов доноров органов и реципиентов; информирование населения о социальной значимости донорства органов человека и их трансплантации (пересадки) в целях формирования у населения понимания и поддержки пользы добровольного безвозмездного предоставления донорских органов в целях их трансплантации (пересадки), являющегося одним из способов сохранения жизни и восстановления здоровья человека.

Положительной характеристикой законопроекта является установление правил учета мнения супруга или близких родственников в случае отсутствия волеизъявления совершеннолетнего дееспособного лица (ст. 15), что, безусловно, обеспечит гарантию реализации их притязаний. В этой части разработанный законопроект учитывает практику ЕСПЧ, в ряде своих решений отметившего, что вне зависимости от того, какую из систем (согласия или несогласия) государство намерено использовать, должны быть также закреплены соответствующие процедуры и реестры, воля умершего должна всесторонне исследоваться и изучаться [5].

Однако так же необходимо отметить, что вопросы посмертной трансплантации органов затрагивают не только правовую или медицинскую сферу, так же данная деятельность находится в лоно этики, что трудно поддается регулированию правом, потому что этическая сторона данного вопроса касается как культурно-этических норм общества, так и религиозного содержания. Исходя из этого необходимо проводить работу по разъяснению положительной стороны проведения таких операций для спасения жизни людей. К этому вопросу должны подключаться помимо медицинских работников медицинских учреждений, но и так же общественные и религиозные деятели.

### **Заключение**

Подводя итоги публикационного анализа сложившейся ситуации в области трансплантологии в Российской Федерации, можно констатировать тот факт, что достижения медицинской науки в сфере трансплантации органов и ткани человека имели доступную форму, но при соблюдении и защиты прав всех участников данного медицинского процесса. А это возможно при условии юридически грамотной регламентации данной медицинской деятельности.

### Список источников

1. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55.
2. Гогаева, А. Л. Проблемы исполнения решений конституционного суда Российской Федерации / А. Л. Гогаева, А. С. Лолаева, В. О. Галуева // Проблемы права. – 2017. – № 1(60). – С. 22-25.
3. Каллагов, Т. Э. Соблюдение баланса конституционных ценностей в решениях конституционного суда РФ / Т. Э. Каллагов, А. Л. Гогаева // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 230-232.
4. Проект федерального закона «О донорстве органов человека и их трансплантации» / <https://minzdrav.gov.ru/documents/8145> (дата обращения 3.05.2022).
5. Постановление Европейского суда по правам человека от 13 января 2015 г. по делу «Элберте (Elberte) против Латвийской Республики» // СПС «КонсультантПлюс».

УДК 347.626

## ОСОБЕННОСТИ РАЗДЕЛА ДОЛГОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СУПРУГОВ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ

**Габараева Н.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права (SPIN-код: 5068-8720)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: общее имущество супругов, общие долги супругов, брачный договор, раздел общего имущества супругов, имущество каждого из супругов, личные обязательства супругов.*

**Введение.** Правовое регулирование имущественных отношений в семье как первостепенном институте построения общества заслуживает большого внимания. В основе всех семейных отношений, личных и имущественных, лежит взаимное желание людей к совместному устройству жизни на основе доверия и взаимоуважения. Эти факты находятся вне рамок закона, но получают в нем юридическое закрепление, что обусловлено их особой значимостью как для отдельных граждан, так и для общества в целом. Личные супружеские отношения, естественно, не подвержены правовому регулированию в такой степени, как отношения имущественные [4, с. 363]. Не вызывает сомнения тот факт, что именно имущественные отношения признаются основной составляющей семьи с позиции правового регулирования.

**Методология.** В работе применялись исторический, диалектический, системный, сравнительно-правовой, формально-юридический методы, анализ и синтез.

**Результаты.** На сегодняшний день семейное законодательство, регламентирующее правоотношения между мужем и женой в отношении совместного имущества, закрепляет возможность применения какого-либо одного из двух правовых режимов такого имущества: договорного или правового.

Супруги могут самостоятельно выбирать, принимая во внимание свои интересы, режим правовой регламентации владения, использования и распоряжения своим имуществом, которое было приобретено за время брака. Иначе говоря, субъектам, находящимся в браке, необходимо будет определиться по поводу выстраивания своих имущественных отношений согласно соответствующим законодательным положениям СК РФ или же эти отношения будут регламентироваться исключительно брачным договором [2].

Такой институт, как брачный договор, сделал семейное право более гибким, что очень важно, если имеют место сложные социальные связи. Супруги на свое усмотрение имеют право определить для себя правовой режим, который, как они считают, поможет им максимально полно осуществить свои имущественные интересы. В рамках брачного договора может применяться как законный, так и договорной режим имущества, которое было нажито супругами совместно. К примеру, в договоре может быть предусмотрено действие законного режима в отношении конкретных видов имущества [3].

Но на сегодняшний день более трудной с практических позиций представляется регламентация правоотношений между супругами нормами, которые закрепил законодатель. Законный режим имущества, совместно нажитого супругами, представляет собой режим их общего совместного имущества, закрепленный нормами, предусмотренными гражданским и семейным законодательством. Законодательство предусматривает раздел совместного нажитого супругами имущества напололам. Эта норма действует в том числе в отношении общих задолженностей. Разведенные супруги также облагаются финансовыми обязательствами перед кредитными организациями в равной степени, вне зависимости от того, являются ли супруги созаемщиками или же ипотеку оформили лишь на одного супруга. Исключения по приведенному правилу предусматриваются только в том случае, если имеется брачный договор [7].

В СК РФ имеет место довольно детальная регламентация разделения типов имущества, которые представляют собой общую совместно нажитую собственность мужа и жены. Вопрос раздела их активов в случае развода тоже не является большой проблемой для науки, так как этот институт подробно регулируется как законодательными нормами, так и разъяснениями к законодательству, принятые высшими судебными инстанциями [8].

Но в российском семейном законодательстве отсутствует исчерпывающее определение такого вопроса, как раздел общих обязательств супругов. В СК РФ в пункте 3 статьи 39 говорится, что задолженность должна разделяться между супругами в зависимости от долей, которые закреплены за ними в той или иной собственности.

В соответствии с пунктом 2 статьи 34 СК РФ, раздел проводится в отношении в первую очередь активов, которые были совместно нажиты супругами. Активы представлены банковскими вкладами, правами участия и требования, движимостью и недвижимостью и пр. Раздел совместных обязательств происходит в зависимости от того, какова доля супруга и супруги в данной собственности. Приведенное положение означает, что законодатель не рассматривает наличие задолженностей как отдельный предмет раздела имущества. Но в правоприменительной сфере нередки случаи, когда долговые обязательства супругов разделяются, и это связано в первую очередь с тем, что кредитование на сегодняшний день является весьма востребованным источником ресурсов.

Не решен до конца, в том числе, вопрос о том, может ли судебное решение в отношении раздела имущества, совместно нажитого супругами, влиять на содержательный аспект обязательств какого-либо супруга перед кредитором.

В соответствии со статьей 34 СК РФ, имущество, которое было совместно нажито супругами, представляет собой их совместную собственность. Но эта норма не действует в отношении их обязательств, то есть задолженности. Решая эту проблему, законодатель придает основное значение цели, с которой кто-либо из супругов заключил кредитный договор: были ли потрачены выданные банком средства на удовлетворение интересов и потребностей семьи? В связи с тем, что, как правило, требование относительно раздела обязательств предъявляет супруг, выступающий в роли заемщика, на основании п.1 статьи 56 ГПК РФ ему и следует приводить доказательства того, что все средства, которые были предоставлены по этому обязательству, пошли на удовлетворение потребностей всей семьи. В таком случае оспариваемая задолженность станет общей.

В ст. 307 ГК РФ говорится, что на основании обязательства одному участнику сделки, являющемуся должником, необходимо осуществить в пользу второго участника, то есть кредитора, установленное действие, носящее имущественный характер (осуществить работы, выплатить финансовые средства и пр.) или, напротив, не осуществлять конкретное действие. Таким образом, кредитор противопоставляется определенный должник, предусмотренный кредитным соглашением (распиской). В подобных обстоятельствах гражданское законодательство не делает исключения, даже для тех должников, которые состоят в отношениях брака. Это связано с тем, что введение этих норм могло бы существенно ухудшить положение банков, а также не соответствовало бы общим нормам о договоре, предусмотренным Гражданским кодексом.

Тот факт, что должник состоит в браке, не может рассматриваться как основание, по которому может наступить доленое или солидарное обязательство или перевода какого-либо процента задолженности на второго супруга, который не выступает в роли заемщика. Однако это не мешает кредитору осуществить свое право и потребовать, чтобы взыскание было обращено на совместную собственность, если личной собственности супруга-заемщика недостаточно. Однако при этом надо доказать, что все, что один супруг получил по обязательству, было израсходовано на семейные нужды и потребности [4].



Так как судебное решение должно наделяться преюдициальным значением, правоприменительная практика в настоящее время пошла следующим путем. Решения, при вынесении которых суд не вовлекает в участие в деле конкретного кредитора или которые выносятся вопреки позиции этого кредитора, вышестоящая судебная инстанция отменяет при обжаловании.

Важность проблемы раздела пассивов между состоящими в браке лицами усугубляется еще и тем, что лица, участвующие в разделе совместно нажитого имущества, как правило, склонны к злоупотреблению имеющимися у них правами. Это очень важно, в том числе и потому, что очень часто встречаются случаи, когда муж или жена подделывают долговую документацию, надеясь таким образом вывести самую дорогостоящую собственность из совместно нажитого имущества и присвоить ее себе. Для этого идут в ход заемные расписки. Их чаще всего составляют в пользу друзей или родных. Так, супруг-злоумышленник стремится к сокращению совокупной стоимости совместно нажитой собственности и выгодно для себя распределить имеющиеся в собственности супругов средства [6, с. 15]. Подобные действия, осуществляемые недобросовестным супругом, означают, что он злоупотребляет своим правом на то, чтобы получить свою долю в собственности, нажитой совместно.

Подобные факты, как правило, подрывают возможности правосудия и формируют значительные барьеры для справедливого урегулирования споров и конфликтов, не позволяя защищать интересы второго супруга, общего потомства и третьих лиц.

В соответствии с принципом, предусмотренным частью 3 статьи 17 Конституции РФ, человек, осуществляя свои свободы и права, не может тем самым способствовать нарушению свобод и прав остальных людей. Эту норму продолжает и развивает статья 10 ГК РФ, предусматривающей норму, аналогичную шикане в немецком праве. В данной норме говорится о злоупотреблении правом, при котором человек применяет собственное субъективное право для того, чтобы навредить или нанести ущерб другим людям. В ФЗ от 30.12.2012 года № 302-ФЗ «О внесении изменений в ч. 1, 2, 3 и 4 ГК РФ» [1] приводится подробная дефиниция понятия «злоупотребление правом». В частности, под таким злоупотреблением подразумеваются ситуации, в которых гражданские права реализуются только для того, чтобы навредить кому-либо за счет совершения противозаконных действий. В норме предусмотрена и другая, заведомо противозаконная, реализация того или иного субъективного гражданского права лицом.

В п. 2 ст. 10 ГК РФ говорится о последствиях подобных нарушений. В частности, суд может решить не защищать право, принадлежащее лицу-нарушителю. Получая свое развитие в сфере материального права, на сегодняшний день выяснение наличия злоупотребления практически всегда становится основанием, по которому суд отказывает удовлетворять выдвигаемые требования. В качестве примера можно привести ряд основных разъяснений, которые сделали Пленум и Президиум ВАС РФ и ВС РФ [9; 10; 11; 12].

### Заключение

Принимая во внимание сказанное выше, считаем, что важно использовать все результаты злоупотребления правом по аналогии с ГК РФ, в том числе регулируя вопросы касательно имущества, нажитого супругами совместно. В частности, выявив факт злоупотребления, необходимо, чтобы суд выдвигал отказ злоумышленнику в защите закрепленных за ним прав на получение доли в общей супружеской собственности.

### Список источников

1. Федеральный закон от 30.12.2012 N 302-ФЗ (ред. от 04.03.2013) «О внесении изменений в главы 1, 2, 3 и 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации». - Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru>(дата обращения: 19.04.2022).
2. Гришаев, С. П. Права и обязанности супругов по законодательству РФ / С. П. Гришаев. - «Консультант Плюс» (дата обращения: 11.04.2022).
3. Гришаев, С. П. Постатейный комментарий к Семейному кодексу РФ / С. П. Гришаев. - «Консультант Плюс» (дата обращения: 09.09.2013).
4. Кратенко, М. В. Раздел общих обязательств (долгов) супругов: некоторые проблемы теории и практики / М. В. Кратенко // Адвокат. - 2011. - № 9.
5. Мейер, Д. И. Русское гражданское право. Собрание сочинений в 2-х т. / Д. И. Мейер. - Ч. 2. - М., 1997.
6. Чурилов, Ю. Развод и девичья фамилия? / Ю. Чурилов // ЭЖ-Юрист. - 2009. - № 29.

7. Габараева, Н.В. Особенности раздела совместно нажитого имущества супругов, являющихся сторонами ипотеки / Н. В. Габараева // «Известия Горского ГАУ» Материалы 8-й международной научно-практической конференции. 18-19 апреля 2019г. «Перспективы развития АПК в современных условиях». Владикавказ, 2019.

8. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 N 15 (ред. от 06.02.2007) «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» - «Консультант Плюс» (дата обращения: 19.04.2022).

9. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.05.2012 N 9 (ред. от 24.12.2020) «О судебной практике по делам о наследовании» // Бюллетень Верховного Суда РФ. - 2012. - № 127.

10. Постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 N 35 (ред. от 21.12.2017) «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве»// Вестник ВАС РФ. – 2012. – № 8.

11. Постановление Пленума ВАС РФ от 12.07.2012 N 42 (ред. от 24.12.2020) «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с поручительством». – Режим доступа: <http://arbitr.ru> (дата обращения: 12.04.2022).

12. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 25.11.2008 N 127 «Обзор практики применения арбитражными судами статьи 10 Гражданского кодекса Российской Федерации»// Вестник ВАС РФ. – 2009. – № 2.

УДК 347.626

## ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛА ИМУЩЕСТВА ПРИ БАНКРОТСТВЕ ОДНОГО ИЗ СУПРУГОВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ПРЕОДОЛЕНИЮ

**Габараева Н.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права (SPIN-код: 5068-8720)  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: раздел имущества, банкротство, совместно нажитое имущество.*

**Введение.** В исследовании не только выявляются имеющиеся пробелы российского законодательства, но и поясняется, каким образом следует актуализировать его действующие нормы. Нельзя утверждать, что законодательство в сфере семейного права устарело, однако отношения в обществе развиваются и становятся всё более сложными. Действующее семейное законодательство нуждается в реформировании. И исследования по указанным вопросам зачастую сводятся к рассмотрению положений, содержащихся в различных постановлениях и определениях Верховного Суда Российской Федерации.

**Методология.** В работе применялись исторический, диалектический, системный, сравнительно-правовой, формально-юридический методы, анализ и синтез.

**Результаты.** Важным изменением законодательства в рассматриваемой сфере представляется введение понятия «комплекс общего имущества супругов», которое будет включать и активы, и пассивы. Можно будет заявлять иск сразу по поводу всего имущественного комплекса. Положения о разделе имущества в период банкротства должны быть предусмотрены непосредственно в Семейном кодексе РФ.

Вопрос раздела имущества при банкротстве одного из супругов регулируется Федеральным законом от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 30.12.2021, с изм. от 03.02.2022) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [1] и Постановлением Верховного Суда от 25 декабря 2018 года № 48 «О некоторых вопросах, связанных с особенностями формирования и распределения конкурсной массы в делах о банкротстве граждан» (далее - Постановление ВС № 48) [3]. Общее имущество супругов, являющееся их общей совместной собственностью, подлежит включению в конкурсную массу и реализации. Средства, приходящиеся на долю супруга должника, направляются на удовлетворение требований кредиторов по общим обязательствам (в непогашенной части), а оставшиеся средства, приходящиеся на долю супруга должника, передаются этому супругу [4].

Если супругами не заключалось внесудебное соглашение о разделе общего имущества, брачный договор либо если судом не производился раздел общего имущества супругов, при определении

долей супругов в этом имуществе следует исходить из презумпции равенства долей супругов в общем имуществе. (п. 1 ст. 39 СК РФ) и при отсутствии общих обязательств супругов перечислять супругу гражданина-должника половину средств, вырученных от реализации общего имущества супругов (до погашения текущих обязательств). Супруг (бывший супруг) должника, не согласный с применением к нему принципа равенства долей супругов в их общем имуществе, вправе обратиться в суд с требованием об ином определении долей (п.3 ст.38 СК РФ). Такое требование подлежит рассмотрению судом общей юрисдикции с соблюдением правил подсудности. К участию в указанном деле привлекается финансовый управляющий. Все кредиторы должника, требования которых заявлены в деле о банкротстве, вправе принять участие в рассмотрении данного иска в качестве третьих лиц, не заявляющих самостоятельных требований относительно предмета спора (ст. 43 ГПК РФ).

Одна из проблем при рассмотрении дел о банкротстве одного из супругов - это решение вопроса о том, как должно реализовываться общее имущество супругов, обремененное залогом. В законе нет информации на этот счет, Верховный Суд РФ также не давал разъяснений по этому вопросу.

В действительности супругу его доля в совместном имуществе возвращено не будет, если вырученных денег будет недостаточно для того, чтобы погасить требования, выдвигаемые залоговым кредитором. При этом в Постановлении Арбитражного суда Московского округа от 15.12.2017 по делу № А40-197841/2015 судом было определено следующее. С того момента, как в ходе судебного процесса были установлены доли супругов в праве совместной собственности, совместно нажитое ими имущество нельзя включать в состав конкурсной массы. Таким образом, доля супруги не может быть реализована [5].

Подобная позиция судов поспособствует значительному нарушению прав залоговых кредиторов, потому что у них отбирается возможность для получения удовлетворения от реализации целого объекта. Полагаем, правильнее было бы реализовывать эту общую собственность полностью, если супругом было дано согласие на этот залог во время нахождения в браке. Этому подходу следует и правоприменительная практика.

Также возможно нарушение прав кредиторов и в том случае, если супруги заключат мировое соглашение в ходе судебного процесса. Законодательство не предусматривает ограничений в отношении заключения соглашений касательно совместного имущества или изменения режима владения вне зависимости от того, имеются ли у супругов задолженности и возбуждена ли процедура банкротства. Поэтому не исключено, что супруги попытаются злоупотребить имеющимся у них правом с целью выведения из-под взыскания части совместного имущества. В законодательстве при этом не предусмотрена норма, обязывающая их сообщать кредиторам о том, что они заключили соглашение о разделе совместного имущества. В правоприменительной практике суды склонны отождествлять последствия неоповещения кредиторов о заключении соглашения по поводу раздела имущества и брачного договора. ВС в Постановлении № 48 отмечает, что кредиторы в делах о банкротстве не являются связанными внесудебным разделом собственности супругов в случае наступления обязательств должника до этого раздела и переоформления имущественных прав в публичном реестре.

Необходимо подчеркнуть, что Постановление ВС РФ № 48 не является бесспорным. Так, в соответствии с положением абз. 2 п. 6 этого Постановления, супруг должника имеет право на то, чтобы направить в суд общей юрисдикции иск с требованием разделить совместное имущество до того, как оно будет реализовано в ходе процедуры банкротства при условии, что реализация такого имущества в ходе банкротства не принимает во внимание значимые и законные интересы данного супруга и (или) интересы его иждивенцев. Это нарушает базовые принципы банкротного права и уменьшает эффективность самой процедуры банкротства, потому что подразумевает разделение спорного имущества на основании не Закона о банкротстве, а СК РФ.

Стоит отметить, что Постановление ВС РФ № 48 не приводит параметры, позволяющие понять, какие именно интересы супруга и ребенка могут рассматриваться как значимые, препятствующие реализации совместно нажитого имущества. Подобное положение дел может привести к большому количеству проблем в судебной практике, если суды общей юрисдикции начнут рассматривать обычное нежелание кого-либо из супругов подчиняться процедуре банкротства в качестве законного интереса.

Более того, эту проблему ВС РФ рекомендует решать не в делах о банкротстве, а в рамках судов общей юрисдикции. Однако процесс раздела совместного имущества, как закрепляет Семей-

ный кодекс, не дает возможности принять во внимание весь комплекс материальных и процессуальных правил, позволяющих защитить кредитора и его интересы в делах, касающихся банкротства. Недостаточно просто привлекать каждого кредитора должника, а также финансовых управляющих как третьих лиц, потому что суды общей юрисдикции (в отличие от арбитражных судов) не выработали налаженную систему раскрытия сведений. Это приводит к возникновению ряда рисков: в частности, кредитор может узнать о наличии судебного спора после того, как он закончится. Также важно отметить, что возможность затянуть с реализацией общего имущества по причине необходимости предварительного его раздела может стать причиной значительного нарушения прав и интересов кредитора [2].

Безусловно, такое решение увеличит нагрузку на судебную систему, что не соответствует современным идеям в области реформирования законодательства.

В отсутствие должного законодательного регулирования суды руководствуются разъяснениями Верховного Суда, при этом по некоторым вопросам нет устоявшейся судебной практики.

Ранее говорилось, что Семейный кодекс РФ не устанавливает правил раздела общей собственности при банкротстве одного из супругов. Законодатель предусмотрел раздел имущества в натуре, ничего не говоря о таком способе, как продажа общей собственности и раздел полученной выручки, который применяется при процедуре банкротства.

### Заключение

Таким образом, представляется целесообразным дополнить Семейный кодекс РФ положениями о разделе общего имущества супругов при банкротстве одного из них, так как нормы семейного права в данной ситуации являются специальными по отношению к остальному законодательству. Следует предусмотреть должные правовые гарантии интересов, как кредиторов, так и супружеской пары.

Для этого следует:

1. Установить общие положения о процедуре банкротства одного из супругов, то есть какое имущество и по каким правилам подлежит реализации, права супруга должника в судебном процессе.
2. Запретить продавать имущество супругов при банкротстве до раздела общей собственности. Данная мера позволит защитить интересы супруга должника, вывести его из участия в банкротном процессе в случае отсутствия общих долгов.
3. Проводить всю процедуру банкротства, в том числе и по вопросам раздела общего имущества супругов, в деле о банкротстве в арбитражных судах. Именно арбитражные суды специализируются в данном вопросе, что будет ускорять процесс реализации имущества и соответствовать интересам кредиторов, а также способствовать сокращению числа злоупотреблений.
4. Обязать супругов сообщать о заключении, изменении или расторжении соглашения о разделе общего имущества, чтобы защитить кредиторов от злоупотреблений супружеской пары.
5. Перенести положения, содержащиеся в Постановлении ВС РФ № 48, в Семейный кодекс РФ. Тем самым будет установлено единое регулирование, что будет способствовать правовой определенности.

### Список источников

1. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 30.12.2021, с изм. от 03.02.2022) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) // «Собрание законодательства РФ», 28.10.2002, N 43, ст. 4190. [Текст: непосредственный].
2. Ломакина П. А. Оспаривание алиментных соглашений в банкротстве. Новый взгляд ВС РФ / Вестник экономического правосудия РФ. 2018. № 2. С. 4–10.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 N 48 «О некоторых вопросах, связанных с особенностями формирования и распределения конкурсной массы в делах о банкротстве граждан» // «Бюллетень Верховного Суда РФ», N 2, февраль, 2019. [Текст: непосредственный].
4. Зайцев Олег. Как правильно делить общее имущество супругов в случае его банкротства? URL: [https://zakon.ru/discussion/2018/12/10/kak\\_pravilno\\_delit\\_obschee\\_imuschestvo\\_suprugov\\_v\\_sluchae\\_ego\\_bankrotstva](https://zakon.ru/discussion/2018/12/10/kak_pravilno_delit_obschee_imuschestvo_suprugov_v_sluchae_ego_bankrotstva). [Электронный ресурс].
5. М. Полуэктов «Супружеская доля» при банкротстве физ. лиц. [Электронный ресурс]. <https://advokat-poluektov.ru/publish/supruzheskaya-dolya-pri-bankrotstve-fiz-lic/>

## ПРАВОВАЯ ПРИРОДА СОВМЕСТНОГО ЗАВЕЩАНИЯ СУПРУГОВ

**Качмазова А.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** завещание, наследственное право, наследники, совместно нажитое имущество, сделка, супруги.

Федеральный закон от 19 июля 2018 года № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» [1] с 1 июня 2019 года ввел в наследственное право России институт совместного завещания. Законодатель предоставил супругам возможность совершать общее, совместное завещание, которое позволит им определить судьбу совместно нажитого имущества на случай смерти одного или обоих супругов.

Необходимость принятия поправок в ГК РФ авторы законопроекта обосновали в пояснительной записке тем, что «конструкции совместного завещания и наследственного договора расширяют действие принципа диспозитивности в правоотношениях между членами семьи, позволяют обеспечить реализацию достигаемых де-факто в семьях договоренностей о наследовании имущества, а также о порядке содержания отдельных членов семьи» [2].

Таким образом, суть данного нововведения состоит в том, что при составлении совместного завещания между наследниками не будет возникать споров, так как супруги вправе определить все условия относительно того, кому достанется имущество в случае их смерти и в каком размере. Как отметила адвокат Марина Кашенко: «Институт совместного завещания стал результатом долгих поисков выхода из ситуации, при которой супруги, желавшие позаботиться о том, чтобы имущество, нажитое ими в браке, после их кончины не оказалось бы в руках случайных людей, не могли этого сделать, не преодолев ряд затруднений» [3].

Наследственное право РФ не знало такого института, как совместные завещания. Но этот институт очень распространен в других государствах – Латвии, Англии, США, Италии, Дании, Австрии и пр. В законодательстве других государств совместное завещание оформляется, как правило, в виде единого документа, в который включаются завещания супругов. Германское Гражданское Уложение закрепляет, что у каждого супруга есть право на основании такого завещания распоряжаться собственным имуществом на односторонних началах. При этом совместным завещанием может признано только при условии, что наследодатели изъявили волю на то, чтобы установить единый порядок. Иначе говоря, совместное завещание супругов может рассматриваться как заключенное, если каждым супругом было составлено собственное завещание, но их воля нацелена на то, чтобы завещания эти были совместными по своему характеру.

В государствах общеправовой системы – в Америке и Великобритании – совместные завещания, помимо супругов, могут составляться и другими лицами, к примеру, партнерами по бизнесу. Наследственное право Латвии также предусматривает общее правило, разрешающее составлять многосторонние завещания, в которых участвуют любые лица, не только супруги.

Таким образом, в соответствии с законодательством других стран, право на заключение совместного завещания есть у неограниченного круга лиц, которые состоят друг с другом в разнообразных отношениях. При этом российский законодатель ограничивает этот круг, включая в него только супругов, которые состоят в законном браке.

Законодательная дефиниция понятия «совместное завещание» на сегодняшний день отсутствует. Принимая во внимание изменения в законодательстве, норму о наследовании законодатель сформулировал теперь следующим образом: Завещание может совершить один гражданин и граждане, которые к моменту его совершения состоят в браке (это и является совместным завещанием супругов). В отношении супругов, которые совершили такое завещание, действуют нормы ГК РФ о завещателе (п. 4 ст. 1118 ГК РФ).

Невзирая на то, что этот новый в отечественном наследственном праве институт существует с 1 июня 2019 года, до сих пор исследователям и законодателю не удалось четко установить правовую сущность рассматриваемого института.

Как и раньше, законодатель рассматривает завещание как одностороннюю сделку, приводящую к возникновению прав и обязательств после открытия наследства (п.5 ст.1118 ГК РФ). При этом

односторонняя - это сделка, для заключения которой согласно законодательству, другим правовым актам либо соглашению сторон, требуется или достаточно изъявления воли одной стороны (ст. 154 ГК РФ).

Следует отметить, что до сегодняшнего дня в российской юриспруденции отстаивали позицию, изложенную К.П. Победоносцевым еще в 19 столетии. В частности, он полагал, что нельзя совмещать единство и свободу завещания и раздвоение воли, которое имеет место, когда в завещание включается два и более лица [4].

Ю.К. Толстой также высказал свою позицию задолго до того, как в российское законодательство был включен такой институт, как совместное завещание. По его словам, граждане вправе обговаривать между собой условия завещания, однако необходимо, чтобы эти завещания составлялись и предоставлялись на удостоверение нотариусу как отдельные документы. В каждом таком документе должно присутствовать волеизъявление лишь одного наследодателя. Если же одно завещание будут составлять два и более лица, мало того, что будет нарушена тайна завещания – возникнут многочисленные практические неудобства, которые, как правило, разрешить будет весьма сложно [5].

В.В. Долинская говорит о том, что юридическая характеристика совместного завещания супругов является крайне размытой. В частности, непонятно, являются ли такие завещания односторонними сделками или может иметь место договор между ними. Также неясно, обладает ли волеизъявление супругов встречным характером или однонаправленным. Не вполне понятно, по ее словам, и соотношение с положениями о сделках [6].

В.В. Гуцин определил совместное завещание как «правомерное, двухстороннее, лично-волевое действие супругов, состоящих в официально зарегистрированном браке, в виде фидуциарной сделки, облеченной в законную форму относительно распоряжения своей собственностью после их смерти в пользу конкретного лица в порядке универсального правопреемства» [7]. Если классическое понятие завещания характеризуется как односторонняя сделка, как волеизъявление одной стороны, то указанный автор, определяя природу совместного завещания как двустороннее действие, предполагает, что это двусторонняя сделка.

На договорную природу совместного завещания супругов указывает и А.М. Эрделевский: «оно односторонней сделкой быть никак не может, поскольку для совершения... необходимо волеизъявление двух лиц – супругов. По своему существу совместное завещание супругов представляет собой результат соглашения между супругами...» [8].

По мнению Мамай Е.А. и Мамай Е.О. институт совместного завещания призван согласовывать волеизъявление двух лиц (супругов), каждому из которых предоставляется право совершить последующее завещание, а также отменить совместное завещание супругов, что определяет такую сделку как двустороннюю. Таким образом, совместное завещание супругов становится по своему содержанию договором, то есть двусторонней сделкой, для заключения которой, как известно, и необходимо выражение согласованной воли двух сторон (п. 3 ст. 154 ГК РФ) [9]. Однако в соответствии со ст. 420 ГК РФ договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Но совместное завещание не устанавливает права и обязанности относительно друг друга (совместных завещателей), а устанавливает права и обязанности, которые могут возникнуть только после смерти супругов в отношении имущества с третьими лицами, определить доли наследников, определить имущество, входящее в наследственную массу каждого из супругов.

Е.П. Путинцева считает, что «совместное завещание в качестве единой сделки содержит два односторонних волеизъявления (но не договора)» [10]. В совместном завещании супруги вправе решить, каким образом будет распределено имущество после смерти каждого из них, а также в случае их совместной смерти: завещать их совместно нажитое имущество и имущество лично каждого любым лицам; определить имущество, которое будет входить в наследственную массу каждого из супругов; имеют право лишить одного или нескольких наследников наследства без объяснения причины, а также включить в завещание другие завещательные распоряжения, предусмотренные ГК РФ.

Итак, совместное завещание супругов является односторонней, взаимосогласованной сделкой по совместному распоряжению имуществом, которая носит лично-доверительный характер, содержащей два односторонних волеизъявления. Совместное завещание договорных обязательств не создает, поскольку между супругами не возникает обязательственных правоотношений.

С введением института совместного завещания у участников гражданского оборота появилось больше юридических возможностей распорядится своим имуществом после смерти по своему усмотрению, во избежание острых конфликтов между наследниками в будущем.

### Список источников

1. Федеральный закон № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации от 23 июля 2018 г. № 30 ст. 4552.
2. Пояснительная записка к законопроекту (Комитет Государственной Думы по государственному строительству и законодательству). URL: <http://sozd.duma.gov.ru/download/73693A64-128B-467B-B4F9-ADAB9927B37E> (дата обращения: 06.03.2022).
3. Павлова, Т. А. Совместные завещания супругов в российском праве / Т. А. Павлова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 18 (360). – С. 457-460.
4. Победоносцев К.П. Курс гражданского права. Часть вторая: Права семейственные, наследственные и завещательные. М., 2003. С. 424.
5. Гражданское право: учебник: в 3 т. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. Т. 3. М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007. С. 667.
6. Долинская В.В. О тенденциях развития и проблемах наследственного права России // Законы России: опыт, анализ, практика. 2018. № 10. С. 11.
7. Гуцин В.В. Понятие и правовой режим совместного завещания супругов // Семейное и жилищное право. 2019. №2. С.10.
8. Эрделевский А.М. О новых институтах наследственного права // СПС «КонсультантПлюс», 2018.
9. Мамай Е.А., Мамай Е.О. Совместное завещание супругов как новый институт в российском наследственном праве // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России, 2020, № 2 (50). С.86.
10. Путинцева Е.П. Распоряжения на случай смерти по законодательству Российской Федерации и Федеративной Республики Германия: Учебное пособие. М.: Статут, 2016. С.122.

УДК 347.672

## НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ДОГОВОР В ЗАРУБЕЖНОМ И РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

**Качмазова А.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** наследование, договор, наследник, наследодатель, сделка.

19 июля 2018 г. Президент РФ подписал Федеральный закон № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» [1], который внес в отечественное наследственное право ряд существенных изменений. В частности, в Гражданский кодекс Российской Федерации был введен институт наследственного договора (ст. 1140.1) [2], по сути, ставший третьим основанием наследования.

Наследственный договор является старейшим правовым институтом, однако, в отличие от большинства современных гражданско-правовых категорий, он происходит не из римского частного права. Тем не менее, в нем существовал прототип договора о наследовании – *rustum fiducia* (договор о доверии), который появился в постклассический этап развития римского частного права. Сущность такой формы наследования состояла в том, что глава семьи мог установить свое право наследования определенной доли в имуществе своих сыновей, при отсутствии возражений с их стороны, т.е. в договорном порядке назначить себя наследником [3].

Наследственный договор возник в Германии в Средние века, а после получил признание и в других странах: Швейцария, Австрия, Латвия, Англия и др. Однако именно в Германии институт наследственного договора получил наибольшее развитие.

Однако, не все страны обращаются к практике использования наследственных договоров, причём в значительной части стран этот вид договоров не предусматривается либо прямо запрещён (Италия, Португалия, Испания, Польша).

В Германском гражданском уложении 1896 г. (далее ГГУ) этому институту посвящен раздел 4 книги 5 ГГУ, который так и называется «Договор о наследовании».

Наследственный договор, это второй, наряду с завещанием способ распоряжения имуществом наследодателя на случай его смерти. Германские цивилисты определяют наследственный договор «как распоряжение на случай смерти, которое составляется двумя или более лицами в форме договора, и в котором наследодатель назначает вторую сторону договора или любое третье лицо своим наследником» [4]. В соответствии с § 1941 Германского гражданского уложения наследодатель может посредством договора назначить наследника, а также установить завещательные отказы и возложения [5].

Е.П. Путинцева отмечает, что «сущность наследственного договора заключается не просто в передаче какого-либо имущества в собственность другому лицу (как, например, в договоре купли-продажи), а в назначении наследника» [6].

В договор о наследовании обе договаривающиеся стороны могут включать договорные распоряжения на случай смерти (§ 2278 ГГУ). Для наследственного договора устанавливается обязательная нотариальная форма, которая составляется в виде нотариальной записи в присутствии обеих сторон. Заключение договора происходит по правилам ГГУ, предусмотренным в отношении завещаний (§ 2231, 2232, 2233 ГГУ).

П. 1 § 2289 закрепляет правило, в соответствии с которым заключенный наследственный договор отменяет любое распоряжение на случай смерти, если такое распоряжение было сделано перед заключением договора и если оно противоречит содержанию наследственного договора. В этом отношении мы разделяем мнение Е.П. Путинцевой, подчеркивающей, что в Германии наследование по договору носит приоритетный характер по сравнению с наследованием по завещанию [7].

Итак, договор о наследовании имеет двойную юридическую природу: это в одно и то же время и распоряжение на случай смерти, и договор.

В правовой системе Австрии предусматривается наследование и по закону, и по завещанию, и на основании наследственного договора. В соответствии с австрийским законодательством, наследственный договор представляет собой двустороннюю сделку, которая заключается на случай смерти. Наследственный договор в Австрии имеет важную особенность: в соответствии с Гражданским кодексом страны, он представляет собой вид брачного контракта (§ 1217 ГК Австрии), который может заключаться только между супругами [8]. В соответствии с общим правилом, составляя договор о наследовании, один супруг назначает своим наследником второго либо же супруги указывают в числе наследников друг друга. Также наследником может быть назначено третье лицо – к примеру, на случай, если умрут оба супруга. Однако в подобной ситуации договор о наследовании будет представлять собой последнее волеизъявление сторон, участвующих в договоре (совместное завещание), которое любая сторона может отменить в любой момент. Рассматривая форму договора о наследовании, следует отметить, что в австрийском ГК закрепляется письменная форма, в составлении которой участвуют два нотариуса либо один нотариус и два свидетеля.

Итак, наследственный договор в Австрии тоже обладает двойственной природой: он является обязательно-правовым договором и сделкой на случай смерти (завещание).

В ГК Швейцарии в статье 494 закрепляется, что договор о наследовании является смешанным гражданско-правовым договором, на основании которого первая сторона, завещатель, определяет вторую сторону или третье лицо в качестве наследополучателя, то есть или устанавливает завещательный отказ. В пункте 2 ст. 494 Кодекса говорится, что наследодатель при заключении подобного договора может распорядиться любым принадлежащим ему имуществом и с любым лицом. Исключения составляют случаи признания такого лица недостойным наследником. Также у завещателя есть право в любое время отменить распоряжение об имуществе, которое он сделал на случай смерти.

Статья 512 Кодекса закрепляет требование относительно формы договора. Так, необходимо, чтобы его составил нотариус и при этом присутствовали два свидетеля с каждой стороны договора. При этом, заключив договор о наследовании, завещатель оставляет за собой право при жизни распоряжаться принадлежащим ему имуществом, даже если в результате такого распоряжения закрепленные в договоре о наследовании пункты, касающиеся имущества, станут невыполнимыми или их выполнение окажется бессмысленным [8].

Разница между швейцарской и немецкой моделями состоит в том, что в Кодексе Швейцарии юридически предусмотрена возможность заключить как договоры о назначении наследополучателей, так и договора об отказе от наследуемого имущества.

В соответствии со статьей 639 ГК Латвийской Республики, договор о наследовании является соглашением, на основании которого одним контрагентом предоставляется второму контрагенту



(или несколько контрагентов друг другу) право распоряжаться после них наследством или его частью. Также предусмотрено назначение завещательного отказа одним контрагентом второму или третьим лицам [9].

Таким образом, по законодательству Латвии договор о наследовании имеет смешанную природу, который совмещает в себе гражданско-правовой договор и завещательное распоряжение на случай смерти.

Российский законодатель предпринял попытку создать наиболее эффективную конструкцию наследственного договора, объединившую в себе большинство существующих в правовых системах зарубежных стран подходов к регламентации его содержания.

На основании п. 1 ст. 1140.1 ГК РФ у завещателя есть право на заключение с любым лицом, которое можно призвать к наследованию (статья 1116), договора, в условиях которого будет установлен перечень наследников и право перехода имущественных прав завещателя после его смерти к участникам договора или третьим лицам, которые его пережили и могут быть призваны к наследованию (договор о наследовании). В данном договоре может быть предусмотрено в том числе условие о душеприказчике с возложением на участников договора наследования, которые могут быть призваны к наследованию, обязанности совершения каких-либо не нарушающих законодательство действий, носящих имущественный или неимущественный характер. В том числе это может быть обязанность по выполнению завещательных отказов либо завещательных возложений.

Преимущество рассматриваемого института заключается в том, что он предоставляет гражданам правовую возможность заблаговременно предусмотреть все самые существенные стороны в наследственном правопреемстве:

1. Закрепить в условиях договора будущих наследополучателей из круга лиц, которые могут быть призваны к наследованию, либо третье лицо.

2. Закрепить условия, на основании которых к указанным в договоре наследникам впоследствии перейдет право на получение имущества наследодателя.

3. Обязать стороны наследственного договора, согласно которому после смерти наследодателя наследники реализуют действия как имущественного, так и неимущественного характера, указанные в документе.

Договор о наследовании по своей природе подобен завещательному договору. Он может быть совершен с любым лицом, которое может быть призвано к наследованию. При этом в условиях такого договора будут прописаны все наследники, а также условия получения прав на собственность умершего наследодателя пережившими его участниками договора либо третьими лицами. Об этом же свидетельствует и указание на то, что в отношении договора о наследовании применяются нормы ГК РФ, регулирующие завещание (п. 1 ст. 1118 ГК РФ).

Однако договор о наследовании – это двусторонняя сделка, при заключении которой наследники, являющиеся сторонами данного договора, обязуются осуществить те или иные действия, носящие как имущественный, так и неимущественный характер.

Итак, в отечественном законодательстве договор о наследовании обладает двойной правовой природой. Он вобрал в себя признаки как распоряжения на случай смерти, так и договора.

### **Заключение**

Изучив российское законодательство и законодательство других стран, мы можем заключить следующее. Договор о наследовании обладает двойкой правовой природой. Так, его можно рассматривать как особый вид завещания и при этом он представляет собой специфическую разновидность гражданско-правового договора.

Разрабатывая конструкцию договора о наследовании, отечественный законодатель включил в нее правовые модели других государств. Тот факт, что отечественное законодательство закрепляет и регламентирует институт договора о наследовании, предоставляет человеку множество дополнительных возможностей в отношении распоряжения собственным имуществом на случай смерти. Так, у гражданина есть право на совершение договора с любым лицом, которое по закону может быть призвано к наследованию. Кроме того, гражданин может предусмотреть условия, по которым право на его имущество перейдет к третьему лицу, т.е. лицу, не являющемуся стороной соглашения.

### **Список источников**

1. Федеральный закон № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации от 23 июля 2018 г. № 30 ст. 4552.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
3. Матвеев И.В. Наследственный договор: зарубежный опыт и перспективы появления в гражданском праве Российской Федерации // Российская юстиция. 2015. № 1. С. 6–9.
4. Graf H.L. Nachlaßrecht. Handbuch der Rechtspraxis. 8 Auflage. München: C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung, 2010. С. 97.
5. Гражданское уложение Германской империи. – СПб., 1898. – С. 479–485
6. Пучков О.А., Пучков В.О. Наследственный договор как особый институт гражданского права иностранных государств: общая характеристика и проблемы правового режима // Правопорядок: история, теория, практика. 2016. № 3(10). С. 35.
7. Основы наследственного права России, Германии, Франции / Под общ. ред. Е. Ю. Петрова. – М.: Статут, 2015. С. 17
8. Аболонин В.О. Общая характеристика наследственного договора в праве Германии, Австрии и Швейцарии // Нотариальный вестник. 2010. № 2. С. 3–9.
9. Гражданский кодекс Латвийской Республики / Пер. Алфеева И.; науч.ред. и предисл.: Лившиц Н.Э.. СПб., 2001. С. 445.

УДК 343.137

## ДОСУДЕБНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ: ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

**Маргиева М.Ш.** – к.п.н., доцент кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова:* досудебное соглашение о сотрудничестве, организованная группа лиц, статус обвиняемого, защитник.

**Введение.** Досудебное соглашение о сотрудничестве можно определить как взаимовыгодный договор между стороной обвинения и стороной защиты, которым регламентируются условия ответственности подозреваемого или обвиняемого в зависимости от оказанной ими помощи правоохранительным органам. Окончательное решение о подписании такой сделки принимает прокурор.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов исследования как логический, формально-юридический, системный и метод анализа.

**Результаты исследования.** Главной целью заключения досудебного соглашения о сотрудничестве является повышение качества раскрываемости преступлений, состоящих из множества эпизодов. Так же защита прав обвиняемого. Данные преступления относятся к категории тяжких и особо тяжких. Совершаются организованной группой лиц. Данный институт облегчает расследование и выявление и тех преступлений, о которых у следственных органов нет информации.

Начнем с того, что при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве обязательно участие защитника. Он является гарантом того, что такое соглашение обязательно пойдет на пользу обвиняемому и позволит добиться максимального снисхождения при назначении уголовного наказания. Ходатайство о заключении досудебного соглашения заявляется подозреваемым, или обвиняемым с момента начала уголовного преследования до объявления об окончании предварительного следствия. В ходатайстве подозреваемый или обвиняемый указывает, какие действия он обязуется совершить в целях содействия следствию в раскрытии и расследовании преступления, изобличении и уголовном преследовании других соучастников преступления, розыске имущества, добытого в результате преступления. Данное ходатайство подается подозреваемым (обвиняемым) в письменном виде на имя прокурора. Это ходатайство также подписывается защитником и подается прокурору через следователя. В случае принятия решения об его удовлетворении прокурор приглашает следователя, подозреваемого или обвиняемого и его защитника, для составления досудебного соглашения о сотрудничестве. В соглашении обязательно указываются действия, которые подозреваемый или обвиняемый обязуется совершить при выполнении им обязательств, заложенных в досудебном соглашении о сотрудничестве, а также указываются смягчающие обстоятельства и нормы

уголовного законодательства, которые могут быть применены в отношении подозреваемого или обвиняемого при соблюдении последним условий и выполнении обязательств, указанных в соглашении. Таким образом, сам по себе факт заключения досудебного соглашения о сотрудничестве еще не гарантирует подозреваемому (обвиняемому) особых условий при назначении уголовного наказания.

Для применения особого порядка проведения судебного заседания и вынесения судебного решения по уголовному делу в отношении обвиняемого, с которым заключено досудебное соглашение о сотрудничестве, суд должен удостовериться, что: а) обвиняемый добровольно соглашается на условия сотрудничества и б) обвиняемый проконсультировался со своим защитником о всех нюансах договора.

Для лиц, решивших дать признательные показания, рассказать о месте расположения скрывающихся подельников или разыскиваемого имущества, указать на готовящееся преступление или иным образом помочь следствию, досудебное соглашение считается явным благом. И потом, дело в отношении такого гражданина выделяется в отдельное производство, во-вторых, наказание за преступление не будет превышать половины максимального срока наказания. При наличии соответствующих оснований эти лица, а также их близкие люди обеспечиваются государственной защитой, которая предусмотрена ФЗ №119 от 20.08.2004 года [2].

Согласно мнению некоторых авторов, статус лиц, подписавших досудебное соглашение, ничем не отличается от статуса лиц, не сделавших этого. Однако на практике часто возникает спор: кем является такой обвиняемый в уголовном процессе? Это лицо не выступает в качестве обвиняемого по главному делу, да и согласно Федеральному закону от 30.10.2018 N 376-ФЗ, лицо, в отношении которого уголовное дело выделено в отдельное производство в связи с заключением с ним досудебного соглашения о сотрудничестве, попало в число иных участников, наряду со свидетелем [3].

Для защиты прав обвиняемого и устранения пробела в законодательстве – две главные причины, из-за которых Минюст внес резонансный законопроект в Госдуму. Согласно мнению Минюста, УПК РФ должен был быть дополнен двумя статьями: одна из них должна была установить правовой статус лица, подписавшего соглашение, а вторая должна была закрепить процедуру допроса и оглашения показаний в зале суда.

Создатели законопроекта предлагали наделить обвиняемого теми же правами, что и свидетеля, кроме права на отказ от дачи показаний против себя и своих близких родственников. Кроме того, на обвиняемых должны были возлагаться новые обязанности – незамедлительная явка по вызовам следователя или суда, а также неразглашение сведений, ставших ему известными на стадии предварительного расследования.

### Заключение

В итоге, согласно Федеральному закону «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросу совершенствования порядка судопроизводства при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве» от 03.07.2016 N 322-ФЗ были внесены ряд изменений, которые устранили пробелы в законе, касаемые договора о сотрудничестве.

В Уголовно-процессуальном кодексе отсутствует информация о том, что, при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве, проводится только одна форма предварительного расследования – это следствие, т.к. совершение преступления организованной группой лиц, да еще и по предварительному сговору, переводит его в ранг тяжких, или особо тяжких преступлений. Было бы целесообразно внести в ст. 317.3. УПК РФ соответствующие изменения.

### Список источников

1. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 25.03.2022).
2. Хатаев, Ф. И. Тактика допроса свидетеля в ходе расследования / Ф. И. Хатаев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 278-280.
3. Хатаев, И. Е. К вопросу о правовых и тактических особенностях проведения допросов при производстве по уголовным делам / И. Е. Хатаев, М. Ш. Маргиева // 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. 471-473.

УДК 343.37

## ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ «ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВА»

**Хатаев И.Е.** – к.п.н., доцент кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** банкноты, купюры, монеты, ценные бумаги, подделка.

**Введение.** Преступления в сфере экономики, включающие в себя свыше пятидесяти статей, расположенных в главах 21 и 22 УК РФ [1], т.е. преступления против собственности и в сфере экономической деятельности, причиняют колоссальный экономический ущерб охраняемым законом интересам и государства, и общества, и отдельным гражданам.

С учетом того, что экономические преступления могут затрагивать собственность предприятий и организаций со смешанным, акционированным или иностранным капиталом, то естественно, что в перечень пострадавших и потерпевших от таких преступлений необходимо включать не только граждан России, но и иностранных граждан и подданных.

**Материалы и методы исследования.** В различных научных источниках регулярно приводятся сведения, касающиеся темы нашего исследования, и включающие в себя информацию на основе объективных данных, таких как: совокупный экономический ущерб; число зарегистрированных преступлений экономической направленности; число направленных в суд и вынесенных по ним оправдательных или обвинительных приговоров; абсолютное число осужденных, включающее все формы соучастия по делу. Также ведется учет множества иных показателей, каждый пункт которых в любое время может быть перепроверен и подтвержден данными судебной статистики.

Для рассмотрения актуальных вопросов заявленной нами темы необходимо опираться на нормативные положения, содержащиеся в Уголовном кодексе России, на разъяснения, приводимые в Постановлениях Пленума Верховного Суда РФ, на комментарии научных и практических работников, касающиеся вопросов квалификации «фальшивомонетничества». При проведении исследования нами будут использованы: сравнительный, системный, семантический и логические методы.

**Результаты исследований.** Результатом нашего исследования можно считать уяснение того, что в отношении особенностей, связанных с латентной преступностью, имеются возможности экстраполяции ее данных на основе применения методик математического прогнозирования для построения графиков роста или снижения наблюдаемых процессов за несколько лет, как по отдельным регионам и группам преступлений, так по стране и преступности в целом. Естественно, что подобные данные, объективно регистрирующие те или иные тенденции, не в состоянии с абсолютной точностью рассматриваемые процессы отразить, что постоянно должно нами учитываться.

Так, Калачева М.С., опираясь на исследования, проводившиеся бухгалтерской ассоциацией, отмечает, что, по их сведениям, Россия входит в первую четверку государств, имеющих наибольший процент скрытой, т.е. теневой экономической деятельности. Притом, что в ней работает каждый четвертый работник, объем выпускаемой продукции превышает одну треть ВВП, а в суммарном денежном выражении превысил тридцать три триллиона рублей в год [2, с.12].

Считаем, что к данным показателям следует относиться с определенной осторожностью. Дельцы не информируют налоговые и иные государственные органы о созданных ими предприятиях и объеме выпускаемой продукции, оказываемых услугах и размере полученной прибыли. Однако, как нам представляется, игнорировать приводимые параметры также не следует, так как, опираясь на косвенные данные, отмеченное нами математическое прогнозирование способно моделировать хоть и приблизительную, но, в целом, объективную картину, складывающуюся в экономике, находящейся в серой зоне, а значит скрывающей от уплаты гигантские суммы налогов, которые должны были бы перечисляться в доходную часть бюджета страны.

По статистической выборке, исходя из сведений МВД РФ к 2021 году, за несколько предыдущих лет в структуре всех преступлений в сфере экономической деятельности значительно больше шестой их части составили деяния, предусмотренные статьей 186 УК РФ. В этой связи считаем обоснованным отдельно обозначить и сделать упор на положениях этой статьи, предусматривающих достаточно серьезную и суровую уголовную ответственность за совершение деяний, подпадающих под обобщенное терминологическое определение понятия – «фальшивомонетничество».

Нам следует сразу оговориться по поводу того, что ни название, ни содержание диспозиции данной статьи, самого термина «фальшивомонетничество» не только не содержит, но в полном объеме не могло бы им ограничиваться и охватываться. Объясняется это тем, что помимо денежных средств, включающих российские и иностранные банкноты и монеты, находящиеся в данный момент в легальном обращении, как в России, так и за рубежом, данная статья УК РФ также предусматривает в качестве объекта преступного посягательства отечественные и иностранные ценные бумаги во всем их многообразии и ассортименте. Вполне естественно, что ценные бумаги, наиболее распространенными среди которых, очевидно, следует указывать акции и облигации, подпасть под определение «фальшивая монета» если и могут, то лишь с очень и очень большой натяжкой.

Представляется, что и банкноты, т.е. банковские билеты, изготавливаемые преимущественно из целлюлозы и хлопка, обозначать понятием изготавливаемых из различных металлов монет не вполне корректно, даже несмотря на то, что монеты и банкноты абсолютно равнозначные средства, предназначенные для целей денежного обращения.

В научной литературе и учебных уголовно-правовых пособиях отмечается, что объектом рассматриваемого нами преступления выступает установленный порядок выпуска и обращения денежных знаков и ценных бумаг, а предметом могут являться банковские билеты Центрального банка России и российская металлическая монета, иностранная валюта, ценные бумаги в иностранной валюте, государственные ценные бумаги и ценные бумаги в валюте Российской Федерации [3].

В свою очередь, Верховный Суд России в Постановлении Пленума, посвященном данному преступлению, указывал на то, что его общественная опасность заключается в подрыве устойчивости отечественной валюты и затруднении регулирования денежного обращения в нашей стране [4, с.23].

Судебно-следственная практика исходит из того, что сбыт, как и изготовление изымаемых или изъятых из оборота денег, подлежащих обмену в течение установленного срока (обычно от одного года до пяти лет), под квалификацию статьи 186 УК РФ подпадают полностью, в отличие от попыток сбыта низкосортных и очень грубых фальшивок.

В подобных случаях уголовно-правовая квалификация содеянного обычно предполагает применение положений нормы УК РФ, предусматривающей ответственность за мошенничество.

Отдельные авторы, рассматривающие проблемные аспекты квалификации деяний по статье о фальшивомонетничестве, считают, что реализованные в полном объеме действия, представляющие собой оконченные изготовление, хранение или перевозку в целях сбыта поддельных денег, обладают менее значительной степенью, отражающей общественную опасность, чем эти же действия, но сопровождаемые последующим покушением на их незаконный сбыт. При квалификации изготовления (хранения, перевозки) в целях сбыта и покушения на сбыт исключается ссылка на ст. 30 УК РФ, поскольку иначе принцип дифференциации уголовной ответственности не реализуется.

### **Заключение**

В завершение нашего исследования надлежит отметить то, что квалификация по совокупности преступлений, предусмотренных в соответствии со статьей 17 УК РФ в ситуации, которая приведена нами выше, осуществляться не должна, постольку поскольку ответственность за совершение перечисленных действий предусматривается в рамках одной части ст. 186 УК РФ. Объясняется данное положение наличием сложной структуры состава рассматриваемого преступления, характеризующегося, к тому же, и усложненной объективной стороной, и, в частности, наличием в ней перечисляемых альтернативных действий. Профессионально произведенная квалификация позволяет эффективнее противодействовать не только самому фальшивомонетничеству, но и порождаемым им негативным последствиям для экономики, наиболее зримым среди которых является усиление инфляционных тенденций в финансовой сфере.

### **Список источников**

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ в ред. № 63-ФЗ от 25.03.2022 // «Российская газета», N 65, 28.03.2022.
2. Калачева М.С. Тактика использования теневого интернета dark net для бесконтактного распространения поддельных денежных средств или ценных бумаг // Российский следователь. 2021. N 10. С. 12.
3. Уголовное право России. Части Общая и Особенная: учебник (коллектив авторов; под ред. д.ю.н., проф. А.В. Бриллиантова; 3-е изд., перераб. и доп.). - «Проспект», 2021 г. // Система Гарант (Дата обращения 5.05.2022).

4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28.04.1994 N 2 «О судебной практике по делам об изготовлении или сбыте поддельных денег или ценных бумаг» в ред. от 06.02.2007 // «Бюллетень Верховного Суда РФ», N 5, май, 2007.

5. Бугера Н.Н., Лихолетов А.А. Проблемы определения момента окончания фальшивомонетничества // Уголовное право. 2019. № 5. С. 23.

УДК 343.985

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАССЛЕДОВАНИЯ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВА

**Хатаев И.Е.** – к.п.н., доцент кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** поддельные банковские билеты, металлическая монета, валюта, закладка.

**Введение.** Борьба с преступностью в любых ее проявлениях, как и борьба с преступлениями, совершаемыми в сфере экономической деятельности, является одной из наиболее приоритетных целей и задач, стоящих перед обществом и государством. Экономические преступления должны восприниматься в обществе в качестве одной из существенных угроз национальной безопасности страны. О достаточно высокой степени актуальности нашей темы свидетельствует то, что в истории нередко воюющие страны в целях ослабления экономического потенциала и мощи соперника, прибегали к практике выпуска фальшивых денежных знаков противника и наводнения ими страны, вызывая значительную или даже гиперинфляцию.

**Материалы и методы исследования.** Одним из наиболее значимых и опасных среди экономических преступлений может, на наш взгляд, считаться деяние, запрещенное статьей 186 Уголовного кодекса РФ [1].

Для понимания соответствующей проблематики считаем необходимым обратиться к мнениям авторитетных ученых, специализирующихся в своих работах на теме противоправного изготовления, хранения, перевозки или сбыта поддельных денег или ценных бумаг, а также к практическим рекомендациям, касающимся расследования и оперативного выявления указанного преступления и причастных к нему лиц.

Для этого используем логический метод анализа исходной информации, выдвижения аналогичных методов, приемов и способов собирания, проверки и оценки достоверности получаемой по теме информации.

**Результаты исследования.** Несмотря на то, что с каждым годом неуклонно увеличивается доля безналичного оборота, и все большее число граждан оплачивают большинство покупок и услуг при помощи платежных и кредитных карт, либо через так называемый «онлайн банкинг», оплата наличностью, особенно на вещевых рынках или привозной сельхозпродукции и мелкой выносной торговле остается довольно значительной и может составлять объем, существенно превышающий пятую часть от общей суммы всех производимых платежей.

Соответственно и проблема, связанная с изготовлением и сбытом поддельных денег и ценных бумаг, своей остроты не только не потеряла, но и, с учетом бурного развития и доступности для потребителя высококачественной копировально-множительной техники, программного компьютерного обеспечения, специализированных материалов, бумаги, красителей, печатных устройств, пожалуй, стала даже более масштабной и острой. Возможности, которыми на сегодня обладает организованная преступность, позволяют штамповать поддельные купюры и ценные бумаги настолько высокого качества, что их не всегда с первого раза распознают даже специально для этого предназначенные детекторно-счетные устройства и банкоматы. Выявление таких подделок требует глубоких профессиональных познаний и достаточно редко может осуществляться как непосредственно населением, так и работниками торговых организаций.

Превентивными мерами и средствами защиты от подделок являются: использование труднопроизводимых микротекстов и цифр номинала купюр, магнитная, так называемая плавающая или ныряющая металлизированная лента, изображения, меняющие в широком спектре собственную цвет-

ность в зависимости от угла просмотра или степени освещенности, выявляемые при визуальном осмотре на просвет «водяные знаки», различные голографические знаки и символы, защитная сетка, состоящая из прямых и волнистых линий, так называемая «ассюре», лазерная микроперфорация, рельефная вдавленная печать и многие иные защитные средства, приемы, способы и признаки. Так как злоумышленники очень быстро подбирают способы воспроизводства перечисленных и иных признаков и степеней защиты, все страны, включая и Российскую Федерацию, вынуждены постоянно сами способы изменять и усложнять, число степеней защиты постепенно увеличивать, а ассортимент купюр, монет или ценных бумаг регулярно обновлять. При этом меняется номинал, рисунки и иные изображения, их расположение, размер, цвета, детали, реквизиты. Пришедшие в негодность купюры и монеты изымаются из оборота, как и поддельные, и в дальнейшем уничтожаются, а монеты направляются на переплавку.

На практике имел место случай, при котором незаконное обогащение преступниками было получено благодаря тому, что регулярно чеканятся памятные монеты из драгоценных металлов (в основном из золота и платины), имеющие помимо номинальной, еще и коллекционную, нумизматическую значимость и материальную ценность. Номинал таких монет, указанный на них, может как существенно превышать стоимость использованного драгметалла, так и символически указываться, например, в 1000 рублей при себестоимости израсходованного металла в несколько раз более высокой.

Если такие монеты выпускаются малыми партиями, то, как правило, и реализуются они по конъюнктурной, рыночной, аукционной стоимости, а она значительно, иногда многократно, превышает указанный в монетах номинал.

В некоторых случаях, наоборот, себестоимость использованного драгметалла на момент выпуска явно его не составляет, а сам выпуск осуществляется с целью пополнения доходной части бюджета страны. Поэтому обе категории данных монет в реальном платежном обороте либо не используются (когда их себестоимость выше указанного номинала), либо используются редко, если номинал превышает их себестоимость.

В реальном уголовном деле злоумышленники, полностью воссоздав и отчеканив монеты из драгоценного металла, в соответствии с пробой, установленной ГОСТом, в дальнейшем продавали их как выпущенные официально, получив при этом прибыль, существенно перекрывающую затраты на изготовление и себестоимость использованного драгметалла.

Другим применявшимся злоумышленниками способом являлись случаи, когда в подлинные купюры, имеющие изначально небольшой номинал, например, десять долларов США, клеивался или дорисовывался дополнительный ноль, «превращавший» их, правда только для очень невнимательных получателей, в столларовые банкноты.

Квалификация рассматриваемого нами деяния по статье 186 УК РФ производится только в случаях изготовления и оборота качественно выполненных подделок купюр, монет или ценных бумаг. Ситуации, при которых расплачиваются фантиками из магазина розыгрышей, когда на таких купюрах указан не Банк России, а «Банк приколов», не рублей, а «бублей, дублей» или иных, имеющих сходство по звучанию и написанию слов, в случаях, когда они вырезаны из журналов или рекламных буклетов и прочее, должны квалифицироваться по статье 159 УК РФ – мошенничество.

То же правило касается изготовления денежных знаков, вышедших из оборота. В следственной деятельности могут иметь место случаи, когда под видом розыгрыша или, якобы, проводимого социального эксперимента, жертве подсовывают банкноты или монеты не существующего номинала, ссылаясь при этом на то, что они введены в обращение в последнее время, либо попыток разменять и расплатиться купюрами низкого качества, которые при обнаружении подделки выдаются ими за результаты собственной невнимательности и неведения. Также, в подобных случаях может легендироваться схема съемки скрытой камерой для фиксации реакции, произведенной на лиц, обнаруживающих подделку, производимой якобы с целью в дальнейшем выложить данный ролик для загрузки в Интернет, но на деле, в умышенной реальной попытке просто сбыть фальшивые купюры.

### **Заключение**

Знание сотрудниками правоохранительных структур тех методов и способов, к которым прибегают фальшивомонетчики, должно не только способствовать эффективному и быстрому привлечению виновных к уголовной ответственности, но, что представляется нам не менее важным, оказывать и общепредупредительное воздействие на намерения в совершении новых преступлений безотносительно от их названий и степени тяжести. Поэтому следует осуществлять регулярное информирование населения через СМИ, включая и Интернет, о результативности работы правоохранителей.

**Список источников**

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ в ред. № 63-ФЗ от 25.03.2022 // «Российская газета», №65, 28.03.2022.

УДК 342.951

**ФЕНОМЕН «ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАГРАДА»**

**Марзаганова А.М.** – к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Беликова С.Б.** – к.п.н., доцент кафедры публичного права и органов власти  
ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ

*Ключевые слова:* наградное дело, государственные награды, категории «награды» и «заслуги».

**Введение.** На основании анализа научной литературы и обзора действующего законодательства обосновано положение, в соответствии с которым становление наградного права в России и его дальнейшая эволюция как процессы обусловлены доминирующей формой социокультурной модели общества, влияющей непосредственно на то, как люди, т. е. члены общества, относятся к фундаментальным общественным ценностям и необходимости их соблюдения. Этим, собственно, определяется выбор системы наград государства. В законодательстве и юридической доктрине общепринятого термина для обозначения области установления государственных наград и их применения не существует. По нашему мнению, самым подходящим для этого является понятие «наградное дело». Этот термин встречался в некоторых правовых документах дореволюционного и советского этапа [1].

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов познания как анализ и синтез, а также использован метод формально-юридического анализа положений действующего законодательства Российской Федерации.

**Результаты исследования.** Конституция Российской Федерации не устанавливает ни перечня государственных наград Российской Федерации, ни их статутах (положений), ни описаний, ни порядка награждения, а о наградах федеральных государственных органов даже не упоминает. Отсутствует соответствующее правовое регулирование, как в федеральных конституционных законах, так и в федеральных законах.

Под государственными наградами следует понимать установленные федеральным или региональным законодательством правовые государственные публичные почести, которые символизируют общественное признание общественно-значимых заслуг и достоинства конкретного человека перед обществом и государством в той или иной сфере.

По своей структуре и содержанию категории «награды» и «заслуги» в отечественном праве относятся к числу сложных. Ими охватывается несколько элементов – социологический, нормативный, историко-правовой, ценностный и др.

По поводу статуса и места наградного права в отечественной правовой системе российскими учеными-правоведами и юристами высказываются разные мнения. Так, Григорьев В.А. считает целесообразным выделение наградного права в виде подотрасли конституционного права [2].

Благодаря механизму государственных наград обеспечивается положительное правовое влияние на отношения, складывающиеся в обществе. При этом данный механизм реализует целый ряд социально значимых функций, в том числе поощряющую, стимулирующую, моделирующую, мотивирующую, регулирующую.

Государственная награда одновременно выступает и в качестве меры, и в качестве формы правовых государственных почестей, которые символизируют позитивную юридическую оценку и общественное признание заслуг и достоинства конкретного человека, получившего награду. Человек, который приставлен к государственной награде, получает преимущества и блага, предусматриваемые законодательными актами. Это необходимо для того чтобы:

- обеспечить позитивное развитие социальных и общественных процессов;



- обеспечить эффективное политическое и социальное управление общественными и социальными процессами в государстве согласно стратегическим и тактическим задачам, стоящим перед властью;
- укрепить общепризнанные правовые и общественные ценностные ориентиры;
- сформировать в социуме баланс индивидуальных (частных) и коллективных (общественных) интересов;
- стимулировать правомерную социально-активную и приемлемую деятельность;
- восстановить социальную справедливость.

Анализ показал, что государственное наградное право – это межотраслевой комплексный правовой институт, представляющий собой сложную динамическую регулятивную социально-нормативную систему, охватывающую взаимодействующие и взаимосвязанные между собой социальные компоненты, объединенные в единство и целостность по своей структуре. Даная система имеет свои особые телеологические, аксиологические, культурные, социальные, историко-правовые особенности.

Для того чтобы организовать надлежащим образом системные юридические связи в структуре государственного наградного института с учетом всех трех уровней публичной власти (муниципальная, региональная, федеральная), целесообразно перейти к использованию принципа субсидиарности. Кроме того, должны быть приняты меры по разграничению форм и оснований использования наградных санкций, исходя из уровня, на котором реализуется награда:

- за особые заслуги в деле развития местного сообщества – награды муниципального уровня;
- за особые заслуги в разных сферах жизнедеятельности субъекта РФ – награды уровня субъекта РФ;
- за выдающиеся подвиги и особые заслуги – государственные федеральные награды (высшая форма отличия).

При представлении лица к государственной федеральной награде наличие у него наград уровня субъекта РФ и муниципального уровня будет служить дополнительным юридическим основанием.

Действующий в России наградной институт учитывает реалии современности, но основан на объединении историко-правовых традиций отечественной наградной политики и наградной системы СССР. В ходе исследования было выявлено, что при смене политических режимов (после Революции 1917 г. и после распада СССР) произошло некоторое сужение наградного института и его чрезмерная прагматизация. Сказанное напрямую вытекает из представленной в работе историко-правовой классификации этапов и периодов развития рассмотренного правового института с 1991 года и по современность. Классификация охватывает два периода:

1. Период первый – с 24.06.1991 г. по 11.12.1993 г. В это время действовала Конституция РСФСР от 1978 года. В течение данного периода страна постепенно перешла от применения советских почетных званий и государственных наград РСФСР к использованию первых почетных званий и государственных наград современной Российской Федерации.

2. Период второй – с 12.12.1993 г. и по сегодняшние дни. Это период действия Конституции РФ от 1993 года. Данный период также делится на несколько этапов, а именно:

- с 12.12.1993 года по 05.01.1999 года – начальный этап разработки новой современной наградной системы РФ;
- с 06.01.1999 года по 06.09.2010 года – этап развития и апробации российской наградной системы;
- с 07.09.2010 года по настоящее время – третий этап совершенствования отечественной системы государственных наград.

### Заключение

По итогам проведенного исследования нами сформулированы некоторые рекомендации. Так, для совершенствования и дальнейшего эффективного развития государственного наградного права необходимо:

1. Во-первых, нужно создать при каждой комиссии по государственным наградам общественную группу и наделить ее правом совещательного голоса. Членами комиссии должны стать лица, удостоенные высших наград в государстве.

2. Во-вторых, предлагается учредить общественно-правовое периодическое издание «Орденоносец». В этом издании регулярно должны публиковаться перечни кандидатов на получение государственной награды с краткой их характеристикой, обоснование правомерности предоставления государственных наград, а также информационные материалы о заслугах, достоинстве и достижениях кавалеров.

3. В-третьих, необходимо обеспечить регламентацию не только прав, но и обязанностей, которыми наделены уполномоченные лица по награждению заслуженных граждан.

4. В-четвертых, предлагается продолжать работы по усовершенствованию механизма участия уполномоченных представителей Президента РФ в деятельности по осуществлению государственной политики в сфере наград.

5. В-пятых, необходимо разработать и принять соответствующий федеральный закон, определить его содержание и структуру.

#### Список источников

1. Волков Н.Е. Очерк законодательной деятельности в царствование императора Александра III: 1881–1894 гг. – СПб.: Тип. А.Ф. Штольценбурга, 1910. С. 237.

2. Григорьев В.А. Наградное право как средство предупреждения коррупции // Современная уголовная политика в сфере борьбы с транснациональной организованной преступностью и коррупцией: Материалы третьего парламентского международного «круглого стола» по проблемам борьбы с транснациональной преступностью: Сборник статей. – М.: АО «Центр ЮрИнфоР», 2002. С. 152. 24.

УДК 341.01

### БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**Кушнарченко О.В.** – старший преподаватель кафедры уголовного права и процесса (SPIN-код 7978-6866)

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *безопасность личности, международное сотрудничество, организованная преступность.*

**Введение.** Впервые формулировка безопасности личности на международном уровне появилось лишь в конце двадцатого века. Ранее общепризнанной концепцией была государственная безопасность. В мировом масштабе общество начало признавать чрезмерную важность термина «безопасность» в 1990-е годы, когда возникла необходимость принятия мер для защиты людей от угроз, даже при обстоятельствах, когда это противоречило желаниям какого-то конкретного государства.

**Материалы и методы исследования.** В условиях социальной трансформации в России самым незащищенным объектом безопасности является личность. В связи с этим проблема безопасности личности – это предмет исследования различных наук. Цель исследования – провести анализ безопасности личности как проблемной категории. В процессе исследования использованы теоретические методы: научный анализ специальной литературы, анализ и синтез, индукция и дедукция, абстрагирование и конкретизация.

Руководством ООН с участием коалиции государств начали осуществляться коллективные действия, направленные на укрепление безопасности не только государств, но и ради безопасности людей и даже целых народов. Кардинал и генералиссимус Франции Ришелье говорил: «...Безопасность – это категория неизмеримо более высокая, чем величие». В условиях современного мира, категория безопасность резко обострилась и принимает характерные черты проблемы выживания человека.

Согласно выборочным наблюдениям в 20-е годы XXI века более 40 миллионов человек стали жертвами рабства и торговли людьми. Изучение этих обстоятельств может показаться шокирующим. Принуждение к домашнему рабству, детскому труду, секс торговле имеет место быть в некоторых странах.

Согласно ст. 1 Конвенции о правах ребенка 1989 г. – «ребенком являются человеческое существо до достижения им 18-летнего возраста, если по закону, применимому к данному ребенку, он не достигает совершеннолетия ранее» [1]. Всемирная программа действий Организации Объединенных Наций для молодежи установила возраст молодежи от 15 до 24 лет. Резолюция 2250 Совета Безопасности Организации Объединенных Наций о молодежи в мире определяет возрастные рамки молодости как 18-29 лет.

Программа Организации Объединенных по населенным пунктам термин «молодежь» определяет как лиц в возрасте 15-32 лет, а третьи ссылаются на возрастную группу от 15 до 29 лет.

Рассмотрение этих подходов может создать проблемы, так как стоящие перед лицами 15-летнего возраста проблемы отличны от тех, с которыми сталкиваются 29-летний человек. Подобная ситуация наблюдается и на внутригосударственном и региональном уровнях.

С безопасностью мы связываем отсутствие реальных угроз, а также наличие обоснованных, действующих систем противодействия им. Следует отметить тот факт, что безопасность одного государства связана с безопасностью мира в целом, при том, что в действительности безопасность отдельного государства зависит от обеспечения безопасности всех государств. Понятие безопасности имело разное содержание и смысл на различных этапах развития общества.

При этом в понятие безопасности в разные времена вкладывалось различное содержание.

Безопасность личности (физического лица) представляет собой отсутствие реальных угроз его разуму, воле и чести, а также наличие институциональных и международных систем защиты [2, с. 8].

Большую часть жертв торговли людьми составляют дети и молодежь. Одним из главных шагов к прекращению этих преступлений является определение признаков торговли людьми. В 2019 году зарегистрированы случаи торговли людьми в 164 странах (108 000 случаев), более 23% касались несовершеннолетних. Каждый двадцатый случай касался детей в возрасте до восьми лет. Особенно актуальны проблемы информационной безопасности для подрастающего поколения. Ежегодно увеличивается численность несовершеннолетних интернет-пользователей, встречающихся в открытом информационном пространстве с информацией, способной причинить вред их здоровью и развитию [3, 4, 5].

Проблемы торговли детьми, молодежью, значение этого термина перешло от специфически транснациональной сексуальной эксплуатации к эксплуатации в гораздо более общем смысле. Формы эксплуатации, такие как рабство, принудительный труд, кабальный труд, детский труд также входят в понятие торговля людьми.

Определение было расширено после того, как стало ясно, что нет причин исключать формы эксплуатации, не предполагающие перемещение через международные границы.

Транснациональная организованная преступность является растущей угрозой, наносящей ущерб национальной и международной безопасности. Под угрозу ставит безопасность наших границ, поддельные фармацевтические препараты, торговля людьми, а также коррумпированность должностных лиц внутри страны и за рубежом. Эти угрозы также включают проникновение преступников на мировые рынки энергоносителей и стратегических материалов, жизненно важных для интересов национальной безопасности, а также логистическую и иную поддержку террористов и иностранных спецслужб. Для борьбы с влиянием и охватом этих организованных преступных групп необходимо использовать политические и правоохранные связи как внутри страны, так и за рубежом. Возникновение преступников на мировом рынке энергоносителей, исключительно важных в вопросах национальной безопасности, угрожает связи и поддержке террористов и иностранных спецслужб.

Организованная преступность проявляется также как колониализм; геноцид; апартеид; экоцид; международный терроризм; захват заложников; незаконный оборот наркотиков; контрабанда; фальшивомонетничество; работорговля; нелегальная миграция; легализация преступных доходов; пиратство на море.

Отказ в соблюдении основополагающих принципов и прав детей и молодежи в сфере труда не может не вызывать озабоченность Международной организации труда, которая решительно выступает против опасного предложения о том, что труд должен цениться лишь как товар. К тяжелым криминологическим последствиям международного масштаба приводит торговля детьми и молодежью, а именно: развитию международного терроризма, которому необходимы финансовые средства, часть из которых добываются при помощи купли-продажи детей и молодежи; легализация теневых доходов, полученных криминальным путем; росту коррупции среди сотрудников правоохранительных органов.

Невозможно не подчеркнуть сложность проблематики безопасности, обращая особое внимание на необходимость поиска комплексных мер. Но, невзирая на различные формулировки и интерпретации, определения и концепции безопасности личности, все же можно сформулировать общие положения. На первый план выходят следующие отличительные черты:

- ◆ Просматривается тенденция уравнивание вопросов безопасности государства и безопасности людей [6, с.44].
- ◆ Безопасность граждан возлагается на государство.
- ◆ Признается взаимосвязь между безопасностью личности и тем фактом, что многие проблемы лежат на поверхности государственных и прочих границ.

- ◆ Признается значимость и важность роли негосударственных организаций в этой области.
- ◆ Концептуальные подходы требуют, чтобы виновные в нарушениях прав и человека и гуманитарного права привлекались к ответственности.

**Результаты исследования.** Безопасность – одна из категорий современной науки. Это обусловлено тем, что все сферы жизнедеятельности человека включают разного рода опасности. Особое место среди проблем безопасности занимает формирование безопасности личности. С одной стороны, безопасность – одно из важнейших условий существования и развития личности, а с другой, одна из основных потребностей личности, иногда выступающая как активная сила в критических и экстремальных ситуациях. Это связано с ростом интенсивности информационного потока [7, с. 448], социально-экономическим прессингом, негативно влияющим на состояние физического, психического и социального здоровья человека.

#### Заключение

Безопасность личности – это состояние отсутствия опасности при взаимодействии с внешней средой и процесс обеспечения правовых гарантий реализации прав и свобод. А для эффективного обеспечения безопасности личность должна позиционировать себя как субъект безопасности, при этом у каждого человека должна быть сформирована культура безопасности, включая здоровое восприятие риска, чувства безопасности, а также методы и средства защиты человека в любых условиях.

#### Список источников

1. «Конвенция о правах ребенка» (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // СПС Консультант Плюс.
2. Лукьянова К.А. Международное сотрудничество в борьбе с незаконным вывозом и сексуальной эксплуатацией за рубежом женщин и детей: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2000.
3. Кушнаренко, О. В. Преступления против несовершеннолетних в интернет-пространстве / О. В. Кушнаренко // 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. 349–351. – EDN KDLTYS.
4. Каллагов, Т. Э. Правовые основы информационной безопасности детей / Т. Э. Каллагов, А. Л. Гогаева, А. В. Качмазова // 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. 236–238.
5. Гогаева, А. Л. Правовые основы обеспечения информационной безопасности детей / А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – 160 с.
6. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43–55.
7. Гогаева, А. Л. Правовая регламентация видов информации, причиняющей вред здоровью и(или) развитию детей / А. Л. Гогаева // 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. 448–450.

УДК 340.13

## НАГРАДА ГОСУДАРСТВА КАК ПРАВОВАЯ ФОРМА ОБЩЕСТВЕННОГО И ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИЗНАНИЯ ЗАСЛУГ

**Каркусова А.М.** – старший преподаватель кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

**Беликова С.Б.** – к.п.н., доцент кафедры публичного права и органов власти  
ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ

**Ключевые слова:** правовой стимул, государственная награда, заслуга, наградная система, поощрение, правовое стимулирование, правомерное поведение.

**Введение.** Государственные награды расцениваются большинством авторов, чьи труды были рассмотрены при подготовке настоящего исследования, в качестве наивысшей формы поощрения

за заслуги перед обществом и государством. Государственные награды в научной литературе рассматриваются как элемент правового поощрения граждан [1]. В связи с высокой значимостью понятия «правовые поощрения», рассмотрим его более внимательно.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов познания как анализ и синтез, а также использован метод формально-юридического анализа положений действующего законодательства Российской Федерации.

**Результаты исследования.** Правовые поощрения – это одновременно и мера, и форма юридического правового одобрения заслуженных добровольных действий, за которые лицо получает награду и сталкивается с благоприятными последствиями. Малько А.В. предлагает рассматривать правовые поощрения именно в таком контексте. Он обращает особое внимание на то, что правовое поощрение распространяется только на те поступки, которые совершены добровольно, а не под принуждением [2].

Совершение действия или поступка, желательного для государства и общества, о котором говорится в поощрительной норме, не обязательно для каждого гражданина. Этим и обуславливается правовое поощрение для тех, кто это действие (поступок) все же совершает. Малько А.В., занимавшийся теоретической разработкой концепции правовых стимулов и ограничений, определил правовые поощрения в качестве одновременно и меры, и формы юридическо-правового одобрения определенных поступков. [3] Соответственно, поощрение рассматривается автором как видовое понятие – вид одобрения, являющегося в данном случае более широким (родовым) понятием. Проведенный правовой анализ законодательства позволяет сделать вывод о том, что на законодательном уровне не закреплено единой легальной трактовки слова «поощрение». Сделать выводы о том, как законодатель понимает этот термин, можно из правоприменительной практики. Речь в данном случае идет о различных мерах позитивного юридическо-правового воздействия на процессы, происходящие в социуме. Такие меры могут быть и моральными и материальными. По сути, поощрение – это разновидность одобрения.

Поощрению, предусматриваемому правом, присущи некоторые из форм одобрения. Речь идет об юридических формах с определенными качественными и количественными характеристиками, которые напрямую зависят от степени заслуг гражданина. Правовое поощрение несет выгоду всем – государству, обществу, отдельным гражданам. Поэтому можно говорить о его взаимной выгодности для всех субъектов. Поощрением затрагиваются различные интересы разных субъектов. По сути, это одна из важнейших характеристик правового поощрения.

Малько А.В. внес большой вклад в проработку и решение проблематики правовых поощрений. По его словам, в настоящее время более эффективным является метод не кнута, но пряника. И государству очень важно научиться пользоваться этим методом правильно. Мудрость законодателя проявляется в том, что он использует позитивные методы более активно, так как поощрение и стимулирование более соответствуют природе человека, чем наказание [4]. В связи с расширением сфер и случаев применения поощрительных мер их число постоянно увеличивается, что видится вполне закономерным.

Особенность поощрительного (наградного) права в том, что у людей пробуждается интерес к получению одобрения – будь то морального, или материального. Тем самым люди стимулируются на совершение общественно и социально полезных поступков. Действующее федеральное законодательство содержит немало норм права, которыми регламентируются вопросы, связанные с поощрением. Сюда также относятся нормы гражданского, трудового, уголовно-исполнительного, уголовного, административного и конституционного права. Обратим внимание, что поощрительные нормы в административном праве занимают значительную долю. К примеру, в статье 55 Закона № 79-ФЗ определены основания применения и виды поощрений [5].

Трудовое право содержит немало систем премирования, направленных на повышение у работников материальной и моральной заинтересованности в работе и повышении производительности труда. К примеру, в статье 22 ТК РФ предусмотрено, что у работодателя по желанию есть возможность устанавливать системы поощрения персонала за эффективность и добросовестность в работе. В статье 191 ТК РФ говорится о том, что работодатели могут поощрять добросовестных и старательных работников, выплачивая им премиальные, выдавая почетные грамоты, награждая ценными подарками и др. [6].

В отечественном публичном праве правовые поощрения проявляются в полной мере, так как Россия и все существующие в стране публичные правовые образования решают с помощью поощрительной (наградной) системы задачи глобального характера, предусматриваемые на конституционном уровне. В частности, речь идет о создании условий для свободного развития и достойной жизни граждан (статья 7 Конституции РФ) [7].

Сорокин П., а позднее и Григорьев А.В. высказывались о необходимости выделения поощрительного (наградного) права в отдельную отрасль. При рассмотрении проблем, связанных с деятельностью по борьбе с коррупцией, многие отечественные авторы называют несовершенство поощрительного (наградного) права одной из главных причин, обуславливающих неэффективность антикоррупционного права. В действительности, корректное установление на законодательном уровне привилегий и выгод будет служить серьезным барьером на пути злоупотреблений со стороны муниципальных и государственных служащих [8].

### Заключение

Итак, обобщая вышесказанное, выделим характерные особенности, присущие правовому поощрению по российскому законодательству:

1. Правовое поощрение обеспечивает юридическое стимулирование нарастания качества и объема положительной общественной активности россиян во всех общественных сферах.
2. Правовое поощрение при его широком применении обеспечивает достижение баланса и гармоничное сочетание личных, общественных и государственных интересов.
3. Правовое поощрение выполняет ограничивающую функцию, опосредованно сдерживая противозаконность и антиобщественность в поведении.
4. Правовое поощрение одним из своих результатов имеет формирование и укрепление социальной солидарности в обществе как положительного основания отечественного права и государственности.
5. Правовое поощрение – юридический правовой инструментарий, являющийся действенным в достижении общих общественных, корпоративных, ведомственных и государственных интересов [9].

### Список источников

1. Положение о государственных наградах Российской Федерации. Утв. Указом Президента Российской Федерации от 7 сентября 2010 г. № 1099 // СЗ РФ. 2010. № 37. Ст. 4643.
2. Малько А.В. Поощрение как правовое средство // Правоведение. 1996. № 3. С. 26-36.
3. Малько А.В. Теория государства и права в вопросах и ответах. М., 1997. С. 173.
4. Малько А.В. Льготная и поощрительная правовая политика. СПб.: Юридический центр Пресс, 2004. С. 3.
5. ФЗ от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (ред. от 08.12.2020 N 395-ФЗ).
6. ТК РФ от 30.01.2001 № 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022 N 27-ФЗ).
7. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2020 № 11-ФКЗ).
8. Григорьев В.А. Наградное (поощрительное) право как средство предупреждения коррупции среди государственных служащих // Конституционное и муниципальное право. 2003. № 3. С. 35-37.
9. Малько А.В. Юридические поощрения как разновидность социальных санкций // Общественные науки и современность, 1998, № 4. С. 75-84.

УДК 342.9

## АТТЕСТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ КАК ИНСТИТУТ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРАВА

**Бурнацева З.М.** – к.п.н., доцент кафедры теории государства и права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *государственный аппарат, государственный служащий, аттестация, правовой институт.*

**Введение.** Аттестация имеет первостепенное значение в прохождении государственной службы в силу того, что она является релевантным фактором развития демократических основ управления, обеспечивает обоснованность и прозрачность кадровой политики в государственных органах, непосредственно влияет на формирование состава высококвалифицированных, компетентных и опытных управленцев.

**Материалы и методы исследования.** Применение метода анализа позволило изучить особенность данного института в системе административного права; с другой стороны, путем синтеза обусловлена возможность рассмотрения баланса частных и публичных интересов в содержании данного института. Метод абстрагирования позволил выделить специфические признаки общественных отношений в сфере аттестации. Также использованы формально-юридический и логический методы для исследования строения института аттестации.

**Результаты исследования.** Социальная значимость административной процедуры аттестации государственных служащих и сопровождающих данный процесс проблем заключается в обеспечении стабильности власти и устойчивости государственных институтов в последовательном выполнении функций, возложенных на государственные органы; поддержании баланса элементов государственного аппарата [1].

Российское общество заинтересовано в повышении престижа государственной службы как вида профессиональной деятельности, пользующегося общественным доверием. Учитывая большую социальную значимость всей системы государственной службы в России, можно говорить о единстве основных требований, предъявляемых к служащим. Российская Федерация, как и другие государства, осуществляет свои полномочия благодаря функционированию государственного аппарата, деятельность которого основана на труде государственных служащих [2]. Учитывая большую социальную значимость всей системы государственной службы в России, можно говорить о единстве основных требований, предъявляемых к служащим. Российская Федерация, как и другие государства, осуществляет свои полномочия благодаря функционированию государственного аппарата, деятельность которого основана на труде государственных служащих. Учитывая важность труда государственных служащих для российского общества, высокую ответственность за решение возложенных на них профессиональных задач, государство устанавливает различные формы контроля, среди которых главную роль играет аттестация служащих.

От единой, непротиворечивой и адекватной аттестации напрямую зависит обеспечение законности, прозрачности, подконтрольности стабильность кадровой политики в государственных органах, достижение высокого профессионализма государственных служащих, оптимизация процесса подбора кадров и их расстановки, развитие кадрового резерва.

Аттестационные комиссии уполномочены принимать решения о повышении квалификации государственных служащих, определять направления их дальнейшего обучения, служебного роста и повышения квалификации, а также определения материальных стимулов.

Эффективная кадровая политика обуславливается эффективностью правового механизма аттестации, как важнейшего метода проверки компетентности персонала, максимально использующим потенциал коллегиальности и единоначалия в системе государственной службы. Роль надлежащего правового регулирования аттестации в контексте совершенствования системы внутриаппаратных отношений невозможно переоценить. Дальнейшая оптимизация и совершенствование этого механизма является приоритетной задачей науки административного права.

С помощью аттестации могут быть решены некоторые проблемы обеспечения функционирования эффективной системы государственного управления, создания юридических средств предупреждения и пресечения коррупции в системе государственной службы, а также обеспечена защита прав и законных интересов государственных служащих.

В развитии данного правового института отмечаются прогрессивные тенденции, но при этом имеются и некоторые вопросы, требующие подробного изучения. Сама нормативная правовая база, регулирующая отношения при прохождении государственной службы, несовершенна, что создает определенные трудности правоприменительной практики. Можно сказать, что реализация заложенного в институте аттестации потенциала осуществляется не на должном уровне. Беспокойство практиков вызывает формальный характер данного института и, вместе с тем, комплекс существующих материально-правовых и процессуально-правовых проблем.

Рассматривая аттестацию как процедуру, мы выделяем ее субъектов, которые находятся в отношениях, урегулированных нормами административного права: 1) органы, которые уполномочены выступать от имени государства и устанавливать соответствующую систему контроля за качеством деятельности других субъектов с учетом требований, предусмотренных законом; 2) лица, которые периодически подвергаются государственному контролю.

Это, в свою очередь, позволяет прийти к выводу, что в процедуре аттестации должен быть баланс интересов (публичный и частный интерес). Государственный интерес заключается в профессионализации государственной гражданской службы, для второй стороны важно иметь прозрачность и

стабильность кадровой политики в отношении своей деятельности. Таким образом, будучи формой государственно-общественного контроля за прохождением государственной службы, аттестация представляет собой средство правового воздействия на служебные общественные отношения, и в этом ее сущность как обособленного административно-правового института в системе данной отрасли.

Особенность дифференциации данного института в системе административного права и отнесения его к подотрасли государственной службы связана, прежде всего, с кругом лиц, на которых она распространяется, источниками правового регулирования, более широким понятием прохождения государственной службы, целевым и функциональным предназначением, сущностью и содержанием правоотношений, в рамках которых государственные служащие проходят аттестационные мероприятия.

Правовая регламентация аттестации осуществляется с помощью комплексной системы материально-правовых и процессуально-правовых норм. Содержание материально-правовых норм включает цели, задачи, функции аттестации, и устанавливает административно-правовой статус субъектов данных служебных отношений. Сама же процедура аттестации во исполнение материальных норм регламентируется процессуально-правовыми нормами.

Современное административное право России развивается в условиях углубления и расширения демократических начал государственного управления, поэтому организация и прохождение государственной службы адаптируются к быстро меняющейся внешней среде и потребностям общества, разрабатывают эффективные механизмы принятия решений, используют новые методы управления, что актуализирует задачу формирования универсальных критериев юридических и организационных основ аттестации государственных служащих. Поэтому рассмотрение системы принципов является одной из базовых характеристик административно-правового института аттестации.

В своей кандидатской диссертации Е.А. Поплавская [3] проследила эволюцию данного правового института в российском законодательстве. Юридически аттестация была закреплена в Уставе о службе гражданской 1832 года, а затем в «Положении о порядке производства в чины по гражданской службе» 1834 года.

После революции в 1923 году при Учетно-распределительном отделе ЦК были созданы комиссии по аттестации служащих важнейших государственных и хозяйственных органов.

В соответствии с Постановлением ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЖСМ № 291 от 05.03 1987 г. «О введении аттестации ответственных работников аппарата советских и общественных органов» было утверждено Примерное положение о порядке проведения аттестации. В начале 90-х годов были приняты нормативные акты об аттестации по отдельным видам службы.

Федеральный закон от 27 июля 2004 г. N 79-ФЗ установил правовые, организационные и финансово-экономические основы государственной гражданской службы РФ. Содержание Закона охватывает нормы, регулирующие круг отношений по поступлению на государственную гражданскую службу, ее прохождение и прекращение, по правовому статусу государственных гражданских служащих, в том числе их основные права и обязанности, ограничения и запреты на гражданской службе, требования к их поведению [4].

Закон подразделяет должности государственных служащих на категории (руководители, помощники (советники), специалисты и обеспечивающие специалисты) и группы (высшие, главные, ведущие, старшие и младшие), с включением их в реестры должностей государственной гражданской службы. Также устанавливаются общие требования к государственным служащим относительно возраста, гражданства, государственного языка, квалификации.

В Законе предусмотрено оформление служебного контракта, его стороны, его содержание, его формы и сроки действия. Особое внимание уделяется испытанию при поступлении на гражданскую службу, переводам на другую должность или изменениям существенных условий служебного контракта, а также перечню оснований для прекращения служебного контракта. Немало норм посвящено регулированию трудовых прав государственных служащих (служебное время и время отдыха, оплата труда). Статья 48 данного Закона непосредственно регулирует отношения аттестации государственных гражданских служащих.

Указом Президента РФ от 1 февраля 2005 г. N 110 определяется порядок проведения аттестации государственных гражданских служащих РФ, замещающих должности государственной гражданской службы РФ в федеральном государственном органе, государственном органе субъекта РФ или их аппаратах. В указе подчеркивается, что данная процедура проводится один раз в три года в целях



определения соответствия гражданского служащего замещаемой должности на основе оценки его профессиональной служебной деятельности [5].

В настоящее время все государственные органы утвердили положения о проведении аттестации государственных служащих. В качестве примеров приведем несколько ведомственных нормативных актов [6].

Приказ Генпрокуратуры России от 04.10.2017 N 679 «Об утверждении Положения о порядке проведения аттестации и сдачи квалификационного экзамена федеральными государственными гражданскими служащими органов прокуратуры Российской Федерации».

Приказ МВД России от 04.12.2019 N 904 «Об утверждении Порядка проведения аттестации работников подразделений центрального аппарата МВД России, а также работников организаций, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел Российской Федерации, замещающих должности, назначение на которые производится Министром внутренних дел Российской Федерации и заместителями Министра внутренних дел Российской Федерации».

Приказ ФТС России от 21.02.2008 N 166 в редакции от 24.09.2020 «Об утверждении Положений о порядке проведения аттестации и о порядке сдачи квалификационного экзамена федеральными государственными гражданскими служащими центрального аппарата Федеральной таможенной службы».

Приказ МИД России от 24.12.2013 N 23534 в редакции от 25.09.2020 «Об утверждении Порядка и сроков проведения аттестации кандидатов на должность руководителя образовательной организации, находящейся в ведении Министерства иностранных дел Российской Федерации».

Аттестация муниципальных служащих предусмотрена статьей 18 Федерального закона от 02.03.2007 N 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» [7].

### Заключение

Таким образом, в российском законодательстве сложилась специализация нормативно-правовых актов, регламентирующих порядок прохождения аттестации различными категориями государственных и муниципальных служащих.

### Список источников

1. 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. – С. 275-277.
2. 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 учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 252-254.
3. Поплавская, Е.П. Правовые и организационные основы аттестации государственных гражданских служащих: автореферат дис. ... кандидата юридических наук: 12.00.14 / Поплавская Елена Петровна; - Москва, 2008. - 25 с. – Текст: электронный. - URL: [https://new-dissert.ru/\\_avtoreferats/01004144080.pdf](https://new-dissert.ru/_avtoreferats/01004144080.pdf)
4. Российская Федерация. Законы. О государственной гражданской службе Российской Федерации. Федеральный закон от 27.07.2004 N 79-ФЗ с изменениями на 08.12.2020: [принят Государственной Думой 7 июля 2004 года: одобрен Советом Федерации 15 июля 2004 года] - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document>
5. Российская Федерация. Указы. О проведении аттестации государственных гражданских служащих Российской Федерации. Указ Президента РФ от 01.02.2005 N 110 с изменениями на 31.12.2020. - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document>
6. Справочная информация: «Перечень нормативных актов о проведении аттестации работников и гражданских служащих и сдаче квалификационного экзамена». Материал подготовлен специалистами КонсультантПлюс - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document>
7. Российская Федерация. Законы. О муниципальной службе в Российской Федерации. Федеральный закон от 02.03.2007 N 25-ФЗ с изменениями на 26.05.2021: [принят Государственной Думой 7 февраля 2007 года: одобрен Советом Федерации 21 февраля 2007 года] - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru>document>

УДК 342.9

## ПРИНЦИПЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО ИНСТИТУТА АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

**Бурнацева З.М.** – к.пед.н., доцент кафедры теории государства и права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

*Ключевые слова: государственный аппарат, государственный служащий, аттестация, правовой институт, принципы права.*

**Введение.** При рассмотрении административно-правового института аттестации государственных служащих принципы вызывают особый интерес как наиболее дискуссионный и противоречивый вопрос со множеством проблем теоретического и практического характера.

**Материалы и методы исследования.** Методологическую основу исследования составляет комплекс общенаучных (диалектический, логический, системный, прогностический) и частнонаучных (формально-юридический, сравнительно-правовой) методов.

**Результаты исследования.** Базой любого правового института выступает совокупность правовых принципов, которые выражают ключевые идеи данной юридической конструкции и определяют закономерность ее развития, а также функционирования в целом [1]. Принципы, по справедливому мнению Алексева С. С., «растворены в праве, разлиты в нем», пронизывают собой многие правовые нормы» [2]. Принципы отдельного института права отражают специфику норм, регулирующих конкретные общественные отношения и интересы, закрепляют взаимоотношения индивида и государства, при этом раскрывают социальную природу всей системы права. А сами нормы, образующие в совокупности институт, не могут противоречить им.

Правовая регламентация аттестации осуществляется с помощью комплексной системы материально-правовых и процессуально-правовых норм. Содержание материально-правовых норм включает цели, задачи, функции аттестации, и устанавливает административно-правовой статус субъектов данных служебных отношений. Сама же процедура аттестации во исполнение материальных норм регламентируется процессуально-правовыми нормами.

Аттестация как административно-правовой институт имеет свои принципы - основополагающие начала, являющиеся фундаментом правового регулирования аттестационных отношений. Принципы данного института составляют его главное содержание, они непосредственно обеспечивают функционирование механизма правового регулирования, служат критерием законности и правомерности действий органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Принципы института аттестации составляют его юридический каркас, на котором базируется механизм внешнего воздействия на систему гражданской службы в процессе управления. Кроме того, принципы определяют направление развития аттестации в качестве составной части отрасли административного права.

Современное административное право России развивается в условиях углубления и расширения демократических начал государственного управления, поэтому организация и прохождение государственной службы адаптируются к быстро меняющейся внешней среде и потребностям общества, разрабатывают эффективные механизмы принятия решений, используют новые методы управления, что актуализирует задачу формирования универсальных критериев юридических и организационных основ аттестации государственных служащих. Поэтому рассмотрение системы принципов является одной из базовых характеристик административно-правового института аттестации.

Мы относим к основным принципам аттестации такие базовые нормативные идеи, которые реализуются во всех государственных органах:

- 1) политическая нейтральность аттестации;
- 2) всеобщность аттестации;
- 3) гласность;
- 4) периодичность (систематичность) аттестации;
- 5) объективность, обоснованность и комплексность оценки;
- 6) коллегиальность;
- 7) действенность аттестации.

Это не означает, что при проведении аттестации следует абстрагироваться от общеправовых и отраслевых принципов, таких как законность, приоритет прав и свобод человека, уважения чести и достоинства личности и др. [3].

Внепартийность (политическая нейтральность) аттестации запрещает односторонний политический подход к оценке профессиональных качеств служащего, комиссия руководствуется не политическими интересами и пристрастиями, а решает вопросы объективно в целях поддержания стабильности в системе государственной службы.

Принцип всеобщности аттестации требует, чтобы она проводилась во всех государственных органах без исключения в отношении всех лиц, пребывающих на должностях государственной службы [4].

Аттестационная процедура должна быть открытой и прозрачной, при этом материалы аттестации должны быть в свободном доступе, оценки комиссии должны обосновываться профессиональными, личностными и нравственными качествами аттестуемых сотрудников. Все вышеперечисленное относится к содержанию принципа гласности и открытости [5].

Суть принципа коллегиальности выражается в подлинном демократизме аттестации, коллективном принятии решений аттестационной комиссией, участии общественности и экспертов в проверочных процедурах.

Периодичность аттестации означает систематичный характер аттестационных процедур в государственных органах, проведение аттестации в определенные промежутки времени, что дает возможность постоянно совершенствовать деятельность государственных органов и их аппарата.

Для принципа объективной оценки характерны непредвзятость, отсутствие субъективизма при оценивании профессиональных, деловых, личных и моральных качеств аттестуемых сотрудников [6]. Справедливость и корректность аттестации, основанной на беспристрастной оценке, гарантирует необходимый эффект данной процедуры. А вот субъективизм членов комиссии должен быть полностью исключен, как и сведение личных счетов во время аттестационных процедур. Комплексность оценки, ее всесторонность, принципиальность дополняют принцип объективности, что в целом отвечает принципу законности и приоритета прав человека как базовым принципам российского права. Обосновать ту или иную оценку означает соответствовать реальному состоянию дел в той или иной области.

В качестве примера приведем судебное решение [7] о признании недействительными результатов аттестации гражданского служащего, незаконным увольнения. Контракт был расторгнут вследствие недостаточной квалификации, подтвержденной результатами аттестации. В исковом заявлении указано, что аттестация не соответствовала принципам полноты, объективности и всесторонности, не было представлено доказательств ненадлежащего исполнения должностных обязанностей, был нарушен порядок аттестации государственного гражданского служащего. Суд удовлетворил требование частично, указав, что закон не предполагает возможности произвольного расторжения служебного контракта по инициативе представителем нанимателя, поскольку принятию решения об освобождении гражданского служащего от замещаемой должности гражданской службы вследствие недостаточной квалификации, подтвержденной результатами аттестации, предшествует не только объективная оценка соответствия профессиональных качеств служащего замещаемой должности гражданской службы, но и соблюдение порядка и процедуры проведения аттестации.

Эффективность аттестации реализуется через принцип действенности или результативности. После аттестации принимаются определенные законом организационно-правовые меры, что доказывает ее необходимость и значимость.

Таким образом, помимо совокупности материальных и процессуальных норм институт аттестации характеризуется и наличием определенных специальных институциональных принципов. Институциональные принципы не характеризуют все административное право в целом, они дифференцируют аттестацию именно как правовой институт, они обуславливают требования, необходимые для процедуры аттестации. Принципы являются фундаментом, основой института аттестации, образуют сложную управляющую систему.

### **Заключение**

Значимость принципов административно-правового института аттестации бесспорна и направлена на синхронизацию всего механизма правового регулирования общественных отношений, затрагивающих государственную службу. Кроме того, они в совокупности и во взаимосвязи определяют нормотворческую и правоприменительную деятельность, служат основным критерием закон-

ности и правомерности данной административно-правовой процедуры, оказывая непосредственное влияние на стабильность кадровой политики в государственных органах, достижение высокого профессионализма государственных служащих, оптимизация процесса подбора кадров и их расстановки, развитие кадрового резерва в целом.

### Список источников

1. Галуева, В.О. Принципы административно-правового регулирования миграционных отношений / В.О. Галуева // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции 10-11 июня 2021 года. Часть II. – Владикавказ: Горский ГАУ. – 2021. – С.234-236.
2. Алексеев С. С. Собрание сочинений [Текст]: в 10 т. / С. С. Алексеев. - Москва: Статут, 2010. - 22 см.; ISBN 978-5-8354-0672-2 - Т. 3. Проблемы теории права: курс лекций.
3. Плиев, Р.К., Бурнацева, З.М. Принципы права / Р.К. Плиев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 385-387.
4. Российская Федерация. Законы. О государственной гражданской службе Российской Федерации. Федеральный закон от 27.07.2004 N 79-ФЗ с изменениями на 08.12.2020: [принят Государственной Думой 7 июля 2004 года: одобрен Советом Федерации 15 июля 2004 года] - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>
5. Холодная, Е.В. Гласность и открытость как условие законности деятельности органов государственной власти / Е.В. Холодная // Вестник Саратовской государственной юридической академии. – 2015. - № 1. – С.75-78. - Текст: электронный. - URL: <https://cyberleninka.ru/Gрнти/n/glasnost-i-otkrytost...>
6. Российская Федерация. Законы. О муниципальной службе в Российской Федерации. Федеральный закон от 02.03.2007 N 25-ФЗ с изменениями на 26.05.2021: [принят Государственной Думой 7 февраля 2007 года: одобрен Советом Федерации 21 февраля 2007 года] - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>
7. Апелляционное определение Свердловского областного суда от 07.09.2018 по делу N 33-14266/2018. – Текст: электронный. - URL: [http://consultant.ru/law/podborki/uvolnenie\\_gossluzhaschego\\_po\\_rezultatam\\_attestacii/](http://consultant.ru/law/podborki/uvolnenie_gossluzhaschego_po_rezultatam_attestacii/)

УДК 342.951

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СМИ

**Дзанагова М.К.** – к.ю.н., доцент теории государства и права и политологии  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *электронные СМИ, журналистика, интернет, радио, телевидение, информационно-коммуникационные технологии, авторские права.*

**Введение.** На сегодняшний день, когда мир оказался охвачен процессами глобализации, традиционные виды средств массовой информации постепенно утрачивают былые позиции. Им на смену приходят электронные СМИ. Этот процесс является вполне закономерным, потому что в век активно развивающихся информационно-коммуникационных технологий информация становится очень ценным ресурсом, который влияет на самые разнообразные сферы жизни современного общества [1, с. 399]. Необходимо, чтобы заинтересованный в той или иной информации человек мог получать ее своевременно, в любой удобный для него момент и в любой точке земного шара. Именно это обусловило возникновение электронных СМИ, которые с начала 2000-х годов активно развиваются и совершенствуются.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов научного познания, выработанных в правоведении.

**Результаты исследования.** Электронные средства массовой информации – это довольно молодое явление для международного сообщества, их изучение является очень важным и актуальным, тем более что проведение подобных исследований позволяет вскрыть не только их сущность,

но и наиболее актуальные и значимые проблемы, своевременное решение которых позволит вывести функционирование этих средств массовой информации на качественно новый уровень.

Современные ученые в области связей с общественностью начинают комплексно изучать компьютерные электронные сети как новый тип СМИ, а позднее приступают к типологизации сетевых (электронных) СМИ. При рассмотрении электронной сети как явления СМИ выделяются два направления. В первом направлении к электронным СМИ относится все сетевое пространство, которое рассматривается как определенное средство массовой информации, с конкретной структурой, имеющей деление по тематическому, целевому и другим признакам. Во втором направлении к электронным СМИ относят создаваемые профессиональными журналистами газеты, журналы, информационные агентства, которые, в свою очередь, делятся на электронные версии печатных изданий и собственно электронные издания [2, с. 144].

К электронным СМИ относятся: сетевые издания; телевидение; радио.

В последнее время все более распространёнными становятся сетевые издания. Это веб-сайты, транслирующие информацию при помощи интернета. Но далеко не любой сайт является средством массовой информации. Чтобы сайт мог считаться СМИ, важно, чтобы он прошел определенную процедуру регистрации, предусмотренную российским законодательством [3, с. 115].

Электронные средства массовой информации включают в себя в том числе и телевидение. Отметим, что телевидение представляет собой сложную технологию электросвязи, позволяющую транслировать видеоряд и звук на большие дистанции. Основная специфика телевидения заключается в его принудительности. Зритель не может изменить время трансляции или продолжительность передач, и ему приходится подстраиваться под телевизионную программу.

Еще одним видом электронных средств массовой информации выступает радио. Радио является беспроводным способом трансляции информации аудитории, использующим электромагнитные волны, улавливаемые специальными станциями. Радио может передавать только звук. Главная специфика данного вида средств массовой информации заключается в его оперативности, так как радио может транслировать новости в реальном времени из всех уголков земного шара.

Последнее время активно развиваются соцсети и блоггерство. Некоторые специалисты считают их полноценными средствами массовой информации, но на официальном уровне этот факт пока еще не признан.

Эпоха электронных СМИ породила две основные проблемы. Первая, глобальная, заключается в том, что под вопросом оказалось само будущее журналистики. С учетом того, что сегодня практически каждый может сам писать тексты или создавать видео и размещать свои материалы в сети, значение профессии журналиста уменьшается [4, с. 100].

В Интернете есть сервисы, которые позволяют даже вещать в прямом эфире. На телевидении регулярно появляются кадры, сделанные очевидцами при помощи мобильных телефонов. Конечно, есть огромная пропасть между сюжетом, сделанным профессиональным журналистом, и любителем. Но так ли важно для зрителей качество картинки?

Вторая проблема связана с защитой авторских прав. Многие журналисты сталкивались с тем, что их материалы без разрешения перепечатывают другие сайты. Даже если при этом появляется гиперссылка на издание, с которым журналист сотрудничает, денег не получают ни автор, ни СМИ. Впрочем, можно найти в этом и позитив: если пользователь прочел материал со ссылкой на конкретное СМИ и заинтересовался им, то есть шанс, что в следующий раз он посетит сайт именно этого издания [5, с. 77].

Функции Интернет-СМИ тоже похожи на то, что уже было, но обогатились новыми возможностями и особенностями канала связи.

Коммуникативная. Суть в том, что аудитория становится участником информационного обмена, ведь спецификой электронных медиа-проектов является интерактивность – вовлечение публики в создание контента.

Информационная. Из-за гипертекстуальности автор теперь может сказать реципиенту гораздо больше, чем до этого. Коридор ссылок проведет его по всему многообразию информационных пространств, объединенных одной темой. А мультимедийная составляющая интернета поможет наладить разные виды коммуникации и показать то, о чем было написано.

Развлекательная. Мультимедийность позволяет не только информировать, но и развлекать аудиторию. Гифки, мемы, видео, прикрепленные аудиозаписи, скрины – все это дает человеку возможность отдохнуть от чтения и переключить внимание на другие информационные каналы [6, с. 84].

Социальная. В этом пункте Интернет-СМИ ничем не отличаются от классических, разве что новая подача вызывает больше доверия, ведь именно в сети еще сохранилась свобода слова.

### Заключение

Таким образом, на сегодняшний день электронные средства массовой информации играют огромную социальную, экономическую и политическую роль. Благодаря этому виду СМИ аудитория может получать информацию оперативно, зачастую – из первых уст, что очень важно на сегодняшний день, в условиях активно развивающегося интернет-пространства. Электронные СМИ все увереннее завоевывают читательскую аудиторию, что вызвано их более обширными возможностями по сравнению с традиционными, печатными, СМИ. В частности, электронные средства массовой информации позволяют использовать самые разнообразные формы донесения информации: при этом могут использоваться графические изображения, аудио- и видеосопровождение текста. Как правило, большинство интернет-изданий предоставляют своим читателям оставлять комментарии под теми ли иными публикациями.

На сегодняшний день можно с уверенностью утверждать, что будущее определено за электронными СМИ.

### Список источников

1. Гобеев, Л. Т. Основные направления обеспечения информационной безопасности Российской Федерации / Л. Т. Гобеев, А. Л. Гогаева, О. Р. Догузова // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 399-401.
2. Федотова, Л. Н. Социология Массовой Коммуникации / Л. Н. Федотова. - СПб, 2004.
3. Назаров, Б. Н. Массовая коммуникация и общество / Б. Н. Назаров. – М.: Астрель, - 2004.
4. Петрович, А. Поговорим о информации / А. Петрович. – М., 2003.
5. Поль Бурдые. О телевидении и журналистике / Поль Бурдые. - М.: Фонд научных исследований «Прагматика культуры», Институт экспериментальной социологии, - 2002.
6. Электронные СМИ: современное состояние и развитие. Мат-лы научно-практической конференции кафедры журналистики 29-30 ноября / Под. ред. М. Н. Кима. - СПб.: СПбГУП, 2002.

УДК 342.951

## СЛОЖНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ «ИНТЕРНЕТ»

**Дзанагова М.К.** – к.ю.н., доцент теории государства и права и политологии  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** интернет, информационно-коммуникационные технологии, правовое регулирование, виртуальное пространство, термин, дефиниция.

**Введение.** Актуальность решения проблем законодательного регулирования понятия «Интернет» очень велика, так как на сегодняшний день назрела острая необходимость контроля и регулирования функционирования этой сети с целью устранения рисков правонарушений и злоупотребления со стороны недобросовестных пользователей. В статье приводятся точки зрения разных исследователей на подход к определению рассматриваемого термина, а также рассматриваются законодательные (как российские, так и зарубежные) основы регламентации функционирования Интернета.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов научного познания, выработанных в правоведении, методов.

**Результаты исследования.** На сегодняшней стадии развития общества такая проблема, как правовая регламентация сферы информационно-коммуникационных технологий, стоит особенно остро. Огромная роль в повседневной жизни и в профессиональной деятельности почти каждого человека на планете отводится сейчас информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Инновационные технологии, обслуживающие связь и обработку информации, возможности мобильной телефонии и пр. являются основой того, что интернет превратился в необходимый инструмент жизни каждого. Революционное влияние Интернета коснулось таких областей, как трудовая деятельность, система образования, взаимная коммуникация, взаимодействие с органами государственной власти и иными институтами нынешнего гражданского общества. Важно сказать о том, что Окинавская

Хартия глобального информационного общества 2000 года направила власти всех государств на то, чтобы консолидировать усилия и укреплять соответствующую политику и правовую базу, которые смогут послужить стимулом для новаторства и конкуренции, обеспечить финансовую и экономическую устойчивость, а также наладить сотрудничество в сфере совершенствования глобальной сети, противодействовать злоупотреблениям и правонарушениям, подрывающим информационную безопасность и целостность интернета, уменьшить разрыв в цифровых технологиях, инвестировать в человека и обеспечить мировой доступ и участие в данных процессах [2, с. 141].

В соответствии с докладом Генеральной ассамблеи ООН от 16 мая 2011 года, доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» представляет собой базовое, то есть неотъемлемое, право личности. Ограничение доступа к интернету рассматривается как нарушение основополагающих прав личности.

На сегодняшний день реалии современного мирового информационного общества пополнились разнообразными электронными нововведениями – глобальными социальными сетями, трансграничной электронной торговлей, электронным правительством [6, 7, 8]. Появилась возможность потокового сетевого вещания телевизионных и радиопередач и большое количество других сервисов, основанных на сетевых технологиях передачи данных. Влияние Интернета, который представляет собой наиболее известную и глобальную телекоммуникационную сеть, используется почти во всех социальных областях и процессах. Этим обусловлена необходимость строгого и четкого правового регулирования отношений, реализуемых в условиях виртуального пространства [5, с. 82].

Проблема законодательной регламентации интернет-отношений прежде всего заключается в том, что на сегодняшний день не выработана единая и четкая законодательная дефиниция понятия «Интернет», в которой бы отражалась вся его современная сущность. Приходится констатировать, что такую дефиницию не выработала ни одна наука. В связи с этим для описания интернета пользуются, как правило, техническими признаками и свойствами глобальных информационных сетей. Об Интернете говорят как «о всемирной системе объединенных компьютерных сетей для хранения и передачи информации», что не в полной мере отражает его сущность, и такое определение не может в полной мере быть использовано юридической наукой и практикой.

Считаем необходимым уяснить сущность понятия «Интернет», анализируя текст федерального закона «Об информации...», согласно которому сеть «Интернет» – это информационно-телекоммуникационная сеть, которая является технологической системой, предназначенной для передачи по линиям связи информации, с доступом к ней средствами вычислительной техники.

Такое определение, на наш взгляд, является не совсем удачным, поскольку согласно нормативно технической документации информационно-технологическая система представляет собой набор информационно-технологических ресурсов, обеспечивающих услуги по одному или нескольким интерфейсам. При этом понятие технологической системы еще более ограничено – конечная совокупность предметов производства и исполнителей для выполнения в регламентированных условиях производства. Таким образом, сеть «Интернет» – это конечное количество компьютеров, участвующих в каком-либо технологическом процессе. Такое понимание не соответствует действительности, так как основными характеристиками сети «Интернет» являются его безграничность и мультисистемность.

Большинство российских ученых-юристов пришли к выводу, что при определении понятия «Интернет» необходимо отойти от его технической первоосновы.

И.М. Рассолов говорит об Интернете как о кибернетическом пространстве; И.Л. Бачило – как о сфере непрерывного информационно-коммуникационного процесса обработки информации (сведений) в цифровой форме; А.В. Минбалеев – как о виртуальной сфере, в которой массовые коммуникации находят свое реальное отображение и развитие в самых различных формах и проявлениях, и в узком смысле как о совокупности информационных технологий, с помощью которых происходит создание, размещение и распространение информации для неограниченного круга лиц [2, с. 53].

Существуют и другие мнения. Так, Е.С. Андрющенко предлагает рассматривать Интернет как глобальную децентрализованную систему информационно-телекоммуникационных сетей, соединяющих на основе единых протоколов различные типы компьютеров [1, с. 102].

Таким образом, на основе анализа различных подходов к сети «Интернет», закономерностей ее построения и управления можно сделать вывод, что юридическое определение Интернета как информационного пространства могло бы решить проблему описания его правовой сущности.

### Заключение

Подводя итоги, мы можем отметить следующее.

На сегодняшний день в российской юридической науке не выработано единого подхода к определению такого понятия, как Интернет. Однако большинство исследователей сходятся во мнении, что интернет представляет собой жизненно важную на сегодняшний день информационно-коммуникационную сеть, охватывающую все международное сообщество.

В связи с отсутствием четкого определения не представляется возможным полноценное правовое регулирование функционирования глобальной сети, что зачастую приводит к большому количеству разного рода правонарушений и злоупотреблений. В связи с этим важно в краткосрочной перспективе на законодательном уровне закрепить единую дефиницию рассматриваемого понятия с целью обеспечить, прежде всего, информационную безопасность современного общества и государства.

### Список источников

1. Андрищенко Е.С. Интернет-отношения: государственное регулирование и самоуправление: автореф. дис.... канд. юрид. наук. Саратов, 2019.
2. Бачило И.Л. Информационное право. М.: Юрайт, 2019.
3. Кузнецов П.У. Социальная миссия электронного государства: ценности и терминологические проблемы // Информационное общество и социальное государство: Сборник научных работ. М.: ИПП РАН; ИПО «У Никитских ворот», 2021.
4. Петровский С.В. Интернет-услуги в российском праве. М.: Издательский сервис, 2020.
5. Рассолов И.М. Право и Интернет. Теоретические проблемы. – М.: Эксмо, 2018.
6. Гобеев, Л. Т. Основные направления обеспечения информационной безопасности Российской Федерации / Л. Т. Гобеев, А. Л. Гогаева, О. Р. Догузова // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 399-401.
7. 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, 12–14 апреля 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 441-444.
8. Галуева, В. О. Основные проблемы механизма государственного управления в современной России / В. О. Галуева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2021. – Т. 1. – № 3(99). – С. 43-55.

УДК 342.951

## ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

**Дзанагова М.К.** – к.ю.н., доцент теории государства и права и политологии  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *информационная безопасность, печатные и электронные СМИ, административная ответственность, уголовная ответственность, пандемия, коронавирус.*

**Введение.** В настоящей статье рассматривается влияние распространения новой коронавирусной инфекции на регулирование информационных отношений в РФ. В связи с тем, что в нашей стране вместе с началом пандемии начался всплеск информационной активности разного рода изданий (как печатных, так и электронных), актуализировалась необходимость регламентации их деятельности. Эта потребность обусловлена обеспечением информационной безопасности государства.

В статье приводятся законодательные акты, регламентирующие информационную деятельность в период пандемии, а также меры ответственности за распространение заведомо ложной информации.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении как общенаучных, так и специальных методов научного познания, выработанных в правоведении.

**Результаты исследования.** Пандемия коронавируса, которая начала распространяться в декабре 2019 года и затронула Россию в марте 2020 года, оказала огромное влияние на функциониро-



вание всех сфер жизнедеятельности общества и государства. Не остались в стороне и информационные отношения.

Важно отметить, что COVID-19 – это беспрецедентная по масштабам пандемия, которая коренным образом изменила уклад жизни людей. С марта 2021 года, когда вся страна была вынуждена перейти в режим самоизоляции, новости о коронавирусе стали распространяться с огромной скоростью. Это было связано как с тем, что людям пришлось столкнуться с не известным до сих пор вирусом, приковавшим их внимание, так и тем, что у граждан в условиях самоизоляции появилось больше времени на просмотр новостей.

Новости полились, как из рога изобилия. При этом, разумеется, далеко не все они были правдивыми, отражающими реальную ситуацию с коронавирусом в стране и во всем мире в целом. Как и в любой чрезвычайной ситуации, нашлись нечистые на руку журналисты, которым оказалось выгодным распространять ложные (как их сейчас называют, фейковые) новости, зачастую шокировавшие людей, но не отражавшие реальное положение дел.

В связи с этим назрела острая потребность в дополнительном регулировании информационных отношений в период пандемии, чтобы исключить риски злоупотребления информацией со стороны «желтых» печатных и электронных изданий.

Для распространителей недостоверной информации о коронавирусе введена административная и уголовная ответственность. Это стало возможным благодаря принятию Федеральных законов от 01.04.2020 г. № 99-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях» (далее по тексту – Закон № 99-ФЗ) и № 100-ФЗ «О внесении изменений в УК РФ и ст.31 и 151 УПК РФ» (далее по тексту – Закон № 100-ФЗ).

Президентом РФ сразу подписаны 2 закона, которые вносят поправки в УК РФ и КоАП РФ, ужесточающие наказание за распространение фейковой информации о коронавирусе.

Фейковой признается заведомо недостоверная общественно значимая информация, распространяемая под видом достоверных сообщений, которая может создать угрозу наступления каких-то событий или последствий, или собственно вызывает наступление этих событий или последствий.

К таким последствиям относятся:

- угроза причинения вреда жизни и (или) здоровью граждан, имуществу, угроза массового нарушения общественного порядка и (или) общественной безопасности;
- причинение вреда здоровью человека или имуществу, массовое нарушение общественного порядка и (или) общественной безопасности, смерть человека;
- угроза создания помех функционированию, создание помех функционированию или прекращение функционирования объектов жизнеобеспечения, транспортной или социальной инфраструктуры, кредитных организаций, объектов энергетики, промышленности или связи.

Также законом запрещено распространять информацию об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан, и (или) о принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты от указанных обстоятельств.

Соответственно, новость может быть признана фейковой, только если есть все обязательные признаки:

- информация должна быть заведомо недостоверной;
- представлять общественную значимость;
- распространяться под видом достоверных сообщений;
- должна создавать угрозу наступления событий или последствий, или должны наступить события или последствия, перечисленные выше.

Поскольку тема пандемии коронавируса безусловно представляет повышенный общественный интерес, то формально любые недостоверные сведения, либо сведения, отличающиеся от официальных данных, а также предположения или прогнозы при освещении темы коронавируса могут быть признаны фейком.

На практике чаще всего фейковой признают следующую информацию:

О количестве заболевших, заразившихся в регионе, в городе, в конкретной больнице или ином учреждении, о случаях массового заражения или вспышках коронавируса.

О смерти человека от коронавируса.

О плохой оснащённости медицинских учреждений средствами защиты, в том числе о нехватке антисептиков, масок, перчаток, одноразовых халатов и других средств индивидуальной защиты.

Шутки про коронавирус.

### Заключение

Необходимо осознавать, что официально любые данные, которые не подтверждаются документально или не соответствующие официальной позиции властей, могут рассматриваться как ложные, или фейковые.

За распространение ложной информации о коронавирусе административную ответственность могут понести граждане, как юридические, так и физические лица, должностные лица. Административная ответственность предусмотрена для случаев, когда под видом правдивых и достоверных сведений преподносятся заведомо ложные сведения при наличии рисков возникновения законодательно установленных последствий или при их непосредственном возникновении. Наказанными могут оказаться как простые пользователи интернета, так и владельцы российских сайтов, редакции средств массовой информации, редакторы, журналисты, активисты и блогеры. Указанные лица могут быть подвергнуты уголовному или административному преследованию в случае публикации ими материалов, постов, статей, сообщений в разных мессенджерах, средствах массовой информации и на просторах интернета.

К уголовной ответственности может быть привлечен любой человек в связи с публичным распространением фейковой информации. Это может быть автор публикации в СМИ, блогер или активист в связи с распространением информации в сети или во время публичного мероприятия, а также любой человек, который решит разместить информацию о коронавирусе на своей странице в соцсети, комментарий под какой-нибудь публикацией в интернете, сделает пост в паблике или выступит в общественном месте или на публичном мероприятии (митинг, шествие, выступление и проч.).

### Список источников

1. Федеральный закон от 01.04.2020 г. № 99-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях».
2. Федеральный закон № 100-ФЗ «О внесении изменений в УК РФ и ст.31 и 151 УПК РФ».
3. Баринов Д.Н. – Медиавирус страха: особенности репрезентации российскими СМИ пандемии коронавирусной инфекции (COVID-19) в период первой волны (январь-июнь 2020 года) // Социодинамика. – 2021. – № 2.
4. Право на информацию в эпоху коронавируса: <https://covid.mmdc.ru/>
5. Российский медиа-ландшафт: телевидение, пресса, интернет. URL: <https://www.levada.ru/2014/06/17/rossijskij-media-landshaft-televidenie-pressa-internet/>

УДК 342.951

## НАГРАДНОЕ ПРАВО КАК МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ

**Туаева С.О.** – старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Марзаганова А.М.** – к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО СОГУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *наградное право, наградные правоотношения, поощрительный метод публичного управления.*

**Введение.** В российском праве наградное право пока не заняло общепризнанной ниши, однако оно обладает предметным единством, обусловленным общей управленческой природой всех наградных правоотношений, что позволяет включать наградное право в систему административного права.

**Материалы и методы исследования.** Методологическая основа состоит в применении таких методов познания как анализ и синтез, а также использован метод формально-юридического анализа положений действующего законодательства Российской Федерации.

**Результаты исследования.** В официальных наградах и наградном праве проявляется поощрительный метод публичного управления, характерный для административного права. Этот метод, как и сами награды, применяют (или могут применять) не только органы исполнительной власти, но и все другие субъекты публичного управления, поскольку административная деятельность в той или иной мере присуща всем уровням и звеньям государственного и муниципального аппарата.

Так, Григорьев В.А. считает целесообразным выделение наградного права в виде подотрасли конституционного права [1].

Малько А.В. и Дуэль В.М. придерживаются иного мнения. Они считают наградное право подотраслью, находящейся на стыке трех отраслей права, а именно: трудового, административного и конституционного права.

Волковой В.В. обращает внимание на то, что регулирование порядка применения поощрительных мер осуществляется в соответствии административно-процессуальным правовым институтом, хотя ничего и не говорила о поощрениях с точки зрения материального права. Поощрительные нормы, которые предусмотрены отечественной системой права, образуют межотраслевой институт, охватывающий нормы уголовного, трудового, административного, конституционного права [2].

Сердобинцева Е.В. считает, что отношения, складывающиеся в связи с наградами, выступают в качестве объекта регулирования конституционного права. Нормирование таких отношений охватывается действием конституционного правового института. Также автор считает, что отношения в области государственных наград выступают в качестве непосредственного объекта по преимуществу административного регулирования, основанного на конституционном правовом регулировании. При этом в указанном типе регулирования Сердобинцева Е.В. выделяет две части – процессуальную и материальную [3].

Трофимовым Е.В. наградное право определяется в качестве крупного публично-правового межотраслевого института, объединяющего правовые институты наград, близкие между собой по предмету регулирования – административно-процессуальное, муниципальное, административное и конституционное право [4]. Мнение исследователя по данному вопросу, на наш взгляд, отличается противоречивостью и непоследовательностью. В своей диссертации Трофимов Е.В. говорит о правовом регулировании отношений в области наград как об объекте, не достигающем по своей значимости уровня конституционного права, считая его институтом административного права [5].

В диссертации Винокурова В.А. подчеркивается, что наградное право – это комплекс норм права, которыми регулируется обязанность государства поощрять граждан и гражданские объединения за особые заслуги и выдающиеся действия. Случаи поощрения и непосредственно сама процедура установлены законодательно. Нормы, регулирующие данную сферу, являются межотраслевым институтом с преобладанием конституционно-правовых норм.

Итак, как можем видеть, отечественные юристы и правоведа дают односторонние трактовки термина «наградное право». Оно рассматривается или в качестве межотраслевого законодательного института, или в качестве межотраслевого института права.

Как известно из общей теории права, слово «право» имеет несколько значений. К примеру, корпоративное, банковское, административное и уголовное право – это не только отрасли права, но также отрасли юридической науки и законодательства. Также они являются и учебными дисциплинами [6].

Таким образом, наградное право, по нашему мнению, может рассматриваться в нескольких значениях:

- как юридическая дисциплина;
- как отрасль науки;
- как институт законодательства;
- как институт права.

Необходимо отметить неоднородность общественных отношений, регулируемых нормами наградного института. Наградное право включает нормы разных правовых отраслей – административного, муниципального, конституционного и др. Соответственно, институт наградного права имеет право называться межотраслевым (комплексным).

Далее рассмотрим наградное право как институт законодательства и начнем с анализа концептуальной правовой системы, являющейся внешней формой его выражения.

Наградное право в современной России является крупным межотраслевым комплексным институтом, находящимся на стадии формирования. Данная подотрасль законодательства может рассматриваться в качестве совокупности (комплекса) источников трудового, административно-процессуального, административного, конституционного права, а также иных нормативных и законодательных актов разного уровня (муниципального, регионального, федерального), которыми регулируются правоотношения в области государственных гарантий (установление и лишение наград).

Малько А.В., говоря о значимости действующего законодательства о государственных наградах и поощрениях, отмечает, что имеется в виду только учреждение подотрасли, формируемой на пересечении трудового, административного и конституционного права [7].

Российское законодательство о государственных наградах – объединение законодательных и подзаконных актов разного уровня (конституционный, федеральный, региональный, местный уровень). Принимая во внимание федеральную сущность нашего государства, в законодательстве о государственных наградах выделяется три компонента: муниципальный; региональный; федеральный.

Наградное право, как межотраслевой комплексный институт, представляет собой регулятивную социальную правовую систему общества и государства, обладающую своими культурными, этническими, правовыми, историческими особенностями. Он охватывает связанные между собой компоненты, такие как:

- нормативные акты;
- муниципальные и государственные нормы о государственных наградах;
- релевантные нормы смежных правовых отраслей;
- субъекты наградного права и отношения между ними;
- механизм правового воздействия.

### Заключение

Таким образом, институт наградного права связан с государственными почестями, которые возникают на муниципальном, региональном и федеральном уровне. Необходимость выделения поощрительного (наградного) права из общего единого правового поля обусловливается спецификой самого предмета и методов регулирования. Целесообразно подчеркнуть, что наградное право обладает своим предметом и своими специфическими методами регулирования. Такая точка зрения высказывается и в научной литературе [8].

### Список источников

1. Григорьев В.А. Наградное право как средство предупреждения коррупции // Современная уголовная политика в сфере борьбы с транснациональной организованной преступностью и коррупцией: Материалы третьего парламентского международного «круглого стола» по проблемам борьбы с транснациональной преступностью: Сборник статей. – М.: АО «Центр ЮрИнфоР», 2002. С. 152.
2. Волкова В.В. О понятии и содержании поощрительных норм // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2011. № 2 (8): в 3-х ч. Ч. II. С. 44-47.
3. Сердобинцева Е.В. Сфера государственных наград как объект конституционно-правового регулирования // Российский юридический журнал. 2009. № 5. С. 114.
4. Трофимов Е.В. Наградное дело в Российской Федерации: Монография. М.: Изд-во «Юрист», 2011. 944 с.
5. Трофимов Е.В. Наградное дело: административно-правовое исследование: Автореф. дис... докт. юр. наук. М., 2013. С. 10.
6. Винокуров В.А. Конституционно-правовые вопросы правового регулирования государственных наград в Российской Федерации. Автореф. дис... канд. юр. наук. М., 2011. 50 с.
7. Малько А.В. Поощрительно-правовая политика в современной России: необходимость формирования // Современное право. М.: Новый индекс, 2010, №2.
8. Григорьев, В. А. Наградное (поощрительное) право как средство предупреждения коррупции среди государственных служащих // Конституционное и муниципальное право. 2003. №3. С. 35-37.

УДК 32.001

## ФИЛОСОФИЯ МИРА

**Джиоева Д.А.** – к.ф.н., доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** мир, философия мира, дипломатия, сохранение мира, угроза ядерной войны, миролюбие, патриотическое сознание.

Мир – это жизнь, многовековой опыт человечества постоянно подтверждал данную аксиому. Война и мир обозначают явления, судьбоносное значение которых сегодня настолько возросло, что определяет существование не только целых народов и государств, но и существование самого

человека как вида. Война сопровождает человека на всех ступенях его развития, борьба между силами войны и мира неравная, но велась постоянно и ведется в разных формах, различными методами и средствами.

Мир как первичное право человека на жизнь становится сегодня главной общественной проблемой, проблемой научно-технического прогресса, политики, идеологии, философии мира. Острая жизненная необходимость, сохранение мира, обусловило выработку специальных знаний, призванных стать методологией деятельности по обеспечению мира и эту область знаний чаще всего называют философией мира, это несамостоятельная наука и является синтезом знаний многих наук: самой философии, политологии, права, социологии, этики, антропологии, культурологии.

Философия мира - это творческое применение мировоззренческих, методологических принципов и путей достижения общечеловеческой цели – исключение войны как формы международных отношений. Она отличается сложностью, требует к себе системного подхода и создания универсальной философской платформы, структуризации проблем, а также способов, методов решений этих проблем и противоречий современного мира. Один из важных и основных методов сохранения мира является метод дипломатии.

Отказ от войны, силовой политики, призыв к объединению и активному действию всех прогрессивных сил в борьбе за мир, социальный прогресс и свободное национальное развитие, сохранение мира, убеждение в невозможности решения современных проблем человечества силой оружия и сговора - это есть основная задача философии мира.

На современном этапе в ядерно-космическую, техническую и технологическую эру опасность ядерной войны достигла своего исторического предела, она способна уничтожить не только целые народы и государства, но и всех своих творцов и участников, это акт самоубийства всего человечества.

С появлением ядерного оружия лучшие умы человечества осознали грозную опасность этого оружия, например: Альберт Эйнштейн, обращаясь к ученым мира, призывал:

«Мы должны все время еще и еще раз предупреждать об опасности: мы можем и должны всеми силами добиваться того чтобы народы мира и особенно их правительства прониклись сознанием всего ужаса катастрофы, которую они наверняка вызовут, если не изменят своего отношения друг к другу и своего подхода к задаче построения будущего» [1, 19].

Морально-этические основы современного мира должны определяться приоритетом развития общечеловеческих ценностей и интересов. В иерархии международных ценностей всеобщий мир, как общечеловеческое достояние, является абсолютной ценностью, которое возвышается над ценностями отдельных стран, народов и наций. Экономический передел мира и эксплуатация ресурсов, чем занимаются страны НАТО (Ирак, Ливия, Сирия и т.д.), сегодня формула развития и безопасность за счет других - изживает себя.

Научный подход к этой проблеме в полной мере требует учета грозных факторов современной стратегической ситуации. Традиционная проблема войны и мира предстает как проблема защиты всеобщего мира, требующая выработки надежных форм устранения материальных, политических и идеологических предпосылок возникновения угрозы мировой войны, а также доверие и сотрудничество между народами.

Поэтому остается актуальным «положение основополагающего принципа равной и неделимой безопасности, которое, как известно, включает в себя обязательства не укреплять свою безопасность за счёт безопасности других государств. Нельзя допустить укрепления чьей бы то не было безопасности за счет других» - подчеркнул В.В. Путин [2].

Современная цивилизация хранит немало философских сочинений и трактатов, где идея мира, добрососедские отношения, миролюбие народов и государств считались высшей добродетелью человеческого общежития.

Современные скептики, которые сомневаются в опасности реального мира, или тем, кто требует мира на своих условиях, необходимо почитать И. Канта, его рассуждения о вечном мире. Великий мыслитель отчетливо видел глубокие закономерности социального бытия, связи вещей и явлений, определяющие историческую необходимость мира, прекращение всякой вражды, что гарантирует достижение согласия между народами.

Кант точно охарактеризовал позицию тех, кто желает добиться для себя прочного мира таким образом, чтобы завладеть по возможности всем миром: «природа, - по его словам, - хочет по-друго-

му». Различия и разногласия между народами, государствами, полагал философ, имеют естественное происхождение, т.к. они имеют различные религии, язык, культуру и т.д.

«Это различие – хотя и влечет за собой склонность к возможной ненависти и повод к войне, но с ростом культуры и при постепенном приближении людей к большому согласию в принципах вызывают общее стремление жить в мире, который осуществляется и обеспечивается не ослаблением всех сил, как это имеет место при деспотизме (сегодня на кладбище свободы и демократии), а их равновесием и активнейшим соревнованием [3, 287].

Россия добилась колоссальных успехов в сфере технического вооружения, что вынуждены признавать страны НАТО, однако эти страны во главе с США развернули грязную, идеолого-пропагандистскую войну, гибридно-композиционную с целью полного уничтожения России с политической карты мира.

Россия настойчиво обращалась к несговорчивым партнерам вернуться к диалогу к дипломатии, чтобы сблизить свои позиции с позициями наших оппонентов по вопросу как обеспечить дальнейшее, устойчивое мирное сосуществование.

С этой целью российское правительство во главе с президентом В. В. Путиным ставило вопрос о предоставлении юридических гарантий безопасности, которые должны были обеспечить безопасность не только России и Европейских государств, но и глобальную безопасность.

Расширение НАТО на Восток и укрепление своего военного потенциала у границ России, порождение нацизма, этнонационализма и привели к распространению фашизма на Украине, а также использование ее территории в качестве военной площадки способствовало развязыванию вооруженного конфликта между Россией и Украиной, тем самым мир оказался на грани третьей мировой войны.

Если не удастся предотвратить третью мировую войну, она грозит быть несравнимо разрушительной по сравнению со всеми предшествующими, будет означать прекращение существования человека как биологического вида, убедительно на этом настаивают и доказывают многие выдающиеся ученые, политики и здравомыслящие личности современности.

В современном обществе очень эффективно функционирует социальная машина - манипуляции общественным и индивидуальным сознанием, представляющая собой набор психотехнологий, существенным элементом которых являются СМИ. Негативное воздействие СМИ, особенно электронных масс-медиа, проявляются в том, что они занимают командные высоты в современной массовой культуре, их цель управление комплексом убеждений, представлений, эмоциями, поведением индивида, а это то, что образуют и формируют ядро личности.

Миролюбие – это активная деятельная борьба за мир, против сил нацизма, милитаризма и фашизма. Социальный прогресс и миролюбие – это взаимосвязанные и взаимостимулирующие друг друга явления.

Сегодня остро ставится вопрос о выработке и формировании миролюбивого, патриотического сознания личности, поэтому такие качества как любовь к родине, осознание общественного долга, гуманизма, патриотизма, солидарность характеризуют гражданскую зрелость личности.

И важная, ключевая роль в формировании миролюбивого, патриотического сознания личности возлагается сегодня на сферу образования, существенный вклад в решение этого вопроса должны внести такие дисциплины как философия, культурология, политология, социология, право.

#### Список источников

1. Мысли Альберта Эйнштейна // В защиту мира. 1955. №48. С. 19.
2. Пресс-конференция по итогам российско-французских переговоров // <http://www.kremlin.ru/events/president/news/67735>
3. Кант И. Соч. в 6 т. Т. 6. С. 287.
4. Желтов В.В. Сравнительная политология: политическая власть и политическое выражение: Учеб. пособие. – 3-е издание; стер. - Москва: Флинта. 2020.
5. Смирнов Г.Н. Политология. Россия в мировом политическом процессе: учеб. пособие для вузов. - 2-е издание. – Москва. Издательство Юрайт, 2021.
6. Тульчинский Г.Л. Политическая философия: учебное пособие для вузов. Москва: издательство Юрайт, 2021.

## ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ЕЕ РИСКИ

**Гутиева М.А.** – к.и.н., доцент, зав. кафедрой философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** глобализация, мировая экономика, глобальные риски, глобальные процессы, международные институты, однополярный мир, многополярный мир.

**Введение.** Глобализация в XXI веке является одной из самых противоречивых проблем современного мира. Сам термин впервые был введен в обиход в 80-х гг. XX века как ответ на технологический прогресс, позволивший существенно ускорить и модернизировать систему международных платежей. Основой глобализации, конечно же, является мировая экономика.

Однако в настоящее время термин «глобализация» приобрел ярко выраженную эмоциональную окраску. Отношение к самому процессу далеко не однозначно. Одни считают, что это неизбежный и полезный процесс для развития мировой экономики. Другие считают, что глобализация ведет к неравенству и диктату одних стран над другими. С одной стороны, человечество столкнулось с глобальными вызовами абсолютно во всех сферах жизни, решить которые можно только совместными усилиями. С другой стороны, процессы глобализации при гегемонии развитых стран ведут к деградации существующей системы международных институтов и углублению кризисных явлений внутри менее развитых стран.

**Материалы и методы исследований.** В процессе исследования автором статьи применялись такие методы, как теоретический, общеполитический анализ (диалектика, системный метод, анализ, аналогия), так и собственно-исторические методы исследования (метод синхронизации, хронологический, историко-сравнительный, историко-типологический). В основу построения выводов автором взяты правовые методы (формально-логический), а также социологические методы (статистические и экспертные оценки).

**Результаты исследований.** Особый интерес для исследователей представляют риски глобализации. Современное развитие цивилизации проходит под знаком появления и нарастания глобальных проблем, отличительная черта которых состоит в том, что они имеют общепланетарный, общемировой порядок, затрагивает интересы всей цивилизации [1].

Ясно, что однополярная система мира в лице ее гегемона США больше не справляется с теми вызовами глобального характера, перед которыми оказалось человечество.

Помимо основного перечня глобальных проблем человечества сегодня, как никогда актуальна угроза применения ядерного оружия. Многолетняя политика США и НАТО привели к полной деградации международных институтов и даже ООН. Ни для кого не секрет, что ООН превращена в очередной рычаг давления на страны, чья политика не отвечает интересам США. Не стоит забывать, что США давно уже не считаются с решениями ООН и проводят свою внешнюю политику, невзирая, на протесты международного сообщества. Крушение СССР привело к возникновению однополярного мира с абсолютным диктатом США, поэтому любые попытки ограничить их доминирование вызывают у них ярое противодействие. Постоянно нарастающее вмешательство США и ее союзников во внутренние дела других государств путем навязывания им своей политической воли, насильственная смена законных правительств и режимов с помощью «цветных» революций и вооруженных вторжений стали визитной карточкой американской политики в международных делах.

Большое напряжение на международной арене вызывает разрушение однополярного мира и агонизирующая попытка США ее сохранить [2].

Исходя из этого, можно сделать логичный вывод, что США основной удар своей внешней политики нацелили на Китай и Россию. Это объясняет выход США из многих международных договоров, обеспечивающих безопасность на планете, в одностороннем порядке и эскалация напряженности вокруг границ России. А также новый виток гонки вооружения. Естественно политика США порождает ответные меры России и Китая.

Противостояние между США и другими странами нарастает по всем направлениям и вызывает обострение в военной, идеологической, экономической, политической и информационной сферах.

Достигший апогея политический, экономический и социальный накал в мире требует развития диалога, поиска консенсуса, выработки совместных решений и поиска путей выхода из глобального

кризиса. Для этого, кроме политической воли, необходимы достоверные экспертные оценки происходящих глобальных процессов, анализ вызовов, научные обоснования и объективные прогнозы развития событий в целях решения проблемы управления глобальными угрозами человечеству [3].

Геополитические риски особенно усилились с ослаблением роли и влияния международного права, характеризующееся нарушением межгосударственных соглашений и договоров, беспрецедентным военно-политическим давлением на суверенные страны, недобросовестной конкуренцией в экономической сфере, угрозой применения ядерного оружия, ростом международной организованной преступности, неправомерном применении санкций в отношении отдельных стран и т.д.

Если еще учесть глобальные риски в социальной сфере, в сфере экологии, экономики и технологий, то напрашивается весьма неутешительный вывод. По мнению экспертного сообщества человечество ждет неминуемая катастрофа, если в кратчайшие сроки полностью не сменится парадигма и сам подход как в межгосударственных отношениях, так и в сфере экологии и природопользования.

Сегодняшняя ситуация в мире характеризуется возрастанием экологических рисков, выраженных экстремальными погодными и природными катаклизмами. Все возрастающее число чрезвычайных ситуаций, связанных с природными и техногенными катастрофами, приводят к масштабным финансовым потерям, нанося колоссальный вред экономике. Окружающей среде также наносится непоправимый урон. Все больше техногенных и природных катастроф, связанных с деятельностью человека: лесные пожары, разлив нефтепродуктов, аварии на атомных станциях, химическое и биологическое загрязнение почвы и водной среды - приближают наш мир к катастрофе.

К сожалению, несмотря на все усилия международного сообщества, эксперты отмечают несостоятельность и недостаточность мер по смягчению последствий изменения климата. Все более угрожающие масштабы приобретают водный и продовольственный кризисы, угроза голода, а также угроза болезней. Появление новых болезней, таких как COVID-19, и неспособность мирового сообщества противостоять им обнажило еще одну проблему - выживание человека.

Для обозначения наиболее сложных проблем, которые могут угрожать безопасности Евразии, в рамках деятельности дискуссионной площадки «Астана клуб» был создан рейтинг глобальных вызовов и рисков, который приводится ниже:

1. Обострение военно-политического соперничества Китая и США.
2. Развертывание полномасштабных торговых войн.
3. Большая война на Ближнем Востоке.
4. Дальнейшая деградация отношений Россия-Запад.
5. Разморозка «горячих точек» в Евразии.
6. Рост сепаратизма и этнорелигиозных конфликтов.
7. Усугубление экологических и водных вызовов.
8. Рост и эволюция киберугроз.
9. Начало новой гонки вооружений.
10. Риски крупных ядерных и техногенных катастроф.

И хотя рейтинг был составлен в 2019 году, мы можем констатировать, что все опасения экспертов полностью оправдались.

### **Заключение**

Уязвимость мира к глобальным рискам будет расти – в этом уверено подавляющее большинство экспертов, принявших участие в проекте. Пессимизм, по-видимому, связан с новым витком напряженности на Ближнем Востоке, кризисами вокруг Ирана и Украины, ростом напряженности в Южно-Китайском море, санкциями в отношении России. Глобальное геополитическое и геоэкономическое противостояние выливается в новые сферы – киберсреду. Мировая напряженность не позволяет странам прийти к единой позиции в решении экологических проблем и вызовов [4].

Взаимное недоверие и растущая конкуренция за доминирование в Азии все больше отдаляют Пекин и Вашингтон от согласованных решений. Как показывают события на Украине, довольно высоким остается риск непреднамеренного военного инцидента между вооруженными силами двух мировых держав и НАТО. В случае если стороны не найдут рецепт выхода из кризиса, новая холодная война неизбежна.

### **Список источников**

1. Гутиева М.А. Глобализм и его вызовы в современном мире. / Гутиева М.А. // В сборнике: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции 10-11 июня часть 2. Перспективы развития АПК в современных условиях. С.265.



2. Иванов О.Б. Современный мир: глобальные тенденции, вызовы и угрозы. / Иванов О.Б. // ЭТАП, 2019. №1, стр.20.

3. Иванов О.Б. Современный мир: глобальные тенденции, вызовы и угрозы./Иванов О.Б. // ЭТАП, 2019. №1, стр.21.

4. Обнародован рейтинг «Глобальные риски для Евразии 2019 г. URL: <https://businessmir.kz/2018/11/15/rejting-globalnye-riski-dlya-evrazii-v-2019>.

УДК 327

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ГИБРИДНОЙ ПРОКСИ-ВОЙНЫ США ПРОТИВ РОССИИ

**Гутиева М.А.** – к.и.н., доцент, зав. кафедрой философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** гибридная война, геополитика, идеология, прокси-война, цивилизационная модель, многополярность, военные конфликты.

**Введение.** К сожалению, угроза большой войны сегодня реальна как никогда. Специальная военная операция России на Украине приближает нас к возможному прямому столкновению с США и Северо-Атлантическим блоком, что, разумеется, чревато перерастанием конфликта на Украине в глобальную войну.

Мы являемся свидетелями смены цивилизационной модели и постепенной утраты лидирующих позиций Запада, доминировавшего последние пять столетий. На смену такого историко-политического и социально-экономического лидерства приходит цивилизационная многополярность.

Такие страны как Китай и Индия все увереннее заявляют о себе как о мировых державах. Серьезные трансформационные процессы протекают в странах исламского мира и Латинской Америки. Эти страны находятся в стадии поиска своей цивилизационной идентичности. В этом ряду Россия позиционирует себя как отдельную самобытную цивилизацию. Споры о цивилизационной принадлежности России не новы и являются предметом острых дискуссий. По мере того, как Китай и Россия усиливают свое влияние, выходя из узких рамок региональных игроков в разряд мировых, Соединенные штаты постепенно теряют многолетнее лидерство. Американцы всеми силами пытаются сохранить статус-кво, путем сдерживания роста экономики и национального самосознания других государств, используя при этом даже силовые методы. Инструментом для сдерживания усиления других центров силы, является экономическое и военно-политическое давление. Нередко в качестве меры воздействия на «неудобную» политику тех или иных стран используется метод провоцирования военных конфликтов.

**Материалы и методы исследований.** При написании данной статьи использовались как собственнo-исторические методы исследования (метод синхронизации, хронологический, историко-сравнительный, историко-типологический), так и общенаучные методы (логический, метод аналогии, системный).

**Результаты исследований.** Решая задачу уничтожения своих конкурентов они сменили стратегию противостояния и перешли от «Горячей войны» к так называемой прокси-гибридной войне. Об этом откровенно говорится в «Концепции быстрого глобального удара» и в «стратегии национальной обороны США».

Основная задача прокси-гибридной войны состоит в том, чтобы всеми возможными средствами изнурить, «перенапрячь» страну, на которую направлен удар. Удар тотальный и нацелен на все сферы жизни общества - разрушение системы ценностей общества через культуру и образование, девальвация моральных устоев, разрушение экономической и политической системы, подкуп элит, насильственное свержение власти через «цветные» революции и т.д. Конечная цель - вынудить страну через коррумпированные элиты капитулировать перед Западом. Мы считаем излишним в рамках данной статьи доказывать, что такая прокси-война, или информационно-гибридная война Запада против России уже идет. Ее цель – демонтаж российского государства.

Предметом нашего исследования стал опубликованное в апреле 2019 г. фундаментальный доклад американской RAND Corporation. Это основная американская организация, выполняющая по

заказу вооруженных сил и американского правительства стратегические исследования в области внешней политики и безопасности США. RAND Corporation. *Overextending and Unbalancing Russia. Assessing the impact of cost-imposing options* – «Перенапряженная и несбалансированная Россия. Оценка воздействия вариантов наложения расходов» [1].

Авторы доклада не скрывают, что конечная цель Запада в отношении России – это ее ослабление, замедление темпов развития, перенапряжение ее ресурсов на новом витке холодной войны, низведение ее до уровня сырьевой колонии Запада, и в конечном итоге распад России. В статье подробно расписаны мероприятия по всем направлениям деятельности. Мы остановимся только на некоторых аспектах. В частности, в области геополитики американцы открыто пишут обо всех стратегически уязвимых местах России и дают конкретную схему как действовать. В четвертой главе доклада описываются шесть возможных шагов США на пространстве геополитических интересов России. Приведем некоторые пункты:

1. Предоставление летального оружия и военной помощи Украине.
2. Возобновление поддержки сирийских повстанцев.
3. Продвижение демократии и содействие смене режима в Беларуси.
4. Расширение связей на Кавказе, использование напряженности между Арменией и Азербайджаном.
5. Усиление присутствия США в Центральной Азии, сокращение российского влияния там.
6. Изоляция Приднестровья.

Дадим лишь несколько фрагментов из текста доклада RAND.

По Украине: «Украина, безусловно, является более способным и надежным партнером, чем другие страны, которым Соединенные Штаты предоставили летальное оружие, например, афганским моджахедам в 1980-х годах». То есть Украине американские стратеги из RAND отводят роль «антироссийской дубины». Украина нужна им лишь для геополитического террора. Сравнение их украинских вассалов с моджахедами символично.

По Сирии: «Усиление поддержки США умеренной сирийской оппозиции может надолго продлить и интенсифицировать гражданскую войну, которая уже начала затухать, тем самым накладывая расходы, как на Россию, так и на Иран... Этот курс действий мог быть жизнеспособным несколько лет назад, когда вооруженная оппозиция была сильнее. В нынешних обстоятельствах самое большее, что может сделать расширение помощи США – это продлить на десятилетия конфликт, который уже дестабилизировал весь регион».

По Беларуси: «С точки зрения американской политики, беспорядки в Беларуси могут предоставить возможность перенапрячь Россию. Если, помогая оппозиции, устранить давнего союзного России диктатора и поддержать либерализацию – это будет нашей несомненной победой».

По Кавказу: «Соединенные Штаты могли бы перенапрячь Россию на Кавказе двумя способами.

*Во-первых:* Соединенные Штаты могли бы подтолкнуть к более тесным отношениям НАТО с Грузией и Азербайджаном.

*Во-вторых:* в качестве альтернативы Соединенные Штаты могли бы попытаться заставить Армению порвать с Россией».

По Центральной Азии: «Более активное взаимодействие с Центральной Азией может принести скромные выгоды. Расширение связей Центральной Азии с остальным миром может привести к сокращению торговли этого региона с Россией» [2].

По Молдове и Приднестровью: «Переворот в Приднестровье и изгнание российских войск из региона станет ударом по престижу России» [3].

Как видно из приведенной выдержки доклада, американцы действуют строго в соответствии с прописанным сценарием, создавая вокруг границ России очаги напряженности. Стоит обратить внимание ещё на один аспект данного доклада, касающийся идеологического направления. Идеологии и информационной войне посвящена большая часть доклада. Вот лишь некоторые меры, которые предложены для подрыва авторитета и доверия к власти: подрыв доверия народа к власти и государственному строю, дискредитация выборов и их легитимности, поддержка оппозиции через различные фонды и НКО, создание протестных настроений в обществе, подрыв международного авторитета России и т.д.

Здесь надо признать, что эффективность политики США в этом направлении осуществляется, прежде всего, усилиями коррумпированной российской элиты. «Широко распространенная, крупномасштабная коррупция является мощной политической проблемой в России, которая может подтолкнуть значительную часть российской общественности к действиям и усилить восприятие того, что нынешний режим является незаконным и не действует в интересах своего народа» [4].

### Заключение

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. [5] Если уже сейчас власти не предпримут действенных шагов по созданию в стране востребованной идеологической концепции, отвечающей внутренним запросам российского общества, то шансов выстоять в тотальной информационной войне Запада против России просто не будет.

### Список источников

1. [https://www.rand.org/pubs/research\\_briefs/RB10014.html#:~:text=Overextendi%20and%20Unbalancing,Shatz%2C%20Brent%20Williams](https://www.rand.org/pubs/research_briefs/RB10014.html#:~:text=Overextendi%20and%20Unbalancing,Shatz%2C%20Brent%20Williams)
2. Ильницкий А.М. Гибридные войны: вызовы, угрозы, уязвимости. / Ильницкий А.М. // Национальная оборона № 11. 2020. <https://amicable.ru/news/2019/07/21/>
3. Там же.
4. Там же.
5. Гутиева М.А. Локальные войны как часть гибридной третьей мировой войны. / Гутиева М.А. // В сборнике: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции 10-11 июня, часть 2. Перспективы развития АПК в современных условиях. С.263.

УДК 329.17

## НАЦИОНАЛИЗМ И НЕОФАШИЗМ КАК ПОРОЖДЕНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

**Гутиева М.А.** – к.и.н., доцент, зав. кафедрой философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *неофашизм, ультранационализм, глобализация, ксенофобия, расизм, национальная идентичность, социальная несправедливость.*

**Введение.** Возрождение ультраправых националистических идей многие исследователи связывают напрямую с процессами глобализации и ослаблением национальных правительств, в смысле их способности регулировать собственную экономику. Вот что по этому поводу пишет американский исследователь Мартин Ли: «Можно констатировать, что в XXI веке мир увяз в постмодернистском феодализме, где крупный бизнес правит своими цифровыми вотчинами, не обращая внимания на слабые государства, в которых центральными органами власти становятся новые первосвященники – Международный валютный фонд и крупные банкиры» [1].

«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» [2].

Тогда как в идеале свободный рынок предполагает равные права и условия для всех игроков, на деле мы видим растущую нестабильность, социальное неравенство, нищету, исход населения и межэтнические конфликты. Все вышеперечисленное является неприятной изнанкой глобализации.

**Материалы и методы исследований.** В процессе исследования использовались такие методы, как теоретический, общеполитический анализ (диалектика, системный метод, анализ, аналогия), а также собственно-исторические методы исследования (хронологический, историко-сравнительный, историко-типологический).

**Результаты исследований.** Глобализация как неотвратимое явление конечно имеет экономическую основу, однако несет серьезные культурные и социальные изменения. В результате глобализации мировых рынков люди боятся потерять не только заработок, но и национальную идентичность, культуру и национальные традиции, что превращает их в легкую добычу ультранационализма.

Парадокс состоит в том, что, делая шаг навстречу экономической интеграции и глобализации, многие страны Европы надеялись раз и навсегда покончить с национализмом внутри своих национальных государств, однако на деле это привело к прямо противоположному эффекту. Пережив несколько волн миграции преимущественно из мусульманских стран, Европа столкнулась с риском

потери своей культурной идентичности. Антиэмигрантские настроения усиливаются с каждым годом, порождая ультраправую националистическую риторику.

Бурный расцвет националистического движения во всем мире, безусловно, является порождением, не знающей границ глобализации.

Результатом разложения демократии в современном мире стало возрождение праворадикального популизма. Его современный подвид в виде неофашизма может иметь поддержку в массах только в ситуации растущей социальной несправедливости. А она, в свою очередь, является порождением глобализации. Люди, которые не смогли адаптироваться к быстро изменяющимся социальным и экономическим переменам, легко попадают в правоэкстремистские группировки не в силу своей жестокости или патологических отклонений, а в силу острой нужды, отчаяния и запроса на социальную справедливость. Чем больше будет в обществе запрос на справедливость, тем охотнее люди будут внимать лозунгам и призывам неофашистов.

Закрывать на это глаза и делать вид, что никакого возрождения фашизма нет, является чистым безумием и непростительной беспечностью со стороны мировых лидеров. Незадолго до своей смерти в 1987 году переживший Холокост Примо Леви, бывший узник Освенцима, предупреждал о приходе «нового фашизма... идущего на цыпочках и называющего себя другими именами». Этот новый фашизм – современное явление, во многом не похожее на своих предшественников. Приход к власти Гитлера стал неожиданностью для всего мира. Те, кто слишком сосредоточиваются на образах фашистского прошлого, отрицая растущие опасности настоящего, снова рискуют оказаться застигнутыми врасплох [3].

Ввиду этих обстоятельств мы обязаны обратить внимание на высказывание Джорджа Мосса и других исследователей, что фашизм это отнюдь не историческая случайность. Он возник в Европе на основе общественного согласия. Он вырос из глубоко укоренившихся ценностей и традиций, которым не нашлось места среди засилья массовой культуры и популярных общественных взглядов. Однако, успехи и неудачи фашистских движений, возникших в Европе в период между двумя мировыми войнами, не были предопределенными. Нельзя исключать роли ключевых пособников. Возможно, Муссолини и Гитлер никогда бы не пришли к власти, если бы так не решила консервативная элита большого бизнеса, которая в поворотный момент решила поддержать итальянских и немецких фашистов в качестве защиты от левых сил [4]. Если смотреть правде в лицо, то глобализацию крайне сложно отличить от американизации. Новые информационные технологии создали благоприятную среду для быстрого роста глобальной торговли и финансовых спекуляций. Глобальные власти в лице транснациональных корпораций, торговых союзов и других глобальных институтов, поставили под сомнение основные демократические понятия, такие как – суверенитет, народное представительство и само понятие политической власти.

«Сегодня мы сталкиваемся с пугающе очевидным фактом того, что зло, о котором предпочитают молчать, может снова выйти на сцену» - заявил премьер-министр Швеции Йоран Перссон на конференции, посвященной возрождению европейского расизма и неофашизма [5].

Йоран Перссон связывает возрождение фашизма в мире с провалившейся попыткой стран бывшего социалистического лагеря, бывших советских республик и стран третьего мира, перейти на рыночную экономику, отказавшись от левых идей и социалистических идеалов.

На смену левым социалистам пришел бездушный транснациональный капитализм, принес с собой социальную несправедливость, обнищание одних и неслыханное обогащение других, новые политические и этнонациональные конфликты.

### Заключение

Стратегия современных неофашистов состоит в том, чтобы придать фашистской идеологии новые формы, удачно маскируя их под правые демократические лозунги. Своим сторонникам неофашисты предлагают вполне справедливые лозунги: критику бюрократии, миграционную политику, критику коррупции и глобализации. Никто из них не призывает открывать концлагеря или вешать евреев и коммунистов. Все эти идеи заменены на более политкорректные формулировки. Неофашистские организации провели преобразования, смягчили и изменили свою риторику, скрывая за этим фасадом неизменную приверженность расизму и ксенофобии.

### Список источников

1. Мартин Ли. Фашизм: реинкарнация. От генералов Гитлера до современных неонацистов и правых экстремистов// М.: Кучково поле, 2017. С. 36.

2. Гутиева М.А. Глобализм и его вызовы в современном мире // Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Часть 2 Перспективы развития АПК в современных условиях. Владикавказ, 2021. С. 265.

3. Цитата Примо Леви по книге Fascism под редакцией Roger Griffin (New York: Oxford University Press, 1995). С. 392.

4. George Mosse, The Fascist Revolution. // New York: Fertig, 1999.

5. Йоран Перссон цитируется в «International effort to raise Holocaust awareness», Reuters, 7 мая 1998 г.

УДК 94

## **ПРЕДПРИЯТИЯ ОСЕТИИ (ВЛАДИКАВКАЗСКОГО ОКРУГА), РАБОТАВШИЕ НА ОБОРОНУ СТРАНЫ В 1914–1918 г.**

**Чшиева М.Ч.** – к.и.н., доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** Владикавказский химико-металлургический завод, чугунолитейный и механический завод инженера-механика Н.Л. Берслова.

**Введение.** В исторической литературе достаточно подробно освящен экономический вклад Осетии в победу над фашистами в годы Великой Отечественной войны. А вопрос о том, как промышленность Осетии работала на оборону страны в годы Первой мировой войны, изучен недостаточно.

**Материалы и методы исследований.** На основе архивных источников, большая часть которых впервые вводится в научный оборот, предпринята попытка комплексного исследования промышленного развития Осетии в годы Первой мировой войны. В статье использовался комплексный подход, проявившийся во взаимосвязанном изучении социально-экономических процессов, вызванных Первой мировой войной, в широком историческом контексте общероссийских процессов и событий. В ходе исследования применялись сравнительно-исторические методы, структурно-функциональный метод для определения места и роли предприятий в оказании помощи фронту. В работе использован метод контент-анализа с целью изучения архивных источников и периодической печати.

В годы Первой мировой войны Осетия, оставаясь поставщиком промышленного сырья и продовольствия, внесла значительный вклад в помощь фронту. На выпуск военной продукции перешли многие компании, и в первую очередь, горнозаводские предприятия общества «Алагир» - Садонский рудник, Владикавказский химико-металлургический завод и Мизурская обогатительная фабрика.

Завод поставлял Таганрогскому металлургическому заводу, производившему оцинкованные железные коробки для упаковки патронов, управлению ж-д. для нужд подвижного состава, станций, депо, предприятиям Владикавказа, Нижне-Днепропетровска, Ростова-на-Дону и Баку, работающим на оборону. Свинец сдавался в артиллерийское ведомство, отправлялся в соответствующие предприятия оборонного значения в Ростове-на-Дону, Нахичевани, Грозном и Екатеринодаре; серная кислота 50% - нефтеперегонным заводам в Грозном, Новороссийске, Баку, Екатеринодаре, гвоздильному заводу в Армавире, лимонадным и кожевенным заводам Владикавказа. На заводе была построена вторая система кислотных камер, цех для производства тротила, механическая мастерская была приспособлена к производству боеприпасов. Здесь оттачивались гранаты для пушек, мортир и гаубиц [1].

На Садонском руднике в 1915 г. по сравнению с 1913 г. руды было добыто на 394.470 пуд меньше, переработано на фабрике свинца на 31.047 пуд меньше, свинца на 31.047 пуд меньше, цинка на 54.180 пуд меньше. Причинами сложившегося положения явились: экономическая разруха, мобилизация части рабочих, реквизиции транспортных средств на нужды фронта, перебои и срывы в подаче ж-д. вагонов для вывоза продукции и обеспечения топливом и сырьем. Трудности с отгрузкой продукции привели к тому, что к концу 1917 г. на складе завода скопилось 230 т свинца, 115 т тротила, в то время как его максимальный запас по контракту не должен был превышать 24,6 т. Для разрешения ситуации с транспортными операциями нужны были около 120 вагонов, которых не было. Заказчики несвоевременно расплачивались с предприятиями или же расплачивались по цене ниже

действительной стоимости продукции. Так, артиллерийскому ведомству завод поставлял тротил по цене 39 руб. за пуд, а серную кислоту по 1р50 коп. за пуд, в то время как официальная комиссия определила цену за тротил в 70 руб., а на серную кислоту в 4 рубля [2].

Поэтому в условиях роста цен на продукты первой необходимости, дефицита товаров, разгула спекуляции, администрация отказывалась повышать заработную плату, из-за чего рабочие уходили с рудника, с фабрики, даже тайно убегали ночью. Все эти причины привели к закрытию предприятия. К началу декабря 1917 г. рудник, фабрика и все цеха завода были полностью остановлены и не работали до весны 1918 г.

Кожевенные заводы Осетии также выполняли заказы для нужд действующей армии. Наиболее крупным из них был завод наследников И.Д. Майсурадзе и Б.Б. Аракелова, который с 1 апреля 1915 г. арендовал владикавказский предприниматель Жеро Казаров, который владел также собственным кожевенным заводом на Кожевенном переулке. Его предприятие было оборудовано двумя мельницами для помола коры, которые вращали лошади. Всего на заводе работало 9-15 рабочих, рабочий день был 10-часовым. Предприятие Казарова было одним из лучших кожевенных предприятий на Кавказе. Продукция фирмы неоднократно получала награды: малую серебряную медаль с Ростовской выставки, большую золотую медаль с Международной выставки, Почетный крест в Роттердаме (Голландии). Но успешная деятельность кожевенных предприятий зависела от поставок серной кислоты с Владикавказского химико-металлургического завода. Перебои в работе химико-металлургического завода привели к срывам контрактов кожевенных предприятий, так как серная кислота шла на обработку кож (для выделки одной кожи требовалось от 1,5–2 фунтов кислоты), поэтому заводы Казарова не смогли осуществлять свою деятельность с 1917 г. [3].

Немаловажное значение для промышленности Осетии, работавшей на нужды фронта, имел чугунолитейный и механический завод инженера-механика Н.Л. Береславцева. Это предприятие было одним из трех предприятий Владикавказского округа, занимавшихся ремонтом оборудования других заводов, различных машин, паровых котлов, водяных турбин. Завод был оборудован токарным, токарно-нарезным, 3-мя токарно-винторезными станками, болторезным приводным станком, трехскоростным сверлильным станком, керосиновым мотором 3,5 л.с., переносным аппаратом для фрезеровки шпонок, 4-мя тиглями для плавки меди, двумя – для плавки чугуна, тремя деревянными верстаками, и двумя горнами.

В годы Первой мировой войны на заводе изготавливались гранаты и шрапнели, корпуса взрывателей к первым и дистанционные трубки ко вторым, зарядные ящики, ручные гранаты, а также подковы. В 1915 г. на предприятии работало 17 человек, но при усиленной работе на нем могло трудиться до 40-50 человек. Завод изготавливал за 1 рабочий день с 8 работниками около 50 пудов мелкого чугунолития. В августе 1918 г. завод сгорел [3].

Во Владикавказе на углу Новосунженской и Безымянного переулков работала чугуно-литейная и механическая мастерская В.П. Бородавченко, производительность которой была около 1500 руб., но после пожара на фабрике Н.Л. Береславцева ее производительность выросла до 1.182.000 р. Число рабочих в 1919 г. - 13 человек. Предприятие выпускало 3600 пудов чугунолития, обрабатывало 4.800 пудов чугунных и железных изделий, 600 пудов медного лития. На предприятии выполнялись не только военные заказы, но и осуществлялся ремонт сельхозмашин и орудий [4].

Еще одна жестяно-механическая мастерская принадлежала Абраму Гершовичу Дворскому на улице Грозненской. Мастерская была небольшой, с числом рабочих всего 5 человек, оснащенная 2-мя электрическими и одним бензиновым двигателем, токарными и сверлильными станками. Он также выполнял военные заказы [5].

Во время Первой мировой войны выросли заказы для нужд действующей армии табачных предприятий Владикавказа – на фабрике Б.С. Вахтангова, а также на Первой Кавказской электромеханической гильзовой фабрике «Дарьял», принадлежащей братьям И. и Г. Лисициан, которые во время войны увеличили в несколько раз производительность (например, Табачная фабрика Б.С. Вахтангова с 240 тыс. руб. в 1913 г. до 733.490 руб. в 1916 г.) [6]. В сентябре 1915 г. братья Лисициан открыли в ст. Грозненской механический завод, который выполнял заказы от Грозненского областного Военного комитета по изготовлению 5 бомбометов, 1630 мин. Общая сумма производства завода составила 17.372 р.65 к. [7; л. 66].

Увеличили производительность в начале войны предприятия С. Прохановой, перешедшие в январе 1917 г. к ее сыну: макаронная фабрика, вальцовая крупчатая мельница и паровая механическая хлебопекарня-булочная на Слободском переулке, так как они стали работать на оборону и поставлять свою продукцию Кавказскому Окружному Интендантству для нужд действующей армии, уве-

личив производительность более чем в 6 раз [8]. Для осуществления этих заказов В.С. Проханову требовалось ежемесячно 150 пуд. нефти, с поставками которой предприятия испытывали постоянные проблемы, а с 9 августа 1917 г. из-за отсутствия зерна и муки, которые должны даваться Терским Областным Продовольственным комитетом для переработки В.С. Проханов вынужден был остановить предприятия и уволить 225 работников [8; л. 108].

**Результаты исследований.** Так, большинство предприятий Осетии продолжало свое динамичное развитие не только накануне, но и в годы Первой мировой войны. Некоторые из них, такие как Владикавказский химико-металлургический завод, Табачная фабрика Б.С. Вахтангова, Первая Кавказская электромеханическая гильзовая фабрика «Дарьял», принадлежавшие братьям И. и Г. Лисициан, макаронная фабрика и мельница А.С. Прохановой, завязанные на поставки для действующей армии своей продукции, даже в несколько раз увеличили свою производительность. Но к 1916–1917 гг. это динамичное развитие было сорвано, и большинство предприятий закрылось из-за нехватки топлива и сырья.

### **Заключение**

Таким образом, анализ архивных документов предприятий Осетии (Владикавказского округа), работавших на нужды фронта в 1914–1918 гг., показал, что деятельность промышленных предприятий дореволюционной Осетии, связанная с военными заказами (как и в некоторых других случаях в России), в результате ошибок в управлении, нехватки сырья и топлива часто приводила к срыву поставок военной продукции.

### **Список источников**

1. Ортабаев Б.Х. Развитие промышленности и торговли в Северной Осетии в конце XIX – начале XX вв. Орджоникидзе, 1978. С. 73-77.
2. ЦГА РСО–А. Ф. 169, оп. 1. Д. 745 Л. 17-18.
3. ЦГА РСО–А. Ф. 46. Оп. 1 Д. 37. Л. 22
4. ЦГА РСО–А. Ф. 46. Оп. 1, д. 91. Л. 5
5. Терский календарь. Владикавказ, 1915. С. 135-210.
6. ЦГА РСО–А. Ф. 46. Оп. 1. Д. 59. Л. 2.
7. ЦГА РСО–А. Ф. 46. Оп. 1. Д. 90. Л. 22-23.
8. WUF HСJ-F/ A? 46/ Jg/ 1/ L/ 36/

УДК 274.5

## **ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА**

**Засеева Л.Т.** – к.ф.н., доцент кафедры философии и истории  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** *цифровизация, образование, образовательное пространство, образовательные технологии, обучающиеся, коммуникация.*

**Введение.** Процесс цифровизации образования является одним из мегатрендов современности, связанных с развитием информационного социума и модернизацией всех социальных институтов. Вынужденный переход системы образования на всех ее уровнях в дистанционный цифровой формат в условиях противодействия эпидемии COVID-19 вызвал необходимость изучения возникающих успехов и проблем цифровизации обучения в России. Особое внимание при этом оказалось связанным с вопросами безопасности цифровой образовательной среды для всех участников образовательного процесса. Целью исследования является оценка влияния цифровизации обучения на человека с позиции безопасности, а также диагностика возникающих проблем в системе основного образования, связанных с ситуацией форсированного «цифрового перехода» в условиях принятия противоэпидемических мер.

**Материалы и методы исследований.** Методология исследования связана с комплексной теорией безопасности, включающей ряд аспектов: информационный, социальный, когнитивный, витальный. Результаты проведенных эмпирических и теоретических исследований позволили выявить ос-

новые узловые проблемы, возникающие на пути цифровизации обучения. Обработка результатов показала, что наибольшие успехи в цифровизации обучения связаны с широтой охвата и гибкой настройкой учебного контента. В то же время определенные риски (потенциальные и реальные) для информационной безопасности связаны со сферами здорового образа жизни, социализации и коммуникации учащихся, а также с особенностями освоения учебного материала различными возрастными категориями. Полученные выводы могут быть использованы в развитии проблем цифрового социума, учителями, администраторами информационных сетей, специалистами по обеспечению информационной безопасности.

Техногенная тональность современной цивилизации обусловила фундаментальные изменения во всех сферах бытия человечества, определив новые стратегии развития. В начале XXI в. цифровизация стала ведущим техногенным процессом по формированию новой социальной реальности. В этом цивилизационном контексте цифровизация образовательного пространства получает особое значение, поскольку сфера образования рассматривается в качестве инновационного института, обеспечивающего устойчивое развитие. Категория «образовательное пространство» уже достаточно прочно укоренилась в современном социально-гуманитарном дискурсе, хотя и имеет пока размытые концептуальные границы. Современные исследователи С.В. Фролова и Е.Ю. Илалтдинова в своей статье «Образовательное пространство как феномен философского знания» определяют «образовательное пространство как интегративную нелинейную целостность, обнаруживающую взаимовлияние и взаимозависимость сложных компонентов образовательной деятельности, объединенных общей интенцией ее субъектов к образовательному результату» [1].

Проблема влияния цифровизации на систему образования и образовательное пространство является относительно новой и малоисследованной. Только начиная с 2000-х гг. проблематика цифровизации образовательного пространства оказывается тесно связанной с вопросами оценки как конструктивных, так и деструктивных воздействий цифровой формы обучения на обучающихся. Цифровизация создает широкие возможности для управления обучением на основе искусственного интеллекта, для обработки больших данных о результатах и проблемах обучения.

Стратегия цифровизации образования предполагала существенное уменьшение роли педагога в образовательном процессе, резкое повышение значения самообучения с помощью цифровых технологий и значительный рост уровня позитивности эмоционально-мотивационной сферы обучающихся, однако многие исследования показали, что в действительности осуществление этих прогнозов неоднозначно. Становится все более очевидным, что сами по себе цифровые образовательные технологии - как данность - не являются залогом эффективности обучения. Огромную роль играет эмоциональное самоощущение обучающихся и их мотивационный настрой, что, наоборот, предполагает усиление значения личностного взаимодействия с педагогом и другими обучающимися. Определим следующие основные тенденции цифровизации образовательного пространства, непосредственно связанные с динамикой эмоциональной сферы обучающихся:

- цифровизация образования проходит неравномерно в связи с разными организационно-технологическими, финансовыми, дидактико-методическими возможностями учреждений образования и педагогических коллективов. Это актуализирует целый комплекс гуманитарных, правовых, социально-экономических и психолого-педагогических вопросов;

- цифровизация образования в форме перехода на онлайн-обучение взамен традиционного связана с рисками усиления цифрового неравенства, недоступности в полном или частичном объеме образования для значительной части детей и подростков, с последующей утратой образованием как социальным институтом своих атрибутивных функций;

- цифровизация образовательного пространства часто носит формальный, информационно-технологический характер, когда цифровые образовательные ресурсы содержательно мало отличаются от учебного материала, используемого в классическом формате обучения, или, наоборот, в них доминируют яркие наглядно-образные элементы (видео, презентации, эффекты геймификации), которые не удовлетворяют запроса на качественное образование;

- цифровизация образовательного пространства приводит к изменению ролей основных субъектов: педагога и обучающегося, но часто проходит без анализа и учета их когнитивной, эмоциональной и поведенческой готовности к этим изменениям;

- цифровизация образовательного пространства в основном ориентирована на изменения его институционального контекста и не учитывает ни психолого-педагогический контекст обучения, ни социокультурные, ни воспитательные функции, без реализации которых невозможна подготовка гармонично развитой личности.



Таким образом, чрезвычайно важен комплексный, системный подход к осмыслению процессов цифровизации образовательного пространства. Именно поэтому философский анализ психолого-педагогического контекста, и в частности, влияния цифровизации образования на эмоциональную сферу обучающихся, формирование эмоциональных рисков и эффектов, представляется особенно актуальным. Эмоциональная сфера обучающихся как одно из оснований бытия личности, несомненно, реагирует на кардинальные изменения, вызванные цифровизацией образования.

Можно выделить следующие эмоциональные риски цифровизации образовательного пространства.

1. Эмоциональная отчужденность обучающегося и педагога в связи с отсутствием или минимизацией личностного взаимодействия и заменой его цифровой коммуникацией. В отчужденном цифровом формате студенты начинают испытывать нехватку эмоционального контакта, живого общения, что отражается не только на личностном развитии, но и на эффективности учебной деятельности.

2. Эмоциональная депривация, вызванная «цифровым неравенством», также является значимой проблемой. Вопрос равноценного доступа к высокоскоростному Интернету и цифровым устройствам для всех обучающихся стоит очень остро в нашей стране. Сверхценность цифрового контента и цифровых устройств приводит к ощущениям неполноценности, ущербности у тех школьников и студентов, у которых нет таких возможностей или они удовлетворяются недостаточно.

3. Эмоциональное истощение в связи с информационным перенасыщением и доминированием наглядно-образного восприятия учебного материала. Все мы понимаем, что современное поколение Z значительное время проводит за компьютером или с телефоном, потребляя огромное количество информации. Перевод значительной части учебного времени в цифровой формат приводит к информационному перенасыщению. Руководитель сектора теории познания Института философии РАН Е.О. Труфанова верно отмечает, что «ресурсы нашей психики, занятые обработкой поступающей информации, не безграничны. Информационное перенасыщение лишает нас инициативы, у нас не хватает сил, чтобы переключить свое внимание с фоновой нерелевантной информации на действительно нужную» [2].

4. Эмоциональная тревожность из-за тотализации цифрового контроля за результатами учебной и внеучебной деятельности обучающихся. Жесткая цифровая фиксация результатов всех видов деятельности обучающегося может существенным образом усилить эмоциональную напряженность обучающихся.

5. Эмоциональные деформации, вызванные неустойчивостью самооценки обучающихся. Цифровая революция существенным образом изменила психолого-педагогический контекст, что отразилось и на самоопределении обучающихся в новых условиях. Расширенный доступ к учебно-научной информации и легкое оперирование ее большими объемами провоцируют ощущение знания и владения учебным предметом, формируют завышенную самооценку. Все это может отразиться на завышенных ожиданиях при выборе среднего специального или высшего учебного заведения и будущей профессии.

### Заключение

В качестве итогов можно рассмотреть ряд системных мер, путей минимизации эмоциональных рисков для обучающихся в цифровом образовательном пространстве.

1. Становится все более очевидным, что полный цифровой формат обучения не только эмоционально-личностно не эффективен, но и содержит высокие риски для человека, поэтому руководителям системы образования различных уровней, научно-экспертному и педагогическому сообществам следует выработать некие нормы соотношения форматов классического и цифрового обучения с учетом уровня образования, профиля подготовки и возрастных, когнитивно-личностных особенностей обучающихся.

2. Вопрос «цифрового неравенства» в условиях масштабного использования технологий цифрового обучения должен быть решен, иначе многие обучающиеся будут лишены конституционного права на образование, утратят эмоциональную позитивность и мотивацию к обучению, что негативным образом скажется на формировании человеческого капитала нашей страны.

3. Необходимо системное информирование родителей и педагогов об эмоциональных рисках цифрового образования и о путях их нивелирования, поскольку длительные эмоциональные деструкции не только снижают уровень мотивации к обучению, но и формируют фрустрации, стресс, агрессивное или отчужденно-апатичное поведение обучающихся.

4. В условиях цифровой революции особую роль играет «цифровая компетентность» педагога. В программы подготовки (переподготовки) учителей и преподавателей следует ввести дисциплины «Цифровая педагогика» и «Психология цифрового образования».

5. Разработка и внедрение различных «цифровых инструментов» в образовательное пространство должны сопровождаться системной научной экспертизой и масштабным общественным обсуждением. Проведение гуманитарной экспертизы и оценка рисков в этом масштабном проекте должны быть наиболее влиятельными и независимыми.

#### Список источников

1. Фролова С.В., Илалтдинова Е.Ю. Образовательное пространство как феномен философского знания // Революция и эволюция: модели развития в науке, культуре, обществе. Труды II Всероссийской научной конференции. Н. Новгород: Красная ласточка, 2019. С. 223-225.

2. Труфанова Е.О. Информационное перенасыщение: ключевые проблемы // Философские проблемы информационных технологий и киберпространства. 2019. № 1 (16). С. 4-21.

УДК 81.272

### К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ НАЦИОНАЛЬНО-ЯЗЫКОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ЯЗЫКОВУЮ СИТУАЦИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Кульчиева М.Б.** – к. филол.н., доцент

*Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ*

**Казиева Ф.Б.** – к. филол.н., доцент кафедры иностранных языков

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** функциональное развитие языков, родной язык, этнический язык, языковая политика, национальная идентичность.

Национально-языковая политика Российской Федерации в настоящее время построена с учетом особенностей языковой ситуации в стране, основываясь на обобщении педагогического и исторического опыта решения языковых проблем на разных этапах развития государства. Российская Федерация – многонациональная страна с разным функциональным положением языков народов, населяющих ее. В связи с чем возникла необходимость в проектировании вариативных региональных систем национально-языковой политики для учета особенностей языковых и этнодемографических ситуаций в субъектах федерации, ценностных ориентаций этнических сообществ, уровня развитости языков, их отношения к родному (этническому) языку и т.д.

Национально-языковая политика регионов позволяет обеспечивать равноправные возможности для развития языков в соответствии с их юридическим функциональным статусом. Так, В. Ю. Михальченко определяет пять моделей образовательно-языковой политики Российской Федерации:

1) однокомпонентная модель, характерна для областей Российской Федерации, где доминирует государственный русский язык;

2) двухкомпонентная модель, реализуемая в большинстве республик, согласно которой признано функционирование двух языков (русского языка и республиканского государственного языка);

3) функционирование трех языков (русского языка, двух республиканских языков) характеризует третью модель языковой политики;

4) многокомпонентная модель, в которой помимо русского доминирующими языками являются три и более языка;

5) дифференциальная (экстерриториальная) модель, характерна для функционирования языков малочисленных народов [5, 9].

Основной задачей языковой политики Российской Федерации является обеспечение интеграционной взаимосвязи этнонациональной и общероссийской идентичности как фактора укрепления единства народов России. Ряд отечественных и зарубежных исследований, посвященных вопросам языковой политики, обусловлен тем, что именно языковая реальность определяет ментальную сущность этноса и выступает в качестве важного условия развития и бытия личности [2, 3]. Российские исследователи большое внимание уделяют изучению вопроса языковой политики, как компонента

политики идентичности, которая понимается как «деятельность государства и общества по формированию гражданской, национальной и региональных идентичностей» [6, 8]. Как отмечает В. М. Алпатов, в условиях отсутствия языкового единства в современных государствах «любая языковая политика связана с взаимодействием двух естественных, но противоположных друг другу потребностей. Назовем их потребностью в идентичности и потребностью взаимопонимания». Но в реальности людям приходится «жертвовать либо потребностью идентичности, либо потребностью взаимопонимания» [1]. Историко-педагогическое исследование моделей этноязыковой политики, теоретические и методологические основания которых были обоснованы как социокультурными потребностями общества, так и идеологическими установками государства, констатирует, что дисбаланс политики идентичности может приводить либо к унитаристско-ассимиляционным тенденциям, либо к дезинтеграции общества. Так, в постсоветский период национальная политика государства ориентировалась на «спонсирование этнической идентичности», что приводило к становлению автономных моделей этнокультурных образований и увеличению количества этнических языков, включенных в общеобразовательную программу в школах страны. Последующее изменение парадигмы национальной политики и превалирующая установка на становление российской гражданской нации и нарастание внимания к значению государственного русского языка ведет к «уходу» учащихся от изучения родных (этнических) языков [4, 7].

### Вывод

Подводя итог, мы пришли к следующему заключению. В Российской Федерации отмечаются как общие, так и региональные модели принципов национально-языковой политики. В регионах РФ языковая политика распадается на пять подтипов, зависящих от различных языковых ситуаций. Данные принципы легли в основу концепции языкового законодательства, от претворения в жизнь которого зависит успешное функционирование языков Российской Федерации.

### Список источников

1. Алпатов В.М. Языковая политика в современном мире // Научный диалог. 2013. № 5 (17). Филология. С. 8–28.
2. Дугарова Т.Ц. Психолингвистическая модель этнической идентичности // Байкальские встречи – X: Культурная память и культурная идентичность в условиях глобализации: материалы Международной научно-практической конференции. 2018. С. 15–21.
3. Дугарова Т.Ц. Феномены языковых реалий этнического самосознания в контексте концепции феноменологии развития и бытия личности (на материале изучения ментальности бурят) // Развитие личности. 2018. № 2. С. 183–208.
4. Заседание Совета по межнациональным отношениям. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/55109> (дата обращения: 10.09.2020).
5. Михальченко В.Ю. Динамика языковой ситуации в Российской Федерации // Перспективы и вызовы языковой политики и языковой ситуации в Крыму: Международный круглый стол (Москва, 5–6 ноября 2019 г.): доклады и сообщения. Москва, 2019. С. 8–24.
6. Мухарямов Н.М. Политика языка и языковая политика / Идентичность: Личность, общество, политика. Энциклопедическое издание // отв. ред. И. С. Семенов / ИМЭМО РАН. М.: Весь мир, 2017. С. 677–684.
7. Регулирование этнополитической конфликтности и поддержание гражданского согласия в условиях культурного разнообразия: модели, подходы, практики: аналитический доклад / Отв. ред. И. С. Семенов. М.: ИМЭМО РАН, 2017. 229 с.
8. Таказов, В.Д. Этническая периодика России в постсоветский период / В.Д. Таказов, Ф.Б. Казиева // Электронные средства массовой информации: вчера, сегодня, завтра: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции, 08 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: СПбГУП, 2022. – С. 14-16. – EDN SLKKDG.
9. Контекст и его роль в смысловом содержании фразеологической единицы (на материале французского, русского и осетинского языков) / Т.Т. Цаголова, С.Р. Елекоева, Ф.В. Калоева, Ф.Б. Казиева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 14–16 ноября 2019 года. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2019. – С. 434-435. – EDN ICVJAI.

УДК 316.77(075.8)

**КУЛЬТУРНЫЕ СМЫСЛЫ В ЯЗЫКЕ И ОБЩЕНИИ****Кульчиева М.Б.** – к.филол.н., доцент*Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ***Казиева Ф.Б.** – к.филол.н., доцент кафедры иностранных языков*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** лексические заимствования, денотация, коммуникационные процессы, языковая дифференциация, инкультурация, коммуникативная функция языка.

Известно, что при переводе информации с одного языка на другой возникает ряд проблем. Очевидно, что точный перевод невозможен, так как разные языки создают разные картины мира. Частым случаем подобного языкового несоответствия называют отсутствие эквивалента для выражения понятия, и даже отсутствие самого понятия. Связано это с тем, что уникальные для данной культуры понятия или предметы, обозначаемые такими словами, могут отсутствовать в других культурах и там нет соответствующих лексических единиц для их выражения. При переводе данные понятия выражаются с помощью заимствований. Так в русском языке появились, например, такие заимствования из английского языка как эль и виски. Таких слов в языке не более 6-7 %.

Сложнее переводить, когда одно и то же понятие избыточно или недостаточно выражено в разных языках. Ведь значение слова не ограничивается лишь лексическим понятием (денотацией), а зависит в значительной степени от лексико-фразеологической сочетаемости и коннотации. Поэтому, изучая язык, нужно заучивать слова в устойчивых сочетаниях, присущих данному языку. Например, «победу» можно «одержать», «роль» – «играть», «значение» – «иметь». Русский «крепкий чай» по-английски будет «сильным чаем» (*strong tea*), а «сильный дождь» – «тяжелым дождем» (*heavy rain*).

Существует также проблема в культурных представлениях разных народов о предметах и явлениях реальности, которые способствуют появлению различных стилистических коннотаций у слов разных языков. Словосочетание «зеленые глаза» по-русски звучит весьма поэтично, а в английском языке «зеленые глаза» (*green eyes*) ассоциируется с завистью и ревностью, например, «зеленоглазое чудовище» в трагедии Шекспира «Отелло». В России встреча с черной кошкой сулит несчастье, в Англии – удачу.

Слово как лексическая единица языка соотносится с предметом или явлением реального мира. В разных культурах различаться могут культурные представления об этих предметах и явлениях. Так, английское слово *house* отличается от русского слова *дом*. Для нас дом – это и место жительства и работы человека, любое здание. Для англичан *house* – это здание или строение. Домашний очаг передается другим словом *home*. Это означает, что понятие «дом» шире, чем понятие «house».

Таким образом, следует помнить как о лексико-фразеологической сочетаемости слов, так и об их различной коннотации в разных языках [1-3; 6].

Роль языка стала предметом научного исследования с начала Нового времени. Данный вопрос изучали Д. Вико, И. Гердер, В. Гумбольдт и другие ученые прошлого, тем самым закладывая основы лингвистики. Особенные успехи в изучении языка и речевого общения принес XX век, когда ученые смогли установить неразрывную взаимосвязь мышления, культуры и языка. Американский культурный антрополог Ф. Боас и британский социальный антрополог Б. Малиновский положили начало изучению этой взаимосвязи. Еще в 1911 году Ф. Боас указал на эту связь, сравнивая две культуры через их словарный состав. Так, для североамериканцев снег – это погодное явление, в их лексиконе для обозначений данного понятия есть только два слова: *snow* (снег) и *slush* (слякоть). А в языке эскимосов насчитывается более двадцати лексических единиц, которые описывают снег в разных его состояниях. Данный факт свидетельствует о том, что для эскимосов снег – это не просто явление, а часть природы, на которой основывается большая часть элементов их культуры [4].

Значительный вклад в осмысление связи культуры и языка внесла лингвистическая теория Сэпира-Уорфа, которая констатирует, что язык, являясь инструментом для воспроизведения мыслей, сам формирует их. Опираясь на исследования своего учителя Э. Сэпира, Б. Уорф проанализировал структурные отличия языков друг от друга. Гипотеза Сэпира-Уорфа исходит из положения, что язык представляет основу той картины мира, которая формируется у каждого человека и приводит в

порядок предметы и явления, наблюдаемые людьми в окружающем мире. Ведь только дав название любому предмету или явлению, они становятся для нас доступными. Для нас не существуют предметы или явления не имеющие названия. В нашем сознании существует система понятий, в которую мы включаем новые понятия, дав им название. То есть, новый элемент вводится нами в нашу картину мира. Можно утверждать, что язык не только отображает мир, но и строит идеальный мир в нашем сознании, конструирует вторую реальность, с которой человек имеет дело прежде, чем с предметами в реальной действительности. Человек видит мир так, как он говорит. Поэтому люди, говорящие на разных языках, видят мир по-разному [5].

Более комплексная и разнообразная совокупность понятий для одного явления, усиливает значение и вес этого явления в данной культуре. И чем оно менее значимо, тем слабее проявляется языковая дифференциация. Так, например, раньше в классическом арабском языке насчитывалось более 6000 слов, относящихся к верблюду. Сейчас многие из них исчезли из языка, поскольку значение верблюда в повседневной арабской культуре сильно уменьшилось [7].

В словах отражаются предметы или явления окружающего мира, так как человек видит их, через призму картины мира, существующей в его сознании и которая определена его культурой. Ведь сознание человека формируется под воздействием его индивидуального опыта, а также в результате инкультурации, в процессе которой происходит овладение опытом предшествующих поколений. Язык, мышление и культура тесно связаны друг с другом и не могут существовать друг без друга. Трудно переоценить значение языка в культуре любого народа. Значение языка в культурологической литературе чаще всего сводится к следующим постулатам:

1) зеркало культуры, в котором отражены не только реальный мир, но и менталитет народа, его национальный характер, обычаи, традиции, мораль, система ценностей и норм, картина мира;

2) копилка, кладовая культуры – все умения, знания, духовные и материальные ценности, накопленные народом, хранятся в языковой системе: в книгах, в фольклоре, письменной и устной речи;

3) носитель культуры – с помощью языка культура передается из поколения в поколение. В процессе инкультурации дети, овладевая родным языком, усваивают и обобщенный опыт предыдущих поколений;

4) инструмент культуры, способствующий становлению личности человека, так как через язык воспринимается менталитет, обычаи и традиции своего народа, а также специфическая культурная картина мира [17].

Со всеми вышеперечисленными определениями можно согласиться. В научных изданиях можно встретить ряд других определений языка, которые сходятся в главном: язык – это средство общения, средство выражения мыслей. Конечно, среди многочисленных функций выделяется коммуникативная функция языка, предполагающая, что никакие формы общения не могут быть реализованы без языка. Язык служит коммуникации, вследствие чего его также называют коммуникативным процессом. И, поскольку культура, как специфический способ приспособления к окружающей среде человека, тоже может быть названа коммуникацией, становится ясно, что связь культуры коммуникации, языка естественна и неразрывна. Ученые С.А. Артановский, Г.А. Брутян, Е.И. Кукушкин, Э.С. Макарян и др. полагают, что язык и культура находятся в едином движении в развитии общества. По их мнению, культура – неотъемлемый компонент действительности, отраженный в языке. А это означает, что и язык является простым отражением культуры. С изменением действительности происходят соответствующие изменения в культуре, отражающиеся в языке. При таком подходе очень важный, на наш взгляд, вопрос об обратном воздействии языка на культуру остается открытым. Б.А. Серебренников и Р.М. Фрумкина считают, что между реальным миром и языком стоит человек – носитель культуры и языка. Его представления о мире, созданные на основе восприятия мира посредством органов чувств, рационально осмысливаются им в суждениях, умозаключениях и понятиях, которые могут быть переданы другим людям. Итак, по мнению данных исследователей, между языком и реальным миром стоит мышление [7-9].

### Вывод

В заключение отметим, что язык не может существовать вне культуры. Язык – это один из важнейших элементов культуры, присущей жизнедеятельности человека. Как писал В. Гумбольдт, язык – это «мир, лежащий между миром внешних явлений и внутренним миром человека». [10]. Следовательно, в языке отражается картина мира, которая находится в тесной связи с культурой и восходит к реальному миру, окружающему человека. У разных народов путь от реального мира к понятию и выражению этого понятия в слове различается, так как каждый народ имеет свою историю, свою культурную и языковую картину мира.

**Список источников**

1. Белая Е.Н. Межкультурная коммуникация. Поиски эффективного пути [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Н. Белая – Электрон. текстовые данные. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. – 312 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59614.html>. – ЭБС «IPRbooks»
2. Боголюбова, Н. М. Межкультурная коммуникация в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / Н. М. Боголюбова, Ю. В. Николаева. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 253 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/32E4DF5C-AD24-45BE-9CD2-7579246679BD](http://www.biblio-online.ru/book/32E4DF5C-AD24-45BE-9CD2-7579246679BD)
3. Грушевицкая, Т. Г. Основы межкультурной коммуникации: учебник для вузов по специальности «Межкультурная коммуникация» / Т. Г. Грушевицкая, В. Д. Попков, А. П. Садохин; под ред. Садохина А. П. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 352с.
4. Межкультурная коммуникация: учебник / Т.Г. Грушевицкая, В.Д. Попков, А.П. Садохин. Москва, 1997.
5. Петров М.К. Язык, знак, культура. Москва, 1991.
6. Садохин, А. П. Межкультурная коммуникация: учебное пособие для вузов по дисциплине «Культурология» / А. П. Садохин. - Москва: Альфа-М: Инфра-М, 2011. - 287с. - Библиогр.: с. 281-286.
7. Тер-Минасова С.Г. Язык и межкультурная коммуникация. Москва, 2000.
8. Таказов, В.Д. Этническая периодика России в постсоветский период / В.Д. Таказов, Ф.Б. Казиева // Электронные средства массовой информации: вчера, сегодня, завтра: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции, 08 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: СПбГУП, 2022. – С. 14-16. – EDN SLKKDG.
9. Контекст и его роль в смысловом содержании фразеологической единицы (на материале французского, русского и осетинского языков) / Т. Т. Цаголова, С. Р. Елекоева, Ф. В. Калоева, Ф. Б. Казиева // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 14–16 ноября 2019 года. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2019. – С. 434-435. – EDN ICVJAI.
10. Философия культуры: Становление и развитие. - СПб.: Лань, 2004.

УДК 347.2/3

**ГЕНЕЗИС ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФОНДАХ (ДО XX В.)**

**Хутинаева З.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** фонд, наследование, траст, собственность, законодательство.

**Введение.** С переходом к рыночной экономике и с усложнением деловых связей стало очевидно, что в бизнес-сообществе сформировался запрос на создание российского инструмента, позволяющего учитывать волю собственника по управлению и использованию актива после его смерти. На данное жизненное требование естественно повлияло и наличие соответствующих инструментов, существующих и успешно функционирующих в иностранных юрисдикциях.

К примеру, в государствах англосаксонской правовой семьи (Великобритания, США, Канада) таким эффективным инструментом, используемым для таких целей, как мы выясняем, является траст, а в государствах континентального права (Австрия, Лихтенштейн) аналогом траста являются частные фонды.

Поскольку Россия относится к странам континентального права, что не предполагает расщепления права собственности, как это предусмотрено в трастах, то для решения проблемы управления наследственным имуществом в российское законодательство была введена конструкция наследственного фонда.

Российский наследственный фонд - это своеобразный суррогат траста, излюбленного инструмента владельцев крупного капитала по всему миру. Траст, в его классическом понимании - это специальная структура для управления активами, которая, как правило, регистрируется в офшорных безналоговых юрисдикциях.

Впервые трасты появились в Англии еще в XI веке. Тем не менее, еще Аристотель описывал в своих трудах принципы и основы возникновения трастовых отношений [1]. Упоминание о трастовых отношениях можно найти и в римском праве, где существовал институт фидеикомисс (также фидеикомис, лат. *fideicommissum*, от лат. *fides* - «доверие» и лат. *committere* - «вверять»), который представлял из себя вид завещания, где наследодатель поручал своему наследнику осуществить оговоренные действия в пользу третьих лиц. Фидеикомисс действовал и в отношении третьих лиц (не наследников). Например, наследодатель мог обязать своего должника возвратить долг конкретному лицу, не обязательно наследнику.

Однако, законодательство о трастах получило свое развитие все-таки в Англии в Средние века, во времена крестовых походов, где-то между XI и XII веками, когда на престол вззошел в 1066 году Вильгельм Завоеватель и стал королем. Примерно в те года в Англии стало формироваться «Общее право» (*Common law*). Суды стали рассматривать собственность как единое неделимое целое, как это было в римском праве и континентальной версии гражданского права [2].

Во время крестовых походов землевладельцы, уходившие в крестовый поход, передавали свое право собственности на землю человеку, которому они доверяли. Но вернувшись из крестового похода, они обнаруживали, что люди, которым они доверили титул на свою землю, отказались возвращать его обратно.

В то время «Общее право» не признавало право старого собственника требовать возврата ему ранее переданной собственности, поскольку для суда единственным собственником являлся юридический владелец титула. Чтобы обойти запрет «Общего права» Король поручил лорд-канцлеру решить данный вопрос, который создал Суд справедливости, в котором стали рассматриваться подобные дела. Лорд-канцлер мог заявить, что реальным владельцем «капитала» (т. е. по справедливости) был еще один человек, если об этом подсказывает совесть.

Суд справедливости определял, что истинным «пользователем» (*use*) или выгодоприобретателем (*benefit*) имущества является не лицо, которому принадлежит юридический титул собственника. Изобретением того времени стал принцип *cestui que*, что означало лицо, которому можно доверять [3].

В свою очередь, данный принцип был позаимствован у Францисканских монахов, которые передавали в пользование свое право собственности на землю, поскольку им было запрещено владеть чем бы то ни было, в связи с их обетом «бедности». В этом случае суды говорили, что основанием владения собственностью на имущества титульного владельца было доверие человека, передавшего свой титул на это имущество.

С этого времени в английском праве произошло разделение между юридическим и реальным собственником. Это и послужило началом развития трастового законодательства.

В течение XVI века «пользование» (*uses*) или «доверие» (*trusts*) также стало использоваться с целью избежать уплаты феодальных налогов, поскольку плательщиками налогов были титульные собственники, извлекавшие доход от своей собственности. С этого времени титульные собственники стали передавать свои права на имущество группе лиц, что привело к потере королевской казны значительных доходов, поскольку имуществом могли пользоваться длительное время не титульные владельцы.

В связи с этим Король Генрих VIII попытался запретить это и закрепить в Законе о использовании 1535 (*Statute of Uses*) [4].

После смерти Генриха VIII суд канцлера постановил, что Закон об использовании 1535 не относится к землям, которые переданы в аренду. С этого момента люди начали передавать собственность в доверительное управление членам семьи, чтобы избежать и налога на наследство. Таким образом, передача имущества бенефициарам через такой институт в средние века стала активно использоваться как альтернатива завещанию и средство против налога на наследство.

Верховенство права справедливости над общим правом вскоре была подтверждена королем Яковом I в 1615 году в деле графа Оксфордского.

Однако использования права справедливости было непопулярно в уголовном судопроизводстве, и оно было отменено законом Хабес корпус акт в 1640 году, только после снижения зависимости Короны от феодального оброка популярность трастов снова стала возрастать и получила популярность в колониях Англии. Большинство из них приняли английское право, в том числе прецедентную практику до определенной даты. Соединённые Штаты Америки, как бывшая колония, приняла законодательные акты, явным образом формулирующие положения общего права, относящиеся к трасту [5].

К началу XVIII века институт пользования переходит в институт траста, где было сформулировано правило, что имущество может держаться одним лицом (*trustee*), в пользу бенефициара.

В течение XVIII века законодательство о собственности и трастовое законодательство продолжало развиваться в Суде канцлера под руководством лорда Ноттингема, лорда Кинга, и лорда Хенли.

В 1765 году первым профессором английского права Уильямом было написано в своем комментарии относительно законов Англии (*Commentaries on the Laws of England*), что право справедливости не следует рассматривать в качестве отдельного свода правил, отдельно от других законов Англии. Он писал, что в суде справедливости приоритет имеет «дух» правил, а не строгость написанного текста, «что каждый суд пытался достичь права справедливости». Учение Блэкстоуна оказало влияние на юридическую мысль Англии, где суды были заинтересованы в стандартизации и гармонизации справедливых принципов [6].

В дальнейшем Парламент осуществил слияние общего права и права справедливости в законе о Верховном суде (*Supreme Court of Judicature Act*) 1873, где было указано, что принцип справедливости должен возобладать над общим правом в случае возникновения конфликта.

В других частях Британской империи на тот момент продолжалась работа по кодификации трастового законодательства. Лучшим примером может быть Индийский Закон о Трастах 1882 года (*Indian Trusts Act 1882*), в котором указывалось, что доверие является «обязательным приложением к собственности, и вытекает из доверия, оказанного держателю собственности».

### Заключение

Таким образом, зародившиеся еще в XI веке, трасты, наследственные фонды имеют многовековую историю, как в американском законодательстве, так и в континентальном праве, и продолжают выполнять свою историческую функцию смягчения жестких правовых норм в интересах права справедливости.

### Список источников

1. Конькова С.В., Анисимов С.А. Генезис института наследования в странах романо-германской и англосаксонской правовых систем // Вестник Екатеринбургского института. - 2015. - № 4 (32). - С. 107-112.
2. Галуева В. О. Генезис и эволюция корпоративной предпринимательской среды / С. А. Ш. Довтаев, В. О. Галуева // Вестник Академии знаний. – 2021. – № 2(43). – С. 106-108. – DOI 10.24412/2304-6139-2021-11048. – EDN PWDVTF.
3. Соколова Н.В. Доверительная собственность (траст) в континентальной Европе. М., 2012. С. 57-58.
4. Хутинаева, З. В. Проблемы правового регулирования и применения договора хранения (ч.1) / З. В. Хутинаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 299-301. – EDN AUSEBA.
5. Галуева В. О. Развитие теории единства государственной власти / А. Э. Токаев // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 04–05 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 324-326. – EDN BFKNVY.
6. Соколова Н.В. Доверительная собственность (траст) в континентальной Европе. М., 2012. С. 57-58.
7. Гогаева, А. Л. Законодательные новеллы в процедуре формирования правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-244. – EDN EHGVDQ.
8. Мороз М.И. Основания возникновения траста // Вестник Московского финансово-юридического университета. – 2017. // Электронный ресурс: Режим доступа. <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovaniya-vozniknoveniya-trasta> (дата обращения: 30.09.2021).
9. Беневоленская З.Э. Определение, классификация видов и квалифицирующие признаки доверительной собственности (траста) по праву Великобритании // Журнал российского права. - 2008. - № 9. [Электронный ресурс]. // СПС «Гарант» (дата обращения: 30.09.2021).
10. Бурнацева, З. М. Двусторонняя сущность юридической ответственности / З. М. Бурнацева, З. В. Хутинаева // 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. 243-247. – EDN VPFZOO.



11. Белов В.А. Индийский Закон о договорах 1872 года (общие сведения, общий комментарий, оригинальный текст и русский перевод) // Правоведение. – 2014. // Электронный ресурс: Режим доступа. <https://cyberleninka.ru/article/n/indiyskiy-zakon-o-dogovorah-1872-goda-obschie-svedeniya-obschiiy-kommentariy-originalnyy-tekst-i-russkiy-perevod> (дата обращения: 01.10.2021).

УДК 347.2/.3

## **ГЕНЕЗИС ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФОНДАХ (ПОСЛЕ XX в.)**

**Хутинаева З.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, земельного и трудового права ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** фонд, наследование, траст, собственность, законодательство.

**Введение.** В течение XX века трасты стали использовать для различных целей за пределами классической роли: предотвращения разделения крупных семейных активов, при наследовании или в благотворительных целях. Трастовое законодательство США представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих правовой инструмент для сохранения активов, известной как траст.

Большинство законов, регулирующих создание и администрирование трастов в США, в настоящий момент регулируются на государственном уровне. В августе 2004 года Национальная конференция уполномоченных по унификации законов Штатов создали первую попытку кодифицировать общепринятые принципы общего права в англо-американском праве в отношении трастов и принять единый закон о трастах «The Uniform Trust Code», обязательный для всех пятидесяти штатов государств. Целью принятия единообразного наследственного кодекса является унификация трастового законодательства. Однако, по настоящий момент каждый штат имеет свое трастовое законодательство [1].

Несмотря на это, американские юристы весьма усовершенствовали форму владения имуществом: активы принадлежат трасту, но контролируются прежним владельцем состояния. Обычно за границей подобные фонды создают бизнесмены и очень богатые люди еще при жизни. Они делают это не только для того, чтобы поддержать после своей смерти родственников, но и с целью принести пользу обществу: средства из фонда могут тратиться в интересах конкретного университета, родного города, целой страны или даже всего человечества. Самым известным примером такой благотворительности служит фонд Нобеля.

Таким образом, трасты, наследственные фонды, как правовой институт имеют многовековую историю, как в Америке, так и в Европе, и продолжают выполнять свою историческую функцию смягчения жестких правовых норм в интересах права справедливости [2, 3]. Они имеют сходную по признакам правовую форму, но разные цели создания и характер деятельности.

Важнейшая разница исследуемых явлений состоит в том, что фонд в отличие от траста является отдельным юридическим лицом, на имя которого оформляется имущество. В основе трастов лежит идея расщепления права собственности: право на объект принадлежит одному лицу (учредителю), право извлекать доходы - другому (управляющему или доверительному собственнику), а право их получать - третьему (бенефициару) [4]. За счет обособления имущества траст и дает возможность избежать претензий наследников, имеющих право на обязательную долю, наследников по завещанию, а также требований потенциальных кредиторов.

В отличие от российского наследственного фонда в разных странах трасты могут создаваться как при жизни, так и после смерти владельца капитала. Управляющие трастом могут находиться в любых странах с развитым рынком финансовых услуг, например, в Швейцарии, Люксембурге или Великобритании [5].

Пожалуй, именно управляющий является ключевым элементом всей системы траста. Само слово «траст» (trust) переводится как «доверие», и это понятие можно назвать фундаментом такого института наследования. Устоявшиеся в зарубежных юрисдикциях традиции позволяют состоятельным гражданам действительно доверять управление своими активами стороннему человеку. Получат ли такую же степень доверия российские управляющие наследственными фондами? Вопрос открытый.

Безналоговый статус самого траста - одно из его главных преимуществ, тогда как вопрос налогообложения деятельности российского наследственного фонда до конца не ясен [6, 7]. Наследственный фонд, согласно закону - некоммерческая унитарная организация. При этом законом для этой структуры не предусматривается специальный режим налогообложения. Отсюда следует, что в отношении наследственного фонда применяется общий режим налогообложения некоммерческой организации.

Как известно, некоммерческие унитарные организации не платят налог на прибыль от уставной некоммерческой деятельности. И здесь возникает вопрос: а какова некоммерческая уставная деятельность наследственного фонда? Ведь он должен в соответствии с ГК РФ «управлять полученным в порядке наследования имуществом», то есть сохранять и приумножать активы в интересах бенефициаров. Выходит, что если фонд инвестирует средства и получает доход, есть риск, что его заставят заплатить налог на прибыль [8, 9].

Еще интереснее обстоят дела с налогом на добавленную стоимость (далее НДС). Некоммерческие унитарные организации платят этот налог как обычные налогоплательщики (с учетом льгот при передаче имущества в благотворительных целях и т. п.). Для передачи имущества наследственным фондом в пользу выгодоприобретателей специальных льгот по НДС не установлено. И если эта структура получила недвижимость при создании, а потом решила продать ее или передать бенефициару (выгодоприобретателю), то такая сделка облагается НДС. В то же время, если передаются деньги и доли/акции, то обязанности платить НДС не возникает [10].

Как было указано выше, создание фонда возможно как для общественно-полезных (в том числе благотворительных) целей, так и для частных целей, то есть обеспечения благосостояния определенных (или определенных) частных лиц. Подобным образом, английский траст может быть благотворительным, а может быть частным, то есть иметь определенных бенефициаров.

Однако многие континентально-европейские юрисдикции отрицательно относятся к идее создания «частных» фондов, допуская лишь создание таких фондов, деятельность которых направлена на общественную пользу. К таким юрисдикциям относится, в частности, Франция. Некоторые другие юрисдикции, напротив, допускают создание также и частных фондов (Германия, Лихтенштейн, Нидерланды).

Именно поэтому можем смело мы подметить, что фонды англоамериканской правовой системы предназначены либо для благотворительности в форме регулярных пожертвований на цели образования и культуры, либо для активного инвестирования средств в высокорискованные и инновационные проекты и создаются на определенный срок. Фонды континентальной правовой системы же характеризуются широким распространением в сфере наследования, конфиденциальностью и анонимностью существования, пассивной и низкорискованной хозяйственной деятельностью и созданием без определения срока [11].

### Заключение

Таким образом, как мы видим, возможность учреждать такие фонды, в том или ином виде, давно существует в праве многих государств - в Великобритании, США, Австрии, Германии и других.

Самым известным примером наследственных фондов за рубежом является фонд Альфреда Нобеля, из которого выплачиваются нобелевские премии. Другой пример - фонд Генри Форда, получивший все активы компании Ford. Он является одним из крупнейших фондов, занимающихся благотворительностью. Или фонд Роберта Боша, созданный основателем немецкого концерна Bosch. Этот фонд финансируется за счет дивидендов от акций концерна и предоставляет гранты в образовании, медицине и культуре.

### Список источников

1. Конькова С.В., Анисимов С.А. Генезис института наследования в странах романо-германской и англосаксонской правовых систем // Вестник Екатеринбургского института. - 2015. - № 4 (32). - С. 107-112.
2. Галуева В. О. Генезис и эволюция корпоративной предпринимательской среды / С. А. Ш. Довтаев, В. О. Галуева // Вестник Академии знаний. - 2021. - № 2(43). - С. 106-108. - DOI 10.24412/2304-6139-2021-11048. - EDN PWDVTF.
3. Соколова Н.В. Доверительная собственность (траст) в континентальной Европе. М., 2012. С. 57-58.

4. Хутинаева, З. В. Проблемы правового регулирования и применения договора хранения (ч.1) / З. В. Хутинаева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 299-301. – EDN AUSEBA.
5. Галуева В. О. Развитие теории единства государственной власти / А. Э. Токаев // Студенческая наука – агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 04–05 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 324-326. – EDN BFKNVY.
6. Соколова Н.В. Доверительная собственность (траст) в континентальной Европе. М., 2012. С. 57-58.
7. Гогаева, А. Л. Законодательные новеллы в процедуре формирования правительства Российской Федерации / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-244. – EDN ENGVDDQ.
8. Мороз М.И. Основания возникновения траста // Вестник Московского финансово-юридического университета. – 2017. // Электронный ресурс: Режим доступа. <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovaniya-vozniknoveniya-trasta> (дата обращения: 30.09.2021).
9. Беневоленская З.Э. Определение, классификация видов и квалифицирующие признаки доверительной собственности (траста) по праву Великобритании // Журнал российского права. - 2008. - № 9. [Электронный ресурс]. // СПС «Гарант» (дата обращения: 30.09.2021).
10. Бурнацева, З. М. Двусторонняя сущность юридической ответственности / З. М. Бурнацева, З. В. Хутинаева // 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. 243-247. – EDN VPFZOO.
11. Белов В.А. Индийский Закон о договорах 1872 года (общие сведения, общий комментарий, оригинальный текст и русский перевод) // Правоведение. – 2014. // Электронный ресурс: Режим доступа. <https://cyberleninka.ru/article/n/indijskiy-zakon-o-dogovorah-1872-goda-obshchie-svedeniya-obshchiy-kommentariy-originalnyy-tekst-i-russkiy-perevod> (дата обращения: 01.10.2021).

УДК 371.2(470.6)

## РАЗВИТИЕ ШКОЛЫ И ПРОСВЕЩЕНИЯ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ В XIX СТОЛЕТИИ

**Газзаева З.А.** – к.п.н., доцент, зав. кафедрой иностранных языков

**Цаллагова Т.Х.** – к.п.н., доцент кафедры иностранных языков

**Колиева У.Х.** – старший преподаватель кафедры иностранных языков  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Ключевые слова:** родной язык, букварь, осетинский алфавит, этноориентированные учебники, просветительская мысль, светское образование, образцы осетинской народной поэзии.

**Введение.** Переломным периодом в истории России и Кавказа были 60-е годы XIX века; в это время происходит отмена крепостного права, растёт количество школ, на Северный Кавказ приезжают прогрессивные ученые и педагоги, появляется новое поколение горских просветителей-педагогов, способствующих развитию научной и педагогической мысли своих народов.

Огромное влияние в этот период оказали на горцев передовая русская общественная и педагогическая мысль, постепенно шла европеизация северокавказских народов. Просветительское сознание горцев отличалось разнообразием и широтой интересов, их энциклопедизм был обусловлен исторически, так как обстоятельства требовали от них «одновременного проявления в различных областях общественной и культурной жизни народа» [12, с.4].

**Материалом исследования** стал анализ этносов, населяющие этот регион до присоединения Северного Кавказа к России, которые не имели ни письменности, ни даже начальных светских учебных заведений.

*Результатом* деятельности российской интеллигенции, поддерживающей российскую цивилизационную политику в крае, стало его включение в территориально-административную и политико-правовую системы империи, вовлечение горских этносов в орбиту европейской цивилизации, приобщение их к гуманистической русской культуре.

Наиболее яркими представителями просветительно-педагогической мысли народов Северного Кавказа во второй половине XIX века были адыгские просветители У.Х. Берсей (1807–1887) и К.М. Атажукин (1841–1899), осетинский – И.Д. Кануков (1851–1890), Гагудза (Михаил) Кавдинович (Николаевич) Гуриев (1878–1930), чеченский – У. Лаудаев (1827 г.), и др.

Видным просветителем адыгских народов с полным правом можно считать Умара Хапхоевича Берсея, который родился в начале XIX века в абадзехской семье. Судьба этого мальчика оказалась необычной: в малолетнем возрасте он был взят турецким пашой, который обнаружил в нем большие способности и отправил учиться во Францию. У. Х. Берсей жил и обучался в Париже с 1825 по 1828 год; ознакомившись с передовой общественной мыслью России и Запада, он становится сторонником российской ориентации [13. С. 56–57]. У.Х.Берсей владел несколькими языками, в том числе русским, французским, тюркскими языками, что во многом предопределило дальнейшую жизнь незаурядного молодого человека.

В статье «О распространении грамотности между горцами» П.К. Услара читаем: «Около пятидесяти лет азбуку для адыгских наречий составил г. Умар Берсеев (Берсей – З.Г.) – человек, усвоивший себе европейское образование». Азбука его была литографирована, и по ней г. Берсеев учил черкесскому языку в Ставропольской гимназии.

Алфавит, созданный У.Х. Берсеем, содержал 46 букв; вскоре он составил и первый черкесский букварь, изданный в Тифлисе в 1855 году. Сюда У.Х. Берсей включил 12 басен и притч; будучи человеком прогрессивных взглядов, он «не мог ограничить горизонт своей деятельности только исследованием и разработкой «адыгских наречий». Своими небольшими по объему, но значительными по содержанию баснями он сделал смелую попытку создания адыгейской художественной литературы. Все басни и притчи подобраны и написаны У.Х. Берсеем на морально-дидактические темы и использовались в воспитательных целях: «Визирь и сказитель», «Купец и парикмахер», «Женщина и курица», «Мальчик», «Человек и смерть» и другие. Все басни были составлены автором с целью воспитания у молодежи скромности, доброты, порядочности, гуманизма, они осуждали пустословие, зазнайство, неосмотрительное поведение. Ценность же букваря, созданного У.Х. Берсеем, заключалась в том, что он практически применил свою книгу и этим способствовал воспитанию горской интеллигенции. На уроках черкесского языка учащиеся учились читать и писать, овладевали техникой перевода с родного на русский язык.

Видный кабардинский педагог и просветитель Кази Мусабиевич Атажукин (1841–1899 гг.) с 1850 по 1858 учился в Ставропольской гимназии у прогрессивных русских педагогов Я.М. Неверова, Ф.В. Юхотникова и других, которые пробудили в способном мальчике интерес к литературе и языку родного народа.

В 1862 году, будучи в отпуске в Кабарде, он знакомится с известным просветителем П.К. Усларом, членом комиссии, занимавшейся составлением алфавитов для бесписьменных народов края. Русский ученый привлек к составлению алфавитов горских языков У. Берсея, А. Чиркеевского, М. Хандиева, К. Атажукина и других горцев. Кази Мусабиевичу была поручена разработка азбуки кабардинского языка [11. С.8–9]; он работает над «Кабардинской азбукой» и одновременно готовит к печати книги для чтения на кабардинском языке «Несколько рассказов из «Полистана», «Саади», «Два отрывка из народной поэмы о Сосруко и два рассказа», переводит статьи К.Д. Ушинского.

«Кабардинская азбука» была издана в Тифлисской военно-походной типографии тиражом 600 экземпляров. Эта книга предназначалась, по мысли К.М. Атажукина, для обучения кабардинской грамоте учителей; он был сторонником светского образования и мечтал, чтобы дети учились не в мусульманских школах, где изучался арабский язык и читался Коран, а в обычных, где дети начинали изучать родной язык [5].

В Осетии во второй половине XIX века жил и работал видный просветитель, писатель и педагог Инал Дударович Кануков. Родился он в 1851 году в дворянской семье, учился в Ставропольской гимназии, Московском военно-артиллерийском училище, будучи на военной службе в Сибири, написал более 150 очерков, статей и рассказов. В 1887 году после восемнадцатилетнего пребывания на чужбине он вернулся в Северную Осетию и вскоре (в 1890 году) умер.

Большое количество статей И. Кануков посвятил вопросам школы и просвещения: «Пасмурный день», «Школьный юбилей», «Несколько слов о положении школы и учителей в Южно-Уссурийском

крае», «О Владикавказе» [3. С. 144-150], они свидетельствуют о прогрессивно-демократической направленности и пророссийской ориентации их автора.

В своем рассказе «В осетинском ауле» [3] И.Д. Кануков рассказывает об особенностях воспитания в горской семье, свидетельствует о том, что у любознательных горцев есть стремление к знаниям, к чтению. К сожалению, большинство соотечественников писателя так и остались неграмотными, хотя даже старики сожалеют о том, что не умеют читать. «Эх! А как бы мне, старику, хотелось выучиться по-книжному. Если бы знал я читать, я бы взял самую большую книгу и читал бы ее. А то, что я теперь на самом деле?» - говорит один из героев.

Развитию этноориентированной системы просвещения и культуры Осетии содействовала деятельность осетинского просветителя Гагудза (Михаила) Кавдиновича (Николаевича) Гуриева, который родился 17 января 1878 года и всю сознательную жизнь занимался улучшением процесса обучения соотечественников, разрабатывая национальную письменность и учебники. После окончания Даллагкауасской церковно-приходской школы он поступил в Ардонскую духовную семинарию, «на полное казённое содержание» [1, л. 139]. Зачисленный во второй класс семинарии как подающий надежды ученик и получив на экзаменах только хорошие и отличные оценки, молодой учитель Г. Гуриев принял решение посвятить себя педагогическому поприщу. В 1900 году он устроился на работу в Хидикусскую школу, преподавал в Старо-Корсунском училище, а затем возвратился в Осетию, работал заведующим Ново-Гитаровским училищем, заведующим Тулатовским приходским училищем, а в 1913 году перешел на должность преподавателя Стыр-Дигорского сельского училища. В июне 1917 года его пригласили на первый съезд делегатов Южной и Северной Осетии (во Владикавказе) [2, л. 17].

После революции 1917 года Г. Гуриев поставив перед собой комплекс учебно-педагогических задач, решил составить новые буквари и учебные пособия на осетинском языке с краткими методическими указаниями для учителей. Учебники прошли рецензирование и были изданы для использования в школах Северной Осетии. По этим учебным пособиям первоначально обучались как дети, так и взрослое население.

Своему букварю Г. Гуриев дал название «Начальная книга» в двух частях (первый и второй годы обучения). Он стал одним из первых профессиональных учебников; так как книга была издана в 1924 году, в основу её был положен осетинский алфавит на латинской графической основе. Автор частично упростил алфавит, включил в текст образцы осетинской народной поэзии, пословицы, сказки, стихи К.Л. Хетагурова и собственного сочинения. В работе над букварём Г.К. Гуриев учитывал основные требования, предъявляемые к учебникам, великими зарубежными и русскими педагогами Я.А. Коменским, К.Д. Ушинским, Я.М. Неверовым, Л.Н. Модзалевским и др.

Всю жизнь просветитель стремился давать людям возможность учиться. В 1930 г. Г. Гуриев совместно с Ц. Гадиевым издали книгу «Свет просвещения» [7] (на 76 страницах) сначала на иронском, а затем и на дигорском диалектах. Хотя умер просветитель в 1930 году, и в 1932, и в 1935 году продолжали издаваться его учебники, написанные совместно с Б. Кайтуковым «Начальная книга для взрослых на осетинском языке» [3] и «Колхозное строительство. Начальная книга для взрослых» [4], именно по ним учились в эти годы юные и взрослые горцы.

Г. Гуриев также активно занимался сбором и записью народных осетинских сказаний. С 1896 по 1922 годы он записал 41 произведение устного народного творчества. Творческое наследие представителей интеллигенции народов Северо-Кавказского региона является ценным вкладом в культуру и просвещение края.

Другим видным историком и этнографом был в середине столетия чеченский просветитель Умалат Лаудаев, сведения о котором почти не сохранились. Известно, что он родился в зажиточной семье в селении Ногай-Мирза-Юрт в 1827 году, обучался у терских казаков, а в 1839 году учился в Петербургском кадетском корпусе – привилегированном учебном заведении. Затем молодой человек служил на Кавказе, дослужился до чина ротмистра, жил в родном ауле. В Петербурге он получил хорошее образование, приобщился к русской культуре, что благотворно сказалось на формировании мировоззрения просветителя. В 1872 году в «Сборнике сведений о кавказских горцах» была опубликована обширная статья У. Лаудаева «Чеченское племя», занимающая особое место в кавказской просветительской литературе, так как ее автора то обвиняли в приверженности колониально-шовинистическим взглядам, то признавали заслуги чеченского просветителя в становлении общественно-просветительской мысли на Кавказе.

Опираясь на исторические сведения и фольклорные произведения соотечественников, У. Лаудаев говорит о расселении, культуре, общественном строе чечено-ингушских племен, пишет о скром-

ности, гостеприимстве, щедрости и мужестве горцев, идущих на лишения и жертвы в ходе войны с иноземцами. У чеченцев не было князей, У. Лаудаев пишет: «Чеченцы называли себя узденами (вольными). Это слово имело у них совершенно другое звучание, чем у соседей, у которых узденство делилось на степени, здесь же все стояли на одной ступени узденства, различаясь между собой только качествами: умом, щедростью, храбростью... Чеченцы не признавали князей, земля их была общая. А если брали у соседних князей землю, то постепенно переставали платить за нее... им было стыдно платить за землю, которую бог создал для всех» [10, С.71].

Более пятидесяти лет продолжалась педагогическая деятельность Льва Григорьевича Лопатинского, стоявшего у истоков адыгской филологии. Этот педагог-профессионал был знаком с известными адыгскими просветителями Т.М. Кашежеевым, С. Клишбиевым, Е. Ногмовым, И. Саровым, П.И. Тамбиевым и решил «принести своими знаниями и педагогической опытностью посильную пользу учебному делу на Кавказе» [1, с.47]. В январе 1889 года он получил приглашение на работу в качестве окружного инспектора Кавказского учебного округа, на этой должности педагог находился 28 лет, до 1917 года, а при отсутствии попечителя сам руководил округом. Исследователь привлек двух грамотных учащихся Закавказской Горийской учительской семинарии П. Тамбиева и Т. Кашежева к сбору фольклора, а также к работе по составлению «Русско-кабардинского словаря с указателем и краткой грамматикой» [5], он выразил помощникам благодарность в предисловии к изданию. Несмотря на некоторые недостатки, книга стала одной из первых грамматик кабардинского языка; в ней была использована общелингвистическая азбука В. Радлова, В. Васильева и К. Залемана; грамматика Л.Г. Лопатинского содержит учение о звуках, учение о фонемах, а также таблицы гласных и согласных звуков.

В XIX столетии на Северном Кавказе получили широкое распространение мусульманские школы (мектебы), в которых дети много сил тратили на усвоение арабской азбуки, ведь им приходилось запоминать изображение и название сложных букв, которые имели разное написание в начале, середине и конце слова, а также изучали надстрочные и подстрочные знаки трех видов. В арабских школах ученики с трудом механически заучивали молитвы и правила грамматики, здесь применялись даже телесные наказания [4, с.21–23].

Л.Г. Лопатинский мечтал о том, чтобы горцы обучались на родном языке, чтобы образованием было охвачено как можно больше детей из бедных семей. В процессе составления текстов он учитывал известный дидактический принцип, «от простого к сложному», составил книгу, доступную для понимания учащихся, и даже хотел ее упростить «для школьного употребления и народного чтения» [5, с.3].

В своей просветительско-педагогической деятельности учёный применял основные положения знаменитого русского педагога К.Д. Ушинского, в том числе о родном языке («в глубинах языка отражается вся история духовной жизни народа»), учитывал, что цивилизация разрушительно действует на нравственность каждого этноса, если не несет «общечеловеческой просвещенности», гуманного отношения к людям. Л.Г. Лопатинский заботился о сохранении устного народного творчества; он опубликовал самую полную коллекцию адыгских сказаний о нартах на кабардинском и русском языках.

Нарты были носителями высокой нравственности; и сегодня моральный кодекс, который воссоздан на основе анализа горского фольклора, является исключительно действенным. Нартовские герои (Сосруко, Бадиноко, Ацамаз и другие) считались символом подвига, они воспитывали в людях смелость, отвагу, мужество, любовь к отечеству и другие высокие нравственные качества – «свободолюбие, чувство примата коллектива над личностью, почтительное отношение к женщине, к старшим, чувство собственного достоинства, гостеприимство, щедрость, сдержанность и самообладание» [3, с.16].

Народная педагогика учит: «Честь легко потерять, но трудно найти» [2, с.162]. Лев Григорьевич и его помощники всеми силами старались сохранить все лучшее, что было присуще народу, что составляло сущность его идеала, что в этнопедагогике было средством воспитания многих поколений. Будучи редактором «Сборника материалов для описания местностей и племен Кавказа», в своих статьях Л.Г. Лопатинский призывал учителей и интеллигенцию записывать народные обряды и сказки, рекомендовал привлекать воспитанников к изучению быта народа, прививать любовь к своему краю. Учёный изучал кумыкские песни, составил кумыкско-русский и русско-кумыкский словари, оставил заметки об айсорских, курдских, армяно-татских и других фольклорных текстах.

В течение 30 лет Л.Г. Лопатинский жил и работал в Северо-Кавказском регионе, он составил словари и грамматики нескольких горских языков, служил в качестве преподавателя, а затем инс-

пектора Кавказского учебного округа. С помощью публикаций Льва Григорьевича горцы смогли получить начальное образование в светских школах, читали необходимые им книги по сельскому хозяйству, медицине, различным ремеслам, сказки. Л.Г. Лопатинский принимал активное участие в составлении программ обучения горским языкам.

Совместная работа и сотрудничество по просвещению народов края сближали горских и русских ученых, укрепляли их дружбу, приобщали к русской и европейской культурам.

### **Заключение**

Таким образом, благодаря деятельности прогрессивной российской интеллигенции, в крае происходит становление системы светского образования. Лучшие представители русской науки боролись за бессловесный характер обучения, они выступали против схоластики и догматизма, изучали быт горцев, продолжали совершенствовать грамматику горских языков.

### **Список источников**

1. Центральный государственный архив Республики Северная Осетия–Алания. – Ф.150 (Ардонская духовная семинария). – Оп.1. – Д.34. – 54 л.
2. Научный архив Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований. – Ф.19 (Литература). – Оп.1. – Д.45. – 106 л.
3. Газзаева З.А. Становление и развитие системы школьного образования в Северо-Кавказском регионе в XIX веке. Вестник. Известия. Изд-во ФГБОУ ВО ГГАУ, г. Владикавказ:2019, том 56/2. С. 336.
4. Алиева А. Л.Г. Лопатинский (Жизнь и деятельность. Работа по изданию и изучению нартского эпоса адыгов) // Труды Карачаево-Черкесского НИИ экономики, ист. языка и литературы. 1970. Вып. VI. – С. 46–6.
5. Бекоева Т.А. Проблемы обучения и воспитания кавказских горцев в интерпретации российских учёных в конце XVIII – XIX столетиях. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2011. – 336 с.
6. Гуриев Г., Кайтуков Б. Начальная книга для взрослых на осетинском языке. – Орджоникидзе, 1935. – 70 с.
7. Берсей У. Букварь черкесского языка. Тифлис, 1855. 43с.
8. Зекох У.С. Умар Берсей – просветитель адыгейского народа // Ученые записки Адыгейского НИИ. Т. 1. Майкоп: Адыгейское книжное издательство, 1957. С. 108-113.
9. Кудзаева А.Г., Бекоева Е.Д. Кази Атажукин – выдающийся адыгский педагог и просветитель: монография; Сев.-Осет. гос. университет. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2015. – 124 с.
10. Очерки истории Чечено-Ингушской АССР. Грозный, 1967, 314с.
11. Услар П.К. О распространении грамотности между горцами // Сборник сведений о кавказских горцах. Вып. III. Тифлис, 1870. Отд. IV. С.1-30.
12. Хатаев Е.Е. Просветители горских народов XIX века. Орджоникидзе. 1985. 80с.



## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

<b>Семёнов П.Н.</b> Рынок круп .....	3
<b>Семёнов П.Н., Хайманов Т.Т.</b> Производство картофеля в РСО–Алания .....	5
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Роль инструментов маркетинга в формировании стратегии продвижения товара .....	8
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Современные онлайн-инструменты маркетингового анализа .....	11
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Повышение эффективности управления инструментами маркетинга .....	13
<b>Донская Н.П.</b> Особенности внутрифирменного планирования в овцеводстве .....	17
<b>Донская Н.П.</b> Потенциал роста отрасли овцеводства в России .....	22
<b>Баскаева Р.У.</b> Анализ современного состояния производственной деятельности и контроль за выполнением планов (на примере ООО «Фат-Агро» РСО–Алания) .....	25
<b>Баскаева Р.У.</b> Состояние овощеводства в РСО–Алания .....	30
<b>Баскаева Р.У.</b> Экономическая эффективность производства продукции растениеводства (на примере ООО «Фат-Агро» РСО–Алания) .....	35
<b>Тлатова Л.Х.</b> Производственно-технологические особенности сельского хозяйства и их влияние на организацию и управление производством .....	39
<b>Тлатова Л.Х.</b> Совершенствование условий организации производства в соответствии с требованиями к качеству основных бизнес-процессов .....	42
<b>Тлатова Л.Х.</b> Факторы организации производства и их влияние на обеспечение качества производственных процессов .....	46
<b>Хугаева Р.И.</b> Диверсификация производства как фактор обеспечения продовольственной безопасности .....	50



<b>Хугаева Р.И.</b>	
Способы повышения эффективной деятельности в АПК .....	55
<b>Хубецова З.З.</b>	
Роль маркетинга в сфере образования .....	59
<b>Макоева Л.С.</b>	
Обоснование эколого-экономической эффективности химизации земледелия .....	61
<b>Болатова Л.К.</b>	
Сущность рынка труда .....	64
<b>Меликян Л.А.</b>	
Современное состояние и перспективные направления развития инвестиционной деятельности в РСО–Алания .....	66
<b>Кубатиева Л.М.</b>	
Анализ структуры и динамики поступлений по налогу на прибыль в консолидированный бюджет Российской Федерации .....	69
<b>Кубатиева Л.М.</b>	
Новые ФСБУ в учетной политике организаций на 2022 год .....	72
<b>Дзанайты Х.Г.</b>	
Международные корпорации – ограничительные меры .....	74

## **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

<b>Цугкиева В.Б., Цугкиев Б.Г., Дзантиева Л.Б., Доев Д.Н., Датиева Б.А.</b>	
Технология приготовления десертного ароматизированного вина «Монашеское» .....	77
<b>Шабанова И.А.</b>	
Использование сорго в производстве пива .....	79
<b>Тохтиева Л.Х.</b>	
Плоды боярышника как функциональный ингредиент при производстве хлеба .....	82
<b>Тохтиева Л.Х., Тохтиева Э.А.</b>	
Применение бактерицидных веществ растительного происхождения при хранении плодов яблони ...	84
<b>Доев Д.Н.</b>	
Изменение химического состава клубней картофеля в зависимости от способа хранения .....	86
<b>Датиева Б.А.</b>	
Использование пивной дробины в производстве пшеничного хлеба .....	89
<b>Маргиева Ф.Т.</b>	
Изучение влияния ультрапастеризации на качество и сохраняемость молока .....	92
<b>Хамицаева А.С., Нартикоева А.О., Абаева И.Н.</b>	
Использование модифицированных сырьевых ингредиентов в производстве рыбных изделий .....	96
<b>Хамицаева А.С., Будаев Ф.И., Нартикоева А.О.</b>	
Основы технологий полуфабрикатов функционального профиля на мясной основе .....	99
<b>Будаев Ф.И., Хамицаева А.С., Тедеева Ф.Л.</b>	
Применение дикорастущих растений в производстве функциональных изделий .....	102

## ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

<b>Власова Ж.А.</b> Разработка технологии напитков из творожной сыворотки .....	107
<b>Семёнов П.Н.</b> Производство и реализация свеклы .....	109
<b>Чельдиева Л.Ш., Дзигоева Л.В., Чельдиева К.А.</b> Совершенствование и разработка технологии приготовления десертов для лечебного питания ....	111
<b>Газзаева М.С.</b> Определение качества сырников из творога .....	116
<b>Газзаева М.С.</b> Экспертиза качества блюда из рыбы со смородиной черной .....	119

## БИОТЕХНОЛОГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

<b>Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г., Хозиев А.М., Рамонова Э.В., Петрукович А.Г., Дзантиева Л.Б.</b> Микробный пейзаж кишечника поросят суточного возраста .....	123
<b>Гагиева Л.Ч.</b> Перспективы использования растений рода <i>Dioscorea</i> в качестве сырья в биотехнологии .....	126
<b>Хозиев А.М., Качмазова М.Ю.</b> Качественные характеристики сыра с плесенью на основе продуцента местной селекции – <i>Galactomyces geotrichum</i> .....	129
<b>Айлярова М.А., Гревцова С.А., Рехвиашвили Э.И.</b> Использование йодказеина в производстве пшеничного хлеба .....	132
<b>Гревцова С.А., Айлярова М.А., Рехвиашвили Э.И.</b> Каллусная культура как альтернативный источник микрореклонального размножения (на примере <i>Dioscorea polystachya</i> ) .....	134
<b>Рамонова Э.В., Цугкиев Б.Г., Кабисов Р.Г.</b> Разработка технологии производства кисломолочного продукта функционального питания с добавлением муки из семян амаранта .....	137
<b>Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Челохсаева С.Т.</b> Растения – биоресурс для выделения лактобактерий .....	140
<b>Петрукович А.Г., Хозиев А.М.</b> Использование дрожжей селекции Горского ГАУ в приготовлении сидра .....	141
<b>Петрукович А.Г.</b> Особенности производства крепленного алкогольного напитка кальвадос с использованием яблок произрастающих на территории РСО–Алания .....	144
<b>Мустафаев Г.А., Аникеев А.Ю.</b> Применение статистических методов управления качеством в производственном процессе ....	147
<b>Аникеев А.Ю., Мустафаев Г.А.</b> Инструменты контроля и управления качеством продукции .....	149

**ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ФИЛОСОФИЯ,  
ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Каллагов Т.Э., Гогаева А.Л.</b> Служебная собака как специальное средство, применяемое полицией в обеспечении правопорядка и борьбе с противоправными проявлениями .....	152
<b>Гогаева А.Л., Догузова О.Р.</b> Классификация служебных собак и их применение в различных подразделениях полиции .....	154
<b>Лолаева А.С.</b> Блокировка продуктов компании Meta: конституционно-правовой анализ .....	157
<b>Лолаева А.С.</b> Цифровизация и конституционное право .....	160
<b>Лолаева А.С.</b> Цифровой суверенитет как основа государственного суверенитета .....	162
<b>Догузова О.Р., Гогаева А.Л.</b> Некоторые особенности применения мер административного принуждения сотрудниками полиции .....	164
<b>Догузова О.Р.</b> Принуждение как метод государственного управления .....	167
<b>Габараева М.Т.</b> Основные направления деятельности публичных органов власти в работе с населением .....	170
<b>Габараева М.Т.</b> Понятие и виды публичного управления .....	173
<b>Габараева М.Т.</b> Правовые и организационные основы взаимодействия органов публичной власти с населением ...	175
<b>Хадиков А.К.</b> Институт законодательной инициативы граждан Российской Федерации .....	177
<b>Хадиков А.К.</b> Конституционно-правовая защита прав человека в вопросе донорства и трансплантологии .....	180
<b>Габараева Н.В.</b> Особенности раздела долговых обязательств супругов по законодательству РФ .....	182
<b>Габараева Н.В.</b> Проблемные аспекты раздела имущества при банкротстве одного из супругов и рекомендации по их преодолению .....	185
<b>Качмазова А.В.</b> Правовая природа совместного завещания супругов .....	188
<b>Качмазова А.В.</b> Наследственный договор в зарубежном и российском праве .....	190
<b>Маргиева М.Ш.</b> Досудебное соглашение о сотрудничестве: правовая природа и практика применения .....	193
<b>Хатаев И.Е.</b> Дискуссионные вопросы квалификации «фальшивомонетничества» .....	195

<b>Хатаев И.Е.</b> Некоторые особенности криминалистической характеристики и расследования фальшивомонетничества .....	197
<b>Марзаганова А.М., Беликова С.Б.</b> Феномен «государственная награда» .....	199
<b>Кушнаренко О.В.</b> Безопасность личности в современном мире .....	201
<b>Каркусова А.М., Беликова С.Б.</b> Награда государства как правовая форма общественного и государственного признания заслуг ...	203
<b>Бурнацева З.М.</b> Аттестация государственных служащих как институт административного права .....	205
<b>Бурнацева З.М.</b> Принципы административно-правового института аттестации государственных служащих .....	209
<b>Дзанагова М.К.</b> Особенности электронных СМИ .....	211
<b>Дзанагова М.К.</b> Сложность юридического определения «Интернет» .....	213
<b>Дзанагова М.К.</b> Особенности регулирования информационных отношений в период пандемии Covid-19 .....	215
<b>Туаева С.О., Марзаганова А.М.</b> Наградное право как межотраслевой правовой институт .....	217
<b>Джигоева Д.А.</b> Философия мира .....	219
<b>Гутиева М.А.</b> Глобализация и ее риски .....	222
<b>Гутиева М.А.</b> Некоторые аспекты гибридной прокси-войны США против России .....	224
<b>Гутиева М.А.</b> Национализм и неофашизм как порождение глобализации .....	226
<b>Чшиева М.Ч.</b> Предприятия Осетии (Владикавказского округа), работавшие на оборону страны в 1914–1918 гг. ...	228
<b>Засеева Л.Т.</b> Проблемы цифровизации образовательного пространства .....	230
<b>Кульчиева М.Б., Казиева Ф.Б.</b> К вопросу о влиянии национально-языковой политики на языковую ситуацию в Российской Федерации .....	233
<b>Кульчиева М.Б., Казиева Ф.Б.</b> Культурные смыслы в языке и общении .....	235
<b>Хутинаева З.В.</b> Генезис законодательства о наследственных фондах (до XX в.) .....	237
<b>Хутинаева З.В.</b> Генезис законодательства о наследственных фондах (после XX в.) .....	240
<b>Газзаева З.А., Цаллагова Т.Х., Колиева У.Х.</b> Развитие школы и просвещения в Северо-Кавказском регионе в XIX столетии .....	242



Лицензия: ЛР. № 020574 от 6 мая 1998 г.

Электронная версия 30.06.2022г.  
Бумага формат А4 ( 210х297 мм) , масса 80 г/м<sup>2</sup>.  
Гарн. шрифта Times New Суг. Усл. печ. л. 31,5. Заказ 47.

---

362040, Владикавказ, ул. Кирова, 37.  
Типография ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет»