



105 ЛЕТ  
ГОРСКОМУ  
ГАУ



**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ЗАСЛУЖЕННОГО РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ,  
ДОКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК., ПРОФЕССОРА  
БАСАЕВА БОРИСА БЕШТАУОВИЧА  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ»**

ЧАСТЬ II



**Владикавказ 2023**

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

---

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

---

МАТЕРИАЛЫ  
международной научно-практической конференции,  
посвященной памяти заслуженного деятеля науки  
и образования РФ, заслуженного работника  
сельского хозяйства РСО-Алания,  
доктора экономических наук, профессора  
БАСАЕВА БОРИСА БЕШТАУОВИЧА

Часть 2

УДК 63(06)  
ББК 40я5

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ**

## **МАТЕРИАЛЫ**

### **МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

посвященной памяти заслуженного деятеля науки и образования РФ,  
заслуженного работника сельского хозяйства РСО–Алания,  
доктора экономических наук, профессора

### **БАСАЕВА БОРИСА БЕШТАУОВИЧА**

#### **Часть 2**

##### **Учредитель:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горский государственный аграрный университет»

##### **Главный редактор:**

**ГОГАЕВ О.К.** – врио ректора Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор

##### **Зам. главного редактора:**

**АБАЕВ А.А.** – врио проректора по научной работе Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор

##### **Члены редакционной коллегии:**

- Арсагов В.А.** – декан факультета ветеринарной медицины и ВСЭ, к.б.н., доцент  
**Бритаев Б.Б.** – и.о. декана факультета технологического менеджмента, к.с.-х.н., доцент  
**Хайманов Т.Т.** – и.о. декана факультета экономики и менеджмента, к.э.н., доцент  
**Каллагов Т.Э.** – декан юридического факультета, к.ю.н., доцент  
**Кубалов М.А.** – декан инженерного факультета, к.т.н., доцент  
**Лазаров Т.К.** – декан агрономического факультета, д.с.-х.н., доцент  
**Хозиев А.М.** – декан факультета биотехнологии и стандартизации, к.с.-х.н., доцент

Адрес издателя: 362040, РСО–Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37.  
ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Тел. (8672) 53-23-04  
E-mail: info@gorskigau.com

Адрес редакции: 362040, РСО–Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37.  
ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Тел. (8672) 53-23-04  
E-mail: info@gorskigau.com

**ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ,  
УЧЕНЫЙ И ПЕДАГОГ  
БАСАЕВ БОРИС БЕШТАУОВИЧ**



**Басаев Борис Бештауович** родился 8 июня 1937 года в селении Хаталдон Алагирского района. Отец Бештау Темирканович Басаев, офицер Советской Армии, погиб в Великой Отечественной войне при освобождении г. Керчи. Мать Фаруз Ильясовна Басаева – сельская учительница.

Свою трудовую деятельность Басаев Б.Б. начал в 1955 году рядовым колхозником. Одновременно учился в Северо-Осетинском сельскохозяйственном институте, который окончил в 1962 году. Более 15 лет – на практической работе в сельскохозяйственных предприятиях Северной Осетии, из них 12 лет – на должности главного специалиста.

С 1970 по 1973 год обучался в аспирантуре при Северо-Осетинском научно-исследовательском институте Совета Министров республики, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. С 1973 по 1977 год работал старшим научным сотрудником отдела экономических исследований этого же института.

С 1977 года – на научно-педагогической и административной работе Горского государственного аграрного университета: заведующий кафедрой, проректор по заочному образованию, проректор по научной работе, проректор по учебной работе, а в 1994 году на общем собрании коллектива единогласно избран ректором. В 1988 году защитил докторскую диссертацию, а в 1991 году ему присвоено ученое звание профессора.

Обладая большими организаторскими способностями, Басаев Б.Б. добился открытия новых факультетов, специальностей и научно-исследовательских институтов:

1994 г. – открыта специальность «Лесное и лесопарковое хозяйство»;

1995 г. – открыт факультет «Автомобили и автомобильное хозяйство»;

1995 г. – созданы научно-исследовательские институты: Аграрная экология, Биотехнология;

1997 г. – открыты 3 факультета: «Юридический», «Товароведение и экспертиза товаров», «Технология хранения и переработки растениеводческой продукции»;

1998 г. – открыты 2 диссертационных совета по 4 научным специальностям;

1998 г. – открыт факультет «Биотехнология»;

2000 г. – РАСХН, МСХ РФ и Правительство создали при Горском ГАУ «Центр научного и информационного обеспечения реформ в агропромышленном комплексе региона»;

2001 г. – открыта специальность «Стандартизация и сертификация»;

2001 г. – открыт факультет «Налоги и налогообложение»;

2002 г. – открыт факультет переподготовки специалистов;

2002 г. – создан Центр оценки кадрового потенциала АПК и повышения квалификации руководителей и специалистов хозяйств (Постановление Правительства РСО–А от 18 октября 2002 г. №247);

2003 г. – ВАК РФ утвердил диссертационные советы Д 220.023.02, ДМ 220.023.01.4, КМ 220.023.01;

2003 г. – открыт «Дворец спорта».

Большое внимание уделялось укреплению материально–технической базы учебного процесса, в частности, за счёт внебюджетных поступлений было приобретено 670 компьютеров, 7 научно–учебных лабораторий, значительно укрепилась методическая база образовательного процесса.

Особое внимание уделялось совершенствованию кадрового состава. В целом по вузу уровень острепенности достиг 72%, в том числе докторов наук – 14%.

С 2001 года в Горском государственном аграрном университете функционирует научная школа профессора Басаева Б.Б., признанная Российской академией сельскохозяйственных наук (РАСХН «Ведущие ученые аграрной экономической науки», Москва, 2002 г., с. 104).

Под научным руководством профессора Басаева Б.Б. подготовлено 2 доктора экономических наук и 54 кандидата экономических наук. Им опубликовано 256 научных и учебно–методических работ, в том числе 19 монографий, и получено в соавторстве 7 патентов на изобретение.

За вклад в аграрную науку профессор Басаев Б.Б. был удостоен следующих государственных наград:

1. Заслуженный деятель науки Российской Федерации от 01.04.1999 г.
2. Заслуженный работник сельского хозяйства Северо–Осетинской АССР от 04.01.1998 г.
3. Заслуженный деятель науки Кабардино–Балкарской Республики от 04.05.2012 г.
4. Почетный работник учебно–опытных хозяйств МСХ РФ.
5. Орден «Дружбы» №4614 от 18.04.1999 г. РФ.
6. Орден «Почета» №138 от 31.10.2008 г. РЮО.
7. Медаль «Ветеран труда» от 19.07.1985 г. СССР.
8. Медаль «Во славу Осетии».
9. Медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» А №0772979 от 18 марта 2005 г. РФ.
10. Медаль «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» А №1333850 от 4 марта 2010 г. РФ.
11. «Золотая медаль» МСХ РФ «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России» №261 от 04.04.2006 г. РФ.
12. Медаль «В ознаменование 15–летия Республики Южная Осетия» №88 от 19.09.2005 г. РЮО.
13. Медаль «В ознаменование 20–летия Республики Южная Осетия» №163 от 20.09.2010 г. РЮО.
14. Медаль «Лауреат ВВЦ» № 32 от 07.12.2004 г.
15. Медаль «100 лет профсоюзам России» от 24.11.2004 г.
16. Медаль «За заслуги в проведении Всероссийской переписи населения» №58955 от 30.09.2003 г. РФ.
17. Медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»
18. Почетная грамота «В честь ознаменования 100–летия В.И. Ленина».
19. Благодарственное письмо Президента РФ В.В. Путина за активное участие в выборной компании Президента РФ.
20. Семь Почетных грамот МСХ РФ.
21. Почетная грамота Парламента Кабардино–Балкарской Республики.
22. Почетная грамота Парламента Чеченской Республики.

---

Басаев Б.Б. в 2006 году был избран Президентом Горского государственного аграрно-го университета.

Басаев Б.Б. вел активную общественную работу. Он избирался депутатом Парламента, а в 2007 году на съезде осетинского народа в г. Цхинвал был избран Председателем Координационного Совета Международного общественного движения «Высший Совет Осетин».

*Коллектив факультета экономики  
и менеджмента, Горский ГАУ*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 711.7+656.051

### ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ

**Абаев А.Х.** – к.тех.н., доцент кафедры техники и технологии наземного транспорта

**Сивакова И.Н.** – магистрант 2 года обучения инженерного факультета

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема повышения безопасности пешеходов на нерегулируемом перекрестке

**Ключевые слова:** *управляющая адаптивная искусственную неровность, управляемая адаптивная искусственная неровность, силовые элементы, каналы связи, клапаны, датчики.*

**Введение.** Известны устройства принудительного снижения скорости транспортных средств перед пешеходным переходом в виде искусственных дорожных неровностей. Они не требуют энергозатрат на реализацию функции регулирования. Однако они неуправляемы и заставляют снижать скорость движения в том числе и тогда, когда это не требуется, приводя к избыточному износу тормозных устройств, повышенному расходу горючего и неоправданному загрязнению окружающей среды.

**Цель работы заключается** в обеспечении гарантированного требуемого результата управления транспортным и пешеходными потоками на нерегулируемом пешеходном переходе, состоящего в снижении скорости и полной остановке транспортных средств перед пешеходным переходом при нахождении пешеходов в зоне пешеходного перехода либо в не снижении или в незначительном снижении скорости транспортных средств при отсутствии пешеходов в зоне пешеходного перехода.

Устройство, предназначенное для управления транспортными и пешеходными потоками на нерегулируемых пешеходных переходах (рис. 1-5) включает управляющую адаптивную искусственную неровность 1 с силовым элементом, управляемую адаптивную искусственную неровность 2 с силовым элементом, каналы связи 3 с клапаном 4, блок управления 5 и датчики движения 6. Кроме того, помимо мачт освещения и обязательной разметки (пешеходный переход – 1.14.1, 1.1 и 1.6) на пешеходном переходе 7 и близ него, а также дорожных знаков (1.17- «Искусственная неровность», 3.24- «Ограничение максимальной скорости», 5.19.1 (5.19.2) – «Пешеходный переход») необходимо установить дорожно-информационные табло 8, информирующие водителя транспортного средства 9 о режиме работы системы в зависимости от нахождения или отсутствия пешеходов 10 в зоне пешеходного перехода. Данная система работает при минимальной затрате электроэнергии (затраты связанные с работой датчиков движения, блока управления, клапана и дорожно-информационного табло).

Управляющая адаптивная искусственная неровность 1 и управляемая адаптивная искусственная неровность 2 состоят из блока плит 13, ход которых в вертикальной плоскости ограничивается опорно-направляющими двутаврами 14 (рис. 4). В нерабочем состоянии выступающие над уровнем проезжей части адаптивные искусственные неровности в боковом сечении представляют собой дугу

(рис. 5). При крайнем нижнем положении плиты опускаются до уровня проезжей части. При крайнем верхнем положении плиты формируют искусственную неровность ступенчатой формы, высота которой значительно выше высоты искусственной неровности в нерабочем состоянии. Это составляет определенную раздражительность для водителей при переезде транспортных средств через неровность. То есть водители предпочтут остановиться перед пешеходным переходом и не начнут движение до тех пор пока искусственная неровность не примет форму низкой дуги комфортной для переезда (то есть пока пешеходы не закончат движение по пешеходному переходу).

Продольный профиль дороги

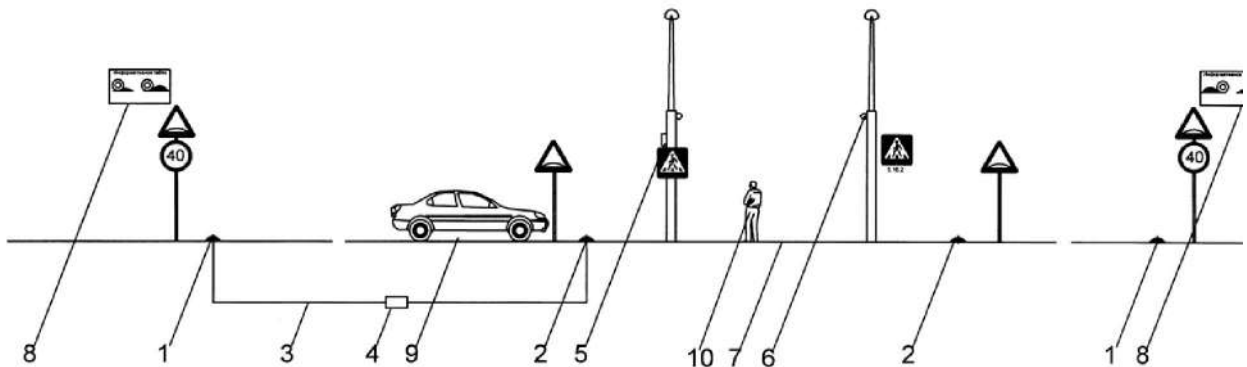


Рис. 1. Продольный профиль дороги с регулятором движения транспортных средств.

Вид дороги в плане

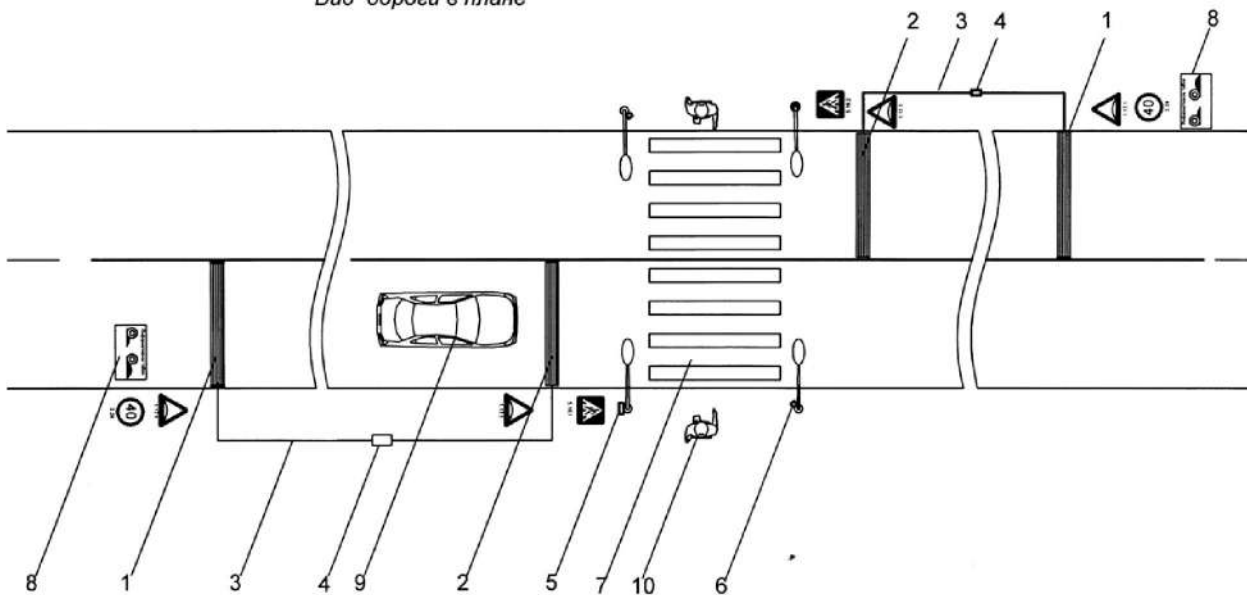


Рис. 2. Вид дороги в плане с регулятором движения транспортных средств.

Силовые элементы 11 находятся в траншеях 12. Силовые элементы представляют собой полую камеру (на чертеже показано условно), выполненную с возможностью изменения своих размеров при наполнении камеры рабочей средой (жидкостью). Камера помещена в чехол из гибкого не растягиваемого материала, уложенного в траншею.

Силовые элементы 11 выполнены с возможностью при надавливании на них адаптивными искусственными неровностями 1 и 2 (транспортными средствами) инициализировать передачу рабочей среды по каналам связи 3 и клапану 4 друг к другу переводя систему в заданный режим управления движением транспортных средств.

Каналы связи, предназначенные для передачи рабочей среды между силовыми элементами через клапан, представляют собой трубы круглого сечения из не растягиваемого материала, выдерживающего высокие давления (стальные).



Поперечный профиль дороги

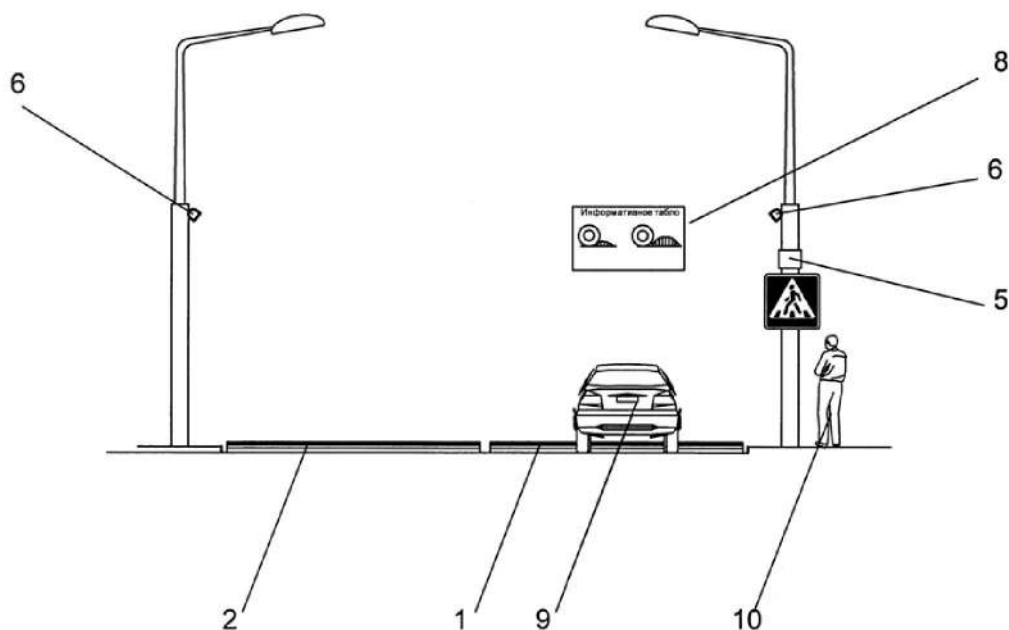


Рис. 3. Поперечный профиль дороги с регулятором движения транспортных средств.

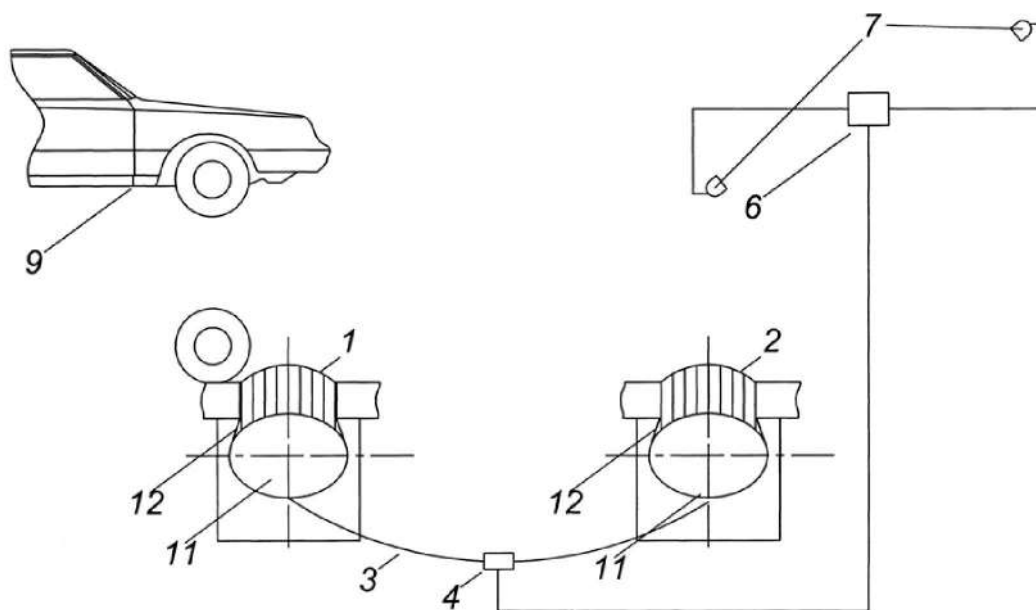


Рис. 4. Схема регулятора движения транспортных средств.

Клапан предназначен для односторонней передачи масла от силового элемента управляющей адаптивной искусственной неровности к силовому элементу управляемой адаптивной искусственной неровности при нахождении пешеходов в зоне пешеходного перехода или свободном двухстороннем сообщении силовых элементов при отсутствии пешеходов.

Каналы связи и клапана могут находиться по обе стороны от искусственных неровностей и проходить под дорожной одеждой и тротуаром (газоном). Для обслуживания клапанов возможно организовать микролюки.

Управление клапаном осуществляется блоком управления 5 в зависимости сигналов подаваемых датчиками движения 6 контролирующими нахождения пешеходов 10 в зоне пешеходного перехода 7.

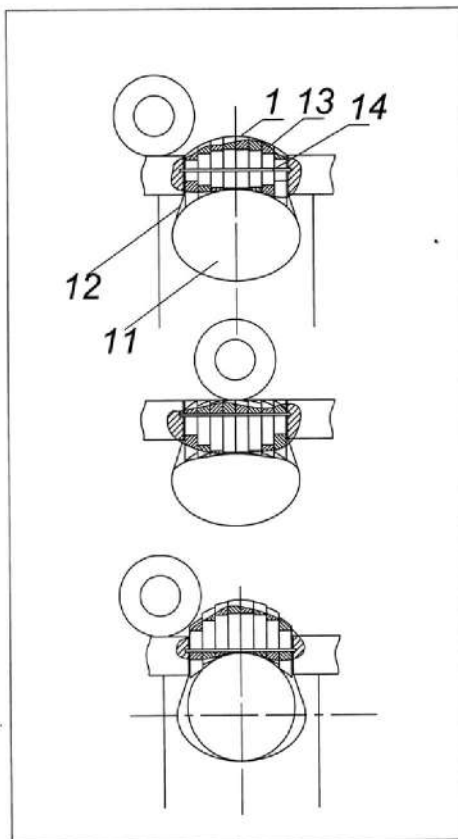


Рис. 5. Положения элементов блока пластин адаптивных искусственных неровностей в свободном состоянии, при наезде на них колеса транспортного средства (крайние нижние положения) и в зависимости от максимального воздействия на них силового элемента (крайние верхние положения).

При отсутствии пешеходов в зоне пешеходного перехода клапана открыты и давление масла в камерах силовых элементов управляющей адаптивной искусственной неровности и управляемой адаптивной искусственной неровности выровнены. Искусственные неровности равны друг другу, с дугой небольшой высоты в поперечном сечении, комфортные для переезда (рис. 6). Водитель въезжая на данный участок дороги ориентируется по дорожным знакам и по информационному табло считывает информацию о том, что искусственные неровности работают в адаптивном режиме. В связи с этим водитель на прежней скорости или незначительно снижая скорость переезжает данный участок дороги с нерегулируемым пешеходным переходом.

При наличии пешеходов в зоне пешеходного перехода датчики движения их фиксируют. По сигналам датчиков движения блок управления подает сигналы к клапанам и переводит их в режим работы одностороннего пропуски масла по каналам связи от управляющей адаптивной искусственной неровности к управляемой адаптивной искусственной неровности. При этом информационное табло показывает, что первая по ходу движения искусственная неровность работает в адаптивном режиме, а вторая искусственная неровность, которая значительно выше первой, в адаптивном режиме не работает.

В следствии этого водитель вынужден снижать скорость до 10 км/ч, переезжает первую искусственную неровность. При этом при наезде колес транспортного средства на управляющую адаптивную искусственную неровность плиты блока опускаются в вертикальной плоскости до уровня поверхности проезжей части воздействуя на силовой элемент. Силовой элемент деформируясь продавливает масло по каналам связи и клапанам к силовому элементу управляемой адаптивной искусственной неровности которая выдавливает плиты блока образуя искусственную неровность ступенчатой формы. Искусственную неровность ступенчатой формы сохраняется постоянной, так как клапана не пропускают масло в обратном направлении.

После того как пешеходы перейдут проезжую часть дороги по пешеходному переходу, по сигналам датчиков движения, блок управления дает команду клапанам на переход в двухсторонний

режим работы. Давление масла в силовых элементах выравниваются. Искусственные неровности приобретают исходную форму комфортную для проезда. Водитель продолжает движение. При этом при наезде колес транспортного средства на управляемую адаптивную искусственную неровность плиты ее блока опускаются в вертикальной плоскости до уровня поверхности проезжей части воздействуя на силовой элемент. Силовой элемент деформируясь продавливает масло по каналам связи и клапанам к силовому элементу управляющей адаптивной искусственной неровности которая выдавливает плиты блока образуя искусственную неровность ступенчатой формы. После проезда транспортного средства формы искусственных неровностей восстанавливаются, приобретая равные первоначальные параметры.

### Выводы

Предлагаемого способ обеспечит гарантированного требуемого результата управления транспортным и пешеходными потоками на нерегулируемом пешеходном переходе, состоящего в снижении скорости и полной остановке транспортных средств перед пешеходным переходом при нахождении пешеходов в зоне пешеходного перехода либо в не снижении или в незначительном снижении скорости транспортных средств при отсутствии пешеходов в зоне пешеходного перехода. Кроме того данная схема предполагает незначительные энергозатраты, не сложность конструкции и незначительные трудоёмкости монтажа и обслуживания устройства.

### Список источников

1. ГОСТ Р 52605-2006. Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности.
2. Автоматизированная искусственная неровность / Патент на изобретение RU 2763649 С1, 30.12.2021. Заявка № 2021115137 от 27.05.2021.
3. Устройство для управления движением объекта / Патент EP 0370154, опубл. 30.05.1990г.
4. Абаев А.Х. Автоматизированная искусственная неровность. В сборнике: научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса 2021. Материалы VII международной научно-практической конференции, в рамках 7-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие». Горловка, 2021. С. 150-154.
5. Абаев А.Х., Сивакова И.Н., Плиев А.А. Повышение пропускной способности регулируемого перекрестка. Материалы 11 международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». Часть I. Владикавказ 2022 г.

УДК 629.33.03-83

## ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ

**Аджиманбетов С.Б** – д.т.н., доцент кафедры техники и технологии наземного транспорта  
**Льянов М.С.** – д.т.н., профессор кафедры техники и технологии наземного транспорта  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

Электрическая тяга в автомобилях массового производства является относительно новым направлением. Ещё не устоялись методы их проектирования с учётом специфики применения на автотранспорте. Пока отсутствуют общепринятые и обоснованные требования к выбору параметров элементов тягового электропривода для автотранспорта. К ним относятся: выбор типа электродвигателя, его частоты вращения, соответствующей трансмиссии, устройств управления и преобразования параметров электрической механической энергий. В настоящее время на серийных гибридных автомобилях и электромобилях массово используются только два типа электродвигателей: трёхфазный синхронный с постоянными магнитами на роторе, *СДПМ (Toyota «Prius», Nissan «Leaf»)* и трёхфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором, *АД («Tesla Motors», Chevrolet «Volt»)* [1, 2]. Они реализуют традиционную систему управления скоростью автомобиля путем регулирования скорости электродвигателя, т. е. представляют собой комбинацию из следующих устройств:

преобразователя напряжения тяговой батареи, системы управления преобразователем, электродвигателя и других вспомогательных элементов (системы охлаждения, контроля, защиты и т. д.). Эти устройства не только усложняют привод, но и снижают его энергетические показатели и надёжность. В совокупности такая установка имеет как минимум удвоенные массогабаритные характеристики по сравнению с одиночным электродвигателем. Имеются предложения использовать в электромобилях двух- и даже трёхступенчатые коробки передач для улучшения адаптивности тяговой характеристики привода. Доведение этого предложения до завершения приводит к альтернативному варианту управления скоростью автомобиля [3] – только за счёт бесступенчатого изменения передаточного отношения трансмиссии на всех скоростях движения электромобиля, но без регулирования скорости вращения электродвигателя. На многих современных автомобилях установлена трансмиссия, в которой используется вариатор, но из-за его небольшого диапазона регулирования ( $D = 6-8$ ) требуется дополнительно устанавливать гидродинамический трансформатор (ГДТ). Этот агрегат не позволяет изменять направление вращения передаваемого момента, поэтому плюс ко всему используется механизм реверса и нейтрали (D-N-R). Трансмиссия сильно усложняется, а возможный эффект от применения вариатора значительно снижается. Нужно также отметить трансмиссию, применяемую на гибридных автомобилях Toyota Prius, Chevrolet Volt и др., которую называют делитель мощности, представляющий собой планетарный редуктор. В нём ДВС вращает водило, солнечную шестерню – электродвигатель-генератор, а коронную шестерню, связанную с колёсами, вращает тяговый электродвигатель. Управление скоростью автомобиля осуществляется за счёт изменения режимов работы двигателей и генератора. При этом трансформации моментов (как в обычном вариаторе) не происходит, нагрузочный момент от колёс равен сумме моментов двигателей. Секрет экономичности Prius преимущественно заключается в низком коэффициенте аэродинамического сопротивления ( $C_x = 0,24$ ) и использовании двигателя, работающего по циклу Аткинсона, имеющего высокий КПД.

Традиционное управление скоростью движения электромобиля осуществляется непрерывным принудительным изменением частоты вращения электродвигателя, а передаточное отношение трансмиссии строго постоянно и момент на его валу  $M_{\text{до}}$  определяется моментом на колёсах  $M_{\text{к}}$ , т.е.  $M_{\text{до}} = M_{\text{к}}/i_{\text{zn}}$  ( $i_{\text{zn}}$  – передаточное отношение главной передачи).

Предлагается ровно наоборот: управление скоростью движения осуществлять непрерывным принудительным изменением передаточного отношения трансмиссии (например, вариатора), а частота вращения электродвигателя будет почти постоянной и незначительно изменяться от значения, заданного текущим напряжением тяговой батареи [4, 5, 6, 7, 8]. Тогда крутящий момент электродвигателя,  $M_{\text{до}} = M_{\text{к}}/i_{\text{zn}} \times i_{\text{a}}$  ( $i_{\text{a}}$  – передаточное отношение вариатора) будет в любой момент времени на любых скоростях движения в  $i_{\text{a}}$  раз меньше того же момента при традиционном управлении. Чем меньше скорость электромобиля, т.е. чем больше текущее значение  $i_{\text{a}}$ , тем меньше требуемый крутящий момент от двигателя (по сравнению с традиционным управлением), тем меньше потребляемый ток и, соответственно, расход ёмкости батареи. Особенно это проявляется в динамике: начале разгонов и конце торможений, когда его скорость нарастает линейно от 0 до 100 км/ч, потом спадает до 0. При сравнении двух вариантов управления в указанных режимах за основу взята платформа автомобиля «Гранта». Изменения значений интересующих параметров автомобиля ( $M_{\text{до}}$ ,  $M_{\text{к}}$ ) в динамике вычислены расчётной таблицей *Excel* в относительных единицах по уравнению движения автомобиля и представлены в виде диаграмм, рис. 1.

Здесь по левой ординате в относительных единицах откладываются скорость  $V_{\text{a}}$ , момент сопротивления на колёсах  $M_{\text{к}}$  и момент на входе параметрической (вариаторной) трансмиссии  $M_{\text{дв}}$ ; по правой – её передаточное отношение  $i_{\text{a}}$ ; по оси абсцисс – время (в о.е. от времени разгона).

Сопротивление движению складывается из силы сопротивления качению колёс (1/3 о.е.), силы аэродинамического сопротивления, равной 2/3 квадрата относительной скорости (из расчета, что на установившейся базовой скорости, например 100 км/час, имеем базовую величину силы сопротивления в 1 о.е., при этом аэродинамическое сопротивление примерно вдвое превышает силу на качение колёс) и силы инерции машины (примем её амплитуду при единичном относительном ускорении-замедлении 2,8 о.е.).

При неизменном передаточном отношении трансмиссии двигательная установка должна обеспечивать линейный рост (спад) частоты вращения на своём выходном валу и преодолевать крутящий момент, прямо пропорциональный суммарному моменту сопротивления движению (кривые  $M_{\text{к}}$ ) на колёсах.

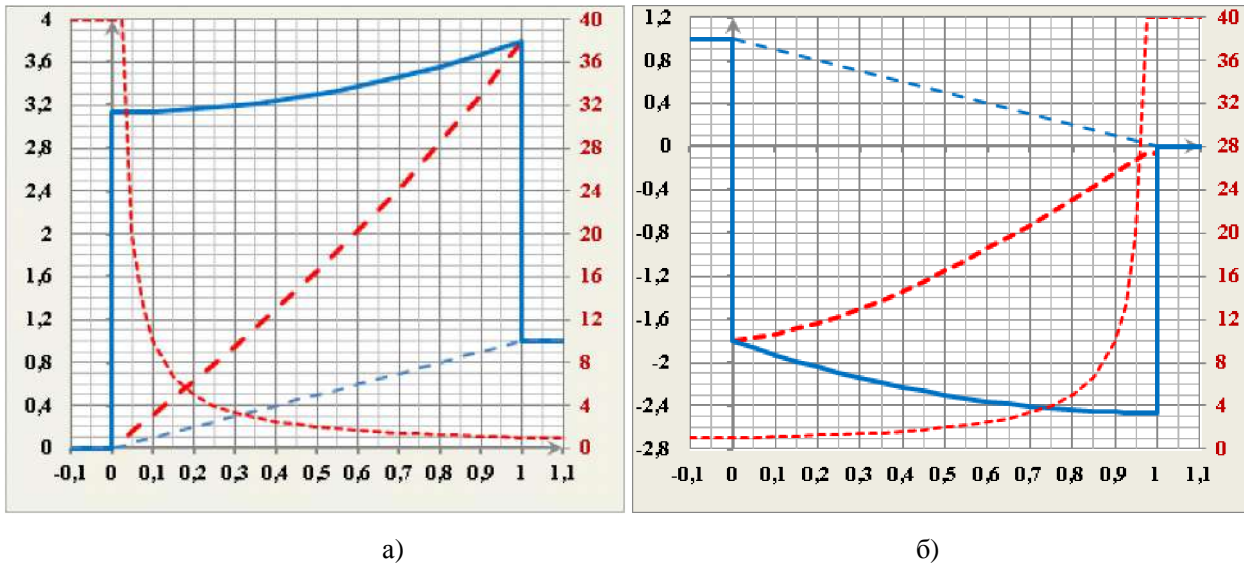


Рис. 1. Разгон (а) и торможение (б) автотранспортного средства:

$V_a$  – поступательная скорость автомобиля;  $M_k$  – момент сопротивления на колёсах;  
 $M_{dy}$  – момент, требуемый от двигательной установки при параметрическом управлении скоростью;  
 $i_v$  – требуемое при этом передаточное отношение трансмиссии.

В случае же параметрического управления постоянная частота вращения выходного вала двигательной установки делится, а момент умножается на увеличенное (обратно пропорциональное скорости движения) передаточное отношение трансмиссии, поэтому кратно *меньший* этот момент (кривые  $M_{dy}$ ), чем требуемый в традиционном приводе (разница тонирована серым цветом), парирует ту же самую силу сопротивления на колесах. Как следствие, имеем:

1. При разгонах и движении на любых пониженных скоростях (рис. 1а) – экономию топлива и, соответственно, уменьшение токсичных выбросов у классических авто, снижение расхода энергии накопителя и увеличение дальности пробега у гибридов и электромобилей.

2. На диаграмме рис. 1б четко видно, что требуемый тормозной момент (кривая  $M_{dy}$ ) существенно меньше, чем на кривой  $M_k$ . Примерно вдвое облегчается нагрузка на элементы тормозной системы, а если их переместить с дисков колес на выходной вал двигательной установки (трансмиссионный тормоз) – то почти на порядок (с учетом рекуперативности торможений).

3. С другой стороны это *как бы* свидетельствует о снижении эффективности рекуперации при торможениях. Но площадь тонированного криволинейного треугольника на рис. 1а почти в 1,5 раза больше, чем на рис. 1б, т.е. выигрыш на разгонах перекрывает этот проигрыш. Кроме того, для аккумуляторных гибридов и электромобилей рекуперация избыточно мощных зарядных токов батареи (по кривой  $M_k$ , рис. 1б) возможна только за счет наращивания дополнительного оборудования и представляет собой отдельную сложную техническую задачу, которая с гораздо меньшими проблемами решается при работе на кривой  $M_{dy}$ .

4. КПД трансмиссии сколько-нибудь значимым фактором для энерго- и топливосбережения становится при передаточных отношениях трансмиссии менее 1,2 (т.е. на высоких скоростях движения). КПД известных вариаторов как раз на этих передаточных отношениях близок к максимуму. Кроме того, наибольшая скорость движения практически всегда ограничивается электроникой управления на уровне ниже, чем технически достижимая для машины, и поэтому энергия накопителя (за счет поддержки меньших требуемых моментов) расходуется медленнее, чем в традиционной схеме даже с идеальной трансмиссией.

Таким образом, для транспортных средств с использованием накопителей энергии альтернативный способ управления скоростью движения (с регулированием передаточного отношения трансмиссии) представляет несомненный интерес в силу следующих положений:

1) момент на валу электродвигателя меньше чем при традиционном управлении в передаточное число раз вариатора и во столько же раз меньше ток, потребляемый от тяговой батареи;

2) при разгонах динамический момент на валу электродвигателя нарастает постепенно от 0 до максимума (по мере уменьшения передаточного числа вариатора до), что значительно снижает (по сравнению с традиционным управлением) ток потребляемый электродвигателем при разгонах;

3) не нужен сложный реверсивный преобразователь, электродвигатель непосредственно подключается к тяговой батарее, задний ход осуществляется переключением полярности питающего напряжения.

#### Список источников

1. <http://autotesla.ru/tag/tesla-model-s>
2. <http://autotesla.ru/other-elektrokar/elektromobili-nissan/nissan-leaf-obzor-elektromobilya.html>
3. Аджиманбетов С.Б. 11.11.2019 г. - Способ управления приводом электромобиля и устройство для его осуществления [Текст]: пат. 2703639 на изобретение. Рос. Федерация: МПК В60L 50/60 / Аджиманбетов С.Б., Хагагов А.Ч., Хагагов З.А., Дрияев Т.В.; заявлено 30.10.2018; опубл. 19.12.2019. Бюл. №35.
4. Аджиманбетов С.Б., Кодзаев Т.Б., Дрияев Т.В. Расчет мощности электродвигателя и емкости батареи для электромобиля // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов №54. С. 165-167. ФГБОУ ВО Горский ГАУ, Владикавказ. – 2017.
5. Аджиманбетов С.Б., Токарев В.А. Электромобиль с автономным зарядным устройством // Материалы международной НПК «Научное обеспечение устойчивого развития АПК горных и предгорных территорий», посвященной 100-летию Горского ГАУ. Часть 1. С.321–323. – ФГБОУ Горский ГАУ, Владикавказ. - 2018.
6. Аджиманбетов С.Б., Льянов М.С. Автономное электрическое транспортное средство для фермерских хозяйств // Материалы всероссийской НПК «Инновационные технологии производства и переработки с.х. продукции» в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. Часть 2. ФГБОУ Горский ГАУ, Владикавказ. – 2019. С. 144-146.
7. Лохов А.У., Аджиманбетов С.Б. Вариаторное регулирование скорости электромобиля. // Научные труды студентов Горского ГАУ «Студенческая наука – агропромышленному комплексу» №57 (2). С. 227–229. ФГБОУ ВО Горский ГАУ, Владикавказ. – 2020.
8. Катаев А.Ю., Аджиманбетов С.Б. Два способа управления скоростью электромобиля. // Научные труды студентов Горского ГАУ «Студенческая наука – агропромышленному комплексу» №58 (2). С. 158–160. ФГБОУ ВО Горский ГАУ, Владикавказ – 2021.

УДК 621.3

#### ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ ДЛЯ ГЛУБОКИХ МАЛОДЕБИТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ В ОТГОННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Кабалоев Т.Х.** – к.т.н., профессор кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Есенов И.Х.** – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Цопанов Н.Е.** – ст. преп. кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Дзарагасова И.В.** – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Алагов А.С.** – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В АПК вода расходуется на хозяйственные и питьевые нужды. Современные системы водоснабжения животноводческих ферм и комплексов надёжно обеспечивают подачу воды в необходимом количестве и соответствующего качества.

**Ключевые слова:** погружной центробежный электронасос, защита электродвигателя, аппараты фильтровой защиты устройство контроля фаз.

Системы водоснабжения включают водозаборные сооружения, водоприемные установки, очистные сооружения, водоводы, резервуары чистой воды, электронасосы со станциями управления.

Для подъема воды применяются погружные электронасосы, опускаемые в скважину на глубину до 200 м и более.

Насосно-силовое водоподъемное оборудование для отгонного животноводства в засушливых зонах РФ и стран СНГ с малodeбитными глубокими источниками воды имеют широкий видовой спектр, начиная от «журавлей», ручных воротов, ленточных водоподъемников (ВЛМ-100), шнуровых водоподъемников (ВШП-30), диафрагменных насосов (ВДП-50), передвижных водоподъемных установок ППВ-30 с пневматическим насосом замещения ПН-2К, эрлифтами (ВВ-50), винтовыми насосами (1ВЭ-20/3).

Применяются высокочастотные электронасосные установки «Родник-В-7,2-40», состоящие из насоса ВЭН-4 и бензоагрегата АБ (П). Но при этом водоподъемниками оборудованы пастбища не более 50% источниками воды, из которых около 30% ручной привод или приводятся в действие тягловыми животными [1, 4].

Наиболее совершенными являются дорогие и дефицитные установки «Родник-В-7,2-40».

Для решения этой задачи предлагается использовать усовершенствованную насосную установку [7].

Известно устройство обеспечения пуска погружного электронасоса с питанием от источника соизмеримой мощности, где во всасывающую трубу подводится воздух и используется трубка, нижний конец которой соединен ниже уровня воды, а верхний конец соединен с нагнетательной трубой на расстоянии 2-3 м выше уровня воды в источнике [8].

Недостатком данного изобретения является невозможность использования его в отечественных насосах серии ЭЦВ.

Предлагаемая водоподъемная установка комплектуется из серийно выпускаемых агрегатов в качестве водоподъемного агрегата и используется электронасос типа ЭЦВ 6-4-190, приспособленный для забора воды из скважин и колодцев с малым слоем воды (0,5 м).

Одним из аварийных режимов работы погружных электродвигателей является так называемый «сухой ход». По статистическим данным, более 15% погружных электронасосов выходят из строя по этой причине [1-3].

Для автоматизации работы применяют различные системы автоматического управления типа Каскад, СУЗ, САУНА и др. Условия работы электронасосов системы водоснабжения в сельском хозяйстве характеризуются рядом особенностей: большое число часов использования в сутках, сложные условия окружающей среды и т.д.

Причины отказов находятся в зависимости от отрасли АПК и технологических процессов. Например, по данным [4-5], в системе вентиляции птицеводческих помещений до 45% отказов приводных электродвигателей вентиляторов вызваны несимметрией и неполнофазным режимом работы. Для погружных электродвигателей насосов средний срок службы составляет 2,5 года [2, 3]. Согласно статистике, основными причинами выхода из строя электродвигателей являются:

- влияние окружающей среды - 21 %;
- обрыв фазы питающей сети и несимметрия напряжений - 24%;
- длительные технологические перегрузки - 25%;
- неисправности насоса и выход из строя подшипникового узла - 10%;
- механические повреждения - 6%;
- понижение сопротивления изоляции - 5%;
- ухудшение условий охлаждения - 5%;
- наличие заводских дефектов - 1%;
- прочие - 9 %.

Одной из основных причин отказов электродвигателей является обрыв фазы питающей сети и несимметрия напряжений - 24%, при этом отдельные авторы на долю таких аварий отводят до 50%. Как установлено в исследованиях [4-5], при обрыве фазного провода фазные напряжения могут колебаться в пределах от  $0,85 U_{ном}$  до  $1,5 U_{ном}$ , при этом напряжение нулевой последовательности может достигать 6 В. В случае одновременного обрыва фазного провода и короткого замыкания на землю напряжение нулевой последовательности достигает 10-12 В.

Если рассмотреть характеристики электродвигателей насосов при несимметрии напряжений в сети, то следует отметить трудности при определении допустимых значений показателей несимметрии. Несимметричные режимы приводят к возникновению встречно вращающихся магнитных полей в воздушном зазоре электрической машины. Эти магнитные поля создают соответственно и моменты, направленные друг против друга (рис. 1). Чем больше несимметрия, тем меньше резуль-

тирующий момент электродвигателя. При возникновении несимметричного режима и уменьшении рабочего момента уменьшается скорость электродвигателя, что приводит к уменьшению момента сопротивления  $M_c$  (за счет особенностей механической характеристики). Таким образом, уменьшится нагрузка на электродвигатель, но и снизится производительность насоса. Дальнейшее увеличение несимметрии напряжений приведет к дальнейшему снижению моментов электродвигателя и нагрузки, но при приближении к критическому значению момента электродвигателя возникнет перегрузка и увеличится ток электрической машины, что приведет к ее перегреву [6–7].

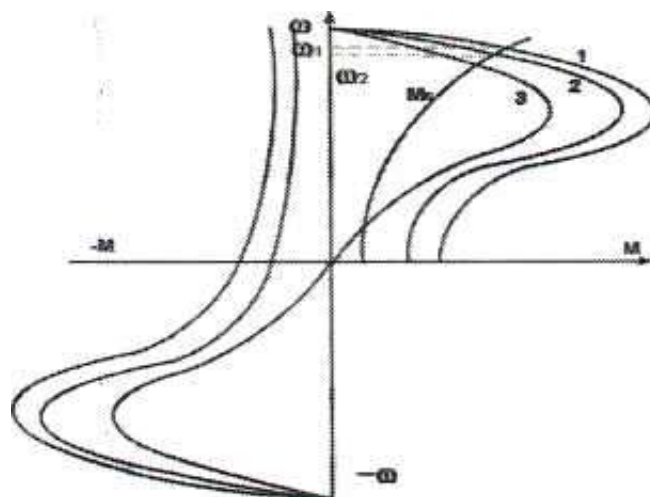


Рис. 1. Механические характеристики электродвигателя насоса при несимметрии напряжений в сети.

Если возникает обрыв фазы электродвигателя при работе, то в случае недогруженной машины, работа агрегата будет продолжаться (характеристика 3, рисунок 1) при этом, происходит то, что в оборванной фазе наводится напряжение  $-0,8 \dots 0,65 U_{ном}$  (так называемое напряжение рекуперации). В случае запуска электродвигателя и обрыва в этот момент питающей фазы агрегат не запустится, так как отсутствует пусковой момент (характеристика 3, рисунок 1), и в оборванной фазе напряжение будет равно  $0,5 U_{ном}$ . Отсюда следует, что трудно определить однозначно уровень недопустимой несимметрии напряжений, так как это связано с конкретными характеристиками электродвигателей, насосов, магистральных сетей.

Из-за этого нет и однозначного значения порога срабатывания для настройки станций управления при их изготовлении [1-3].

### Выводы

1. Одним из негативных факторов является особенность распределения нагрузки по фазам - зачастую она распределена неравномерно, что приводит к возникновению несимметричных режимов.
2. Уровень несимметрии определяется с помощью коэффициентов несимметрии по обратной и нулевой последовательности, значения которых, усредненные в интервале времени 10 мин, не должны превышать 4% в течение 100% времени интервала в одну неделю.
3. Установлено, что в сельских электрических сетях, в целом по России, уровень несимметрии существенно превышает допустимый и достигает значений 7,3-7,5 %.

### Список источников

1. Краморов Ю.И. Высокоскоростные машины в с.х. – Краснодар. кн. изд. 1966. – 343 с. (Теория, расчёт и конструкции).
2. Плиев В.Х. Исследование высокоскоростных насосов для водоснабжения отгонного животноводства (эл. техн. и эл. обор. в с.х.): Дис. канд. техн. наук: 05.20.02 / Краснодар. СХИ / Краснодар, 1966.– 157с.
3. Цопанов Н.Е., Есенов И.Х., Бароев Т.Р., Кудзаев А.Г. Погружной эл. двигатель насосной установки для водоснабжения индивидуальных, арендных, кооперативных и семейных предприятий. // «Мех. и эл. с.х.», 2008, № 9. С. 11-12.



4. Патент № 2351803. Способ обеспечения пуска электронасосов и устройство для его осуществления. Заявка № 2007122878 от 10.04.2009 / Есенов И.Х., Цопанов Н.Е., Гриднев Н.И., Кудзаев А.Б.

5. Счастливый Г.Г., Семак В.Г., Федоренко Г.М. Погружные асинхронные электродвигатели. – М.: Энергоатомиздат, 1983 – 168 с.

6. Четвериков А.Н. Обоснование параметров автономной установки для водоснабжения индивидуальных арендных, кооперативных и семейных предприятий. Автореф. канд. тех. наук / 05.20.02. Эл. технология и эл. оборудование в с.х., зерноград, 2006. – 19 с.

7. Патент №2477389. Погружной электронасос для глубоких малодобитных источников воды Заявка №2009140539 от 2 ноября 2009. Зарег.10.04.2013. / Цопанов Н.Е., Есенов И.Х., Гриднев Н.И., Кудзаев А.Б. и др.

УДК 614.8.084

### БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

**Кудзаева И.Л.** – к.э.н., доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе»  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В настоящее время с/х базируется на всестороннем применении различных видов энергии, химизации, внедрении интенсивных технологий возделывания с/х культур. Одновременно хозяйства обеспечиваются современной техникой. Мероприятия по безопасности жизнедеятельности должны быть направлены на улучшение условий труда, потому что с условиями труда связана и производительность труда. Система мер должна включать сокращение до минимума доли ручных операций, внедрение современной техники безопасности, устраняющие производственный травматизм и заболевания, обеспечение здоровых и безопасных условий труда за счет санитарно-гигиенических, организационно-технических и других мероприятий.

**Ключевые слова:** *травяная мука, источник загорания, техническое обслуживание, корма, электропроводка, опасные и вредные факторы.*

Пожарная опасность при производстве травяной муки обуславливается использованием жидкого топлива, возгораемостью полуфабриката и готовой продукции, возможностью контакта источников воспламенения с горючими веществами, развитой сетью пневмотранспортных коммуникаций, большим количеством электрооборудования.

Травяная мука легко загорается от искры, непогашенного окурка, спички и в дальнейшем самостоятельно горит, пламя распространяется по всей поверхности. В мешке тление травяной муки продолжается около суток, не выходя наружу (если источник загорания находится в центре мешка). При этом продукты сгорания поглощаются мукой и наружу не выходят. Дым и огонь появляются после того, как начинает гореть материал мешка. Травяная мука при повышенной влажности также склонна к самовозгоранию [1, 2].

В процессе производства кормов искусственной сушки выделяется пыль. Попадая на нагретые участки оборудования, пыль может загораться. По слою пыли огонь распространяется быстрее, чем по конструкциям.

К эксплуатации агрегата допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специально обученные и получившие удостоверение на право обслуживания данного агрегата, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда. К техническому обслуживанию электрооборудования агрегата допускаются электромонтеры не ниже третьей квалификационной группы.

К самостоятельному выполнению работ допускаются лица, прошедшие стажировку в течение двух-пяти смен под руководством руководителя работ или опытного рабочего и овладевшие навыками безопасного выполнения технологического процесса.

Опасными и вредными факторами производственного процесса являются: движущиеся машины, подвижные части оборудования (сушильный барабан, транспортеры, питатель зеленой массы, приводные ремни и т.д.), повышенная температура, запыленность воздуха, шум, возможность взрыва топливной и пылевой смеси с воздухом.

Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, выдаваемые работающим по установленным нормам, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и технических условий, храниться в специально отведенных местах с соблюдением правил гигиены хранения и обслуживания и применяться в исправном состоянии в соответствии с назначением.

Не допускается: курение, распитие спиртных напитков, присутствие на рабочем месте посторонних лиц, работа в состоянии заболевания, опьянения или наркотического воздействия.

Не допускается работа неисправными инструментами и приспособлениями, использование их не по назначению, а также замена их посторонними предметами.

Лица, нарушившие требования настоящей инструкции, несут ответственность в порядке, установленном законодательством.

Старший (машинист) должен принять смену и провести на рабочих местах инструктаж с обслуживающим персоналом по охране труда. Проверить наличие и исправность средств пожаротушения, сигнализации и связи. Необходимо надеть проверенную и исправную спецодежду, подготовить рабочее место, освободить от посторонних предметов площадку для кормов, протереть пыль с оборудования, убрать разлившееся масло (посыпав опилками, песком) с пола. Опилки (песок) убрать в специальный несгораемый ящик.

Машинист агрегата должен убедиться в исправности узлов машины, наличии и прочности крепления защитных кожухов. Проверить состояние режущего и дробильного аппаратов, балансировку барабана и прочность крепления ножей и молотков. При проверке необходимо закрепить режущие органы от самопроизвольного вращения. Проверить исправность электропроводки и электрооборудования, надежность заземления корпуса электрошкафа, металлоконструкций сушильного агрегата и гранулятора.

### Выводы

Учитывая изложенные выше обстоятельства, при заготовке и хранении травяной муки необходимо неукоснительно соблюдать следующие противопожарные мероприятия. Техническое обслуживание оборудования пунктов должно производиться в объеме и в сроки, предусмотренные заводской инструкцией по его эксплуатации.

Перед началом работы необходимо проверить наличие и прочность крепления защитных щитов и ограждений, убедиться в исправности агрегата. На ходу агрегата и при включённом вале отбора мощности трактора запрещается находиться вблизи карданного вала, регулировку и подтяжку болтовых креплений. Перед пуском машины в работу и началом движения агрегата нельзя находиться перед машиной и вблизи вращающихся частей. Очищая режущий аппарат от травы, нельзя прикасаться руками к пальцам и сегментам ножей [3].

Для посева подсолнечника используют кукурузные сеялки. При этом необходимо соблюдать правила техники безопасности. Смазывать сеялку, подтягивать крепления, регулировать высевающие аппараты и наполнять ящики и банки семенами и удобрениями можно только после остановки агрегата. Не разрешается находиться во время работы между сеялкой и трактором и садиться на зерновой ящик. Передаточные механизмы должны быть закрыты предохранительными щитками. Запрещается находиться под навесной сеялкой, поднятой гидросистемой трактора в транспортное положение.

Убирают подсолнечник зерноуборочными комбайнами. К работе на комбайне нельзя допускать лиц без прав на управление этими машинами и не прошедших инструктаж по технике безопасности. После остановки комбайна рычаг переключения передач следует перевести в нейтральное положение и выключить молотилку.

Работающим на комбайнах и жатках нужно носить удобную и плотно облегающую одежду и пользоваться защитными очками.

При уборке картофеля используют картофелеуборочный комбайн. При его эксплуатации необходимо соблюдать технику безопасности. Во время работы нельзя находиться вблизи главного карданного вала и движущихся частей, впереди трактора или машины, смазывать или регулировать рабочие органы. Начинать работу можно только по сигналу машиниста или комбайнёра.

### Список источников

1. Хван Т.А., Хван П.А. Безопасность жизнедеятельности. Ростов-на-Дону»: «Феникс». – 2004.
2. Тургиев А.К. Расчёты в области охраны труда. М.: 2001.
3. Луковников А.В., Шкрабак В.С. Охрана труда. М.: ВО Агропромиздат. – 2003.

УДК 663.5:631.82

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИРТОВОЙ БАРДЫ

**Кудзаева И.Л.** – к.э.н., доцент кафедры технических системы в агробизнесе  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассмотрена экономическая эффективность использования отходов спиртового производства (барды) для получения нетрадиционных минеральных удобрений, что позволяет значительно снизить затраты, связанные с приобретением традиционных минеральных удобрений, увеличить урожайность основных сельскохозяйственных культур, не нарушая экологическую обстановку. С другой точки зрения применение спиртовой барды в растениеводстве решает проблему её утилизации.

**Ключевые слова:** сырьевые ресурсы, кормовые добавки, сельскохозяйственное сырье, корм, спиртовое производство, барды, экологический ущерб, полезные компоненты, экономическая эффективность.

С переходом России на путь рыночных отношений производители сельскохозяйственной продукции оказались в затруднительном экономическом положении из-за высоких цен на сельскохозяйственную технику, энергоносители, минеральные удобрения, витаминизированные кормовые добавки для сельскохозяйственных животных и другое.

Поэтому, существенно важным моментом является необходимость поиска новых сырьевых ресурсов для получения экономически выгодных кормопродуктов для животноводства и альтернативных удобрений.

В результате анализа ресурсного потенциала Республики Северная Осетия–Алания установлено, что наиболее перспективным сырьём в республике являются отходы спиртового производства, в частности спиртовой барды, которая содержит значительное количество ценнейших веществ – витаминов, клетчатки, белка, микроэлементов и другое [1, 2].

В РСО–Алания отходы переработки сельскохозяйственного сырья при производстве спирта, в частности спиртовой барды, составляют в среднем 12000 тонн в сутки.

Лишь незначительная часть этой барды используется в не переработанном, сыром виде, для вскармливания сельскохозяйственным животным. Полное использование барды в сыром виде, как корм для скота, возможно лишь в том случае, если в районе расположения спиртового завода есть крупный откормочный пункт, другой минус использования свежей спиртовой барды в том, что содержащийся в ней «сырой» протеин переваривается организмом животных наполовину, что приводит к болезням животным и соответственно снижается их продуктивностью. Оставшаяся невостребованная барда сливается в реки [3].

Сливая барду в водоемы и нанося этим экологический ущерб, спиртзаводы напрямую нарушают законодательства РФ.

По данным Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по РСО–Алания состав сточных вод по загрязнённости спиртовой бардой соответствует III и IV категорий.

Предприятия спиртовой промышленности чаще всего не перерабатывают, свежую послеспиртовую барду, так как это требует дополнительных инвестиций и снижает рентабельность основного производства. Одной из причин этого является недостаточность использования экономических рычагов.

Актуальным является необходимость совершенствования организационно-экономического механизма использования отходов переработки сельскохозяйственного сырья, получаемого при производстве этилового спирта, в частности спиртовой барды. Решение этой проблемы влечет за собой не только повышение полноты переработки сельскохозяйственного сырья с более полным извлечением из него полезных компонентов, но и использование отходов в народнохозяйственном обороте в качестве дополнительной товарной продукции. Чем выше затраты на производство, тем целесообразнее более эффективно использовать сельскохозяйственное сырье, а также отходы производства.

Рассматривая экономическую эффективность использования отходов переработки сельскохо-

зыйственного сырья (барды), необходимо учитывать ее специфику, как особого вида материальных ресурсов.

Зерновую барду используют для приготовления витаминных препаратов, для выращивания микроорганизмов актиномицетов, которые вырабатывают антибиотики в комплексе с витамином В<sub>12</sub>.

Экономически эффективным является использование отходов переработки сельскохозяйственного сырья (барды) путём получения альтернативных минеральных удобрений с учетом значительного спроса на эту продукцию в связи со сравнительно высокими рыночными ценами на минеральные удобрения. Удобрительная ценность спиртовой барды основывается на химическом составе, который включает кроме минеральных солей широкий спектр разнообразных органических компонентов, низкомолекулярные органические кислоты, которые являются стимулятором развития, как растений, так и почвенных микроорганизмов.

Экологически безопасной альтернативой удобрений является использование барды.

Применение барды как альтернативы минеральных удобрений в таких условиях решает многие проблемы:

- экономия средств на приобретение минеральных удобрений;
- экономия средств, связанных с использованием техники, с помощью которой вносят минеральные удобрения;
- решение экологической проблемы, связанной с пагубным влиянием внесения большой дозы минеральных удобрений на микрофлору почвы;
- повышение урожайности без дополнительных затрат на традиционные минеральные удобрения;
- улучшение плодородия почв, её агрофизических свойств.

В качестве удобрений для минерализации соломы используют смесь спиртовой барды в пределах 150-200 л/га и минеральной воды в количестве 50-60 л/га. Спиртовая барда имеет кислую среду (рН 4,8-5,2). С помощью соломы (5-6 т/га) имеющей щелочную реакцию, подкисление почвы не происходит. Обоснование дозы 50-60 л/га обусловлено количеством микроэлементов, которые содержатся в минеральной воде и послеспиртовой барде. Эти микроэлементы необходимы для обогащения микрофлоры почвы.

Спиртовая барда после очистки и осаднения содержит азот нитратный 17,5 мг/л, нитритный 186 мг/л, цинк 0,011 мг/л, кобальт 0,017 мг/л, ванадий 0,006 мг/л, железо 0,6 мг/л. Содержащиеся в барде азотные соединения (нитраты и нитриты) вполне могут заменить азотные удобрения, вносимые в количестве 30 кг/га действующего вещества.

В барде содержится (% на сухое вещество) протеин 25-28, безазотистые вещества 40-42, жир – 5-6, клетчатка – 13-18, зола – 7-6 (таблица 6 раздаточного материала). Эти вещества, по данным наших исследований, благоприятно воздействуют на почву и способствуют развитию почвенной микрофлоры, что способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

Указанный организационно-экономический механизм использования спиртовой барды в качестве альтернативы минеральным удобрениям позволяет значительно снизить затраты на приобретение традиционных минеральных удобрений.

При использовании барды снижаются затраты на минеральные удобрения, сокращается число переходов агрегатов по полю, уменьшается уплотнение почвы, сокращаются затраты на механизированную обработку в 3-4 раза.

Выполненная экономическая оценка применения рекомендуемых альтернативных минеральных удобрений позволяет заключить, что их себестоимость в среднем составляет 864 рубля за центнер, что значительно ниже себестоимости традиционных минеральных удобрений.

Полученные данные показали, что урожай последующей после запашки соломы картофеля повышается на 18...25 ц/га, что обеспечивает прибавку при минимальных затратах на удобрения в среднем на 6,2...8,6 ГДж с единицы площади или 5,4...7,5 тыс. руб.

### Выводы

Современная экономика и сложившаяся экономическая ситуация требуют поиска новых путей по улучшению плодородия почв, увеличению урожайности сельскохозяйственных культур.

Одним из путей в решении проблем с применением минеральных удобрений является указанный метод использования спиртовой барды в качестве альтернативы минеральным удобрениям, целью которого является именно повышение плодородия почвы, увеличение урожайности сельскохозяйственных культур.

### Список источников

1. Кудзаева И.Л., Бекузарова С. А. Экологическо-экономическая эффективность утилизации спиртовой барды // Научно-теоретический журнал. Том 40. Известия ФГОУ ВПО «Горский ГАУ». – Владикавказ, 2003.
2. Патент 2261620 RU, МПК А23К 1/06; С12F 3/10; С01В 33/40. Способ утилизации отходов спиртового производства с получением кормопродукта / Басаев Б.Б., Калоев Н.И., Тменов И.Д., Бекузарова С.А. / Заявлено 10.11.2003; 10.10.2005. Бюл. № 28.
3. Басаев Б.Б., Кудзаева И.Л. Применение спиртовой барды как экологически безопасного удобрения / Тезисы докладов международной научно-практической конференции. – Пенза, 2003.

УДК 631.348

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ РЕМОНТНОЙ СЕТИ МТП

**Кудзиев К.Д.** – к.т.н., профессор кафедры технические системы в агробизнесе  
**Агузаров Т.Т.** – к.т.н., доцент кафедры технические системы в агробизнесе  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Технический прогресс в агропромышленном производстве – один из важных факторов повышения производительности труда, снижения материалоемкости. Складывающиеся в стране рыночные отношения предъявляют к этому фактору особые требования, так как он определяет прибыль сельскохозяйственного товаропроизводителя и является гарантом эффективного социально-экономического развития села. Однако, его приоритетные направления не получили должного развития, научные идеи и разработки не нашли требуемого практического воплощения.

**Ключевые слова:** *машина, машинно-тракторный парк, техническое обслуживание, ремонт, наработка, узел, агрегат.*

По данным РАСХН оснащенность сельскохозяйственной техникой в расчёте на 100 га посевной площади в РФ по сравнению с западноевропейскими странами в 10-12 раз ниже, более половины машинно-тракторного парка имеет физический износ 50-60% [1, 2].

При нехватке и износе технических средств важным остается повышение эффективности их использования, что тесно связано с рациональной организацией ремонта и технического обслуживания МТП. Наши исследования показали, что в настоящее время в Республике техническое обслуживание и текущий ремонт машин полностью производят в хозяйствах. Безусловно, при недостатке запасных частей и квалифицированных специалистов-ремонтников о высоком качестве выполняемых работ говорить не приходится. Необходимо иметь современную производственную базу технического сервиса. Особая роль в этой связи отводится созданию машинно-технологических станций (МТС).

МТС обусловят эффективное использование финансовых ресурсов имеющейся техники. Для их создания необходимо разработать научно-обоснованный механизм экономических взаимоотношений с хозяйствующими субъектами для сближения их интересов в совместной деятельности. Улучшение качества сокращения сроков и удешевления ремонтных работ возможно только в условиях специализированной ремонтной сети.

Специализация и концентрация производственных мощностей должны проводиться с учётом местных зональных условий. Во всех случаях специализация осуществляется на основе данных технико-экономических расчётов.

В Республике при разработке специализированной ремонтной сети обеспечивалось наиболее эффективное использование имеющихся мощностей.

В ряде случаев не только простое расширение площадей, но и существенная реконструкция мастерских оказывалась рентабельнее организации новых производств. Работа в этом направлении проводилась в такой последовательности:

1. Изучались и обобщались данные, характеризующие природно-хозяйственные условия респуб-

лики, районов, направление перспективного развития сельскохозяйственного производства и состояние ремонтной сети.

2. Определялось количество ремонтных машин.

3. Рассчитывалась мощность ремонтных предприятий в пределах рационального радиуса транспортирования ремонтного фонда.

4. Намечалось распределение работ между ремонтными предприятиями, разрабатывалась структурная схема специализированной сети.

5. Определялось размещение производства в необходимые капиталовложения для реконструкции и строительства предприятий.

6. Проводился технико-экономический анализ предлагаемых мероприятий.

Наиболее существенным здесь является второй пункт – определение трудоемкости ТО и ремонта машин. Для сокращения расчетов предлагается методика определения количества ТО и ремонтов машин по средневзвешенным величинам с учетом перспективного состава машинно-тракторного парка.

Количество ремонта машин зависит от состава машинного парка, интенсивности его использования и межремонтных сроков. Перспективный состав машинно-тракторного парка  $n_{мп}$  определялся наличием машин на начало рассматриваемого периода и последующими изменениями, связанными со списанием машин, выработавшими свои амортизационные сроки и поступлением новых, т.е.:

$$n_{мп} = n_{нп} + \frac{n_{п} + n_{с}}{2},$$

где:  $n_{мп}$  – перспективный состав машинно-тракторного парка;  $n_{нп}$  – количество машин на начало периода;  $n_{п}$  – количество новых машин, поступающих в рассматриваемый период;  $n_{с}$  – количество списанных машин.

Выразив количественные изменения парка через коэффициент  $\eta_{п}$ , получим:

$$n_{мп} = n_{нп} \cdot \eta_{п}.$$

Интенсивность использования машин характеризуется годовой выработкой. Величина выработки зависит от конструктивных данных машины и продолжительности их работы в году. В известной мере выработка обуславливается составом парка и регламентированными сроками проведения полевых работ. После пополнения парка в соответствии с системой машин изменения годовой выработки можно ожидать, главным образом, за счет полного использования тракторов в течение года.

Годовая выработка тракторов в отдельных районах республики вследствие разных производственных условий неодинакова. В связи с этим, при расчетах принималась средневзвешенная выработка:

$$W_{рс} = \frac{W_1 F_1 + W_2 F_2 + W_3 F_3 + \dots + W_n F_n}{F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_n},$$

где:  $F_1, F_2, F_3 \dots F_n$  – площади пахотной земли первой, второй, третьей и т.д. зон;  $W_1, W_2, W_3 \dots W_n$  – средние годовые выработки в первой, второй, третьей и т.д. зонах.

Количественное изменение годовой выработки за планируемый период может быть учтено коэффициентом  $\eta_{в}$ . Тогда выработка к концу периода  $W_{рсп} = W_{рс} \cdot \eta_{в}$ .

Межремонтные сроки отражают возможность использования машин без замены или ремонта изношенных деталей, узлов и агрегатов. Межремонтные сроки находятся в прямой зависимости от стабильности конструктивных и неконструктивных элементов машин.

Величина межремонтных сроков определяется износостойкостью и равнопрочностью деталей, а также стабильностью регулировок и неконструктивных элементов.

При расчетах по средним межремонтным срокам  $W_{р}$  не учитывается неравномерное распределение тракторов по районам, природно-хозяйственные условия которых оказывают существенное влияние на величину межремонтной выработки.

Поэтому средняя межремонтная выработка корректируется по размерам машин в отдельных районах с учетом отклонений условий работы машин от среднереспубликанских показателей.

$$W_{рп} = \frac{W_{р}}{F} (K_{д1} F_1 + K_{д2} F_2 + K_{д3} F_3 + \dots + K_{дn} F_n),$$

где:  $W_{рп}$  – приведенное значение средней межремонтной выработки (усл. эт. га, кг топлива, часы работы);  $K_{д1}, K_{д2}, K_{д3} \dots K_{дn}$  – комплексные коэффициенты дифференцирования средних республиканских сроков в зависимости от природно-хозяйственных условий первой, второй, третьей и т.д. зон;  $F_1$  – общая площадь пахотной земли в республике.

Обозначив:

$$\frac{K_{д1} F_1 + K_{д2} F_2 + K_{д3} F_3 + \dots + K_{дn} F_n}{F},$$

средневзвешенным коэффициентом дифференцирования  $K_{дc}$ , получим:

$$W_{рп} = W_p \cdot K_{дc}.$$

Рассматривая величину межремонтных сроков, следует учесть возможное повышение износоустойчивости машин, связанное с улучшением их конструктивно-технологических данных.

Тогда

$$W_{рп} = W_p \cdot K_{дc} \cdot \eta_n,$$

где  $\eta_n$  – коэффициент перспективного изменения износоустойчивости машин.

Следовательно, количество ремонтов при перспективном проектировании ремонтной сети можно определить по формуле:

$$N_{рп} = \frac{\eta_{нп} \cdot \eta_n \cdot W_{рс} \cdot \eta_B}{W_p \cdot K_{дc} \cdot \eta_n},$$

где  $W_{рс}$  – средневзвешенная величина выработки машины за планируемый период, усл. эт. га.

### Выводы

Приведённые выше формулы позволяют определить наличие техники, годовую и межремонтную выработку с учётом качественных и количественных изменений машинно-тракторного парка за планируемый период при различных природно-хозяйственных условиях районов использования машин.

### Список источников

1. Кудзиев К.Д., Басаев Т.Б. Технический прогресс – фактор повышения эффективности сельского хозяйства РСО–Алания / К.Д. Кудзиев, Т.Б. Басаев // «Механизация и электрификация сельского хозяйства». №10, 2012. – С. 6-8.
2. Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта машин / С.П. Баженов, Б.Н. Кузьмин, С.В. Носов // М.: ИЦ «Академия», 2007. – 325 с.

УДК 620.165.29.05

### СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАДИАТОРОВ

**Нартикоева Л.Г.** – к.э.н., ст. преподаватель кафедры технические системы в агробизнесе

**Уртаев Т.А.** – к.т.н., доцент кафедры технические системы в агробизнесе

ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Известно множество конструкций стендов для обслуживания и проверки исправности радиаторов. Для повышения производительности труда в процессе обслуживания радиаторов автотракторных технических средств нами предлагается несложный по конструкции стенд с гидравлическим приводом манипулятора, с захватным устройством для проверки на герметичность под давлением воздуха.

**Ключевые слова:** радиатор, стенд для промывки, ремонт радиатора, давление воздуха, гидронасосная станция, электрогидравлический привод.

**Цель** – снижение трудозатрат и повышение производительности в процессе обслуживания радиаторов систем охлаждения и отопления автотракторных технических средств.

**Новизна.** Отличительной особенностью предложенной конструкции является оборудование стенда технического обслуживания манипулятором захватного устройства с гидравлическим приводом, насосной станцией, магистралью подвода сжатого воздуха, а также пистолетом продувки и очистки от грязи, пыли и воды поверхности решетки обслуживаемого радиатора.

**Методика исследований.** Основными методами исследования в процессе разработки схемы предложенной конструкции стенда явились: аналитический, абстрактно-логический и расчетно-конструктивный.

**Описание и принцип работы стенда.** Применение предлагаемого стенда позволяет избежать тяжелого физического труда при ремонте и проверке радиаторов автомобилей в автохозяйствах и ремонтных мастерских. Разработанный стенд прост по конструкции и может быть изготовлен в любом ремонтном предприятии.

Стенд состоит из станины 1, сваренной из проката или прямоугольных труб, на которой установлена ванна 2. К станине шарнирно прикреплен манипулятор 3, на одном конце которого с помощью зажима 4 и захватов 5 закрепляется ремонтируемый радиатор. Манипулятор приводится в движение с помощью гидроцилиндра 6, один конец которого прикреплен к кронштейну станины, а другой - к манипулятору. Для создания давления масла в гидросистеме на боковой части станины 1 располагается гидронасосная станция 7, содержащая насос с электродвигателем и соединяющую их муфту. Там же располагается масляный бак 8. Управление гидроцилиндром осуществляется с помощью распределителя гидронасосной станции 7, а управление электродвигателем – с помощью кнопочного выключателя.

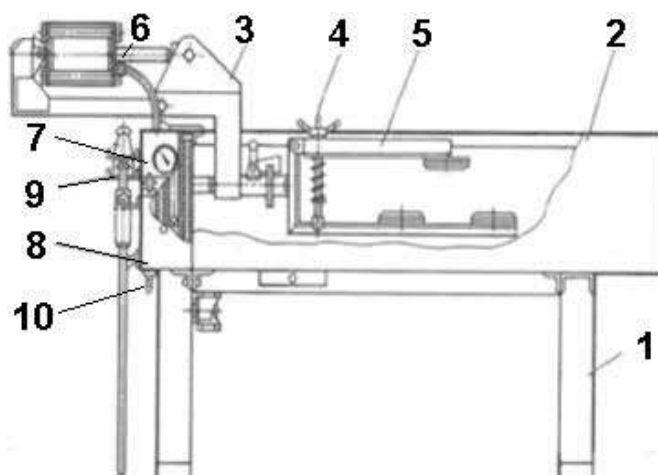


Рис. 1. Стенд для проверки радиаторов.

Стенд комплектуется конусными пробками для заглушки горловины радиатора, а для быстроты его проверки снабжен пробкой с магистралью для подачи воздуха в ремонтируемый радиатор, а также пистолетом 9 для сдувания с поверхности радиатора грязи, пыли и воды. Ванна имеет сливной кран 10 для выпуска воды.

Работает стенд следующим образом. Включается электродвигатель, и масло через распределитель подается в штоковую полость гидроцилиндра 6. Шток втягивается и поворачивает манипулятор 3 в верхнее положение. В манипуляторе 3 устанавливается радиатор и закрепляется с помощью зажима 4. Все отверстия, кроме подачи воздуха, закрываются пробками, и радиатор опускается в ванну 2 с водой. После этого подается сжатый воздух и по наличию пузырьков проверяется состояние радиатора.

**Обоснование параметров.** Обоснование параметров манипулятора стенда 3 с гидравлическим приводом сводится к определению усилия, которое должен развивать гидроцилиндр 6 предлагаемой конструкции при подъеме радиатора с учетом массы обслуживаемого радиатора, размеров поворотной части манипулятора и давления создаваемого насосной станцией стенда.

Минимальное усилие для работы манипуляторного устройства

$$F_r = \frac{g \cdot (m_1 \cdot l_1 + m_2 \cdot l_2)}{h_1},$$

где  $g$  – ускорение свободного падения тела,  $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ ;  $m_1$  и  $m_2$  – массы поворотной части манипуляторного устройства и обслуживаемого радиатора соответственно, кг;  $l_1$  и  $l_2$  – проекция горизонтального расстояния от центров масс поворотной части манипуляторного устройства и обслуживаемого радиатора до оси шарнира поворота, м;  $h_1$  – плечо момента возникающего относи-



тельно оси шарнира поворота манипуляторного устройства от действия усилия на штоке гидроцилиндра, м.

С учетом рабочего диаметра гидроцилиндра и создаваемого насосом давления можем записать условие работоспособности

$$p_{rc} \cdot 0,25\pi \cdot D_{гц}^2 \geq \frac{g \cdot (m_1 \cdot l_1 + m_2 \cdot l_2)}{h_1},$$

где:  $p_{rc}$  – рабочее давление в гидравлической системе, МПа;  $\pi$  – математическая постоянная, равная отношению длины окружности (образованной площадью поршня гидроцилиндра) к её диаметру,  $\pi \approx 3,14$  рад.;  $D_{гц}^2$  – диаметр гидроцилиндра, м.

Тогда, выражение по определению минимального рабочего давления в гидросистеме примет вид

$$p_{rc} \geq \frac{4g \cdot (m_1 \cdot l_1 + m_2 \cdot l_2)}{\pi \cdot D_{гц}^2 \cdot h_1}.$$

Таким образом, задаваясь размерно-массовыми параметрами обслуживаемых автотракторных радиаторов, а также размерно-массовыми параметрами манипуляторного устройства и рабочим давлением гидравлической системы, можно обосновать рациональные рабочие и конструктивные параметры предложенной конструкции стенда.

### Выводы

1. Предложена несложная конструкция стенда для проверки автотракторных и автомобильных радиаторов для ремонтных мастерских хозяйств содержащая манипулятор захватного устройства с гидравлическим приводом, насосную станцию и магистраль подвода сжатого воздуха.

2. Теоретическое обоснование параметров обуславливающих работоспособность предложенной конструкции стенда сводится к определению усилия, развиваемого гидроцилиндром манипуляторного устройства с учетом его рабочего диаметра, давления в системе и размерно-массовых параметров манипулятора и обслуживаемого радиатора.

### Список источников

1. Орлов, П.И. Основы конструирования: Справочно-методическое пособие. В 2-х кн. [Текст] / Под ред. П.И. Усачева. - 3-е изд., исправл. – М.: Машиностроение, 1988.
2. Оборудование для ремонта автомобилей: Справочник [Текст] / Григорченко П.С., Гуревич Ю.Д., Кац А.М. и др.: Под ред. М.М. Шахнеса. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1978. – 384 с.
3. Дорохин, С. В. Совершенствование технологии промывки, проверки герметичности и определения коэффициента теплоотдачи радиаторов автомобилей / С. В. Дорохин, Е. В. Снятков // Современные автомобильные материалы и технологии (САМИТ-2013): сборник статей V Международной научно-технической конференции, Курск, 30 ноября 2013 года / Е.В. Агеев (отв. редактор). – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2013. – С. 168-173.
4. Семешин, А. Л. Современные технологии ремонта радиаторов системы охлаждения ДВС / А. Л. Семешин, Н. А. Мокрецов // Агротехника и энергообеспечение. – 2014. – № 1(1). – С. 351-356.

УДК 631.311.75

## К ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ЗАХВАТА ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

**Уртаев Т.А.** – к.т.н., доцент кафедры технических системы в агробизнесе  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Важным этапом возделывания сельскохозяйственных культур на горных и предгорных территориях с каменистыми почвами является проведение культуртехнической мелиорации участков, в частности, такой технологической операции, как уборка камней. Особую сложность для специализированной камнеуборочной техники при проведении данной операции представляют от-

даленные друг от друга мелкоконтурные участки территорий со сложным микрорельефом, добраться и обеспечить надлежащую работу на которых не всегда представляется возможным, ввиду повышенных энергетических затрат, низкого качества работы техники в сложных условиях, а также снижения уровня безопасности при движении на участках с повышенным уклоном. В данной статье для снижения трудоемкости ручного способа уборки на сложных участках, где использование техники невозможно либо неэффективно с экономической точки зрения нами предлагается приспособления для захвата и выноса с участков крупных камней изготовленного из легкого композитного материала и приводится теоретическое обоснование конструкции.

**Ключевые слова:** культуртехнические работы, уборка камней, клещевой захват, снижение металлоемкости.

**Цель исследований** – разработка и обоснование параметров легкой конструкции захвата для ручной или роботизированной уборки с полей штучных поверхностных камней при проведении культуртехнических работ.

**Новизна.** Отличительной особенностью предложенного захвата является применение в конструкции захвата легкого композитного материала позволяющего использовать захват не только при ручном способе уборки камней, но и при оборудовании разрабатываемых перспективных конструкций автопилотируемых наземных и летательных роботизированных машин.

**Методика исследований.** Для обоснования предложенной схемы использованы поисковые и аналитические методы исследований, проведен обзор и анализ научно-технической информации и патентной литературы. Выявлены недостатки и определены основные направления по совершенствованию захватов для уборки камней ручным и роботизированным способом.

**Результаты исследований.** Для проведения операций уборки поверхностных и скрытых в обрабатываемом слое крупных камней участков часто пользуются циклическим способом уборки с применением низкопроизводительных уборочных машин смонтированных на малогабаритных тракторах, либо ручным способом уборки, собирая и волоча извлеченные из пласта и поверхностные крупные камни с дальнейшей укладкой за пределами обрабатываемой территории и последующим их вывозом [1, 2, 3, 4, 5].

Разработка захвата из легкого композитного материала позволяющего снизить его вес с одновременным повышением прочностных характеристик, учитывая перспективы внедрения разрабатываемых современными учеными роботизированных управляемых самоходных средств для агропромышленного комплекса [6, 7, 8], в том числе и для выполнения культуртехнических работ является актуальным направлением исследований. По результатам проведенного обзора выявлено большое многообразие конструкций для захвата, подъема и перемещения штучных грузов. Наибольшее распространение на практике получили эксцентриковые и клещевые захваты (рис. 1).



Рис. 1. Общий вид и устройство различных по конструкции и назначению клещевых и эксцентриковых захватов (вид а).

К эксцентриковым, относятся следующие: захваты с одним эксцентриком, поджимаемым вручную; захваты для строповки листов в горизонтальном положении; захваты с одним эксцентриком, поджимаемым натяжением каната, захваты с двусторонним расположением эксцентриков.

К клещевым, относятся захваты применяемые для: подъема рельс; прокатных балок; труб и валов; металлических и деревянных бочек; бетонных конструкций; штучных грузов с плоской боковой поверхностью; грузов в ящичной упаковке; грузов с отверстием.

Для предлагаемого нами захвата для подъема и перемещения крупных камней подходящими являются конструкции клещевых захватов для бетонных конструкций, а также труб и валов. При этом форма клещей захвата должна быть такой, чтобы обеспечивать надежный захват не только плоских крупных камней, но и округлых, различных по размеру и форме.

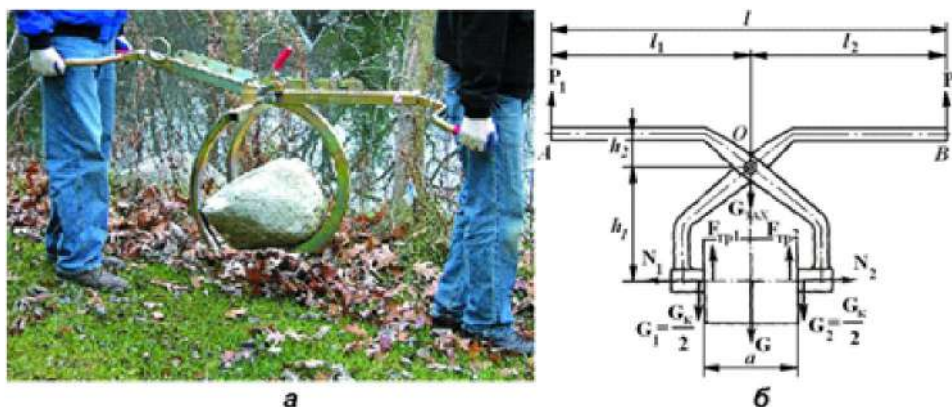


Рис. 2. Ручной захват для подъема и перемещения камней и схема к обоснованию конструкции композитного захвата.

На представленной к теоретическому обоснованию схеме (рис. 2, б) обозначены следующие параметры:

$G_k$  – вес камня, Н;

$G_{зак}$  – вес приспособления с захватом, Н;

$P_1$  и  $P_2$  – усилия, прилагаемые к рукояткам для подъема и перемещения камня в точках А и В, Н;

$a$  – расстояние от между захватами с учетом формы и размера поднимаемого и переносимого камня, м;

$l$  – расстояние между прилагаемыми на концах рукояток захвата усилий, м;

$l_1$  и  $l_2$  – расстояния от точки О оси шарнира захвата до точек А и В приложения к рукояткам усилий, м;

$h_1$  – вертикальная проекция расстояния от точки О оси шарнира до точек А и В приложения к рукояткам усилий, м;

$h_2$  – вертикальная проекция расстояния от точки О оси шарнира захвата до опорных поверхностей соприкасающихся с поверхностью камня, м;

$N_1$  и  $N_2$  – опорные реакции, возникающие в точках соприкосновения клещей захвата с поверхностью камня от усилий сдвливания, Н;

$F_{тр1}$  и  $F_{тр2}$  – силы трения, возникающие в местах соприкосновения клещей захвата с поверхностью камня под действием усилий сдвливания, Н.

Условие надежной работы при подъеме и перемещении камня захватом будет обеспечиваться в том случае, если сила трения на соприкасающихся поверхностях будет больше либо равна весу поднимаемого груза (каменя):

$$F_{тр} \geq G_k$$

Силы трения между соприкасающимися поверхностями клещей захвата и камня зависит от возникающих в результате усилия сдвливания опорных реакций и коэффициента трения учитывающего материалы соприкасающихся поверхностей.

Для захвата с двумя контактными поверхностями:

$$F_{тр1} = N_1 \cdot f, \quad F_{тр2} = N_2 \cdot f,$$

где  $f$  – коэффициент трения между соприкасающимися плоскостями захвата и поверхностью поднимаемого и перемещаемого камня (по стали с гладкой поверхностью  $f = 0,25 \dots 0,28$ , по стали с рифленой поверхностью  $f = 0,7 \dots 0,8$ , при использовании слоя резины  $f = 0,45 \dots 0,8$ ).

В конструкции с тремя и более контактными поверхностями общее значение силы трения определится по выражению:

$$F_{TP\text{ общ}} = F_{TP1} + F_{TP2} + \dots + F_{TPn} = (N_1 + N_2 + \dots + N_n) \cdot f,$$

где  $n$  – количество контактных поверхностей клещевого захвата, шт.

Тогда условие удерживания камня захватом можно представить в следующем виде:

$$(N_1 + N_2 + \dots + N_n) \cdot f \geq G_k,$$

или

$$\sum_1^n N \cdot f \geq G_k.$$

Для представленной схемы с двумя опорными реакциями условие принимает вид

$$2N \cdot f \geq G_k, \quad 2N \cdot f \geq G_1 + G_2,$$

где  $G_1 = G_2 = \frac{G_k}{2}$  – вес воспринимаемый одной из двух контактных поверхностей, Н.

Уравнение равновесия с учетом усилий приложенных к рукояткам рычажной системы клещевого захвата:

$$\sum M_o = 0: \quad (N_1 + N_2) \cdot h_1 + (G_1 + G_2) \cdot \frac{a}{2} - P_1 \cdot l_1 - P_2 \cdot l_2 = 0.$$

Подставив в данное уравнение вместо опорных реакций  $N_1$  и  $N_2$  выражения по их определению, получим следующую зависимость

$$(G_1 + G_2) \cdot \frac{h_1}{2f} + (G_1 + G_2) \cdot \frac{a}{2} = P_1 \cdot l_1 + P_2 \cdot l_2,$$

или

$$G_k \cdot \left( \frac{h_1}{2f} + \frac{a}{2} \right) = (P_1 + P_2) \cdot l.$$

Для надежности работы предложенной конструкцией необходимо предусмотреть запас силы трения оцениваемый коэффициентом запаса  $K_3$ :

$$K_3 = \frac{F_{TP}}{G_k} = 1,3 \dots 1,7.$$

### Выводы

1. Полученные теоретические зависимости позволяют, задаваясь ориентировочными значениями прилагаемых к рукояткам усилий, весом поднимаемого груза (каменя) и справочным коэффициентом трения с учетом использованных в конструкции материалов соприкасающихся поверхностей, определить рациональные размерные параметры предложенного композитного захвата для подъема и перемещения штучных грузов при выполнении культуртехнических работ.

2. Перспективным направлением изучения рассмотренной выше схемы устройства является совершенствование и исследование её в составе разрабатываемых наземных и летательных беспилотных роботизированных технических средств для культуртехнических работ по уборке камней на обрабатываемых в горах и предгорьях участках [4, 5, 6, 7].

### Список источников

1. Цгоев, А. Э. Характеристики почв РСО–Алания применительно к вопросу совершенствования конструкций почвообрабатывающих машин / А. Э. Цгоев, И. А. Коробейник, Т. А. Уртаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2007. – Т. 44, № 1. – С. 128-131.

2. Уртаев, Т. А. Исследование каменности почв полей горной и предгорной местности РСО–Алания / Т. А. Уртаев, А. Б. Кудзаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 51, № 4. – С. 238-248.

3. Рамонов, А. И. Общие сведения по картированию полей с применением современных технических средств / А. И. Рамонов // Научные труды студентов Горского государственного аграрного

университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»: Сборник научных трудов, Владикавказ, 16 марта 2022 года. Том Выпуск 59. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 35-38.

4. Уртаев, Т. А. Картирование полей с применением современных технических средств / Т. А. Уртаев // Актуальные вопросы применения удобрений в сельском хозяйстве: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения ученого-агрохимика, заслуженного деятеля науки России, заслуженного работника высшей школы России, заслуженного деятеля науки и техники Северной Осетии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Созырко Хасанбековича Дзанагова, Владикавказ, 09 февраля 2022 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 149-152.

5. Уртаев, Т. А. Особенности применения современных технических средств для разработки высокоточных карт полей / Т. А. Уртаев // Актуальные вопросы применения удобрений в сельском хозяйстве: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения ученого-агрохимика, заслуженного деятеля науки России, заслуженного работника высшей школы России, заслуженного деятеля науки и техники Северной Осетии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Созырко Хасанбековича Дзанагова, Владикавказ, 09 февраля 2022 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 152-156.

6. Уртаев, Т. А. Перспективные системы и средства автоматизации и роботизации в животноводстве / Т. А. Уртаев, Д. Б. Цураев // 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. Том 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 106-109.

7. Габанов, Р. О. Преимущества и недостатки применения коптеров в сельском хозяйстве / Р. О. Габанов // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»: Сборник научных трудов, Владикавказ, 16 марта 2022 года. Том Выпуск 59. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 33-35.

УДК 631.312

#### ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАШИНА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И ДАТЧИКОМ СКАНИРОВАНИЯ ПОЧВЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЙ, ЗАСОРЕННЫХ КАМНЯМИ

**Уртаев Т.А.** – к.т.н., доцент кафедры технических системы в агробизнесе  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье приводится описание и целесообразность применения предложенной схемы почвообрабатывающей машины с электромагнитным предохранителем оборудованным датчиком сканирования почвы для своевременного обнаружения камней в процессе эксплуатации с целью снижения нагрузок оказываемых на рабочие органы машин, снижения энергоемкости обхода ими встречаемых крупных камней и снижения буксования ведущих колёс машинно-тракторных агрегатов при обработке почв полей горных и предгорных территорий, засоренных камнями.

**Ключевые слова:** электромагнитный предохранитель, датчик обнаружения камня, электронная система срабатывания, почвообработка, регулировка усилия обхода.

**Цель исследований** – разработка схемы почвообрабатывающей машины с электромагнитным предохранителем и датчиком своевременного обнаружения камней с интеллектуальным управлением и регулировкой процессом его работы при обходе встречаемых в почве камней для повышения энергоэффективности обработки земель с каменистыми почвами.

**Новизна.** Предложенная схема отличается новизной и может использоваться в разрабатываемых перспективных конструкциях почвообрабатывающих машин основной, сплошной и междурядной обработки почвы, оборудуемых предохранительными системами от поломок для повышения

надежности в процессе их эксплуатации. На схему почвообрабатывающей машины с электромагнитным предохранителем и датчиком обнаружения камней подана заявка на изобретение.

**Методика исследований.** Для разработки предложенной схемы нами использованы поисковые и аналитические методы исследований, проведен обзор и анализ аналогов и прототипов предлагаемой схемы среди источников научно-технической информации и патентной литературы. Выявлены недостатки и определены основные направления по совершенствованию современных почвообрабатывающих машин для обработки каменистых почв.

**Результаты исследований.** По результатам обзора и анализа установлено, что наибольший риск поломок с вынужденным ремонтом при эксплуатации почвообрабатывающих машин на полях горных и предгорных территорий засоренных каменистыми включениями возникает из-за наличия в обрабатываемом пласте почвы скрытых крупных камней, залегающих в пахотном и подпахотном горизонте. Устранение таких поломок требует дополнительных затрат труда, времени и материальных средств.

В разработанных для условий горного и предгорного земледелия конструкциях почвообрабатывающих машин Горского ГАУ риски поломок снижаются за счет применения предохранительных механизмов, позволяющих на ходу обходить крупные камни, не останавливая процесс обработки почвы. Возврат в рабочее положение после обхода камней происходит под действием упругих звеньев предохранителей, например, пружин, рессор, пневмогидроаккумулятора или резиноармированного баллона [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Процесс обхода любого крупного камня даже одним рабочим органом машины с такой конструкцией предохранителя всегда связан с повышением нагрузки отражающейся не только на самом рабочем органе, который конструктор вынужден спроектировать с повышенной прочностью, но и на всём машинно-тракторном агрегате. Так, например, при работе на влажных участках почвы, при обходе камней, возникают частые пробуксовки колёс, снижающие производительность и способствующие перерасходу топлива.

Наиболее эффективным с точки зрения экономии затраченной энергии на обход крупных камней является предохранитель срезного типа, при условии, что выглубление рабочего органа из почвы в процессе обхода камня происходит со срезом удерживающего стойку штифта, а возврат рабочего органа в исходное рабочее положение происходит без остановки машинно-тракторного агрегата, без подъема всей машины и без потерь времени и труда на установку нового запасного штифта в посадочное отверстие предохранительного механизма и заглубление в почву. Кроме того, запасной комплект штифтов – это дополнительные материальные затраты. Для их снижения взамен одноразового срезного штифта должен использоваться элемент, выполняющий роль штифта многократного использования.

Устройства такого принципа действия были запатентованы учеными кафедры «Тракторы и сельскохозяйственные машины» Горского ГАУ в 2013 и 2014 году. К ним относятся устройства с предохранителями многократного действия электромагнитного принципа действия для рабочего органа почвообрабатывающей машины [8] с наибольшим ресурсом срабатываний и устройство регулировки плуга с электромагнитными предохранителями для эффективной настройки к различным условиям эксплуатации [9].

Недостатком заявленных изобретений при настройке усилия срабатывания предохранительного механизма, близкого по значению к усилию сопротивления обработки почвы, может явиться ложное срабатывание ввиду неоднородности обрабатываемой почвы с каменистыми включениями малых размеров, а при настройке на более высокие усилия, при столкновениях с камнями не исключается их вынос к поверхности обрабатываемой почвы.

Для энергоэффективного обхода камней, исключения ложных срабатываний, повышения качества обработки почвы со снижением их выноса на поверхность, а также повышения ресурса работы почвообрабатывающей машины и машинотракторного агрегата нами предложено устройство, обеспечивающее интеллектуальное срабатывание предохранителя при заблаговременном обнаружении на пути рабочего органа крупного камня, попадающего по своим размерно-массовым параметрам в заданный интеллектуальной системой управления диапазон.

Для устранения указанных недостатков предложено осуществить регулировку усилия срабатывания предохранителя с помощью датчика обнаружения камней и датчика скорости движения подключенных к блоку управления питания электрического магнита. Датчик может быть выполнен в

виде подпружиненного и отклоняющегося на камне щупа, либо в виде ультразвукового сенсора работающего на принципе эхолокации.

Предложенная схема содержит: раму почвообрабатывающей машины 1, рабочий орган 2 закрепленный шарнирно на раме при помощи грядиля 3, регулируемый предохранитель с электрическим магнитом 4, закрепленным на удлинителе 5 с возможностью его линейного перемещения относительно шарнирного крепления грядиля 3, отличающаяся тем, что режим питания электрического магнита 4 предохранителя выключается и регулируется блоком управления 6, закрепленным на раме 1, получающего сигнал от датчика обнаружения камня 7, с возможностью изменения его положения относительно поверхности почвы с помощью механизма регулировки 8 (рис. 1).

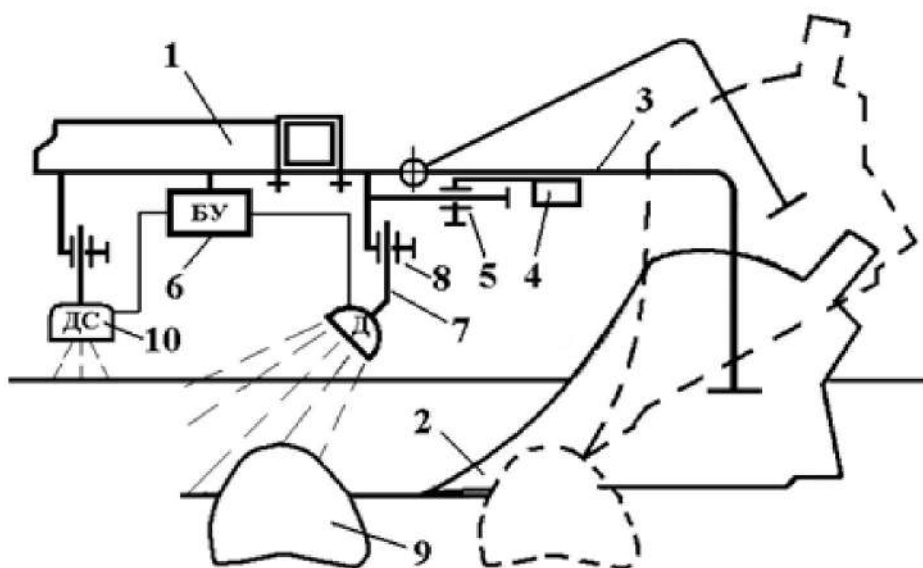


Рис. 1. Схема предлагаемой системы предохранения рабочих органов почвообрабатывающей машины с электромагнитным предохранителем и датчиком обнаружения камней.

В процессе работы, при появлении на пути движения рабочего органа 2 поверхностного или скрытого в обрабатываемом пласте камня 9 сигнал от датчика 7 поступает в блок управления 6 и в случае превышения заданного критерия по размеру камня и глубине его залегания блок управления 6 снижает питание электрического магнита 4 предохранителя для снижения энергозатрат на столкновение рабочим органом с камнем и процесс его обхода. Момент отрыва стойки 3 от электромагнита для прекращения снижения питания может фиксироваться герконовым датчиком выглубления рабочего органа установленным в корпусе электромагнита 4, либо потенциометрическим рычажным аналоговым датчиком, закрепленным на оси шарнира стойки [10].

После обхода рабочим органом камня блок управления 6 включает режим повышения питания электрического магнита 4, увеличивая силу срабатывания предохранителя до необходимого для обработки почвы значения.

Для точности настройки предложенного устройства режим снижения питания электрического магнита может осуществляться блоком управления с задержкой по времени, с учетом скорости движения машины и заданного положения регулировки датчика обнаружения камня 9 относительно поверхности обрабатываемой почвы и его удаленности от рабочего органа 2. Для регистрации блоком управления 6 скорости движения в процессе обработки почвы и обхода камней почвообрабатывающая машина оснащена бесконтактным датчиком пройденного пути или скорости 10, установленным на раме машины аналогично датчику обнаружения камня либо механическим датчиком скорости, работающим по принципу датчика Холла, считывающим обороты одного из колес почвообрабатывающей машины.

### Выводы

Для повышения надежности и технико-эксплуатационных показателей почвообрабатывающих машин на каменистых почвах предложена схема системы предохранения от поломок, отличающаяся

ся тем, что обход камней осуществляется блоком управления с электрическим магнитом, получающим сигнал от датчика обнаружения камня в обрабатываемой почве и датчика скорости движения.

### Список источников

1. К вопросу разработки образца оборотного плуга с композитными предохранителями для вспашки каменистых почв / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, Д. В. Цгоев [и др.] // 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. 259-265.

2. Плужная секция с композитным упругим предохранителем для обработки каменистых почв / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, Д. В. Цгоев [и др.] // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 52. – № 1. – С. 139-146.

3. Результаты экспериментальных исследований секции оборотного плуга с композитным предохранителем и механизмом регулировки кривошипно-ползунного типа / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, А. Э. Цгоев [и др.] // 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. 129-138.

4. К теоретическому анализу процесса работы секции оборотного плуга с композитным предохранителем и механизмом регулировки кривошипно-ползунного типа / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, И. А. Коробейник [и др.] // 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. 121-129.

5. Патент № 2701690 С2 Российская Федерация, МПК А01В 3/00, А01В 61/04. Секция оборотного плуга с регулируемыми композитными упругими звеньями предохранителя: № 2018106760: заявл. 22.02.2018: опубл. 30.09.2019 / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, С. Д. Ридный [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет».

6. Анализ конструкций оборотных плугов для обработки каменистых почв / А. Б. Кудзаев, А. Э. Цгоев, Т. А. Уртаев, И. А. Коробейник // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 11-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–13 мая 2022 года. Том 1. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 255-257.

7. Уртаев, Т. А. Анализ конструкций и предохранителей плугов для гладкой вспашки каменистых почв / Т. А. Уртаев, А. Б. Кудзаев, И. А. Коробейник // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 11-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–13 мая 2022 года. Том 1. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 209-212.

8. Патент на полезную модель № 148844 U1 Российская Федерация, МПК А01В 61/04, А01В 39/22. Предохранитель электромагнитного принципа действия для рабочего органа почвообрабатывающей машины: № 2013130432/13: заявл. 02.07.2013: опубл. 20.12.2014 / А. Б. Кудзаев, А. Э. Цгоев, И. А. Коробейник, Уртаев Т.А., Цгоев Д.В., Чибиров Д.А.; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».

9. Патент № 2569023 С1 Российская Федерация, МПК А01В 61/04. Устройство регулировки плуга с электромагнитными предохранителями: № 2014134655/13: заявл. 25.08.2014: опубл. 20.11.2015 / А. Б. Кудзаев, Т. А. Уртаев, И. А. Коробейник [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет».

10. Коцоева, Т. М. Датчик выглубления для рабочего органа почвообрабатывающей машины / Т. М. Коцоева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Том 55. Часть III. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 82-83.



УДК 621.313.17(088.8)

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ВПЭ-60 В ПАСТБИЩНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Цопанов Н.Е.** – старший преподаватель кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Засеев С.Г.** – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Заруцкий В.М.** – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Зокоев А.О.** – к.т.н., доцент кафедры техники и технологии наземного транспорта

**Себетова Р.И.** – старший преподаватель кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Пастбища можно использовать с наибольшим эффектом для развития отгонного животноводства только при наличии достаточного количества воды. Поэтому проблема обеспечения водой животных была и остаётся самой важной, причём капитальные вложения на обводнение и освоение пастбищ окупаются в два раза быстрее, чем в других отраслях сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** *рабочее колесо, водоподъемная установка, асинхронный электродвигатель, себестоимости воды, капиталоемкости, техническая вооруженность.*

В улучшении обеспечения населения мясом, молоком, шерстью важная роль принадлежит дальнейшему развитию отгонного животноводства, которое по сравнению с производством указанной продукции на фермах более дешёвая и требует меньших затрат труда.

Заготовка кормов в большинстве случаев исключается, так как животные в течение весенне-осеннего периода добывают их сами.

В решении поставленных правительством задач по развитию пастбищного животноводства, наряду с улучшением кормоёмкости пастбищ, важную роль играет система механизированного водоснабжения

Механизация водоснабжения решает три основные задачи: 1 – позволяет увеличить количество животных, выпасаемых в конкретных условиях; 2 – способствует повышению их продуктивности; 3 – высвобождает значительное количество обслуживающего персонала.

Разработка рациональных систем и технических средств механизированного водоснабжения пастбищного животноводства связано с дефицитом и специфичностью энергетического обеспечения систем механизации [1–3].

Электроэнергия от централизованных систем может быть использована лишь на небольших участках, непосредственно прилегающих к зонам поливного земледелия и составляющих не более 0,5...1,0% от всей территории пастбищ.

Распространение централизованного электроснабжения для механизации водоподъема на пастбищах ограничивается низкой энергоёмкостью процесса, разбросанностью потребителей на значительной территории. Таким образом, надёжное энергетическое обеспечение механизированного водоподъема в условиях пастбищ может базироваться только на использовании автономной энергетики. В засушливых районах применяются такие виды пастбищных водоснабжающих установок:

- водоподъемники с приводом от двигателя внутреннего сгорания, применяемые для одиночных шахтных колодцев;

- ленточные водоподъемники ВЛМ-10;

- передвижные водоподъемные установки ППВ-30 с пневматическим насосом [2-7].

Как показывает отечественный и зарубежный опыт, наиболее экономичными и эффективными установками для подъема подземных вод являются установки с применением электронасосов серии ЭЦВ, приводом которых служит асинхронный электродвигатель погружного типа. Но для глубоких малобитных источников воды серийные погружные электронасосы серии ЭЦВ не пригодны ввиду их конструктивных особенностей. В связи с этим в Горском ГАУ сконструированы и изготовлены две установки:

1 - применив высокоскоростной насос повышенной частоты тока и генератор ГАБ-8-Т/230/4-400 в качестве источника питания. Генератор приводится во вращение от двигателя внутреннего сгорания;

2 - с применением насоса с обычным электродвигателем серии 4А мощностью  $P=2,2$  кВт и частотой вращения  $n_n=2850$  об/мин (с рабочими колесами от погружного электронасоса ЭЦВ-8, защищенное а.с. СССР № 1140206).

При испытании ППВ-30 вскрыты следующие недостатки насоса: выброс сжатого воздуха из насоса взбалтывает воду в колодце, что ведёт к увеличению содержания механических примесей в воде; механические примеси, попадая в воздухораспределитель, прерывают работу насоса. ППВ-30 широко используется на отгонных пастбищах, чему способствует относительно небольшая потребность в воде на пастбищах и более полная загрузка насосного оборудования по сравнению со стационарными установками. Одна передвижная установка ППВ-30 за смену поднимает воду из 4...8 шахтных колодцев. При эксплуатации малобитных шахтных колодцев возникает необходимость поднимать воду по 2-3 раза в сутки из каждого колодца, что сокращает количество обслуживаемых водопойных пунктов одной передвижной установкой

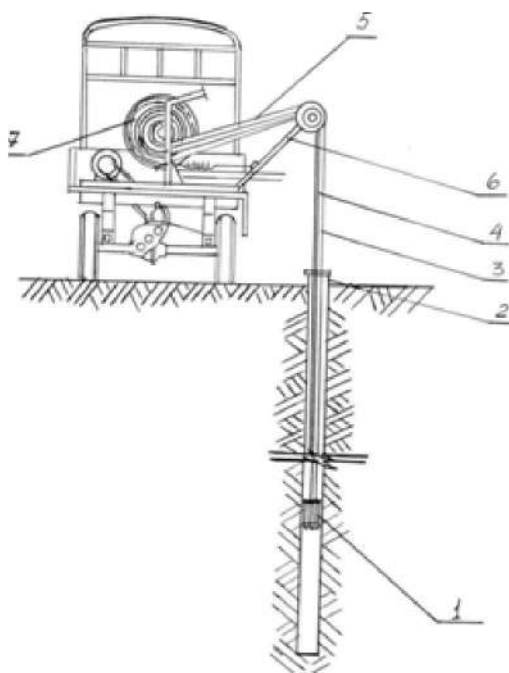


Рис. 1. Технологическая схема ВПЭ-60:

- 1 – погружной электронасос; 2 – скважина  $D = 150$  мм; 3 – водопроводный шланг; 4 – кабель РПШ ( $3 \times 4 + 1 \times 2,5$ ); 5 – трос; 6 – откидной кронштейн; 7 – барабан.

Эффективность применения предлагаемой установки обоснована расчетом.

Расчет экономической эффективности производится путем сравнения 2-х вариантов:

- 1) с пневматическим серийным насосом (ППВ-30);
- 2) с электронасосом повышенной частоты тока предлагаемой конструкции.

Расчет основан на определении ряда показателей [2–7]: себестоимости воды, капиталоемкости, технической вооруженности, годовой экономии эксплуатационных затрат, годового экономического эффекта по приведенным затратам, производственным затратам, капиталовложениям.

Расчет производится по двум вариантам: 1 - базисный, для условий отгонного пастбища с содержанием 6,5 тыс. овец при среднегодовом расходе воды 23,7 тыс. м<sup>3</sup> (при продолжительности расчетного периода 365 дней и суточном расходе воды на одну овцу – 10 л) и 2-го варианта - с помощью предлагаемой насосной установки при возможном обслуживании более 4 отар (30 тыс. овец и при годовом расходе воды 105,5 тыс. м<sup>3</sup>).

### Выводы

1. Показатели расчета экономической эффективности свидетельствует о выгоде применения предлагаемой установки. Для условий отгонного овцеводства в засушливых районах: эксплуатационные затраты на поение одной овцы снизились с 4000 до 1700 руб. в год.

2. С учетом результатов испытаний считается целесообразным использование передвижной водоподъемной установки с погружным электронасосом, для привода которого следует использовать электрогенератор, приводимый в действие от теплового двигателя или вала отбора мощности транспортного средства (автомобиля, трактора).

3. С целью минимизации массогабаритных показателей насос должен быть высокооборотным (высокоскоростным) с  $n = 8000 \dots 12000$  об/мин.

#### Список источников

1. Патент №2477389. Погружной электронасос для глубоких малодобитных источников воды Заявка №2009140539 от 2 ноября 2009. Зарег.10.04. 2013. / Цопанов Н.Е., Есенов И.Х., Гриднев Н.И., Кудзаев А.Б. и др.

2. Плиев В.Х. Исследование высокоскоростных насосов для водоснабжения отгонного животноводства (эл. техн. и эл.обор.в с.х.): Дис. канд. техн. наук: 05.20.02 / Краснодар. СХИ / Краснодар, 1966. – 157с.

3. Цопанов Н.Е., Есенов И.Х., Бароев Т.Р., Кудзаев А.Г. Погружной эл. двигатель насосной установки для водоснабжения индивидуальных, арендных, кооперативных и семейных предприятий. // «Мех. и эл. с.х.», 2008, № 9. С. 11-12.

4. Патент № 2351803. Способ обеспечения пуска электронасосов и устройство для его осуществления. Заявка № 2007122878 от 10.04.2009 / Есенов И.Х., Цопанов Н.Е., Гриднев Н.И., Кудзаев А.Б.

5. Счастливый Г.Г., Семак В.Г., Федоренко Г.М. Погружные асинхронные электродвигатели. – М.: Энергоатомиздат, 1983 – 168 с.

6. Четвериков А.Н. Обоснование параметров автономной установки для водоснабжения индивидуальных арендных, кооперативных и семейных предприятий. Автореф. канд. тех. наук / 05.20.02. Эл. технология и эл. оборудование в с.х. Черноград, 2006. – 19 с.

7. Краморов Ю.И. Высокоскоростные машины в с.х. – Краснодар. кн. изд. 1966. – 343 с. (Теория, расчёт и конструкции).

УДК 620.92

#### ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

**Кочисова Э.Р.** – магистрант 1 года обучения кафедры инженерной защиты окружающей среды  
**Лысова Е.П.** – к.т.н., доцент кафедры инженерной защиты окружающей среды  
*ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону*

**Аннотация.** В статье рассмотрены перспективы развития солнечной энергетики, а также основные способы переработки и утилизации фотоэлектрических панелей солнечных батарей.

**Ключевые слова:** солнечные панели, утилизация, переработка.

В настоящее время, в связи с уменьшением запасов энергетических ресурсов и снижением качества атмосферного воздуха из-за экологической обстановки в мире, политика в использовании возобновляемых источников энергии сильно изменилась. На смену традиционным источникам энергии приходят альтернативные, к которым относится, в том числе, и солнечная энергия.

Несмотря на то, что сами панели и производят чистую и безопасную энергию, но при производстве этих панелей, а конкретно полупроводниковых ячеек, используется множество вредных веществ, процентное соотношение которых приведено в таблице 1.

Учитывая, что средний срок службы панели равняется 20-30 годам, в зависимости от условий эксплуатации, ученые предполагают возникновение острой потребности в утилизации огромного количества фотоэлектрических панелей.

Процесс утилизации отработанных фотоэлектрических панелей, является крайне трудоемким и энергозатратным, к тому же в основном связан с отработанными кремневыми элементами, в то время как металлический корпус, электропроводка, распределительные щитки могут продолжать работать.

Таблица 1 – Содержание вредных веществ

Наименование	Процент использования
Кремний	80
Свинец	12
Галлий	3
Кадмий	4
Другие материалы	1

Следовательно, если исключить из процесса утилизации эти «неотработанные» элементы фотоэлектрического модуля, то можно значительно повысить экономическую эффективность не только самой переработки, но и цикла жизни панели в целом. Существующая система утилизации является оптимальной на текущем уровне технологического развития, но, тем не менее, ее можно улучшить.

Так как на сегодняшний момент объем отработанных солнечных батарей невелик, модули в основном перерабатываются на заводах, предназначенных для переработки многослойного стекла, металлов или электронных отходов. При этом извлекаются только основные (по массе до 90 %) материалы - стекло, алюминий и медь, в то время как остальные - сжигаются или отправляются на захоронение.

В настоящее время существует два способа переработки фотоэлектрических панелей, в ходе которой из панелей извлекают различные элементы.

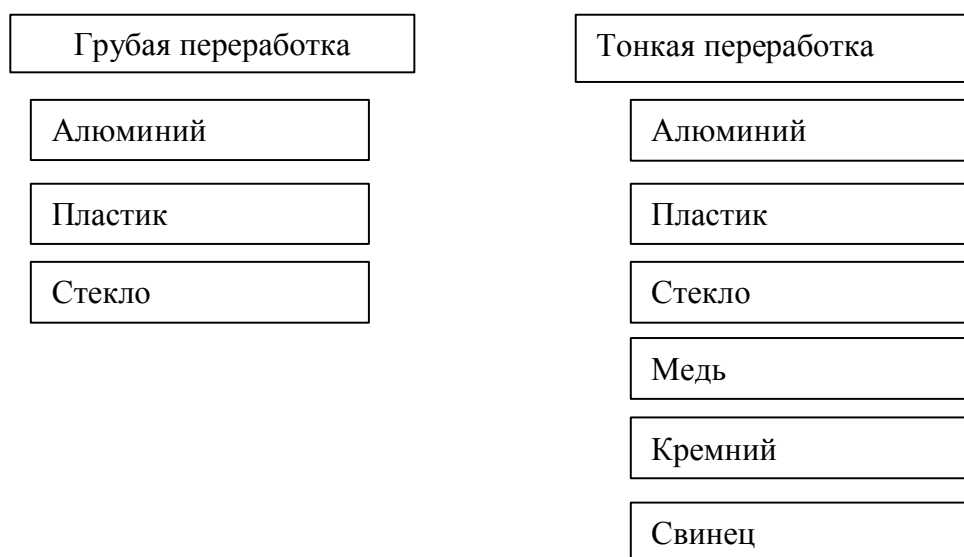


Рис. 1. Способы переработки.

Проблема заключается в том, что, хотя 90 % панели – это стекло, и его нельзя просто переработать, как любое другое стекло, из-за примесей [2]. Подобная технология не восстанавливает таких ценных элементов как серебро, теллур, индий, а также, элементов, представляющих потенциальную опасность для окружающей среды.

#### Список источников

1. Кандрушин, А. В. Переработка отработанных фотоэлектрических панелей / А. В. Кандрушин // Наука и молодежь: Материалы XIX Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Барнаул, 18–22 апреля 2022 года. Том 1. Часть 2. – Барнаул: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, 2022. – С. 336-338.

2. Григорий Вольф -Integral [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://integral-russia.ru/2021/05/26/otrabotavshie-solnechnye-batarei>.

УДК 621.01

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕГУЛЯТОРАМ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ПРИ РАСЧЁТЕ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

**Цопанов Н.Е.** – старший преподаватель кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Айларов А.А.** – старший преподаватель кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Цаллаева Л.Б.** – старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин

**Дзарахохов А.В.** – старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин

**Шахаев М.Г.** – инженер-программист отдела технического сопровождения учебного процесса ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Задача обеспечения качества электроэнергии, вырабатываемой ветроустановками переменного тока – это постоянство частоты тока и уровня напряжения.

**Ключевые слова:** *быстроходность - z ветроколеса, ВЭС-ветровая электростанция, скорость ветра по шкале Бофорта, электродвижущая сила ветрогенератора, мощность  $P_n$  – ветроколеса.*

При разработке ВЭС следует учитывать положения:

1). Частота вращения ветроколеса тем меньше, чем больше его радиус, поэтому прямое соединение ветроколеса с генератором возможно лишь при незначительных радиусах удастся соединить с генератором напрямую. При больших размерах ветроколеса приходится использовать повышающие редукторы, удорожающие и ее обслуживание.

2). Максимальная работоспособность ветроколеса отмечается с увеличением частоты его вращения с увеличением скорости ветра. Но для надёжной работы электрогенератора нужно обеспечить постоянную частоту вращения.

3). При проектировании ВЭС предусматривается отключение генератора от ветроколеса и привод его работа от аккумуляторов, в связи с этим управления ВЭС не связывают с системой управления ветроколесом.

В этом случае, даже при «мягком» соединении генератора с ветроколесом предусмотрены специальные демпфирующие устройства, для исключения механических ударов, перегрузок и бросков напряжений на выходе.

К основным характеристикам ВЭУ предъявляются некоторые специфические требования: устанавливать ВЭС в малонаселенных районах. Практика показывает, что лишь 5-10% из них предъявляют определенные требования к качеству электроэнергии, например по частоте. Это электродвигатели, устройства автоматики и осветительные сети.

В связи с этим систему электроснабжения проектируют так, чтобы она могла обеспечивать электроприемники как дешевой электроэнергией с нестабилизированными параметрами - для отопления, так и относительно дорогой, но со стабильными параметрами.

Ветрогенераторами могут быть электромашины переменного тока: синхронный или асинхронный генератор или генератор постоянного тока, что тоже машина переменного тока с выпрямляющим механическим устройством - коллектором.

Магнитное поле, создаваемое постоянным током, индуцирует переменный ток частоты  $f_1$ , равной частоте вращения вала генератора.

ЭДС генератора, определяется по формуле:

$$E_2 = \frac{N}{a} \cdot \frac{p \cdot n}{60} \cdot \Phi_6, \quad (1)$$

где:  $N$  - число проводников в пазу;  $a$  - число параллельных ветвей;  $p$  - число пар полюсов;  $n$  - число оборотов ротора генератора,  $\text{мин}^{-1}$ ;  $\Phi_6$  - величина магнитного потока.

ЭДС генератора зависит от частоты вращения ротора генератора  $n_r$ , связанного, как правило «мягко» с валом ветроколеса.

Частота тока на выходе генератора равна

$$f_1 = \frac{P \cdot n_r}{60} = \frac{8 \cdot 375}{60} = 50 \text{ Гц}, \quad (2)$$

где  $n_r = 375 \text{ мин}^{-1}$  для электромашин с 8-ю парами полюсов.

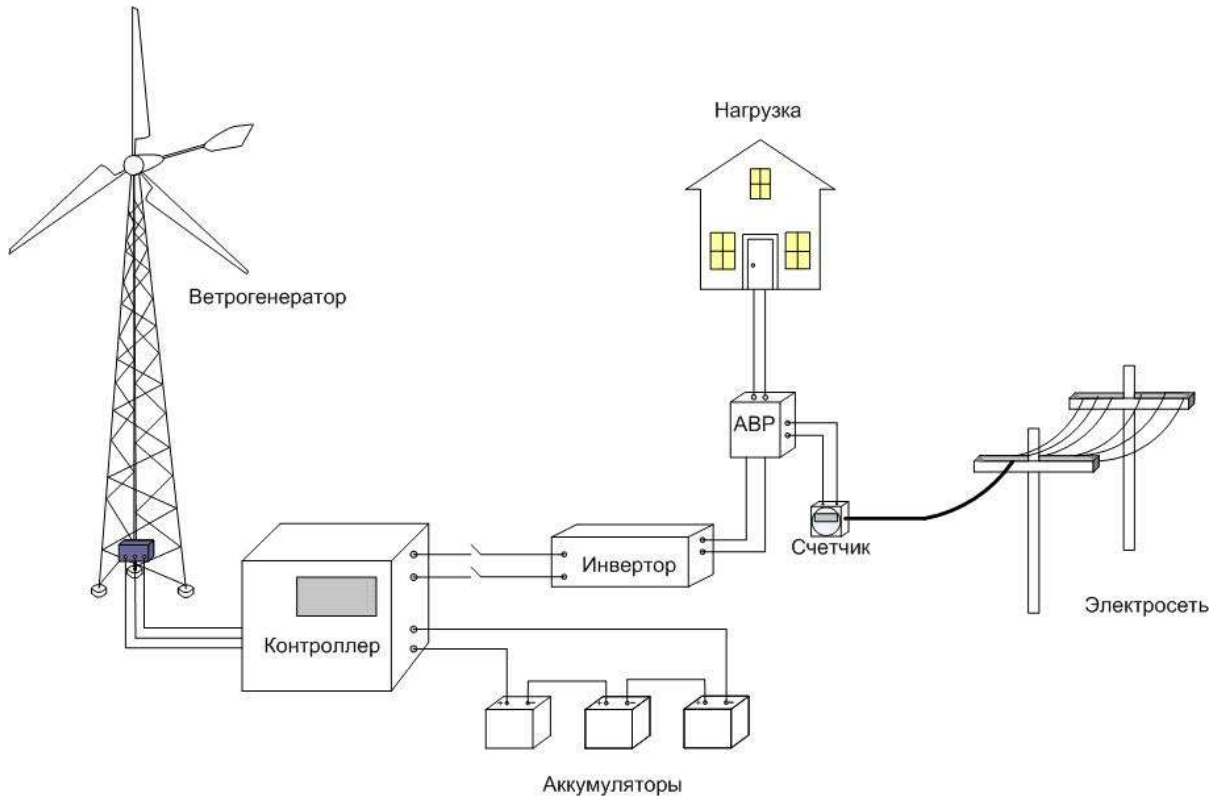


Рис. 1. Схема ветровой электростанции.



Рис. 2. Структурная схема системы электроснабжения на базе ВЭС.

Для уменьшения передаточных отношений редуктора или другой нужно выбирать генераторы для ВЭУ низкоскоростные, а ветроколеса следует принимать с малым числом лопастей, как наиболее быстроходные. Это сближает необходимые частоты вращения генераторов с ветроколесами и упрощает задачу передачи момента вращения от ведущего вала ветроколеса к ведомому – генератора при изменении скорости ветра от минимальной 4...5 м/с до расчетной 8...12 м/с.

При проектировании ВЭС рассчитывают площадь  $A$ , ометаемую ветроколесом:

$$A = \frac{2P_r 10^3}{C_p \rho V_0^3}, \text{ м}^2, \quad (3)$$

где:  $P_r$  – расчетная мощность генератора;  $\rho = 1,1$ , кг/м<sup>3</sup> – плотность воздуха в горных условиях, на высоте 1000 м над уровнем моря;  $C_p = 0,33$  – коэффициент использования ветроколесом энергии ветрового потока;  $V_0$  – скорость ветра, взятая нами для двух фиксированных значений, указанных выше.

Радиус  $R$  ветроколеса будет равен  $R = \sqrt{A/\pi}$  [4].

Угловая частота вращения ветроколеса

$$\omega_k = \frac{Z \cdot V_0}{R} [\text{рад}/\text{с}], \quad (5)$$

где:  $Z = 6$  – быстроходность ветроколеса для двухлопастной конструкции.

Частота вращения ветроколеса в минуту

$$n_k = 30 \omega_k / \pi [\text{мин}^{-1}]. \quad (6)$$

Передаточное отношение валов определялось

$$i = n_r : n_k \text{ или } i = \omega_r / \omega_k. \quad (7)$$

Мощность, полученная ветроколесом при минимальной скорости ветра 4,5 м/с определяется по формуле:

$$P_{\min} = 0,5 C_p \rho A V_{0\min}^3, \text{ Вт}. \quad (8)$$

Максимальный крутящий момент ветроколеса  $M_{\max}$  очевидно не может превышать значения, равного произведению максимально действующей на ветроколесо силы на максимальный его радиус, т.е.

$$M_{\max} = F_{\max} R, \text{ Нм}. \quad (9)$$

Максимальная сила определится по формуле:

$$F_{\max} = 0,5 \rho A V_0^2, \text{ Н}, \quad (10)$$

а  $M_{\max}$  будет

$$M_{\max} = 0,5 \rho A V_0^2 R, \text{ Нм}. \quad (11)$$

В общем случае крутящий момент ветроколеса будет

$$M = C_T M_{\max}, \text{ Нм}, \quad (12)$$

где:  $C_T$  – коэффициент крутящего момента.

Быстроходность ветроколеса определяется по формуле:

$$Z = V_r / V_0 = \omega_k R / V_0. \quad (13)$$

Подставим  $R$  из выражения 13 в выражение 11 и получим:

$$M_{\max} = 0,5 \rho A V_0 (V_0 Z) / \omega_k = P_0 Z / \omega_k, \quad (14)$$

где:  $P_0$  – мощность ветрового потока.

В итоге  $P = C_p P_0$ , то с учетом выражений 12 и 14 последнее уравнение примет вид

$$C_p P_0 = C_M M_{\max} \omega; \quad C_p P_0 = C_M P_0 Z; \quad C_p = C_M Z. \quad (15)$$

По критерию Бетца, коэффициент  $C_p$  равен 0,59, поэтому максимальный коэффициент крутящего момента равен

$$C_{M\max} = 0,59/6 \approx 0,1.$$

Следовательно, момент изменяется от скорости набегающего потока ветра и равен

$$M = C_M M_{\max} = 0,5 C_p \rho V_0^2 A R. \quad (16)$$

Расчётные данные ВЭС малой мощности при расчетной 12 м/с и минимальной 4,5 м/с скорости ветра.

Таблица 1 – Результаты расчетов параметров ветроколеса

№ п/п	$V_0$ , м/с	$P$ , кВт	$A_1$ , м <sup>2</sup>	$R_k$ , м	$W_k$ , рад/с	$n_k$ , мин <sup>-1</sup>	$W_r$ , рад/с	$n_r$ , мин <sup>-1</sup>	$i$	$M$ , НМ	$\frac{P_{\text{рас}}}{P_{\text{мин}}}$
1	12	3	9,56	1,75	41,14	399	39,2	375	0,95	38,2	19
2	12	10	31,9	3,2	22,5	215	39,2	375	1,75	127,4	19
3	4,5	0,16	9,56	1,75	15,4	147	39,2	375	2,5	18,6	-
4	4,5	0,53	31,9	3,2	8,4	80,2	39,2	375	4,7	113,7	-

Результаты расчётов показывают, что при увеличении скорости от минимальной до расчетной мощность ВЭУ увеличивается в 19 раз, а передаточное отношение для трех киловаттной ВЭС уменьшилось с 2,5 до 0,95, а для 10-киловатной ВЭС – от 4,7 до 1,75.

### **Выводы**

1. Для эффективной работы ВЭС при стабильных параметрах: выходного напряжения и частоты тока генераторов нужна постоянная частота вращения ветроколеса.

2. Выяснено, что при изменении скорости ветра в рабочем диапазоне от 4,2 до 12 м/с и мощности ВЭУ от 3 и до 10 кВт необходимо применять регулирующие частоту вращения ветрогенератора устройства с передаточным отношением от 0,95 до 4,7.

### **Список источников**

1. Да Роза А.В. Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы. - М.: Энергоатомиздат, 2 изд. пер. с англ., 2014. - 704 с.

2. Цопанов Н.Е., Есенов И.Х. и др. Методические рекомендации по выполнению РГР по курсу: «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». – Владикавказ, изд. ФГБОУ ВПО ГТАУ, 2012. – 40. С.5.

3. Цопанов Н.Е., Есенов И.Х. и др. Применение гибридного солнечно-гидравлического источника ВИЭ в РСО–А. - Сбор. студ. работ, вып.55, ч.1. - 2018. - С. 288-291.

4. Твайделл Дж., Уайр А. Возобновляемые источники энергии / Пер. с англ. М., Энергоиздат, 1990. С.376.

Ю



---

---

## МЕЖФАКУЛЬТЕТСКИЙ ЦЕНТР

---

---

УДК 37.034

### ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОСНОВА ВОСПИТАНИЯ

**Гутиева М.А.** – к.и.н., доцент, зав. кафедрой общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В современном мире кризис образования, начавшийся уже с 60-х годов, кризис, в который постепенно втягивался и Советский Союз, а затем и Россия, – это очевидная реальность. И он вызывает серьезную тревогу. Конечно, часть людей недовольна нашим образованием. Кризис образования – это реальность. И он нуждается в преодолении. Преодоление кризиса образования начинается с осознания его причин, которые, как и во всяком серьезном кризисе, носят неслучайный характер и имеют свою историю.

**Ключевые слова:** образование, духовно-нравственное образование, национальный воспитательный идеал, базовые национальные ценности.

Так, главной причиной современного кризиса образования является отсутствие или почти полное отсутствие духовно-нравственного воспитания, основанного на традиционных ценностях.

Причина отсутствия системного духовно-нравственного воспитания в образовании – мировоззренческая. Она в убеждении людей, определяющих развитие образования, что традиционные ценности, в том числе и религиозные, несовместимы с наукой, искусством, культурой, научно-техническим прогрессом в целом и поэтому религиозных ценностей не должно быть в образовании [1, с.98].

Это убеждение родилось не в наши дни. Вот уже несколько веков в общественном сознании утверждается своего рода установка, что с помощью науки и техники, культуры и просвещения, и в то же время, отбросив суеверие, то есть религию, общество и каждый человек достигнут подлинного, реального, а не иллюзорного счастья.

Если современное общество переживает глубочайший духовно-нравственный кризис, то его переживает и образование, потому что школа – это своеобразный слепок и орган общества, живущий по тем же законам, что и общество в целом. И отсюда следует вполне закономерный вывод: если современное образование, современная школа хотят преодолеть охвативший их кризис, то нужно, прежде всего, восстановить в должной и необходимой, педагогически целесообразной мере духовно-нравственное воспитание. И это восстановление будет тем успешнее, чем в большей мере сможет и начнет преодолевать духовно-нравственный кризис и осознает необходимость возрождения духовно-нравственного воспитания в современной школе само общество.

Духовность оказывает гармоничное влияние на общую картину общества и интеллектуально психическое состояние личности. Духовный уровень граждан в свою очередь изменяет состояние общества. Новые этические нормы и социальный разум определяют общее развитие и новые возможности. Каждое новое поколение создает и развивает новую историю.

Духовность как особое душевно-интеллектуальное состояние отдельного человека или группы людей, связанное с необоримым стремлением понять, почувствовать и отождествить себя с выс-

шей действительностью, которая неотделима от всего сущего, включая человека. Духовность здесь предстает как процесс внутреннего развития человека, преодоление им страстей, животных инстинктов, эгоистических устремлений. Сюда входит поиск смысла жизни и постижение сущности высшего бытия через вхождение с ним в контакт. Наиболее эффективным способом достижения этой цели является особый жизненный путь, предполагающий разрыв с повседневным миром [2, с.230].

Итак, решить задачи духовно-нравственного воспитания за счет других направлений воспитания нельзя, как нельзя плаванием по-настоящему развивать человека умственно, а решением задач – физически, можно только в какой-то мере его компенсировать.

Как известно, формирование моральных качеств человека начинается детства. От того, насколько успешно осуществляется этот процесс, во многом зависит дальнейшее нравственное развитие человека.

Содержание духовно-нравственного воспитания включает:

- воспитание уважения к нравственным нормам, честность, гуманность, щедрость, трудолюбие, отзывчивость, гостеприимство, любовь к Родине); умение проявлять их во взаимодействии со сверстниками и взрослыми;

- воспитание уважения к матери, которая закладывает отношение к семье, как к важнейшей ценности;

- формирование умения понимать чувства людей, понимать трудности людей с ограниченными возможностями, проявлять к ним внимание и заботу;

- воспитание уважения к труду людей разных профессий, желания оказывать другим посильную помощь;

- воспитание культуры толерантности: уважение достоинства всех без исключения людей, терпимость по отношению к другим, к сверстникам и взрослым другой национальности и т.п. [3, с.5].

Программы духовно-нравственного развития гражданина России, разрабатываемые и реализуемые общеобразовательными учреждениями совместно с другими субъектами социализации, должны обеспечивать полноценную и последовательную идентификацию обучающихся с семьей, культурно-религиозным сообществом, многонациональным народом Российской Федерации, открытым для диалога с мировым сообществом.

Первостепенное значение для духовно-нравственного развития и воспитания детей и молодежи имеет учитель. К. Д. Ушинский отмечал, что влияние педагога на учащихся составляет ту воспитательную силу, которую нельзя заменить никакими уставами и программами, никакой организацией учебных заведений, «личность воспитателя значит всё в деле воспитания».

Учителю принадлежит ведущая роль в координации действий различных субъектов воспитания (семьи, школы, общества) в организации постоянного социального диалога. Это предполагает наличие у специалистов образовательной сферы и будущих учителей фундаментальных социально-гуманитарных знаний, сформированности гражданской позиции и ценностного отношения к своей профессии, владение компетенциями (психолого-педагогическими и социально-педагогическими) на достаточно высоком уровне. Учитель должен знать свои достоинства и недостатки, верить в себя и свое призвание и при этом проявлять глубокое уважение и любовь к личности ребенка.

Таким образом, вопрос правильной организации духовно-нравственного воспитания – это не просто и не только вопрос совершенствования российского образования самого по себе, но это и вопрос в буквальном смысле жизни и смерти нашего народа и нашей страны, потому что необходимо, чтобы школа не только готовила знающих людей и высококлассных специалистов (кому будут служить они?), но и высокодуховных, высоконравственных людей. И вот почему так важно создать целостную современную систему духовно-нравственного воспитания в нашем образовании от детского сада до вуза, способную воспитывать таких людей.

#### Список источников

1. Королева-Конопляная Г.И. Гуманитарное образование – важное условие формирования духовно-нравственных основ личности.

2. Бызова К.С., Осмоловская С.М. Духовно-нравственные традиции в отечественном образовании // Актуальные проблемы нравственности в социологии, психологии и маркетинг. - 2020. - С. 97-100.

3. Челпаченко Т.В., Васильев В.В. Духовно-нравственный вектор современного образования // Современные проблемы науки и образования. - 2019. - № 6. - С. 4-7.

УДК 378.37.035.6

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВОСПИТАНИЯ ПАТРИОТИЗМА У СТУДЕНТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА

Гутиева М.А. – к.и.н., доцент, зав. кафедрой общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В современном мире патриотическое воспитание молодежи приобрело особую актуальность. Реализуя социальный заказ общества и государства, система высшего образования разработала комплекс мер, направленных на «оживление» воспитательного компонента образования и перевод патриотического воспитания в ранг образовательных приоритетов.

**Ключевые слова:** мировоззрение, патриотическое воспитание студентов, культура, модель, социальная безопасность.

В частности, сегодня активно создаются молодежные организации патриотической направленности, клубы, кружки; организуются просмотры тематических фильмов, видеоматериалов; проводятся патриотические акции. Подобные инициативы поддерживаются на федеральном, региональном и местном уровнях посредством грантов, стипендий, конкурсов; причем работа ведется на плановой основе.

Безусловно, процесс формирования патриотизма является проблематичным для научного анализа в силу многоаспектности и тонкости материи самого процесса, существенной роли используемых средств воспитания в результатах и продуктах педагогической деятельности. Патриотизм относят к национальным духовно-нравственным ценностям россиян. Патриотизм характеризуется многогранной структурой, среди компонентов которой можно выделить мировоззрение, самосознание, убеждения, установки, ценностные ориентации, идеалы, чувства [1, с.86].

Патриотическое мировоззрение отражает социальную сущность личности, действующей в определенной системе национально-культурных координат; ее ценностные отношения, установки, сложившиеся в результате преобразования идеалов и ценностей общества в личностно значимые основания деятельности и поступка. Находясь на нравственной стадии регулирования поведения, человек реализует свои нравственные потребности, связанные с готовностью к выполнению гражданского долга, созиданию на благо своей Родины, служению Отечеству. Таким образом, патриотическое самосознание личности неразрывно связывает ее с Родиной, историей, настоящим и будущим своей страны, ее народом, традициями, обычаями.

В современной системе воспитания патриотизм рассматривается в качестве нравственного и политического принципа, содержательное наполнение которого определяется безусловной любовью к Отечеству. Это означает, что содержательная основа патриотического воспитания должна быть обеспечена соответствующей совокупностью знаний, идей, представлений, установок, моделей поведения, которые, будучи усвоенными, становятся ценностным «аргументом» личности в ее деятельности и поступках. В то же время важнейшим вопросом остается выбор приемов и методов воспитания, соответствующих поставленной педагогической цели [2, с.225].

На наш взгляд, студенты недооценивают значимость патриотизма и гражданственности, отдавая предпочтение материальным ценностям и удовлетворению собственных потребностей. Представителям этой социально-возрастной группы сложно понять и принять стремление человека приносить пользу обществу, участвовать в решении социально-политических проблем своей страны.

В большинстве вузов патриотический компонент позиционируется как обязательный. В качестве важнейших выдвигаются следующие задачи гражданско-патриотического воспитания: сформировать положительное отношение к родной стране, уважительное отношение к истории государства; развивать активную гражданскую позицию и национальную идентичность обучающихся; создать ресурсную базу для реализации мероприятий патриотической направленности органами студенческого самоуправления; развивать чувство гордости обучающихся за историю и культуру родной страны, ее героическое прошлое; разработать учебно-методическую базу для обеспечения системной и планомерной работы по гражданско-патриотическому воспитанию; осуществлять контроль и диагностику реализации гражданско-патриотического воспитания в рамках учебных занятий.

Кроме того, патриотическое воспитание является обязательным компонентом рабочей программы воспитания, реализуемой во всех высших учебных заведениях. В ней определены конкретные мероприятия, проводимые в образовательной организации, как собственные, так и общие для всех.

Далее перейдем к моделированию воспитательной системы в образовательном пространстве [3, с.230].

Модель системы патриотического воспитания включает в себя целевой блок. Это связано с тем, что цель выражает сущность профессиональной подготовки и воспитания и итог выполненной работы.

В исследуемом образовательном пространстве ключевую роль призвана сыграть профессиональная направленность процесса обучения, поэтому данный фактор особенно следует принимать во внимание в процессе патриотического воспитания студентов, в ходе организации физической и специальной военной подготовки.

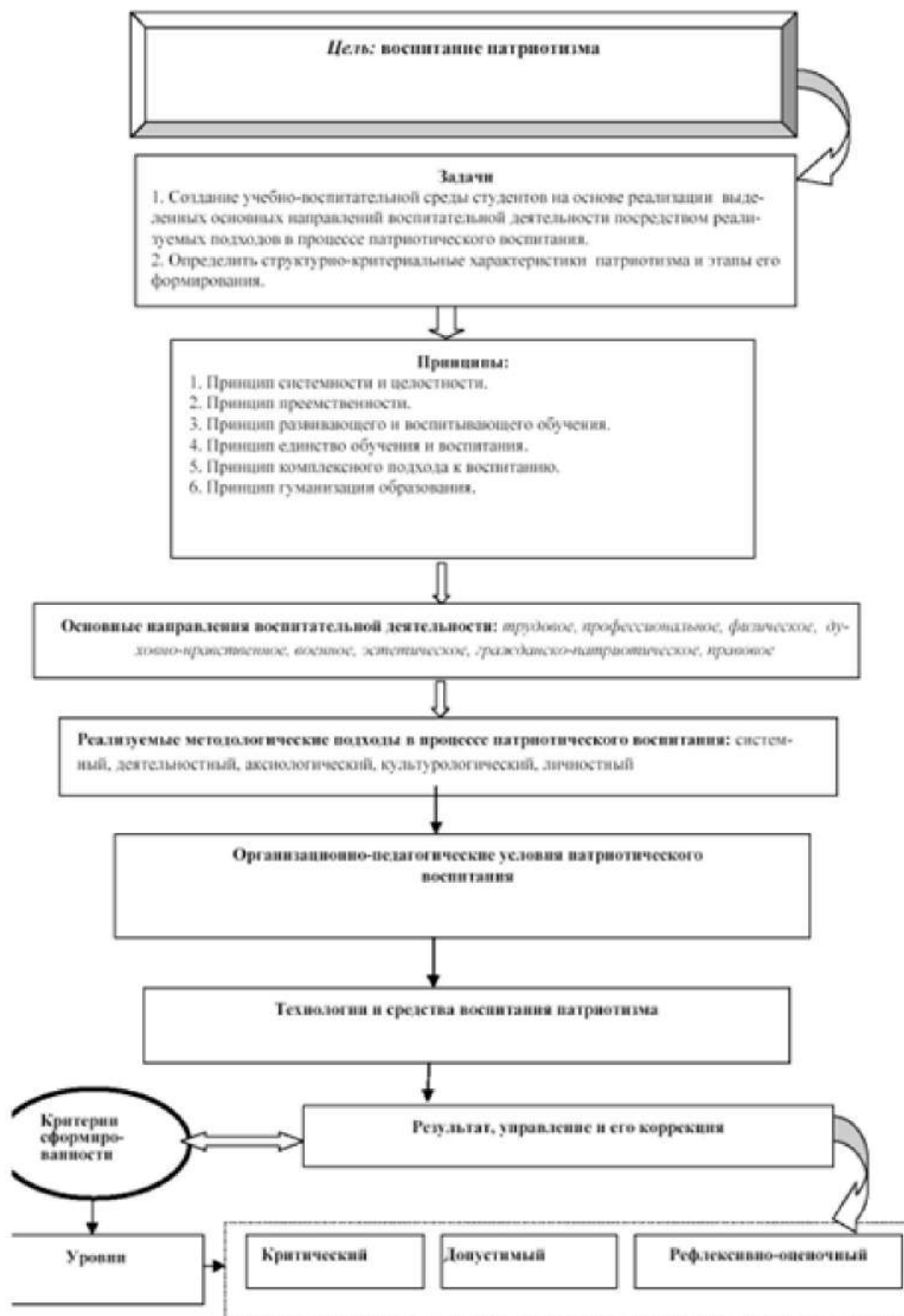


Рис. 1. Модель системы патриотического воспитания студентов в образовательном пространстве.

Выявлен блок организационно-педагогических условий, включающий: обеспечение качественного педагогического коллектива; обеспечение гуманистической направленности учебно-воспитательного процесса; поэтапное формирование личностных качеств в процессе занятий физической культурой и спортом; использование инновационных технологий в процессе занятий физической культурой и спортом.

При этом критериально-оценочный блок составляют критерии (когнитивный, поведенческий, личностные качества), показатели и уровни (критический, допустимый, рефлексивно-оценочный).

Далее представим обобщенную модель системы патриотического воспитания студентов в образовательном пространстве, реализация которой призвана обеспечить достижение цели воспитания (рис. 1).

Как свидетельствует практика учебно-воспитательной деятельности, представленная модель представляет собой эффективную систему организации воспитания студентов в образовательном пространстве техникума с казачьим компонентом.

Таким образом, в настоящее время воспитание патриотизма у студенческой молодежи является одной из важнейших задач образования. От этого зависит благополучие нашего общества, будущее страны, ее роль и место в мировом сообществе. Сегодня предпринимаются значительные усилия в этой области, однако целый ряд вопросов, связанных с выявлением эффективных воспитательных инструментов (приемов и методов, адекватных содержательному компоненту) остается открытым.

#### Список источников

1. Щелина Т.Т. Сущностные характеристики гражданственности и патриотизма как ценностная основа в воспитании студентов // Человек. Наука. Социум. - 2021. - № 3 (7). - С. 229-243.

2. Подхомутникова М.В. Проблемы патриотизма и патриотического воспитания молодежи и студентов // XI Столыпинские чтения. Молодежь XXI века: роль высшей школы в инновационном развитии России. - 2022. - С.223-227.

3. Пискунов А.В., Ильмушкин Г.М., Пискунова Е.Н. Моделирование системы воспитания патриотизма в образовательном пространстве техникума с казачьим компонентом // Проблемы современного педагогического образования. - 2020. - № 68-4. - С. 85-88.

УДК 37.035.6

### СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

**Гугиева М.А.** – к.и.н., доцент, зав. кафедрой общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** На сегодняшний день наблюдается агрессивное давление объединенного Запада на Россию с целью ограничения ее суверенных прав в международной и даже внутренней политике кардинально меняет содержание экономической и социально-политической деятельности государства. При этом обостряется значимость таких сфер общественной жизни как культурная и духовная. Именно в системе культурной жизни страны такие аспекты как национальное единство, верность вековым традициям, и содружество конфессий формируют человека и гражданина.

**Ключевые слова:** молодежь, патриотическое воспитание, национальная безопасность, нравственно-правовые ценности.

Государственные и общественные институты: система образования, семья, средства массовой информации, художественная культура и искусство, все выполняют важнейшую гуманистическую функцию воспитания гражданина, а в сложившейся ситуации, прежде всего, патриота [1, с.100].

Перспективы развития России, как демократического гуманного государства, свободного общества, чуждого искусственным античеловеческим ценностям могут быть гарантированы только эффективным, научно и методически обоснованным патриотическим воспитанием.

«Патриотизм», как личностная характеристика включает знание и понимание исторического прошлого, осознанные устойчивые национальные идеалы, традиционные нравственные принципы, высо-

кий уровень гражданственности, готовность к самопожертвованию. Соответственно «Патриотическое воспитание» это целенаправленный процесс учебно-воспитательного воздействия, социальных институтов и государственных организаций, направленный на изучение исторического пути своей Родины, формирование личностной убежденности в высокой ценности ее традиций и идеалов, готовности к защите народа и государства [3, с.58].

Патриотизм во все времена выступал базовым компонентом национальной идеи, неотъемлемой частью культуры и науки. В указанном аспекте патриотическому воспитанию молодежи отводится важная роль в деятельности государства и общества по обеспечению национальной безопасности, а следовательно, и безопасности каждого человека [4, с.144].

Отметим, что главным направлением патриотического воспитания молодежи является формирование потребности любви к своей Родине и знание ее истории. Решение указанных вопросов лежит в плоскости повышения роли образовательных организаций, задачей которых выступает воспитание у молодежи гражданской ответственности, а также верность российским духовно-нравственным и культурно-историческим традициям.

Безусловно, современное молодое поколение нуждается в передаче от общественных институтов накопленного жизненного опыта, формировании гражданского самосознания и социализации, поскольку в молодежной среде участились экстремистские и антипатриотические проявления, угрожающие национальной безопасности и целостности Российской Федерации.

Таким образом, патриотизм можно охарактеризовать как социальное качество, которое формируется в процессе воспитания и самовоспитания. А воспитание социальной ответственности, в свою очередь, способствует безопасности человека, поскольку у индивида формируются этико-правовые барьеры в процессе жизнедеятельности.

Проявление уважения к культурным традициям других народов являются гуманистической сущностью настоящего патриотизма. Вообще патриотизм и культура межнационального взаимодействия являются двумя китами, на которых держится нравственное воспитание человека [2, с.298].

Относительно духовной составляющей патриотизма следует отметить следующие элементы: сохранение родного языка; заботу и долг перед большой и малой Родиной; уважение к историческому и культурному наследию страны; ответственность за судьбу страны; милосердие и гуманизм.

Приведенный комплекс качеств являются характерными чертами истинного патриота, которые формируются обществом и, в частности, педагогами образовательных организаций у подрастающих поколений.

Начало патриотизму закладывается с самого детства. С течением времени он развивается, становится элементом духовно-нравственной сферы человека, чтобы найти проявление в выражении активной гражданской позиции при осуществлении действий на благо Родины. Так, процесс воспитания патриота можно определить в качестве одной из главных задач современного образования, для решения которой педагогами используются технологии вовлечения обучающихся в созидательный труд на благо Родины, а также углубленное изучение истории, культуры, традиции народов, населяющих нашу страну.

Не сформировав у молодого поколения уважительного отношения к старшим поколениям, прошлому и настоящему своей Родины, проблема патриотического воспитания не может быть решена. Поэтому формирование патриотизма должно осуществляться сквозь призму повышения значимости связи человека с местом, где он родился - Малой Родиной.

Сегодня, для всей системы высшего образования патриотическое воспитание - одна из основных целей деятельности. Для учебных заведений формирование убежденного патриота - основная цель. Обучение в системе высшего образования обеспечивает осмысленное, критическое восприятие фундаментальных моральных принципов как нравственной составляющей формирующейся личности. Утверждаются духовно-нравственные ценности, как безусловные критерии самооценки, и причины определения траектории самовоспитания и личностного развития студентов. Формируется гражданская позиция, соответствующая запросам общества и государства.

Для современных студентов духовно-нравственные ценности, национальные идеалы и традиции, не являются основным мотивом определения «траектории саморазвития» (учтем это как возрастные особенности). Однако, беспокойство вызывает наличие таких негативных характеристик, проявляющихся у большинства выпускников общеобразовательных школ, как равнодушие к безнравственным поступкам и высказываниям, неприкрытый цинизм, конформизм и готовность к обману, если дело касается собственного комфорта. Прослеживается явное недопонимание тех, процессов, которые происходят в обществе, государстве и на международной арене, возможно, это связано с проблемами обучения, воспитания, небольшого жизненного опыта [5, с.29].

На наш взгляд, вузы России обладают значительным потенциалом целенаправленного воздействия на личность, и способны эффективно осуществлять патриотическое воспитание в учебно-воспитательном процессе.

#### Список источников

1. Хлызова И.В. Патриотическое воспитание молодежи России как аспект идеалосообразности их воспитания // Образование и общество. - 2021. - № 2 (127). - С. 27-36.
2. Крюкова Е.А., Лапгун В.И. Сущность и содержание понятий «патриотизм» и «патриотическое воспитание» // Осовские педагогические чтения «Образование в современном мире: новое время - новые решения». - 2021. - № 1. - С. 296-301.
3. Суслов М.Г. Государство как организатор патриотического воспитания и как ценность для патриотического воспитания // Альманах Пермского военного института войск национальной гвардии. - 2021. - № 3 (3). - С. 143-154.
4. Гречко Л.Ф. Патриотическое воспитание и воспитание культуры межнациональных отношений в школе // Глобальные вызовы современности и духовный выбор человека. - 2023. - С. 99-103.
5. Ревенко Н.Л. Гражданско-патриотическое воспитание. Патриотическое воспитание молодежи: содержание, роль и методика // Приложение к журналу «Среднее профессиональное образование». - 2022. - № 5. - С. 57-68.

УДК 37.02

### ФОРМИРОВАНИЕ У СТУДЕНТОВ НАВЫКА К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

**Каболова А.Б.** – старший преподаватель кафедры общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В педагогике самообразование рассматривается как способ поступательного развития личности, конечным результатом которого является не только приобретение специалистами определенных знаний, умений и навыков. Важную роль в этом процессе играет готовность и способность студентов к самостоятельной учебной деятельности. Качественное овладение иностранным языком предполагает большую самостоятельную работу.

**Ключевые слова:** самообразование, самостоятельная работа, лингвистические знания, обучение иностранному языку, точка зрения, знания, умения, компетенция.

В педагогике самообразование понимается как целенаправленная учебная деятельность, управляемая самой личностью без участия педагога. Непрерывное образование рассматривается как способ поступательного развития личности, конечным результатом которого является не только приобретение специалистами определенных знаний, умений и навыков, но и способность самостоятельно разбираться и ориентироваться в нестандартных жизненных и трудовых ситуациях. Первостепенную роль в этом процессе играет готовность и способность студентов к самостоятельной учебной деятельности. Отражения проблемы развития познавательной самостоятельности в педагогической литературе свидетельствует о разнообразии подходов и точек зрения ученых к этому вопросу. Представляют интерес работы М.И. Баликовой, в которых содержатся идеи личностного смысла образования [1]; Э.Ф. Матвеевой, С.Д. Прозоровской, где рассматриваются условия профессионального образования, изучающие механизмы самообучения и самовоспитания [2, 3]; Я.В. Корякина о развитии учебно-познавательной компетенции студентов в процессе обучения иностранному языку [4]; подходы к организации самостоятельной работы студентов в процессе обучения иностранному языку [5, 6] и другие.

В федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования «компетенция» представлена в виде комплексной характеристики готовности выпускника вуза применять на практике приобретенные знания, умения и личностные качества в типичных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности. Таким образом, в рамках компетентного подхода в

образовании доминирует компетенция самообразования студентов, формирование которой невозможно при механической передаче знаний от преподавателя к студенту и требует реализации новых принципов и подходов в обучении [1]. Готовность к самосовершенствованию в процессе самостоятельной работы при изучении иностранного языка в неязыковом вузе является интегральной характеристикой коммуникативной компетенции. Она имеет сложную компонентную структуру, а центральным звеном является лингвистическая компетенция. Лингвистическая компетенция формируется в неязыковом вузе путем взаимосвязанного обучения аспектам языка (фонетика, лексика, грамматика) и видам речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо). Качественное овладение иностранным языком предполагает большую самостоятельную работу. Важную роль играют также умения ориентироваться в теоретической информации, определять пути и условия использования полученных сведений в практической работе.

Готовность к самосовершенствованию в процессе изучения иностранного языка представляет собой подготовленность к деятельности по отбору и оценке необходимой информации. Под готовностью понимается единство стремлений и умений человека к выполнению той или иной деятельности, в ходе которой формируется личность в целом. Готовность к самообразованию представляет собой комплексную характеристику личности. Она включает эмоционально-личностную характеристику, систему теоретических знаний, практических умений в различных предметных областях, а также умения работать с источниками информации и организационно-управленческие умения. Основное назначение готовности к самосовершенствованию в процессе изучения иностранного языка заключается в воспитании у студентов стремлений к овладению системой лингвистических знаний и её непрерывному пополнению. Однако, знания неизбежно видоизменяются как в сфере изучения иностранных языков, так и в области изучаемой специальности и сопряженных с нею областях. В результате этого меняются взгляды человека на свою деятельность и на изучаемые проблемы. В этих условиях важным является готовность к постоянному поиску нового в результате чего возникает необходимость саморазвития, появляется необходимость самостоятельно систематизировать полученные знания, использовать их на практике адекватно изменяющимся условиям. То есть, возникает мотивационно-целевой компонент, представленный тремя взаимосвязанными группами мотивов: познавательные, профессиональные, коммуникативные. Необходимо подчеркнуть, что интегрирующая функция готовности способствует развитию реальных мотивов поведения и наличия познавательной потребности, профессиональной активности и творческих устремлений, проявляющихся в процессе общения [1].

Мотивационно-целевой и процессуальный компоненты готовности находятся в тесном взаимодействии. Умение самостоятельно ориентироваться в информации развивается быстрее благодаря ярко выраженной потребности получать новые лингвистические знания. Как известно, необходимая мотивация не появляется сама собой, её нужно систематически развивать определенными средствами. Поэтому первая цель в формировании готовности к самообразованию в процессе изучения иностранного языка состоит в том, чтобы спланировать усиление мотивации на изучение иностранного языка вообще и на самосовершенствование в процессе самостоятельной работы в рамках учебного процесса в частности. Этот путь ведет от осознания недостаточности собственных знаний к важности их постоянного обновления. Такое понимание предполагает динамику развития мотивов от чисто познавательных в овладении иностранным языком, к использованию иностранного языка в практической деятельности. Вторая цель формирования готовности к самообразованию в процессе изучения иностранного языка определяет системы рациональных способов поиска, отбора, преобразования и освоения лингвистической информации для её практического использования. Именно владение основными приемами самостоятельной работы является залогом успешного непрерывного образования специалиста, повышением уровня его компетентности. Третья цель формирования готовности к самообразованию заключается в проектировании таких педагогических ситуаций, которые предоставят студентам возможность самостоятельно проявлять себя как в моделируемых ситуациях в рамках учебного процесса, так и в реальных условиях будущей профессиональной деятельности. Реализации вышеназванных целей возможна только при внедрении информационно-коммуникационных технологий в процесс организации учебной деятельности вуза. Они способствуют повышению познавательной активности в ходе самостоятельной работы студентов.

Использование модульных курсов обучения иностранным языкам на базе информационно-коммуникационных технологий способствует повышению как качества образовательного процесса, так и самостоятельной работы студентов. Повышается и мотивация к образованию и самообразованию за счет имитации иноязычной среды, индивидуализации и интенсификации обучения, наглядности и



информативности изучаемых материалов. Большинство студенты демонстрируют недостаточную готовность к организации собственной самостоятельной работы в информационно-коммуникационных технологиях. Они ориентированы на традиционные формы обучения, предпочитают понятные им традиционные виды заданий репродуктивного уровня для тренинга и контроля полученных знаний и умений, неохотно участвуют в формах самостоятельной работы реконструктивного и продуктивного уровня (вики, блоги, форумы, чаты). Студентов необходимо готовить к самостоятельной работе путем разработки подробных методических рекомендаций по выполнению заданий, размещенных в ИОС, предлагать достаточное количество дополнительных учебных материалов и структурировать задания по уровню сложности с целью дифференциации и индивидуализации учебной деятельности студентов и формирования их коммуникативной компетенции.

Таким образом, готовность студентов к самостоятельной работе в ходе изучения иностранного языка представляет собой единство мотивационно-целевого и процессуального компонентов. Для формирования готовности студентов к самостоятельной работе при изучении иностранных языков необходима разработка системы педагогических ситуаций, проецирующих отдельные стороны будущей профессиональной деятельности специалистов. Решение потенциальных ситуаций в профессиональной сфере позволит студентам развить навыки выбора целей деятельности и вести самостоятельный поиск эффективного способа их достижения, отбора и анализа источников информации в соответствии с поставленными целями. Использование информационно-коммуникационных технологий при обучении иностранным языкам позволяет создать условия для создания индивидуальных траекторий разноуровневого обучения в рамках самостоятельной работы.

#### Список источников

1. Баликоева М.И. Организация самостоятельной работы студентов по иностранному языку неязыковых вузов // Вектор науки ТГУ. Серия: Педагогика, психология. 2014. № 3 (18). – С. 22-24.
2. Матвеева Э.Ф. Самообразование – важнейшая сфера профессионально-методической подготовки будущего учителя: монография. – Астрахань: ИД «Астраханский университет», 2007. – 151 с.
3. Прозоровская С.Д., Филиппова Т.И. Развитие навыков самоуправления учебной деятельностью студентов в условиях высшей школы // Человек и образование № 3(32), 2012. С. 66-70.
4. Корякина Я.В. Педагогические особенности учебно-познавательной деятельности студентов по лингвостилистическому анализу художественного текста в условиях саморегулируемого и регулируемого обучения. Автореф. дисс. ... канд. пед. наук. Ростов-на-Дону, 2017. 24 с.
5. Горбатова Т.Н., Кудряшова А.В., Рыбушкина С.В. Самостоятельная работа студентов в процессе обучения иностранному языку в условиях неязыкового вуза // Молодой ученый. 2015. № 10(90). С. 1141-1143.
6. Фомина С.В. Потенциал самостоятельной работы при обучении иностранному языку студентов высших учебных заведений // Электронный периодический научный журнал «SCI-ARTICLE.RU». 2016. № 39. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1477213179> (дата обращения: 26.10.2018).

УДК 808.3:001.816

#### НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕВОДА НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

**Казиева Ф.Б.** – к.ф.н., доцент кафедры общественных наук

**Царахова Э.Н.** – старший преподаватель кафедры общественных наук

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Перевод научного текста по праву считается одной из самых сложных задач в работе переводчика. Для совершения данного вида перевода специалисту необходимо не только владеть специализированной лексикой, но также знать основную терминологию конкретно выбранного направления. Очень часто переводчику приходится прибегать к консультации со специалистами по выбранной тематике, так как неспециалисту бывает зачастую сложно распознать суть научного текста [2].

**Ключевые слова:** *научный перевод, научно-технический стиль, перевод сельскохозяйственной тематики, стилистические характеристики.*

Научный перевод простыми словами – это перевод специальных научных текстов. Как правило, термин «научный перевод» совпадает по значению с термином «научно-технический перевод». Отличительные черты научного перевода – это точность, ясность и сжатость изложения. Использование двусмысленных трактовок, художественных средств выразительности и образности не допустимо. В этом и заключается основное отличие научно-технического перевода от художественного, где у переводчика есть большое пространство для маневра.

Поскольку научные тексты насыщены терминологией, то переводчик должен не только знать термины, но и уметь верно их интерпретировать в зависимости от контекста.

Характерная черта научно-технического текста – это внешняя и внутренняя организация. Внешняя организация – это четкое деление на главы, разделы и пункты. Внутренняя организация – изложение материала в виде проблемы и решения, переход от общего к частному и плавный переход от одного к другому с помощью слов-связок (например, in addition, futhermore, however, тем самым, следовательно, однако и т.д.) [1].

Каждый вид научных текстов отличается своей спецификой, направленностью и, конечно же, объемом. При переводе любого вида научно-технического текста важно учитывать требования к оформлению в той стране, на язык которой осуществляется перевод, соблюдать логику изложения материала и обращать особое внимание на термины.

Если у переводчика возникают сомнения в правильности перевода термина, лучше обратиться к эксперту в той отрасли науки, которой посвящена работа. Сделать это можно на тематических форумах, на сайтах университетов или экспертных изданий.

Каждый научный текст нужно переводить с учетом общих требований к адекватности перевода. Это значит, что термины отдельно взятого текста должны быть переведены с учетом контекста. Кроме того, нужно проверять термины на соответствие системе, принятой в каждой отдельно взятой отрасли науки, техники и области знания. И наконец, важно учитывать различия терминов, в зависимости от способа передачи мысли, как в языке оригинала, так и перевода [4].

Перевод статей и текстов по сельскохозяйственной тематике требует хотя бы минимального знания самой тематики, иначе переведенный текст может быть искажен по причине изначально неверно осознанной интерпретации.

Как и многие переводы, перевод сельскохозяйственных текстов относится к разделу технических переводов, которые характеризуются чертами научно-технического стиля, имеются особенности и отличия от других видов. Перевод сельскохозяйственных текстов характеризуется стилем изложения, который немного отличается от оригинала, но сохраняет информацию, которую нужно донести до потребителя. Подобные тексты имеют много тематических терминов и характеризуются повышенной информативностью, поэтому перевод текстов сельскохозяйственной тематики должен проводиться только профессиональными и опытными специалистами.

Способ и стиль изложения научного сельскохозяйственного перевода требует профессиональных знаний. С помощью профессионального перевода сельскохозяйственной тематики делается акцент на словах-понятиях, которые отвечают на многие вопросы. Во всем нужна логическая цепочка, позволяющая воспринимать переведенный текст, как оригинал. Любой сельскохозяйственный перевод текстов имеет рамочные конструкции и схемы, которые свойственны только данной тематике.

Даже качественный аграрный перевод текстов отличается переводом от оригинала, но сохраняет суть донесенной информации. Переводчик должен быть наделен навыками, которые прямым образом связаны с переводческим процессом сельскохозяйственной тематики. Определенный аграрный перевод текстов выполнит только профессионал, которому знакомы все стилистические характеристики того или иного материала. Чтобы предоставить аграрный перевод текстов, нужен большой запас тематических слов и терминов, которые будут одинаково звучать на различных языках.

Подобные стили имеют отличительную языковую специфику, они редко являются идентичными с оригинальным переводом. При переводе аграрно-промышленных текстов учитывается не только смысл общего текста, но еще и точные термины, которые при переводе не должны изменять понятия в предложениях и словосочетаниях. Если переводчик обнаруживает те или иные особенности в переводе аграрно-промышленных текстов, то используются языковые средства, которые полностью соответствуют стилю исходного материала. В переводе научных аграрно-промышленных текстов учитываются следующие особенности: строгость изложения, четкость, информативность.

Неважно, на какой иностранный язык происходит перевод, эти требования должны быть выполнены и соблюдены. Научный перевод агропромышленной тематики может включать в себя точные термины и данные на иностранном языке, которые полностью отвечают на вопросы потребителя. Профессиональный перевод агропромышленной тематики можно получить с сохранением смысла, важности и тематических слов. Переводчик также должен с точностью разбираться в сельскохозяйственной тематике.

Здесь можно привести несколько примеров того, как дословный перевод не только исказит смысл термина, но и может привести к полному непониманию сути предложения. Например, часто встречаемый термин «черно-пестрая порода коров» можно дословно перевести как «black and colorful», однако здесь существует стойкое определение «black motley breed», которое может дать только специализированный тезаурус. Переводчик обязан проверять и сверять каждое определение, консультироваться со специалистом в той области, к которой относиться перевод, иначе смысл, при дословном переводе, может быть искажен.

Также стоит остановиться на вопросе часто используемых в научных статьях и прочих текстах аббревиатур. Каждая аббревиатура должна быть расшифрована переводчиком и лишь потом переведена. Возьмём, к примеру, аббревиатуру БЭВ. При дословном переводе, она может быть переведена как BAV, однако это будет грубейшей ошибкой переводчика, так как иностранный специалист, при чтении этого материала будет введен в заблуждение и не сможет уяснить, о чем же конкретно идет речь. Поэтому изначально переводчик расшифровывает данную аббревиатуру (ищет ее в поисковике или обращается к специалисту), и получает термин «безазотистые экстрактивные вещества», переводит термин на английский «nitrogen-free extractive substances» и лишь после этого формирует уже английскую аббревиатуру – NFES.

Отдельно хочется сказать об услугах интернет-помощников при переводах (наиболее известные из них Google переводчик и Yandex переводчик). Стоит отметить, что за последнее время Google переводчик был усовершенствован, и, конечно, может быть использован при неформальной переписке, в переводе песен, текстов художественного содержания, то есть в том диапазоне языке, где нужно лишь донести смысл, и нет необходимости в четкости и точности перевода. Однако эти источники категорически неприемлемы в том случае, когда речь идет о научном переводе, то есть там, где требуется четкость изложения, точность каждого термина и определения. Очень часто можно увидеть результат подобных ложных переводов. Например, в статье речь идет «о проведенном опыте», и автор, прибегая к помощи интернет - переводчиков и, конечно же, не имея соответствующих знаний английского языка, переводит «опыт» как «experience». Однако слово «experience» несет смысл «знания, приобретённые в процессе жизни, работы, профессиональной деятельности, участия в исторических событиях и т.п.» [3], в то время как автор хочет донести до читателя, что был произведен «эксперимент». Так как русский язык гораздо более богат на синонимы (одинаковые по смыслу, но разные по значению слова), чем английский, и у слова «опыт» в русском языке есть несколько значений, то мы получаем такой абсолютно искаженный перевод. То же самое, например, со словом «белок». Автор имеет ввиду белок как «высокомолекулярные органические вещества, состоящие из альфа-аминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью» [3], что будет переводиться как «protein», а в результате ложного перевода в его статье вдруг появляется «white», то есть «белок яйца». Думается, что подобные абсурдные и порой нелепые ошибки уж точно никак не действуют серьезному восприятию научного материала.

В заключении подчеркну, что грамотное соблюдение всех правил и критериев при осуществлении научного перевода сельскохозяйственной терминологии, позволяет добиться максимально точного и адекватного перевода и последующего восприятия научного материала.

#### Список источников

1. Об особенностях перевода научного текста. Боришанская М.М., Курбакова М.А. // <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-osobennostyah-perevoda-nauchnogo-teksta>
2. Чередников А.Д. Особенности перевода научно-технических текстов. // Актуальные вопросы лингвистики и лингводидактики в контексте межкультурной коммуникации. Орел, 2022 С. 1427-1433.
3. <https://ru.wikipedia.org>
4. Особенности языковой организации научно-исследовательской статьи на английском языке. Иванова В. И., Тивьяева И. В. // <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-yazykovoy-organizatsii-nauchno>

УДК 547.821

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОГРАММ НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МОНОАЗИНОВ С СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ****Лохова С.С.** – к.х.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин**Кубатиева З.А.** – д.б.н., профессор кафедры естественнонаучных дисциплин**Гутиева Л.Н.** – к.с.-х.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин**Лохов А.Р.** – к.б.н.*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Методом термогравиметрии исследованы комплексные соединения пиридина и его производных с кислотами Льюиса. Установлено, что при расщеплении комплексных соединений одна половина лиганда отщепляется легче, что связано с его подвижностью, что свойства комплексных соединений в значительной степени определяются характером лиганда.

**Ключевые слова:** *пиридин, термограммы, комплексные соединения, соли металлов, расщепление.*

**Целью** исследования является исследование термограмм некоторых комплексных соединений моноазинов с солями металлов.

**Новизна** заключается в том, что впервые исследованы термограммы некоторых комплексных соединений моноазинов с кислотами Льюиса.

Ароматические соединения, содержащие в цикле атом азота вместо углерода называются моноазинами. Если в молекуле вместо углерода содержится другой элемент, то их относят к гетероароматическим соединениям. К гетероароматическим соединениям, содержащим атом азота относятся пиридин, хинолин, акридин и их производные.

В молекулах моноазинов, в частности пиридина атомы углерода и азота находятся в состоянии  $sp^2$ -гибридизации. Все связи между атомами углерода, водорода и азота образованы гибридными орбиталями, а электроны находящиеся на негибридных  $p$ -орбиталях, образуют  $p$ -электронную ароматическую систему, а валентные углы составляют  $120^\circ$ .

Высокое значение энергии делокализации пиридинового цикла, близкое к величине энергии делокализации бензола говорит о сильных ароматических свойствах моноазинов, а отличие длин связей от длин связей в бензоле – о том, что пиридин хотя и имеет плоскостное строение, молекула не вполне симметрична. Это влечет за собой неравномерное распределение электрических зарядов и возникновение дипольного момента [1].

В гетероциклических ароматических соединениях электронная структура гетероатома определяется в первую очередь наличием неподдельной пары электронов у азота. Влияние же циклической системы на гетероатом определяется природой связей, которые образуются в молекуле. Это сильно выраженное взаимное влияние электронов циклической структуры и неподеленной пары электронов атома азота и обуславливает химическое поведение моноазинов.

Атом азота в молекуле пиридин и его производных имеет одну неподеленную пару электронов и поэтому при образовании комплексных соединений выступает в роли монодетантного лиганда [2].

Вследствие этого для тетрагалогенидов теллура  $TeX_4$  наиболее характерны свойства акцептора и с  $n$ -донорами электронов образует большое количество комплексных соединений. Неподеленные электроны на  $2p$ -АО атома азота молекулы моноазина, расположенные на верхней молекулярной орбитали переходят на низкую вакантную орбиталь кислоты Льюиса, образуя комплекс донорно-акцепторного типа. Строение молекулярных комплексов с  $n$ -донорами и  $V$ -акцепторами окончательно не выяснено.

В статье [3] нами приведены термограммы некоторых комплексных соединений. В данной работе исследованы термограммы других комплексных соединений моноазинов с солями металлов.

Термогравиметрические исследования проводят на приборе ДТА системы Ф.Паули. Данные анализа выражаются графически в координатах время–температура и разность температур. Для каждого комплексного соединения подбираются определенные условия и чувствительность прибора [4].

Термограммы снимают по стандартной методике при следующих характеристиках прибора:  $t=200$ , гелий 20 л/ч, напряжение 80 в, программа П ряд,  $T=500^{\circ}\text{C}$ , ДТА-1/5, ДТС-1/10.

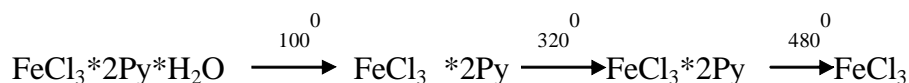
Исследование термогравиметрических характеристик комплексных соединений позволило обнаружить зависимость термической устойчивости комплексных соединений пиридина и замещенных пиридинов, а также N-окисей пиридиновых оснований с солями переходных металлов от металла.

Например, для комплексов пиридин – N-окисей (PyO) с солями марганца, кобальта и никеля. При нагревании марганцевого комплекса состава  $\text{Mn(PyO)}_2\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  при температуре  $100^{\circ}$  происходит отщепление воды, при  $200^{\circ}$  пиридин N-окиси и затем галогена. Аналогичная закономерность выявлена и для других комплексных солей.

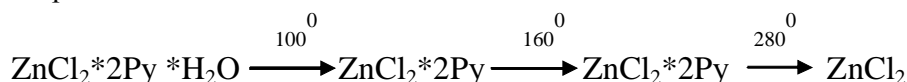
Указанные комплексные соединения не имеют четкой температуры плавления. С повышением температуры до  $100^{\circ}\text{C}$  начинается выделение кристаллизационной вода, затем HCl и далее при температуре порядка  $200\text{--}400^{\circ}\text{C}$  отщепляется лиганд.

Ниже описаны термограммы исследованных комплексных соединений:

1.  $\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{Py}$  м.м. 320,2 г. Исходная масса пробы - 1,4984 г, количество выделившегося Py-0,357г. До  $100^{\circ}\text{C}$  идет отщепление воды, при  $120^{\circ}\text{C}$  превращение, не связанное с потерей веса. Начиная с  $240\text{--}320^{\circ}\text{C}$  отщепляется первая молекула пиридина, а с  $440\text{--}480^{\circ}\text{C}$  быстро отщепляется вторая молекула пиридина.



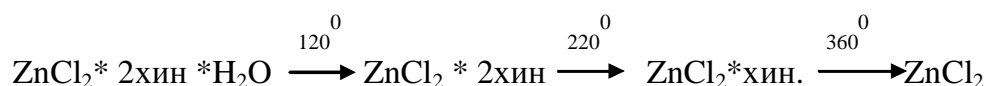
2.  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$  м.м. 380,1 г. Исходная масса пробы - 0,904 г. Количество отщепившегося Py-0,235 г. До  $100^{\circ}\text{C}$  идет отщепления молекулы воды, затем при  $160^{\circ}\text{C}$  первой молекулы пиридина и при  $280^{\circ}\text{C}$  второй молекулы пиридина.



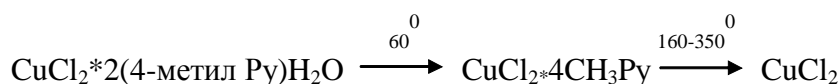
3.  $\text{SbCl}_3 \cdot 2\text{Py}$  м.м. 380,1 г. Исходная масс пробы - 0,989 г, Py выделилось 0,192 г. При температуре  $150\text{--}165^{\circ}$  идет плавление соли, а от  $230\text{--}380$  отщепление обеих молекул пиридина.



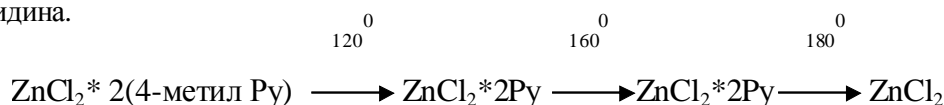
4.  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{хин}$  м.м. 394,3. Исходная масс пробы - 0,489 г, количество отщепившегося хинолина - 0,16 г. До  $120^{\circ}\text{C}$  уходит вода потом идет отщепление одной молекулы хинолина, а затем второй молекулы хинолина.



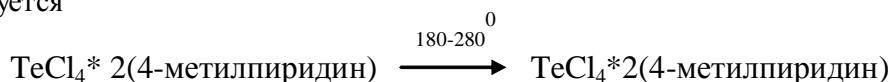
5.  $\text{CuCl}_2 \cdot 2(4\text{-метил Py})$  м.м. 413,4. Исходная масса пробы - 1,036 г. Количество отщепившегося 4-метил Py - 0,3 г. При  $60^{\circ}\text{C}$  начинается потеря в весе, связанная со структурными превращениями, затем отщепляется вода, а от  $160^{\circ}\text{--}350^{\circ}\text{C}$  молекул 4-метилпиридина.



6.  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2(4\text{-метил Py})$  м.м. 322,3. Исходная масса пробы – 0,656 г. 4-метил Py выделилось 0,19 г. При  $125^{\circ}$  и  $160^{\circ}\text{C}$  наблюдаются два эндотермических эффекта, связанных со структурными превращениями. Разложение соединения начинается со  $180^{\circ}\text{C}$ , когда отщепляется первая молекула 4-метилпиридина.



7.  $\text{TeCl}_4 \cdot 2(4\text{-метил Py})$  м.м. 455,5. Исходная масса пробы - 1,683 г, при нагревании 4-метил Py выделилось 0,687 г. При температуре  $180\text{--}280^{\circ}\text{C}$  отщепляется обе молекулы пиридина, а при  $450^{\circ}\text{C}$   $\text{TeCl}_4$  сублимируется



Кинетические исследования методом дифференциального термического анализа (ДТА) при температурах 200-400°C показали, что термическое расщепление протекает по первому порядку. Ниже приведены значения температуры, соответствующие наблюдаемым тепловым эффектам на кривых ДТА исследованных соединений.

Таблица 1 – Значения температур термического расщепления

Комплексное соединение	Температура термического расщепления
$\text{TeCl}_4 \cdot 2\text{Py}$	210, 265°C
$\text{TeCl}_4 \cdot 2(4\text{CH}_3\text{Py})$	100, 160, 195, 280°C
$\text{TeCl}_4 \cdot 2\text{Xy}$	170, 265, 275, 340°C
$\text{CuCl}_2 \cdot 2(4\text{MePy})$	145, 285°C
$\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$	70, 165, 245, 270°C
$\text{ZnCl}_2 \cdot 2(4\text{MePy})$	125, 160, 350°C
$\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Xy}$	110, 180, 360°C
$\text{AlCl}_3 \cdot 2\text{Py}$	130, 220°C
$\text{PbCl}_2 \cdot 2\text{Py}$	270°C
$\text{SbCl}_3 \cdot 2\text{Py}$	160, 345°C
$\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{Py}$	115, 305, 485°C
$\text{NiCl}_2 \cdot 2\text{Py}$	150, 195, 300, 345°C

Исходя из данных таблицы следует, что при воздействии температур комплексные соединения, образованные различными солями с одним и тем же моноазином разлагаются. Причем первыми отщепляются молекулы моноазинов, что свидетельствует о различном расположении лигандов, разной термической подвижности и реакционной способности, что нами подтверждено на примере термического расщепления моноазинов в комплексах.

Как показали результаты исследования, некоторые комплексные соединения сублимируются. Так например, хлорид цинка сублимируется при 650-700°C, комплекс хлорида цинка с 4-метилпиридином при 300°C, а с пиридином и хинолином не сублимируется. Аналогичная закономерность выявлена и для комплексных соединений солей теллура. Это влияние подтверждается и смещением деформационных и валентных колебаний в комплексных соединениях в высокочастотную область и свидетельствуют о координации гетероароматического азота относительно указанных металлов [6].

### Выводы

1. Термическое расщепление комплексных соединений протекает по бимолекулярному механизму, т.к. значение энтропии активации чаще перекрывает влияние энергии активации.
2. Показано, что одна половина лиганда в комплексе более подвижна, что подтверждает концепцию взаимного влияния лигандов, согласно которой в комплексах транс-влияние сильнее, чем цис-влияние.
3. Свойства комплексных соединений в значительной степени определяются характером лиганда.

### Список источников

1. Чумаков Ю.И. Пиридиновые основания. / Чумаков Ю.И. Киев: Техника, 1965. - 191с.
2. Пожарский А.Ф. Теоретические основы химии гетероциклов. / Пожарский А.Ф. - М.: Химия, 1985. - 278 с.
3. Лохова С.С. Термогравиметрическое исследование некоторых комплексных соединений моноазинов с солями металлов / С.С. Лохова, З.А. Кубатиева., Л.Н. Гутиева., А.Р. Лохов / «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Владикавказ. - 2021. - Ч.2. С.37-40.
4. Лохова С.С. Использование моноазинов для глубокой очистки теллура / Лохова С.С., Кубатиева З.А., Гутиева Л.Н., Туриева А.А. Матер. межд. научно-практич. конф. «Наука, образование, общество: тенденции и перспективы» - М.: «АР-Консалт», Ч.1, 2016. – С.15-18.

5. Лохова С.С. Глубокая очистка теллура и хлорида бария через моноазинные комплексы [Текст]. Диссер. канд. хим. наук: 02.00.19. Лохова, Светлана Сергеевна. – Нижний Новгород, 1991. - С.10-90.

6. Лохова С.С. ИК-спектры комплексных соединений моноазинов / С.С. Лохова, З.А. Кубатиева, Л.Н. Гутиева, А.А. Туриева / Альманах мировой науки. 2015. № 1-1(1), ч.1.- С.21-24.

УДК 544.653

## ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПИРИДИНА С КИСЛОТАМИ ЛЬЮИСА

**Лохова С.С.** – к.х.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин

**Кубатиева З.А.** – д.б.н., профессор кафедры естественнонаучных дисциплин

**Гутиева Л.Н.** – к.с.-х.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин

**Лохов А.Р.** – к.б.н.

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Комплексные соединения пиридина с солями металлов и пиридин исследованы методами классической и коммутированной полярографии. Установлено, что сами комплексные соединения восстанавливаются труднее, чем кислоты Льюиса в несколько электрохимических стадий, что принятие электронов происходит на низшую вакантную молекулярную орбиталь комплекса, близкую по энергии атомной орбитали металла.

**Ключевые слова:** пиридин, комплексные соединения, лиганд, кислоты Льюиса, полярограмма.

Изучение электрохимических свойств комплексных соединений пиридина с галогенидами переходных металлов, как льюисовскими кислотами, имеют важное значение для установления относительной окислительно-восстановительной способности комплексов, устойчивости образующихся в электрохимической стадии частиц, обратимости процессов. Такие данные могут быть использованы для моделирования механизма реакций электрофильного замещения. Подтверждение образования промежуточных частиц с высокой реакционной способностью физическими методами, в частности методом ЭПР, представляет достаточно трудную задачу.

Целью данной работы является изучение электрохимических свойств комплексных соединений пиридина с кислотами Льюиса и пиридина методами классической и коммутированной полярографии.

Новизна заключается в том, что изучены электрохимические свойства комплексных соединений пиридина с кислотами Льюиса.

Свойства пиридина, солей переходных металлов, комплексных соединений пиридина с солями переходных металлов и замещённых комплексов в положительной области потенциалов, то есть поведение их в растворе  $\text{AH} + \text{ZiClO}_4$  ( $\text{AH} = \text{NaBF}_4$ ) при наложении анодного потенциала изучали методом циклической вольтамперметрии с регистрацией вольт-амперных кривых на самописце ЛКД-4. В установке ЦВА использовали потенциостат П-5827М и циклическую приставку - источник треугольных импульсов [1].

Запись вольтамперограмм производили относительно  $\text{AgI}$ ,  $\text{AgCl}$ ,  $\text{Cl}$  электрода сравнения, на платиновом игольчатом рабочем электроде, при вспомогательном платиновом электроде с большой поверхностью. Поверхность рабочего игольчатого платинового электрода равно площади поперечного сечения платиновой проволоки. Проверку работы прибора производили по омическому эквиваленту (ЭКВ-2) и стандартному раствору ферроцена. Метод ЦВА имеет преимущества по сравнению с коммутированной полярографией [2], т.к. позволяет:

- практически сразу, с интервалом в несколько секунд проверить обратимость происходящего процесса окисления или восстановления, которая видна из записи кругового цикла ред-окс процесса;
- возможность быстрого определения радикальных частиц в электрохимической стадии процесса;
- возможность фиксирования (при наличии осциллографической записи) частиц с очень коротким временем жизни.

Комплексные соединения пиридина с солями металлов  $\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{TeCl}_4 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{SbCl}_3 \cdot 2\text{Py}$ ;  $\text{ZnSO}_4 \cdot 2\text{Py}$ , полученные по методике [3], а также пиридин и соответствующие соли изучены методами классической и коммутированной полярографии.

Растворителем служил перегнаный в вакууме ацетонитрил, фоновыми электролитами – полученные и очищенные перхлораты лития и тетрабутиламмония, тетрафтороборат натрия.

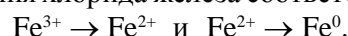
Согласно методике получения комплексных соединений, в их состав входит соляная кислота в стехиометрическом соотношении 1:1, либо 1:2. Кроме того, комплексные соединения и соли гигроскопичны, т. е. несмотря на выдерживание в вакуумном шкафу, при взвешивании на воздухе они могут поглощать влагу.

Данные классической и коммутированной полярографии предоставлены в табл. 1. Из таблицы видно, что комплексное соединение  $\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{Py}$  восстанавливается в три частично обратимые волны, две первые – одноэлектронные, третья – двухэлектронная. При восстановлении соли  $\text{FeCl}_3$  также наблюдаются три волны, лежащие в более положительной области потенциалов. Поскольку в большинстве комплексных соединений повторяется с допустимой погрешностью эксперимента волна с  $E = -1,32$  В и эта же волна солей с  $E = -1,28$  В, нами она идентифицирована как волна восстановления протона соляной кислоты.

Таблица 1 – Электрохимические характеристики классических и коммутированных полярограмм

Название изменений	Классическая запись						Коммут.	
	комплекс			соль			компл.	
	$-E_1/2$ , В	h, мкА	$\langle E$ , мВ	$-E_1/2$ , В	h, мкА	$\langle E$ , мВ	$-E_1/2$ , В	h, мкА
$\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{Py}$ $\text{FeCl}_3$	0,06	0,49	-	0,03	0,89	-	0,08	0,126
	1,32	1,5	100	1,28	0,4	120	1,2	0,72
	1,56	2,64	20	1,47	0,95	180	1,6	0,36
$\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ $\text{ZnCl}_2$	0,98	0,16	80	0,76	-	230	-	-
	1,30	0,85	150	1,26	-	160	1,14	0,175
	1,50	0,34	110	1,32	-	-	1,40	0,15
$\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{Py}$ $\text{SnCl}_4$	0,16	0,54	-	0,12	0,8	-	-	-
	0,58	0,29	90	0,53	0,53	50	0,4	0,162
	1,19	0,4	120	1,02	4,3	180	-	-
	1,36	0,6	120	1,32	1,6	90	-	-
$\text{TeCl}_4 \cdot 2\text{Py}$ $\text{TeCl}_4$	0,12	1,33	-	0,15	-	-	0,13	1,3
	0,9	0,18	60	0,87	-	30	0,84	0,18
	1,30	0,34	80	1,23	-	160	1,10	0,6
	1,46	0,36	130	-	-	-	1,55	0,36
$\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ $\text{ZnCl}_2$	0,07	-	-	-	-	-	-	-
	0,59	0,32	120	0,58	-	80	0,6	0,126
	0,95	1,5	340	0,96	-	190	0,92	0,09
	1,36	0,95	160	1,20	-	90	1,42	0,40
$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{Py}$ $\text{CaCl}_2$	0,29	1,19	-	0,71	-	120	0,3	1,22
	1,34	0,81	130	1,7	-	90	1,37	0,216
$\text{SbCl}_3 \cdot 2\text{Py}$ $\text{SbCl}_3$	0,24	3,7	120	0,34	-	250	0,3	0,36
	1,13	1,41	250	1,84	-	50	1,2	0,144
Py	2,5	-	150	-	-	-	-	-

Две другие волны восстановления хлорида железа соответствуют переходу:



Так как комплексные соединения восстанавливаются труднее, чем соли и при потенциалах, близких потенциалу восстановления соли, можно считать, что принятие электронов происходит на низшую вакантную молекулярную орбиталь комплекса, близкую по энергии атомной орбитали металла.

Комплексное соединение  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{Py}$  и соответственно хлорид цинка восстанавливаются в три одноэлектронные частично обратимые волны, одна из которых отвечает восстановлению протона, две другие - последовательному восстановлению комплексного соединения и соли. Аналогично последовательно в одноэлектронные ступени восстанавливаются все другие комплексные соединения



и соответствующие им соли. Заниженное значение высот большинства волн одноэлектронному восстановлению связано с расчетом навесок без учёта содержания соляной кислоты и воды в комплексных соединениях и солях.

Электрохимическое восстановление пиридина и сравнение – E с литературными данными показало, что в восстановлении комплексных соединений не участвуют молекулярные орбитали, близкие по энергии к пиридиновому кольцу. Затруднённое восстановление комплексных соединений по сравнению с соответствующими солями связано со смещением электронной плотности комплексного соединения на солевую составляющую, и при потенциалах, близких потенциалам восстановления соли, можно считать, что принятие электронов происходит на низшую вакантную молекулярную орбиталь комплекса, близкую по энергии орбитали металла [4].

### Выводы

1. Комплексные соединения восстанавливаются труднее, чем кислоты Льюиса.
2. Затруднённое восстановление комплексных соединений по сравнению с соответствующими солями связано со смещением электронной плотности комплексного соединения на солевую составляющую.
3. В восстановлении комплексных соединений молекулярные орбитали, близкие по энергии к пиридиновому кольцу не участвуют.

### Список источников

1. Сосонкин И. М. Электрохимия. / И. М. Сосонкин, Ф. Ф. Лакомов, Г. Е. Трошин. - М.: Мир. Т. 17. №6, 1981. - 894с.
2. Коки Ж. Электрохимия органических соединений. / Коки В. Паркер. - М.: Мир, 1976. - 102 с.
3. Лохова С.С. Глубокая очистка теллура и хлорида бария через моноазинные комплексы [Текст]. Диссер. канд. хим. наук: 02.00.19. Лохова, Светлана Сергеевна. – Нижний Новгород: 1991. - С.10-90.
4. Лохова С.С. Исследование комплексных соединений пиридина методом полярографии / С.С. Лохова, З.А. Кубатиева, Л.Н. Гутиева, А.Р. Лохов // Материалы XXVII международной научной конференции. «Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия». г. Моррисвилль, Северная Каролина, США. - 2022. - С.9-15.

УДК 378

## ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

**Царахова Э.Н.** – старший преподаватель кафедры общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Становление и развитие профессионализма преподавателя высшей школы связано с личностно-профессиональным развитием. Важным условием достижения профессионализма является активное развитие у личности общих способностей и нравственная воспитанность личности. В статье представлены результаты исследования особенностей оценки студентами профессионализма деятельности преподавателя высшей школы.

**Ключевые слова:** профессионализм, педагогическая деятельность, составляющие профессионализма преподавателя высшей школы; социологический опрос, системообразующие компоненты.

Педагогическая деятельность преподавателя многогранна, в ней нет неизменных элементов. Она требует постоянного поиска наиболее важного содержания, методов и средств обучения, эффективных путей сотрудничества с обучающимися в процессе обучения. Составная часть совершенствования педагогического мастерства преподавателя - его научно – методическая работа.

Методическая работа – это одна из обязанностей преподавателя вуза. Она направлена на разработку и совершенствование методики преподавания дисциплины.

Научно-методическая работа представляет собой научное исследование, цель которого получение собственных выводов и результатов в области преподавания конкретной образовательной дисциплины.

В наши дни наблюдаются тенденции роста требований к профессионализму преподавателей. Значительно повышается квалификации преподавательских кадров высшей школы, к тому же складывается система регулярной оценки эффективности работы высших учебных заведений со стороны общества.

Высшая школа всегда находилась в центре внимания общественности как важнейший институт подготовки будущих кадров. Переход на двухступенчатый уровень образования вызывают интерес к проблеме профессионализма преподавателя высшей школы актуализируют научного роста педагогических кадров высшей школы.

В аспекте разных научных подходов изучается проблема профессионализма личности, которая нашла свое отражение в трудах таких ученых как А.А. Деркач, В.Г. Зазыкин, Н.В. Кузьмина, А.К. Маркова др. [1, 2]. По мнению А.А. Деркача становление профессионала связано с личностно-профессиональным развитием, это процесс формирования личности и ее профессионализма, который осуществляется путем саморазвития и профессионального взаимодействия.

Объектом методической деятельности педагога является процесс формирования профессиональных знаний, умений и навыков. Предмет методической деятельности составляют различные приемы и методы, способы реализации процесса формирования новых знаний и умений с учетом специфики содержания конкретного предмета. Опыт педагога-новатора ассоциируется с конкретным методическим приемом, который сконструирован и удачно включен в собственную методическую систему. Высшими формами представления методического творчества в практике обучения являются его обобщение в различных публикациях, открытие собственных школ-семинаров преподавателей, защита научной работы по результатам исследования собственной научно-методической системы.

Профессия – это система задач, форм и видов профессиональной деятельности, профессиональных особенностей личности, способных обеспечить удовлетворение потребностей общества в достижении нужного обществу значимого результата[6]. Преподавание как вид деятельности прежде всего выявляет взаимосвязь преподавателя и студента в контексте преподаваемого предмета. Специалист и профессионал отличаются ориентацией на предмет своей работы. Профессионал ориентирован на взаимодействие с проблемами в реальных ситуациях. Ему важно решить проблему, он берет продуктивное из других областей. Профессионализм может быть свойственен человеку, который занимается исключительно одной узкой сферой деятельности. Высокий уровень профессионализма связан с формированием у человека специальных способностей в конкретной деятельности, знаний и умений.

Вопрос личностных свойств преподавателя, которые определяют эффективность его деятельности, стал предметом изучения в работах С.В. Кондратьевой, Н.В. Кузьминой и её школы, О.В. Москаленко, Р.З. Сабанчиева и др. [3, 4, 5].

Педагоги-практики осознают важность методической деятельности. По значимости она занимает у них третье место вслед за преподаванием предмета и воспитанием. Методическая деятельность рассматривается как самостоятельный вид профессионально-педагогической деятельности. Главная цель научно-методической работы: повышение профессиональной квалификации и научно-методического уровня педагогов; обеспечение целостного педагогического процесса научно-обоснованными методическими материалами (программами, планами, учебными пособиями, дидактическими материалами и т. д.

Фигура преподавателя является одной из самых значимых в процессе обучения, так как влияние преподавателей на студентов будет сказываться на протяжении дальнейшей жизни человека. Профессия преподавателя воплощает коммуникацию по типу «человек–человек» и ставит перед специалистом определенные требования. Профессионализм преподавателя заключается в умении средствами своего учебного предмета развивать личность учащихся. Он состоит в использовании внутренних ресурсов преподавателя для развития личности обучающихся. Современный преподаватель должен быть увлечен своим делом, быть креативным и харизматичным. Он должен непрерывно заниматься самообразованием и самосовершенствованием, знать и сообщать о новейших достижениях науки в своей области, использовать различные методы обучения, быть уверенным в себе, эрудированным, целеустремленным.

Развития методического мастерства играет важную роль в профессиональном становлении преподавателя. Методическое совершенствование педагога способствует развитию профессионального педагогического сознания. Оно формирует особый методический взгляд на педагогический процесс, т.к. методическая работа – это не только рассмотрение принципов и конкретных приемов организации учебного процесса в вузе, но и выбор наиболее адекватных и разработка новых методических приемов и средств обучения. Все это лежит в основе развития профессионального мастерства педагога. Общие методические рекомендации не могут заменить творческую деятельность педагога по адаптации проектов организации учебного процесса. Отказ преподавателя от решения вопросов, связанных с методикой преподавания, снижает результативность его творческой деятельности. Совершенствование методического уровня педагогической деятельности достигает высокого уровня педагогического мастерства.

Таким образом, развитие педагогического мастерства всегда связано с обогащением фонда методических средств: их непрерывным пересмотром, разработкой новых приемов с учетом изменившихся условий учебного процесса, осознанием и обобщением всего комплекса применяемых средств. Все вышесказанное и заставляет отнести к методике преподавания как к важнейшему, системообразующему компоненту развивающейся педагогической деятельности и рассматривать методическую деятельность в качестве основы развития профессиональной деятельности преподавателя вуза.

#### Список источников

1. Деркач А.А. Профессиональная субъектность как психолого-акмеологический феномен // Акмеология. - 2015. - №4 (56). - С. 9-19.
2. Зазыкин В.Г. Масштаб личности как акмеологическое условие профессионализма // Акмеология. - 2013. - №2 (46). С. 25.
3. Захарова С.Е., Уколова Л.Е. Акмеологическая модель имиджа преподавателя высшего учебного заведения // Акмеология. - 2016. - №2. - С. 67-71.
4. Москаленко О.В. Преподаватель высшей школы: сравнительный самоанализ со своими студентами // Акмеология. - 2015. - №3 (55). - С. 121-122.
5. Сабанчиева Р.З. Психолого-акмеологическая концепция профессиональной самореализации преподавателя высшей школы // Акмеология. - 2015. - №3 (55). - С. 145.

УДК 336.63

#### ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ОТРАСЛИ ПТИЦЕВОДСТВА В ХОЗЯЙСТВЕ

**Датиева М.Ч.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Хестанова М.И.** – ст. пр., доцент кафедры информационных технологий

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Птицеводство во всем мире развивается быстрыми темпами и является одним из основных (сравнительно недорогих) источников белковых продуктов питания населения. Этому способствует экономическая эффективность отрасли, которая обусловлена скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство продукции.

**Ключевые слова:** *отрасль, птицеводство, размеры.*

Оптимальные размеры на перспективу должны обеспечивать общие потребности предприятия в сельскохозяйственной продукции, включающие продажу государству в Федеральные и региональные продовольственные фонды, продажу на рынке, продажу и выдачу продукции своим работникам, расход на переработку продукции, а также внутрихозяйственные потребности на семена и корм животным, различные страховые фонды, оказание социальной и гуманитарной помощи. Общая потребность сельскохозяйственного предприятия в продукции той или иной отрасли определяется на основе балансовых расчетов, в которых отражаются прогнозируемые ресурсы и их распределение по расходным статьям. На уровне сельскохозяйственного предприятия прогнозы классифицируются по

масштабности, времени прогнозирования и цели. На предприятиях различных организационных форм осуществляются микроэкономические прогнозы, которые взаимосвязаны с региональными и отраслевыми прогнозами на уровне министерств. Классификация по прогнозируемому периоду позволяет выделить долгосрочные (5-15 лет), среднесрочные (1-5 лет), краткосрочные (от месяца до года) и оперативные прогнозы.

Основными принципами разработки прогнозов являются систематичность, согласованность, вариантность, непрерывность по времени, достоверность.

Проектируемое поголовье птицы в хозяйстве, зависит, прежде всего, от кормовой базы, от ее интенсивного использования в хозяйствах, где нет возможности расширения кормовых площадей, и кормовая база еще не обеспечивает потребности птицеводства, рост поголовья птицы планируется в небольших размерах (15-20%). При этом необходимо руководствоваться рациональными размерами птицеводства для данной зоны.

При планировании размеров скотоводства необходимо главное внимание обращать на установление рациональной структуры стада.

Таблица 1 – Проектируемое поголовье птицы на перспективу

Виды скота	Годы		2025 г. в % к 2022 г.
	2022	2025	
Молодняк на выращивании	42826	55000	128,4

Анализируя предполагаемую структуру изменения поголовья стада, можно отметить, что если следовать данному прогнозу, то к 2025 году в хозяйстве будет 55000 голов птицы что в свою очередь положительно скажется на рост производства данной продукции.

Повышение продуктивности – один из основных факторов увеличения продукции животноводства. Анализ продуктивности надо проводить не только в целом по хозяйству, но и по каждому виду животных в разрезе ферм и групп, закрепленных за отдельными работниками. Это даст возможность наиболее объективно оценить деятельность производственных подразделений и поможет вскрыть дополнительные резервы.

На уровень продуктивности весомое влияние оказывает соблюдение ветеринарно-зоотехнических мероприятий по уходу и содержанию животных: предупреждение их заболеваемости, своевременное оказание ветеринарной помощи заболевшим животным, улучшение племенных качеств птицы т.д.

Далее рассмотрим расчет прогнозируемой продукции в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет прогнозируемой продуктивности

Показатели	Средняя продуктивность за 3 года	Продуктивность максимальная	Продуктивность минимальная	Среднегодовой прирост	Прирост за прогнозируемый период	Прогноз продуктивности
Прирост	40,3	45	36	4,5	22,5	62,8

Из представленного расчета прогнозируемой продуктивности ясно, что в хозяйстве собираются за рассматриваемый период добиться серьезного увеличения продуктивности птицеводства на 62,8 г. Такого прироста можно добиться только путем кардинального улучшения всех экономических составляющих деятельности данной отрасли и хозяйства в целом.

Объемы производства продукции на перспективу рассмотрим в таблице 3.

Таблица 3 – Объемы производства продукции птицеводства на перспективу в ц

Вид продукции	Среднегодовое поголовье	Проектируемая продуктивность 1 ц	Валовое производство, ц
Мясо птицы	55000	2,83	10896

Исходя из расчета объемов производства продукции птицеводства на перспективу видно, что при планируемом поголовье и прогнозируемой продуктивности валовое производство мяса составит 10896 ц.

Далее приведем расчет стоимости валовой продукции на перспективу.

Таблица 4 – Расчет стоимости валовой продукции птицеводства на перспективу

Виды продукции	Расчетная цена 1 ц, руб.	Количество продукции, ц	Стоимость продукции, тыс. руб.
Мясо птицы	6800	10896	74093

Количество реализованной продукции, цены реализации и стоимость реализованной продукции по видам рассмотрим в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет стоимости товарной продукции птицеводства на перспективу

Виды продукции	Средняя реализационная цена 1 ц, руб.	Количество продукции, ц	Стоимость продукции, тыс. руб.
Мясо птицы	7500	10650	79875

Количество реализованной продукции а именно мяса составит – 10650 ц, в этом случае с учетом реализационных цен, стоимость реализованной продукции составит 79875 тыс. руб.

Рентабельность производства продукции птицеводства складывается под воздействием двух показателей: среднего уровня сложившихся реализационных цен на продукцию птицеводства и себестоимости продукции.

В таблице 6 приведены результаты реализации продукции птицеводства на перспективу.

Таблица 6 – Расчет результатов реализации продукции птицеводства на перспективу

Виды продукции	Количество реализованной продукции, ц.	Средняя реализационная цена ц, руб.	Стоимость продукции по реализационным ценам, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц, руб.	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Прибыль (+), Убыток (-), тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
Мясо птицы	10650	7500	79875	6800	72420	7455	10,3

При прогнозируемых ценах и себестоимости в 2025 году планируется получить прибыль от реализации мяса 7455 тыс. руб. Уровень рентабельности составит 10,3%.

### Выводы

Важнейшим направлением повышения экономической эффективности производства продукции в рыночных условиях является выбор путей и каналов реализации продукции. Предприятию необходимо на первый план ставить сбыт продукции, который представляет собой экономическую активность в процессе реализации на пути продвижения ее от производителя до потребителя.

### Список источников

1. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.
2. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.
3. Донская, Н. П. Трендовый анализ развития скотоводства в Северной Осетии / Н. П. Донская, Х. А. Гаппоев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 274-279. – EDN ТМХХМА.

4. Дзюциев, З. Ф. Животноводство – ключевой фактор импортозамещения и продовольственной безопасности / З. Ф. Дзюциев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. Том II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 323-326. - EDN XOFJCY.

УДК 336.63

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В ХОЗЯЙСТВЕ**

**Датиева М.Ч.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Цогоев А.Ю.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Цогоева А.Р.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Хестанова М.И.** – старший преподаватель, доцент кафедры информационных технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Экономическая эффективность определяется путем сопоставления полученного результата с используемыми ресурсами или затратами. При анализе экономической эффективности производимых видов продукции в хозяйствах чаще ограничиваются анализом таких показателей как производительность, себестоимость, прибыль, рентабельность.

**Ключевые слова:** *эффективность экономическая, производство зерна.*

Под эффективностью понимается результативность, действенность тех или иных видов деятельности, проводимых мероприятий, производства в целом.

Рост производства продукции зерновых культур может быть достигнут, либо за счет увеличения количества применяемых ресурсов, либо за счет повышения эффективности их использования. Важная роль в этой связи, отводится рациональному использованию трудовых ресурсов, которое характеризует показатель производительности труда. Она выражает связь между объемом производства и затратами труда.

Под производительностью труда понимают результативность конкретного труда, эффективность целесообразной производственной деятельности человека в течении определенного рабочего времени.

Повышение производительности труда является наиболее актуальной проблемой, от которой зависят темпы расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве и полное удовлетворение потребностей населения в его продукции.

Производительность труда в сельском хозяйстве характеризуется системой прямых и косвенных показателей. К прямым относят показатели, которые определяют как отношение произведенной продукции к количеству затраченного времени.

Таблица 1 – Показатели производительности труда в растениеводстве в СПК «Ногир»

Показатели	Годы			2022 г. в % к 2020 г.
	2020	2021	2022	
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	5074	6570	3485	68,7
Затраты труда, тыс. чел. час.	26	35	20	76,9
Произведено валовой продукции на 1 чел. час., руб.	195,1	187,7	174,3	89,3
Среднегодовая численность работников, чел.	22	21	18	81,8
Произведено валовой продукции на 1 среднегодового работника, тыс. руб.	230,6	312,8	193,6	83,9

Исходя из данных таблицы можно сделать вывод, что затраты труда составили в 2020 году 26 тыс. чел.час., а к 2022 году они снизились до 20 тыс. чел.час. На один чел.час. произведено валовой продукции в 2022 году 174,3 руб., что на 23,1 % меньше уровня 2020 года. Производство валовой продукции на 1 среднегодового работника в 2022 году составило 193,6 тыс. руб., что на 16,1 % меньше, чем в 2020 году.

Себестоимость – один из основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия, который показывает, во что обходится конкретному хозяйству производство продукции. Себестоимость складывается из затрат, связанных с технологией производства, его управлением, реализацией продукции и некоторых других расходов, которые являются необходимым условием деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Таблица 2 – Анализ влияния урожайности и затрат на 1 га на себестоимость 1 ц зерна в СПК «Ногир»

Продукция	Затраты на 1 га		Урожайность, ц/га		Себестоимость 1 ц, руб.			Отклонение (+, -)		
	план	факт.	план	факт.	план	факт.	услов.	всего	в т.ч. за счет	
									затрат на 1 га	урожайности
Оз. пшеница	5500	3610	25	19	220	190	289,5	-30	-99,5	+69,5
Кукуруза на зерно	12920	11580	38	30	340	386	430,7	+46	-44,7	+90,7

Анализируя данные таблицы 2 видно, что затраты на производстве кукурузы ниже планового уровня. За счет снижения затрат на 1 га произошло уменьшение себестоимости 1 ц зерна пшеницы на 99,5 руб. за счет снижения урожайности себестоимость увеличилась по кукурузе на зерно на 90,7 руб.

В условиях развития конкуренции в агропромышленном комплексе существенно изменились каналы реализации зерна. На первый план выступают рыночные каналы продажи продукции, вместо жесткого централизованного его распределения. Открылись новые каналы реализации, такие как поставка зерна по товарным кредитам, продажа на колхозном рынке, выдача работникам в порядке оплаты труда.

Учитывая конкурентную среду, важно найти каналы сбыта, обеспечивающие наибольшую выручку. Необходимы обоснования подходов и разработка приемов экономических оценок, позволяющих товаропроизводителям ориентироваться в выборе каналов и способов продажи продукции. Практика показывает эффективность долговременных экономических связей с партнерами по закупкам, принимающим продукцию в местах ее производства, с вывозом транспортом заготовителей, что обеспечивает большую гарантию выгодного сбыта.

Таблица 3 – Объемы производства и реализации зерна в СПК «Ногир»

Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
Произведено продукции, ц:			
озимая пшеница	510	1100	1500
кукуруза на зерно	2500	4800	1800
Реализовано продукции, ц:			
озимая пшеница	120	102	133
кукуруза на зерно	368	321	-
Уровень товарности, %			
озимой пшеницы	23,5	9,3	8,9
кукуруза на зерно	14,7	6,7	-

Как свидетельствуют данные таблицы, объемы производства озимой пшеницы в динамике увеличиваются с 510 ц в 2020 году до 1500 ц в 2022 году. Объемы производства зерна кукурузы сокращаются с 2500 в 2020 году до 1800 ц в 2022 году. Уровень товарности в отчетном 2022 году по

озимой пшенице составил 8,9%, такой низкий уровень товарности объясняется тем, что почти все зерно идет на корм скоту.

Прибыль и рентабельность – это результативные показатели хозяйственной деятельности с.х. предприятий, характеризующие эффективность производства. Выявить взаимосвязь размера прибыли и ее влияние на показатели рентабельности – одна из важнейших задач анализа.

Величина полученной с.х. предприятием прибыли характеризует эффективность использования производственных фондов, земли, материальных, трудовых и финансовых ресурсов. В связи с этим анализ прибыли и рентабельность поможет определить как хозяйство решает важнейшую задачу – повышение эффективности с.х. производства.

Предприятие, не получившее в отчетном году прибыль, лишается собственных финансовых источников для дальнейшего укрепления материально-технической базы, стимулирования работников.

Поэтому анализ причин убытков и невыполнения плана по прибыли проводится с особой тщательностью и завершается разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности всех отраслей производства.

Анализируя данные таблицы 4, видно, что производство озимой пшеницы в хозяйстве является прибыльным. Так, от реализации зерна озимой пшеницы было получено прибыли на сумму 14 тыс. руб., отклонение фактического уровня от плана составило – 7 тыс. руб., в т.ч. за счет снижения объема реализации прибыль снизилась на 2,5 тыс. руб., за счет цены прибыль снизилась на 6,5 тыс. руб.

Таблица 4 – Анализ влияния факторов на отклонение фактического финансового результата от планового в СПК «Ногир»

Вид продукции	Объем реализации, ц			Себестоимость 1 ц, руб.			Цена реализ. 1 ц, руб.			Прибыль		Отклонение (+, -)			
	план	факт	откл. (+, -)	план	факт	откл. (+, -)	план	факт	откл. (+, -)	план	факт	всего	в т.ч. за счет		
													объема	себ-ти	цены
Зерно пшеницы	150	133	-17	210	195	-15	350	301	-49	21	14	-7	-2,5	-2,0	-6,5

Выявить взаимосвязь размера прибыли и ее влияние на показатели рентабельности – одна из важнейших задач анализа. Рассмотрим изменение уровня рентабельности хозяйства и влияние на него отдельных факторов в таблице 5.

Таблица 5 – Анализ факторов, влияющих на рентабельность продукции, производимой в СПК «Ногир»

Виды продукции	Выручка от реализации, тыс. руб.		Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.		Рентабельность, %			Отклонение рентабельности, %		
	план	факт	план	факт	план	усл.	факт	общее	в т.ч. за счет	
									цены	себестоимости
Озимая пшеница	52,5	40	31,5	26	66,7	27,0	53,8	-12,9	-39,7	+26,8

Как видно из данных таблицы хозяйство планировало уровень рентабельности 66,7 %, однако, уровень рентабельности составил 53,8%. То есть по отношению к плану отклонение составило (-12,9%), в том числе за счет цен на реализацию продукции (-39,7%), а за счет себестоимости реализованной продукции (+26,8%).

Резервы увеличения производства зерна в хозяйстве.

Заключительным этапом анализа итогов работы предприятия по развитию отрасли растениеводства являются подсчет и обобщение внутрихозяйственных резервов увеличения производства продукции и разработка конкретных предложений по их использованию.

Основными резервами увеличения производства продукции растениеводства являются рост урожайности, расширение посевных площадей за счет более полного использования земель и недопущения гибели посевов.



Рост урожайности – основной источник резерва увеличения производства валовой продукции растениеводства. Поэтому подсчет следует начинать с определения резервов повышения урожайности каждой сельскохозяйственной культуры. При этом наиболее простым методом является сравнение с плановыми показателями.

Таблица 6 – Резерв увеличения валовых сборов за счет роста урожайности в СПК «Ногир»

Виды культур	Фактическая площадь, га	Резерв урожайности, ц/га	Резерв увеличения валовых сборов, ц
Озимая пшеница	80	6	480
Кукуруза на зерно	60	8	480

К числу резервов увеличения валовых сборов продукции растениеводства следует отнести и резервы увеличения посевных площадей.

Таблица 7 – Резерв увеличения валовых сборов за счет увеличения посевных площадей в СПК «Ногир»

Виды культур	Фактическая урожайность, ц	Резерв увеличения площадей, га	Резерв увеличения валовых сборов, ц
Озимая пшеница	19	20	860
Кукуруза на зерно	30	60	1800

Таблица 8 – Обобщение резервов увеличения валовых сборов в СПК «Ногир»

Виды культур	Резерв увеличения валовых сборов за счет увеличения посевных площадей	Резерв увеличения валовых сборов за счет роста урожайности	Итого
Озимая пшеница	380	480	860
Кукуруза на зерно	1800	480	2280
Итого:	2180	960	3140

Расчеты показывают, что при достижении плановой урожайности и посевных площадей предприятие могло бы дополнительно иметь 3140 ц зерна.

### Выводы

Анализ экономической эффективности производства зерновых показал, что затраты на производстве кукурузы ниже планового уровня. За счет снижения затрат на 1 га произошло уменьшение себестоимости 1 ц зерна пшеницы на 99,5 руб. за счет снижения урожайности себестоимость увеличилась по кукурузе на зерно на 90,7 руб. Производство озимой пшеницы в хозяйстве является прибыльным. Так от реализации зерна озимой пшеницы было получено прибыли на сумму 14 тыс. руб., отклонение фактического уровня от плана составило – 7 тыс. руб., в т.ч. за счет снижения объема реализации прибыль снизилась на 2,5 тыс. руб., за счет цены прибыль снизилась на 6,5 тыс. руб.

### Список источников

1. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.
2. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.
3. Донская, Н. П. Трендовый анализ развития скотоводства в Северной Осетии / Н. П. Донская, Х. А. Гаппоев // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 20–24 апреля 2020 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. – С. 274-279. – EDN TMXXMA.

4. Дзюциев, З. Ф. Животноводство - ключевой фактор импортозамещения и продовольственной безопасности / З. Ф. Дзюциев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. Том II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 323-326. - EDN XOFJCY.

УДК 336.63

### АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ВАЛОВОГО СБОРА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ХОЗЯЙСТВЕ

**Датиева М.Ч.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Цогоев А.Ю.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Зерновое производство – одна из основных отраслей сельского хозяйства. Поэтому анализу факторов на производство валовой продукции этой отрасли следует уделять максимум внимания.

**Ключевые слова:** анализ, факторы, зерновые культуры.

Увеличение производства продукции растениеводства может быть достигнуто за счет расширения посевных площадей, совершенствования их структуры и повышения урожайности. Чтобы определить влияние того или иного фактора на величину валового сбора, могут быть использованы различные приемы анализа: расчет индексов, корреляция, метод цепных подстановок. Из них наиболее простым и совершенным является индексный прием. Использование индексов позволяет не только измерять сложные явления, но и провести анализ их изменения, оценить влияние отдельных факторов на изучаемую совокупность.

Изменение валового производства продукции какой-либо одной культуры в отчетном периоде по сравнению с базисным изучается при помощи индивидуальных индексов, а группа культур при помощи общих индексов.

Из приведенных данных (табл. 1) видно, что план производства продукции в натуральных показателях не выполнен.

Таблица 1 – Влияние основных факторов на выполнение плана производства в СПК «Ногир»

Культуры	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га		Валовой сбор, ц			Отклонение ц, (+, –)		
	план	факт	план	факт	план	факт	усл.	всего	в т.ч. за счет	
									площади	урожайности
Озимая пшеница	100	80	25	19	2500	1520	2000	-980	-500	-480
Кукуруза на зерно	120	60	38	30	4560	1800	2280	-2760	-2280	-480
Итого:	220	140	-	-	7060	3320	4280	-3740	-2780	-960

В целом по хозяйству невыполнение плана производства зерна было на 3740 ц, что обусловлено как сокращением посевных площадей, так и снижением урожайности.

По озимой пшенице невыполнение плана производства составило 980 ц. За счет сокращения посевных площадей на 500 ц, за счет снижения урожайности на 480 ц.

По кукурузе на зерно невыполнение плана производства составило 2760 ц. За счет сокращения посевных площадей на 2280 ц, за счет снижения урожайности на 480 ц.

Размер посевных площадей – один из важнейших факторов, определяющих объем производства того или другого вида продукции растениеводства. При планировании посевных площадей в каждом хозяйстве учитываются необходимость выполнения плана продажи продукции государству, внутрихозяйственные ее потребности и для расширения производства.

Структура посевов должна находиться в полном соответствии с производственным направлением хозяйства, его специализацией, обеспечивать повышение экономической эффективности растениеводства.

Отклонения фактических посевных площадей от плановых могут быть результатом упущений в планировании, которые приходится устранять в ходе текущей работы, гибели посевов, изменения назначения посевов. Эти причины устанавливаются по первичным документам и учитываются при формулировании, выводов и предложений.

Структуру посевных площадей изучают за последние 3 года, выявляются и объясняются причины изменения посевных площадей под культурами и их соотношение.

Таблица 2 – Динамика и структура посевных площадей СПК «Ногир»

Культуры	Годы					
	2020		2021		2022	
	га	%	га	%	га	%
Озимая пшеница	30	37,5	50	29,4	80	57,1
Кукуруза на зерно	50	62,5	120	70,6	60	42,9
Итого:	80	100,0	170	100,0	140	100,0

Как показывают данные таблицы, структура посевных площадей зерновых культур за анализируемый период претерпела определенные изменения. Площадь под озимую пшеницу увеличилась в 2022 году по сравнению с 2020 годом на 50 га. Площадь под кукурузу на зерно площадь увеличилась на 10 и составила в отчетном 2020 году 60 га.

### Выводы

Анализ влияния факторов на валовой сбор показал, что невыполнение плана производства зерна связано, как с снижением урожайности, так и сокращение посевных площадей под зерновые культуры.

В целом по хозяйству невыполнение плана производства зерна было на 3740 ц, по озимой пшенице невыполнение плана производства составило 980 ц, по кукурузе на зерно невыполнение плана производства составило 2760 ц.

### Список источников

1. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.

2. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей. Москва. – 2017. С. 27-30.

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

4. Дзюциев, З. Ф. Животноводство - ключевой фактор импортозамещения и продовольственной безопасности / З. Ф. Дзюциев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. Том II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 323-326. - EDN ХОҒҒСҮ.

УДК 336.63

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РСО-АЛАНИЯ

**Датиева М.Ч.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

**Цогоева А.Р.** – к.э.н., доцент кафедры информационных технологий  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Главной задачей развития молочного скотоводства является увеличение производства молока и рост экономической эффективности отрасли на основе повышения продуктивности коров, снижения материальных, энергетических и трудовых затрат.

**Ключевые слова:** *эффективность, молочное скотоводство, природно-экономические зоны.*

Скотоводство – одна из важнейших отраслей животноводства и народного хозяйства в целом. Она дает наиболее ценные продукты питания: молоко, мясо, а также сырье для легкой и пищевой промышленности.

Значение этой отрасли еще более возрастает в связи с введением в эксплуатацию крупных промышленных предприятий и ростом численности городского населения, также значение этой отрасли сельского хозяйства определяется темпами ее развития и высокой долей в производстве валовой продукции, большим влиянием на экономику сельского хозяйства, уровнем обеспечения продуктами питания.

Главной задачей развития молочного скотоводства является увеличение производства молока и рост экономической эффективности отрасли на основе повышения продуктивности коров, снижения материальных, энергетических и трудовых затрат. Этими критериями определяется сущность и ценность технологического производства.

Решение продовольственной проблемы, удовлетворение потребностей населения страны в основных продуктах питания и в сырье для промышленности в значительной мере определяются тем, насколько высок уровень специализации сельскохозяйственного производства и лучше размещены его ведущие отрасли. Осуществление этих процессов зависит от множества факторов, среди которых наибольшее значение имеют следующие:

- природные условия, земельные и трудовые ресурсы;
- уровень развития промышленности и транспорта;
- наличие городов и численность городского населения;
- капитальные вложения и накопления для расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве;
- потребность общества в определенных видах продукции земледелия и животноводства;
- аграрная политика государства, совершенствование экономических отношений, соблюдение ценового и финансово-кредитного механизма;
- внешнеэкономические отношения.

Влияние всех этих факторов на размещение и специализацию сельского хозяйства проявляется по-разному, в зависимости от характера отраслей, сельскохозяйственных культур и видов скота. Для развития одних отраслей, производства тех или иных видов продукции одни факторы имеют решающее значение, а для других – второстепенное. Оптимальное сочетание указанных условий во многом определяет не только эффективную производственную специализацию, но и экономическую, социальную стабильность регионов и страны в целом.

Природно-климатические условия имеют решающее значение для размещения и специализации сельскохозяйственного производства. Однако наличия только природных факторов, пусть даже самых благоприятных, для развития этих процессов недостаточно. Разумное и эффективное использование природного потенциала возможно лишь в комплексе с экономическими, организационно-хозяйственными, технико-технологическими, социально-экономическими и другими условиями. Огромную роль в этом отношении играют землеобеспеченность и структура земельных угодий, наличие трудовых, материально-технических и иных видов ресурсов, уровень развития промышленности и путей сообщения, объемы капитальных вложений и накоплений для расширенного воспроизводства, развитость производственной и социальной инфраструктуры, аграрная политика государства, международное разделение труда и т.д.

Территория РСО–Алания условно разделена на четыре природно-экономические зоны, каждая из которых располагает определенными условиями для производства сельскохозяйственной продукции. В нижеследующей таблице 1 рассматривается размещение животных по этим зонам.

Таблица 1 – Размещение животных по природно-экономическим зонам РСО–Алания (2022 г).

	I зона		II зона		III зона		IV зона		Всего по республике	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Крупный рогатый скот	8600	29,5	2550	8,7	5200	17,8	12800	43,9	29150	100
в т.ч. коровы	4360	37,4	850	7,3	1350	11,6	5100	43,7	11660	100

Высокая эффективность в работе обеспечивается сочетанием таких важных экономических факторов, как концентрация поголовья молодняка и высокий уровень интенсификация выращивания на основе сбалансированного кормления животных в течение всего технологического цикла, поточной организации производственных процессов, характерных для промышленной технологии.

Эффективным является откорм скота с использованием дешевых отходов пищевой промышленности (жом, барда и др.). Преимуществами откормочных площадок являются возможности ускоренного создания производственных мощностей для откорма скота и короткие сроки окупаемости (2–3 года) капитальных затрат. При разработке новых проектов площадок необходимо полнее учитывать климатические условия отдельных зон района, что позволит более эффективно использовать имеющиеся кормовые ресурсы.

Осуществляемые меры по интенсификации всего молочного скотоводства, направленные на повышение эффективности отрасли.

Экономическая эффективность измеряется двумя видами показателей: одни характеризуют результаты производства на душу населения, другие - соотношение результатов и затрат.

Важнейшими показателями первого вида являются: валовой национальный продукт на душу населения, и национальный доход на душу населения.

Процесс сельскохозяйственного производства основывается на взаимосвязи трех основных элементов: основной капитал, оборотный капитал и рабочая сила. Использование средств производства работниками материальной сферы обеспечивает выпуск сельскохозяйственной продукции. Сопоставление конечного результата хозяйственной деятельности предприятия (эффект) с затратами живого и овеществленного труда на его достижение отражает эффективность производства.

Эффективность как конечный результат хозяйственной деятельности характеризуется различными стоимостными и натуральными показателями. Например, объем производства продукции, прибыли, экономии по отдельным элементам затрат, общей экономии от снижения себестоимости продукции.

Таблица 2 – Заготовлено кормов (тыс. тонн)

Вид кормов	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Силос кукурузный	96,6	129,3	92,7	88,7	85,5
Сено многолетних трав	5,4	6,5	5,1	5,3	3,7
Сено однолетних трав	9,1	16,7	13,0	11,2	9,9
Сено естественных сенокосов	5,6	6,8	5,8	4,6	9,2

Все затраты, связанные с достижением эффекта, делятся на текущие и единовременные. Текущие включают оплату живого труда, стоимость потребленных материальных ресурсов, амортизационные отчисления, затраты на поддержание основного капитала в работоспособном состоянии (затраты на ремонт) и другие расходы включаемые в полную себестоимость сельскохозяйственной продукции. Единовременные затраты - это затраты на текущие и единовременные. Текущие включают оплату живого труда, стоимость потребленных материальных ресурсов, амортизационные от-

числения, затраты на поддержание основного капитала в работоспособном состоянии (затраты на ремонт) и другие расходы включаемые в полную себестоимость сельскохозяйственной продукции. Единовременные затраты - это затраты на авансируемые для расширенного воспроизводства основного капитала.

Однако, в последние годы наблюдается неуклонный спад производства кормов в сельскохозяйственных предприятиях РСО–Алания.

Приведенные данные по заготовке кормов за анализируемый период свидетельствуют о том, что наибольшее их количество было заготовлено в 2019 году. К примеру, силоса кукурузного было заготовлено на 30,7 тыс.т больше, чем в среднем за период; сено однолетних трав – на 4,7 тыс.т больше среднего показателя. Что касается 2022 года, то здесь: по силосу показатель ниже уровня предыдущего, 2021 года, на 3,2 тыс.т; сена многолетних трав заготовлено на 1,6 тыс.т меньше, чем в 2021 году. В свою очередь сена естественных сенокосов в 2022 году заготовлено в 2 раза больше, чем 2021.

### Выводы

Кормопроизводство является одним из важнейших условий успешного развития продуктивного животноводства, способной удовлетворять потребности скота и птицы в разнообразных грубых, сочных и концентрированных кормах, сбалансированных по макро и микроэлементам. Только при этих условиях может быть использован полностью генетический потенциал животных и получен наибольший экономический эффект.

### Список источников

1. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.

2. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей. Москва. – 2017. С. 27-30.

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

4. Дзоциев, З. Ф. Животноводство - ключевой фактор импортозамещения и продовольственной безопасности / З. Ф. Дзоциев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. Том II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. - С. 323-326. - EDN XOFJCY.

Ю

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 314.6

## СЕМЬЯ И ЕЕ РОЛЬ В ДОМОХОЗЯЙСТВЕ

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

**Аннотация.** Семья и домохозяйства на современном этапе развития общества являются субъектами рыночной экономики. Понятие семья тесно пересекается с понятием домашнее хозяйство (домохозяйство). Термин домохозяйство означает хозяйственную единицу, а термин семья является социальной единицей.

**Ключевые слова:** домашнее хозяйство, семья, производство, удовлетворение потребностей.

**Целью** исследования является определение роли семьи в рыночной экономике, поскольку она может одновременно выступать как домохозяйство и предприятие, производитель и потребитель, сберегатель и инвестор.

**Новизна** исследования состоит в определении характера и становления домохозяйства как субъекта экономики.

**Методика** исследования. Изучение проблемы проводилось с использованием методов анализа, сравнения.

**Результаты исследований.** В современной экономике семья представлена экономической единицей, в которую входят одно или несколько лиц, принимающие решения самостоятельно. Основной задачей семьи является удовлетворение собственных потребностей [1]. Удовлетворению своих потребностей семья и ее члены отдают большее предпочтение, так как являются собственниками такого фактора производства, как рабочая сила. Благодаря этому, они обеспечивают производство и воспроизводство человеческого капитала.

Семья – малая группа людей, созданная на основе родственных отношений и быта, жизнедеятельность которых адресована на удовлетворение экономических, социальных и духовных потребностей. В любой общественно – экономической формации семья есть основная сила, участвующая в процессе производства и распределения товаров и услуг.

Любая семья ощущает на себе влияние правовых, экономических, идеологических и нравственных отношений. Как известно, семья начинается с брака. С экономической точки зрения, традиционно семья рождается на «рынке», который сводит мужчину и женщину друг с другом, или оставляет их одинокими до появления лучших вариантов.

Люди должны подходить к браку рационально, то есть, выбирая друг друга для создания семьи, мужчина и женщина максимально рассматривают и сравнивают свои полезности. Все это означает, что вступая в брак, человек должен знать ответы на два вопроса:

- 1) каковы затраты и польза создания брака по отношению с холостой жизнью;
- 2) соотношение времени поиска подходящей партии с учетом затрат и полезность, которую они получат при этом.

Проводя анализ издержек и выгоды, необходимо обратить внимание на плюсы и минусы относительно издержек брака. Для многих молодых людей, одной из основных причин нежелания вступать в брак, является потеря (цена) независимости. Полностью свободными люди быть не могут, необходимо учитывать последствия влияния своих действий на остальных членов общества.

При учете будущих издержек, включая все неудобства, то есть сложность и длительность выработки решений, семья готова к этим затратам. Такая ситуация происходит потому, что при большем количестве людей, тяжело добиться взаимопонимания.

Производство товаров и услуг происходит за счет вовлечения в процесс создания всех членов семьи. При этом все произведенное доступно им в одинаковом количестве и качестве. Так как вкусовые предпочтения у них разные, то человек несет потери неполучения товара с учетом его потребностей. В силу того, что решения в семье принимаются на равных условиях, члены семьи имеют право голоса в распределении производства благ и услуг. Это является определяющим моментом в процессе получения совместного дохода каждого члена семьи (кто - внесет деньги, кто - то усилия или время) [2].

Коллективные блага должны оплачиваться всеми членами семьи, даже если они не согласны с общим решением. Все это относится к потенциальным издержкам членов семьи, даже не желающих исполнять необходимую работу.

Издержки, связанные с браком, вызывают рост эмоциональных связей с членами семьи и нежелание общаться с другими людьми.

Понятие «выгода» в браке состоит из возможности и способности производства товаров и услуг по желанию семьи. Супруги имеют возможность и право иметь детей (рожденных в браке), а также статус и престиж, влияющий на круг друзей, занятость, солидность компании и благополучную семейную жизнь в целом.

Конечно, все это можно иметь и без семьи, но их ценность возрастает при создании брачного союза.

Если рассматривать семью в качестве домашнего хозяйства с участием нескольких лиц, то здесь производство товаров и услуг эффективнее.

С экономической точки зрения роль семьи в условиях современного рыночного хозяйства, является очень сложной. Семья решает многообразные проблемы ведения домашнего хозяйства:

- ведение семейного бизнеса;
- обеспечение процесса воспроизводства рабочей силы;
- создание инвестиционного потенциала.

Интегральный показатель социально-экономического статуса семьи показывает, что в семейных отношениях отражаются особенности социально – политического устройства государства, правовые основы, развитие экономики и ее уровень, развитие общественного и культурного самосознания.

Говоря о детях, нужно отметить, что это особое «экономическое» благо, так как они являются носителями больших эмоций, неопределенности и риска, в отличие от любого товара.

Включение человека в общественную систему происходит благодаря образованию, здравоохранению, культуре и воспитанию детей при участии государства.

Специализация проявляется в многообразии социальных услуг, оказываемых населению:

- помощь в трудоустройстве;
- помощь в получении образования;
- выплаты по безработице;
- охрана труда детей и женщин;
- субсидии на приобретение жилья;
- разнообразная социальная помощь.

Реакционная функция работника повышается, так как, работая умственно, человек ищет возможности для восстановления своей работоспособности. В современной рыночной экономике домашнее хозяйство есть основное звено формирования человеческого капитала.

### Выводы

1. Домашние хозяйства непосредственно активно принимают участие в создании ВВП страны.
2. Домашние хозяйства являются социальной и экономической ячейкой общества.
3. Домашние хозяйства оказывают значимое влияние на экономический рост страны и уровень жизни населения.



### Список источников

1. Болатова, Л. К. Домохозяйства и семья как субъекты микроэкономики / Л. К. Болатова // Юридическая наука в современном мире: Материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию со дня основания юридического факультета Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 17 ноября 2022 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 186-188.

2. Болатова, М. А. Бюджет домашнего хозяйства / М. А. Болатова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции: Материалы конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки и образования РФ, заслуженного работника высшей школы России, заслуженного работника образования РСО–Алания, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Кесаева Хетага Естаевича, Владикавказ, 15 ноября 2022 года. Том Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 128-130.

УДК 331.56

## БЕЗРАБОТИЦА И ЕЕ СУЩНОСТЬ

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

**Аннотация.** Одним из важнейших показателей социально-демографической безопасности страны выступает уровень безработицы. Для решения этой проблемы необходима эффективная государственная политика в сфере занятости и трудовых отношений.

**Ключевые слова:** безработица, уровень безработицы, занятость, государственная политика.

**Целью** данного исследования является изучение проблемы безработицы и возможных путей ее решения.

**Новизна** проблемы состоит в том, чтобы показать влияние безработицы на социальный и психологический уровень жизни человека.

**Методика** исследований. Работа со справочной литературой, изучение статистических данных, сравнение.

**Результаты исследований.** Одной из макроэкономических проблем в рыночной экономике является безработица. Это показатель, который негативно влияет на человека, поскольку потеряв рабочее место, люди ощущают снижение уровня жизни, что наносит психологическую травму работникам.

Для определения причин безработицы и ее сокращения необходимо совершенствовать государственную политику, которая будет оказывать влияние на занятость. Одной из таких программ является программа переподготовки безработных и приобретение новой специальности для последующего трудоустройства. Страхование по безработице – это еще одна из мер дополнительной поддержки граждан. Но, к сожалению, в РФ нет единой системы страхования от безработицы. В целом российскую систему защиты от безработицы можно охарактеризовать как уравнительную, нацеленную на выплаты, пусть небольших, но максимально возможному числу граждан.

Безработица создает социально-экономические потери, например: недопроизводство товаров и услуг; снижение совокупного спроса в стране; уменьшение налоговых поступлений в бюджет. Сегодняшнее пособие по безработице не покрывает никаких расходов, что отражается на уровне жизни. Психологическое состояние безработного ухудшается, в семье появляются разногласия и конфликты. Люди, отчаявшиеся найти работу, часто становятся на путь преступности и наркомании, растет количество суицидов, то есть добровольного ухода из жизни.

В этой связи, государственной функцией является регулирование занятости и борьба с отрицательными последствиями безработицы. Государством создаются центры занятости, их задачами являются: выплата пособий по временной безработице, помощь в поиске работы, приобретение специальности, переподготовка кадров и т.д. Государство с целью сохранения рабочих мест оказывает

финансовую поддержку фирмам и предприятиям, которые планируют сократить работников. Предприятия, на которых трудятся люди с ограниченными возможностями, имеют возможность на льготы при уплате налогов. При отсутствии эффективной государственной политики формируются механизмы саморегуляции, направленные на выживание семей, включая занятость в неформальном, в том числе и теневом секторе [1].

Одним из негативных последствий безработицы является кризис недопроизводства. Если человек не имеет рабочего места, и работодатель не может обеспечить им работника, то в этом случае производство продукции сокращается, доходы фирмы снижаются.

Каковы же причины, по которым человек является безработным? В качестве основных можно выделить:

- интенсификация производства, что приводит к сокращению излишней рабочей силы;
- циклическое развитие экономики;
- рост издержек производства, что снижает спрос на рабочую силу;
- рост численности населения в трудоспособном возрасте;
- низкая оплата труда, особенно в отраслях сельского хозяйства и т.д.

В РФ безработным признается человек в трудоспособном возрасте, который хочет, может работать, но не имеет рабочего места. Показателем использования трудовых ресурсов является уровень безработицы в стране, который рассчитывается как процентное соотношение количества безработных к общей численности рабочей силы. Что касается России, то можно сказать, что динамика численности безработных в стране носит отрицательный характер, что свидетельствует о положительной тенденции по данному показателю. В Российской Федерации уровень безработицы в 2022 году составил 3,9%, тогда как в 2021 году 4,4%. Этот показатель не совсем является верным, так как официально безработными признается только те, которые состоят на учете в центре занятости. Многие из тех, кто на самом деле не работает, не обращаются для постановки на учет, так как плохо осведомлены об этом. Например, сельские жители из-за удаленности районных центров могут не становиться на учет в центр занятости. Некоторых людей пугает волокита с документами для оформления. Поэтому та часть безработных, которые не состоят на учете, при подсчете уровня безработицы, не учитывается [2].

Итак, безработица приносит проблемы не только экономике, но и самому человеку, оставшемуся без работы.

В экономике существует понятие издержек безработицы. Они могут быть как индивидуальными, так и общественными. К индивидуальным можно отнести:

1. Снижение денежных доходов.
2. Уменьшение количества и качества потребностей.
3. Потеря квалификации.
4. Изменение психологического состояния, стрессы, что приводит к потере здоровья.

Для общества издержки производства проявляются в снижении ВВП страны. Потенциальное производство оказывается больше объема национального производства. Также потеря работы вызывает социальное напряжение в обществе, что может привести к массовым протестам.

Важно отметить, что безработица отрицательно влияет на семейные отношения. Причем, женщины сильнее, чем мужчины, переживают утрату прежних социально-трудовых позиций.

При принятии региональной и федеральной программ, государство учитывает, что предотвратить безработицу не возможно, но необходимо направить все меры на ее минимизацию.

Важнейшими показателями в трудовой и социальной политике являются:

- поддержание доходов граждан на минимальном уровне;
- гарантия занятости при спаде производства.

Принятое государством законодательство о труде и занятости направлено на: сокращение рабочей недели; увеличение продолжительности отпусков; появление определенных гарантий занятости тех, кто остался без работы: проведение реформ социального страхования.

В условиях современного рынка становится актуальным, так называемый, найм работников по гибкому графику. Вместо найма в штат дополнительного сотрудника, потребность в котором фактически непостоянна, будут использоваться временные исполнители – только тогда, когда это нужно. За счет избавления от неэффективных часов может быть достигнута существенная экономия, а главное – часть постоянных затрат станет переменной, то есть легко адаптируемой под пики спроса и возможности.

### Выводы

Проблема безработицы, является главной из ключевых вопросов в современной экономике, и, не решая ее невозможно наладить эффективную экономическую деятельность.

Безработица наносит существенный урон жизненным интересам людей, для каждого безработного это психологический стресс, снижаются моральные устои, растет преступность, распадаются семьи, теряется самоуважение, растет социальная напряженность в обществе, что в свою очередь подрывает физическое и моральное здоровье общества.

### Список источников

1. Болатова, Л. К. Рынок труда в современных условиях / Л. К. Болатова // 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. Том Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 83-85.

2. Калоева, Э. Т. Безработица в РСО–Алания: экономический анализ / Э. Т. Калоева, М. А. Болатова // Студенческая наука - агропромышленному комплексу: Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 11–12 апреля 2018 года. Том Выпуск 55 (Часть 2). – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2018. – С. 67-68.

УДК 336.63

## КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КРЕДИТНОЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

**Булацева Ф.А.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Изменение экономических отношений в России, происходящее на протяжении последних двух десятилетий, шло параллельно с изменениями в экономике, финансах и банковско-кредитной системе страны. На сегодняшний день банковская система является одной из важнейших сфер экономики РФ, поскольку именно она обеспечивает большую часть платежей и расчетов.

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, устойчивость, банковская система.

**Цель.** Рассмотреть особенности и проблемы кредитования малых предприятий.

**Новизна.** Проблемы кредитования анализируются многими российскими учеными. Они рассматривают вопрос влияния политических и экономических условий, влияющих на кредитование субъектов малого предпринимательства коммерческими банками в условиях кризиса экономики. Однако требуется обновление методического аппарата изучения данного вопроса.

**Методика.** Для оценки политики кредитования специфичных отраслей, форм хозяйствования, используется системный подход, а анализ эффективности деятельности коммерческих банков в вопросах кредитования находится на стыке экономики, статистики и теории систем.

**Результаты исследований.** Специфика кредитования в существующих источниках отражена слабо, поскольку основное внимание уделяется исследованию ее общей природы, без анализа отраслевой специфики. Нередко прослеживается стремление отождествлять процесс кредитования банка с его финансовой устойчивостью, поскольку последняя – важнейший показатель качества его деятельности и, по сути, именно на ее обеспечение направлены существующие меры государственного регулирования банковского сектора. Однако более оправданным представляется подход, при котором финансовая устойчивость банка служит одним из элементов конкурентоспособности, но не является ее синонимом.

Рассмотрим динамику показателей, характеризующих итоговые результаты деятельности банка (по данным ПАО «ВТБ»).

Таблица 1 – Финансовые результаты деятельности Банка ПАО «ВТБ» в 2019–2021 гг. (в млн. руб.)

Показатель	2019г.	2020г.	2021г.	Темп роста в %	
				2020/2019	2021/2020
Процентные доходы	1 005 414,1	942 479,3	803 919,54	93,74	85,30
Процентные расходы	607 534,8	469 090,9	362 503,21	77,21	77,28
Чистые доходы	459 971,6	404 772,3	441 416,33	87,99	109,05
Операционные расходы	291 307,4	404 958,5	326 327,30	139,01	80,58
Прибыль до налогообложения	168 664,2	-186 166	235 318,58	-110,37	-126,40
Чистая прибыль	203 088,6	5895,7	203 663,96	2,91	34,54

Как видно из таблицы 1, в 2020 году процентные доходы уменьшились на 6,16%. Процентные доходы, в основном, формируются в результате выдачи ссуд клиентам. Снижение доходов на фоне роста ссудной задолженности может говорить об изменениях в процентной политике банка, связанной со снижением ставок по выдаваемым кредитам. В 2021 г. они упали на 14,7%, что было обусловлено пересмотром кредитной политики банка именно в части процентных ставок. Также, причиной снижения данного показателя можно считать сложившуюся экономическую ситуацию из-за пандемии.

Процентные расходы банка имеют аналогичную динамику. В 2020 г. они сократились на 22,79% (до 469 090,9 млн. руб.). Процентные расходы банка в основном формируются в результате привлечения средств клиентов на счета. Снижение расходов на фоне роста этих средств может говорить о снижении процентных ставок по привлекаемым депозитам и о снижении срочных депозитов на фоне роста средств до востребования на счетах, по которым проценты не начисляются или начисляются в меньшем размере. Именно такую политику банк выбрал исходя из того факта, что ЦБ в 2021 г. снизил ключевую ставку до исторического минимума.

Чистые доходы банка в 2020 г. упали на 12,01% (до 404 772,3 млн. руб.), а в 2021 году увеличилась на 9,05%. Операционные расходы за 2020 г. увеличились на 39,01%, а в 2021 году уменьшились на 19,42%.

Превышение доходов над расходами определило получение банком прибыли в 2019-2021 гг. Стоит отметить тот факт, что в 2020 г. чистая прибыль банка упала на 97,09%. Рекордное увеличение пришлось на 2021 г., и за данный период увеличение чистой прибыли банка составило 197 768,26 млн. руб. по сравнению с предыдущим периодом.

Обслуживание малого и среднего бизнеса в Банке ПАО «ВТБ» основано на проведении трех базовых операций – операции по выдаче кредитов, операции по приему депозитов и расчетно-кассовые операции. Обслуживание этих клиентов характеризуется формированием в деятельности банка высоких финансовых показателей.

В таблице 2 представлен объем кредитных операций в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, относящихся к категории малого и среднего бизнеса.

Таблица 2 – Объем кредитов, выданных малому и среднему бизнесу ПАО «ВТБ» в 2019–2021 гг. (в млн. руб.)

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Темп роста в %	
				2020/2019	2021/2020
Общий кредитный портфель банка, млн. руб.	10340388,6	10929504,4	11460626,1	105,69	104,86
Объем кредитов, выданных малому и среднему бизнесу, млн. руб.	787200,0	909101,1	1530323,6	115,45	168,33
Доля кредитов малому и среднему бизнесу в кредитном портфеле, %	7,61	8,32	13,35	x	x

В исследуемом периоде наблюдается постоянный рост объемов выданных кредитов малому и среднему бизнесу (МСБ), причем если за период с 2019 по 2020 г. рост составил 15,45%, то за

период с 2020 по 2021 гг. портфель кредитов МСБ вырос на 68,33%. Также выросла и доля кредитов МСБ в кредитном портфеле Банка ПАО «ВТБ», которая на отчетные период составила 4,86%.

Снижение расходов на фоне роста этих средств может говорить о снижении процентных ставок по привлекаемым депозитам и о снижении срочных депозитов на фоне роста средств до востребования на счетах, по которым проценты не начисляются или начисляются в меньшем размере.

Таким образом, анализ финансовой деятельности и кредитного портфеля ПАО «ВТБ» свидетельствуют об отсутствии негативных тенденций, способных повлиять на развитие ПАО «ВТБ», и что в исследуемом периоде деятельность банка была эффективной.

Одним из перспективных направлений деятельности Банка ПАО «ВТБ» является обслуживание субъектов малого и среднего бизнеса.

На начало 2019 г. в Банке зарегистрировано 504 тыс. клиентов малого бизнеса и 90 тыс. клиентов среднего корпоративного бизнеса.

Объем всех клиентской базы Банка ПАО «ВТБ» по итогам 2019 года в России и за рубежом составил 659,5 тысяч клиентов, кредитный портфель ко по которым в отчетном периоде составил 1,3 трлн. рублей.

К концу 2020 г. в ПАО «ВТБ» было открыто более 705 тысяч счетов и объем оборота по ним достиг 1,7 трлн. руб.

ПАО «ВТБ» работает с юридическими лицами путем заключения Договора комплексного обслуживания. Договор комплексного обслуживания заключается путем присоединения юридических лиц к Правилам комплексного обслуживания. Это позволяет эффективно взаимодействовать с банком в рамках одного документа без необходимости подписания дополнительных соглашений в случае изменения законодательства РФ и/или технологий обслуживания.

Кредитование субъектов малого и среднего бизнеса в ПАО «ВТБ» включает в себя краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное целевое кредитование. Малому бизнесу ПАО «ВТБ» предлагает широкую линейку кредитных продуктов: оборотные кредиты, инвестиционные кредиты, экспресс-кредиты, рефинансирование. Оборотные кредиты позволяют вести бесперебойную работу бизнеса и включают в себя следующую линейку кредитов: овердрафт, оборотное кредитование и кредитование для участия в электронном аукционе.

Таблица 3 – Условия оборотных кредитов для малого бизнеса в ПАО «ВТБ»

Программа	Срок, мес.	Сумма, млн. руб.	Процентная ставка, % годовых	Залог
Овердрафт	до 24	до 150	от 9,5	Не требуется
Оборотное кредитование	до 36	до 150	от 9,0	Товары в обороте, оборудование, транспорт, недвижимость, залог третьих лиц, поручительство фонда поддержки малого предпринимательства
Кредитование для участия в электронном аукционе	до 12	до 35	10,5	Не требуется

В ходе исследования было выявлено несколько проблем. В первую очередь была рассмотрена проблема отсутствия более точного полного определения сущности финансовой стабильности и конкурентоспособности коммерческого банка, ее отличий от устойчивости, а также в совокупности теоретической базы в отношении финансовой устойчивости.

Немаловажную роль играет улучшение методических основ оценки финансовой стабильности коммерческих банков. Невзирая на свою важность, вопросы, сопряженные с постижением загвоздок оценки и мониторинга финансовой стабильности кредитного учреждения в научной литературе разработаны не в полной мере.

Также, усложняется осуществление процесса обзора и оценки управления финансовой стабильностью кредитного учреждения от того, что на сегодняшний день недостаточно разработаны вопросы его информационного обеспечения. Если расценивать всеобщую финансовую отчетность, то она построена в соответствии с целями обзора, которое проводит Банк России. Следовательно, с точки зрения внутреннего контроля, финансовая отчетность является непомерно агрегированной. Сжатость

информационной базы ухудшает достоверность итогов, и полученная информация в будущем не может использоваться с целью принятия управленческих решений.

### Выводы

Трудностей в обзоре и оценке финансовой стабильности и конкурентоспособности кредитной поддержки малого и среднего бизнеса коммерческих банков много, ведь все ещё нет определенной методики по этому вопросу. Это становится проблемой не только для самого банка при проверке своей деятельности, но и для банков, которые оценивают своих контрагентов.

### Список источников

1. Величко С.С. Банковские услуги: экономическое содержание и проблемы предоставления. // Банковское дело. – 2019. – №3. – С. 45-49.
2. Дремина Г.А. Инструменты повышения эффективности банковских услуг в условиях финансовой нестабильности. // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. – 2020. – №3. – С. 160-164.
3. Котляров И.Д., Сычева О.С. Определение конкурентоспособности предприятия сферы услуг: модель плавающих весов. // Практический маркетинг. – 2020. – №11. – С. 11-15.
4. Митрохин В.В., Федоткина О.П. Качество услуг как фактор повышения конкурентоспособности банка. // Сервис в России и за рубежом. – 2021. – №6. – С. 74-78.

УДК 330.5

## ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ РЫНКА ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ

**Гадзаонова А.Р.** – доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы и перспективы развития финансовой грамотности, их важность и значение в современном обществе.

**Ключевые слова:** финансовая грамотность, инвестиционная грамотность, киберграмотность, цифровая грамотность, финансовые услуги.

**Цель.** Разработать рекомендации по повышению уровня финансовой грамотности населения РФ с учетом оценки ее влияния на развитие рынка финансовых услуг.

**Новизна** исследования определяется выявлением ключевых проблемных вопросов развития финансовой грамотности населения РФ, а также оценкой ее влияния на развитие рынка финансовых услуг.

**Методика исследований.** Социологическое наблюдение.

**Результаты исследований.** Сложности, с которыми столкнулась наша страна в 2022 году, а именно с началом военной операции на Украине и существенным пакетом санкций, повлиявших на экономику страны и благосостояние граждан, заставляют по-новому взглянуть на мероприятия, проводимые государством по повышению финансовой грамотности. Их важность на сегодняшний день только возрастает.

В условиях глобализации и усиления конкуренции скорость и надежность являются, пожалуй, определяющими факторами успеха. С усложнением финансовых процессов, происходящих в экономике (доступность инвестиционных средств, все большее проникновение банковских продуктов, страховых схем, пенсионных реформ и т.д.), вопрос финансового образования и его внедрения в образовательный процесс на всех уровнях должен быть обязательным и повсеместным.

С одной стороны, современные финансовые услуги (банковские карты, мобильные банковские приложения, страхование и т.д.) повышают качество жизни граждан, но, с другой стороны, подготовка к «качественному» использованию предлагаемых финансовых услуг практически отсутствует.

Одной из причин этого является низкий уровень финансовой грамотности населения. Первая касается людей «высокого риска» (пенсионеров, несовершеннолетних), а вторая – тех, кто действует деструктивно, то есть тех, кто не желает разбираться в сложностях финансов и расширяет перечень финансовых услуг, вызывая «панику» среди людей.

В настоящее время теоретиками и практиками содержание понятия «финансовая грамотность» определяется по-разному. Разработаны различные подходы, как к определению сущности данного понятия, так и к составу его компонентам. В рамках Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации в 2017-2023 гг. «финансовая грамотность – результат процесса финансового образования, который определяется как сочетание осведомленности, знаний, умений и поведенческих моделей, необходимых для принятия успешных финансовых решений и в конечном итоге для достижения финансового благосостояния» [3].

Понятие финансовой грамотности связано с такими терминами, как финансовое образование, компетентность, осведомленность и др.

В настоящее время в России реализуется ряд программ, направленных на повышение финансовой грамотности людей разных возрастов, включая школьников, студентов и пенсионеров.

Повышение финансовой грамотности населения является важным фактором развития финансового рынка в России, роста конкурентоспособности российской экономики, повышения стабильности финансовой системы в целом.

Различные специалисты трактуют понятие «финансовая грамотность». Так, например, Никитина Т.В., Дембинская В.С., Скалабан М.В. указывают, что «финансовая грамотность является результатом финансового образования, выраженного в приобретении знаний, умений и соответствующих поведенческих моделей...» [2].

Босенко Е.В. акцентирует внимание на рациональность и обоснованность управления финансовыми средствами как основу для повышения уровня жизни [1].

Сегодня финансовые рынки стали более сложными, более рискованными и более разнообразными и претерпевают значительные изменения. Развитие финансового сектора, несомненно, способствует экономическому росту, поскольку финансовый сектор генерирует сбережения, которые затем преобразуются в инвестиции в реальный сектор экономики. В развитых странах доля финансового сектора имеет тенденцию к росту. Главными участниками рынка финансовых услуг являются: потребители финансовых услуг и финансовые организации, являющиеся профессиональными участниками рынка.

Финансовое просвещение и обеспечение, соблюдения законных прав основных игроков рынка финансовых услуг входят в число приоритетных направлений государственной деятельности по защите прав потребителей данного сегмента. Финансовая грамотность остро необходима современному человеку, ведь без базовых познаний об основных финансовых инструментах невозможен грамотный учет собственных доходов и расходов, соответственно, и долгосрочное планирование финансов.

К сожалению, текущий уровень финансовой просвещённости граждан России не находится на уровне высокой финансовой самостоятельности и защищенности граждан от потенциального мошенничества на финансовом рынке. Ежегодно многие граждане страдают от неправомерных действий преступников, однако большая их часть не знает, как поступать в данной ситуации. Это является следствием проблемы нехватки финансового образования у людей, их неспособности эффективно пользоваться финансовыми инструментами и отсутствия осознания последствий своих действий и ответственности за них.

Финансовая независимость и стабильность предполагают возможность активного инвестирования денежных средств. Для развития отечественной экономики необходимо обеспечить широкое участие граждан в накопительных, ипотечных, страховых и пенсионных программах.

Способность населения России эффективно использовать новые производственные и финансовые технологии зависит от личного желания и собственной инициативы, от предприимчивости каждого человека, от финансовой независимости граждан, а также от их самостоятельности и ответственности.

Люди всех возрастных категорий имеют разный уровень финансовой грамотности, это зависит от условий, в которых формировались знания и опыт. Молодые и пожилые люди не столь финансово грамотны, как люди среднего возраста. На сегодняшний день стремительно развивается рынок финансовых услуг, происходят постоянные демографические, экономические и политические изменения, в связи с этим финансовая грамотность стала жизненно важным навыком.

При изучении существующих подходов к повышению финансовой грамотности, можно установить очевидным факт отсутствия в них организованности и системности. Развитие финансовых рынков должно в первую очередь служить интересам граждан, бизнеса и общества в целом, способствуя повышению их благосостояния и достижению национальных целей и приоритетов.

Для того чтобы финансовые рынки выполняли свои функции, такие как преобразование сбережений в инвестиции, сами рынки должны стабильно развиваться и своевременно удовлетворять спрос экономики на необходимые финансовые продукты и услуги.

Финансовая стабильность и безопасность граждан, борьба с бедностью, достойный уровень жизни людей пенсионного возраста, развитие предпринимательства – возможно, достичь за счет:

- формирования знаний и установок, необходимых для принятия финансово грамотных решений;
- обеспечения комплексной защиты, в том числе через противодействие недобросовестным практикам и повышение культуры финансовых организаций;
- равного доступа к финансовым услугам.

Фундаментом всей этой системы является образование. Российская образовательная система достаточно хорошо продвинулась за последние годы. Так, например, с 1 сентября 2022 года преподавание финансовой грамотности стало обязательным для учащихся 1-9 классов. Уже сегодня в большинстве школ уроки финансовой грамотности ведутся.

Постоянные изменения в экономике и на финансовых рынках повысили требования работодателей и работников к постоянному обновлению знаний персонала. В этих условиях образование, осуществляемое государством, должно стать гибким и динамичным процессом, ориентированным на взаимодействие образовательных учреждений и граждан на протяжении всей их трудовой жизни, что требует соответствующей адаптации и корректировки образовательной системы.

Некоторые крупные финансовые учреждения в настоящее время организуют собственные программы обучения для удовлетворения своих специфических потребностей. Это не только создает дополнительные расходы для таких организаций, но и значительное конкурентное преимущество, учитывая, что менее крупные игроки не имеют достаточных ресурсов для самостоятельного обучения.

Они вынуждены конкурировать за ограниченную рабочую силу и увеличивать затраты на поиск квалифицированного персонала. Задача государства в области образования – организовать при сотрудничестве предпринимателей и учебных заведений подготовку специалистов.

Повышение заработной платы сотрудников, работающих на финансовом рынке, должно быть связано не с нехваткой рабочей силы, а с повышением производительности их труда. Также для повышения финансовой грамотности предусмотрено достаточно много мероприятий, относительно раскрытия информации в области финансового образования.

Некоторые ресурсы созданы в рамках федеральных программ, при поддержке государственных органов, поэтому содержат достоверную информацию и помогают гражданам сориентироваться в финансовом мире и получить необходимые знания. Исходя из анализа потребностей и проблем, с которыми сталкиваются сегодня люди, необходимо выделить 3 блока:

- 1) инвестиционная грамотность;
- 2) киберграмотность;
- 3) цифровая грамотность.

Инвестиционная грамотность сегодня это одна из проблем массового прихода розничных инвесторов с неоправданными ожиданиями и отсутствием должных знаний формируют риски для всех.

Киберграмотность совершенно необходима, в связке с цифровой грамотностью для того, чтобы люди могли не только эффективно пользоваться цифровыми каналами, но и могли защищать себя в случае попыток мошенничества.

Поэтому сегодня так важны инструменты просвещения. В частности, сайт финансовой культуры, который по сегодняшний день активно развивается, специальное мобильное предложение «ЦБ онлайн», в котором 24/7 можно задать вопрос и получить компетентную консультацию сотрудника Банка России. На сегодняшний день активно происходит работа с новыми форматами – это блоги, социальные сети. Только в такой многоканальности, можно достичь эффективности в столь быстро меняющейся среде, преследуя цель своевременного информирования граждан и формирования правильных установок.

Также можно предложить следующие варианты активного влечения людей в вопросы совершенствования развития финансовой грамотности в России:

- 1) «коллективные инструктажи»;
- 2) познание через обучение;
- 3) аттестация с оценкой финансовой грамотности.

### Выводы

Таким образом, очевидно, что повышение финансовой грамотности населения требует системного подхода к решению существующих проблем и является долгосрочным процессом. Целью лю-



бой экономической системы является повышение благосостояния своих граждан, в связи с этим центром финансов становится население России.

Для решения указанных проблем необходимо более широко освещать темы использования новых технологий в управлении личными финансами и кибербезопасности, выпускать обучающие материалы, включать соответствующие темы в обучающие программы для граждан различного возраста, особо уделяя внимание гражданам старше 60 лет и молодежи до 25 лет. Необходимо проводить адаптацию программ под нужды и возможности отдельных групп населения. Дальнейшее повышение интереса населения к вопросам грамотного управления личными финансами можно рассматривать как важнейший элемент экономического благосостояния граждан, обеспечения защиты от непредвиденных экономических шоков [4].

#### Список источников

1. Босенко Е.В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы финансовой грамотности» / Е.В. Босенко. – Владикавказ: Северо-Осетинский государственный педагогический институт, 2019.
2. Колесов В. И. Понятие и содержание финансовой грамотности населения в современной России. Инновационные научные исследования. 2021. № 11-2 (13). С. 105-111.
3. Стратегия повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017–2023 годы // [Электронный ресурс].
4. Тимирханова Л.М., Дони М.В. Финансовая грамотность населения и особенности её формирования в условиях цифровой трансформации социально-экономических систем. // Современные тенденции и перспективы управления социально-экономическими системами в цифровой среде. Памяти заслуженного деятеля науки Российской Федерации В.И. Кравцовой. // Материалы Международной научно-практической конференции (22 декабря 2021 г.). – Москва: Московский Политех, 2022.

УДК 631.1

#### СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ЗАПАДНЫХ СТРАН

*Дзнайты Х.Г.* – д.пол.н., д.э.н., профессор кафедры экономики и экономической безопасности  
*Дзнайты И.Х.* – магистрант 1 года обучения факультета экономики и менеджмента  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В работе сформулированы новые подходы к стратегии развития отечественного АПК в условиях нарастающих экономических санкций со стороны Западных стран. В диалектическом единстве представлены комплексные меры, способствующие повышению уровня конкурентоспособности производимой предприятиями АПК Российской Федерации товарной продукции.

**Ключевые слова:** стратегия, санкции, семена, эффективность, организация производства, продуктивность, производительность труда, средства защиты растений.

**Целью** данного исследования является разработка стратегических направлений по выводу отечественного АПК из кризисного состояния и укреплению продовольственной безопасности РФ.

**Новизна** проведенного исследования состоит в определении направлений стратегического развития АПК РФ в условиях экономических санкций, наложенных на нее Западными странами.

**Методика исследования.** В процессе выполнения исследования использованы методы абстрактно-логический, экономический анализ и синтез, ретроспективный.

**Результаты исследований.** В текущий период развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации характеризуется рядом противоречивых тенденций, обуславливающих его отставание по показателям производительности труда от наиболее развитых стран [1; 2; 3]. Сюда следует отнести сохраняющийся и сегодня диспаритет цен на продукцию отечественного АПК и продукцию отраслей топливно-энергетического, машиностроительного и химического комплекса.

Складывающийся на этой основе неэквивалентный обмен товарами между базовыми отраслями экономики Российской Федерации ведет к вымыванию основных факторов производства из центральной сферы АПК – сельского хозяйства, в другие отрасли. Трудовые ресурсы, капитал как в денежной, так и вещественной форме (средств производства), информационные ресурсы в поисках своего более эффективного использования перемещаются из сельской местности в городские агломерации. Значительная зависимость отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей от импортных поставок средств защиты растений, сельскохозяйственных машин, оборудования по переработке аграрной продукции, семенного материала, кормов для сельскохозяйственных животных обусловила снижение уровня конкурентоспособности сельскохозяйственного производства и производимой ими сельскохозяйственной продукции. В условиях наложенных коалицией Западных стран экономических санкций данное обстоятельство крайне негативно сказывается на продовольственной безопасности Российской Федерации.

Народнохозяйственная значимость сложившейся проблемы предполагает разработку основных стратегических направлений по выведению отечественного АПК из текущей стагнации. Анализ конъюнктуры, сложившейся на мировом продовольственном рынке, позволил установить следующие организационно-экономические, технологические направления по повышению экономической эффективности функционирования сфер, отраслей и подотраслей АПК:

- изменение соотношения между сферой переработки сельскохозяйственной продукции в системе АПК РФ и собственно сельским хозяйством в пользу первого, что минимизирует потери от порчи собранного урожая;
- увеличение занятости жителей сельских территорий за счет развития смежных промышленных производств, как условие комплексного развития АПК;
- переход от наращивания экспортных поставок зерновой продукции к наращиванию производства собственной животноводческой продукции и, тем самым, увеличением добавленной стоимости конечного продукта АПК;
- воссоздание в регионах Российской Федерации системы селекционно-семеноводческих центров по производству собственного семенного материала, что ведет к снижению зависимости от импортных поставок;
- ускорение товародвижения от поля до магазина, стимулирующего повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции;
- развитие производственной и социальной инфраструктуры сельских территория, способствующие снижению оттока трудовых ресурсов в города;
- формирование на мезоуровне каждого региона системы станций машино-использования, предоставляющих на договорной основе комплекс технико-технологических услуг непосредственным производителям сельскохозяйственной продукции.

### Выводы

Обозначенные стратегические направления развития отечественного АПК положительно скажутся на продовольственной безопасности, снизят зависимость от импортных поставок. Их практическая реализация станет возможной лишь в случае оптимизации сбалансированности территориально-пространственного развития агропромышленного комплекса страны на основе эколого-экономически эффективного использования имеющегося природно-ресурсного потенциала, внедрения наукоемких технологий и обеспечения привлекательности агропромышленного производства для экономически активных групп граждан.

Безусловно, представленные направления перспективного развития АПК должны коррелироваться со стратегией развития Российской Федерации в целом. Соответственно, методологически данная стратегия должна не входить в противофазу со стратегией развития АПК. С точки зрения внешнего экономического контура развития российского АПК, данная стратегия должна сочетаться с развитием Евразийского экономического союза, выступающего сегодня реальной альтернативой блоку Западных государств, осуществляющих репрессивные меры по отношению к российской экономике.

### Список источников

1. Градусова, В. Н. Развитие сельского хозяйства как фактор национальной безопасности России / В. Н. Градусова. – Текст: непосредственный // АПК: Экономика, управление. – 2022. – № 10. – С. 22-32.

2. Нечаев, В. И. Некоторые стратегические подходы к технологическому суверенитету аграрного сектора экономики России на основе симбиоза государства, науки и бизнеса / В. И. Нечаев, П. В. Михайлушкин. – Текст: непосредственный // АПК: Экономика, управление. – 2023. – № 2. – С. 3-12.

3. Ушачев, И. Г. Состояние и стратегические направления развития агропродовольственной и экспортной политики России / И. Г. Ушачев, А. В. Колесников, Ю. И. Здоровец. – Текст: непосредственный // АПК: Экономика, управление. – 2022. – № 10. – С. 3-21.

УДК 631.1

## ОРГАНИЗАЦИОННО – ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Дзанайты Х.Г. – д.пол.н., д.э.н., профессор кафедры экономики и экономической безопасности  
Дзанайты И.Х. – магистрант 1 года обучения факультета экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В работе проведен анализ обеспеченности сельскохозяйственного производства РСО–Алания основными видами самоходных машин и на этой основе сформулированы организационно-экономические, правовые принципы формирования служб технического сервиса.

**Ключевые слова:** *машинно-тракторный парк, эффективность, прокат, надежность, энерговооруженность, нагрузка, продовольствие.*

Целью данного исследования является изучение динамики обеспечения сельского хозяйства АПК РСО–Алания самоходными машинами, повышение эффективности их использования

Новизна проведенного исследования состоит в определении организационно-правовых форм эффективной эксплуатации МТП.

**Методика исследования.** В процессе выполнения исследования использованы методы сравнительного анализа, экономико-статистический, абстрактно-логический.

**Результаты исследований.** Организационно-правовые формы машиноиспользования в земледелии выступают важным фактором повышения производительности труда и конкурентоспособности производимой продукции.

Экономические санкции, наложенные странами Запада на Российскую Федерацию, предопределили необходимость наращивания производства отечественной сельскохозяйственной продукции [1, 2]. Целевой установкой Правительства РФ, в данном случае, выступает наиболее полное удовлетворение потребностей граждан в продовольственных товарах, а промышленности соответствующим сырьем. Не менее важное значение имеет поддержка экспорта отечественными сельскохозяйственными товаропроизводителями зерна в ближнее и дальнее зарубежье, так как данное обстоятельство служит важной составной частью увеличения объемов валютных поступлений в консолидированный бюджет Российской Федерации.

В этих условиях значительно возрастает значимость интенсификации производственных процессов в региональном АПК, прежде всего, за счет повышения энерговооруженности и энергооснащенности сельскохозяйственного производства. Здесь ключевое значение имеет уровень механизации и автоматизации аграрного производства, где основной энергетической единицей выступают самоходные машины – трактора, комбайны.

Однако высокий уровень закредитованности отечественных сельских товаропроизводителей, отсутствие собственных финансовых средств для ведения расширенного производства в значительной мере сдерживает решение этой важной народнохозяйственной задачи. Соответственно, важным направлением ее практического решения выступает совершенствование организационно-правовых форм использования машинно-тракторного парка в новых условиях хозяйствования.

Одним из объективных обстоятельств, обуславливающих использование сельскохозяйственной техники, выступает ярко выраженная сезонность ведения сельскохозяйственного производства. Последнее находит свое непосредственное проявление в наличии пиковых периодов, когда загрузка тракторов, самоходных комбайнов достигает своего максимума. Скорейшее решение озвученной

проблемы актуализируется крайне низким уровнем обеспеченности техникой аграрного сектора экономики АПК Республики Северная Осетия–Алания (табл. 1).

Таблица 1 – Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами в АПК РСО–Алания

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, штук	2	2	3	3	3
Приходится пашни на один трактор, га	473	459	373	389	386
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, штук					
зерноуборочных	3	2	3	3	4
кукурузоуборочных	-	-	-	-	-
картофелеуборочных	6	2	5	4	6

Примечание: таблица составлена по данным [3].

Анализ табличного материала позволил установить, что за период с 2015 по 2019 гг. не произошло существенных улучшений в обеспеченности сельскохозяйственных организаций республики мобильными сельскохозяйственными машинами – трактора, комбайны. Если в 2015 г. на один физический трактор приходилось 473 га пашни, то к 2019 г. данный показатель незначительно снизился и составил – 386 га. Схожая ситуация наблюдается по обеспеченности самоходными комбайнами. Так в базовом 2015 г. на 1000 га посевов приходилось всего 3 зерноуборочных комбайна, а в 2019 г. – 4. Численность картофелеуборочных комбайнов осталась без изменений – 6 штук. По данным Росстата кукурузоуборочные комбайны полностью отсутствуют в составе машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций. В условиях, когда валовые сборы кукурузы стабильно составляют от 80 до 90% от общего валового сбора зерновых культур [4], такое положение вещей крайне негативно сказывается на производительности труда в растениеводстве АПК РСО–Алания.

Динамика статистических данных свидетельствует о том, что в условиях изучаемого региона необходимо основной упор сделать на совершенствование организационной составляющей использования имеющегося в республике машинно-тракторного парка и за счет этого снизить простой техники из-за ее поломок. По данным Министерства сельского хозяйства РФ наработка на отказ, характеризующая эксплуатационные свойства отечественных машин, в 2, 3 раза ниже нормативных требований [5]. Низкая надежность отечественной техники, выступает дополнительным стимулом развития сети служб технического сервиса на сельских территориях.

Марочный состав техники свидетельствует о том, что в АПК РСО–Алания наибольший удельный вес занимают тракторы марки МТЗ-82; МТЗ-80; ДТ-75М; К-701 и др. В своем большинстве наличный тракторный парк отработал свой амортизационный срок (более 10 лет) и нуждается в обновлении.

Низкая надежность техники предполагает ее сервисное обслуживание. Здесь наиболее предпочтительной организационно-правовой формой выступают районные пункты технического обслуживания машинно-тракторного парка (МТП). Взаимоотношения с клиентом строятся на договорной основе. Такой подход позволяет быстро реагировать на заявки клиентов, оперативно выезжать ремонтным бригадам непосредственно на поле, для осуществления несложных ремонтных работ.

Инженерная служба сервисной компании решает следующий круг производственных задач:

- первая, выполняет необходимые ремонтные работы на условиях предоплаты;
- вторая, согласовывает сроки проведения ремонтных работ и технического обслуживания;
- третья, формирует и обеспечивает выезд на место технических специалистов, в зависимости от специфики поломки;
- четвертая, производит оформление всей необходимой документации;
- пятая, выявляет объем предстоящих ремонтных работ путем диагностики техники;
- шестая, проводит необходимый комплекс работ и представляет заказчику (собственнику техники) акт выполненных работ.

В случае невозможности проведения ремонтных, сервисных работ в короткие сроки, руководство сервисной компании представляет клиенту на определенный срок соответствующие техничес-

кие средства (трактор, комбайн). Данная техника эксплуатируется на условиях проката, то есть по согласованным нормативам. Возможен вариант, по которому техника продается сервисной компанией непосредственным производителям сельскохозяйственной продукции.

### Выводы

Низкий уровень оснащенности сельскохозяйственных предприятий РСО–Алания самоходными сельскохозяйственными машинами сдерживает увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, ставит в зависимость непосредственных потребителей данной продукции от импортных поставок. В этих условиях важное значение приобретает развитие служб технического сервиса, осуществляющих весь комплекс ремонтных работ и продажу техники товаропроизводителям. Данный подход улучшит уровень материально-технического обеспечения регионального АПК, создаст материальные предпосылки для наращивания производства сельскохозяйственной продукции.

### Список источников

1. Жовнер А.Д. Влияние зарубежных санкций на продовольственную безопасность Российской Федерации // Молодой ученый. – 2020. – №9 (299). – С. 44-46.
2. Шаклеина М.В., Швецова К.Д. Оценка влияния санкций на рынок мяса и мясной продукции: анализ состояния и перспективы развития рынка // Проблемы развития территории. – 2018. – №1 (93). – С. 57-70.
3. Наличие тракторов, сельскохозяйственной техники и энергетических мощностей в сельскохозяйственных организациях Республики Северная Осетия–Алания на январь 2020 года / ОП Северо-Кавказстата по РСО–Алания, 2021. – С. 8.
4. Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2021: краткий статистический сборник / ОП Северо-Кавказстата по РСО–Алания, 2021. – С. 116.
5. Чутчева Ю.В., Коротких Ю.С. К вопросу обновления парка тракторов в Российской Федерации // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – №5. – С. 19-24.

УДК 338.431.2

## СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В РСО–АЛАНИЯ

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

**Аннотация.** В статье представлена информация о состоянии малых форм хозяйствования в РСО–Алания, освещены принципы их функционирования, приведены в динамике показатели производства продукции в данной категории хозяйств, охарактеризованы направления государственной поддержки.

**Ключевые слова:** *крестьянские фермерские хозяйства, объём продукции сельского хозяйства, государственная поддержка.*

Сельское хозяйство является ведущей отраслью Республики Северная Осетия–Алания, но если в прошлом более 75 % производимой продукции приходилось на крупные сельскохозяйственные предприятия, то в настоящее время наиболее многочисленной категорией производителей считаются крестьянские фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели. Исходя из сказанного, объектом исследования были выбраны малые формы хозяйствования Республики, а материалом исследования послужили данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата), которые были обработаны с помощью метода анализа и графического изображения.

Малые формы хозяйствования, которые представлены в РСО–Алания крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, заняли свою нишу в развитии сельского хозяйства республики. Объясняется это тем [2, 3], что указанная категория производителей может быстро приспособливаться к изменяющимся требованиям рынка, являясь непосредственным

собственником произведённой продукции, быть заинтересованным её качестве, соблюдать принцип экономии для получения большей прибыли.

За последние пять лет КФХ Северной Осетии уверенно заняли лидирующие позиции в АПК республики по темпам роста производства сельскохозяйственной продукции. Например, благодаря реализации ряда государственных программ поддержки, поголовье крупного рогатого скота увеличилось в этом сегменте агропрома в 4 раза [1]. Соответственно, получена прибавка в производстве молока, мяса, зерна. И не только. Появились новые направления деятельности. Такие, как производство грибов, малины, осетровых рыб, табунных лошадей, фруктов, овощей и другие. Быть фермером стало интересно, поскольку эта профессия даёт свободу творческому подходу к делу. Кроме того, фермерский сектор содействует комплексному развитию сельских территорий.

Таблица 1 – Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств (в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2000 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
<b>Хозяйства всех категорий</b>					
Продукция сельского хозяйства, в том числе:	2728,5	24198,4	31964,3	32202,8	40693,5
растениеводства	1069,9	11576,1	17286,1	15638,3	18360,0
животноводства	1658,6	12622,3	14678,2	16564,5	22333,5
<b>Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели</b>					
Продукция сельского хозяйства, в том числе	174,9	3820,1	5888,2	5856,4	6427,5
растениеводства	78,3	3182,1	4618,1	4642,0	4155,5
животноводства	96,6	638,0	1270,1	1214,5	2272,0

Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

Если в 2000 году продукция КФХ и ИП составляла всего 6,4 % от валовой продукции сельского хозяйства в целом, то к 2021 году эта доля возросла до 15,8 %, причём в разрезе отраслей более быстрыми темпами росла доля КФХ и ИП в производстве продукции растениеводства (с 7,3 % до 22,6 %), что касается животноводства, то этот прирост составил 4,4 % (с 5,8 % до 10,2 %) [5]. Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в КФХ (в процентах от общего объёма производства) имеет разнонаправленную динамику, что наглядно видно из представленного графика. Например, удельный вес картофеля, произведённого в КФХ, снизился в 2021 г. до 14,8% по сравнению с 2019 г. (39,2 %), хотя и превысил уровень 2020 г. (6,6 %). Доля производства животноводческой продукции в КФХ за исследуемый период имеет положительную тенденцию.

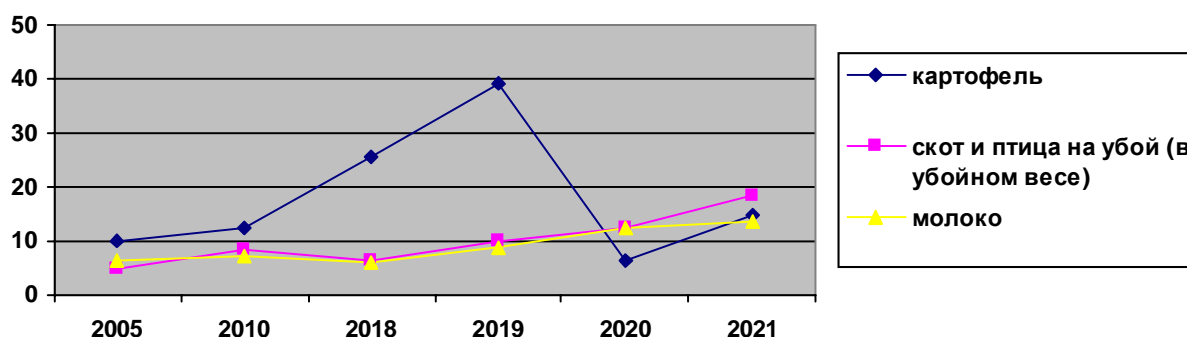


Рис. 1. Производство сельскохозяйственной продукции в КФХ в % от общего объёма.

Тренд производства продукции в КФХ в натуральном выражении (тыс. тонн), представленный на графике, подтверждает сделанный ранее вывод о том, что удельный вес животноводческой продукции, произведённой в КФХ, имеет позитивную направленность, так валовой надой молока в 2021 г. составил 198,1 тыс. т, а производство мяса (в убойном весе) выросло до 27,8 тыс. т [4].

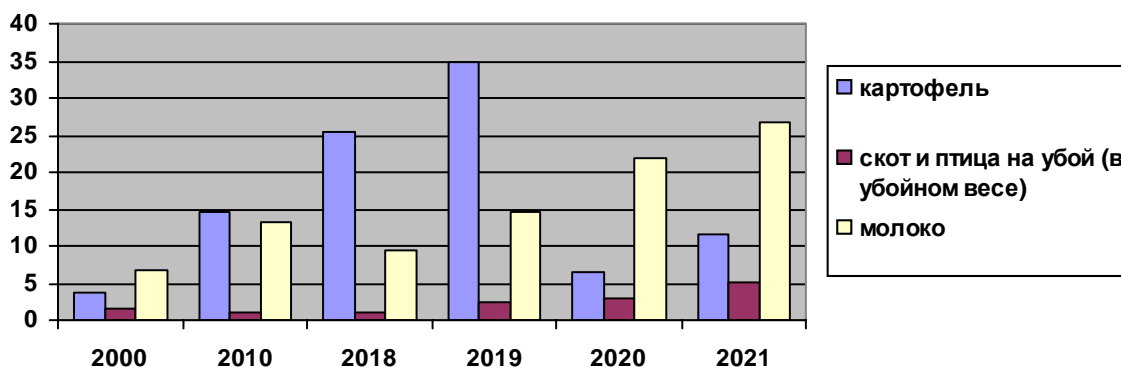


Рис. 2. Производство сельскохозяйственной продукции в КФХ (тыс. тонн).

Положительная динамика в развитии этих малых форм хозяйствования сохранилась и в минувшем году. Общий рост производства сельскохозяйственной продукции составил здесь 108,6 % по отношению к 2021 году, а всего фермеры дали продукции на сумму 5,7 миллиарда рублей.

Малые формы хозяйствования на селе в современных условиях играют важную роль в стабилизации социально-экономического развития АПК. Являясь полноправными субъектами рыночных отношений, они вносят существенный вклад в обеспечение населения продовольственными товарами, способствуют повышению занятости на селе, стимулируют развитие сельских территорий. В этой связи поддержка фермерского сектора, развитие потребительской кооперации и личных подсобных хозяйств является одним из приоритетных направлений государственной поддержки.

Таблица 2 – Финансирование КФХ и индивидуальных предпринимателей

	Объём финансирования в 2017–2021 гг., млн.руб.			Объём финансирования в 2022 г., млн.руб.		
	всего	в том числе из		всего	в том числе из	
		федерального бюджета	республиканского бюджета		федерального бюджета	республиканского бюджета
Субсидии на развитие семейных ферм	445,9	403,29	42,61	123,3	115,88	7,4
Субсидии на создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации	438,79	434,4	4,39	154,21	152,67	1,54

Объём финансирования КФХ и индивидуальных предпринимателей на развитие семейных ферм имеет тенденцию к росту, так, если в среднем за год за период 2017-2021 гг. из федерального бюджета он составил 80,7 млн. руб., то в 2022 г. он был равен 115,88 млн. руб. Субсидии на создание системы поддержки фермеров также увеличились. За период 2017–2021 гг. в среднем за год они были равны 87,7 млн. руб., а в 2022 г. выросли до 154,21 млн. руб. Несомненно, государственные вливания в отрасль сельского хозяйства, а именно в деятельность малых форм хозяйствования, приносят свои результаты, которые позитивно сказываются на решении продовольственной безопасности за счёт собственного производства.

По оперативной информации Министерства сельского хозяйства РСО–Алания в текущем году объём государственной поддержки на развитие малых форм хозяйствования составит 234 миллиона рублей. Такая поддержка способствует технической модернизации, внедрению передовых технологий, общему повышению компетенций современных фермеров. Но сегодня требуются большие вложения капиталовложения не только в интенсификацию и модернизацию производства, но и в расширение сбытовой и транспортной инфраструктуры, чтобы фермерская продукция могла быть доступна всему населению. И эти задачи предстоит решить в ближайшей перспективе.

### Заключение

Проведённый анализ позволил сделать вывод о том, что развитие малых форм хозяйствования в РСО–Алания должно зиждиться на решении таких вопросов, как совершенствование нормативно-

правовой базы государственной поддержки малого бизнеса агропромышленного комплекса; формирование инновационно-производственной структуры малого и среднего предпринимательства агропромышленного комплекса; стабилизация контингента работающих путём переподготовки персонала для предприятий малого бизнеса агропромышленного комплекса; инверсия процедур оформления: собственности, предприятий, сертификации, получения патентов.

#### Список источников

1. Донская, Н. П. Развитие животноводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах РСО–Алания / Н. П. Донская, О. А. Бестаев // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Материалы всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета технологического менеджмента, Владикавказ, 30–31 марта 2021 года. Часть 2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. - С. 106-108. - EDN VFQSTA.
2. Золоева, Э. А. Проблемы функционирования крестьянских (фермерских) хозяйств / Э. А. Золоева // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции, Владикавказ, 25–27 ноября 2020 года. Том 2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 160-162. - EDN QHIDOR.
3. Донская, Н. П. Проблемы развития малого агробизнеса / Н. П. Донская, О. Р. Кокоева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. Том Часть II. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 38-40. – EDN TNZGOX.
4. Донская, Н. П. Состояние малого бизнеса АПК в РСО–Алания / Н. П. Донская // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. Том Часть II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. - С. 40-44. – EDN BEGOEG.
5. Гогаев, А. Х. Анализ динамики сельскохозяйственного производства в разных формах хозяйствования (на примере РСО–Алания) / А. Х. Гогаев, М. А. Болатова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу», Владикавказ, 16–17 марта 2020 года. Том 57, ч.2. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2020. - С. 273-276. - EDN JEZSXX.

УДК 330:636

### ТЕНДЕНЦИИ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В РСО–АЛАНИЯ

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

**Аннотация.** В статье проанализировано современное состояние отрасли животноводства в РСО–Алания, представлена информация и дана оценка динамики поголовья и производства животноводческой продукции во всех категориях хозяйств республики, приведены данные государственной поддержки отрасли.

**Ключевые слова:** динамика поголовья скота, темпы роста и прироста, продуктивность скота и птицы.

Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства, которое даёт 45 % от всей валовой продукции, на неё приходится 75 % основных производственных фондов и 70 % трудовых ресурсов сельского хозяйства [2]. Именно поэтому объектом исследования выбрана отрасль животноводства, т.к. на данном этапе развития страны, при введённых санкциях и сокращении импорта, как никогда остро стоит вопрос продовольственной безопасности при условии максималь-



ного обеспечения населения Российской Федерации мясом и мясoproдуктами собственного производства. Материалом исследования послужили данные Федеральной службы государственной статистики (Северо-Кавказстата), которые были обработаны с помощью статистического метода, метода анализа и графического изображения.

Животноводческая отрасль сельского хозяйства РСО–Алания представлена следующими подотраслями: молочное и мясное скотоводство, овцеводство, птицеводство и рыбоводство. В отрасли после длительного спада наметилась тенденция роста поголовья сельскохозяйственных животных и объемов производства животноводческой продукции.

Таблица 1 – Поголовье скота в хозяйствах всех категорий, тыс.гол.

Годы	Крупный рогатый скот	В т.ч. коровы	Свиньи	Овцы и козы
2000	123,8	59,9	87,1	59,7
2010	125,7	59,6	45,1	86,3
2018	91,2	34,3	16,8	74,8
2019	92,7	36,7	21,1	98,7
2020	95,9	39,7	26,6	110,9
2021	98,5	40,8	22,2	123,2

\* Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что по всем видам животных численность поголовья с 2010 года резко сократилась, но с 2018 года наблюдается позитивный тренд, который наглядно виден на графике.

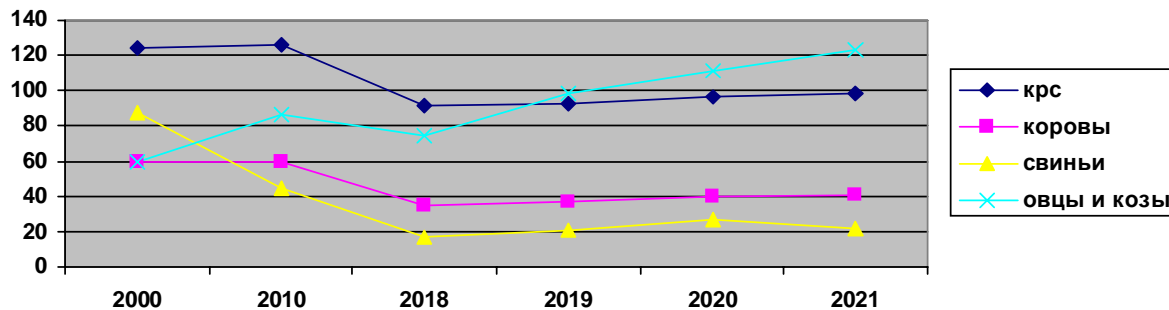


Рис. 1. Динамика поголовья скота в РСО–Алания.

Крупный рогатый скот [1], численность которого в хозяйствах всех категорий на конец 2021 года составила 98,5 тыс. голов, в основном содержится в хозяйствах населения (72,9 %), свины в сельскохозяйственных организациях республики в связи с эпидемией африканской чумы были ликвидированы и только 22 головы содержится у частных.

Таблица 2 – Поголовье скота по категориям хозяйств на конец 2021 года (тыс.гол.)

	Крупный рогатый скот	В т.ч. коровы	Свины	Овцы и козы
Хозяйства всех категорий	98,5	40,8	22,2	123,2
В том числе				
Сельскохозяйственные организации	11,4	4,5	-	23,9
Хозяйства населения	71,8	28,6	22,2	38,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства	15,3	7,6	-	60,7

\* Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

На рост поголовья овец и коз, которое выросло к 2021 году до 123,2 тыс.голов, оказала влияние государственная поддержка отрасли в сумме 47,7 млн. рублей. 49,3 % стада овец и коз содержится в крестьянских (фермерских) хозяйствах и только 19,3 % - в сельскохозяйственных организациях.

Таблица 3 – Темпы роста поголовья скота, %

Темп роста	Годы				
	2010	2018	2019	2020	2021
Базисный: крупный рогатый скот	101,5	73,7	74,9	77,5	79,6
в т.ч. коровы	99,5	57,3	61,3	66,3	68,1
Свиньи	51,8	19,3	24,2	30,5	25,5
Овцы и козы	144,6	125,3	165,3	185,8	206,4
Цепной: крупный рогатый скот	101,5	72,6	101,6	103,5	102,7
в т.ч. коровы	99,5	57,6	107,0	108,2	102,8
Свиньи	51,8	37,3	125,6	126,1	126,1
Овцы и козы	144,6	86,7	131,9	112,4	111,1

\* Рассчитано автором.

Темпы роста поголовья скота, рассчитанные базисным и цепным способом, позволяют судить о том, по какому виду животных в республике наблюдается наибольший прирост поголовья. По отношению к базисному 2000 году наибольший прирост численности поголовья наблюдается по стаду овец и коз (+106,4 %), причём удельный вес маточного поголовья в стаде овец увеличился до 66,7 % (по нормативам не менее 60 %).

Таблица 4 – Продуктивность скота и птицы (в сельскохозяйственных организациях), кг

	2000 г.	2010 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Надой молока на 1 корову	2728	4284	5271	5838	5687	5481
Средняя годовая яйценоскость кур-несушек, шт.	187	220	189	229	212	207
Среднегодовой настриг шерсти с 1 овцы (в физическом весе)	1,0	0,8	0,3	0,7	0,7	0,6

\* Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

Интенсивные факторы развития отрасли животноводства в 2021 году имели отрицательный прирост, так продуктивность стада коров сократилась на 357 кг по сравнению с предыдущим годом, яйценоскость кур упала на 2,4 %, а настриг шерсти с одной овцы сократился на 0,1 кг.

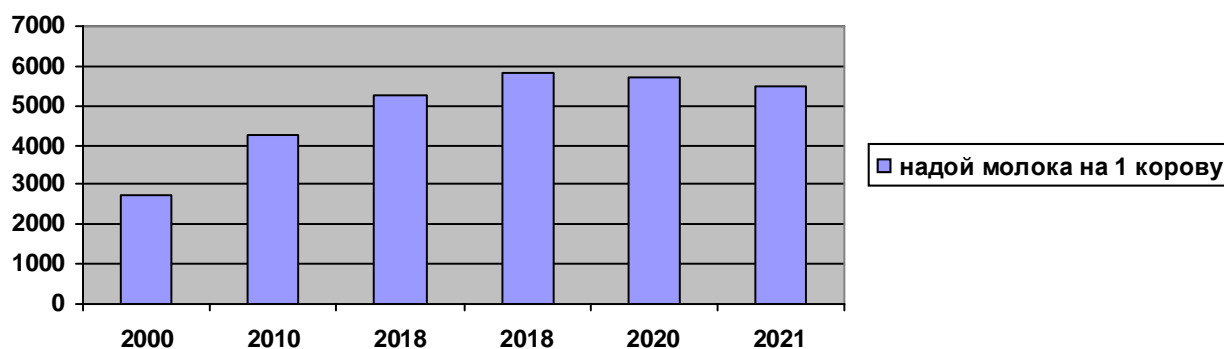


Рис. 2. Динамика продуктивности дойного стада коров, кг.

Несмотря на негативную динамику продуктивности животных, валовое производство продуктов животноводства в республике имеет тенденцию роста, что объясняется приростом экстенсивного фактора. Так, производство скота и птицы в убойном весе в хозяйствах всех категорий составило 27,8 тыс.т, превысив уровень 2020 года на 15,4 %, а валовой надой вырос на 21,6 кг или на 12,2 %.

Таблица 5 – Производство основных продуктов животноводства (в хозяйствах всех категорий)

	2000 г.	2010 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Скот и птица на убой в убойном весе, тыс. т	24,4	35,4	19,2	23,0	24,1	27,8
Молоко, тыс.т	139,3	181,8	155,0	167,9	176,5	198,1
Яйца, млн. шт.	86,5	135,2	69,2	69,2	62,1	70,8
Шерсть (в физическом весе), т	126	158	104	114	125	124

\* Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

В структуре производства скота и птицы на убой по отдельным видам в динамике наблюдаются значительные изменения, если в 2000 году в общем производстве убой крупного рогатого скота составлял 45 %, а птица всего 12,7 %, то к 2021 году структура изменилась и птица составляет 34,9 %, а крупный рогатый скот 30,2 %.

Таблица 6 – Производство скота и птицы на убой по отдельным видам (в хозяйствах всех категорий, тыс.т)

Годы	Скот и птица на убой (в убойном весе)	В том числе			
		крупный рогатый скот	свиньи	овцы и козы	птица
2000	24,4	11,0	9,4	0,9	3,1
2010	35,4	11,7	11,6	0,7	11,4
2018	19,2	5,3	5,1	1,8	7,0
2019	23,0	6,9	5,6	2,0	8,4
2020	24,1	7,4	5,6	2,1	9,0
2021	27,8	8,4	7,0	2,7	9,7

\* Источник: Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022.

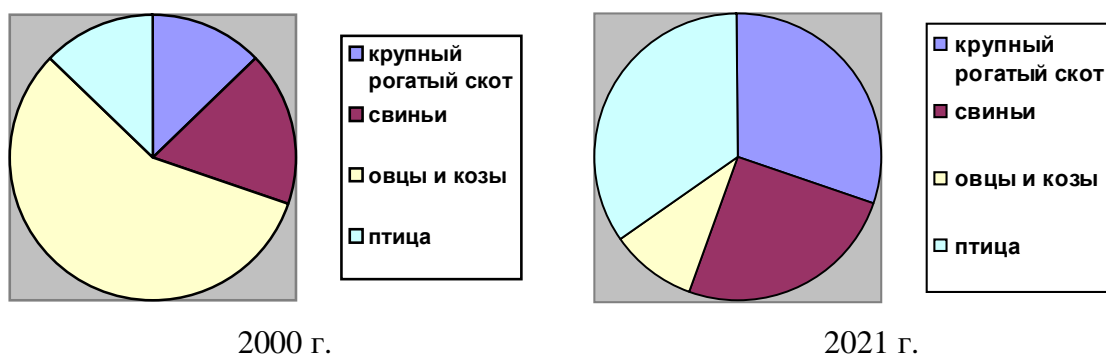


Рис. 3. Производство скота и птицы в разрезе отдельных видов (2000 год и 2021 год).

Министерство сельского хозяйства в 2022 году сохранило все ключевые приоритеты деятельности, главный из которых продовольственная безопасность страны. По оперативным данным в 2022 году объем средств, предусмотренный на реализацию государственных программ, составил 2080,5 млн. рублей, в том числе на развитие сельского хозяйства 1061,0 млн.рублей (51 %), на комплексное развитие сельских территорий 1019,5 млн.рублей. объем производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств в 2022 году вырос на 12,1 % (42,5 млрд. рублей) по сравне-

нию с предыдущим годом, превысив даже плановые показатели, а индекс производства продукции сельского хозяйства составил 110,3 %.

### Выводы

Таким образом, модернизация животноводства России и наращивание объемов производства животноводческой продукции позволяет решить ряд задач, которые являются приоритетными направлениями реализации государственной агропродовольственной политики [3, 4]. Они связаны, как с обеспечением продовольственной безопасности страны и насыщением внутреннего рынка продукцией собственного производства, так и с повышением эффективности агробизнеса, снижением социальной напряженности на селе и созданием новых рабочих мест, что в свою очередь определяет социально-экономическую значимость устойчивого развития отрасли.

### Список источников

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

2. Гаппоев, Х. А. Роль животноводства в обеспечении продовольственной безопасности РСО–Алания / Х. А. Гаппоев, Н. П. Донская, Т. Б. Кайтмазов // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–14 апреля 2017 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 342-345. – EDN ZAZBFN.

3. Дзоциев, З. Ф. Возможности и проблемы животноводства Северной Осетии / З. Ф. Дзоциев // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник. Том Выпуск 54. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 207-211. – EDN XNRGBV.

4. Дзоциев, З. Ф. Животноводство - ключевой фактор импортозамещения и продовольственной безопасности / З. Ф. Дзоциев, Н. П. Донская // Достижения науки - сельскому хозяйству: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 года. Том II. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. – С. 323-326. – EDN XOFJCY.

УДК 331.108

## НЕКОТОРЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ МАРКЕТИНГ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

**Езеева И.Р.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Фидарова С.И.** – к.э.н., доцент кафедры общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Маркетинг персонала в современных условиях становится ключевым направлением деятельности HR-менеджеров, в связи с тем, что он может обеспечить рост качественных характеристик кадрового состава организации и помочь руководителю более эффективно использовать потенциал сотрудника.

**Ключевые слова:** маркетинг персонала, управление персоналом, HR-менеджмент, рынок труда, человеческие ресурсы, конкурентное преимущество.

**Целью** данного исследования является определение важности маркетингового взаимодействия работника с работодателем как элемента маркетинга персонала.

**Методика исследования.** В качестве ведущих методов исследования использовались методы анализа, синтеза, метод логических обобщений и экспертных оценок. Теоретической основой работы выступили труды отечественных ученых-экономистов, посвященные вопросам маркетинга персонала.

**Результаты исследований** современного состояния проблемы, связанной с необходимостью переоценки направлений деятельности по обеспечению предприятия квалифицированными кадрами, позволило:

- выделить подходы к определению понятия «маркетинг персонала»;
- рассмотреть маркетинг персонала как систему взаимоотношений на рынке труда;
- определить некоторые сходства и различия маркетинга персонала в периодах до и после возникновения трудовых отношений;
- выделить особенности формирования конкурентного преимущества в маркетинге персонала.

В виду многообразия точек зрения, относительно роли маркетинга персонала в управлении человеческими ресурсами предприятия, с одной стороны, мы видим неподдельный интерес исследователей к данному вопросу, с другой же, наблюдаем, ряд проблем, которые затрудняют использование данного инструмента в HR-менеджменте. Что во многом обусловлено отсутствием единого механизма, позволяющего обеспечить широкое применение маркетинга персонала в организациях различного профиля и отрасли экономики. Мнения расходятся и на уровне понимания термина, к примеру, Ю.А. Масаловой выделяется два основных подхода к интерпретации понятия «маркетинга персонала». В широком смысле рассматривает его, как философию управления [1] человеческими ресурсами с одной стороны, и как взаимоотношения, складывающиеся между работниками и работодателями с другой (рис. 1).



Рис. 1. Маркетинг персонала: подходы к определению понятия.

Если же, мы будем рассматривать это понятие с точки зрения, системы взаимоотношений, и брать в расчет более узкое значение этого термина, то есть необходимость в уточнении субъектов, которые разделяются на три основные группы: работодателей, сотрудников, соискателей, а коммуникации, которые возникают между этими группами, в свою очередь создают систему взаимодействия на рынке труда. Бесспорно, и до возникновения трудовых отношений и после, маркетинг персонала может существовать в тех или иных периодах, что позволяет выделить и сходства и отличия этого процесса. К примеру, если трудовые отношения еще не возникли, то со стороны работодателя при общении с соискателем ключевой целью может являться демонстрация конкурентного преимущества организации, в тоже время, если трудовые отношения наступили, основная цель трансформируется в удержание работника в долгосрочной перспективе. А по показателю уровня активности работодателя, ситуация разделяется следующим образом: до наступления трудовых отношений работодатель проявляет гораздо большую активность и интерес, в вопросе маркетинга персонала, чем после. Соответственно цели маркетинга персонала, которые будут способствовать стабильному совместному развитию в долгосрочной перспективе [3], будут безусловно трансформироваться и видоизменяться. Процесс изменения может быть представлен следующим образом: Выделение конкурентного преимущества, акцентирование внимания соискателей на КП организации, начало трудовых отношений, удержание работника (рис. 2).

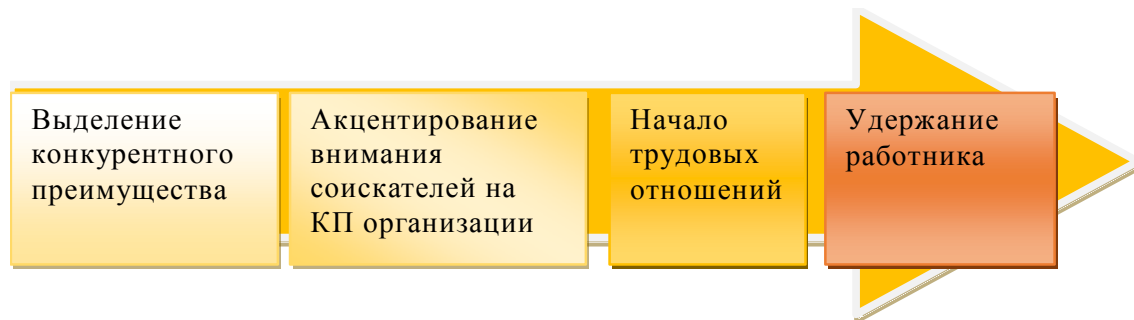


Рис. 2. Трансформация целей маркетинга персонала.

В виду того, что некоторые исследователи считают, что конкурентное преимущество (КП) можно рассматривать в качестве возможностей для проявления превосходства над конкурентами, то другая позиция исходит из того, что КП - это возможности организации по опережению конкурентов и достижению конкурентоспособности. Но если отталкиваться от применения КП в вопросе соперничества за наиболее важных специалистов, то необходимо учесть следующие особенности:

- Ориентированность на рынок труда. В виду того, что на рынке труда наблюдается очень высокая скорость изменений состояния системы, соответственно, и КП предполагают постоянное развитие.

С другой стороны и потенциальный, и реальный работник обладает набором специфических, присущих исключительно ему характеристик, которые и позволяют сформировать видение того, какая организация является для него лучшим и наиболее эффективным местом работы, руководствуясь при этом, собственными соображениями. В этой связи, КП приобретают достаточно относительный характер и дают основания говорить об их субъективности [3].

Вторым элементом, трансформации целей маркетинга персонала, является акцентирование внимания соискателей на конкурентном преимуществе организации, реализуемое через каналы коммуникации. Причем, классические каналы в этой системе часто не эффективны, в связи с чем необходимо возвращаться к первому элементу этой цепочки - обозначению и выделению КП. В качестве коммуникационных каналов [4], способствующих возможности продемонстрировать уникальные свойства, обладающие ценностью для сотрудников могут быть следующими: ярмарки вакансий, сайты для поиска работы, сайты работодателя, рекомендательные сети и др. [5].

Предоставляя, к примеру, как можно больше информации и охватив как можно большую аудиторию соискателей, заявляя об уникальных качествах и особой системе лояльности в отношении персонала. На третьем этапе трансформации целей маркетинга персонала, происходит вступление в трудовые отношения, но этот этап является переходным, т.к. на нем маркетинг персонала существенно меняется.

Изменения касаются и качественного состава субъектов отношений, когда соискателя сменяет реальный работник [5], а главной задачей становится его удержание. В связи с чем, меняются и кадровые задачи организации по отношению к конкретному специалисту.

На последнем этапе, этапе удержания работника, наиболее эффективными являются следующие методы:

- специфика корпоративной культуры;
- компенсационный пакет и бонусная система;
- внутренние коммуникации организации;
- условия для профессионального и личностного роста.

Многие исследователи, сходятся во мнении, что удержание персонала, характерно для краткосрочных периодов, а вопросы рационального формирования, стабилизации, закрепления и развития персонала - это мероприятия долгосрочной перспективы выстраивания отношений между работником и работодателем.

### Выводы

Безусловно, маркетинг персонала является, одним из ключевых направлений деятельности современных HR-менеджеров, и подлежит дальнейшей проработке и развитию, с точки зрения, целостной системы взаимоотношений, возникающих в поле взаимодействия работодателя и работника, позволяющее укреплять коммуникативные связи, и в определенной степени способствовать обеспечению экономической стабильности организации.

### Список источников

1. Горлова Е.А., Езеева И.Р., Вукович Г.Г., Островская А.В. Абрисное конфигурирование системы управления персоналом на основе маркетингового взаимодействия работника с работодателем // Экономика устойчивого развития 2022. № 4(52) с.109-113.
2. Брюхова О.Ю., Старцева Н.Н. Разработка программы закрепления персонала (на примере автотранспортного предприятия) // Креативная экономика, 2021. – Т. 15. – № 2. – С. 591-604.
3. Езеева И.Р., Соскиева З.В. Современные инструменты интернет-маркетинга // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2021. №3(118). С.56-58.
4. Езеева И.Р. Организация маркетинговой деятельности и исследование стратегии развития предприятия. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции // Всероссийская научно-практическая конференция в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. – Владикавказ, 2019. Ч.2. С. 359-361.

5. Цхурбаева Ф.Х., Кудзаева Т.К. Роль инструментов маркетинга в повышении эффективности предприятия // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. 2020. С. 309-312.

УДК 33.338.43

## РОЛЬ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РСО-АЛАНИЯ

**Кайтмазов Т.Б.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

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

**Аннотация.** Аграрная отрасль в экономику страны вносит колоссальные изменения и оказывает влияние как на производственные отношения, так и на общее благосостояние населения. Недооценивать роль аграрного сектора в общей экономической системе нельзя, сельское хозяйство как сектор, охватывающий все самые необходимые средства производства, выполняет много хозяйствующих функций. Нельзя не отметить тот факт, что отрасль сохраняет свою юридическую и экономическую самостоятельность, в целях более эффективного существования.

**Ключевые слова:** хозяйства населения, валовой внутренний продукт, аграрный сектор, уровень жизни.

**Целью** данного исследования является экономическая оценка хозяйств населения, как существенных элементов аграрной отрасли и их влияние на уровень жизни населения.

**Новизна** исследования заключается в определении роли хозяйств населения как формы коллективного труда в производстве экономических благ и образование инициативного труда в частном секторе аграрной отрасли.

**Методика** исследований. Изучение темы проводилось с использованием метода анализа данных, логических умозаключений, статистических данных.

**Результаты исследований.** Отрасль сельского хозяйства является неотъемлемой и важной частью в системе продовольственного производства любого государства.

В отрасли производятся различные виды продуктов питания, а помимо этого сырье для многих отраслей промышленности. Сельское хозяйство – это огромная экономическая, природно-биологическая и производственная система.

Разнообразие и ассортимент продукции, вызванные увеличением потребностей населения, влияют и на продовольственную безопасность страны. Чем больше производится продуктов питания на территории страны или региона, тем выше и степень безопасности. Вместе с тем сельское хозяйство обеспечивает работой большую часть экономически активного населения, производит значительную часть валового внутреннего продукта и распределяет средства производства. В производственном процессе принимают участие работники различных специальностей и квалификации.

Для организации правильного и полезного рациона, необходимо, производство и потребление продуктов высокого качества. Конечно, нельзя не сказать о важности процесса собственного производства. Осуществляется этот процесс благодаря основным хозяйствующим субъектам, к которым относятся фермерские и личные подсобные хозяйства населения. Процессы, которые с воспроизводственной точки зрения не позволительны для крупных производителей, сохраняются благодаря хозяйствам населения, в том числе сохранность видов растений и животных. Именно хозяйства населения поставляют высококачественную и экологически чистую продукцию на рынок, обеспечивая удовлетворения потребностей населения.

Важную роль в дальнейшем развитии хозяйств населения играет кооперация, основной целью которой является эффективное взаимодействие двух процессов: снабжение и сбыт, рациональное использование производственных ресурсов. Объединение нескольких семей или родственников в небольшое хозяйство, занимающееся животноводством или другим видом деятельности отраслевой принадлежности, использование собственной или долгосрочно арендованной земли, общие производственные ресурсы, все это в совокупности может дать высокий доход, превышающий доход, хозяйств не участвующих в процессе кооперации.

В хозяйствах населения выращиваются разнообразные продукты питания, которые входят в продовольственную корзину населения. Основная часть этой продукции идет в потребление самими членами семей, выращивающих ее. Это существенно влияет и на бюджет сельских жителей, в качестве экономии на приобретении продуктов питания, а так же является дополнительным источником денежных доходов. Все вышесказанное дает нам возможность говорить о том, что хозяйства населения являются частью экономического сектора, которые способны предоставить свободные рабочие места, особенно сельским жителям, производят разнообразные продукты питания, что приводит к продовольственному обеспечению население и способствует снижению безработицы, создают материальную поддержку сельского и городского населения. Есть и свои минусы, например, низкий уровень социальной и экономической инфраструктуры, недостаточное обеспечение техникой, применение простейших средств производства [1, 2].

Хозяйства населения региона сохранили свое место в производстве зерновых, молока и молочных продуктов, яиц. Доля в производстве основных продуктов питания хозяйств населения РСО–Алания в 1,5-2,5 раза ниже, чем по всему СКФО, однако это не снижает их значимости. Основной процент обеспечения этими и другими продуктами питания хозяйствами населения республики составляет 78%, из них большую долю составляет продукция животноводства- 54%. Только за 2022 год в хозяйствах населения РСО–Алания произведено продукции на 39 млн. рублей [3, 4].

Земли хозяйств населения в 3, 5 раза превышают площадь, отведенную на сады и огороды, что говорит о заинтересованности населения в использовании земель для продовольственного обеспечения не только себя и своих семей, но и еще ориентированность на рынок сбыта. Именно хозяйства населения стремясь обеспечить удовлетворение потребностей населения посредством рынка сбыта, превращает это направление в мощную экономическую силу, которая имеет влияние на экономику сначала региона, а потом и страны в целом.

Было бы все хорошо, если бы не было факторов, влияющих в целом на сектор. Прежде всего, снижение уровня производства необходимых продуктов питания, связанное с внешними факторами – природными и климатическими, стихийными бедствиями, изменением политической и экономической ситуации. В рыночной экономике, все эти факторы не могут не сказаться и на отрасли, и в целом на степени потребления населением продуктов питания, обеспечиваемых хозяйствами населения, стоимость которых влияет на уровень благосостояния.

Любое изменение цены на продукты питания ведет к изменению покупательной способности населения региона и страны [1, 2, 3].

По мнению некоторых отечественных ученых, только мелкотоварный сектор накормит страну собственным продовольствием; только путем создания миллионов фермерских хозяйств можно преодолеть «отчуждение» работника от земли и других средств производства; только при такой форме хозяйствования земледелец может считать произведенный им продукт своим; только в этом случае может быть обеспечена социальная справедливость. К сожалению, российские реформаторы продолжают агитировать за мелкотоварный сектор, бездоказательно утверждая, что именно он является локомотивом развития отечественного сельского хозяйства. Наши расчеты, показывают, насколько уровень заработной платы зависит от производительности труда, которая определена делением валового регионального продукта (ВРП) на общую численность занятых во всех отраслях экономики федеральных округов [1, 5].

Ежегодный рост стоимости ресурсов и сырья ведет к изменению цен на производимые товары, оказывая влияние в целом и на покупательную способность. За последние 3 года тарифы на электроэнергию в республике выросли на 19%, на газ - на 69%, а стоимость различных видов сырья – на 70%.

Рынок сбыта насыщен различными товарами, обеспечивающими удовлетворение не только первичных потребностей, но и вторичных, развита сеть предприятий торговли и бытового обслуживания, что ведет к росту предпринимательской деятельности. Однако нельзя забывать и не оставлять место государству в регулировании рыночных процессов. Только во взаимодействии хозяйств населения с государственным регулированием можно осуществить высокоэффективное продовольственное хозяйство, поэтому поддержка и обеспечение со стороны государства является особенно важным. Инструментом регулирования могут служить целевые программы в поддержку малого предпринимательства и фермерского хозяйства, учитывающие как степень обеспечения собственными средствами, так и заемными [2, 3, 5].



### Выводы

Развитие хозяйств населения в аграрном секторе экономики и производство ими продуктов питания обеспечивают население республики не только с целью удовлетворения потребностей в еде, но и получения доходов, заработков городского и сельского населения. Ситуация на селе с обеспечением рабочих мест всегда была и остается сложной, поэтому тот факт, что им есть где работать улучшает их положение и решает проблему с бедностью, тем самым влияет и на уровень жизни населения в целом. Уже сегодня появились успешные производители, способные обеспечить различными видами товаров, оказывающие некоторое влияние на экономическую эффективность отрасли в целом.

### Список источников

1. Аграрный сектор: Когда произойдут перемены? // Северная Осетия 25.08.2005 г.
2. «Национальный проект» - надежда для агрария // Северная Осетия 23.11.2005г.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Стат. сб. // Росстат. – М., 2022. - 990 с.
4. Республика Северная Осетия–Алания в цифрах, 2022: Краткий статистический сборник // Северная Осетиястат – Владикавказ, 2022 -221 стр.
5. Соскиева З.В., Болатова М.А. Оценка материальных и социальных условий жизни населения по федеральным округам // Экономика и предпринимательство. - М., 2015. - № 5.Ч2. - С.214-217.

УДК 336.221.4

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ В РОССИИ: ПРИОРИТЕТЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Кубатиева Л.М.** – к.э.н., доцент кафедры «Налоги. Бухгалтерский учет»

*ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», Владикавказский филиал г. Владикавказ*

**Аннотация.** В настоящее время одним из ключевых приоритетов развития налогового администрирования в России является его цифровизация. Информатизация налоговых органов и использование в налоговом администрировании автоматизированных систем контроля стали отправной точкой процесса модернизации всей налоговой системы государства. Однако, все еще сохраняются проблемы, снижающие эффективность ее функционирования, в том числе расхождение сведений об одних и тех же объектах вследствие использования нескольких баз для хранения информации.

**Ключевые слова:** *цифровизация налогового администрирования, цифровые технологии, информатизация налоговых органов, трудности и перспективы внедрения.*

**Цель.** Обобщение результатов цифровизации налогового администрирования в России на современном этапе, его основных приоритетов и задач; определение проблем и сдерживающих факторов в создании условий для стабилизации работы существующих сервисов, а также направлений дальнейшего совершенствования налогового администрирования на базе цифровых технологий.

**Новизна.** Новизна исследования состоит в разработке предложений по совершенствованию системы и политики налогового администрирования в условиях цифровизации экономики.

**Методика исследований.** В основу методологии исследования были положены общие приемы научного познания: методы наблюдения и сравнения, логического и системного анализа, синтеза и пр. Материалами для проведения исследования явились нормативные документы и официальные материалы Правительства и ФНС РФ, а также научные труды и методические разработки отечественных ученых и практиков. Кроме того, использована информация официального сайта ФНС России.

**Результаты исследований.** Цифровизация сегодня является ключевым приоритетом развития и нашего государства. В основе построения цифровой экономики лежит использование цифровых технологий, которые выступают в качестве важнейшего фактора, оказывающего определяющее влияние как на развитие общества в целом, так и на развитие его отдельных сфер и институтов, в частности, в том числе на экономическую и социальную сферы, образование, науку, культуру, различные институты гражданского общества.

Правительством РФ, начиная с 2017 года реализуется программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Главной целью указанной программы является создание цифровой среды и ее постоянное развитие, а также устранение препятствий в ее реализации для решения стратегических и тактических целей обеспечения национальной безопасности Российской Федерации и задач повышения его конкурентоспособности [2].

ФНС России (относящаяся к передовым в техническом отношении налоговым администрациям мира), в сложившихся реалиях стала одним из авторов системной цифровой трансформации. А основным направлением информатизации налоговых органов стала работа, связанная с улучшением качества обслуживания налогоплательщиков и повышением эффективности деятельности ФНС в целом, что в полной мере увязывается с задачей, которая была определена Стратегией развития информационного общества в РФ на 2017–2030 гг.: «...создание российских информационных и коммуникационных технологий в целях получения государством и гражданами новых технологических преимуществ использования и обработки информации, доступа к ней, получения знаний, формирования новых рынков и обеспечения лидерства на них» [1].

В качестве конечной цели информатизации налоговой службы и ее общей цифровизации выступает создание в однородном информационном пространстве интеллектуальной автоматизированной системы с информационными ресурсами, централизованными на федеральном уровне. Именно эта система легла в основу проекта глобальной стратегии цифрового развития налоговых органов до 2030 года, который будет направлен на формирование «налоговой администрации будущего» [1].

Осуществляя цифровое преобразование налогового администрирования для достижения целей, стоящих перед ФНС России, в первую очередь необходимо создать условия для стабилизации работы существующих внешних сервисов. Однако, реализация этой задачи, в свою очередь, не представляется возможной без осуществления работы по совершенствованию внутренних технологических процессов. Улучшение функционирования последних невозможно без совершенствования внутренних технологических процессов, что в свою очередь требует реализации соответствующих мероприятий по:

- сведению к минимуму очного взаимодействия налоговых органов и налогоплательщиков. Такая минимизация стала возможной при помощи использования созданных ФНС внешних сервисов, принципиально новых, функционирующих в качестве виртуальных инспекций, имеющих унифицированные функции, которые объединяют в единую систему все электронные сервисы (доступ в такую виртуальную инспекцию может быть осуществлен с любых мобильных устройств по логину и паролю);

- сокращению объема и упрощению технологических операций и процессов, связанных с применением ручной обработки документов, поступающих от юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей, являющихся налогоплательщиками;

- сведению к минимуму ручных действий по сбору данных для принятия решений путем автоматизации поддержки их принятия;

- обеспечению экстерриториальности в обслуживании налогоплательщиков;

- внедрению превентивного автоматизированного контроля (по срокам и качеству) с передачей необходимой информации для принятия решения по осуществлению недопущения нарушений в области налогообложения [3].

Не умаляя высокие положительные результаты работы информационной системы налоговых органов, необходимо отметить, что ряд проблем до сих пор остается нерешенным. В частности, это в первую очередь связано с отсутствием единой базы данных – хранилища информации для обеспечения взаимодействия налоговых органов с различными ведомствами, что, в свою очередь, влечет за собой расхождение информации об одних и тех же налогоплательщиках, объектах и сделках, не говоря уже о процессах дублирования информации [5].

Таким образом, одной из первоочередных задач цифровой трансформации является создание единого хранилища информации для обеспечения информационных потребностей налоговых органов, казначейства, органов управления, таможни, банков, управления земельными ресурсами и др., обеспечивающее их межведомственное взаимодействие и непротиворечивость данных, а также устраняющее их дублирование. Внедрения такой интегрированной системы поможет сформировать единое информационное пространство в целях актуализации данных по учету налогоплательщиков, объектов недвижимости и транспортных средств, исключения дублирующих и неправильных сведений, доступа к данным в реальном масштабе времени, а также обеспечения возможности формирования сложных аналитических отчетов и оперативного принятия решений для тех органов, которые участвуют в налоговом администрировании [4].

Одним из направлений совершенствования сервисов является развитие коммуникации с аудиторией. Именно таким образом сегодня развивается приложение «Мой налог» - оно обновляется в соответствии с пожеланиями пользователей, которые они отражают в отзывах в AppStore и GooglePlay [6].

Если говорить о направлениях совершенствования процедур налогового администрирования на более отдаленную перспективу, то планируется:

- внедрить автоматический расчет налоговых обязательств;
- проводить налоговые платежи в автоматическом режиме;
- осуществлять налоговое администрирование в режиме реального времени;
- отменить подачу налоговых деклараций.

Указывая на важность и перспективность вышеназванных направлений совершенствования налогового администрирования на базе цифровых технологий, следует заметить, что одним из сдерживающих факторов, который нельзя сбрасывать со счетов, является наличие контингента налогоплательщиков, которые не будут иметь возможности воспользоваться передовыми технологиями в силу отсутствия технической возможности (Интернета) либо образования, например пожилые люди.

Еще одним значимым конфликтным моментом при внедрении новых технологий в сфере налогообложения будут являться как сложность самого законодательства о налогах и сборах, в том числе и в результате внесения в него многочисленных изменений, так и complicationность заполнения новых форм электронной отчетности, что потребует дополнительных затрат на обучение персонала, повышение его квалификации.

### Выводы

На данный момент ФНС России достигла значительных результатов в вопросах цифровизации своей деятельности. Однако, все еще сохраняются проблемы, снижающие эффективность функционирования информационной системы налоговых органов России. При этом, перспективными направлениями развития информатизации налогового администрирования в России должны стать: создание межведомственной информационной базы данных; совершенствование сервисов, развитие коммуникации с аудиторией. Кроме того, необходимо внедрить автоматический расчет налоговых обязательств; осуществлять налоговые платежи в автоматическом режиме, а налоговое администрирование – в режиме реального времени.

### Список источников

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».
2. Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
3. Ефремова Т.А., Ефремова Л.И. Формирование единой межведомственной информационной базы данных как основа совершенствования информационного обеспечения налогового администрирования // *Налоги*. 2019. № 3. С. 23–26.
4. Кубагиева Л.М., Загалова М.М., Зассеев А.А. Проблемы и перспективы налогообложения в условиях цифровой экономики // *Аудиторские ведомости*. – 2021. – № 2. – С. 139-142.
5. Филиппова Н.А., Артемьева С.С., Ефремова Т.А. Развитие информатизации налоговых органов в России и ее регионах в условиях цифровой экономики // *Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия*. 2020. № 2(54). С. 155 – 163.
6. Официальный сайт ФНС РФ - URL: <https://www.nalog.gov.ru/>

УДК 336.225.6

## РЕАЛИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО МЕХАНИЗМА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЮДЖЕТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РСО-АЛАНИЯ

**Льянов З.М.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Важнейшим показателем стабильности экономики любого государства выступает основной элемент финансовой политики - налоговая политика. Политика в сфере налогов и налогообложения реализуются посредством налогового механизма, который представляет собой совокуп-

ность методов управления отношений в сфере налогов и организационно-правовых форм, утверждаемых нормами законодательства в сфере налогов и налогообложения.

**Ключевые слова:** *налоговая политика, налоговый механизм, экономическая безопасность, бюджетная безопасность, РСО–Алания.*

**Цель.** Проанализировать взаимодействие структурных элементов налогового механизма, его влияние на обеспечение устойчивости экономического развития региона, сделать вывод о и перспективах формирования и реализации налоговой политики в РСО–Алания.

**Новизна.** Преобразования и пути совершенствования основных элементов налогового механизма, как важнейшей составляющей социальной, экономической и финансовой политики государства. Формирование налогового механизма, ориентированного на рациональные преобразования налоговой системы в направлении превращения ее в механизм роста экономики региона, обеспечения устойчивости экономического его развития и на этой основе бюджетного потенциала региона.

**Методика исследования.** Методическая основа работы – нормативные документы: Налоговый кодекс РФ, Бюджетный кодекс РФ, Законы, учебная литература. В качестве информационной базы исследования использованы данные Госкомстата РФ и РСО–Алания, Министерства экономики РФ, Министерства финансов РФ, Министерства Российской Федерации по налогам и сборам, Управления ФНС России по РСО–Алания.

**Результаты исследований.** Сущность механизма налогового регулирования заключается в том, что он представляет собой специфическую форму общественных отношений, возникающих между налогоплательщиками и государством в процессе перераспределения национального дохода, а также, что он является методом косвенного воздействия государства на экономику, политику, социальную сферу. Среди основных элементов механизма можно выделить три основных: администрирование, планирование, контроль. Важной задачей государства в области налогового администрирования является планирование объемов налоговых поступлений. Вторым основным элементом налоговой политики является налоговое планирование. Его цель – расчет количественной и структурной оценки налогового потенциала в разрезе регионов, предварительная оценка возможных последствий от планируемых решений в вопросах государственной налоговой, экономической, бюджетной или социальной политики. Третий элемент налоговой политики – контроль. Цель налогового контроля заключается в обеспечении режима законности в налогообложении.

Анализируя реализацию основных элементов налогового механизма в РСО–Алания, следует отметить, что УФНС по РСО–Алания администрирует налоговые поступления по всем федеральным, региональным и местным налогам, а также поступления от налогов в связи с применением специальных налоговых режимов. В таблице 1 приведены основные показатели администрирования налоговых поступлений в консолидированный бюджет РСО–Алания за 2019–2021 годы.

Данные таблицы 1 свидетельствует о том, что налоговые доходы консолидированного бюджета РСО–Алания растут. Важным фактором, влияющим на эффективность налоговой политики региона, является выполнение плановых показателей собираемости налогов и сборов различных уровней, а также выявление причин установления уровня собираемости того или иного налога в системе налогов РФ. В таблице 2 рассмотрим показатели собираемости региональных и местных бюджет образующих налогов консолидированного бюджета РСО–Алания.

Данные таблицы 2, свидетельствуют о том, что уровень собираемости планируемых налоговых доходов в бюджет РСО–Алания далек от оптимального значения. За анализируемый период лишь налог на имущество организаций и налог на игорный бизнес имеют положительную динамику. Показатели, приведённые в таблице 2, относят нас к немаловажной проблеме эффективности функционирования налогового механизма – задолженности перед бюджетом по налогам и сборам, пеням и штрафным санкциям. В таблице 3, рассмотрим основные показатели задолженности перед бюджетом по налогам и сборам, а также пеням и штрафным санкциям.

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что общая задолженность перед бюджетом РСО–Алания увеличивается существенно, рост составляет более 70%. Проблемы администрирования налогов и сборов, общая кризисная экономическая ситуация, кратное увеличение банкротств предприятий и субъектов малого бизнеса естественно приводят к увеличению задолженности по налогам, пеням, штрафам и т.д. Одним из самых действенных и важных элементов механизма налоговой политики является налоговой контроль. От эффективной работы этого направления, от качества проводимого налогового контроля, зависят такие основные показатели как уровень собираемости налогов и сбо-

ров, уровень бюджетной и экономической безопасности. Основной формой налогового контроля являются налоговые проверки.

Таблица 1 – Динамика и структура налоговых доходов консолидированного бюджета РСО–Алания за 2019-2021 гг.

№ п/п	Показатели	Сумма, тыс. руб.			Отклонение 2021 от 2019, %	Удельный вес в общем объеме налоговых поступлениях, %		
		2019 г.	2020 г.	2021 .		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Налоговые доходы, всего	12589636	13658579	16526175	131	100	100	100
2	Налог на прибыль организаций	1475290	1560283	3134024	212	11,7	11,4	18,9
3	НДФЛ	6730990	7185007	7718983	114	53,4	52,6	46,7
4	Акцизы	1632132	1663967	1407963	86	12,9	12,1	8,5
5	Налог на имущество физических лиц	101366	105957	119116	117	0,8	0,7	0,7
6	Налог на имущество организаций	847442	1266165	1828090	215	6,7	9,2	11,0
7	Транспортный налог	314971	363457	407428	129	2,5	2,6	2,4
8	Налог на игорный бизнес	51918	48485	47510	91	0,4	0,3	0,2
9	Земельный налог	349051	336203	335813	96	2,7	2,4	2,0
10	НДПИ	17087	17201	22593	132	0,1	0,1	0,1
11	Госпошлина	114458	102274	99738	87	0,9	0,7	0,6
12	Специальные налоговые режимы	954817	1009523	1385517	145	7,5	7,3	7,5

Источник: расчеты автора по формам налоговой отчетности 1-НМ за 2019–2021 гг. УФНС России по РСО–Алания.

Таблица 2 – Уровень собираемости налогов и сборов, администрируемых УФНС России по РСО–Алания, 2019-2021 гг.

№ п/п	Показатели	2019 год			2020 год			2021 год		
		план, тыс. руб.	факт, тыс. руб.	собираемость, %	план, тыс. руб.	факт, тыс. руб.	собираемость, %	план, тыс. руб.	факт, тыс. руб.	собираемость, %
1	Налог на имущество физических лиц	149672	101366	67	106466	105957	99	164902	119116	72
2	Налог на имущество организаций	897642	847422	94	1268463	1266165	99	1613115	1828090	113
3	Транспортный налог	545280	314971	57	583160	363457	62	529697	407428	76
4	Налог на игорный бизнес	52 346	51 918	99	48222	48485	101	47669	47510	99
5	Земельный налог	354 338	349 051	98	381454	336203	88	394326	335813	85

Источник: формы налоговой отчетности 1-НМ за 2019-2021 гг. УФНС России по РСО–Алания, расчеты автора.

Таблица 3 – Динамика задолженности перед бюджетом по налогам и сборам по УФНС РФ по РСО–Алания, тыс. руб.

№ п/п	Показатели	Годы			Отклонение 2021 г. к 2019 г.	
		2019	2020	2021	(+/-)	%
1	Задолженность перед бюджетом по налогам и сборам, всего	3 388 357	5 263 101	5 874 137	2485780	173
	в том числе:					
2	- по федеральным налогам, всего	993 643	2 029 326	2 576 500	152857	259
3	- по региональным налогам и сборам	772 926	1 447 240	1 224 595	451669	158
4	- по местным налогам и сборам	490 013	561 948	676 438	186425	138
5	- по специальным налоговым режимам	110 579	118 625	148 167	37588	133
8	ВСЕГО задолженность по страховым взносам	1 017 133	1 017 133	1 245 176	228043	122

Источник: формы налоговой отчетности 4-НМ УФНС РФ по РСО–Алания за 2019–2021 гг., расчеты автора.

Таблица 4 – Динамика и структура проведенных выездных и камеральных налоговых проверок налоговыми органами РСО–Алания, 2019–2021 гг.

№	Показатели	Годы						2021 г. в % к 2019 г.
		2019		2020		2021		
		штук	%	штук	%	штук	%	
1	Проведено камеральных проверок	145 214	99,9	149 235	99,9	144 788	99,9	99,7
2	Проведено выездных проверок	22	0,01	15	0,01	24	0,01	109
3	Всего проведено камеральных и выездных проверок	145236	100	149250	100	144812	100	99,7

Источник: формы налоговой отчетности 2-НК за 2019-2021 гг. Управления ФНС России по РСО–Алания, расчеты автора.

Таблица 5 – Результативность проведенных выездных и камеральных налоговых проверок налоговыми органами РСО–Алания, 2019–2021 гг.

№	Показатели	Годы			2021 г. в % к 2019 г.
		2019	2020	2021	
1	Проведено камеральных проверок, всего штук	145 214	149 235	144 788	99,7
2	Количество камеральных проверок выявивших нарушения, штук	14 558	11 476	15 162	104
3	Результативность камеральных налоговых проверок, %	10,0	7,6	10,4	0,4
4	Проведено выездных проверок, всего штук	22	15	24	109
5	Количество выездных проверок выявивших нарушения, штук	22	15	23	104
6	Результативность выездных налоговых проверок, %	100	100	95,8	-4,2

Источник: формы налоговой отчетности 2-НК Управления ФНС России по РСО–Алания за 2019–2021 гг., расчеты автора.

Проведенный анализ выявил, что показатели контрольной деятельности УФНС России по РСО–Алания далеки от оптимальных. Остаются довольно высокими суммы задолженности по налогам и

сборам в бюджет, в связи, с чем для дальнейшего бесперебойного поступления налоговых доходов необходимо разработать основные пути совершенствования мероприятий налогового контроля как основного элемента налогового механизма реализации налоговой политики региона.

Результативность и положительный эффект экономических преобразований во многом зависит от реализации важнейшего элемента налогового механизма - налогового планирования. Системное отклонение фактических налоговых показателей от плановых объемов мобилизации налоговых платежей, наблюдаемое в РСО–Алания, является следствием налогового планирования доходов бюджета на основе реальной оценки налогового потенциала [2].

Таблица 6 – Расчет налогового потенциала в РСО–Алания за 2019–2021 гг.

Показатели	Годы			Среднее значение за 2021–2019 гг., %
	2019	2020	2021	
Суммарная величина добавленной стоимости по видам экономической деятельности на душу населения РСО-А, тыс. руб.	97,883	129,188	137,426	117,654
Доля добавленной стоимости промышленности по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	9,7	9,1	8,6	9,15
Доля добавленной стоимости сельского хозяйства по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	18,2	18,4	18,7	18,45
Доля добавленной стоимости строительства по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	6,7	5,3	7,7	7,2
Доля добавленной стоимости транспорта и связи по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	7,7	8,2	8,6	16,3
Доля добавленной стоимости торговли и коммерческой деятельности по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	20,4	23,2	26,7	23,55
Доля добавленной стоимости прочих отраслей экономики по РСО-А в суммарной добавленной стоимости экономики РСО-А, %	36,4	35,1	33,6	35
Относительный уровень налоговой нагрузки по различным видам экономической деятельности				
В промышленности	1,3993	1,3884	1,3841	1,3906
В сельском хозяйстве	0,4174	0,4106	0,3996	0,4092
В строительстве	0,8648	0,9125	0,9014	0,8929
Для транспорта и связи	1,3572	1,2066	1,2204	1,2614
В торговле и коммерческой деятельности	0,5711	0,7906	0,8025	0,7214
В прочих отраслях экономики	1,3092	1,2913	1,2920	1,3245
Индекс налогового потенциала	-	-	-	107,37

Источники: статистические данные Минфина РСО–Алания, за 2019-2021 гг., расчеты автора.

Для достижения прогнозируемых результатов, представленных нами в таблице 6, необходимо четко следовать разработанным мерам по совершенствованию налогового администрирования, осуществляемого в РСО–Алания, а также мерам по улучшению внешнеэкономического оборота в регионе и созданию необходимых условий для развития предпринимательства, которые могут выступить основой для наращивания налогового потенциала и, соответственно, планирования дополнительных поступлений налогов на исследуемой территории.

На региональном уровне налоговый механизм основной задачей ставит стимулирование роста экономических показателей региона, уменьшение теневого сектора экономики, улучшение благосостояния населения региона, повышение инвестиционного климата, в том числе и налогового инвестиционного климата субъектов, к равномерному развитию экономик регионов. Деятельность государственной налоговой политики и реализации налогового механизма на протяжении долгих лет непрерывно совершенствуется с учетом изменяющихся факторов, оказывающих влияние на ее реали-

зацию, однако устранить все недостатки особенно в системе регионального налогообложения и его влияния на экономику регионов полностью не удастся [1].

### Выводы

Всесторонний анализ всех этих структурных элементов, а также сущности и значения налогового механизма позволяет давать оценку и анализировать основные показатели и параметры устойчивости экономики Российской Федерации в условиях кризисных явлений. Реализация и выработка налогового механизма происходит благодаря системе основных структурных элементов, таких как налоговый контроль, налоговое планирование и налоговое администрирование. Данные структурные элементы налогового механизма обусловлены функциональными особенностями налогов и их сущностью, которые в своем ориентире имеют стремление к высокой степени устойчивости и эффективного функционирования системы налогов и налогообложения, достижения достаточного уровня экономической и бюджетной безопасности государства в целом, а так же его регионов и муниципальных образований. Реализация каждого структурного элемента налогового механизма неразрывно связывает их между собой. Эффективность реализации налогового механизма выражается в способности оказывать положительный эффект в пределах и рамках его реализации, а также совершенствования влияния на основные параметры и показатели устойчивости экономического и финансового состояния экономики.

### Список источников

1. Льянов З.М. Основные параметры собственной доходной базы бюджета РСО–Алания как основы обеспечения бюджетной безопасности муниципальных образований // Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию со дня основания юридического факультета Горского государственного аграрного университета, 2022, часть 1. С. 276-279.
2. Льянов З.М. Развитие организационно-экономического налогового механизма в обеспечении экономической безопасности субъектов Российской Федерации // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию со дня основания юридического факультета Горского государственного аграрного университета, 2022, часть 1. С. 279-282.

УДК 338.432

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Макоева Л.С.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
**Хайманова О.Т.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
**Хадикова Э.К.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономической безопасности  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Сельское хозяйство – важнейшая отрасль мирового хозяйства. От состояния и темпов развития его зависят основные народнохозяйственные пропорции, рост экономики всех стран мира. Изучены выдвинутые гипотезы и тенденции развития мирового и российского сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, потребность в продуктах питания, проблема продовольственного обеспечения, прогрессивные технологии, конкурентные преимущества, глобализация мировой экономики.

**Целью** данного исследования является изучение состояния и тенденций развития мирового сельского хозяйства.

**Новизна** проведенного исследования состоит в определении факторов, препятствующих инновационному развитию сельского хозяйства в разных регионах мира.

**Методика исследования.** В процессе выполнения исследования использованы методы сравнительного анализа, экономико-статистический, абстрактно-логический.

**Результаты исследований.** Сельское хозяйство обеспечивает существование человечества. Развитие этой отрасли зависит от наличия земельных, водных и других природных ресурсов, которые являются ограниченными.



С целью обеспечения высокоэффективного сельского хозяйства необходимо инновационное развитие, выработать мировому сообществу соответствующую аграрную политику.

По прогнозам Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова, выдвинуты следующие гипотезы развития мирового и российского сельского хозяйства на период до 2050 г.

1. Посевные площади под главными сельскохозяйственными культурами должны увеличиться.

2. Всем странам необходимо тратить больше средств на внедрение достижений НТП в сельское хозяйство, чтобы повысить эффективность использования земельных и водных ресурсов.

3. Увеличивать долю растительных ресурсов, используемых на корма с целью роста продуктивности животных и обеспечения населения развивающихся стран мясной и молочной продукцией.

К 2050 г. производство пшеницы прогнозируется в объеме 950 млн. т, тогда как сейчас производится 800 млн.т. Население же увеличится, по прогнозам ООН, к этому времени примерно на 30%. Потребность в продуктах питания растет наибольшими темпами в развивающихся странах и необходимы определенные действия со стороны развитых стран в нарастании производства пшеницы в этой группе государств [2].

По проведенным оценкам, производство молочной и мясной продукции в мире должно увеличиться более высокими темпами, чем рост населения. К 2050 г. производство молока может достигнуть 1220 млн. т, причем наиболее быстрый рост должен быть в развивающихся странах, т.к. имеется существенный разрыв (в 7 раз) в продуктивности молочного скотоводства данной группы и развитых стран. Поэтому развитым странам необходимо приложить определенные усилия по ускорению внедрения прогрессивных технологий в молочное хозяйство развивающихся стран.

Острой проблемой продовольственного обеспечения населения планеты остается производство мяса. Прогнозируется производство и потребление к 2050 г. увеличить: говядину – на 60%, свинину – на 75%, мясо птицы – в 2 раза. Причем темпы роста производства мяса в развивающихся странах также должны опережать показатели развитых стран по причине того же существенного разрыва в обеспеченности данной продукцией.

Достижение прогнозируемых показателей возможно только при условии перевода сельского хозяйства на инновационный, ресурсосберегающий путь развития. Понятно, что это будет сопровождаться большими затратами и рисками, но он необходим для решения мировой продовольственной проблемы [1].

Надо отметить, что в последние десятилетия производство продукции агропромышленного комплекса стало более энергоемким. Это связано с ростом механизации растениеводства и животноводства, с затратами энергоресурсов на транспортировку и хранение сельскохозяйственной продукции. Например, рост мировых цен на пшеницу в 2 раза за последнее десятилетие связан, прежде всего, с ростом цен на нефть и нефтепродукты [3].

В условиях повышения цен на нефтепродукты все больше внимания стало уделяться производству биотоплива из продукции растениеводства. Около 90% производства биотоплива сосредоточено в США, Бразилии и ЕС. В качестве сырья используются кукуруза, тростниковый сахар и растительное масло (пальмовое, соевое и рапсовое). А в Китае, например, введен запрет на использование кукурузы для производства этанола, т.к. резко выросли цены на корма для животных. В США наблюдается перепроизводство этой культуры, а с другой стороны, поставлена политическая задача - снизить зависимость от импортной нефти.

Что же ждет Россию в будущем? По оценкам Минсельхоза России и многих российских экспертов, урожайность зерна будет расти более быстрыми темпами, что обеспечит большие объемы производства и экспорта. В частности, в 2022 г. собрано 153,8 млн. т, что на 26,6% больше, чем в 2021 г. При этом объем экспорта составил 30 млн.т – больше, чем в любой другой стране. Производство мяса всех видов и молока составило 12 млн. т и 36 млн. т соответственно, что больше показателя предыдущего года на 1,2% и 3,0%. К 2030 г. прогнозируется увеличить объемы производства молока до 48 млн.т, мяса всех видов – до 14 млн.т [4].

Россия обладает такими конкурентными преимуществами развития сельского хозяйства, как: обширные земельные угодья, в т.ч. плодородные черноземы, водные ресурсы, разнообразие природно-климатических зон. Главными проблемами аграрного сектора являются: технологическое отставание, диспаритет цен на продукцию сельского хозяйства и промышленности, а также неразвитая социальная структура села, что приводит к оттоку сельского населения. Но, как следует из оценки международных и российских научных центров, аграрный сектор России в ближайшей перспективе станет одним из главных секторов экономики благодаря модернизации и переходу его на инновационный путь развития [5].

Приоритетными направлениями агропромышленного комплекса России являются:

- селекционно-генетическое;
- производственно-технологическое;
- организационно-управленческое;
- социо-экологическое.

Особое значение в селекционно-генетической сфере является выведение сортов и гибридов, устойчивых к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям, а в животноводстве – создание пород скота и птицы высокой продуктивности.

Важнейшим направлением производственно-технологической сферы являются разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий.

Главной проблемой устойчивого развития экономики, повышения конкурентоспособности российского АПК является обеспеченность сельскохозяйственной техникой, решение которой зависит от уровня научно-исследовательских работ и применения интенсивных технологий. В свою очередь это приведет к решению остальных проблем АПК. Конечно, эти направления инновационного развития могут быть реализованы при условии полноценного финансирования и государственной поддержки.

### Выводы

Для развития экономически эффективного и экологически защитного сельского хозяйства большое значение имеет глобализация мировой экономики, благодаря которой можно смягчить и всемирный продовольственный кризис, а также предотвратить массовый голод.

Необходима разработка долгосрочных прогнозов продовольственного обеспечения населения мира и программ развития агропромышленного комплекса и продовольственных рынков по странам и регионам.

Россия обладает стратегическим конкурентным преимуществом благодаря высокому уровню обеспеченности аграрного сектора природными ресурсами.

### Список источников

1. Болохонов М.А., Васильева О.А., Торопова В.В. К вопросу о совершенствовании и развитии доктрины продовольственной безопасности / М. А. Болохонов, О.А. Васильева, В.В. Торопова // Научное обозрение: теория и практика. 2021. Т. 11. № 6 (86). - С. 1504–1516.
2. Росстат: Официальный сайт [Электронный ресурс] / авт. Федеральная служба государственной статистики, 1999–2022. URL: <https://rosstat.gov.ru>
3. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: Официальный сайт / Авт. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 2017–2022. URL: <https://mcx.gov.ru>
4. Суханова И.Ф., Лявина М.Ю., Перебинос А.В. Россия на мировом рынке продовольствия: реалии и перспективы / Суханова И.Ф., Лявина М.Ю., Перебинос А.В. // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2012. № 8. - С. 88–91.
5. Макоева Л.С., Кокоев Х.Р., Основные факторы, тормозящие экономическое развитие России // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. - Владикавказ, 2020. - С.166-168.

УДК 330.322

### «ПРОРЫВНЫЕ» ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ КАК ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РСО–АЛАНИЯ

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

**Аннотация.** Эффективность функционирования региональной экономики во многом зависит от использования ее инвестиционного потенциала, который является главнейшим фактором, определяющим модель и перспективные направления ее развития. Данная статья посвящена изучению «прорывных» инвестиционных проектов РСО–Алания, способных вывести экономику республики на новый уровень.

**Ключевые слова:** модель экономического развития РСО–Алания, инвестиционная деятельность, «прорывные» инвестиционные проекты.

**Целью** данного исследования является оценка современного уровня экономического развития РСО–Алания и выявление наиболее эффективных направлений региональной инвестиционной деятельности, т.е. «прорывных» инвестиционных проектов.

**Новизна** исследования определяется выявлением ключевых проблемных вопросов развития экономики РСО–Алания и оценкой эффективности республиканских «прорывных» инвестиционных проектов.

**Методика исследований.** Изучение различных аспектов проблемы проводилось с использованием методов абстракции, статистического, монографического.

**Результаты исследований.** В настоящее время перед регионами России стоит важная задача по обеспечению устойчивого роста их ключевых экономических показателей, включающих валовой региональный продукт, доходы населения, численность занятых, объем инвестиционной деятельности. Решение данной задачи осуществляется путем разработки и реализации «прорывных» инвестиционных проектов, способных оказать существенный эффект на региональную экономику.

В РСО–Алания обозначены приоритетные отрасли экономики, в которых уже начался «прорыв» в рамках Модели экономического развития республики на период до 2030 года. Ключевыми проблемами и вызовами, требующими неотложного решения, являются: низкая доля реального сектора экономики в структуре ВРП; высокий удельный вес рабочих мест с заработной платой ниже МРОТ; высокая потребность в легализации и создании новых рабочих мест; высокая зависимость экономики от бюджетных поступлений и высокая зависимость регионального бюджета от федерального; недостаточная доступность услуг банковского сектора.

Для преодоления указанных вызовов и сокращения отставания республики от экономически развитых субъектов РФ определены векторы развития таких перспективных для РСО–Алания отраслей, как агропромышленный комплекс, промышленность, туризм, жилищно-коммунальное хозяйство, транспортно-логистический комплекс.

В настоящее время в Северной Осетии реализуют пять «прорывных» проектов общей стоимостью 65 млрд. руб., из которых 54 млрд.руб. – внебюджетные средства, а планируемое количество новых рабочих мест составляет 7,5 тысяч. С начала реализации проектов в них уже вложено более 14 млрд. частных инвестиций и создано порядка 600 рабочих мест [1, 2].

Из рассматриваемых проектов самым масштабным и значимым является «Агропромышленный комплекс», включающий пять подпроектов, в их числе: закладка яблоневого сада и строительство плодохранилища («Казачий хутор»), тепличный комплекс «Алания», агроэкотуристический парк «Земля Осетия» и вертикально-интегрированный агрохолдинг «Алания-молоко».

В рамках проекта «Казачий хутор» уже заложен 771 га яблоневого сада и построено хранилище на 50 тыс. тонн плодовой продукции. Также осуществляется строительство цеха по производству пластиковых контейнеров для оснащения данного плодохранилища. Проект планируется завершить в 2024 году. На сегодняшний день создано почти 600 рабочих мест из планируемых 730. В масштабный проект уже вложено более 11,6 млрд. руб. из общего размера инвестиций в 11,8 млрд. руб. Важно отметить, что данный проект практически не имеет аналогов в стране, т.к. работает по принципу «умного» сада с минимальным вмешательством человека. Будет использоваться итальянская технология, предполагающая капельный полив всех деревьев исходя из показаний датчиков влажности. Сами яблони будут защищены от града сеткой, что обеспечит максимальный урожай фруктов [4].

Для строительства тепличного комплекса «Алания» уже выделен земельный участок. Планируется, что объем производства после выхода предприятия на проектную мощность составит около 34 тыс. тонн продукции в год. Предполагается создание 860 новых рабочих мест.

Реализация вертикально интегрированного агрохолдинга «Алания-молоко» будет идти в три этапа с 2022 по 2027 годы. Агрохолдинг сможет ежегодно выпускать около 44 тыс. тонн молочных товаров и 10,1 тыс. тонн мясной продукции, что, безусловно, станет серьезным вкладом в увеличение ВРП.

Второй «прорывной» проект «Развитие новых туристических дестинаций» включает в себя «Создание комплекса всесезонного тематического парка «Алания парк» и «Создание туристско-рекреационного комплекса «Кахтисар». По проекту «Алания-парк» инвестор уже приобрел оборудование, построена дорожная и инженерная инфраструктура на Лысой горе, строятся необходимые коммуникации, осуществляется монтаж подвесной «канатки». На втором этапе будет решен вопрос с во-

доснабжением и водоотведением. Общая стоимость проекта - 1,6 млрд. руб., что обеспечит создание более 140 новых рабочих мест. Что касается туристско-рекреационного комплекса «Кахтисар», то по нему спроектированы инженерные сети, идет строительство одного участка автодороги и проектирование второго. В целом же, на «прорывной» проект будет направлено 7 млрд. руб., он позволит дополнительно привлечь 400 тыс. туристов в год [2, 3].

По третьему «прорывному» проекту – «Создание форелевого хозяйства» принято решение о выделении земельных участков без проведения торгов крупному инвестору, одному из ведущих на российском рынке по производству и реализации рыбы - компании «Остров Аквакультура». На пике реализации этого проекта будет обеспечена поставка до 30 тыс. тонн товарной форели на российский рынок. Успешному воплощению этого амбициозного проекта способствуют уникальные природные условия, наличие чистой родниковой воды (в основном в Ардонском и Кировском районах РСО–Алания) [5].

Создание всесезонного туристско-рекреационного комплекса «Мамисон» – четвертый «прорывной» проект. Он предусматривает строительство двух канатных дорог, горнолыжных трасс, комплекса сноупарка, а также инженерную защиту, благоустройство и озеленение территории. На сегодняшний день решена часть проблемы дорожной инфраструктуры введен в эксплуатацию тоннель, а в текущем году будут завершены работы по двум участкам автодороги к комплексу. Появился первый резидент особой экономической зоны, который взял обязательство к 2024 году построить первый комплекс гостиниц на 700 мест размещения. Общая стоимость проекта – около 19 миллиардов рублей, планируется создание более трех тысяч рабочих мест, дополнительное привлечение 22 тыс. туристов в год [1, 2].

Пятый проект – «Транспортно-логистический комплекс» – включает в себя два подпроекта. Первый – «Строительство нового аэровокзального комплекса Международного аэропорта «Владикавказ». Второй – «Строительство индустриально-логистического парка «Алания». Аэровокзальный комплекс «Владикавказ» уже введен в эксплуатацию (открытие нового терминала состоялось 13 декабря 2022 года с участием в режиме телемоста Президента РФ Владимира Путина). Кроме того, ведется подбор земельного участка под строительство индустриально-логистического парка «Алания», после чего будет разработана проектно-сметная документация. Общая стоимость пятого проекта-15,3 млрд. руб., планируется создание 2 тыс. рабочих мест [1, 2].

По мнению руководства республики, целесообразно создание крупного транспортно-логистического «портала» (таможенная зона – сухой порт) Северного Кавказа в страны Закавказья. Этому благоприятствует геополитическое положение Северной Осетии, а именно, граница с Грузией, по которой проходит транспортный коридор, связь с Закавказьем и государствами Ближнего Востока, прямой выход автомобильного транспорта в Турцию, Иран и, в конечном итоге, реанимация Великого шелкового пути. Актуальность данному грандиозному проекту придает переориентация транспортных потоков от Европы в сторону Азии [2]. В связи с чем, данный проект может оказаться чрезвычайно эффективным, так как он предполагает создание логистических комплексов, обеспечивающих складирование, таможенное оформление, санэпидконтроль продукции. Подобные комплексы, как правило, располагаются вдоль границ и позволяют создать всю необходимую инфраструктуру для осуществления торговых импортно-экспортных операций с зарубежными странами.

### Выводы

Таким образом, реализацию «прорывных» инвестиционных проектов мы считаем один из ключевых факторов развития Северной Осетии–Алании, повышения ее деловой активности и улучшения инвестиционного климата. Экономическая модель развития республики демонстрирует, что в результате ее реализации эффекты для региона будут очевидны уже к 2024 году. А к 2030 году внедрение рассмотренных инвестиционных проектов позволит создать порядка 10 тыс. новых рабочих мест и обеспечит поступление дополнительных ежегодных налоговых платежей в бюджетную систему в размере, превышающем 13 млрд. руб.

### Список источников

1. Векторы развития: <http://sevosetia.ru/Article/Index/501429> (дата обращения 18.03.2023 г.).
2. Сергей Меняйло представил Михаилу Мишустину модель экономического развития Северной Осетии до 2030 года: <https://region15.ru/sergej-menyajlo-predstavil-mihailu-mishustinu-model-ekonomicheskogo-razvitiya-severnoj-osetii-do-2030-goda> (дата обращения 18.03.2023 г.)
3. Информация по модели экономического развития РСО–Алания на период до 2030 года: <http://economy.alania.gov.ru/sites/economy/files/media/pages> (дата обращения 18.03.2023 г.).

4. Меликян Л.А. Инвестиционная привлекательность рыбного хозяйства РСО–Алания// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 23-25.

5. Меликян Л.А. Особенности инвестиционной политики АПК РСО–Алания в условиях пандемии// Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 25-28.

УДК 633.1

## ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РСО–АЛАНИЯ

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

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Кубалова Э.А.** – преподаватель

*ГАПОУ СОГТЭК, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В работе раскрываются вопросы значения зерновых культур в питании населения, производстве комбикормов, исследуются проблемы, связанные с производством зерновых культур в Республике Северная Осетия–Алания.

**Ключевые слова:** зерно, производство, валовой сбор, урожайность, посевная площадь.

**Цель исследования** – выявить изменения и тенденции в производстве зерновых культур по Республике Северная Осетия–Алания, факторы, влияющие на них.

**Новизна исследования.** Неблагоприятные факторы последних лет: эпидемия Ковид и пр., оказали влияние как на экономику в целом, так и на производство отдельных ее отраслей. В связи с этим возникает необходимость исследовать состояние сельскохозяйственного производства и отдельных его направлений.

**Методика исследования.** В исследовании применялись методы: экономико-статистический, аналитический, монографический.

Значение зерновых культур в жизнедеятельности человека трудно переоценить. С древнейших времен такие зерновые культуры как ячмень, овес, рожь, пшеница и др. занимали важнейшее место в структуре питания основной части населения. Каши с добавлением растительного масла, хлеб (в основном ржаной), ячменные лепешки на протяжении тысячелетий были основой питания крестьян и городской бедноты [2]. В 20-м веке произошли коренные изменения в структуре питания многих стран Европы, Америки, Азии. Но, несмотря на ощутимый рост потребления продукции животноводства, продукты, полученные из зерновых культур, по-прежнему занимают одно из первых мест по производству и потреблению.

Конечно, в настоящее время изменилась структура производства и потребления зерновых культур. На первое место вышло производство пшеницы, из которой вырабатывается огромное количество разнообразных хлебобулочных, макаронных, мучных кондитерских изделий, а такие культуры как рожь, ячмень, пшено стали производиться в меньших количествах, чем сто и более лет назад. С другой стороны, выросло производство зерновых культур для производства комбикормов [1].

В условиях рыночной экономики происходит постоянное расширение ассортимента производимой продукции, в том числе из переработанных зерновых культур появляются новые виды продовольственных товаров (мюсли с различными добавками и др.).

**Результаты исследований.** В таблице 1 отражены основные показатели производства зерна по республике Северная Осетия–Алания [3]. Как видно из таблицы 1, производство зерна в сельскохозяйственных организациях за последние годы в целом показывает существенный рост. Снижение производства в 2019 году на 14,4 тыс. т (3,1%), сменилось устойчивым ростом в 2020 году на 18,2 тыс. т (3,8%) и в 2021 году на 65 тыс. т (12%).

В крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей, наметилась тенденция к снижению производства: в 2020 году на 83 тыс. т (25%), в 2021 году на 21,9 тыс. т

(8,8%). Интересно отметить, что в 2019 году в К(Ф)Х производство зерна возросло на 42,6 тыс. т (12,9%). И это на фоне снижения производства зерна в сельскохозяйственных организациях.

Таблица 1 – Основные показатели производства зерна в РСО–Алания

Категории хозяйств	Годы			
	2018	2019	2020	2021
Производство зерна (в весе после доработки) по категориям хозяйств (в натуральных показателях)				
Сельскохозяйственные организации, тыс. т	470,5	456,1	474,3	539,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства (включая индивидуальных предпринимателей), тыс. т	288,6	331,2	248,2	226,3
Производство зерна (в весе после доработки) по категориям хозяйств (в процентах от общего объема производства)				
Сельскохозяйственные организации	61,6	57,6	57,4	61,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства (включая индивидуальных предпринимателей)	37,8	41,9	30,0	25,8
Хозяйства населения	0,6	0,5	12,6	12,7
Валовой сбор, урожайность, посевные площади				
Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий (в весе после доработки), тыс. т	763,8	791,2	826,9	876,5
Урожайность, ц/га убранной площади (зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки)	55,4	65,3	61,3	61,3
Посевные площади зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах всех категорий, тыс. га	138,0	138,9	136,8	143,0
Посевные площади зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях, тыс. га	86,3	80,2	81,5	82,5
Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях на 1 га посева зерновых и зернобобовых культур (без кукурузы), кг	34	48	152	201

Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий устойчиво растет. С 2018 по 2021 года он увеличивался соответственно на: 27, тыс. т (3,4%); 35,7 тыс. т (4,5%); 49,6 тыс. т (6%).

Примечательно, что это происходило на фоне значительного роста внесения минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях. Так, за 2018-2021 года увеличение внесения минеральных удобрений на 1 га посева в кг составило соответственно: 14 (41,2%); 104 (в 3,2 раза); 49 (32,2%). Однако, при этом, показатели урожайности зерновых культур не показывают существенного роста. Повышение в 2019 году на 9,9 ц/га (17,9%) сменилось незначительным падением на 4 ц/га (6,1%). Вероятно, на величину показателя оказала влияние низкая урожайность в малых хозяйствах, мало использующих минеральные удобрения.

Особый интерес вызывает показатель производства зерна в процентах от общего объема производства в хозяйствах населения. С 2019 по 2020 года он вырос с 0,5 до 12,6%.

Размер посевных площадей для производства зерна в хозяйствах всех категорий, а также в сельскохозяйственных организациях, существенно не изменился. Вместе с тем в хозяйствах всех категорий данный показатель незначительно вырос.

### Выводы

Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели оперативно реагируют на изменение конъюнктуры рынка. Снижение производства отдельных видов сельхозпродукции в крупных сельскохозяйственных организациях зачастую сопровождается ростом объемов производства в К(Ф)Х и хозяйствах индивидуальных предпринимателей.

Грамотное использование сельхозхимии и, в частности, минеральных удобрений, позволяет существенно увеличить объемы производства. Однако, мелкие хозяйства часто не имеют финансовых возможностей для их применения.

### Список источников

1. Салказанова, М.О. Производство зерновых культур в РСО–Алания / М.О. Салказанова, П.Н. Семенов // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО Горский ГАУ. – Выпуск 58. - Владикавказ, 2019. – С.319-321.
2. Семенов, П.Н. Рынок круп. / П.Н. Семенов // Материалы 11-ой международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях», Ч.2, Владикавказ, 2022. – С.3-5.
3. Статистический ежегодник Республика Северная Осетия–Алания 2021. Статистический сборник ОП Северо-Кавказстата по РСО–Алания – Владикавказ, 2021. – 275с.

УДК 631.1

## КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК В РСО–АЛАНИЯ

**Темираев В.Х.** – д.с.-х.н., профессор кафедры менеджмента  
**Донская Н.П.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье проанализирована система государственной поддержки АПК Республики Северная Осетия–Алания, рассмотрены в динамике субсидии из федерального и республиканского бюджета, дана их оценка в разрезе подотраслей сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, поддержка сельскохозяйственного производства, федеральный и республиканский бюджет, растениеводство, животноводство.

Государственная поддержка является составной частью аграрной политики многих стран. Она позволяет существенным образом смягчить последствия неэквивалентности в товарообмене сельского хозяйства с другими отраслями экономики, обеспечить эффективное функционирование агропромышленного производства в целом [7]. Развитые страны, где из бюджета выделяются значительные финансовые средства на поддержку сельского хозяйства, стимулируя модернизацию техники и технологий агропромышленного производства, добились высоких результатов в продовольственном обеспечении населения.

Практически во всех странах мира государство активно поддерживает аграрную индустрию. Мировые лидеры субсидирования в сельском хозяйстве - развитые страны: члены Евросоюза, США, Япония, а также Китай.

Так, доля выделяемых государственных субсидий за последние годы в среднем на 1 га посевной площади составляет в странах Евросоюза около 900 долларов, в Швейцарии – 14500 долларов, Японии - 12800 долларов, Китае - 1100 долларов, в США - 150 долларов, в Российской Федерации - на уровне 36-40 долларов. В Республике Северная Осетия–Алания государственная поддержка, выделяемая на 1 га посевной площади, составляет примерно от 15 до 18 долларов [5].

Таблица 1 – Динамика государственной поддержки сельского хозяйства РСО–Алания, тыс. руб.

Год	Федеральный бюджет			Республиканский бюджет		
	план	факт	+, –	план	факт	+, –
2019	490526,1	490029,0	-497,1	108732,1	92672,1	-16060
2020	483928,7	483928,7	0	26895,3	26790,9	-104,4
2021	725263,6	721485,2	-3778,4	29199,9	28914,6	-285,3
Итого:	1699718,4	1695442,9	-4275,5	164827,3	148377,6	-16449,7

Из федерального бюджета за отчетный период (2019–2021 гг.) в республику поступило субсидий в сумме 1695442,9 тыс. руб., наибольший удельный вес из них составил 2021 г. (42,6 %). Поддержка

сельского хозяйства из республиканского бюджета имела отрицательную тенденцию, если в 2019 г. из бюджета республики было выделено 92672,1 тыс. рублей, то к 2021 г. субсидии сократились до 28914,6 тыс. рублей (- 63757,5 тыс. руб.).

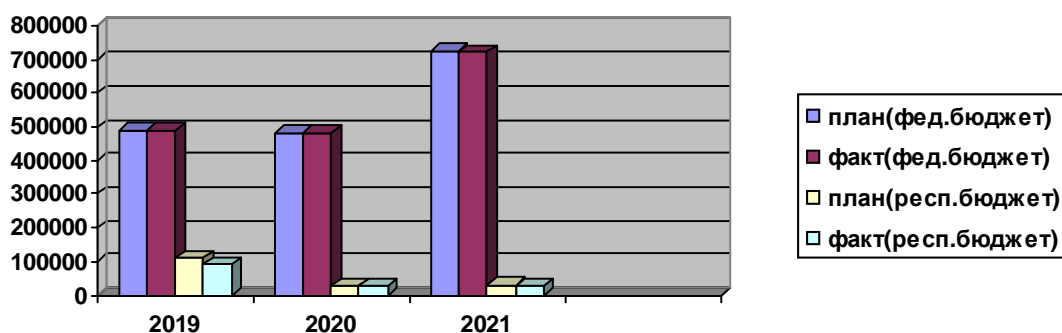


Рис. 1. Динамика государственной поддержки сельского хозяйства РСО–Алания, тыс.руб.

Министерством сельского хозяйства Российской Федерации с 2020 года изменены структура и механизм предоставления субсидий [6], которые предполагают выделение двух направлений государственной поддержки:

- 1) поддержка сельскохозяйственного производства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства, а также сельскохозяйственного страхования (компенсирующая субсидия);
- 2) стимулирование развития приоритетных подотраслей агропромышленного комплекса и развитие малых форм хозяйствования (стимулирующая субсидия).

В связи с этим в структуре государственной поддержки по подотраслям в РСО–Алания в 2021 году наибольшее внимание уделялось малым формам хозяйствования, на их долю пришлось 44 % от суммы всех субсидий, потому что развитие крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств и других малых форм предпринимательства на селе является на современном этапе одним из важных направлений в обеспечении роста производства сельскохозяйственной продукции, занятости сельского населения и его жизнеобеспечения [2, 4].

Таблица 2 – Структура государственной поддержки из федерального и республиканского бюджетов, %

Растениеводство	34,9
Животноводство	9,3
Малые формы	44,0
Возмещение % ставки по инвестиционным кредитам	0,2
Мелиорация	8
Иная поддержка сельского хозяйства	3,6

По Республике Северная Осетия–Алания государственная поддержка сельского хозяйства из федерального и республиканского бюджетов предполагает выделение бюджетных средств по направлениям:

- реализация Регионального проекта «Экспорт продукции АПК Республики Северная Осетия–Алания на 2019–2024 годы»;
- реализация Регионального проекта «Системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации Республики Северная Осетия–Алания» на 2019–2024 годы;
- поддержка сельскохозяйственного производства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства, а также сельскохозяйственного страхования (компенсирующая субсидия);
- стимулирование развития приоритетных подотраслей агропромышленного комплекса и развитие малых форм хозяйствования (стимулирующая субсидия).

В рамках регионального проекта «Системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» осуществляется реализация мероприятий по предоставлению грантов «Агростартап», субсидий кооперативам на возмещение части затрат за приобретенное имущество и нефинансовая поддержка малых форм хозяйствования на базе Центра компетенций в сфере развития сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров.



В 2021 году на предоставление грантов «Агростартап» направлено 160720,6 тыс. рублей, поддержку получили 65 физических лиц. На субсидирование сельских кооперативов (СПоКов) было направлено 28561,7 тыс. рублей, поддержку получили 5 кооперативов.

Поддержка сельскохозяйственного производства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства из федерального бюджета по РСО–Алания в 2021 году в сравнении с 2020 годом снизилась на 17,6%.

Государственная поддержка из федерального бюджета по стимулирующей субсидии по РСО–Алания характеризуется уменьшением в сравнении с 2020 годом на 13,5%.

Основными причинами невыполнения показателей по информации Министерства сельского хозяйства РСО–А явились отсутствие регистрации в налоговых органах товаропроизводителей, арендующих земельные участки, ухудшение финансового положения сельскохозяйственных товаропроизводителей в связи с введением ограничительных мер, истечением срока действия свидетельства о регистрации в государственном племенном регистре некоторых предприятий.

Показатели основных производственных и финансовых результатов, приведённые в таблице 3, свидетельствуют о том, что по РСО–Алания в 2021 году произведено продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (в фактически действующих ценах) на сумму 37871 млн. рублей, что превысило показатель 2020 года на 5668 млн. рублей, а по сравнению с 2019 годом прирост составил 18,5 %. Увеличение в стоимостном выражении обусловлено изменениями цен на продукцию сельского хозяйства.

Таблица 3 – Основные производственные и финансовые показатели по сельскому хозяйству в РСО–Алания

Показатели	Годы			2021 г. в % к 2019 г.
	2019	2020	2021	
Производство сельскохозяйственной продукции (млн. рублей)	31 964,0	32 203,0	37 871,0	118,5
Выделено субсидий из консолидированного бюджета (млн. рублей)	490,5	483,8	725,3	147,9
<b>Доля государственной поддержки из бюджета (субсидии) в объеме произведенной продукции, %</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	126,6
Посевные площади (тыс. га)	170,0	168,1	174,1	102,4
Валовой сбор зерна (тыс. тонн)	791,2	826,9	876,5	110,8
Произведено картофеля (тыс. тонн)	89,2	96,1	77,9	87,3
Поголовье КРС (тыс. голов)	92,7	95,9	98,5	106,3
Производство молока (тыс. тонн)	167,9	176,5	198,1	118,0

Следует обратить внимание на то, что при самой скромной государственной поддержке из федерального и республиканского бюджетов (1,5 % - 1,9 %, составляющей долю от всей произведенной сельскохозяйственной продукции) валовой сбор зерна в Северной Осетии имеет тенденцию к росту и превысил показатели наиболее поддерживаемых из бюджета субъектов СКФО - Дагестан, Ингушетию, Карачаево-Черкессию и Чечню. Это при том, что доля государственной поддержки в объеме произведенной продукции в Дагестане составляет 2,0 %, в Карачаево-Черкессии - 2,7 %, в Ингушетию - 4,3 %, Чечне - 4,8 % [8].

Как отрадный факт, можно констатировать динамику роста поголовья крупного рогатого скота в республике (на 6,3 %) и, как следствие, увеличение производства молока (на 18 %). Менее радужная картина наблюдается в динамике производства картофеля, валовой сбор которого сократился в 2021 году по сравнению с 2019 годом на 11,3 тыс. тонн или на 12,7 %, что сказалось на самообеспечении данным продуктом населения республики.

### Заключение

К сожалению, говорить о том, что государственные субсидии из федерального и республиканского бюджетов оказывают существенную поддержку товаропроизводителям сельскохозяйственной продукции республики, не приходится. В среднем по республике сельхозтоваропроизводителям из

бюджета возмещается от 4 до 8 копеек на 1 рубль себестоимости продукции и, это еще с учетом того, что часть сельхозтоваропроизводителей не получает субсидий, так как не заявляет о своих намерениях в Министерство сельского хозяйства Северной Осетии–Алании.

#### Список источников

1. Волченкова, А. С. Региональные аспекты развития крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях государственной поддержки сельского хозяйства / А. С. Волченкова // Вестник сельского хозяйства и социальной политики. - 2021. - № 1(29). - С. 12-14. - EDN XRJGGK.
2. Донская, Н. П. Состояние малого бизнеса АПК в РСО–Алания / Н. П. Донская // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10-11 июня 2021 года. Том Часть II. - Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. - С. 40-44. - EDN BEGOEG.
3. Корнеева, Т. А. Особенности субсидирования при реализации государственных программ поддержки отрасли сельского хозяйства / Т. А. Корнеева, Г. А. Шатунова, Н. А. Архипова // Проблемы развития предприятий: теория и практика. - 2019. - № 1-3. - С. 49-53. - EDN MUILNP.
4. Кудзаев, З. К. Государственная поддержка - надежный механизм развития малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве / З. К. Кудзаев, Р.У. Баскаева. // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 12 марта 2021 года. Том 58, ч.2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 210-213. – EDN FLENHP.
5. Меликян, Л. А. Современное состояние и перспективные направления развития инвестиционной деятельности в РСО–Алания / Л. А. Меликян // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 11-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–13 мая 2022 года. Том Часть II. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 66-68. – EDN NPEHKD.
6. Меньшикова, О. А. Развитие региональной политики поддержки сельского хозяйства / О. А. Меньшикова, Г. Г. Фастович // Гришаевские чтения: Материалы III национальной научной конференции, посвященной памяти доктора исторических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы В.В. Гришаева, Красноярск, 18–19 ноября 2020 года. - Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 356-360.
7. Сушенцова, С. С. Приоритетные направления государственной поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств / С. С. Сушенцова, М. П. Козлов, П. Л. Пронченко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2011. – № 7. – С. 71-75. – EDN NYEBVL.
8. Янбых, Р.Г. Субсидирование сельского хозяйства: региональные сравнения / Р. Г. Янбых // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2017. - № 8. - С. 2-9. - EDN ZDPJLV.

УДК 631.1

#### ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

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

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные сдерживающие факторы внедрения инноваций на предприятиях в сельском хозяйстве, этапы процесса разработки инновационной стратегии предприятия. На примере конкретного предприятия было проведено исследование потенциала инновационной деятельности одного из стабильно функционирующих предприятий, были сформированы стратегические цели инновационной деятельности и определен общий период ее формирования.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, инновационное развитие, инновационные технологии, инвестиционная привлекательность, финансовая устойчивость.

**Актуальность.** На современном этапе инновационное развитие сельского хозяйства носит инерционный характер, пока нет оснований говорить о технологических прорывах, интенсивном освоении результатов исследований и разработок, характерных для экономики инновационного типа.

Глобальной проблемой реализации инноваций и инновационной деятельности в сельском хозяйстве является отсутствие сформированной партнерской площадки между научными институтами и субъектами бизнеса.<sup>1</sup>

Успешное развитие инновационных процессов в сельском хозяйстве предполагает выполнение целого ряда условий. Необходимо повышать инвестиционную привлекательность отрасли путем технического обновления, повышения оборачиваемости капитала, развития социальной инфраструктуры, а также поддержки со стороны государства (рис. 1).

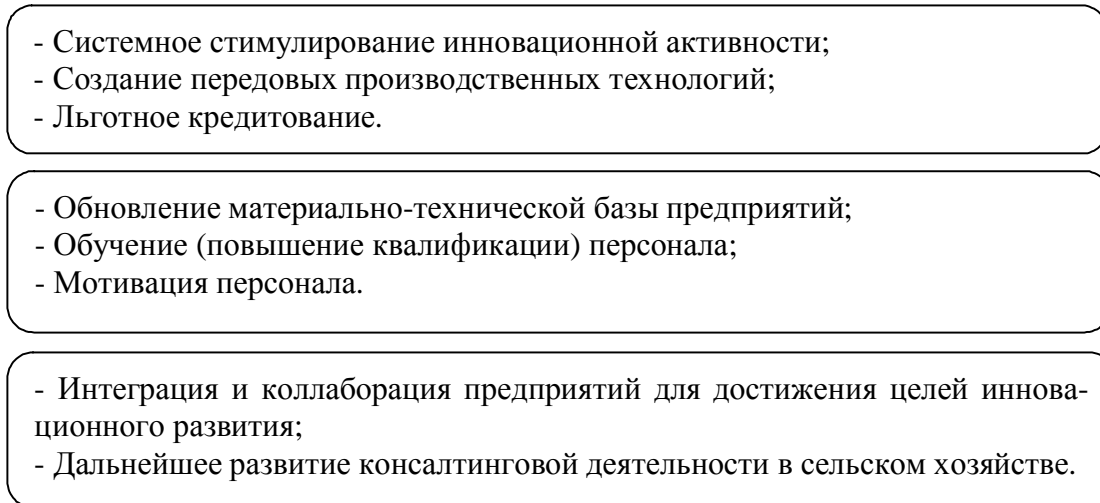


Рис. 1. Ключевые предпосылки инновационного развития сельскохозяйственных предприятий.

**Цель.** Исследование потенциала инновационной деятельности предприятия и формирование инновационной стратегии на основе повышения эффективности и устойчивости производства в условиях санкций и импортозамещения.

**Методика исследования.** Применялись абстрактно-логический, экономико-статистические, расчетно-конструктивный, монографический и балансовый методы исследования.

Исследованиями выявлено, что в настоящее время главным сдерживающим фактором освоения инноваций в производстве является нехватка собственных финансовых ресурсов сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Исходя из этого, внутренние стимулы сельскохозяйственных организаций к использованию достижений научно-технического прогресса - замена устаревшей техники и оборудования, применение современных высокоэффективных технологий - не могут быть задействованы. В этих условиях первоначальными оказываются внешние стимулы производственного освоения инноваций.

Основные этапы процесса разработки инновационной стратегии предприятия. В основном выделяют 10 таких этапов.

1. Определение общего периода формирования стратегии.
2. Исследование факторов внешней среды.
3. Исследование сильных и слабых сторон организации, определяющих особенности его инвестиционной деятельности.
4. Комплексная оценка стратегической инновационной позиции предприятия.
5. Формирование стратегических целей инновационной деятельности.
6. Разработка целевых стратегических нормативов инновационной деятельности.
7. Принятие основных стратегических инновационных решений.
8. Оценка разработанной инновационной стратегии.
9. Обеспечение реализации инновационной стратегии.
10. Организация контроля реализации инновационной стратегии.

Для примера нами было проведено исследование потенциала инновационной деятельности одного из стабильно функционирующих предприятий РСО–Алания - ООО «Кадгарон-Агро» Ардонского района.

Предприятие, имея узкий спектр предлагаемой продукции и услуг, столкнулось с определенными финансовыми проблемами, которые проявляются в его недостаточной финансовой устойчивости.

На сегодняшний день основные показатели, характеризующие финансовое состояние сельскохозяйственного предприятия, не соответствуют установленным нормативам, что свидетельствует о зависимости организации от дополнительного внешнего финансирования. Снижение показателей продаж свидетельствуют о снижении их объемов, поэтому можно сказать о том, что предприятие имеет недостаточно высокую конкурентоспособность на рынке и может расстаться со своим лидирующим положением.

**Новизна.** Ориентируясь на основные этапы процесса разработки инновационной стратегии предприятия, где отдельными этапами проводятся анализ и исследование факторов внешней среды, а также оценка сильных и слабых сторон деятельности предприятия, определяющих особенности его инновационной деятельности, нами были проведены такие исследования, и они представлены в следующих таблицах.

Результаты PEST-анализа, проведенного для оценки внешней среды ООО «Кадгарон-Агро», представлены в таблице 1.

Таблица 1 – PEST-анализ ООО «Кадгарон-Агро»

Политические факторы	Экономические факторы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- изменение в законодательстве РФ в области сельского хозяйства;</li> <li>- появление государственных программ по развитию сельского хозяйства;</li> <li>- рост напряжения в отношениях между нашей страной и странами ЕС;</li> <li>- повышение значимости импорто-замещения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение уровня инфляции;</li> <li>- негативная динамика курса российского рубля к доллару США;</li> <li>- зависимость производства от климатических условий;</li> <li>- динамика ставки рефинансирования;</li> <li>- инвестиционный климат в отрасли;</li> <li>- рост налогов и пошлин.</li> </ul>
Социокультурные факторы	Технологические факторы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- нехватка квалифицированных кадров в сельской местности;</li> <li>- демографическая структура населения/</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты на НИОКР;</li> <li>- развитие конкурентных технологий;</li> <li>- ускорение темпов обновления производства;</li> <li>- информация и коммуникации, влияние интернета;</li> <li>- быстрое развитие научно-технического прогресса/</li> </ul>

Проведенный PEST-анализ позволяет сделать вывод о том, что на исследуемую компанию оказывает влияние большое количество факторов внешней среды, что усложняет ее деятельность.

Следует отметить, что, несмотря на большое количество внешних факторов, негативно влияющих на деятельность организации, существует и ряд положительных тенденций, обеспечивающих предприятию возможности инновационного развития. Решающее значение среди этих направлений имеет появление новых государственных программ поддержки сельского хозяйства, а также возрастающее значение импортозамещения, что позволяет ООО «Кадгарон-Агро» развивать производство и повышать спрос на свою продукцию.

С целью дополнительной оценки инновационного потенциала ООО «Кадгарон-Агро» был проведен SWOT-анализ, который позволяет выявить сильные и слабые стороны компании, а также проанализировать возможности и угрозы, существующие во внешней среде организации. Полученные данные представлены в таблице 2.

Комплексная оценка стратегической инновационной позиции предприятия показала, что, несмотря на определенные преимущества, организация в настоящее время имеет большое количество слабых сторон, негативно влияющих на ее деятельность и на возможности внедрения инноваций.

Как нам видится, основными проблемами ООО «Кадгарон-Агро» являются проблемы с реализацией произведенной продукции, наличие устаревшего оборудования и низкий процент его обновления, недостаточный уровень квалификации сотрудников, а также довольно ограниченный ассортимент продукции.

Основными дестабилизирующими факторами являются факторы внешней среды деятельности предприятия, такие как природно-климатические и погодные условия, складывающиеся цены на продукцию на рынке, государственное регулирование цен. Многие проблемы можно решить с помощью точного земледелия, к примеру, уже есть системы, помогающие делать прогноз погоды заранее, рассчитать наиболее подходящее для посева время. Можно также заранее запланировать оптимальную защиту растений и т.д.

Таблица 2 – SWOT-анализ ООО «Кадгарон-Агро»

	Возможности	Угрозы
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Резервы повышения объемов и эффективности производства и счет внедрения новых технологий.</li> <li>2. Государственная поддержка за счет получения субсидий на определенные виды продукции.</li> <li>3. Расширение рынков сбыта.</li> <li>4. Увеличение посевных площадей зерновых культур.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нестабильность и сложность прогнозирования природно-климатических условий.</li> <li>2. Повышение уровня инфляции.</li> <li>3. Отсутствие твердых закупочных цен на зерновые культуры.</li> <li>4. Появление конкурентов.</li> <li>5. Снижение цен на продукции при росте урожая.</li> </ol>
Сильные стороны	СИВ	СИУ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производство высококачественных видов продукции.</li> <li>2. Применение новых сортов зерновых культур.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выпуск натуральной высококачественной продукции способен привлечь новых инвесторов.</li> <li>2. Применение новых зерновых культур позволяет расширить географические границы рынка сбыта.</li> <li>3. Наличие посевных площадей позволяет увеличить объемы выращивания зерновых культур.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение новых сортов зерновых культур позволит усилить конкурентные преимущества перед новыми конкурентами.</li> <li>2. Производство высококачественных видов сырья позволит сохранить стоимость на них при росте урожая.</li> </ol>
Слабые стороны	СИВ	СИУ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточный уровень квалификации работников.</li> <li>2. Часть оборудования предприятия устарела.</li> <li>3. Высокая затратность применяемых систем земледелия.</li> <li>4. Зависимость от погодных условий.</li> <li>5. Ограниченный ассортимент производимой продукции.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение посевных площадей приведет к появлению новых видов и расширению ассортимента;</li> <li>2. Резервы повышения объектов и эффективности производства за счет внедрения новых технологий позволят вывести новые виды продукции.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ограниченный ассортимент продукции способствует появлению новых конкурентов с более широким ассортиментом.</li> <li>2. Зависимость от погодных условий влияет на изменение цен на продукцию при повышении снижении урожайности.</li> </ol>

Исследованиями выявлено, что факторы повышения урожайности в настоящее время неоднозначно влияют на ее уровень. Так, удобрения и средства защиты растений на 73% оказывают влияние на рост урожайности, совершенствование управления производственными процессами - на 65%, применение обработки семян специальными протравливающими средствами - на 60%.

Исходя из вышеизложенного, нами были сформированы стратегические цели инновационной деятельности и определен общий период ее формирования до 2026 года. Основная цель - это выход на лидирующие позиции в отрасли. Другая цель - это повышение объемов получаемой прибыли и рост рентабельности отрасли и предприятия в целом.

**Результаты исследования.** Особое внимание предлагается уделить экологичности систем земледелия, а также ресурсосберегающим технологиям производства и хранения продукции.

Кроме этого, необходимо также задействовать и селекционно-генетический тип инноваций, который включает новые инновационные сорта и гибриды кукурузы.

Испытание на практике капельного орошения посевов кукурузы в условиях равнинной и предгорной зон показало высокую эффективность применения этой технологии возделывания кукурузы против ее традиционных методов. Кроме того, при системе капельного орошения используются одновременно и другие инновационные направления в отрасли кукурузоводства. Так, новые интенсивные сорта и гибриды кукурузы при этой технологии, получая вместе с водным раствором все виды удобрений и другие необходимые биологические добавки, могут полностью раскрыть свои биологические возможности в росте урожайности и еще более улучшить свои полезные качества.

Анализ показал, что в хозяйстве есть проблемы с реализацией произведенной продукции, в связи с чем было бы уместно особое внимание уделить маркетингу, который являясь управленческой деятельностью в области предпринимательства в агробизнесе, ведет работу по поиску более выгодных способов и каналов реализации продукции. Это могут быть как госзакупки, так и реализация в региональные фонды или на свободном рынке.

При выборе каналов реализации обращают внимание на такие важные факторы как прогнозируемые объемы, качество произведенной продукции, складывающаяся цена на рынке, расходы, связанные с реализацией, а также потребительский спрос.

### Выводы

Как показали наши исследования, в ООО «Кадгарон-Агро» имеется хороший потенциал развития на основе инновационной направленности отрасли. Новейшие инновационные технологии помогут в перспективе существенно снизить издержки производства, повысят производительность труда, окажут положительное влияние на качество продукции. Таким образом, можно прогнозировать устойчивый рост экономической эффективности в планируемом периоде.

### Список источников

1. Баскаева, Р. У. Анализ современного состояния производственной деятельности и контроль за выполнением планов (на примере ООО «ФАТ-АГРО» РСО–Алания) / Р.У Баскаева // Перспективы развития АПК Материалы 11-ой международной научно-практической конференции. - 2022. - Ч.2. - С. 25-30.
2. Дзапарова, А. О. Разработка модели инновационного развития предприятия АПК / А. О. Дзапарова, Л. Х. Тлатова // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - 2021. - Вып.58. - С. 339-341.
3. Хубецова, З. З. Факторы конкурентоспособности сельскохозяйственного предприятия / З. З. Хубецова // Всероссийская научно-практическая конференция в честь 90-летия кафедр «Кормление, разведение и генетика сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния» факультета Технологического менеджмента Горского ГАУ (30-31 марта). Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. – 2021. Ч.2. - С. 125-127.
4. Хугаева, Р. И. Способы повышения эффективной деятельности в АПК / Р. И. Хугаева // Перспективы развития АПК Материалы 11-ой международной научно-практической конференции. - 2022. - С. 55-58.
5. Цхурбаева Ф. Х. Повышение эффективности управления инструментами маркетинга / Ф. Х. Цхурбаева // Перспективы развития АПК Материалы 11-ой Международной научно-практической конференции. - 2022. - Ч.2. - С. 13-16.

---

<sup>1</sup>Абубакаров, А. Г. Инновационное развитие технологий в агропромышленном комплексе России / А. Г. Абубакаров, Ш. Г. Хусаинов, М. Б. Глоов, Л. А. Велибекова, Е. А. Демакова. – Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2021. – № 12, Т. 2. (Инвестиции и инновации в АПК). – С. 132-139.

УДК 657

### УЧЕТ ОЦЕНКИ И АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ: ФСБУ И МСФО

**Хайманова О.Т.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономисткой безопасности  
**Макоева Л.С.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономисткой безопасности  
**Хадикова Э.К.** – к.э.н., доцент кафедры экономики и экономисткой безопасности  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В представленной статье авторами рассмотрены вопросы оценки основных средств, в том числе, механизмы формирования первоначальной стоимости, балансовой стоимости, справедливой стоимости, ликвидационной стоимости, применяемые методы начисления амортизации после признания в учете объектов амортизируемого имущества, порядок прекращения признания объектов основных средств в результате их выбытия, с точки зрения норм федерального стандарта бухгалтерского учета 6/2020 «Основные средства», и международного стандарта финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства», а также проведена сравнительная оценка ФСБУ 6/2020, и МСФО (IAS) 16.

**Ключевые слова:** *федеральный стандарт, международный стандарт, основные средства, оценка, амортизируемая величина, первоначальная стоимость, балансовая стоимость, ликвидационная стоимость.*

**Целью** данного исследования является проведение сравнительной оценки норм ФСБУ 6/2020 «Основные средства», и МСФО (IAS) 16 «Основные средства» относительно формирования стоимости объектов основных средств, а так же порядка начисления и списания накопленной по ним величины амортизации.

**Новизна** исследования заключается в выявлении общих закономерностей в определении стоимостной оценки объектов основных средств, применяемых методов накопления амортизации, а также путей решения возникающих расхождений при выбытии с баланса объектов амортизируемого имущества.

**Методика исследования.** В процессе выполнения исследования были использованы методы визуальный, монографический, и другие.

**Результаты исследования.** Следует начать с того, что субъект экономического хозяйствования в свете принятых к применению ФСБУ самостоятельно устанавливает лимит стоимости активов, принимаемых к учету в качестве объектов основных средств, либо материальных ценностей (ст. 5 ФСБУ 6/2020) [1].

Что же касается вопроса собственно признания актива в качестве объекта основных средств, то ФСБУ 6/2020 «Основные средства» дает четкое определение критериев, в том числе, по материально-вещественной форме, способности приносить экономические выгоды для субъекта хозяйствования, по срокам использования (ст. 4 ФСБУ 6/2020), вместе с тем, МСФО (IAS) 16 «Основные средства» более лаконично в определении критериев, и ограничивается способностью надежной оценки первоначальной стоимости, и получения экономических выгод (ст. 7 МСФО (IAS) 16) [2].

МСФО (IAS) 16 «Основные средства» не определяет единицу измерения для целей признания, т.е., что именно составляет объект основных средств в плане произведенных затрат, так, организация не включает в балансовую стоимость объекта основных средств затраты, которые могут быть представлены ремонтными материалами на повседневное техническое обслуживание объекта, в отличие от затрат таких же ремонтных материалов, но вызванных регулярной заменой элементов некоторых объектов основных средств. Это, на наш взгляд, вызывает необходимость четкой регламентации производимых затрат, формирующих актив в качестве основных средств.

Первоначальная стоимость основного средства может быть приравнена к справедливой стоимости, если субъект хозяйствования в состоянии надежно оценить справедливую стоимость.

В отличие от ФСБУ 6/2020 «Основные средства», который предлагает варианты выбора оценки основных средств, по первоначальной, или переоцененной стоимости, МСФО (IAS) 16 «объект основных средств, удовлетворяющий критериям признания в качестве актива, оценивается по первоначальной стоимости» (ст. 15 МСФО (IAS) 16), и только после того как объект основных средств признан, и принят на баланс, его можно учитывать по переоцененной стоимости.

В случае, если экономический субъект принял решение учитывать основные средства по первоначальной стоимости, то из нее необходимо вычитать суммы накопленной амортизации и накопленных убытков от обесценения (с. 30 МСФО (IAS) 16) [2].

После того, как объект основных средств, по которому справедливая стоимость субъектом хозяйствования оценена надежно, подлежит принятию к дальнейшему учету по переоцененной стоимости, при этом, переоцененная стоимость представляет собой справедливую стоимость, сформированную на дату переоценки основного средства, которая уменьшена на величину накопленной по данному объекту амортизации, а так же величину убытков от его обесценения. Приведенная регламентация соответствует положениям ФСБУ 6/2020 «Основные средства», и расхождений практически нет.

МСФО (IAS) 16 не дает определения инвентарного объекта основных средств, что создает сложности при формировании групп основных средств.

В соответствии со ст. 25 ФСБУ 6/2020 «Основные средства» «в бухгалтерском балансе основные средства отражаются по балансовой стоимости, которая представляет собой их первоначальную стоимость, уменьшенную на суммы накопленной амортизации и обесценения», с другой стороны МСФО (IAS) 16 «Основные средства» гласит, что переоцененная стоимость является результатом вычитания из справедливой стоимости накопленной амортизации, таким образом, можно заклю-

чить, что балансовая стоимость по ФСБУ 6/2020 «Основные средства» может быть приравнена, соответственно, к справедливой стоимости по МСФО (IAS) 16.

Основные средства, ввиду длительности их применения (по другим причинам) подвергаются износу, и по ним требуется начисление амортизации. Есть отдельные объекты основных средств, по которым накопление амортизации не требуется, например, объекты природопользования, земельные участки, инвестиционная недвижимость, так же не требуется начисление амортизации по объектам, ликвидационная стоимость которых превышает, или становится равной балансовой стоимости (ст.28, ст.30 ФСБУ 6/2020) [1].

При этом ликвидационная стоимость рассчитывается как эквивалент стоимости материальных ценностей, полученных от выбытия, за минусом затрат, произведенных экономическим субъектом в связи с выбытием объекта основных средств, который теоретически как бы использован полностью, и его технические характеристики соответствуют объекту на конец его полезного использования.

Достижение объектом основных средств окончания срока полезного использования в результате переноса этой стоимости на стоимость готовой продукции (работ, услуг), иными словами, путем начисления амортизации, с точки зрения бухгалтерского учета предполагает стремление его первоначальной стоимости к нулю.

Таким образом, по нашему мнению, ликвидационную стоимость можно приравнять к стоимости полученных в результате выбытия объектов основных средств материальных ценностей, за вычетом, произведенных на ликвидацию расходов. В случае выбытия основного средства в результате его продажи, ликвидационную стоимость можно приравнять к величине, полученной от реализации выручки, за минусом произведенных на продажу расходов.

С другой стороны, в бухгалтерском учете основные средства должны показываться по балансовой стоимости, определенной как результат разницы первоначальной стоимости и величины накопленной амортизации, соответственно к достижению срока окончания полезного использования основного средства, его ликвидационная стоимость должна равняться его балансовой стоимости.

Предлагаемые способы начисления амортизации по основным средствам в соответствии с ФСБУ 6/2020 «Основные средства», и МСФО (IAS) 16 «Основные средства» максимально сближены, и представлены линейным способом, способом уменьшаемого остатка, способом списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции. Экономический субъект хозяйствования имеет возможность самостоятельного выбора способа начисления амортизации, в наибольшей степени удовлетворяющий его потребностям, с обязательным отражением выбранного способа начисления амортизации в учетной политике. В течение отчетного периода выбранный способ начисления амортизации не подлежит изменению, за исключением случаев оговоренных нормами стандартов [3].

В отличие от ФСБУ 6/2020 «Основные средства», который предполагает начисление амортизации по основному средству, как целостному объекту с единым сроком полезного использования, МСФО (IAS) 16 «Основные средства» дает возможность начисления амортизации по разным компонентам одного и того же объекта основных средств, определяя по ним разные сроки полезного использования (ст.44 МСФО (IAS) 16) [2].

В соответствии с международным стандартом финансовой отчетности амортизационные отчисления, как правило, включаются в состав финансовых результатов деятельности экономического субъекта, однако, в процессе потребления амортизируемого имущества могут возникать ситуации, когда экономические выгоды, имеющие место в объекте амортизируемого имущества, могут быть использованы в изготовлении других активов, в таком случае, амортизационные отчисления следует включать в стоимость вновь создаваемых активов.

Нормы федерального стандарта бухгалтерского учета предписывают включать суммы амортизационных отчислений в виде начисленного износа в стоимость вновь создаваемых активов, с одновременным обособленным и раздельным отражением накопленной величины амортизации, и величины обесценения в системе бухгалтерского учета и финансовой отчетности.

В течение всего срока полезного использования актива предполагается накопление экономическим субъектом амортизации по нему, в том числе, не следует прекращать начисление амортизации по объектам находящимся на ремонте, техническом обслуживании, во время простоя, или какого-либо иного временного прекращения их эксплуатации, также, не следует прекращать накопление амортизации и в случае превышения справедливой стоимости актива над его балансовой стоимостью, однако, в случае превышения ликвидационной стоимости объекта (стоимость объекта на момент



его выбытия с баланса), над его балансовой стоимостью (первоначальная стоимость за минусом величины накопленной амортизации) необходимо прекратить накопление амортизации.

Амортизируемая величина, определенная в соответствии с нормами международного стандарта финансовой отчетности, и представляющая собой разницу между первоначальной и ликвидационной стоимостью, может быть признана равной первоначальной стоимости амортизируемого имущества в соответствии с нормами федерального стандарта бухгалтерского учета, при условии несущественности его ликвидационной стоимости.

Амортизируемое имущество может подлежать списанию в результате окончания срока полезного использования, в результате его продажи, порчи, недостачи, по другим причинам, при этом, при выбытии объекта основных средств по любому поводу, подлежит списанию сумма накопленной по нему за весь период эксплуатации, амортизации на уменьшение его первоначальной стоимости, или переоцененной стоимости, в соответствии с учетной политикой экономического субъекта. Произведенные расходы в связи с выбытием объекта, или его ликвидацией, а также полученные в результате выбытия материальные ценности, признаются в качестве прочих доходов или расходов отчетного периода.

В соответствии с международным стандартом финансовой отчетности признание балансовой стоимости основных средств прекращается в связи с их выбытием, или прекращением ожидаемых экономических выгод от их эксплуатации, при этом, ввиду того, что амортизируемая величина приравнивается к первоначальной стоимости (за исключением несущественной ликвидационной стоимости), полученные в результате прекращения признания объектов в качестве основных средств прибыли, или убытки признаются на момент прекращения признания объекта.

Относительно списания суммы накопленной амортизации при выбытии амортизируемого имущества отличного от продажи международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства» рекомендаций не дает, в данном случае авторами рекомендуется принять к сведению рекомендации норм ФСБУ 6/2020 «Основные средства».

### Выводы

В соответствии с ФСБУ 6/2020 «Основные средства» субъект хозяйствования самостоятельно устанавливает лимит стоимости активов, принимаемых к учету в качестве объектов основных средств. В отличие от МСФО (IAS) 16 «Основные средства», ФСБУ 6/2020 «Основные средства» дает четкое определение критериев признания объектов в качестве основных средств.

С целью более четкого определения единицы измерения для целей признания объектов в качестве основных средств, авторами предлагается четко регламентировать производимые затраты, формирующие актив в качестве объекта основных средств.

МСФО (IAS) 16 не дает определения инвентарного объекта основных средств, что создает сложности при формировании групп объектов основных средств, в связи с этим предлагается при определении инвентарного объекта придерживаться норм ФСБУ 6/2020 «Основные средства».

По мнению авторов, балансовая стоимость по ФСБУ 6/2020 может быть приравнена к справедливой стоимости по МСФО (IAS) 16.

Ликвидационную стоимость можно приравнивать к стоимости полученных в результате выбытия объектов основных средств материальных ценностей, или выручки, за вычетом, произведенных на ликвидацию, или реализацию расходов.

### 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2020 № 60399).

2. «Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства» (введен в действие на территории Российской Федерации приказом Минфина России от 28.12.2015 № 217н) (ред. от 17.02.2021).

3. Загалов А. З., Хайманова О.Т. Учет амортизации объектов основных средств // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Выпуск 53. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 295-298.

УДК 347.948:657

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

**Аннотация.** В статье рассматривается понятие экономической экспертизы, правильность отражения в учете финансово-хозяйственных преступлений с целью обеспечения экономической безопасности предприятия, предусмотрены особенности применения экономико-криминалистического анализа в системе экспертного бухгалтерского исследования.

**Ключевые слова:** *эксперт, экономическая экспертиза, бухгалтерский учет, преступление, хозяйствующий субъект.*

**Цель** исследования - определение критерия уровней эффективности расследуемого экономического преступления и экономическая экспертиза финансово-хозяйственных преступлений с целью обеспечения экономической безопасности предприятия.

**Актуальность.** Наиболее важной задачей в настоящее время является достижение максимального исследования и раскрытия финансово-хозяйственных преступлений с целью обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов.

**Методика.** Изучены нормативные документы, а также научные труды отечественных экономистов в области экономической экспертизы финансово-хозяйственных преступлений с целью обеспечения экономической безопасности предприятия. При проведении исследования были использованы общенаучные методы: анализ, синтез, абстрагирование имеющейся информации.

**Результаты исследования.** В настоящее время уровень экономической преступности в России весьма высок и включает в себя преступления экономических субъектов, связанные с неправомерной финансово-хозяйственной деятельностью предприятия, банковской деятельностью, отмыванием денежных средств и незаконным получением кредита, несмотря на то, что государство активно ведет борьбу с уклонением от уплаты налогов, формирующих бюджеты различных уровней. Снижение преступности в экономической сфере возможно только при условии функционирования четкого и работоспособного механизма выявления и расследования финансовых правонарушений.

Одним из элементов борьбы с экономической преступностью является экономическая экспертиза финансово-хозяйственных операций с целью обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта, которая на современном этапе развития экономики становится одним из важнейших инструментов решения проблем и задач, возникающих в рамках ведения экономической деятельности.

Мы считаем, что экономическая безопасность может быть обеспечена за счет применения комплекса защитных средств в каждом подразделении, а также на каждом этапе работы.

Достижение безопасности хозяйствующего субъекта в сфере экономики, которая имеет связь с независимостью, а также невозможностью критического риска, возможно лишь при определении руководством ряда наиболее важных направлений, в рамках которых будут достигать безопасности предпринимательской деятельности. Требуется разработка алгоритма действий, которые позволят выявлять те или иные угрозы и устранять их, поскольку такие действия могли бы снизить риски и потери от них за счет внутреннего контроля в субъекте хозяйствования.

При разработке системы обеспечения экономической безопасности субъекта хозяйствования следует определить четкую концепцию развития, включающую цель, задачи, принципы его производственно - финансовой деятельности. Речь идет о создании тактик, стратегий, где каждая составная часть контроля, где взаимодействия между субъектом хозяйствования органами власти подвержены наиболее пристальному вниманию [2].

Сегодня российские субъекты хозяйствования должны искать различные новые подходы к организации бизнеса и его ведению, не нужно стараться как можно более эффективно задействовать имеющиеся ресурсы для улучшения конкурентоспособности, финансовой устойчивости. Одно из направлений, которое может привести к росту рентабельности, а также эффективности – эффективный внутренний контроль.

Ни для кого ни секрет, что отечественные бизнесмены работают в сложных условиях неопределенности, рисков, постоянной конкурентной борьбы. К сожалению, ни для кого нет устойчивых «правил» - ни для партнеров, ни для государства.

От того, насколько правильно и своевременно будут определены всевозможные угрозы, от грамотного отбора их измерителей (системы критериев для мониторинга и анализа), во многом зависит степень правильности оценки экономической защищенности хозяйствующего субъекта, а также разработка комплекса рекомендуемых к внедрению мероприятий по предупреждению и устранению всех основных опасностей в соответствии с масштабами и характером имеющихся угроз.

Судебная экономическая экспертиза обеспечивает законность и правопорядок в сфере экономики, сопровождение судебно-экспертной деятельности по обеспечению судопроизводства; предупреждение, раскрытие и расследование правонарушений в сфере экономики; контроль и анализ экономической, социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, эффективную работу экономических, финансовых, производственно-экономических и аналитических служб организаций, учреждений, предприятий различных форм собственности [3].

В процессе сбора доказательств в правоохранительных органах часто используется проверка, представляющая собой процедурную меру, состоящую из эксперта, исследующего вещественные доказательства и другие материалы, которые эксперт имеет для роли правоохранительных органов, чтобы определить истинную ситуацию и обстоятельства, которые необходимы для того, чтобы правильно разрешить дело, возникающее в процессе правоотношений.

В процессе сбора доказательств в правоохранительных органах часто используется проверка, представляющая собой процедурную меру, состоящую из эксперта, исследующего вещественные доказательства и другие материалы, которые эксперт имеет для роли правоохранительных органов, чтобы определить истинную ситуацию и обстоятельства, которые необходимы для того, чтобы правильно разрешить дело, возникающее в процессе правоотношений.

Одним из видов проверки является судебно-экономический анализ, который проверяет производственную и финансово-экономическую деятельность, злоупотребления и другие неблагоприятные события, которые отражаются в бухгалтерском учете и отчетности и которые расследуются правоохранительными органами.

В проведении судебных экономических расследований могут участвовать не только штатные сотрудники судебно-экономических учреждений, но и независимые бухгалтерские эксперты (аудиторы).

Процессуальные полномочия профессионального эксперта специалиста изложены в уголовном и гражданско-процессуальном законах. Эксперт обязан явиться по запросу или по требованию суда, ознакомиться с представленной ему документацией, изучить материалы, представленные ему на основании его знаний, дать объективное мнение по вопросам, заданным ему следователем или судом.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что в борьбе с экономической преступностью возникает необходимость комплексного экономико-криминалистического анализа:

- а) доказывание виновности не исполнителя трудовых обязанностей, допущенной в период формирования структурных элементов;
- б) выявление искажений, допущенных в документах бухгалтерского учета и налоговой отчетности;
- в) выделение объектов налогообложения из общего числа бухгалтерских и экономических показателей.

Мы придерживаемся мнения автора Звягина С.А., который в своей работе описывает, что «в бухгалтерской экспертизе кроме методов бухгалтерского и документального анализа в последнее время широкое распространение получили методы экономико-криминалистического анализа, которые являются эффективным средством выявления экономических несоответствий, носящих криминальный характер. Элементы экономико-криминалистического анализа наиболее часто используются в правоохранительной практике для оценки различных явлений хозяйственной деятельности организаций, нашедших отражение в таких показателях, как прибыль, себестоимость, наличие финансовых и материальных ресурсов, объем продаж и т.п.» [1].

Из всей системы способов и приемов анализа судебно-экономическая экспертиза для разработки своих рекомендаций отбирает лишь те, назначение которых состоит в обнаружении признаков искажения отчетной информации или в выявлении таких негативных явлений и показателей в динамике, которые требуют срочной проверки или аудита на выделенном хозяйственном объекте. Су-

дебно-экономическая экспертиза в лице одного из своих теоретических ответвлений, получившего название «экономико-криминалистический анализ», разрабатывает и собственные рекомендации по применению отобранных способов и приемов общего анализа для решения задачи, которая связана именно с событием преступления.

Поскольку экономическая преступность в России вызвана высокой скрытностью, возникает необходимость выявления незаконных действий как с помощью проведения оперативно-розыскных мероприятий с выездными и камеральными налоговыми проверками, так и с помощью оценки расчетов и применения коэффициентов и показателей эффективности работы служб по контролю в экономической сфере.

Так как данные многих государственных органов находятся в ограниченном доступе, то были разработаны коэффициенты эффективности, оценивающие результаты экономических расследований, проводимых следственными органами РФ (табл. 1).

Таблица 1 – Основные показатели эффективности расследуемого экономического преступления

Наименование коэффициента	Методика расчета
Коэффициент результативности экономических расследований преступления	Отношение числа дел, направленных в суд в конкретном году, к числу дел, в которых следственными органами были выявлены следы совершения экономического преступления, в этом же году
Коэффициент возмещения ущерба	Деление суммы возмещенного ущерба за конкретный год на сумму начисленного ущерба в этом же году
Коэффициент эффективности экономических расследований преступлений	Перемножение первых двух показателей

Источн и к : составлено автором на основании [4].

### Выводы

Если рассматривать уровни эффективности расследуемого экономического преступления, то для них можно определить 4 уровня, имеющих общую характеристику. Интерпретация значений уровня эффективности расследуемого экономического преступления заключается в том, что состояние экономической безопасности связано с уровнем раскрытия экономических преступлений и может находиться на следующих уровнях: стабильный (показатель 0,7-1), предкризисный (0,5-0,7), кризисный (0,3-0,5) и критический (0-0,3).

Уровни от 0,5 до 1- это уровни стабильного и нормального обеспечения экономической безопасности, при которых уровень экономических преступлений удерживается в допустимых пределах [4].

Роль экономической экспертизы финансово-хозяйственных преступлений с целью обеспечения экономической безопасности предприятия важна и значима, поскольку она позволяет минимизировать уголовные дела, а также даёт возможность привлекать мошенников и преступников к ответственности по результатам расследований, проводимых в рамках экономических проверок и судебных разбирательств.

### Список источников

1. Звягин С.А. Судебно-бухгалтерская экспертиза данных бухгалтерской отчетности /С.А. Звягин // Право и экономика. - 2006. - №7 - С.95-100.
2. Остаев Г.Я. Основы судебно-экономической экспертизы: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», специальности «Экономическая безопасность» / Г.Я. Остаев, Б.Н. Хосиев, Н.Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2021.
3. Хосиев, Б. Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б. Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 1. – С. 199-203.
4. Чухнина Г.Я. Анализ эффективности деятельности правоохранительных органов по выявлению налоговых преступлений // «Национальные интересы: приоритеты и безопасность». - 7(292) - 2015 февраль - С. 52-60.

УДК 351:338.48

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РСО–АЛАНИЯ

**Хубецова З.З.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Хубецов Г.С.** – магистрант 2 года обучения факультета экономики и менеджмента

**Хубецова Ф.С.** – магистрант 2 года обучения факультета экономики и менеджмента  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В статье представлены перспективные направления развития рынка туристических услуг в республике, а также приведены условия, способствующие его эффективному формированию.

**Ключевые слова:** *туризм, индустрия туризма, туристический продукт, турпоток, турпродукт.*

**Целью исследования** является изучение факторов влияющих на развитие туристической деятельности в регионе.

Происходящие интеграционные процессы между различными регионами способствуют формированию новых межотраслевых комплексов, влияющих на рост уровня благосостояния местного населения [5]. Актуальность темы вызвана тем, что современный туризм обладает рядом особенностей, в частности, в создании и продаже специфического товара он затрагивает многие отрасли экономики, что в целом способствует социально-экономическому развитию региона.

Основой для развития экономики региона может стать туризм, так как он обеспечивает создание новых рабочих мест и развитие малого бизнеса, а также оказывает стимулирующее воздействие на такие сферы как торговля, услуги, транспорт, связь, строительство [3].

Туристический продукт создается благодаря работе различных организаций, функционирующих на основе личных коммерческих целей и задач, что способствует увеличению ВВП, созданию новых рабочих мест и улучшению качества жизни населению региона.

Богатейшее историческое и культурное наследие, а также наличие природных ландшафтов, заповедников, заказников и памятников природы позволяет интенсивно формировать в республике все виды туризма. Выгодное географическое положение, на пересечении основных транспортных магистралей наличие благоприятных природно-климатических условий дает конкурентные преимущества региону.

Туристская индустрия представляет собой совокупность гостиниц и иных средств размещения, средств транспорта, объектов общественного питания, объектов и средств развлечения, объектов познавательного, лечебного, оздоровительного, спортивного, религиозно-культурного, делового и иного назначения, организаций, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность, а также организаций, предоставляющих туристско-экскурсионные услуги и услуги гидов переводчиков» [4].

РСО–Алания имеет вероятную возможность быть популярным туристическим направлением при условии грамотного управления туристским потенциалом. Неэффективное использование имеющегося потенциала, способствует низкой заинтересованности со стороны потребителей данного вида услуг [3]. Наличие на территории республики большого количества привлекательных в туристском плане природных, бальнеологических и культурно-исторических объектов дает возможность привлечь туристов. Однако лишь малая часть природных объектов и территорий РСО–Алании используется рационально.

Важным показателем климата Осетии является продолжительность солнечного сияния в течение года, так в горной зоне этот показатель колеблется в пределах 1980-2780 часов. Подобные горно-рекреационные показатели имеют Швейцария, Австрия и Италия. Благоприятные для рекреационной деятельности зоны расположены на высотах от 700-800 метров над уровнем моря до самых снежных вершин.

Перспективным направлением является развитие зимнего туризма в республике, чему способствует наличие снежного покрова и его толщина. В Мамисонском ущелье, верховьях Цейского и Дигорского ущелий количество дней со снегом составляет от 105 до 150, максимальная высота снежного покрова колеблется в пределах от 50-60 до 120-140 см.

Наличие в пределах республики большого количества горных рек дает возможность для развития популярного вида спорта рафтинг, представляющего собой сплав на надувных лодках. Популярность сплава по горным рекам связана с тем, что им может заниматься практически любой человек.

Имеющиеся на территории РСО–Алания естественные и искусственные водоемы, общая площадь которых составляет 1704 га, из них зарыбленными являются 691 га, могут стать основой для развития рыболовного туризма.

На территории нашей республики имеется более 200 разнообразных ценных минеральных источников, среди которых можно выделить тибские, кармадонские, тамисские, зарамагские, коринские, урсдонские и заманкульские воды. По насыщенности минеральными источниками Северная Осетия может претендовать на одно из первых мест в Российской Федерации. Наличие в регионе большого количества природных минеральных источников дает возможности для развития бальнеологического курорта. В качестве главного лечебного фактора минеральная вода используется как для наружного применения в виде ванны, так и внутреннего потребления - ингаляции, питье.

Все минеральные источники пригодны для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой и нервной систем, а также опорно-двигательного аппарата. Самыми популярными курортами являются Тамиск, Кармадон, Урсдон, Кора, Бираганг. Лечение на данных курортах, по мнению отдыхающих, дает большой положительный эффект, при отсутствии побочных эффектов. Наличие минеральных источников и их характеристика представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Минеральные источники РСО–Алания

Наименование туристической зоны	Краткая характеристика
«Масота»	Источник находится у истока р.Харесидон ледника «Масота». Вода прозрачная, слобокислая, газированная. Химический состав воды углекислый гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевый, с содержанием метаборной кислоты, с температурой воды 7-8°С
«Колтисаур»	Находится на правом берегу р.Танадон, с прозрачной водой без цвета и запаха, сильно насыщенная углекислым газом, температура 6°С. Относится к углекислым гидрокарбонатным хлоридно-натриево-кальциевым
«Тиб-1»	Среднеминерализованная углекислая, борная, гидрокарбонатная кальциево-натриевая воды, применяется для лечения хронических заболеваний органов пищеварения, почек и мочевыводящих путей
«Тиб-2»	Маломинерализованная слабоуглекислая гидрокарбонатно магниево-кальциевая вода используемая для лечения больных с нефроурологической патологией, заболеваний органов пищеварения и обмена веществ, превосходя по своему составу широко известную «Нафтусю»
«Коринская»	Включает 4 источника: - маломинерализованная эгидрокарбонатно-хлоридная натриевая, борная (Кармадонского типа); - высокоминерализованная хлоридная натриевая, йодобромная, борная вода для бальнеопроцедур и лечебного питья; - высокоминерализованная хлоридно-натриевая, борная для бальнеопроцедур; - среднеминерализованная сульфатно-хлоридная, кальциево-натриевая, крепкая сероводородная высокотермальная вода используемая для бальнеопроцедур
Заманкульская	Включает слабоуглекислые слабоминерализованные минеральные воды, по температурному признаку включают: холодные, слаботермальные, термальные, используемые для бальнеологии, питьевого лечения органов пищеварения, печени, желчевыводящих путей, центральной нервной системы и опорно-двигательного аппарата

В таблице приведены наиболее популярные среди туристов, посещающих наш край минеральные источники.

Одним из перспективных видов туризма в Осетии может стать охота на лисицу, волка, шакала, белку и зайца-русака. Сезон охоты с сентября по февраль. Кроме того в Куртатинском ущелье в районе Кармадона организуется охота «с подхода» загоном в сопровождении опытного егера на следующих животных:

- дагестанского тур с 1 августа по 25 ноября;
- кавказского благородного оленя с 1 августа по 25 ноября;

- серну - с 1 августа по 25 ноября;  
- кабана - с сентября по декабрь;  
- медведя - весной с конца апреля до конца мая и осенью с середины августа до середины октября.

В стоимость турпродукта входит: подготовка тура, лицензия на добычу, трансфер, проживание в районе охоты в палаточном лагере или хижине (9 дней), организация и проведение охоты, услуга егеря, транспорт на время охоты, все документы на охоту, 1 трофей и документы на провоз трофея.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что РСО–Алания обладает многообразным ресурсным потенциалом способным поднять туристическую сферу на качественно новый уровень, что требует от государства и общества пристального внимания и поддержки, а также выявление и объединение имеющихся материальных, управленческих, экономических и социально-культурных предпосылок для ее развития. Большую роль в развитии регионального туризма должны играть СМИ, обеспечивающие информационную поддержку развития туризма в регионе.

#### Список источников

1. Абабков, Ю.Н. Маркетинг в туризме: учебник. / Ю.Н. Абабков // Инфра-М, 2014. - 214с.
2. Александрова, А. Ю. География туристских потоков в Российской Федерации: статистика, тренды, проблемы / А. Ю. Александрова // Наука. Инновации. Технологии. - 2017. - № 1. - С. 95-108.
3. Гогаев, А.Х., Развитие маркетинга туризма в РСО–Алания / А.Х. Гогаев, З.З. Хубецова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». Владикавказ, 2022. - №59. Ч.2. - С.161-164.
4. Кокоев, Х.Р. Роль маркетинга в повышении конкурентоспособности предприятия / Х.Р. Кокоев, Г.С. Хубецов // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. - 2021. - Ч.2. - С. 231-234.
5. Тлатова, Л.Х. Производственно-технологические особенности сельского хозяйства и их влияние на организацию и управление производством [Текст] / Л.Х. Тлатова // Перспективы развития АПК Материалы 11-й Международной научно-практической конференции. - 2022. - Ч.2. - С. 39-42.

УДК 351:338.48

### ТУРИЗМ КАК СФЕРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

**Аннотация.** В работе раскрывается сущность туризма как сфера экономической деятельности, участвующей в формировании национального дохода республики и дающей стимул в развитии ее экономики, объединяя такие отрасли как питание, экскурсионное обслуживание, гостиничное хозяйство, народные промыслы и др.

**Ключевые слова:** туризм, индустрия туризма, туристический продукт, турпоток, турпродукт.

**Целью исследования** является изучение туристической деятельности как сферы экономической деятельности в регионе.

**Новизна исследования.** Работа с туристами требует привлечения местного населения, создания новых рабочих мест, развития придорожного сервиса и инфраструктуры региона, особенно горных территорий. В связи с этим возникает необходимость исследовать туристическую индустрию как сферу, способствующую развитию экономики в РСО–Алания.

**Методика исследования.** В исследовании применялись методы: экономико-статистический, аналитический, монографический и социологические методы.

Являясь неотъемлемой частью системы мирового хозяйства, туризм представляет собой открытую систему, взаимодействующую с внешней средой [3]. Поэтому успеху любого туристического предприятия в конкурентной борьбе за потребителя будет способствовать качественно новый компетентный подход.

Любое территориальное образование имеет вероятную возможность быть популярным туристическим направлением при условии грамотного управления туристским потенциалом. Низкая заинтересованность со стороны потребителей данного вида услуг объясняется не самим отсутствием приметных мест для показа, а неэффективным использованием его потенциала.

**Результаты исследований.** На территории республики имеется большое количество привлекательных в туристском плане природных и культурно-исторических объектов, способных привлечь туристов. Однако лишь малая часть природных объектов и территорий РСО–Алания рационально используется.

В нашей республике туристическая отрасль находится на стадии становления, а, следовательно, существуют определенные недоработки, влияющие на ее развитие.

Как свидетельствуют данные Росстата, наибольшей популярностью у жителей региона пользуется выездной туризм (рис. 1).

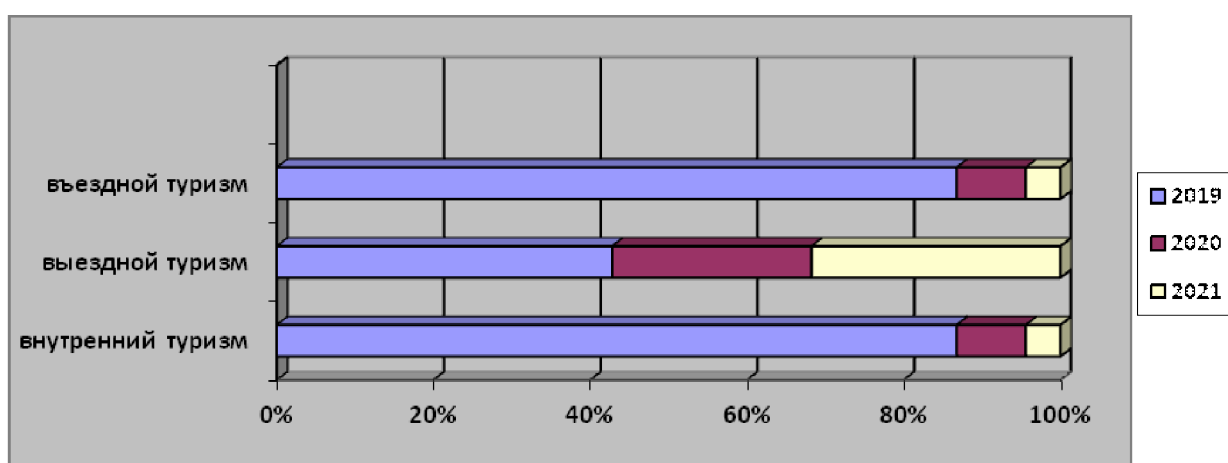


Рис. 1. Распределение числа турпакетов по видам туризма.

Данные рисунка 1 свидетельствуют о том, что среди граждан наибольшей популярностью пользуется выездной вид туризма.

Количество туристов, отправленных турфирмами в туры, можно наглядно посмотреть на рисунке 2.

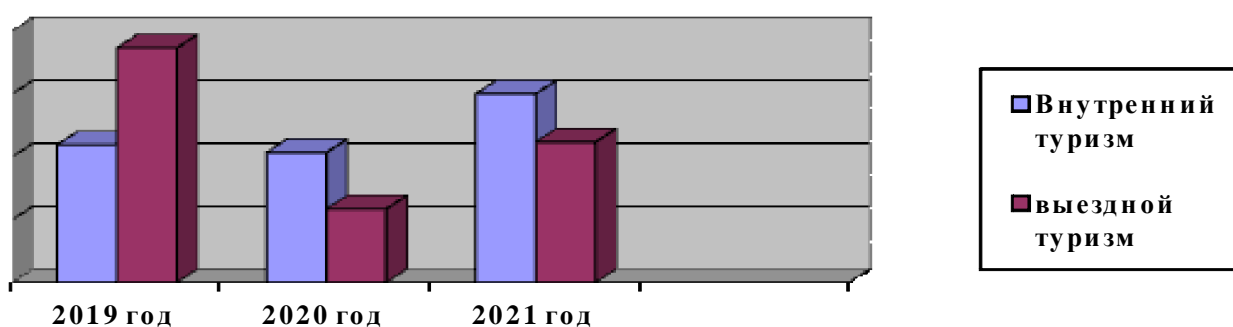


Рис. 2. Число туристов, отправленных в туры, по видам туризма.

Ввиду напряженной политической ситуации россияне в последние годы отдают предпочтения внутреннему туризму, представляющему собой путешествие в пределах страны, не пересекая государственную границу [1]. Доходы от данного вида деятельности перераспределяются между субъектами данного государства, а туриндустрия стимулирует национальную экономику.

Проникая во все сферы деятельности, туристический рынок, представляет собой сложное структурированное формирование, включающее следующие многофункциональные элементы: экономические, экологические, социальные и правовые [2]. Основными задачами туристического бизнеса являются исследования рынка туристических услуг, исследование запросов клиентов, а также факторов, способствующих удовлетворению этих запросов.



Туристическая сфера обладает рядом особенностей, характеризующих туристический продукт, в частности, в создании и продаже специфического товара он затрагивает многие отрасли экономики, что предполагает формирование эффективной системы непрерывного управления производством, реализации туристического продукта и его продвижение на рынок. Туристический продукт создается благодаря работе различных организаций, функционирующих на основе личных коммерческих целей и задач [4]. Кроме того, туристический продукт является услугой, не имеющей материального обеспечения на момент его предоставления, потребитель преодолевает определенные расстояния до места его получения, а также на качество предоставляемого товара могут влиять погодные, природно-климатические, политические и международные отношения.

Туристический продукт является совокупностью вещественно-материальных товаров и невещественных потребительских стоимостей, представленных в форме услуг, необходимых для удовлетворения возникающих в период его путешествия потребностей, состоящей их трех частей:

- тура - поездки по определенному маршруту;
- экскурсионных услуг, включающих в себя транспортные услуги, размещение, питание, экскурсионное обслуживание и другие услуги;
- товар - основной предмет потребления.

Существуют следующие особенности туристического продукта:

- эластичность спроса на туристические услуги по отношению к уровню дохода и цен;
- сезонные колебания спроса на определенных туристических зонах;
- услуги, потребляемые только в месте их производства. Неотъемлемые части туристического комплекса, такие как аэропорт, гостиница, не могут быть перенесены в другой регион в конце сезона;
- каждое предприятие имеет свои подходы к созданию туристического продукта;
- значительные затруднения в предоставлении высокого качества туристических услуг из-за незначимых недостатков.

Туристический продукт должен представлять собой хорошее приобретение и воплощать в себе последовательные целенаправленные действия всех предприятий, участвующих в этом процессе [5].

Туристическая отрасль развивается в регионах, обладающих природными, гастрономическими или культурно-историческими особенностями, способствующими привлечению туристов.

### Выводы

Слабыми сторонами туристической индустрии в РСО–Алания, требующими пристального внимания со стороны руководства, являются низкий уровень развития туристической инфраструктуры, неразвитость туристических маршрутов, отсутствие квалифицированных кадров, отсутствие действенной системы продвижения и недостаточное финансирование развития туристической сферы. Кроме того, высокий уровень конкуренции на данном рынке, низкий уровень оказания сервисных услуг, несовершенство нормативно-правовой базы, способствующей возникновению недобросовестных турагентств, препятствует развитию туризма и снижению спроса на турпродукты и, соответственно, сокращению турпотоков. Перечисленные слабые стороны туризма как сферы экономической деятельности создают угрозы для его развития.

### Список источников

1. Абабков, Ю.Н. Маркетинг в туризме: учебник / Ю.Н. Абабков // Инфра-М, 2014. - 214с.
2. Александрова, А. Ю. География туристских потоков в Российской Федерации: статистика, тренды, проблемы / А. Ю. Александрова // Наука. Инновации. Технологии. - 2017. - № 1. - С. 95-108.
3. Гогаев, А.Х., Развитие маркетинга туризма в РСО–Алания / А.Х. Гогаев, З.З. Хубецова // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу». Владикавказ, 2022. - №59. Ч.2. - С.161-164.
4. Кокоев, Х.Р. Роль маркетинга в повышении конкурентоспособности предприятия / Х.Р. Кокоев, Г.С. Хубецов // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. - 2021. - Ч.2. - С. 231-234.
5. Тлатова, Л.Х. Производственно-технологические особенности сельского хозяйства и их влияние на организацию и управление производством [Текст] / Л.Х. Тлатова // Перспективы развития АПК Материалы 11-й Международной научно-практической конференции. - 2022. - Ч.2. - С. 39-42.

УДК 338.439.6

**БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРАНЫ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ**

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

**Аннотация.** Отрасль растениеводства является основополагающей в обеспечении продовольственной безопасности страны, в связи с этим ее динамичное развитие актуально. Адаптации отрасли, к возникающим в новой реальности рискам, способствует принятие развития базового сценария развития страны по самообеспечению продовольствием.

**Ключевые слова:** *отрасль растениеводства, продовольственная безопасность, эффективность производства, прогнозный сценарий уровня самообеспеченности.*

**Актуальность.** Общеизвестно, что отрасль растениеводства является основополагающей в обеспечении продовольственной безопасности, так как результаты ее деятельности являются основой для обеспеченности населения продуктами питания. Большая часть мирового населения Земли потребляет продукцию производимую отраслью растениеводства. Такие культуры как пшеница, рожь, кукуруза, ячмень, овес и рис являются главными зерновыми культурами и занимают более половины всех пахотных земель планеты.

**Цель.** Анализ динамики производства сельскохозяйственной продукции на основе данных Росстата и прогноз развития на основе базового сценария.

**Результаты исследования.** Среди всех растениеводческих культур одно из главных мест отводится зерновым культурам, так как зерно является основой питания и главным фактором продовольственной безопасности, а для отрасли животноводства оно служит кормовой базой. Например, пшеницу выращивают уже более тысячи лет, и сегодня она является самым главным продуктом, возделывается она практически повсюду, кроме тропических стран. Пшеница разнообразна по сортам и гибридам, а по устойчивости к холодам может уступить только картофелю и ячменю. Основными мировыми центрами ее выращивания являются Россия, США, Казахстан, Канада, Австралия и Западная Европа. На рисунке 1 приведен десяток мировых лидеров экспорта пшеницы.



Рис. 1. Топ-10 мировых лидеров экспорта пшеницы.

Результаты деятельности сельского хозяйства РФ оказались непредсказуемыми в последнее время из-за банкротства региональных товаропроизводителей с одной стороны, а с другой стороны из-за укрупнения других сельскохозяйственных товаропроизводителей [1].

Объем сельскохозяйственного производства возрос в стране в отчетном году по сравнению с предыдущим 2021 годом примерно на 3,5%, и произошло это в основном за счет роста урожайности в отрасли растениеводства. Однако после 24 февраля произошло снижение доходности по итогам года, что связано со снижением экспорта.

Основываясь на данные Росстата объем сельскохозяйственного производства в стране на январь 2022 года увеличился на 5,1% в сравнении с аналогичной датой прошлого года, и в денежном выражении это составило почти 5,41 трл.руб., а сентябрьский показатель 2022 года достиг цифры 1,4 трл.руб. по сравнению с аналогичным показателем 2021 года. Наряду с динамичным ростом показателей в растениеводческой отрасли, наблюдается позитивная динамика в отрасли животноводства. Наряду с этим по оценке тех же экспертов, индекс физического объема ВВП в третьем квартале составил 96% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года. На основании всего этого можно констатировать, что наблюдается позитивная динамика в сельском хозяйстве, как отметил глава нашего государства В.В.Путин. Рост динамики производства сельскохозяйственной продукции отражен на рисунке 2.

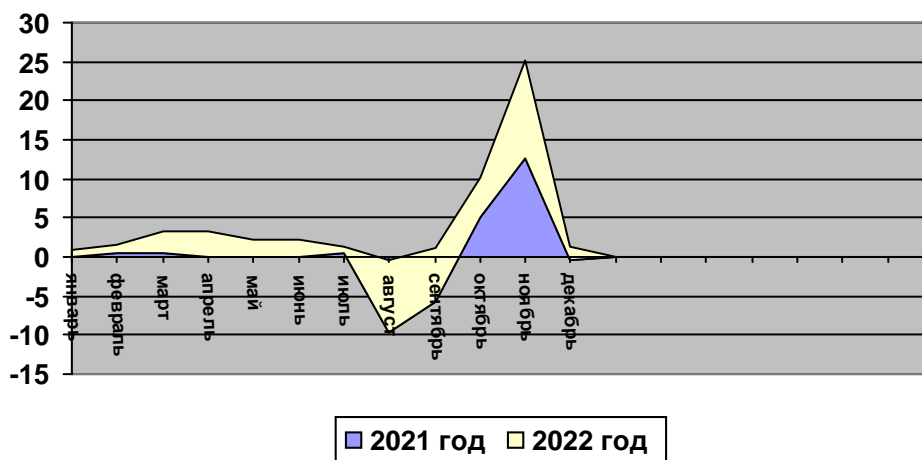


Рис. 2. Динамика производства сельскохозяйственной продукции 2022 года в % к аналогичному периоду предыдущего года.

Как мы видим из рисунка 2 Минсельхоз планировал динамичное развитие АПК и в основном в отрасли растениеводства. Так ожидался рекордный урожай зерновых, валковый сбор которых мог составить 146 млн.т в чистом весе, и этот показатель должен превысить показатель 2021 года на 19,5%. Должны показать положительную динамику по прогнозу Минсельхоза и сборы сахарной свеклы +5,3%, картофеля +5%, масличных культур +9,4%, в том числе и сои +12,5% и рапса +53%. При этом специалисты Минэкономразвития ожидают, что в 2022 году динамика сельскохозяйственного производства должна достигнуть показателя +0,5% [2].

Если анализировать фактические показатели, то на основании предварительных данных Росстата, производство продукции сельского хозяйства в 2022 году выросло на 10,2% по сравнению с 2021 годом, и как и прогнозировалось, в основном увеличение произошло за счет отрасли растениеводства +15,9%. Как и ожидалось, прирост произошел, в первую очередь, за счет зерновых и масличных культур, хотя была большая вероятность снижения их урожайности из-за погодных условий, однако, аграрии справились с уборкой успешно. На 22 октября 2022 года было обмолочено 43 млн.га посевов зерновых, что на 4,1% больше, чем на тот же период в 2021 году, было собрано 143,3 млн. т зерновых, в том числе 102,8 млн.т пшеницы, а также увеличились валовые сборы сахарной свеклы, картофеля и рапса.

На снижение цены растениеводческой продукции всегда влияет высокий урожай, и в текущем 2023 году ситуацию осложнили еще и пошлина, квота на экспорт пшеницы, санкции, что повлекло значительный рост затрат, а также проблемы с логистикой и денежными переводами. Все эти факторы влияют на рост цены, а ограничения на экспорт способствовало тому, что в стране в текущем году будут очень высокие запасы зерна, которые могут составить 20 млн.т. Размер урожая 2022 года стал самым рекордным в истории, что произошло в основном за счет рекордного валового сбора пшеницы ( так к середине декабря 2022 года было намолочено 158,8 млн.т зерновых и зернобобовых, что на 31,89 млн.т больше уровня 2021 года), в том числе пшеницы - 10,67 млн.т, т.е. больше на

26,56 млн. чем в 2021 году, ячменя больше 24,6 млн.т, что выше уровня 2021 года на 5,56 млн.т, с убранный кукурузой эксперты оценивают урожай зерновых и зернобобовых в первоначальном весе после доработки в 151 млн.т, в том числе пшеницы 101 млн.т. Общий результат 2022 года будет превышать показатель 2021 года примерно на четверть.

Логично признать, что 2022 год был намного сложнее 2021 года за счет снижения маржи на растениеводческую продукцию, чему способствовали как прямые, так и косвенные действия объявленных санкций, а косвенные санкции особенно сказались, на снижении экспорта зерновых культур. А ограничение транзакций и отказ в партнерстве с российскими контрагентами по поставкам средств производства (семян, средств защиты растений, запасных частей и т.д.) нанес самый ощутимый удар по АПК. И все эти факторы оказали влияние в самый разгар посевных работ, что отразилось на качестве и сроках проведения сельскохозяйственных работ. Однако поставленная правительством задача по импортозамещению была качественно проведена и проблемы с производством базовой сельскохозяйственной продукцией с низкой добавленной стоимостью были успешно решены в отрасли.

В 2022 году в отрасли растениеводства появились такие риски, которые при прогнозировании развития отрасли не могли учитываться, и по мере их возникновения приходилось адаптироваться к ним при инвестиционном планировании. В частности – в отрасли растениеводства появились проблемы с ввозом техники и оборудования для хранения урожая, а также и по некоторым позициям средств защиты растений и т.п. Однако, сегодня у аграриев появились новые возможности и перспективы занять на рынке ушедших игроков, так как выросла востребованность в отечественной продукции, но остается все-таки зависимость от иностранной техники, проблема, которая не может решиться в одномоментно, и для этого нужны системные и решения [4].

Выступая в сентябре на заседании Государственной думы глава Минэкономразвития отметил, что «экономика России преодолеет спад в 2024 году и начнет рост за счет внутреннего спроса, как потребительского, так и инвестиционного. Основа экономического роста – внутренний спрос, а новые возможности, которые связаны в первую очередь с наращиванием предложения в отраслях, которые ориентированы на внутренний рынок». Ориентация на внутренний спрос это правильно, однако он увеличится лишь в том случае, когда у потребителей будут реальные доходы, т.е. необходимо в первую очередь снижать уровень бедности, а лишь затем реализовывать планы по ориентации населения на отечественную продукцию.

Основываясь на официальных статистических данных, за 9 месяцев 2022 года произошло реальное снижение заработных плат к аналогичному периоду 2021 года на 1,47%, когда как номинальные показатели – рост 12,7%, а реальные располагаемые доходы сократились на 1,68%. Уровень инфляции за этот же период к предыдущему составил 14,31%, против прогнозируемого уровня 12-12,5%.

### Заключение

На отечественном рынке падение спроса может вызвать финансовая нестабильность, геополитическая обстановка, инфляция выше прогнозируемого объема и усиление антироссийской санкционной политики не смотря на это, развитие базового сценария прогноза развития страны остается наиболее вероятным (рис. 3)



Рис. 3. Базовый прогнозный сценарий уровня самообеспеченности страны продовольствием [3].

«При этом переход российской экономики на «военный режим» актуализирует важность решения ключевых инфраструктурных и институциональных проблем, в том числе в АПК. «Без развитой логистической системы, в отсутствие эффективного межрегионального взаимодействия, систем страхования, финансирования и прочего развиваться в условиях закрытой экономики будет сложно, – предупреждает Каныгина. – Например, есть много необходимых крупных инфраструктурных проектов (типа строительства тех же оптово-распределительных центров), требующих длинных денег. Инвесторы и раньше не спешили в них вкладываться, поскольку инвестиции требовались значительные, а выход на рентабельное производство порой можно было ожидать лишь лет через десять». Государство не показывало готовность оказать действительно серьезную поддержку, и сейчас ситуация не меняется, добавляет она» [5].

#### Список источников

1. Социально-экономическое положение России. № 3 (январь-март 2022 г.) // Федеральная служба государственной статистики. URL: //rosstat.gov.ru/storage/mediabank/osn-03-2022.pdf
2. Социально-экономическое положение России. Выпуск 12. Росстат. М., 2021.
3. Сельское хозяйство в России. 2021: стат. сб. / Росстат. М., 2021.
4. Петриков, А.В. Приоритеты и механизмы развития сельского хозяйства России и ее регионах в условиях новой реальности // Федерализм. 2022. Т.27 №2. - С.122-142.
5. Каныгина, Н. Аналитик ИКСИ. <https://www.agroinvestor.ru/conference/39630/>
6. Тлатова Л.Х. Рациональное использование земельных ресурсов – важнейший фактор интенсификации сельского хозяйства / Тлатова Л.Х., Хугаева Р.И. // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в честь 90-летия факультета технологического менеджмента. Издательство: Горский государственный аграрный университет (Владикавказ). 2019. – С.367-370.
7. Тотоева, Р. Р. Стратегия развития АПК региона [Текст] / Р. Р. Тотоева, Р. И. Хугаева // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу» . - 2020. - Вып.57, ч. 2. - С. 302-304.
8. Хугаева, Р.И. Интенсивное ведение отрасли растениеводства - основной резерв повышения эффективности / Хугаева Р.И. // Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ. 2020. С. 303-306.
9. Цуциев, О. Организационно-экономический механизм развития кукурузоводства [Текст] / О. Цуциев, Р. У. Баскаева // Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» . - 2018. - Вып. 55, ч. 4. - С. 90-92

УДК 658.7

### РОЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ В СБЫТОВОМ МЕХАНИЗМЕ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

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

**Аннотация.** Обобщены значимость и необходимость использования услуг транспортной логистики для повышения эффективности товаропроизводителей. Конкретизированы базовые области транспортной логистики, ее функции, проблемы и современные тренды.

**Ключевые слова:** транспортная логистика, перевозки, эффективность, скорость, рынок, товары, потребители, бизнес.

**Цель работы:** формулирование структурных элементов и направлений повышения эффективности транспортной логистики и их взаимодействия с внутренними и внешними факторами роста эффективности деятельности товаропроизводителей.

**Методика исследований.** Исследование базируется на общенаучной методологии. В ходе исследования применялись экономико-статистические, аналитические методы, методы сравнительного анализа.

**Результаты исследований.** Рассмотрение транспортной логистики как связующего звена между товаропроизводителями и потребительским рынком предполагает интеграцию таких функций как транспортирование, складирование, распределение материальных ресурсов, управление запасами в цепях поставок, информационное и сервисное сопровождение материальных потоков [6]. Использование транспортных средств для доставки или перемещении товаров из одного места в другое является физической или «кинетическая» функций всей «цепочки» поставок.

В логистических процессах задействованы как средства, материалы, так и большое количество людей, обеспечивающих их бесперебойность.

Ведение современного бизнеса не возможно без участия транспортной логистики. Она участвует в поиске сырья и ее доставки до производственных структур, а, впоследствии, и доведения готовой продукции до рынков сбыта, или до потребителей [7].

Практика транспортной логистики основывается на следующих принципах:

- безопасность: продукты, сырье и материалы, которые являются предметом перевозок, должны быть безопасными как для транспортировки, так и массового потребления;
- качество и количество перевозок: потребители и клиенты, которым с помощью транспортной логистики доставляют товары, материалы и сырью должны получать их в желаемом качестве и количестве;
- доступность места доставки грузов;
- своевременность доставки грузов;
- правильность выбора клиентов, ожидающих груз;
- необходимая скорость доставки грузов;
- эффективность ценовой политики по использованию, транспортной логистики [2].

Практика показала, что правильная организация и использование концепций и систем транспортной логистики способствует сокращению всех видов товарных запасов в производстве, поставке и маркетинге. Кроме того, создается возможность ускорения оборачиваемости оборотных средств, сокращаются издержки производства, и обеспечивается более полное удовлетворение потребителей качеством товара и услуг. Перечисленные факторы способствуют росту организационной и экономической эффективности производители на конкурентном рынке производимой ими продукции. В исследованиях современных ученых указывается на обязательность создания собственной организационной структуры отдела транспортной логистики [4].

Основные базовые области транспортной логистики и ее функции приведены на рис. 1.



Рис. 1. Базовые области транспортной логистики и ее функции.

Интеграция сбытовой системы товаропроизводителей с услугами структур транспортной логистики способствует эффективному обеспечению требований потребительского рынка. Это продиктовано переходом от «рынка продавца» к «рынку покупателя». В этой ситуации усиливается конкуренция. И для укрепления своих конкурентных позиций, товаропроизводители вынуждены обеспечивать для потребителей условия быстрого реагирования на их изменяющиеся приоритеты. Эффективность этой интеграции зависит от степени реализации логистического подхода при координации деятельности товаропроизводителей через планирование, контроль затрат, перемещение и хранение товаров [5]. Практика показала, что с помощью логистики увеличивается скорость обслуживания клиентов, транспортировка, управление запасами, управление информационными потоками. Самым важным фактором в логистике является транспорт, который требует отдельных видов издержек, которые лежатся на перевозимый товар (рис. 2).

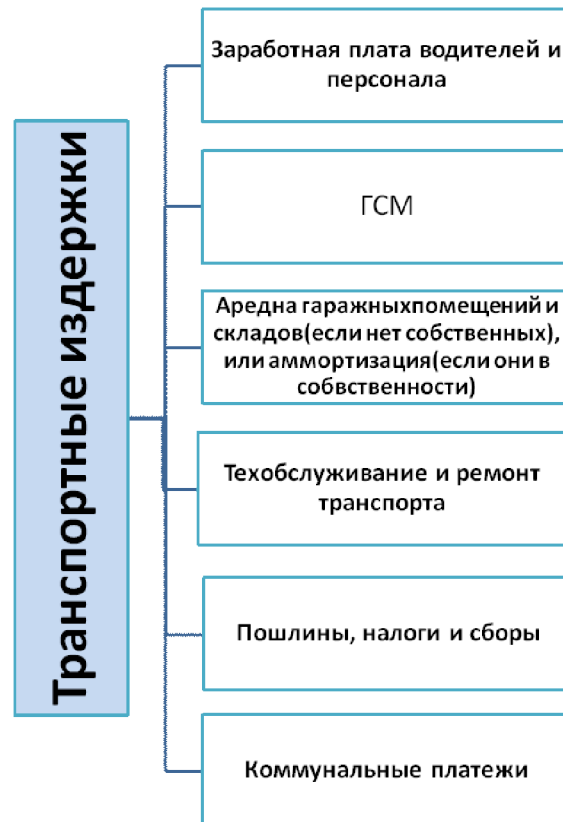


Рис. 2. Транспортные издержки.

В структуре логистических затрат львиная доля (от 30 до 70%) приходится именно на содержание транспорта [1].

Товаропроизводителям приходится проходить интеграционные процессы на временном, техническом, финансовом и других уровнях, что обеспечивает своевременное получение информации и повышает уровень сервиса для производственного процесса [2].

В настоящее время на российском рынке работают около 4000 компаний, оказывающих транспортно-логистические услуги. Кроме того около 800 компаний предоставляют складские услуги. С их помощью товаропроизводители имеют возможность оптимизировать издержки, связанные с транспортировкой, обработкой грузов, складированием, одновременно повышая качество этих логистических услуг.

Правильно спроектированная работа транспортной логистики способствует также росту эффективности товаропроизводителей за счет сокращения затрат рабочего времени и оптимизации материальных потоков [3].

Анализ рынка транспортной логистики в России показал, что он еще далек от совершенства, так как ее работа чаще бывает организована с отсутствием рациональных схем доставки ресурсов, сертификации, а также без создания распределительных центров. В связи с этим, исследователи рассматриваемых процессов рекомендуют их организацию проводить на основе внедрения принци-

пов «бережливого производства». В противном случае затраты на логистику будут одним из самых высоких элементов затрат организации.

Несмотря на предположения экспертов, которые считали, что для восстановления деятельности логистических компаний понадобятся годы после пандемии. Однако многие компании в отчетном 2022 году укрепив партнерские сети для выхода на новые рынки, смогли поднять свои результаты. При этом, находились под санкциями, запрещающими им работать со странами ЕС, а также ограничениями с валютными переводами и уходом крупных брендов из российских рынков, а еще, к концу 2022 года упали поставки и добыча энергоресурсов.

Однако продолжал расти рынок Electronic commerce (на 52% в первом полугодии 2022 г.), который получил свое развитие в 2020 году, когда население было вынуждено заказывать покупки на дом. Логисты в этой ситуации сосредоточили свою работу на внутреннем рынке, улучшив качество оказываемых услуг.

Эта ситуация дала возможность спрогнозировать ряд трендов этой услуги на ближайшие годы. В частности:

1. Рост скорости доставок товаров на последней миле: 80% логистических компаний должны доставлять свои грузы день в день. Для этого необходимо учиться грамотно настраивать механизм своей деятельности, что повысит их конкурентоспособность, позволит получить более высокий доход и наращивать клиентскую базу.

2. Рост числа фулфилмент-операторов, которые возьмут на себя ответственность за улучшение доставки на последней миле, взяв на себя функции таких сервисов как контроль качества, взаимодействие с клиентом, хранение, упаковку и все, что входит в процесс отправки и получения посылки.

3. Рост спроса на цифровизацию и автоматизацию управления в логистике. Эксперты Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» НИУ ВШЭ посчитали, что с каждым годом цифровизация в логистике будет расти на 20%.

4. Переоснащение автопарков за счет их обновления отечественными или китайскими моделями. В настоящее время Китай готов обеспечить спрос РФ на модели транспортных средств от производителей грузовиков FAW, DongFeng. Для работы с Китаем транспортные компании РФ должны нанять людей, говорящих на их языке, и настроить те же процессы, которые уже были освоены с европейскими производителями.

Часть капиталов по-прежнему будет базироваться в ЕС, но тренды роста будут невысокими. - Сохраняется риск санкций: изъятия, заморозки активов. Конечно, есть решения, которые помогают обезопасить себя от такого исхода, но гарантий никто давать не будет. Поэтому многие сейчас продолжают переориентировать партнерства с Запада на Восток, и туда же перемещать активы. Некоторые особенно боятся таких изменений, но есть шанс, что именно они откроют выход на другие, более прибыльные рынки. Предполагается, что рынок контрактной логистики в 2023 году вырастет в среднем на 3,1%, по данным отчета компании Transport Intelligence (TI). При этом самый большой рост пророчат Азиатско-Тихоокеанскому региону – до 5,7%. Согласно прогнозам МВФ, экономический рост в Азии достигнет 4,1% по сравнению с 0,3% в Европе и 1% в Северной Америке.

Такие события помогают небольшим компаниям находить свою нишу. В то время как бренды, которые когда-то встроили свои процессы в уже готовые бизнес-модели, начинают сетовать на ситуацию и перекладывать ответственность, новички сферы на энтузиазме хорошо растут.

### Выводы

В настоящее время как никогда актуальны задачи повышения эффективности товаропроизводителей, которые пользуются услугами транспортной логистики, способствующих снижению их производственных затрат. Это возможно, при условии использовании таких моделей транспорта, которые обеспечат новые технологии логистики.

### Список источников

1. Бестаева Л.И., Езеева И.Р., Цхурбаева Ф.Х. Моделирование процесса сокращения затрат с целью повышения показателей эффективности бизнеса // Управленческий учет. 2022. № 6-3. С. 463-469.

2. Еремеева, Л.Э. Транспортная логистика: учебное пособие / Л.Э. Еремеева. - Сыктывкар: С ЛИ, 2019. - 260 с.

3. Ивуть Р.Б. Логистические системы на транспорте: учебно-методическое пособие / Р.Б. Ивуть. Т.Р. Кисель. В.С. Холупов. - Минск: БИТУ. 2021. - 76 с.



4. Кальченко А.Г. Основы логистики: учебное пособие А.Г. Кальченко. - М.: Знание. 2019. - 135 с.
5. Цхурбаева Ф.Х. Устойчивое развитие аграрной сферы региона: состояние, проблемы, концептуальные подходы // Автореферат дис. ... доктора экономических наук / Горс. гос. аграр. ун-т. Владикавказ, 2011.
6. Цхурбаева Ф.Х., Аладарцева Д.А., Фарниева И.Т. Роль федеральных целевых программ в повышении конкурентоспособности производства РСО–Алания // В сборнике: Достижения науки - сельскому хозяйству. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). 2017. С. 210-213.
7. Sugarova I.V., Tskhurbaeva F.Kh., Ezeeva I.R., Galachieva S.V., Makhosheva S.A. Features of the formation of a positive investment in regional environment// В сборнике: Social and cultural transformations in the context of modern llobalism. 4 th International Conference on Social and Cultural Transformations in the Context of Modern Globalism (SCTCMG 2021). Grozny, 2021. С. 1475-1482.

УДК 338.31

### НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента  
**Езеева И.Р.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
**Фидарова С.И.** – к.э.н., доцент кафедры общественных наук  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В статье на основе материалов ООО «Фат-Агро» дается оценка возможности повышению уровня эффективности производства за счет систем управления эффективностью производства с использованием методики управления затратами в центрах финансовой ответственности (ЦФО) и компетентного применения инструментов маркетинга.

**Ключевые слова:** *управление, эффективность, затраты, центр финансовой ответственности, маркетинговые инструменты, прибыль, анализ.*

**Цель.** Сформулировать предложения роста эффективности предприятия на основе маркетинга, который в настоящее время должен быть важной функцией управления производством.

**Методика исследований.** Исследование базируется на общенаучной методологии. В процессе исследования использованы методы сравнительного анализа и синтеза, логических обобщений и экспертных оценок.

**Результаты исследования.** В условиях современной экономики основной целью деятельности любого предприятия является обеспечение устойчивости роста за счет получения финансовых результатов. Проблема формирования финансовых результатов является одной из основных в теории финансового анализа, что объясняется ключевой их ролью в развитии организации [1]. В качестве объекта исследования в представленной статье выбран ООО «Фат-Агро», который относится к группе эффективно функционирующих организаций РСО–Алания.

Однако, анализ показал, что несмотря на стабильно получаемые доходы, в 2021 году чистая прибыль составила всего 69% по отношению к 2019 г. (табл. 1), что отразилось на снижении уровня рентабельности на 42%. Это объясняется снижением общей суммы прочих доходов на 56%, тогда как выручка от реализации продукции возросла на 18%.

В связи с этим, считаем необходимым указать руководству ООО «Фат-Агро» на то, что одной из важнейших систем управления эффективностью производства является методика управления затратами в центрах финансовой ответственности (ЦФО). В ООО такая методика не находит своего практического применения. Поэтому нужно конкретизировать механизм ее использования возложить ответственность за ее проведение на конкретного работника экономической службы. Это даст возможность ее использования для стимулирования работников организации. Развитие методов управления затратами, классификация затрат и выделение методов планирования и контроля для принятия управленческих решений являются основой для эффективного управления прибылью [5].

Таблица 1 – Финансово-экономические показатели ООО «Фат-Агро»

Показатели	Годы			Отклонение 2021 г. от 2019 г. в %
	2019	2020	2021	
Валовая продукция, тыс. руб.	182483	231063	294606	161
Среднегодовая численность работников, чел.	184	195	196	106
Основные средства, тыс. руб.	537361	546837	573085	107
Стоимость оборотных фондов, тыс. руб.	92447	133141	171664	185
Выход продукции в расчете на 1 среднегодового работника, тыс.руб.	991,7	1185	1503	151
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	1182,5	1454,5	1454,5	123
Валовая продукция в расчете на 100 га с/х угодий, тыс.руб.	15432	15886	20261	131,3
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	287196	308432	347930	121
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	220459	239 426	268536	121
Прибыль от реализации, тыс. руб.	66737	69006	79394	118
Прочие доходы, тыс.руб.	121304	61520	53070	44
Проценты к уплате, тыс.руб.	4310	3997	2872	66
Прочие расходы, тыс. руб.	15799	15185	13555	86
Рентабельность от продаж, %	30,3	28,8	29,6	98
Чистая прибыль, тыс.руб.	167932	113344	116037	69

Управление прибылью на основе ЦФО включает в себя:

- исследование особенностей функционирования отдельных структурных подразделений с позиций их влияния на отдельные аспекты формирования и использования прибыли;
- определение основных ЦФО в разрезе структурных подразделений предприятия;
- формирование системы прав, обязанностей и ответственности руководителей структурных подразделений, определенных как ЦФО;
- планирование заданий в форме текущих или капитальных бюджетов;
- обеспечение контроля выполнения задач определенными центрами ответственности путем получения соответствующей информации (отчетов), ее анализа и установления причин отклонений [3].

Для того, чтобы увеличить прибыль, максимизировать ее, можно рекомендовать реализацию конкретных мероприятий.

Нами определено, что успех работы организации формируется как общими условиями хозяйствования, так и способностью руководства использовать производственные факторы более эффективно. Как и любое предприятие, ООО «Фат-Агро» в условиях быстрого развития рынка и сильной конкуренции вынуждено искать новые возможности повышения своей эффективности. На работников финансовой службы необходимо возложить ответственность за формирование оптимального соотношения между затратами и результатами производства, за поиск новых форм приложения капитала, более эффективных способов сбыта продукции и т.д.

Маркетинговый анализ изучения спроса и предложения, рынков сбыта и формирования на этой основе оптимальной структуры производства продукции способен оказать большую помощь в выявлении резервов улучшения финансовых результатов деятельности [3].

Обзор современных маркетинговых инструментов показал, что социальные платформы гораздо эффективной работают с потребителями, чем традиционная реклама [4]. Именно они дают возможность получить немедленную обратную связь и узнать, с кем имеет производитель дело. Они становятся надежным и заслуживающим доверия партнером по маркетингу, которые помогают создавать и планировать кампании, устанавливать собственные правила, тестировать маркетинговые стратегии и ориентироваться на большее количество пользователей (рис. 1).

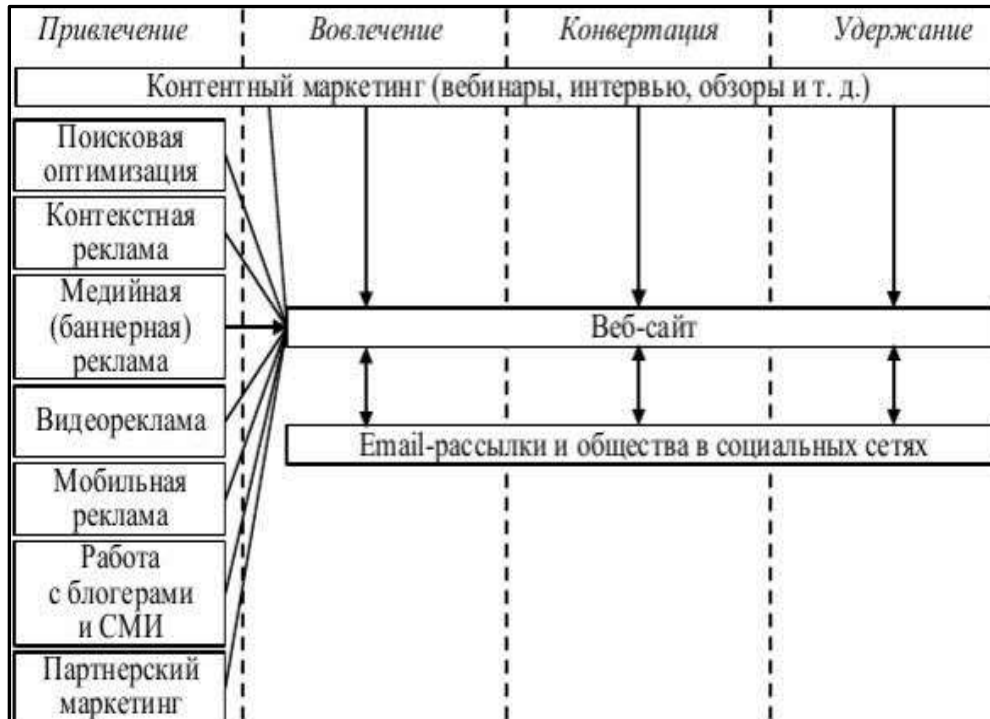


Рис. 1. Инструменты интернет-маркетинга и этапы их формирования.

С помощью социальных сетей у ООО «Фат-Агро» будет расширена возможность повысить социальную рентабельность инвестиций и принимать более уверенные маркетинговые решения. Эти инструменты предлагают подробную аналитику работы в социальных сетях в режиме реального времени и внимательно следит за тем, как разные пользователи взаимодействуют с вашим контентом [4].

Однако, необходимо знать, что не достаточно иметь в интернете страницу компании, необходимо обратить внимание на то, как классифицируют инструменты маркетинга, которыми можно пользоваться в интернет – среде. Рассмотрим классификацию инструментов маркетинга, которые разделены на этапы работы с потребителями Интернете.

Активное вовлечение онлайн-инструментов для продвижения продукции, товаров и услуг ООО «Фат-Агро» будет способствовать повышению его финансового благополучия.

Остановимся на основных инструментах интернет маркетинга, функционал которых выражается в таких видах деятельности как:

1. Выстраивание маркетинговой стратегия продвижения продукта в сети: будь это комплекс инструментов интернет-продвижения или отдельно взятый канал, где должна быть четко описана, целевая аудитория, определены ключевые показатели эффективности, используемые для анализа и мониторинга, собрана необходимая информационная база и наконец, разработана маркетинговая стратегия.

2. Создание корпоративного сайта, где особое внимание нужно уделить дизайну, написанию текстов, повышению их конверсии, рекламной продукции, и оптимизации возможных поисков потребителей и сегментов рынка.

3. Определяется уровень доходности от вложений в рекламу, проводится анализ показателей эффективности по направлениям маркетинга, конкурентных позиций, целевой аудитории, цен и тарифов с помощью Web-аналитики.

4. Маркетинг в социальных сетях, - Видеохостинг YouTube, Сервис SlideShare, E-mail маркетинг, управление репутацией в поисковых системах и мониторинг отзывов, которые квалифицируются как Контент-маркетинг.

5. С помощью Трафик менеджмента проводится лидогенерация, разрабатывается баннерная, таргетированная и тизерная рекламы, ведется блог, формируются партнерские программы.

6. Паблик рилейшнз (PR) в интернете через публикации о компании, проведение онлайн конференций, освещение информации о социально значимых мероприятиях, проведение вебинаров и т.д.

Особое внимание нужно уделить совершенствованию системы маркетинговых коммуникаций, но также необходимо следить и за процессом производства, чтобы повысить потребительские ценности в соответствии со спросом покупателей [2].

### Выводы

Таким образом, рассмотрев основные группы мероприятий, которые будут способствовать повышению рентабельности, среди которых управления эффективностью производства с использованием методики управления затратами в центрах финансовой ответственности (ЦФО) и компетентное применения инструментов маркетинга, сделаем вывод о целесообразности их применения в исследуемом объекте.

### Список источников

1. Бестаева Л.И., Езеева И.Р., Цхурбаева Ф.Х. Моделирование процесса сокращения затрат с целью повышения показателей эффективности бизнеса // Управленческий учет. 2022. № 6-3. С. 463-469.
2. Цхурбаева Ф.Х. Современные онлайн-инструменты маркетингового анализа // Материалы 11-й международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». - Ч. II. – Владикавказ: ФГБОУ ВО Горский ГАУ. 2022. – С. 11-13.
3. Цхурбаева Ф.Х., Повышение эффективности управления инструментами маркетинга // Материалы 11-й международной научно-практической конференции «Перспективы развития АПК в современных условиях». - Ч. II. – Владикавказ: ФГБОУ ВО Горский ГАУ. 2022. – С. 13-16.
4. Цхурбаева Ф.Х., Жиругов Р.Т. Устойчивое развитие в системе экономических учений // Экономика и предпринимательство. 2020. № 1 (114). С. 208-211.
5. Цхурбаева Ф.Х. Устойчивое развитие аграрной сферы региона: состояние, проблемы, концептуальные подходы // автореферат дис. ... доктора экономических наук / Горс. гос. аграр. ун-т. Владикавказ, 2011.

УДК 338.31

## РОЛЬ ПРИБЫЛИ В ФОРМИРОВАНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Цхурбаева Ф.Х.** – д.э.н., профессор кафедры менеджмента

**Езеева И.Р.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Фидарова С.И.** – к.э.н., доцент кафедры общественных наук  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассматривается роль прибыли в развитии конкурентоспособности организации и обеспечении интересов ее собственников, указывается на необходимость эффективного и непрерывного управления формированием и распределением прибыли в целях совершенствования ее деятельности и защит своих интересов на рынке.

**Ключевые слова:** *прибыль, эффективность, факторы, благосостояние, производители, экономика, расходы, продажа, доходы.*

**Цель:** формулирование предложений по развитию аналитических аспектов повышения финансовых результатов предприятия.

**Методика исследований.** Исследование базируется на общенаучной методологии. В процессе исследования использованы методы сравнительного анализа и синтеза, логических обобщений и экспертных оценок.

**Результаты исследований.** В настоящее время изучение факторов, влияющих на объем прибыли играет большую роль в формировании конкурентоспособности организации. Сумма полученной прибыли или убытка отражает результат деятельности организации, в то время как положительный финансовый результат является основанием для дальнейшего развития организации [1].

Прибыль, как итоговый показатель деятельности предприятия, отражает уровень эффективности менеджмента организации, что в последующем дает возможность усилить конкретные позиции производителя, а с рентабельностью вместе они являются стимуляторами развития производства. В условиях современности любая коммерческая организация должна стремиться к максимизации прибыли, то есть достичь таких объемов производства, которые позволяли сохранять ей свои позиции сбыта на рынке и обеспечивать динамичное развитие ее производства в условиях конкуренции. Следовательно, организации необходимо постоянно осуществлять анализ финансовых результатов с использованием данных отчета.

Важная роль прибыли в развитии конкурентоспособности организации и обеспечении интересов ее собственников определяет необходимость эффективного и непрерывного управления формированием и распределением прибыли в целях совершенствования деятельности. Анализ финансовых результатов деятельности компании помогает определить пути развития, указать ошибки в хозяйственной деятельности, выявить резервы роста прибыли. Это помогает руководству принимать соответствующие меры и успешно продолжать свою деятельность. Верное ведение учета финансовых результатов позволяет осуществлять детальный контроль [5].

Для обеспечения устойчивости финансового положения, т. е. длительного пребывания на конкурентном рынке той продукции, которую производишь, требуется постоянная работа над формированием своей прибыльности и роста платёжеспособности.

В настоящее время экономика в рецессии, состояние бизнеса многих предпринимателей на грани катастрофы, растёт уровень безработицы, как производное от пандемии, СВО, санкции и т.д.

Но, нельзя не сказать и о том, что у современной публично зарегистрированной организации есть возможность воспользоваться кредитными ресурсами страны для своего развития (если, конечно, она согласна идти на риск).

Развитие экономики и рост благосостояния населения являются теми рычагами оптимизма для производителей, с помощью которых формируются рабочие места, обеспечивается население необходимыми товарами и услугами [6].

На рисунке 1 приведена схема формирования конкурентоспособности предприятия, из которой мы видим, что к основным факторам ее формирующим относятся прибыль, финансовая устойчивость, комплексность и перспективность развития и безопасность предприятия.



Рис. 1. Конкурентоспособность и формирующие ее факторы.

А также все составляющие системы менеджмента предприятия, среди которых как конкурентоспособность товаров с ассортиментным потенциалом, так конкурентоспособности персонала с интеллектуальным.

Величина прибыли организации зависит от следующих элементов:

- цены единицы продукции;
- объема продаж,
- уровня основных расходов;
- прочих доходов и расходов [2].

В целях более детального рассмотрения влияния прибыльности организации на ее конкурентоспособность, в таблице представлены проблемы, которые сдерживают этот процесс и предлагаемые мероприятия в разрезе их решения (табл. 1).

Таблица 1 – Основные проблемы получения невысокой прибыли и пути их решения

Проблема	Пути решения
Высокий уровень себестоимости продукции	Снижение материальных затрат на сырье, материалы, другие МПЗ путем поиска и замены поставщиков.
Отсутствие рекламы	Размещение объявления в районной газете и использование баннера при въезде в поселок о предоставляемой продукции и услугах.
Отсутствие финансово-экономического планирования	Введение в штат экономиста, который используя современные информационные технологии, будет вести учет и контроль денежных ресурсов и т.д.

В условиях конкуренции повышение цен может привести к снижению натуральных объемов продаж продукции. Таким образом, можно выделить следующие способы увеличения прибыли:

- увеличение объема продаж;
- снижение себестоимости;
- повышение эффективности управленческого фактора [3].

Снижение себестоимости является одним из наиболее важных резервов увеличения прибыли. При этом необходимо отметить, что снижение затрат не должно оказать негативное влияние на качество товаров [4].

Постоянный поиск новых рынков сбыта расширит сегмент потребителей, что увеличит выручку от реализации и соответственно и финансовые результаты предприятия.

Сезонность производства продукции предприятий аграрного сектора и перерабатывающей промышленности говорит нам о том, что часть оборотных средств вне сезона, как правило, не участвуют в производственном процессе, в соответствии с чем, простаивает и оборудование. Следовательно, они не могут приносить прибыль. Это указывает на то, что руководство предприятий указанных отраслей очень осторожно относятся к дополнению своего производства такими видами продукции, которые круглый год будут приносить доход, а это негативно сказывается на конечные их результаты. Финансовый менеджмент рекомендует систему мероприятий, с помощью которых можно оптимизировать оборот ресурсов и сгладить сезонность производства. Для начала, предприятиям, производящих продукцию сезонного характера нужно провести инвентаризацию сверхнормативных запасов с последующей их ликвидацией, оптимизировать логистические связи по продвижению своей продукции до потребителя круглый год. В целях повышения эффективности управления задолженностью своих контрагентов, разработать такой механизм предоставления продукции в долг, чтобы можно было за счет кредитных механизмов компенсировать свои потери.

Оснастить предприятия современными программными средствами, позволяющим прогнозировать баланс, а также количественные и качественные финансовые показатели, в том числе и финансовые результаты организации, разрабатывать бизнес-план, автоматизировать все участки управленческого учета с высокой степенью детализации, а также проводить углубленный финансовый анализ.

Товаропроизводителю необходимо особое внимание уделять процессу бюджетного планирования, контролю финансовых средств [5]. На основании этого будет обеспечен рост финансовых ресурсов, формироваться возможность эффективного оперативного управления ими, снижение непроизводительных расходов и повышение достоверности плановых показателей. Проведение анализа

(«Затраты-Объем-Прибыль») - зависимости эффективности производства от величины постоянных и переменных затрат также является инструментов управления финансовыми результатами предприятия [2].

### Выводы

Таким образом, рассмотрев прибыль с точки зрения ее влияния на повышение уровня конкурентоспособности можем указать на целесообразность проведения инвентаризацию сверхнормативных запасов с последующей их ликвидацией, оптимизации логистических связей по продвижению своей продукции до потребителя круглый год. Особое внимание необходимо уделять разработке механизма предоставления продукции в долг, который бы способствовал компенсации потерь за счет кредитных рычагов, а также автоматизировать все участки управленческого учета с высокой степенью детализации, проводить углубленный финансовый анализ.

### Список источников

1. Базилевич С.В. Управление конкурентоспособностью предприятия / С.В. Базилевич // ЦИТИСЭ. – 2021. – № 2 (28). – С. 473-489.
2. Бестаева Л.И., Езеева И.Р., Цхурбаева Ф.Х. Моделирование процесса сокращения затрат с целью повышения показателей эффективности бизнеса // Управленческий учет. 2022. № 6-3. С. 463-469.
3. Думчина О.А. Конкурентоспособные показатели, характеризующие развитие предприятий / О.А. Думчина // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки. – 2021. – № 16. – С. 86-91.
4. Кулаева М.Х., Дейч Р.Ю., Цхурбаева Ф.Х. Система показателей финансовых результатов // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. С. 250-252.
5. Цхурбаева Ф.Х., Жиругов Р.Т. Устойчивое развитие в системе экономических учений // Экономика и предпринимательство. 2020. № 1 (114). С. 208-211.
6. Цхурбаева Ф.Х. Устойчивое развитие аграрной сферы региона: состояние, проблемы, концептуальные подходы // автореферат дис. ... доктора экономических наук / Горс. гос. аграр. ун-т. Владикавказ, 2011

УДК 336.63

## АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ НПК «СИНТЕЗ»

**Ахполова З.А.** – к.э.н., доцент кафедры естественных дисциплин

**Нартикоева Л.Г.** – к.э.н., ст. пр. кафедры технические системы в агробизнесе

**Гаппоев Х.А.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Туаева З.З.** – аспирант 2 года обучения Горского ГАУ

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Состояние финансово-хозяйственной деятельности предприятия может быть оценено на основе изучения финансовых результатов его работы. Прибыль и есть финансовый результат деятельности предприятия, характеризующий абсолютную эффективность его работы. Прибыль является конечным результатом деятельности предприятия.

**Ключевые слова:** анализ, финансовые результаты, структура.

Финансовый результат деятельности предприятия может быть выражен прибылью или убытком. Существует множество методов анализа прибыли или убытка. Выбор метода анализа во многом зависит от цели анализа и от потребителя информации.

Основную часть прибыли предприятия получают от обычных видов деятельности, к которой относят прибыль от продаж продукции (работ, услуг).

Прибыль от продаж продукции в целом по предприятию зависит от четырех факторов первого уровня соподчиненности: объема продаж продукции (VPP); ее структуры (УД<sub>i</sub>); себестоимости (З<sub>i</sub>) и уровня среднереализационных цен (Ц<sub>i</sub>).

Объем продаж продукции может оказывать положительное и отрицательное влияние на сумму прибыли. Увеличение объема продаж рентабельной продукции приводит к пропорциональному увеличению прибыли. Если же продукция является убыточной, то при увеличении объема продаж происходит уменьшение суммы прибыли.

Структура товарной продукции может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на сумму прибыли. Если увеличится доля более рентабельных видов продукции в общем объеме ее реализации, то сумма прибыли возрастет, и наоборот, при увеличении удельного веса низко-рентабельной или убыточной продукции общая сумма прибыли уменьшится.

Себестоимость продукции и прибыль находятся в обратно пропорциональной зависимости: при увеличении уровня цен сумма прибыли возрастает и наоборот.

Выполнение плана по прибыли в значительной степени зависит от финансовых результатов деятельности, не связанных с реализацией продукции. Это финансовые результаты, полученные от операционных, внереализационных операций и чрезвычайных обстоятельств.

Анализ сводится в основном к изучению динамики и причин полученных убытков и прибыли по каждому конкретному случаю. Убытки от выплаты штрафов возникают в связи с нарушением отдельными службами договоров с другими предприятиями, организациями и учреждениями. При анализе устанавливаются причины невыполненных обязательств, принимаются меры для предотвращения допущенных ошибок.

Изменение суммы полученных штрафов может произойти не только в результате нарушения договорных обязательств поставщиками и подрядчиками, но и по причине ослабления финансового контроля в отношении их. Поэтому при анализе данного показателя следует проверить, во всех ли случаях нарушения договорных обязательств были предъявлены поставщикам соответствующие санкции.

Убытки от списания безнадежной дебиторской задолженности возникают обычно на тех предприятиях, где постановка учета и контроля за состоянием расчетов находится на низком уровне. Прибыли (убытки) прошлых лет, выявленные в текущем году, также свидетельствуют о недостатках бухгалтерского учета.

Особого внимания заслуживают доходы по ценным бумагам (акциям, облигациям, векселям, сертификатам и т.д.). Предприятия - держатели ценных бумаг получают определенные доходы в виде дивидендов. В процессе анализа изучается динамика дивидендов, курса акций, чистой прибыли, приходящейся на одну акцию, устанавливаются темпы их роста или снижения.

В заключение анализа разрабатываются конкретные мероприятия, направленные на предупреждение и сокращение убытков и потерь от данных видов деятельности.

Анализ финансовых результатов в обязательном порядке содержит анализ имений каждого показателя за анализируемый период, исследование структуры прибыли (убытка). Источником информации служит форма №2 «Отчет о прибылях и убытках».

Балансовая прибыль предприятия складывается из следующих составляющих: прибыль от реализации продукции + доходы от долевого участия в других организациях + проценты к получению + прочие операционные доходы + внереализационные доходы – проценты к уплате – прочие операционные расходы – прочие внереализационные расходы.

Анализ прибыли от реализации приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика финансовых результатов

Показатель	Годы			Изменения, 2022 г. в сравнении с 2020 г.	
	2020	2021	2022	тыс. руб.	%
1. Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	18008	34863	21926	3918	121,8
2. Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	17921	34702	21767	3846	121,5
3. Прибыль (убыток) от реализации, тыс. руб.	87	161	159	72	182,8



За отчетный 2022 год в сравнении с 2020 годом произошло увеличение по всем показателям: так размер выручки от реализации продукции увеличился на 3918 тыс. руб. или на 21,8%, себестоимость реализованной продукции в 2022 году по сравнению с 2020 годом на 3846 руб. или 21,5%.

Экономический смысл показателей рентабельности заключается в оценке (показе) прибыли, получаемой с 1 рубля, вложенных денежных средств. Эти показатели в наименьшей мере подвержены влиянию инфляции.

Основными источниками информации для диагностики эффективности служат: форма №1 «Бухгалтерский баланс», форма №2 «Отчет о финансовых результатах», форма №5 «Приложение к бухгалтерскому балансу». Показатели рентабельности можно объединить в несколько групп:

А). Показатели, характеризующие рентабельность (окупаемость) издержек производства и инвестиционных проектов.

Б). Показатели, характеризующие рентабельность продаж.

В). Показатели, характеризующие доходность капитала и его частей.

Эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия характеризуется показателями рентабельности, которые определяют соотношение прибыли к величине авансированных средств.

Оценку рентабельности деятельности в НПК «Синтез» рассмотрим в таблице 2.

Таблица 2 – Оценка рентабельности деятельности

Показатели	Способ расчета	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отклонение (+, -)
Рентабельность производственной деятельности, %	$\text{П}/\text{Затраты} * 100$	0,48	0,46	0,73	0,25
Рентабельность продаж, %	$\text{Рп}=\text{Пр}/\text{В}*100$	0,47	0,45	0,72	0,25
Общая рентабельность отчетного периода, %	$\text{Ро}=\text{Пб}/\text{В}*100$	0,39	0,43	0,35	-0,04
Рентабельность собственного капитала, %	$\text{Рск}=\text{Пб}/\text{с.1300}*100$	102,7	113,3	102,9	0,2

Как видно из таблицы 2, рентабельность производственной деятельности незначительно увеличилась на 0,25 %. Рост уровня рентабельности продаж также на 0,25 %.

Таблица 3 – Анализ структуры и динамики финансовых результатов НПК «Синтез»

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в сравнении с 2019 г.	2022 г. в % с 2019 г.
1	2	3	4	5	6
Выручка	21926	34863	18008	-3918	82,1
Себестоимость продаж	21767	34702	17921	-3846	82,3
Валовая прибыль (убыток)	159	161	87	-72	54,7
Коммерческие расходы	0	8	15	15	-
Управленческие расходы	82	0	0	-82	-
Прибыль (убыток) от продаж	77	153	72	-5	93,5
Доходы от участия в других организациях	0	0	0	0	0
Проценты к получению	0	0	0	0	0
Проценты к уплате	0	0	0	0	0
Прочие доходы	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
Прочие расходы	0	0	0	0	0
Прибыль (убыток) до налогообложения	77	153	72	-5	93,5
Текущий налог на прибыль	15	31	14	-1	93,3
в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	0	0	0	0	0
Изменение отложенных налоговых обязательств	0	0	0	0	0
Изменение отложенных налоговых активов	0	0	0	0	0
Прочее	0	0	0	0	0
Чистая прибыль(убыток)	62	122	58	-4	93,5
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	0	0	0	0	0
Совокупный финансовый результат периода	62	122	58	-4	93,5
Уровень рентабельности продаж, %	0,35	0,44	0,40	0,05	114,3

Как показывают данные таблицы 3 в динамике почти все показатели имеют тенденцию к снижению, так размер выручки сократился на 17,9 % и составил в отчетном 2022 году 18008 тыс.руб., размер себестоимости продаж также сокращается с 21767 тыс.руб. в 2020 году до 17921 тыс. руб. в 2022 году. При этом за счет того что уровень себестоимости продаж высок, почти равен выручке, прибыль получаемая на предприятии имеет довольно низкий уровень, в 2022 году всего 87 тыс. руб. Чистая прибыль в 2022 году 58 тыс. руб., максимальный показатель в 2021 году 122 тыс. руб.

### Выводы

Расчеты показали, что при более высоком уровне организации рабочего времени (сокращение простоев, непроизводительных потерь времени и т.д.), при оптимизации потоковых процессов на предприятии, при более рациональном использовании основных и оборотных средств предприятия себестоимость можно снизить. Что касается такого фактора, как качество продукции, то в данном случае его рассматривать нецелесообразно, поскольку предприятие выпускает продукцию только одного сорта в соответствии с требованиями ГОСТа.

### Список источников

1. Бабаев, Ю.А. Планирование на предприятиях. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров, Л.Г. Макарова; под ред. Ю.А. Бабаева. Москва, 2018. – 487с.
2. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.
3. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.
4. Хосиев, Б. Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б. Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 1. – С. 199-203.

УДК 336.63

## АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ НПК «СИНТЕЗ»

**Гаппоев Х.А.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Газзаева Т.А.** – студентка 1 курса факультета биотехнологии

**Марзоев А. Т.** – магистрант 2 года обучения инженерного факультета

**Карсанов З.С.** – студент 4 курса факультета экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Под управлением прибылью понимается процесс по принятию эффективных управленческих решений в области финансов, который должен носить системный характер. Развитие рыночных отношений повышает ответственность и самостоятельность предприятий в выработке и принятии управленческих решений по обеспечению эффективности их деятельности. Эффективность производственной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятия выражается в достигнутых финансовых результатах.

**Ключевые слова:** анализ, резервы, прибыль.

В качестве основной цели управления прибылью предприятия можно назвать обеспечение максимального уровня благосостояния учредителей предприятия на данный момент, а также в перспективном периоде. В связи с этим должно быть обеспечено оптимальное сочетание интересов учредителей, государства и работников предприятия.

Значение прибыли значительно усиливается с переходом экономики государства на основы рыночного хозяйства. Дело в том, что акционерное, арендное, частное или другой формы собственности предприятие, получив финансовую самостоятельность и независимость, вправе решать, на какие цели и в каких размерах направлять прибыль, оставшуюся после уплаты налогов в бюджет и других обязательных платежей и отчислений.

Комплексный анализ прибыли рекомендуется проводить в определенной последовательности. Прежде всего, валовую прибыль анализируют по ее составным элементам, главным из которых является прибыль от реализации товарной продукции.

В результате на предприятии остается чистая прибыль. По своей величине она представляет собой часть балансовой прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет, включая финансовые санкции за нарушение налогового законодательства.

Таблица 1 – Анализ использования прибыли НПК «Синтез»

Показатели	Годы			Отклонение 2022 г. от 2020 г. (+, –)
	2020	2021	2022	
Резервный фонд, тыс. руб.	-	-	-	-
Добавочный капитал, тыс. руб.	-	-	-	-
Нераспределенная прибыль, тыс. руб.	58	122	62	+4

Анализируя использование прибыли можно говорить, что вследствие незначительного размера, - в 2022 году всего лишь 62 тыс. руб., предприятие не имеет возможности направлять прибыль на формирование каких либо фондов. Текущую потребность в финансовых ресурсах, предприятие закрывает за счет привлечения заемных средств, что отрицательно влияет на способность предприятия развиваться.

Система организационного обеспечения управления прибылью играет большую роль. Она состоит из взаимосвязанной совокупности внутренних структурных служб и подразделений предприятия, обеспечивающих разработку и принятие управленческих решений по отдельным аспектам формирования прибыли и несущим ответственность за результаты этих решений.

Существуют более эффективные структурные подразделения предприятия – центры ответственности, на формирование которых базируется в последнее время организационное обеспечение управления прибылью.

Персонификация ответственности за принятие решений является исходным моментом создания системы управления прибылью.

Для того чтобы принять правильное решение об инвестировании в предприятие с одинаковыми денежными потоками, необходимо учесть в ставке дисконта все риски, связанные с бизнесом тех или иных предприятий.

Для определения резервов повышения в НПК «Синтез» изучаются следующие наиболее важные факторы:

1. Размер компании – фактор риска заключается в более неустойчивой динамике развития небольших фирм, в отличие от их крупных отраслевых конкурентов.

2. Качество управления – оно отражается во всех без исключения сферах существования компании, т.е. текущее состояние компании и перспективы ее развития во многом предопределены качеством управления.

3. Финансовая структура – заключается в степени зависимости компании от внешних инвесторов (коэффициент концентрации собственного капитала) и степени зависимости производственной деятельности компании в краткосрочном периоде от кредиторов (показатель текущей ликвидности).

4. Товарная и территориальная диверсификация – инвестору важна диверсификация его вложений, т.е. от различных сфер деятельности должны поступать равнозначные доходы, что защищает его от возможных одновременных потерь во всех сферах бизнеса. В данном случае имеется в виду широкий товарный ассортимент и широкая география сбыта продукции.

5. Диверсификация клиентуры, – т.е. степень зависимости предприятия (бизнеса) от одного или нескольких крупных клиентов, когда потеря одного из них в различной степени отражается на объемах сбыта.

6. Уровень и прогнозируемость прибылей – чем выше прибыль по сравнению со среднеотраслевыми показателями, тем более привлекательна компания для инвестора.

7. Прочие риски – учитывается вероятность влияния на получение прогнозируемых доходов других специфических рисков, присущих оцениваемой компании.

Таблица 2 – Расчет поправки на риск инвестирования в оцениваемую компанию

Вид риска	Вероятный интервал значений	Значение для НПК «Синтез»
Размер компании	0-5	3
Финансовая структура	0-5	2
Производственная и территориальная диверсификация	0-5	2,5
Диверсифицированность клиентуры	0-5	2,5
Уровень и прогнозируемость прибылей	0-5	2,5
Качество управления	0-5	2,3
Прочие риски	0-5	3
Итого:		17,8

Размер компании – фактор риска заключается в том, что относительно небольшие фирмы имеют более неустойчивую динамику развития, чем их крупные отраслевые конкуренты. В связи с этим инвесторы, как правило, требуют дополнительную норму дохода для покрытия риска. Оцениваемое предприятие, по критериям отнесения к размеру бизнеса является субъектом малого предпринимательства. Поэтому риск принят на уровне выше среднего в размере 3.

Финансовая структура – характеризуется показателем зависимости от внешних инвесторов (коэффициент концентрации собственного капитала) и степенью зависимости производственной деятельности в краткосрочном периоде от кредиторов (показатель текущей ликвидности). Учитывая, что финансирование текущей деятельности НПК «Синтез» в основной степени производит за счет собственных средств, то риск принят на уровне ниже среднего в размере 2.

Производственная и территориальная диверсификация – заключается в рациональном инвестировании, т.е. равнозначные доходы должны поступать от различных сфер бизнеса, что защищает от одновременных возможных потерь и соответственно снижает риски. Учитывая, что оцениваемое предприятие получает доход, как от основной деятельности, так и с дополнительной, то риск принят на среднем уровне, в размере 2,5.

Диверсификация клиентуры - чем меньше компания зависима от одного или нескольких крупных клиентов, тем при прочих равных условиях она стабильнее, так как потеря одного из них не сильно скажется на объемах сбыта продукции. Так как клиентами предприятия являются предприятия из разных сфер экономики, то риск принят на среднем уровне в размере 2,5.

Уровень и прогнозируемость прибылей – чем выше прибыль по сравнению со среднеотраслевыми показателями, тем более компания привлекательна для инвестора. Важна также стабильность дохода и возможность его прогнозирования. НПК «Синтез» является стабильно прибыльным предприятием, поэтому риск принят на уровне выше среднего в размере 2,5.

Качество управления – отражается на всех уровнях существования компании, т.е. текущее состояние компании и перспективы ее развития во многом предопределены качеством управления. Управление влияет на размер активов, диверсификацию производства, финансовое состояние и рентабельность компании. Следовательно, качество управления характеризуется всеми перечисленными показателями. Поэтому логично вычислять премию за риск качества управления как величину от всех ранее рассчитанных премий, кроме премии за размер компании и премии за прогнозируемость доходов. Т.о., величина премии за риск качества управления составила 3,0.

Прочие собственные риски – данный вид рисков обусловлен уровнем социально-экономического развития конкретного региона с учетом различных политических, национальных, социальных, экономических факторов, а также с учетом налогового «климата» и зависимости от действий местной администрации.

Необратимые изменения хозяйственных, экологических, технологических и социальных сфер нашей жизни образуют сложную картину взаимодействия и влияния на конкретные предприятия. Что бы выжить и развиваться дальше, им необходимо приспосабливаться к динамично изменяющимся условиям окружающей среды. Для этого нужно принимать и реализовывать сознательные хозяйственные решения. Всегда существует проблема снижения издержек, иначе говоря, повышения долгосрочной и краткосрочной эффективности производства.

Пути реализации резервов роста прибыли представлены в таблице 3. Резервы выявляются на стадии планирования и в процессе выполнения планов. Определение резервов роста прибыли базируется на научно обоснованной методике их расчета, мобилизации и реализации.

Таблица 3 – Резервы роста прибыли

Факторы	Пути реализации резервов	Резервы повышения прибыли					
		поэлементные			комплексные		
		увеличение объема	повышение цены реализации	снижение затрат	структурное изменение	увеличение разницы между ценой и затратами	увеличение объема оказываемых услуг и прибыли
Организационно-управленческие	Освоение оказания новых услуг	+	+	+	+	+	+
	Проведение модернизации и реконструкции программного обеспечения	+	+	+	-	+	+
	Разработка стратегии и тактики деятельности предприятия	+	+	+	+	+	+
	Освоение оказания новых услуг	+	+	+	+	+	+

Основными источниками резервов увеличения суммы прибыли является: увеличение объема реализации продукции, снижение ее себестоимости, повышение качества товарной продукции, ре-

лизация ее на более выгодных рынках сбыта и т.д. Для определения резервов роста прибыли за счет резервов увеличения объема реализации продукции необходимо выявленный ранее резерв роста объема реализации продукции умножить на фактическую прибыль в расчете на единицу продукции соответствующего вида.

### Выводы

В качестве мер по увеличению прибыли в НПК «Синтез» можно предложить:

1. Снижать себестоимость продукции. Полная себестоимость продукции на предприятии лишь немного меньше выручки, вследствие чего было получено минимальный размер прибыли. Таким образом, снижение себестоимости могло бы способствовать увеличению выручки при прежних объемах продаж. Это также может привести к росту рентабельности.
2. Повышать качество продукции. Высокое качество продукции является целью любого предприятия, поэтому повышение качества продукции могло бы способствовать увеличению выручки от продаж, а следовательно, и увеличению прибыли.
3. Увеличить объема продаж. Этот пункт вытекает из предыдущего, т.к. при увеличении объема выпускаемой продукции растет прибыль от продаж.
4. Выпуск новых видов продукции.

### Список источников

1. Бабаев, Ю.А. Планирование на предприятиях. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров, Л.Г. Макарова; под ред. Ю.А. Бабаева. Москва, 2018. – 487с.
2. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.
3. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей. Москва. – 2017. С. 27-30.
4. Донская Н.П. Проблемы развития растениеводства // Научные труды студентов Горского ГАУ. – 2021, С. 206-210.
5. Хосиев, Б. Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б. Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 1. – С. 199-203.

УДК 336.63

### ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ЗАМОРОЗКИ

**Гаппоев Х.А.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Туаева З.З.** – аспирант 2 года обучения Горского ГАУ

*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Гасиева В.В.** – студентка 1 курса финансово-экономического факультета

*ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ Владикавказский филиал*

**Дзарахохова Д.О.** – студентка 2 курса факультета бизнеса, таможенного дела и экономической безопасности

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет*

**Аннотация.** Особенность пищевого производства заключается в том, что оно требует оформления разрешительной документации. Чтобы открыть цех по шоковой заморозке, необходимо соблюдать все требования СЭС и других контролирующих органов.

**Ключевые слова:** переработка, фрукты, овощи, заморозка.

Для начала работы понадобится составить полную производственную программу, которая включает помещение, оборудование, запланированные объемы производства и качество.

Кроме того, на каждый вид продукции положено получить сертификат качества. Для сертификации необходимо изготовить пробную партию продукции и предоставить ее аккредитованному эксперту. По результатам экспертизы вы получите соответствующий документ (сертификат), действующий от 1 до 5 лет.

Чтобы соответствовать ГОСТам, необходимо создать производственную лабораторию, а также составить и утвердить собственные технические условия, которые соответствуют требованиям к сфере производства замороженных продуктов. Процесс оформления документов достаточно трудоемкий, поэтому можно привлечь юриста.

Выбираем помещение для производства.

Производство можно разместить в заброшенных складских и производственных помещениях. Главное требование, чтобы они были приспособлены для переработки пищевых продуктов. Для производственной линии необходима надежная электрическая сеть. Пригодность помещения для производства замороженных овощей и фруктов будут проверять контролирующие органы.

На практике многие предприниматели выбирают быстровозводимые панельные помещения, т.к. этот вариант существенно экономит время и деньги. Куда проще сложить цеха из панелей, чем искать подходящее здание и проводить реконструкцию. Если строить собственные цеха не по карману, можно попробовать взять в аренду производственные площади на хладокомбинате или консервном заводе (если такие функционируют в вашем городе).

Для установки современной линии производства потребуется около 400 кв. м. Следует предусмотреть пространство и для дополнительных процессов – около 100 кв. м. Итого – 500 кв. м рабочей площади. Но если вы решили открыть небольшой цех с меньшей производительностью, то будет достаточно помещения в 200 кв.м.

Не забываем также оценивать местоположение цеха. Будет выгодно, если разместить производство вблизи города – поближе к месту сбора урожая, откуда вам поступает сырье, и к торговым точкам, куда вы будете сбывать готовую продукцию.

Можно ли организовать данный бизнес в домашних условиях? Все зависит от масштаба производства. Небольшой цех можно разместить на 130 свободных метрах. Но если вы планируете серьезно заниматься этим бизнесом и производить от 100 кг/час, то площади потребуется намного больше.

Закупаем оборудование для производства.

Современные технологии, которые применяются для заморозки продуктов, делают это быстро и просто. Процесс производства не сложен, но перечень оборудования внушительный. Суть шоковой заморозки заключается в том, что: сырье предварительно охлаждают до 3-5 градусов по Цельсию, потом обрабатывают дезинфицирующим паром, а уже после этого подвергают глубокой заморозке в специальной камере, где температура составляет от -20 до -40 градусов.

Для небольшого цеха с производительностью 300 кг/час потребуется следующее оборудование: туннель быстрой заморозки, морозильная камера, ванна для мытья фруктов и овощей, овощерезка, разделочный стол, котел для обваривания овощей, полуавтоматическое оборудование для упаковки, а также рефрижератор для доставки продукции. Но так как приобретение и содержание рефрижераторов обходится слишком дорого, то рекомендуется пользоваться услугами фирм-перевозчиков.

Полный комплект оборудования составит около 4 млн. рублей. Если приобретать б/у оборудование, то можно сократить затраты до 2 млн. рублей. Но имейте в виду, что при этом снизится производительность цеха. Еще один вариант сэкономить – заключить лизинговое соглашение с производителем данного оборудования. Далее, для примера, мы рассмотрим оборудование с производительностью 100 кг/час.

Подбираем штат сотрудников.

Для организации производственного процесса потребуется нанять нескольких рабочих. Нужен опытный технолог, который будет контролировать производство. Механик, следящий за исправностью сложного оборудования. Рабочие, обслуживающие линию. Их количество зависит от мощности производства и уровня автоматизации. Для линии с производительностью 100 кг в час будет достаточно 4-6 человек. Необходимы специалисты по закупке сырья и менеджер по сбыту. А также бухгалтер и водитель. Итого, минимальный штат сотрудников – 10 человек. Сам предприниматель может выполнять функцию управленца.

Следует обратить внимание, что сезонность бизнеса вызывает недостаток рабочей силы в период активной подготовки и избыток сотрудников во время «мертвого сезона». Особенно это затрагивает рабочих на линии.

Численность рабочих, обслуживающих линию, зависит от мощности производства и уровня автоматизации. Как правило, достаточно 15 человек. Но во время периода активного сбора и заморозки урожая многие предприятия нанимают сезонных рабочих. Весьма логично, что зимой активность производства снижается, поэтому, необходимость в большой численности сотрудников отпадает. Поэтому кадровая политика имеет определенные сложности.

Стартовые и текущие расходы.

Для покупки линии шоковой заморозки с производительностью 100 кг/час и дополнительного оборудования потребуется 2 млн. рублей. С учетом прочих расходов и оборотных средств общая сумма вложений составит от 3 млн. рублей.

Спрос на продукцию сезонный – летом и осенью наблюдается спад в продажах, но не производстве. В это время будут вестись подготовительные работы к предстоящему холодному сезону: закупка сырья и формирование складских запасов.

Чтобы обеспечить производство всем необходимым, требуется ежемесячно выделять деньги на: закупку овощей и фруктов, оплату всех коммунальных услуг, заработную плату рабочим, аренду производственного помещения.

В плане затрат следует учитывать и уплату налогов, и амортизацию оборудования. Общая сумма ежемесячных расходов составляет примерно 1,4 млн. рублей. Время окупаемости нового предприятия зависит от уровня его организации и сбыта продукции.

Считаем, сколько можно заработать.

Данный вид бизнеса подвержен сезонным колебаниям, поэтому доходы и расходы в течение года будут неравномерными. Основная сумма расходов приходится на летний период, когда осуществляется заготовка продукции. А доход появляется в конце осени – когда свежие продукты становятся недоступными и спрос на замороженную продукцию резко возрастает. Пик продаж приходится на январь-апрель.

Если составить график работы, то будет видно, что в осенние и весенние периоды получаются 1,5 месяца отдыха – так называемый «мертвый сезон». В этот период доходов практически не будет, а постоянные расходы сохраняются, т.к. платить аренду и заработную плату сотрудникам нужно круглый год. Поэтому денежные потоки неравномерны – и в этом есть определенная сложность финансового управления данным бизнесом.

Далее рассмотрим объем прибыли, которую цех может заработать в сезон. Производительность линии – 100 кг/час. Плюс понадобится время на обработку и упаковку продукции. В такой ситуации за день можно изготовить 500 кг разных смесей. В месяц получится заморозить и упаковать около 12,5 тонн овощей и фруктов.

В прайсах на замороженную продукцию цены начинаются от 105 рублей за 1 кг. Но если в вашем городе нет конкурентов и данное направление развито слабо, то можно повысить цену до 150 рублей. Итого месячная выручка от продажи всей произведенной продукции составит примерно 1 875 тыс. рублей. Из этого потребуется вычесть все расходы (включая себестоимость изготовления). В итоге после всех выплат останется чистая прибыль в размере 475 тыс. рублей.

- выручка:  $150 \cdot 12500 \text{ кг} = 1\,875\,000$  (руб. в месяц);
- себестоимость:  $60 \cdot 12500 = 750\,000$  (руб. в месяц);
- прочие расходы: примерно 650 000 руб. в месяц
- чистая прибыль:  $1\,875\,000 - 750\,000 - 650\,000 = 475\,000$  (руб.).
- рентабельность бизнеса: 25%
- срок окупаемости вложений: 7-12 месяцев.

Ищем каналы сбыта продукции.

Успех данного бизнеса во многом определяется активной работой с клиентами. Ваша задача – сбыть всю произведенную продукцию, чтобы получить максимальную прибыль. С полным перечнем документов ТУ и сертификатов вы можете составить коммерческое предложение и обращаться с ним к потенциальным партнерам в вашем регионе: супермаркеты, заведения общепита и т.д. Кроме того, вы можете искать партнеров на отраслевых выставках и форумах. Рынок сбыта достаточно много. Главное – как вы будете работать с ними. Вы можете сбывать продукцию через прямые каналы (от склада к покупателю) или через посредника, которым выступают оптовые привлеченные компании. Также есть возможность заключить контракты с иностранными компаниями и осуществлять экспортные поставки.

Управляем рисками.

Преимущества данной отрасли – низкий уровень конкуренции и высокая рентабельность. Однако практика показывает, что у российских производителей возникает немало сложностей.



Сезонность. Спрос на замороженную продукцию возрастает осенью и удерживается до начала весны. В этот период идут основные продажи и предприятие получает прибыль. Затем наступает время сбора урожая, когда предприятие закупает сырье и запускает производство. В этот период начинаются основные затраты. До периода реализации проходит достаточно длительный срок. В таких условиях предприятию необходимо иметь постоянных клиентов или поддерживать финансовую подушку для покрытия текущих расходов.

Особенности взаимоотношений с потребителями. По большей части, ваши клиенты – это розничные торговые сети, крупные супермаркеты и компании сегмента HoReCa. Как правило, они могут требовать от вас определенных предпочтений и льгот. И вам придется находить баланс интересов. Потому что в случае вашего отказа партнер может просто разорвать сотрудничество. И это может обернуться большими проблемами для вас. Еще один факт – розничные сети нередко требуют оплату за ввод каждой ассортиментной позиции. Эта сумма может достигать около 40 тыс. рублей за одну позицию.

В данном бизнесе очень важно качество сырья. У каждого производителя будут свои понятия о качестве – это чревато сложностями в процессе закупки. Из-за этого могут возникнуть проблемы при формировании товарного запаса. Поэтому лучше выбирать для сотрудничества тех сельхозпроизводителей, которые смогут гарантировать своевременные поставки качественной продукции.

Сложности прогнозирования спроса и формирования товарного запаса. На практике сложно предугадать, какие замороженные продукты будут пользоваться спросом в будущем сезоне. А для того чтобы вовремя произвести и продать продукцию, придется действовать заранее, полагаясь на свою предпринимательскую проницательность.

Долгий цикл окупаемости. То есть, средства на покупку сырья будут потрачены летом, а вернуться они только в период продаж, зимой. Это значит, что вложенные деньги будут заморожены примерно на полгода.

Логистика. Практика показывает, что затраты на неправильно организованную логистику могут составлять до 30% от себестоимости продукции.

Как справляться со всеми этими сложностями? Еще до начала организации бизнеса оценить спрос на замороженные продукты в вашем регионе. Изучить структуру рынка, основных конкурентов, постараться подобрать несколько каналов сбыта и заранее связаться с потенциальными покупателями. По итогу этого анализа вы должны понять, сможете ли сбывать вашу продукцию. Ведь именно от организации сбыта зависит эффективность данного бизнеса.

### Выводы

Конкуренция на рынке замороженных фруктов и овощей действительно невелика. Но основная борьба разворачивается как раз за каналы сбыта готовой продукции. Чтобы снизить влияние сезонных скачков спроса на продукцию, рекомендуется налаживать прямые оптовые поставки с предприятиями, которые занимаются производством продуктов питания. Благополучно пережить «мертвый сезон» вы сможете, если наладите регулярные поставки в заведения общественного питания, кондитерские цеха, пекарни и т.д. Таким предприятиям круглый год нужна замороженная продукция, поскольку ее проще хранить.

### Список источников

1. Бабаев, Ю.А. Планирование на предприятиях. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров, Л.Г. Макарова; под ред. Ю.А. Бабаева. Москва, 2018. – 487с.

2. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.

3. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.

4. Донская Н.П. Проблемы развития растениеводства // Научные труды студентов Горского ГАУ. – 2021. С. 206-210.

5. Хосиев, Б. Н. Развитие внутривозрастного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б. Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 1. – С. 199-203.

УДК 336.63

**ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ФРУКТОВЫХ И ОВОЩНЫХ КОНСЕРВОВ****Гаппоев Х.А.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента**Туаева З.З.** – аспирант 2 года обучения Горского ГАУ*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ***Гасиева В.В.** – студентка 1 курса финансово-экономического факультета*ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ Владикавказский филиал***Дзарахохова Д.О.** – студентка 2 курса факультета бизнеса, таможенного дела и экономической безопасности*Санкт-Петербургский государственный экономический университет*

**Аннотация.** Консервы из овощей и фруктов продолжают занимать важное место в потребительской корзине россиян. Причиной тому веками формировавшиеся традиции домашнего маринования, а также значительное снижение покупательской способности населения и рост стоимости свежей плодовоовощной продукции. Консервы дешевы, долго хранятся, продаются повсеместно вне зависимости от сезона и являются важными ингредиентами традиционных праздничных блюд.

**Ключевые слова:** *эффективность, фрукты, овощи, консервы.*

В условиях жесткой экономической рецессии объемы производства в этой сфере не только не снижаются, но и показывают стабильную стагнацию в течение последних двух лет. Все эти факторы позволяют рассматривать данную нишу как прибыльную бизнес-идею, особенно актуальную в связи с наблюдаемым возрождением аграрных хозяйств.

Концепция бизнеса

Консервы производятся путем заливки овощей или фруктов специальными растворами и последующей их стерилизацией в укупоренной таре. Растворы могут быть пряными, солеными, кислыми, сладкими, состоять из воды или соков, содержать консерванты и красители. В зависимости от выбранных рецептов формируется ассортиментная матрица бренда.

Технологический процесс многоступенчатый, легко поддающийся автоматизации. Однако затраты на покупку автоматизированных линий во много раз превышают затраты на оплату ручного труда за расчетный срок эксплуатации оборудования. Поэтому на многих фабриках продолжают использовать устаревшее оборудование и огромное количество персонала – до 300 человек на небольшое предприятие.

Процесс начинается с тщательной очистки овощей и фруктов от загрязнений. Далее сырье измельчают в соответствии с рецептом или оставляют целым, отбраковывают при движении по конвейеру и подвергают термической обработке с добавлением всех необходимых ингредиентов. Полученный продукт разливают в банки, укупоривают и стерилизуют в автоклавах 0,5-1 час при температуре более 100 градусов Цельсия. На стеклянную, жестяную или картонную тару с готовым продуктом наклеивают этикетку. Продукцию упаковывают в паллеты с полиэтиленом и хранят до отгрузки в сухих помещениях с возможностью регуляции температурного режима и уровня влажности.

Производство и реализация носят сезонный характер, связанный с датами уборки урожая в регионе закупки сырья, поэтому необходимы складские помещения достаточной для годовой производственной мощности площади.

Изготовление консервов возможно и из замороженных овощей и фруктов, в этом случае потребуются закупка морозильного оборудования для хранения сырья, а также увеличение логистических расходов за счет использования рефрижераторного транспорта. Использование импортируемой плодовоовощной продукции в существующих экономических условиях невыгодно и применяется предприятиями только для расширения ассортимента за счет консервов из экзотических фруктов.

Отдельные сложности может вызвать сбыт готовых консервов. Данная сфера характеризуется сильной конкурентной базой, сформированной крупными холдингами в южной части страны. Для получения прибыли в такой среде предприятиям малого и среднего бизнеса следует сосредоточиться на более конкретных нишах:

– производство для собственных брендов крупных торговых сетей – высокие мощности, отсутствие проблем со сбытом, но низкая цена продажи;

– изготовление уникальной для рынка продукции (без консервантов, без сахара, по особым рецептам, для отдельных категорий покупателей) – малые объемы по высокой цене, но высокие затраты на маркетинг;

– предприятие полного цикла при аграрном хозяйстве – отсутствие сезонности в получении прибыли, стабильное качество сырья, но зависимость производства от объемов урожая.

Выбранный формат производства оказывает значительное влияние на объемы и качество закупаемого сырья, соотношение ингредиентов, позиционирование на рынке, и лишь в малой степени – на этапы технологического процесса и подбор оборудования. На начальном этапе это позволяет диверсифицировать продуктовую линейку, отследить покупательский спрос и перепрофилировать уже действующее предприятие без дополнительных затрат.

Для запуска конкурентоспособного предприятия в сфере пищевого производства необходимо большое количество ресурсов, как материальных (инвестиции, помещение, оборудование, персонал), так и деловых (база поставщиков, понимание процессов, знание санитарных норм). В целом данный вид бизнеса оценивается как сложный в открытии и управлении и запускается чаще всего не с нуля, а как этап развития руководителей с многолетним опытом работы в компаниях пищевой отрасли.

Для небольшого семейного бизнеса или в качестве старта в отрасли подойдут готовые мини-заводы, которые поставляются с подробной документацией по применению, не требуют пуско-наладочных работ и часто подразумевают бесплатное первичное обучение работников.

На рынке существуют предложения и по изготовлению контейнерных цехов по переработке плодовоовощной продукции, покупка которых означает отсутствие необходимости в поиске помещения и возможность запуска производства на собственных площадях с подводом воды и электричества (фермерское хозяйство, приусадебный участок).

#### Стартовый капитал

Стартовые инвестиции в организацию цеха консервации состоят из небольших организационных затрат (до 10 тыс. руб.), закупки оборудования (от 3 млн. руб. за полуавтоматизированную линию), ремонт помещения согласно санитарным нормам (около 1 млн. руб.), экспертиза и сертификация образцов (около 10 тыс. руб. за каждое наименование). Итого затраты начального этапа – чуть более 4 млн. руб., производительность такого цеха составит около 35 тыс. литровых банок с консервами в месяц.

#### Ежемесячные расходы

Оперативные расходы составляют большую долю в себестоимости продукции. В среднем готовые консервы содержат около 43% овощей, остальное – заливка, специи, приправы. Таким образом, для обеспечения месячной производственной мощности потребуется не менее 15 т овощей и фруктов (15 500 кг с учетом порчи и отбраковки). При средней закупочной цене тонны сырья в сезон 25 руб./кг ежемесячно на плодовоовощную продукцию потребуется затрачивать не менее 400 тыс. руб. Еще 350 тыс. руб. составят расходы на стеклотару, крышки и паллеты для упаковки.

Аренда помещения и стоимость потребления воды и электричества обойдется в 100 тыс. руб. и более, в зависимости от региона и расположенности цеха. Оплата производственного персонала при ставке 25 тыс. руб./мес. составит 260 тыс. руб. вместе с налогами и взносами в фонды. На уплату остальных налогов нужно запланировать еще 40 тыс. руб. Таким образом, ежемесячные расходы производства составят не менее 1,15 млн. руб.

Доходность по производству при реализации по оптовой цене в 50 руб. за кг консервированной продукции составит за месяц 1,75 млн. руб. Чистая прибыль – 600 тыс. руб. в месяц будет подвержена сезонным колебаниям, стремясь к нулю в летний период и удваиваясь в преддверии новогодних каникул. С учетом всех факторов начальную годовую прибыль стоит планировать на уровне 2-3 млн. рублей, а значит начальные инвестиции удастся окупить только через два года успешной работы.

#### Риски и особенности бизнеса

Сфера пищевой перерабатывающей промышленности характеризуется рисками со стороны, как закупки сырья, так и реализации готовой продукции. Российское сырье неоднородно по качеству, отличается нестабильными ценами в зависимости от объемов урожая. Период закупки свежих овощей и фруктов короток – около 3-4 месяцев в году. В остальное время предприятию придется пользоваться замороженными или сухими продуктами для производства консервов, что сказывается на их цене и на вкусовых качествах.

### Выводы

Проведенный анализ показал, что осваивать рынки сбыта непросто. Возможно, в первое время товар придется сдавать на реализацию с отсрочкой оплаты. Чтобы зайти в торговые сети со своей продукцией, придется конкурировать с крупными аграрными холдингами. Для этого необходимо создавать качественный продукт по среднерыночной цене, пользоваться узнаваемостью и доверием покупателя, иметь необходимые сертификаты и результаты экспертиз.

Особое внимание следует уделить качеству стерилизации или пастеризации, так как при нарушении технологического процесса возможно заражение потребителя ботулизмом – тяжелым заболеванием с высоким процентом летальных исходов.

### Список источников

1. Бабаев, Ю.А. Планирование на предприятиях. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров, Л.Г. Макарова; под ред. Ю.А. Бабаева. Москва, 2018. – 487с.
2. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.
3. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.
4. Донская Н.П. Проблемы развития растениеводства // Научные труды студентов Горского ГАУ. – 2021. С. 206-210.
5. Хосиев, Б. Н. Развитие внутрихозяйственного контроля в системе управления сельским хозяйством / Б. Н. Хосиев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 1. – С. 199-203.

УДК 314.6

### ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**Дзарагасова И.В.** – к.с.-х.н., доцент кафедры электрооборудования, электротехнологий и энергообеспечения предприятий

**Гаппоев Х.А.** – к.э.н., доцент кафедры менеджмента

**Туаева З.З.** – аспирант 2 года обучения Горского ГАУ

**Марзоев А.Т.** – магистрант 2 года обучения инженерного факультета  
*ФБГОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** Разработка и внедрение систем бесперебойного электроснабжения, включающих автономные системы электроснабжения как традиционных и возобновляемых источников электроэнергии, так и централизованную электрическую сеть. Практика обозначает большие возможности применения высокие перспективы использования альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве.

**Ключевые слова:** возобновляемые источники, энергия.

По мере роста индустриализации сельскохозяйственного производства ущерб от перебоев в электроснабжении и снижения качества напряжения постоянно растет, особенно на крупных предприятиях, где исключается ручная работа и все процессы механизуются.

Таким образом, динамика экономического развития отрасли требует исследований и разработки новых методов и повышения качества производства электроэнергии.

Можно выделить главнейшие причины использования альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве:

- значительная стоимость передаваемой электрической энергии сельскохозяйственным потребителям;

- изношенные провода, которые требуют немедленной замены;
- истощение запасов углеродов;
- тот факт, что современная электроэнергетика негативно влияет на экологию.

Внедрению таких систем способствует то, что их конструкция была значительно усовершенствована, а технические и технико-экономические характеристики, как электромашинные генераторы, так и статические преобразователи, были улучшены для стабилизации параметров электроэнергии и системы управления.

Основополагающей возможностью проблемы качества электроэнергии и надежности электроснабжения ответственных потребителей в настоящее время является использование центральных систем автономного распределения электроэнергии одновременно с центральными системами бесперебойного распределения электроэнергии. Перспективно применять в этих системах возобновляемые источники энергии солнечные электростанции и ветровые станции.

Солнечные электростанции, входящие в состав БСЭ, содержат автономные инверторы, которые преобразуют напряжение постоянного тока в напряжение переменного тока. Трехфазные автономные инверторы имеют сложные системы стабилизации напряжения, высокий уровень электромагнитных помех и относительно низкие показатели КПД и надёжности.

При разработке автономных систем электроснабжения (АСЭ) основные трудности связаны с определением диапазона оптимальных значений критериев ее эффективности. В то же время именно этот вопрос является ключевым, поскольку от правильности выбора этого диапазона зависят эксплуатационно-технические характеристики проектируемой АСЭ.

Важным является вопрос, при выборе АСЭ и решении оптимизационной задачи, учета показателей коммутационных устройств, в особенности для модульной системы. Здесь важно иметь информацию об общем их количестве, типе (контактные, бесконтактные или комбинированные) и частоте коммутаций. Целесообразно показатели всех коммутационных аппаратов, применяемых в АСЭ, обобщить и при оценке АСЭ принимать, как за показатели функционального узла – коммутационные устройства.

АСЭ оценивается по количественным и качественным характеристикам применяемых в ее структуре функциональных узлов: автономные инверторы, СПЭ и коммутационных аппаратов.

Оптимизация АСЭ с определением диапазона их оптимальных значений, практически неразрешимая задача.

Один из простых и эффективных путей выбора оптимального варианта АСЭ предлагается при разработке системы, использовать упрощенную методику расчета основных критериев эффективности функциональных элементов, рассмотренную ниже, и по результатам расчета сравнить проектируемые системы. Вторым путем – это использовать накопленный опыт проектирования, выбрать лучшие варианты структурно-схемных решений АСЭ, с учетом современной элементной базы, сравнивая значения критериев эффективности функциональных элементов, коммутационных аппаратов и других устройств системы, провести сравнительную оценку выбранных вариантов.

Еще один, известный способ оптимизации, основан на применении многопараметрической (глобальной) оптимизации АСЭ используя обобщенный критерий вида

$$F = A_x X + B_y Y + C_z Z + \dots,$$

где:  $X, Y, Z$  – критерии эффективности АСЭ;  $A_x, B_y, C_z$  – весовые коэффициенты, определяющие значимость частных критериев.

Минимизация функции  $F$  обеспечивается за счет всех критериев эффективности ( $X, Y, Z, \dots$ ), однако выбор весовых коэффициентов ( $A_x, B_y, C_z, \dots$ ), как правило, не является строго обоснованным и опирается на использовании системы управления объективных факторов, в том числе при использовании экспертных оценок. Кроме того, значения критериев эффективности зависят друг от друга.

Оптимизация АСЭ может осуществляться по различным критериям эффективности. Простейший подход – оптимизировать систему по одному или двум критериям, считая фиксированными остальные.

В настоящее время более полный результат при оптимизации АСЭ, с учетом всех критериев эффективности, можно получить, используя метод компромиссов или последовательных отклонений (уступок). Системы управления которого заключается в следующем, в начале фиксируются все критерии эффективности (согласно функции  $F$ ), кроме одного, который оптимизируется ( $X \rightarrow X_{\min}$ ). Затем назначается допустимое отклонение от критерия  $X_{\min}$  в заданных пределах и находится следующий критерий эффективности  $Y_{\min}$ . Далее задается допустимое отклонение от  $Y_{\min}$ , при котором находится последующий критерий эффективности  $Z_{\min}$  и т.д.

На автономные инверторы лучшие результаты обычно дает оптимизация по функции  $F$  с перебором характерных значений весовых коэффициентов и использованием ограниченных решений, в которых нельзя одновременно улучшить все критерии эффективности.

В общем случае под оптимизацией конкретного технического решения понимают обобщение экстремума числовой функции, которое формулируется так: решение эффективно, если любой из характеризующих его критериев можно улучшить лишь за счет ухудшения остальных. Ниже приводятся примеры, иллюстрирующие это правило.

Допустим, что требуется определить, при каких соотношениях между мощностями источников и СПЭ масса АСЭ принимает меньшее значение. Если структура модульной АСЭ имеет  $n$  источников и  $m$  СПЭ, общая масса системы будет определяться по формуле:

$$G_{\text{АСЭ}} = \sum_{i=1}^n \frac{\Delta G_{\text{И}i} P_{\text{И}i}}{1 - k_{\text{И}i}} + \sum_{i=1}^n G_{\text{И}i} + \sum_{j=1}^m \frac{\Delta G_{\text{СПЭ}j} P_{\text{СПЭ}j}}{1 - k_{\text{СПЭ}j}} + \sum_{j=1}^m G_{\text{СПЭ}j},$$

где:  $\Delta G_{\text{И}i}$ ,  $\Delta G_{\text{СПЭ}j}$  и  $G_{\text{И}i}$ ,  $G_{\text{СПЭ}j}$  – удельные массы и постоянные значения массы источников и преобразователей электроэнергии соответственно;  $P_{\text{И}i}$  и  $P_{\text{СПЭ}j}$  – установленные мощности источников и преобразователей электроэнергии;  $k_{\text{И}i}$  и  $k_{\text{СПЭ}j}$  – коэффициенты, учитывающие потери электроэнергии в источниках и СПЭ.

Актуальным является направление введение общего экономического критерия АСЭ, в котором все частные критерии выражаются с помощью стоимостных эквивалентов или соответствующих затрат. В этом случае оптимизация АСЭ может проводиться на достаточно строгой основе. Однако колебания стоимостных критериев в настоящих экономических условиях позволяют использовать такой подход в весьма ограниченных случаях.

Использование в составе промежуточного высокочастотного преобразования позволяет значительно уменьшить их системы управления. Так для автономных инверторов мощностью от 10 до 20 кВт и при промежуточной частоте преобразования, находящейся в пределах 16-20 кГц, их удельная масса составляет 0,1-0,2 кг/кВт.

Одним из эффективных направлений, позволяющее улучшить ЭТХ устройств бесперебойного электроснабжения (УБЭ), является модульный принцип их построения. УБЭ собираются на модульных унифицированных блоках и элементах.

Перспективными являются модульные УБЭ с переменной структурой, которые позволяют соединять преобразовательные модули по входным или выходным цепям параллельно, последовательно или последовательно параллельно. Структура таких преобразователей зависит от значения входного напряжения, тока или напряжения нагрузки, а также от работоспособности отдельных модульных блоков.

Подключение инверторных блоков, а также инверторов этих блоков параллельно к источнику, при параллельной работе их на общую нагрузку, используется при сравнительно низких значениях напряжения источника электроэнергии ИЭ для распределения системы управления суммарной мощности нагрузки между синхронно и синфазно работающими инверторными модулями, когда напряжение, прикладываемое к каждому инвертору любого отдельно взятого модуля, не превышает предельно допустимого значения этого параметра.

Так параллельное подключение инверторных блоков, а также инверторов этих блоков к источнику электроэнергии и системы управления их выходных напряжений на общей нагрузке является одним из распространенных способов построения высоковольтных УБЭ. Система управления УБЭ, обеспечивает синхронность работы всех ее функциональных блоков и элементов.

В процессе изменения тока нагрузки или входного напряжения система управления УБЭ осуществляет частичное отключение модулей автономных инверторов или переключение их соединения с последовательного на параллельное и обратно, как по входу, так и по выходу. При этом, локальных систем управления автономных инверторов, обеспечивают номинальные значения параметров электроэнергии, благодаря чему сохраняется высокий КПД УБЭ.

### Выводы

Данные способы подключения инверторных блоков, а также инверторов этих блоков к источнику и потребителям электроэнергии, кроме того, обеспечивают получение следующих нескольких положительных свойств одновременно:

1) высокую надежность вследствие того, что несколько модульных блоков (элементов) могут быть включены как функционально избыточные и при отказе одного из модулей его функции выполняют оставшиеся модульные блоки (элементы);

2) увеличение выходной мощности или входного напряжения без необходимости введения дополнительных источников;

3) возможность минимизации характеристик автономных инверторов с промежуточным высокочастотным преобразованием при разделении их на маломощные модульные преобразователи частоты, частота которых может быть увеличена до нескольких десятков килогерц, благодаря чему значительно уменьшаются масса и габариты реактивных элементов (трансформаторов, дросселей, конденсаторов).

#### Список источников

1. Гаппоев, Х.А. Совершенствование размещения и специализации сельскохозяйственного производства // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. – Пенза, 2017. – С. 46-50.

2. Гаппоев Х.А., Донская Н.П. Роль информационно-консультационной службы в развитии АПК РСО–Алания // Закономерности и тенденции развития оценки, управления, учета и нормативно-правового обеспечения финансовой системы России. Сборник статей, Москва. – 2017. С. 27-30.

3. Константинов С.А. Новый подход к определению критерия эффективности сельскохозяйственного производства. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2000. – №3. – С.23.

4. Мургунов В.П. Экономическая оценка возобновляемой энергетики для автономного электрообеспечения. / В.П. Мургунов, А.Б. Пинтов. - Москва. Техника в сельском хозяйстве. №2. 1996. - 2с.

5. Санду И.С. Организационно-экономические основы инновационных процессов в сельском хозяйстве. – М.: 1998.

УДК 331.56

### ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

**Харегов Е.Ю.** – к.э.н., профессор кафедры экономики и предпринимательства

*Юго-Осетинский государственный университет, г. Цхинвал*

**Потемкин В.О.** – магистрант 2 года обучения кафедры «Менеджмент»

**Потемкина В.М.** – магистрант 2 года обучения кафедры «Менеджмент»

*Владикавказский филиал Финансового университета при Правительстве РФ,*

*г. Владикавказ*

**Ключевые слова:** *социальная политика, социальное обеспечение, расходы бюджета, поставщики социальных услуг, реальный уровень доходов, социальные гарантии.*

**Аннотация.** В последние годы эпидемия коронавирусной инфекции и санкции, наложенные на Российскую Федерацию значительным образом повлияли на благосостояние граждан страны. Особенно уязвимыми оказались слои населения, которые по ряду причин лишены возможности осуществлять полноценную трудовую деятельность (пенсионеры, инвалиды, многодетные семьи и т.д.), которые наиболее остро ощутили на себе рост цен, снижение производства и другие негативные последствия указанных событий.

**Цель.** Проанализировать показатели государственной поддержки социальной сферы Российской Федерации.

**Новизна.** В условиях нестабильности особое значение имеет грамотная социальная политика государства, которая позволяет обеспечить поддержку незащищенных слоев населения. В данной статье определены основные приоритеты государственной поддержки социальной сферы в условиях ограниченности финансовых ресурсов.

**Методика.** В качестве методического инструментария в статье используется системный метод с элементами статистического анализа.

**Результаты исследования.** Важность эффективной государственной социальной политики обусловлена непосредственным влиянием на благосостояние незащищенных слоев населения. Поэтому денежные средства, выделяемые в социальную сферу имеют строго целевую направленность для финансирования расходов на социальные нужды.

Социальное обслуживание является основой государственной социальной политики. Социальная защита предполагает социальное обеспечение, страхование и социальную помощь, конституционно-правовой аспект социальной защиты заключается в «параллельном нахождении» данного института, как вида государственной защиты социальных прав и свобод личности, как правовой формы реализации социальной функции государства и в качестве системы мер обеспечения социальной безопасности.

Государство предоставляет социальное обслуживание всем категориям населения. В государственном бюджете Российской Федерации каждый год государство выделяет бюджетные ассигнования на социальную политику и социальное обслуживание.

В то же время основные показатели социального благополучия оставляют желать лучшего. По оценке Росстата, численность населения в РФ составила 145, 4 млн. человек, продолжительность жизни в 2021 году по России снизилась до 71,1 года. Все это говорит о низкой эффективности выделяемых ассигнований на социальную сферу.

Для полного понимания картины проанализируем динамику исполнения расходной части федерального бюджета РФ за 2019-2021 годы.

Таблица 1 – Анализ динамики расходов федерального бюджета РФ за 2019 -2021гг. [2] (млрд., руб.)

Наименование	2019 г.	2020 г.	Отношение 2020/2019 гг.		2021 г.	Отношение 2021/2020 гг.	
			+/-	%		+/-	%
Общегосударственные вопросы	1363,9	1507,7	144,2	110,6	1952,8	445,1	129,5
Национальная оборона	2997,4	3168,8	171,4	105,7	3701,7	532,9	116,8
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	2083,2	2226,6	134,4	106,8	2374,4	147,8	106,6
Национальная экономика	2825,5	3483,9	656,8	123,2	4448,4	964,5	127,7
ЖКХ	282,2	371,5	89,3	131,5	601,9	230,4	161,9
Охрана окружающей среды	197,6	260,6	63,0	131,9	407,7	147,1	156,5
Образование	826,5	956,9	130,4	115,7	1105,8	148,9	115,6
Культура, кинематография	122,4	144,5	22,1	118,0	158,0	13,5	109,7
Здравоохранение	713,0	1334,4	622,4	187,1	1569,5	235,1	117,6
Социальная политика	4882,8	6990,3	2107,5	143,2	6698,5	-291,8	95,8
Физическая культура и спорт	81,4	75,3	-6,1	92,5	78,3	3,0	104,0
Средства массовой информации	103,5	121,1	17,6	117,4	114,4	-6,7	94,1
Обслуживание государственного и муниципального долга	730,8	784,2	53,4	107,4	1085,1	300,9	138,4
Межбюджетные трансферты общего характера	1003,1	1395,9	385,8	138,1	1110,2	-285,7	79,5
Всего	18213,2	22821,5	4607,5	125,3	24762,1	1940,6	108,5

Показатели приведенной таблицы свидетельствуют о том, что за анализируемый период имеет место устойчивая тенденция к увеличению объема расходов, так в 2020 году они выросли на 25,3% по отношению к предыдущему году, а в 2021 г. - на 8,5%. При этом наибольший удельный вес расходов приходится на финансирование социальной политики. В то же время следует отметить разнонаправленность динамики расходов на социальную сферу. Если в 2020 году по отношению к прошлогоднему показателю они выросли на 43,2%, то в 2021 году имеет место небольшое снижение на 4,2%. Более наглядно это видно на рисунке 1.



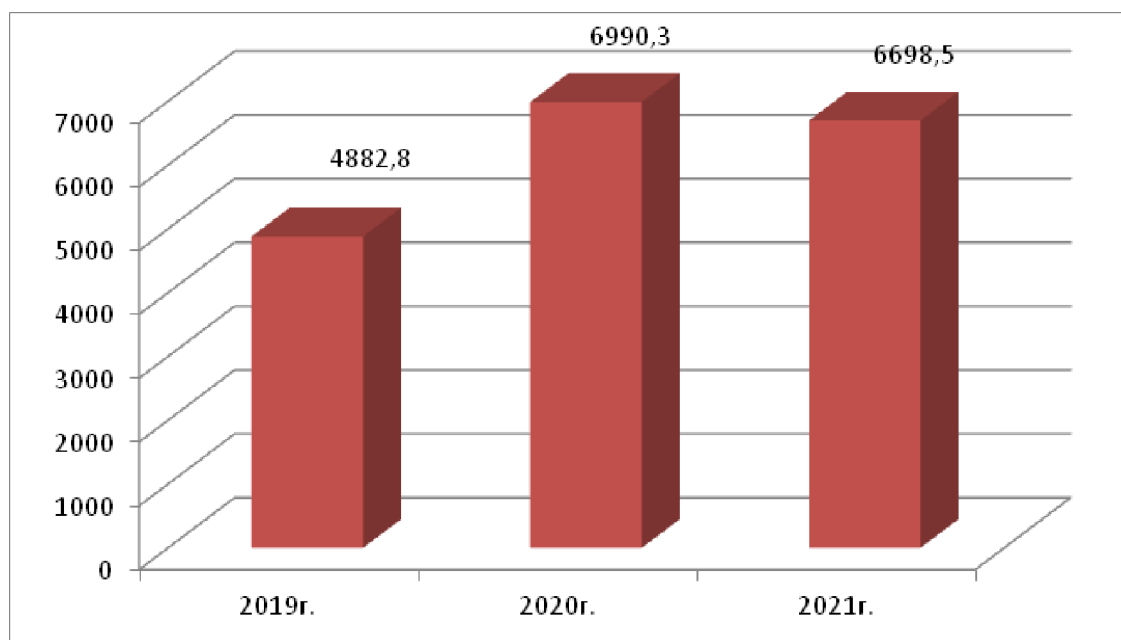


Рис. 1. Динамика расходов федерального бюджета на социальную политику за 2019–2021 гг. (млрд. руб.).

В 2020 году расходы федерального бюджета на финансирование социальной политики составили 6990,3 млрд., рублей, что на 2107,5 млрд., руб. больше, чем в предыдущем 2019 году. В 2021 году аналогичные расходы напротив снизились на 291,8 млрд. руб. и составили 6698,5 млрд. руб. Во многом данное снижению способствовала эпидемия COVID-19.

Рассмотрим бюджетные ассигнования РФ на социальную политику за 2019–2021 гг. в таблице 2.

Таблица 2 – Бюджетные ассигнования на социальную политику в РФ за 2019–2021 гг.

Показатель	2019 г. млрд. руб. (факт)	2020 г. млрд. руб. (факт)	Отклонение 2020/2019 гг.		2021 год млрд., руб. (факт)	Отклонение 2021/2020 гг.	
			+, –	%		+, –	%
Всего	4654,6	6990,3	2335,7	150,2	6698,5	-291,8	95,8
Пенсионное обеспечение	3264,3	3986,3	722	122,1	3785,1	-201,1	94,9
Социальное обслуживание населения	11,8	35,4	23,6	318,2	41,8	6,4	117,1
Социальное обеспечение населения	851,9	1370,2	519,2	278,5	1051,9	-318,3	76,7
Охрана семьи и детства	451,4	1577,8	1126,4	349,6	1351,4	-226,6	85,6
Прикладные научные исследования в области социальной политики	0,124	0,311	0,187	250,8	0,424	0,113	136,3
Другие вопросы в области социальной политики	75,1	20,2	-54,9	26,6	65,1	44,9	220

Из таблицы 2 наглядно прослеживается тенденция роста бюджетных ассигнований на социальную сферу, которые с каждым годом увеличиваются. Об этом говорит тот факт, что если в 2019 году на социальную политику было выделено 4654,6 млрд., руб., то уже в 2021 году данные ассигнования выросли на сумму 6698,5 млрд. руб. Больше всего федерального бюджета было профинансировано пенсионное обеспечение граждан, на которое выделили, направлено в 2021 году 3785,1 млрд., руб., это на 1013,7 млрд. руб. больше, чем в 2020 году и на 321,2 млн. руб. больше, чем в 2019 году.

На финансирование социального обеспечения населения было направлено в 2019 году 851,9 млрд., рублей, это на 519,2 млрд. руб. меньше, чем в 2020 году. На социальное обеспечение населения было направлено в 2021 году 1051,9 млрд., руб., это меньше на 318,3 млрд. руб. меньше, чем в

2020 году. В 2021 году на социальное обслуживание населения было направлено 41,8 млрд., руб., это на 6,1 млрд. руб. больше, чем в 2020 году.

Отобразим динамику расходов на социальное обслуживание за исследуемый период на рисунке 2.



Рис. 2. Динамика расходов на социальное обслуживание населения из федерального бюджета РФ за 2019–2021 гг. (млрд. руб.).

Анализируя рисунок 2, можно сделать вывод, что расходы из федерального бюджета на социальное обслуживание населения за исследуемый период возрастают, в 2020 году расходы на социальное обслуживание населения возросли на 218,2% и составили 35,4 млрд. руб., это на 23,6 млрд. руб. больше, чем в 2019 году. В 2021 году расходы из федерального бюджета возрастают на 17,1% или на 6,4 млрд. руб. по сравнению с 2020 годом и составили 41,8 млрд. руб. За последнее десятилетие наблюдается значительный рост учреждений и организаций социальной направленности. Динамика развития государственных и муниципальных учреждений социального обслуживания населения, и также социально-ориентированных некоммерческих организаций связана со значительным спросом граждан на качественные социальные услуги.

С целью повышения доступности социального обслуживания населения и удовлетворения потребностей граждан в социальных услугах была разработана подпрограмма «Модернизация и развитие социального обслуживания населения» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан».

Главными ожидаемыми результатами подпрограммы являются [1]:

- решение проблемы удовлетворения потребности граждан пожилого возраста и инвалидов в постоянном постороннем уходе;
- обеспечении доступности и качества социального обслуживания населения;
- уменьшение удельного веса зданий стационарных учреждений социального обслуживания, требующих реконструкции, находящихся в аварийном состоянии, и ветхих зданий.

Рассмотрим в таблице 3 количество учреждений социального обслуживания в РФ за 2019–2021 гг.

Согласно показателям таблицы 3 из официального сайта для размещения информации об учреждениях и данным федерального статистического наблюдения, по состоянию на 30 декабря 2021 года осуществляют деятельность в сфере социального обслуживания населения 7212 государственных и муниципальных учреждений, а также 1047 социально-ориентированных некоммерческих организаций, включенных в реестр поставщиков социальных услуг. В течение 2021 года данные учреждения предоставили социальные услуги более 18,7 млн. человек в различных условиях: 2985 учреждений осуществляет социальное обслуживание в стационарных условиях, 2084 - в полустационарных и 2143 учреждения обеспечивают предоставление социальных услуг в надомной форме обслуживания.

Таблица 3 – Количество учреждений социального обслуживания в РФ за за 2019–2021 гг. [3]

Показатели	2019 г.	2020 г.	Отклонения 2020/2019 гг.		2021 г.	Отклонения 2021/2020 гг.	
			+, –	%		+, –	%
Дома-интерната для престарелых и инвалидов, ветеранов войны и труда	390	454	64	116,4	584	130	128,6
Интернатов	505	504	-1	99,8	525	21	104,2
Центров	20	37	-17	185,0	38	1	102,7
Центры социального обслуживания	2250	2590	340	115,1	2986	396	115,3
Центры социального обслуживания на дому	155	179	24	115,4	179	0	100
Стационарные учреждений социального обслуживания	298	335	37	112,4	338	3	100,9
Социально-оздоровительные центры	90	91	1	101,1	99	8	108,8
Учреждений социального обслуживания семьи и детей	302	309	7	102,3	331	22	107,1
Учреждения социальной помощи для лиц без определенного места жительства и занятий	118	122	4	103,4	128	6	104,9

В условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в 2020 году на федеральном уровне был принят пакет мер социальной поддержки семей с детьми в целях поддержания уровня их доходов. На рынке социальных услуг в сфере социального обслуживания увеличивается доля негосударственных организаций.

В 2021 году предоставлены субсидии 35 общественным организациям в общем объеме 1548738,3 тыс. рублей.

Субсидии из федерального бюджета в 2021 году, позволили организовать прохождение комплексной и восстановительной реабилитации около 6 тыс. инвалидов, ветеранов, членов их семей и иных категорий граждан, а также предоставить дополнительные меры социальной поддержки ветеранам, пенсионерам и инвалидам, количество учреждений социального обслуживания, в том числе социально-ориентированных некоммерческих организаций, увеличилось в 1,4 раза.

### Выводы

В целях совершенствования государственного управления системой социального обслуживания в Российской Федерации на наш взгляд в первую очередь необходимо:

- обеспечить учет и согласование интересов всех социальных слоев, смягчение или минимизацию противоречий между разными группами населения, имеющими различные интересы;
- подготовить специалистов, обладающих гибкостью, мобильностью и высокой степенью адаптации к новым условиям;
- использование механизмов государственно-частного партнерства в социальной сфере;
- обеспечение максимальной прозрачности правил и процедур финансирования и предоставления всех видов социальной помощи и услуг;
- устранение административных, транспортных и иных барьеров в обращении за помощью и услугами, что является целью модернизации системы управления и оптимизации сети подведомственных учреждений отрасли;
- формирование вертикально интегрированных структур путем централизации в органах управления социальной защитой населения субъектов Российской Федерации
- поэтапное повышение реального уровня доходов и качества жизни уязвимых слоев населения, обеспечение им равных возможностей при реализации прав на социальную поддержку;
- мониторинг состояния и развития системы социальной защиты населения на предмет соответствия получаемых социальных трансфертов со стоимостью потребительской корзины;
- контроль за адресностью социальных гарантий и льгот, установленных законодательством как федеральном уровне, так и на уровне субъекта Федерации;

- контроль за эффективным функционированием подведомственных учреждений по оказанию социальных услуг населений) в соответствии с существующими нормами, нормативами и стандартами.

Данные меры должны обеспечить оптимальные условия социальной поддержки незащищенных слоев населения и минимизировать последствия рискованных жизненных ситуаций.

#### Список источников

1. Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан» от 15 апреля 2014 года N 296(с изменениями на 18 августа 2022 года) СПС Консультант плюс [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 16.03.2023 г.).

2. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступ: <http://www.minfm.ru>. (дата обращения 15.03.2023).

3. Статистика организаций и компании РФ - их рейтинг - Режим доступа: <https://spark-interfax.ru/statistics> (дата обращения 12.03.2023).

Ю

---

---

## Ю Р И Д И Ч Е С К И Е      Н А У К И

---

---

УДК 349.3

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА БЕЗРАБОТНОГО

**Бурнацева З.М.** – к.пед.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассматриваются субъективные права безработных граждан, их юридические обязанности и меры юридической ответственности, предусмотренные законодательством; делается вывод о приобретении ими дополнительных как прав, так и обязанностей, которые необходимо исполнять, чтобы не потерять сам статус «безработного».

**Ключевые слова:** правовой статус, субъективные права, юридические обязанности, меры юридической ответственности, безработный, трудоспособность, трудовая занятость, регистрационный учет, органы занятости.

После перехода России от плановой экономики к капиталистическим рыночным отношениям население нашей страны столкнулось с таким негативным явлением как безработица, сопровождаемая стремительным падением материального благополучия многих людей, разрушением их социализации, наступлением для них духовной, моральной и нравственной деградации, образованием питательной среды для различных девиантных поступков. Главными факторами, влияющими на уровень безработицы являются: неблагоприятная демографическая ситуация в стране, низкая производительность труда, неравномерность темпов экономического роста, социальные изменения.

Безработица является одной из самых трудноразрешимых и сложнейших проблем не только на территории Российской Федерации, но и зарубежных государств, она представляет реальную угрозу социально-экономическому развитию многих регионов мира. Особую тревогу вызывает безработица в молодежной среде, молодые граждане составляют 39 % от общего числа безработных, в ряде российских регионов достигает 50 %. Отсутствие гарантий обеспечения занятости молодежи приводит к дестабилизации общества, росту напряженности и криминогенной ситуации.

При этом Россия в соответствии с Основным законом провозглашается социально-правовым государством, в котором права и свободы человека являются высшей ценностью, и которое обязано создавать условия, обеспечивающие достойную жизнь и свободное развитие человека, поэтому оно должно всячески содействовать занятости населения, а через содействие занятости добиваться стабильности социально-экономического и политического развития страны [1].

В соответствии с легальным определением, содержащимся в ст. 3 Закона Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации», следует признавать безработными таких трудоспособных граждан, которые, не имея работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней [2].

Исходя из буквального толкования данной нормы, следует выделить основные признаки безработного гражданина:

1) признак трудоспособности - это способность выполнять определенный объем трудовых обязанностей в соответствии со своим возрастом, состоянием здоровья, уровнем образования и квалификации;

- 2) признак отсутствия работы – то есть гражданин не состоит в трудовых правоотношениях;
- 3) признак неполучения гражданином заработной платы вследствие неимения работы;
- 4) признак постановки гражданина на регистрационный учет специальными органами (службы занятости) в целях последующего трудоустройства;
- 5) признак самостоятельной деятельности гражданина по поиску себе рабочего места;
- 6) признак готовности гражданина по физическому, психическому и социальному состоянию приступить к работе в любое время, когда она ему будет предложена, то есть обстоятельство, препятствующих не поступлению на работу (не занятость уходом за ребенком, болеющим членом семьи и иное) не имеется.

Закон о занятости закрепляет широкий спектр прав граждан, признанных в установленном порядке безработными. Так, безработный имеет право на нижеперечисленные нематериальные и материальные блага:

- безработного бесплатно консультируют, бесплатно предоставляют информации в органах службы занятости для того, чтобы он свободно выбрал сферу деятельности, возможности трудоустройства, возможности профессионального обучения;
- безработный выбирает место работы;
- безработному предоставляют услуги по профессиональной ориентации, психологической поддержке, профессиональной подготовке, переподготовке и повышению квалификации, получению информации в органах службы занятости;
- безработный имеет право самостоятельно искать работу и трудоустраиваться за пределами территории Российской Федерации;
- безработному оказывают социальную поддержку, выплачивают пособие по безработице, в том числе в период временной нетрудоспособности;
- за безработными сохраняется трудовой стаж;
- безработным, утратившим право на пособие по безработице, может оказываться материальная помощь;
- безработные могут принимать участие в общественных работах;
- безработные могут обжаловать действия органов службы занятости и их должностных лиц.

Обязанности безработного гражданина включают два базовых положения [3].

Во-первых, в службе занятости гражданин должен добросовестно сообщить о себе и своей семье необходимые сведения, на основании которых принимается решение о признании его безработным и назначении ему пособия по безработице. Недобросовестность, либо обман безработного может привести к тому, что выплата пособия будет прекращена, и он будет снят с учёта в качестве безработного.

Те же последствия может повлечь за собой и несообщение безработным в службу занятости сведений о своём трудоустройстве. Данное сообщение производится безработным лично при посещении территориальной службы занятости, либо по телефону с последующим представлением документов, либо через личный кабинет на портале территориальной службы занятости с заполнением онлайн-форм [4]. При этом обязанность информировать органы занятости возникает даже при временном трудоустройстве, или при трудоустройстве на условиях неполного рабочего времени.

Во-вторых, законом предусмотрена обязанность безработного быть дисциплинированным, что означает:

- регулярно, не реже одного раза месяц проходить перерегистрацию в органах службы занятости;
- заранее сообщать о длительном (более одного месяца) отсутствии по месту регистрации в качестве безработного;
- явиться в органы службы занятости для получения направления на работу (учебу) и на переговоры о трудоустройстве с работодателем в течение трёх дней со дня направления органами службы занятости;
- являться в органы службы занятости в трезвом виде, так как явка на перерегистрацию в состоянии опьянения влечет за собой соответствующие санкции со стороны службы занятости.

Невыполнение безработным возложенных на него обязанностей влечёт за собой меры юридической ответственности:

- гражданско-правовые (имущественные), в частности, взыскание в судебном порядке недобросовестно полученного пособия по безработице в соответствии со ст. 1064 Гражданского кодекса РФ, а также в соответствии со ст. ст. 395, 1102 Гражданского кодекса Российской Федерации процентов за пользование чужими денежными средствами;

- уголовно-правовые, частности привлечение к ответственности по статье 159.2 Уголовного кодекса РФ мошенничество при получении выплат, а также по ст. 327 Уголовного кодекса РФ за подделку документов;

- социально-правовые меры ответственности: приостановка или прекращение выплаты пособия по безработице на срок до трёх месяцев, либо лишение статуса безработного в соответствии со ст. 35 Закона Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации».

Основываясь на сформированной в отечественном правоведении идеальной юридической модели правового положения (статуса) личности, отражающей реальную правовую действительность, структурными элементами которой являются субъективные права, юридические обязанности и юридическая ответственность, представляется возможным соединить вышеперечисленные общественные отношения в сфере занятости в конструкцию правового статуса безработного. В качестве ее составных частей следует определить совокупность субъективных прав информационного и материального характера, два вида юридических обязанностей безработных граждан и меры юридической ответственности гражданско-правового, социально-правового и уголовно-правового характера (см. табл. 1).

Таблица 1 – Правовой статус безработного в РФ

Субъективные права безработного		Юридические обязанности безработного	Меры юридической ответственности
нематериальные права	материальные права		
Бесплатные консультации и получение информации	Пособие по безработице	1. Обязанность предоставления необходимых сведений	Взыскание в судебном порядке недобросовестно полученного пособия по безработице
Профессиональная ориентация	Материальная помощь		
Право на сохранение трудового стажа		2. Сообщение безработным в службу занятости сведений о своём трудоустройстве	Привлечение к ответственности за мошенничество
Психологическая поддержка профессиональная подготовка, обучение		Дисциплинированность безработного	
Участие в общественных работах			2. Лишение статуса безработного

Таким образом, в соответствии с Законом «О занятости населения в Российской Федерации» гражданин, признанный в установленном порядке безработным, приобретает дополнительные как права, так и обязанности, которые ему неукоснительно необходимо исполнять, чтобы не потерять сам статус «безработного» и те льготы, которые ему предоставляются.

#### Список источников

1. Бурнацева, З.М. Основные цели и задачи социальной политики государства / З.М. Бурнацева // В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ: изд. Горского ГАУ, 2020. - С. 275-277. - Текст: непосредственный.

2. Российская Федерация. Законы. О занятости населения в Российской Федерации. Закон Российской Федерации от 19.04.1991 N 1032-1 в редакции в редакции Федерального закона от 20 апреля 1996 года N 36-ФЗ с изменениями на 19 ноября 2021 года – Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>

3. См.: Корсаненкова, Ю. Б. Понятие безработного и социальный риск безработицы в контексте системного подхода/ Ю.Б. Корсаненкова // Социальное и пенсионное право. - 2019. - № 4. - С. 48-52. - Текст: непосредственный. – С.50.

4. Лолаева, А.С. Информационно-цифровая идентификация личности/ А.С. Лолаева // В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. - Владикавказ: изд. Горского ГАУ, 2021. - С. 241-243. - Текст: непосредственный.

УДК 349.3

**ВОПРОСЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ  
БЕЗРАБОТНЫХ ГРАЖДАН РФ**

**Бурнацева З.М.** – к.пед.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье анализируется судебная практика по рассмотрению дел, связанных с юридической ответственностью безработных, которая является наиболее эффективным способом восстановления и защиты нарушенных или оспоренных социальных прав.

**Ключевые слова:** *меры юридической ответственности, обязанности безработного, возмещение вреда, снятие с учета, уголовная ответственность, злоупотребление статусом безработного, судебная защита прав безработных.*

В данной статье мы рассматриваем юридическую ответственность как главный институт, реализующий охранительную функцию права социального обеспечения, как негативную реакцию государства на нарушение безработным своих юридических обязанностей. Правовая ответственность чаще всего рассматривается в ретроспективном аспекте, что вполне объяснимо ввиду ее генерирования противоправным действием (бездействием).

Тем не менее, сложился и иной подход к юридической ответственности [1]. Он заключается в расширении понимания правовой ответственности, путем рассмотрения ее второго аспекта: позитивного, который объясняется как осознание индивидом общественного и государственного интереса, в силу чего он берет на себя гражданский долг по сознательному упорядоченному выполнению им юридических обязанностей. Позитивная ответственность необходима для формирования юридического стимула к правомерному поведению субъектов правоотношений. Мы не относим себя к числу авторов, критично относящихся к позитивной ответственности в праве социального обеспечения, и, в частности, в сфере занятости населения и безработице. Дисциплинированность безработного, осознание им своих обязанностей перед государством – необходимый элемент его правового статуса, поэтому вопросы, связанные с позитивной ответственностью безработных граждан нуждаются в дальнейшем исследовании с учетом сложившейся правоприменительной практики.

Невыполнение безработным возложенных на него обязанностей влечёт за собой меры юридической ответственности социально-правового, гражданско-правового, административного и уголовного характера.

В соответствии с п. 2 ст. 35 Закона РФ «О занятости населения в Российской Федерации» за попытку получения либо получение пособия по безработице обманным путем выплата пособия по безработице прекращается с одновременным снятием с учета в качестве безработного.

На основании ст. 1064 Гражданского кодекса РФ вред, причиненный имуществу юридического лица, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим вред. Следовательно, безработный гражданин, незаконно получивший пособие по безработице или иные социальные выплаты, обязан вернуть денежные средства, независимо от применения к нему других мер ответственности. На основании ст. 395, 1102 Гражданского кодекса Российской Федерации в судебном порядке с граждан взыскиваются все суммы незаконно полученного пособия по безработице и процентов за пользование чужими денежными средствами.

Административная ответственность в отношении безработного гражданина основывается на содержании ст. 7.27 Кодекса РФ об административных правонарушениях, которая раскрывает состав мелкого хищения путем кражи, мошенничества, присвоения или растраты и влечет наказание в виде административного штрафа до пятикратной стоимости похищенного имущества, но не менее одной тысячи рублей либо административный арест на срок до пятнадцати суток.

Уголовно-наказуемые мошеннические действия предусматриваются в ст. 159.2 Уголовного кодекса РФ. Данный состав предполагает хищение денежных средств при получении пособий, компенсаций, субсидий и иных социальных выплат, установленных законами и иными нормативными правовыми актами, путем представления заведомо ложных и (или) недостоверных сведений, а равно путем умолчания о фактах, влекущих прекращение указанных выплат. В качестве наказания предусматривается широкий спектр уголовных наказаний: от штрафных санкций в размере до ста двадца-



ти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до одного года – до лишения свободы на срок до четырех лет, ограничением свободы на срок до одного года или без такового. Закон (ч. 2 ст. 76 УК РФ) предусматривает освобождение виновного от уголовной ответственности за данное преступление в случае оплаты им двукратной суммы похищенных финансовых средств в бюджет.

Если безработный обманул службу занятости, то в отношении него может быть возбуждено уголовное дело по ст. 327 Уголовного кодекса РФ «Подделка, изготовление или сбыт поддельных документов, государственных наград, штампов, печатей, бланков».

В соответствии с вышеприведенными нормами строится и судебная практика. Большинство граждан, получающих пособие по безработице, как правило, добросовестно пользуются предоставленными им правами и выполняют свои обязанности и честно занимаются поиском рабочего места. Однако в уголовно-судебной практике имеется немало случаев злоупотребления гражданами статусом безработного, которые предоставляют недостоверные сведения о себе, скрывают от службы занятости факты трудоустройства или другие обстоятельства, влияющие на размер, продолжительность выплаты пособия по безработице или возможность его назначения.

К основным случаям получения пособия по безработице обманным путем относятся:

- предоставление недостоверных справок, где завышен средний заработок;
- сокрытие безработным своей занятости либо при регистрации, либо в последующий период;
- использование поддельной трудовой книжки, листа временной нетрудоспособности и др.;
- укрывательство обстоятельств о назначении пенсии, об обучении по очной форме.

Приведем пример с осуждением за мошенничество гражданина А., который похитил денежные средства в виде пособия по безработице, так как скрыл факты заключения с организацией соглашения об оказании услуг с ежемесячной оплатой ему 11 000 рублей, что влекло остановку выплат пособия [2].

Следует подчеркнуть, что при рассмотрении данной категории дел необходимо учитывать все значимые обстоятельства для правильных выводов судебного органа о совершении безработными мошенничества. Так суд первой инстанции признал Т. виновной в мошенничестве, так как она учредила ООО и потеряла статус безработной, что лишило ее права на пособие. Однако в материалах дела присутствует информация о получении Т. субсидий для начинания собственного дела, о приобретении техники, и о том, что данные сведения были известны работникам центра занятости. Кассационная инстанция признала законным прекращение дела за отсутствием в ее действиях состава преступления [3].

Суды рассматривают иски органов занятости к безработным гражданам в соответствии с нормами Гражданского кодекса РФ. Так, ГКУ Центр занятости населения одного из районов Курганской области предъявило иск к Т. о взыскании денежных средств пособия по безработице в связи с тем, что ответчица, будучи безработной, работала по агентскому договору. Иск был оставлен без удовлетворения, так как было доказано, что истец не смог представить доказательств недобросовестности ответчика [4].

В соответствии со сложившейся судебной практикой можно говорить о многочисленных фактах успешной защиты безработными своих прав и законных интересов. Судебные органы, разрешающие споры с безработными, получили статус наиболее эффективного института восстановления и защиты нарушенных или оспоренных социальных прав данной категории граждан [5].

Истцу Д. суд первой инстанции отказал в иске к центру занятости населения, региональному министерству труда о взыскании суммы недополученного пособия по безработице, о восстановлении на учет, возмещении убытков, а также о компенсации морального вреда. Отказ суда основывался на формальностях, то есть на отсутствии справки о среднем заработке истца. Судебная коллегия по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации посчитала такой формальный подход судебных инстанций к рассмотрению данного дела нарушением смысла гражданского судопроизводства по ст. 2 ГПК РФ [6].

Разъяснения пленумов Верховного Суда РФ, судебные решения различных звеньев судебной системы по конкретным делам безработных граждан - наиболее оптимальный индикатор эффективности правовой регламентации отношений в сфере юридической ответственности данной категории граждан. Именно в суде со всей определенностью проявляется состояние современного социально-обеспечительного законодательства, его недостатки и упущения. Законодателю необходимо учитывать положения, выработанные судебной практикой при рассмотрении дел безработных, для совершенствования мер юридической ответственности и используемых правовых средств в целях достижения определенности социально-обеспечительных отношений в сфере занятости.

**Список источников**

1. Бурнацева, З.М., Хутинаева, З.В. Двусторонняя сущность юридической ответственности / З.М. Бурнацева // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Горского ГАУ. 29-30 ноября 2018 г. Часть 2. Владикавказ, 2018. - С.243-247.
2. Кассационное постановление Девятого кассационного суда общей юрисдикции от 12 мая 2022 г. по делу N 7У-1908/2022 [77-898/2022]. - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>
3. Определение СК Верховного Суда РФ от 12 февраля 1996 г. «Ответственность за мошенничество наступает, если доказано завладение чужим имуществом путем обмана» - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>
4. Определение СК по гражданским делам Седьмого кассационного суда общей юрисдикции от 14 декабря 2021 г. по делу N 8Г-19095/2021 [88-19009/2021]. - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>
5. Бурнацева, З.М. Социальная защита малоимущих граждан в РСО–Алания / З.М. Бурнацева // В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ: изд. Горского ГАУ, 2021. - С. 285-289. - Текст: непосредственный.
6. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 2 2020 (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 22 июля 2020 г.) - Текст: электронный. - URL: <http://Consultant.ru/document>

УДК 342.711

**О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ГРАЖДАНСТВА  
ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ**

**Галуева В.О.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассматривается порядок приобретения гражданства РФ с учетом поправок в законодательстве о гражданстве 2022 года, а также особенности его получения некоторыми категориями лиц.

**Ключевые слова:** *гражданство РФ, иностранные граждане, приобретение гражданства, упрощенный порядок, вид на жительство.*

Российское гражданство, так же, как и гражданство любого другого государства, позволяет лицу, законно находящемуся на территории страны, пользоваться всеми правами в полном объеме, участвовать в управлении делами государства, занимать государственные должности, работать в правоохранительной сфере.

В связи с этим количество лиц, работающих на территории России (трудовых мигрантов) и желающих приобрести российское гражданство с каждым годом растет. Так, в 2019 году по данным Росстата российское гражданство получили 497 817 иностранцев, а в 2020 г. – уже 656 347 человек [1].

Общий срок получения гражданства для иностранных граждан варьируется в пределах 7–9 лет. Однако нормы федерального закона «О гражданстве РФ» предусматривают сокращенные сроки прохождения всей этой процедуры. Так, лица, которые имеют особые заслуги перед Россией могут быть приняты в гражданство без соблюдения некоторых обозначенных в законе требований, а лица, перечисленные в п.2 ст.13 – могут получить гражданство, прожив на территории РФ не пять лет, а только 1 год с момента получения вида на жительство. К ним относятся лица, представляющие для России особый интерес в силу обладания особой профессией, или имеющие высокие достижения в области науки, техники, культуры; лица, получившие на территории России политическое убежище; лица, получившие статус беженца.

Законодательно предусмотрено получение гражданства РФ в упрощенном порядке, т.е. без проживания на территории России в течении 5 лет и наличия источника средств к существованию (ст.14 ФЗ «О гражданстве Российской Федерации») [2]. Упрощенный порядок предусматривает не только

отсутствие требований по проживанию и доходам, но также сокращенные сроки рассмотрения заявления о приеме в гражданство РФ (от 3 до 6 месяцев).

Одним из новых нормативных актов, регулирующих упрощенную процедуру получения российского гражданства, стал Указ Президента РФ от 29.04.2019 № 187 «Об отдельных категориях иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих право обратиться с заявлениями о приеме в гражданство Российской Федерации в упрощенном порядке». Согласно указу, на это имеют право жители отдельных районов Донецкой и Луганской областей Украины. Срок рассмотрения их заявления – до 3 месяцев.

Согласно законодательству, гражданство РФ в по упрощенной процедуре могут получить иностранные граждане, родившиеся и постоянно проживавшие на территории Крыма до 2014 года; граждане Украины, проживавшие на территориях Донецкой и Луганской областей до 2014 года и получившие в России статус беженца, разрешение на временное проживание, временное убежище; незаконно депортированные с территории Крымской АССР и их родственники; граждане дружественных России государств, родившиеся на территории РСФСР и имевшие гражданство СССР (Афганистан, Ирак, Сирия, Йемен) и их родственники; граждане Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, проживавшие на территории этих союзных республик и имевшие гражданство СССР.

Заявления перечисленных категорий лиц должны быть рассмотрены в 3-месячный срок. Кроме того, установлен также 6-месячный срок рассмотрения заявлений, поданных от следующих лиц, имеющих родителей – граждан РФ на территории РФ; граждан Беларуси, Молдовы, Казахстана и Украины; бывших граждан СССР, проживающие на территории бывших советских республик; лиц, родившихся в РСФСР и имевших гражданство СССР; лиц, находящихся в браке с гражданином РФ более 3 лет; лиц, находящихся в браке с гражданином РФ и имеющих общих детей; лиц, имеющих ребенка – гражданина РФ; лиц, работающих в России в статусе индивидуального предпринимателя более трех лет; лиц, проживающих на территории России и признанных носителем русского языка; ветеранов ВОВ, проживающих на территории России и некоторых других.

Получение гражданства Российской Федерации возможно также на основании его восстановления. Процедура подразумевает получение гражданства РФ для лиц, ранее являвшихся уже гражданами России. Восстановление может происходить как в общем, так и в упрощенном порядке. При этом срок проживания на территории РФ в обоих случаях сокращается до трех лет, а все остальные требования остаются теми же [3].

В России действует государственная программа переселения соотечественников, проживающих за рубежом. Она нацелена на то, чтобы помочь бывшим россиянам, гражданам СССР и их родственникам переехать в Россию и получить российское гражданство в упрощенном порядке.

Определение «соотечественники» дано в федеральном законе «О государственной политике Российской Федерации в отношении соотечественников за рубежом» и раскрывается как «граждане Российской Федерации постоянно проживающие за пределами территории России» [4].

Переселение соотечественников из-за рубежа возможно не во все регионы России, так в программу не входят Москва и Санкт-Петербург. Для участия в программе нужно в ней зарегистрироваться и получить свидетельство участника программы. Оно выдается сроком на три года.

Как участники программы соотечественники имеют определенные привилегии, такие как: освобождение от уплаты таможенных сборов при перевозке имущества; временное проживание на территории России без квоты и оформление гражданства и вида на жительство в упрощенном порядке; право на медицинскую и социальную помощь и другие.

При получении гражданства РФ по программе переселения соотечественников необходимо предоставить определенные документы, такие как заявление, свидетельство участника программы, паспорт, вид на жительство. После переселения и подачи заявления и документов решение о принятии в гражданство должно быть вынесено в течении трех месяцев.

Для получения гражданства РФ в статусе носителя русского языка законом о гражданстве также предусмотрен упрощенный порядок.носителем русского языка признается лицо, свободно говорящее по-русски и использующее его в семейно-бытовой и культурной сферах, в том случае, если само лицо, либо его предки проживают или проживали на территории Российской Федерации (ст.33.1 федерального закона о гражданстве). Срок для получения гражданства РФ в качестве носителя русского языка составляет до 6 месяцев.

Вступление в брак с гражданином Российской Федерации не дает супругу автоматическое право на гражданство, но данное обстоятельство сокращает срок его проживания на территории России с 5 до 3 лет. Все остальные условия должны быть выполнены в полном объеме, но срок рассмотрения

заявления также сокращается до 6 месяцев. При этом к списку необходимых документов требуется добавить свидетельство о заключении брака.

В соответствии с международным договором, заключенным между Россией, Беларуссией, Казахстаном и Кыргызстаном 26 февраля 1999 года, граждане этих государств могут получить российское гражданство в упрощенном порядке при соблюдении одного из условий: они имели гражданство Белорусской ССР, Казахской ССР, Киргизской ССР или РСФСР и одновременно бывшего СССР, и родились и проживали в РФ до 21 декабря 1991 года; в РФ у них есть близкий родственник – супруг, один из родителей, дети, сестры, братья, дед, бабушка, внук или внучка, - и он российский гражданин.

Для граждан государств, входящих в СНГ, с которыми у России нет подобных соглашений, получение гражданства РФ происходит в общем порядке, или при наличии соответствующих условий – в упрощенном.

Несовершеннолетние дети в возрасте до 14 лет получают гражданство автоматически вместе со своим родителем, при этом он должен вписать ребенка в заявлении. Если ребенок достиг возраста 14 лет, но не достиг 18, требуется его согласие на вступление в российское гражданство. При этом необходимо приложить все документы, касающиеся ребенка, а также согласие второго родителя-иностранца.

Пенсионеры получают гражданство РФ в общем порядке, но имеют право на российское гражданство и в упрощенном порядке, если соответствуют одному из условий получения гражданства таким способом. Например, если родились в РСФСР и были гражданами СССР. Или если их совершеннолетний ребенок – российский гражданин. Еще пенсионерам не нужно подтверждать владение русским языком и проходить тестирование.

Независимо от способа получения российского гражданства, все лица произносят присягу (кроме лиц, не достигших 18 лет и недееспособных), текст которой содержится в законе о гражданстве.

#### Список источников

1. Галуева, В. О. Миграция как объект государственного управления / В. О. Галуева // Юридическая наука в XXI веке: актуальные проблемы и перспективы их решений: Сборник научных статей по итогам работы круглого стола №6 со всероссийским и международным участием. Шахты, 29–30 июня 2021 года. – Шахты: Общество с ограниченной ответственностью «Конверт», 2021. – С. 72-74.
2. Федеральный закон от 31 мая 2002 г. № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» (в ред. от 28.12.2022) // Правовая система Гарант.
3. Галуева В.О. Некоторые проблемы реализации Федерального закона о гражданстве РФ / В.О. Галуева, А. Э. Туаева // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»: Сборник научных трудов, Владикавказ, 16 марта 2022 года. Том Выпуск 59. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 195-197.
4. Федеральный закон от 24.05.1999 № 99-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «О государственной политике Российской Федерации в отношении соотечественников за рубежом» // Правовая система Гарант.

УДК 342.711

### ПРИНЦИПЫ РОССИЙСКОГО ГРАЖДАНСТВА И НОВЕЛЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

**Галуева В.О.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные принципы российского гражданства в свете конституционных поправок 2020 года и их влияние на законодательство о гражданстве.

**Ключевые слова:** *гражданство РФ, принципы гражданства, иностранные граждане, приобретение гражданства, упрощенный порядок, вид на жительство.*

Действующее российское законодательство достаточно полно и всесторонне регулирует вопросы, связанные с правовым статусом личности. Одним из элементов и определяющим фактором этого статуса является категория «гражданство».

Современное российское гражданство как институт нашло закрепление в нормах федерального закона 2002 года «О гражданстве Российской Федерации». Закон был принят в ходе комплексной работы по совершенствованию российского законодательства. В основу нового закона лег ранее действовавший закон 1991 года «О гражданстве Российской Федерации».

Новый закон в большей степени, чем предыдущий, соответствует международным стандартам, а также Конституции России 1993 года. Нормы, регулирующие институт российского гражданства, основываются на нормах международного права, которые нашли свое выражение в ряде международных соглашений, как прямо, так и косвенно регулирующих отношения гражданства [1].

Действующие на сегодняшний день нормы, регулирующие вопросы гражданства, все еще соответствуют международным стандартам, и надеемся, что не прекратят этого делать и в будущем. Так, законом 2002 года устанавливаются равные основания приобретения российского гражданства, т.е. в правовом статусе лиц, получивших гражданство различными путями, не было никаких различий.

Однако данная норма пошатнулась с момента внесения поправок в Конституцию РФ в 2020 году. Так, статья 81 ч.2 включает норму, согласно которой Президентом РФ может стать только лицо, «...не имевшее ранее гражданства иностранного государства...» [2]. Данное положение ставит в неравные условия лиц, получивших гражданство по рождению и ставших гражданами РФ в порядке натурализации, т.е. налицо различия в правовом статусе этих лиц.

Новое законодательство о гражданстве исключает такую норму, как лишение гражданства, которая была присуща ранее действовавшему закону как одна из форм утраты гражданства. Содержащийся в законе запрет на лишение человека гражданства вытекает из права человека на гражданство, двустороннего характера связи между человеком и государством, что предполагает расторжение этой связи как той, так и другой стороной только по взаимному согласию.

Однако не так давно в законодательство введена такая норма, как отмена решений по вопросам гражданства РФ. Эта процедура может быть применена только к лицам, получившим гражданство РФ в порядке приема. Основанием для отмены гражданства является предоставление лицом подложных документов или сообщение ложных сведений, а также совершение преступлений, предусмотренных статьями Уголовного кодекса, которые прямо перечислены в Законе о гражданстве РФ. Перечень этих преступлений является исчерпывающим, т.е. иные статьи в качестве основания отмены гражданства не могут быть применены. Данный институт напоминает существовавший в советской практике институт лишения гражданства, с разницей лишь в том, что лишить гражданства могли и лицо, получившее его по рождению [3].

Еще одной новеллой российского законодательства о гражданстве является признание двойного гражданства, что не присуще советскому праву, которое устанавливало положение о том, что приобрести гражданство РСФСР можно только при условии отказа от имеющегося гражданства иностранного государства.

Гражданство Российской Федерации имеет открытый и свободный характер. Во-первых, это выражается в том, что, согласно Закону, в РФ каждый человек имеет право на гражданство; в наличии такой формы приобретения гражданства, как прием, осуществляемый к тому же на доступных для человека основаниях. В Законе установлено, что ребенок, родившийся на территории России от лиц без гражданства, является ее гражданином. Во-вторых, свободный характер гражданства Российской Федерации выражается в том, что Конституция и Закон закрепляют право гражданина изменить гражданство. Этого права никто не может быть лишен.

Гражданин Российской Федерации не может быть лишен своего гражданства. Запрет в Конституции РФ и в Законе о гражданстве лишать человека гражданства вытекает из права человека на гражданство, двустороннего характера связи между человеком и государством, что предполагает расторжение этой связи как той, так и другой стороной только по взаимному согласию.

Российское законодательство исходит из принципа сохранения гражданства Российской Федерации лицами, проживающими за ее пределами. Такого рода принцип вытекает из естественного права человека избирать место своего жительства, свободно выезжать за пределы Российской Федерации и беспрепятственно возвращаться, что закреплено в ст. 27 Конституции. Отрицание этой свободы в прошлом являлось грубым ущемлением прав и свобод человека.

Гражданство Российской Федерации основано на отрицании автоматического его изменения при заключении или расторжении брака гражданином Российской Федерации с лицом, не принадлежащим к ее гражданству, а также при изменении гражданства другим супругом [4]. Этот принцип отражает сущность гражданства как индивидуальной, персональной связи лица с государством, недопустимость автоматического прекращения гражданства, без волеизъявления лица и соблюдения установленного порядка.

Российская Федерация гарантирует своим гражданам защиту и покровительство за ее пределами. Этот принцип закреплен в Конституции РФ (ст. 61) и в Законе о гражданстве. Конституция устанавливает, что гражданин Российской Федерации не может быть выслан за ее пределы или выдан другому государству. За преступления, совершенные российским гражданином за границей, он подлежит уголовной ответственности по законам своей страны. В этом принципе выражаются ответственность гражданина перед своим государством, необходимость обеспечения принятых в государстве гарантий защиты его прав и интересов в уголовном процессе.

Таким образом, под гражданством понимается правовая принадлежность лица к данному государству, т.е. признание государством этого лица в качестве полноправного субъекта конституционно-правовых отношений. Состояние гражданства создает права и обязанности для лица не только на территории своего государства, но и за рубежом.

#### Список источников

1. Калинин В.Н., Попов С.В. Реализация международно-правовых норм и принципов в области гражданства в законе «О гражданстве Российской Федерации» // Вестник Московского университета МВД России. – 2016. - №3.

2. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года (в ред. от 14 марта 2020 года) // Правовая система Гарант / <https://base.garant.ru/10103000/>

3. Галуева В.О. Некоторые проблемы реализации Федерального закона о гражданстве РФ / В.О. Галуева, А. Э. Туаева // Научные труды студентов Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука - агропромышленному комплексу»: Сборник научных трудов, Владикавказ, 16 марта 2022 года. Том Выпуск 59. Часть 2. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 195-197.

4. Федеральный закон от 31 мая 2002 г. № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» (в ред. от 28.12.2022) // Правовая система Гарант.

УДК 340.13

#### ПРЕАМБУЛА НОРМАТИВНОГО ПРАВОВОГО АКТА КАК ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ

**Дзанагова М.К.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В настоящей статье рассматривается правовая сущность и правовые особенности преамбулы к нормативно-правовым актам. Раскрываются такие понятия, как мотив, цели и задачи преамбулы, приводятся обоснования необходимости включения преамбулы в некоторые законодательные акты. Также в качестве примера приводится закон, содержащий преамбулу, и на том примере наглядно разъясняется правовая природа преамбулы и ее значимость для исполнения гражданами законов. Кроме того, в настоящей статье анализируется смысловая нагрузка преамбулы, подробно рассматриваются ошибки, которые может допустить законодатель, составляя преамбулу.

**Ключевые слова:** *преамбула, законотворчество, нормативно-правовой акт, законодательство, законодательные предписания, мотивы.*

Преамбула представляет собой часть закона, в которой говорится о разнообразных обстоятельствах, по причине которых был принят этот закон (т.е. мотивах). Кроме того, в преамбуле говорится о задачах и целях, которые необходимо достичь, применяя данный закон [2, с. 120].

Преамбула состоит из определенных элементов - мотивов принятия закона, целей и задач, на решение и достижение которых направлен законодатель, издающий конкретный нормативно-правовой акт. Рассмотрим указанные составляющие более подробно.

Мотив заставляет личность активно действовать и задает его поведением и действиям определенную последовательность и осмысленность [5, с. 90].

Цель является конечным результатом, на который ориентирован законодатель при принятии нормативно-правового акта.

Задача подразумевает постановку проблемы, которую законодатель сможет решить, приняв этот нормативно-правовой акт [3, с. 184].

В качестве наиболее яркого примера можно привести ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» от 12.06.2002 N 67-ФЗ», в котором предусмотрена преамбула. Законодатель мотивирует граждан соблюдать и реализовывать положения этого закона, закрепляя в преамбуле, что проведение демократических, свободных и периодических выборов в государственные органы власти и местного самоуправления, референдума следует рассматривать как наивысшее прямое выражение власти, которая принадлежит народу. Государство в этом случае выступает в роли гаранта свободного волеизъявления граждан РФ в ходе выборов и референдумов. Кроме того, государство защищает демократические принципы и нормы избирательного права, а также права участвовать в референдумах.

В преамбуле приводится описание социально-политической ситуации, в связи с которой законодатель составил и издал данный акт, а следовательно, она обладает информационным характером. Кроме того, в преамбуле законодатель может анализировать практическую деятельность, на регламентацию которой направлен данный акт. В отдельных случаях преамбула содержит информацию о направлениях развития тех или иных явлений и событий, и приводятся разъяснения того, почему возникла необходимость издания этого нормативно-правового акта. Также следует отметить, что в преамбуле может быть установлен круг подлежащих регламентации вопросов и проблем. Таким образом, преамбула может иметь самую разную структуру [6, с. 20].

В основном началом преамбулы является формулировка «в целях». Как правило, ее не делят на разделы или главы и она выполняет роль связующего звена для всех положений, включенных в этот акт. Преамбула, таким образом, устанавливает одну идею, одну политико-правовую основу положений. Отметим, что в преамбуле не должны присутствовать регламентирующие нормативные положения, потому что в этом случае происходит искажение самой сущности рассматриваемого института.

Преамбула, как мы отмечали, играет огромную роль, которая сводится к следующему:

- преамбула позволяет на добровольной основе осуществить положения конкретного нормативно-правового акта, так как способствует формированию у адресата уверенности в том, что он обязан поступать именно так, как это требуется в рамках конкретного нормативно-правового акта;

- преамбула способствует формированию правосознания граждан, применяющих данный нормативно-правовой акт, принуждая обширные круги общественности соблюдать юридические требования и предписания. Можно сказать, что преамбула как бы настраивает и ориентирует адресата законодательных норм на законопослушное поведение и правомерные действия;

- закрепляя круг целей и задач, на решение и достижение которых направлено данный нормативно-правовой акт, преамбула предполагает официальную констатацию данных положений и таким образом налагает на исполнителя обязанность по их соблюдению в процессе реализации прав, связанных с конкретными правоотношениями;

- преамбула позволяет более глубоко и четко осмыслить сущность и основной посыл, заключающийся в конкретном нормативно-правовом акте, обращая внимание на многочисленные наиболее значимые вопросы и проблемы, связанные с правовой регламентацией тех или иных правоотношений.

Преамбула играет большую роль и для правотворческого субъекта. В частности, необходимость обоснования нормативного акта позволяет удержать правотворческих субъектов от принятия несправедливых, избыточных и ненужных нормативно-правовых актов [4, с. 184].

Приходится констатировать, что преамбулы нередко состояются с многочисленными ошибками. Рассмотрим некоторые из них:

- бывает, что в преамбулу включается не мотивационное введение к нормативному акту, а исключительно информационное. При этом, как нам представляется, данные о содержании данного нормативно-правового акта могли бы быть указаны в оглавлении;

- нередко преамбула бывает слишком небольшой по объему – к примеру, в ней указывается лишь цель издания данного нормативно-правового акта и ничего не сказано о мотивах его издания. Такая ошибка может привести к весьма негативным последствиям, поскольку в этом случае она не сможет сформировать у человека уверенность в важности соблюдения и реализации предписаний данного акта;

- в состав преамбулы иногда включаются нормативно-правовые положения, главным образом дефинитивного характера, что способствует неточностям и размытости самого нормативного материала;

- преамбулу не выделяют, а включают в основную часть нормативно-правовых актов;
- есть немало нормативно-правовых актов, в которых преамбула отсутствует в принципе.

На основании сказанного мы можем заключить, что преамбула играет огромную роль в любом нормативно-правовом акте, так как на нее ложится большая смысловая и практическая нагрузка. Так, преамбула нацелена в первую очередь на то, чтобы мотивировать участников правовых отношений на законопослушное поведение и заставляет их действовать исключительно в рамках закона.

Основываясь на этом, отметим, что необходимо исключить риск допущения ошибок, рассмотренных в данной статье, так как эти ошибки существенно снижают роль и значение преамбулы. Кроме того, следует предусмотреть преамбулу абсолютно во всех нормативно-правовых актах, составляющих современное российское законодательство.

#### Список источников

1. Федеральный закон «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» от 12.06.2002 N 67-ФЗ».
2. Бошно С. Нормативный правовой акт: развитие признаков в правоприменительной практике // Арбитражный и гражданский процесс. – 2019. - № 4.
3. Бражников М.Ю. О правовой логике как элементе юридической техники // Актуальные проблемы государства и права: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (14-15 апреля 2005 года). - Новокузнецк, 2021. С. 83-85.
4. Власенко Н.А. Законодательная технология: Теория. Опыт. Правила. - Иркутск, 2011.
5. Воронина М.Ф. Понятие источников (форм) права в теории государства и права и в юридических отраслевых науках // История государства и права. – 2022. - № 19.
6. Дивин И.М. Оперирование понятием нормативного правового акта в судебной арбитражной практике // Российская юстиция. – 2019. - № 9.

УДК 340.13

### РОЛЬ ТЕОРИИ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОГО ЮРИСТА

**Дзанагова М.К.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В настоящей статье рассматривается роль такой дисциплины, как теория государства и права, в формировании современных юристов. В частности, исследуются особенности мировоззрения будущих юристов, которое формируется в первую очередь при изучении теории государства и права. Также в статье говорится о том значении, которое имеет рассматриваемая наука в формировании фундаментальных знаний будущих специалистов, о необходимости сформировать ту понятийную базу, которая впоследствии станет основанием для качественного и успешного изучения всех других юридических наук. Автором также обосновываются функции теории государства и права в становлении будущих юристов, которые должны служить на благо общества и всего государства в целом.

**Ключевые слова:** *юриспруденция, теория государства и права, юридическое мировоззрение, междисциплинарные связи, юридические дисциплины.*

По мере того как в современном социуме укрепляется правовое государство и формируется поистине демократическое общество, весьма востребованными становятся юристы. Это должны быть не просто юристы, а специалисты высшей категории, у которых имеются глубокие познания в такой науке, как государство и право.

Теория государства и права представляет собой науку, которая является вводной к курсу всех других юридических наук. Прежде чем начать изучать основные юридические науки – отраслевые, учащимся необходимо получить комплексное полное представление о том, какова современная им государственно-правовая реальность. Эти обобщенные знания они получают из теории государства и права (далее – ТГП).



Прежде всего, следует отметить, что ТПП способствует формированию поистине гуманистического юридического мировоззрения будущих юристов-правоведов. Будущие профессионалы должны воспринимать право не просто как инструмент, позволяющий достичь конкретных социальных целей прагматического характера. Они должны воспринимать право, прежде всего, в качестве духовного феномена, являющегося основой всей структуры общечеловеческих ценностей и утверждающего их [2, с. 101].

Кроме того, за последние годы наметилась тенденция, при которой высшее юридическое образование получает все более специализированный характер, оно подразумевает огромные объемы сведений. В результате знания, которые получают слушатели, впоследствии становятся лишь автоматическим, несистематизированным или плохо связанным комплексом сведений из тех или иных областей права. Студенты, заканчивающие вузы, знакомы с правовыми явлениями и категориями лишь поверхностно. При этом их внутренние причины им неизвестны. При таком положении дел ТПП становится наукой, которая позволяет систематизировать и упорядочить весь объем полученных знаний. Только в этом случае у будущего специалиста будет сформирована методология познания разнообразных явлений и категорий права. Следовательно, ТПП позволяет сделать юридическое образование более качественным.

Далее следует отметить, что ТПП представляет собой фундаментальную науку, способствующую формированию и укреплению междисциплинарных связей между разнообразными отраслями юриспруденции и другими науками гуманитарного цикла.

Высшее юридическое образование, его теория и практика нацелены на то, чтобы подготавливать высокообразованных специалистов, которые смогут принимать активное и творческое участие в социально-политической деятельности. Об узкоспециальной подготовке кадров не может быть и речи еще и потому, что все правовые вопросы обладают публичным значением [3, с.96].

Сказанное позволяет пролить свет на функции и роль, которую играет общая ТПП, в которую входят мировоззренческие стороны государственно-правовой жизнедеятельности в целом и юридической деятельности в особенности. Юридическое мировоззрение не может ограничивать юриста в частном и индивидуальном или среди юридических конструкций. Оно позволяет ему начать служить общественному идеалу, осуществлять активную трансформационную деятельность, обеспечивая тем самым общегосударственные, групповые и индивидуальные интересы. Что касается индивидуальных интересов, то они зачастую стоят на первом месте, так как способность удовлетворять их позволяет усилить правовое государство и его позиции и обеспечивает благосостояние гражданского общества [1, с. 32].

ТПП в структуре юридического образования – это основной учебный предмет. Она также играет огромную роль в процессе подготовки работников правоохранительных органов, призванных осуществлять свою деятельность в условиях современного демократического общества. Будущим юристам очень важно получить основополагающие теоретические знания в такой сфере, как государство и право, иначе они не смогут качественно изучить остальные юридические дисциплины, а значит, не станут высококвалифицированными специалистами [7, с. 89].

Методологически объединяя и обобщая данные всех отраслей правоведения, теория государства и права играет ведущую роль в общетеоретической подготовке студентов, вооружает их правильным научным подходом к отдельным частным вопросам своей специальности, предохраняет от опасности стать «узкими специалистами», активно способствует формированию высокообразованных и профессионально подготовленных юридических кадров.

Существенно заметить также, что углубление обратной связи между теорией государства и права с частными или структурными юридическими науками ведет к возрастанию роли последних не только в специально-профессиональной, но и в общетеоретической подготовке студентов-юристов.

Тесное соотношение теории государства и права с другими гуманитарными науками обогащает ее содержание, поднимает ее социальную ценность, позволяет ей эффективно воздействовать на расширение кругозора и развитие интеллектуального потенциала студентов-юристов, привитие им одновременно с правовой и общечеловеческой культуры.

Теория государства и права дает обучаемым первичные представления об основных понятиях государства и права, без которых невозможно усвоение конкретных знаний отраслевых и других юридических дисциплин. Таким образом, она непосредственно участвует в формировании профессиональных качеств будущих специалистов.

В системе юридических дисциплин теория государства и права занимает ведущее место, так

как она вооружает обучаемых знанием наиболее общих закономерностей государственно-правовой жизни общества. Тем самым она закладывает фундамент общей юридической культуры, юридического мышления, формирует научную базу юридического мировоззрения [4, 5, 6].

Главная же заслуга теории государства и права состоит в том, что она позволяет обучаемым со строго научных позиций давать правильную оценку сложным государственно-правовым явлениям общественной жизни, вскрывать их действительную сущность, понимать их социальное назначение, место и роль в политической системе общества. Вооруженные знаниями общей теории государства и права, юристы могут плодотворно содействовать решению разнообразных вопросов государственного и правового строительства.

#### Список источников

1. Алексеев С.С. Введение в юридическую специальность. М., «Юридическая литература», 2019.
2. Десницкий С.Е. Слово о прямом и ближнем научении юриспруденции. Русская философия права. изд. 2-е доп. СПб., 2019.
3. Жалинский А.Э. Профессиональная деятельность юриста. М., 2021.
4. Петрухин И.Л. «Проблемы юридического образования в России» // Государство и право. №9. 2020.
5. Галуева, В. О. Роль официального опубликования нормативных актов в повышении правовой информированности юристов / В. О. Галуева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник статей. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 221-223.
6. 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.
7. Черданцев А.Ф. Теория государства и права: Учебное пособие. М.: - Юрайт, 2021.

УДК 728 321

#### ПРОБЛЕМА «КОРЕННЫХ» И «ПРИШЕЛЬЦЕВ» НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ ОСЕТИИ XVIII – НАЧ. XX ВВ. (ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ)

*Дзидзоев А.Д.* – ст. преподаватель кафедры гражданского и уголовного права и процесса ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Рассматриваются исторические и политико-правовые аспекты проблема коренных и некоренных жителей на территории Южной Осетии в 18, нач. 20 вв.

**Ключевые слова:** *Южная Осетия, Грузия, этнополитическая обстановка, межнациональные отношения, коренные жители.*

В конце XX в. интерес к Южной Осетии заметно вырос в связи с обострением грузино-осетинских отношений, переросших в гражданскую и межнациональную войну. Этнополитическая обстановка и межнациональные отношения на территории Южной Осетии, в целом Грузии выросли до предела. Об этой проблеме написано много как с грузинской стороны, так и с осетинской стороны. Создано уже большая историографическая база. Тем не менее, в истории Южной Осетии, не смотря на большое количество научных исследований, а так же пропагандистских работ до сих пор остаются не исследованные страницы. Югоосетинская тема стала очень модной с тех пор, как прекратилась стрельба в ходе войны 1989-1992 гг. При этом необходимо подчеркнуть, что писали о данной проблеме не только профессиональные историки и юристы, но также и специалисты всех профилей, включая даже математиков, физиков, представителей точных наук. Необходимо подчеркнуть, что на эту острую тему писали практически все, кто умел писать. Конечно, удивляет активность, с которой взялись за анализ очень сложной и спорной проблемой многие представители неисторической и не-

юридической науки. Если анализировать коротко, то суть проблемы сводится к тому, что грузинская общественность, включая научное сообщество, считает, что земля Южной Осетии принадлежит исключительно этническим грузинам, в целом Грузии. А вот осетинское население Южной Осетии уверено в том, что земля Южной Осетии принадлежит всем жителям этого многострадального региона, которые на этой территории имеют полное право для нормального проживания. Власти Грузии давно позаботились, чтобы все население Грузии, включая автономии поделить на «коренных» и «пришельцев». На мой взгляд, такое разделение граждан Грузии изначально была не только ошибкой, но и «миной замедленного действия». Такая мина фактически разорвала единство и территориальную целостность некогда процветающей бывшей советской союзной республике. Выше подчеркивалось, что в истории Южной Осетии слишком много вопросов, остающихся до сих пор неразработанными или же слабо разработанными. К числу малоисследованных проблем следует отнести, по моему убеждению, сложнейшие и тяжелые взаимоотношения грузинских князей Мачабеловых, Эристовых и других со своими подвластными крестьянами Юго-Осетии. В этой связи подчеркну и то, что крестьяне Южной Осетии многократно выступали против грузинских князей, и им удавалось иногда физически уничтожать своих господ.

Сложный и болезненный процесс вхождения Южной Осетии в состав Российской империи, на мой взгляд, был противоречивым. С точки зрения исторической науки. Хотя существует версия, основанная на исторически фактах, что Осетия вошла в состав Российской империи в 1774 г. При этом отмечу и то, что даже после 1774 г. отдельные общества Осетии еще давали присягу на верность Российской империи. Это не опровергает исторического и политико-правового факта о присоединении всей Осетии в состав России. Изучая историю Южной Осетии, необходимо отметить огромное влияние грузинских князей, азнауров (мелких феодалов), тавадов (аристократов) и т.д. Все они были владельцами земли и поэтому держали в строгом подчинении крестьянские массы, включая и осетин. В политическом и правовом отношении они находились в подчинении не только у грузинских князей, но и азнауров (грузинских мелких феодалов), других влиятельных хозяев земли. Выдающийся представитель грузинского княжеского рода Вахушти Багратиони (1695 или 1696–1784), большой знаток истории Грузии, отмечал, что «земля Осетии мало плодородна, так как кроме пшеницы, осеннего сорта ячменя и овса, другие злаки не рождаются» [1]. Он в данном случае имел в виду южную часть Осетии. При этом известный грузинский историк XVIII века добавлял, что «посевы тоже незначительны по малоземелью и скалистой местности. Если же пойдёт град, что бывает тут часто, терпят сильный голод». На мой взгляд, нет необходимости подвергать сомнению сказанное представителем грузинской знати, тем более, что он оставил большой след в объективном изучении не только истории Грузии, но и близлежащих территорий, где проживали негрузинские народы, в том числе южные осетины. Известный специалист по истории Абхазии и Южной Осетии постсоветского периода, доктор исторических наук, профессор В.Д. Дзидзоев справедливо подчеркивает: «На протяжении всего XVIII в. осетины Южной Осетии вели хозяйство, типичное для горных районов всей Грузии. В хозяйстве южных осетин в то время отсутствовали виноградники и плодородные сады. Значительно лучше было положение тех осетин, которые жили на равнине» [2]. Разумеется, ученый-исследователь прав, т.к. земля на равнине была значительно плодороднее и давала возможность крестьянам прокормить себя. Более того, определенная часть крестьян, которая проживала на равнине, могла делать даже какие-то запасы на «черный день». В любом случае, не должно быть сомнений, что равнинная часть крестьян проживала значительно лучше по сравнению с горной частью. Так, в 1795 г. царь Картли – Кахетии Ираклий II обязал жителей Цхинвала и окрестных сёл заготовить муку для продажи русским войскам, прибытие которых ожидалось в том году. Ираклий II в 1759 г. купил двести харвари хлеба в Цхинвали [3]. Следует подчеркнуть, что профессор В.Д. Дзидзоев на основе многолетних научных данных с использованием уникальных архивных данных пришел к выводу, что «осетинские селения появились к концу XVIII в. не только на территории Южной Осетии, но также в ближайших грузинских территориях, например, в Картли». [4]. Как правило, осетинские селения вели активную хозяйственную жизнь, и их положение постепенно стало улучшаться. Феодалные и государственные повинности крестьяне Южной Осетии платили в основном зерном, а небольшую часть даже оставляли на продажу. В этой связи уместным и логичным представляется уникальный пример из истории не только Южной Осетии, но и всей Грузии. Так, царь Картли – Кахети Георгий XII писал в 1800 г. графу Мусину – Пушкину в Санкт-Петербург, что для рабочих предполагаемого горнорудного производства «хлеб мы сможем достать в Картли, Кахети, Куанахе, Борчало и у наших осетин по существующей цене» [5]. По мнению профессора В.Д. Дзидзоева, «главное место в хозяйстве южных осетин занимало скотоводство, они разводили коров, быков, овец, коз, свиней, лошадей. Тем не менее, скота не хватало в равнинных сёлах Южной Осетии».

Важно подчеркнуть еще один аспект многовековых и добрососедских отношений между осетинами и грузинами. В последние годы в силу известных причин, особенно из-за войн Грузии с Южной Осетией в 1989-1992 гг. и 2008 г. многие перестали как в Южной Осетии, так и в Грузии перестали писать о положительных аспектах наших древних и современных контактах. А жаль. В архивных источниках и в исследованиях историков прошлого есть немало конкретных примеров, подтверждающих то, что значительная часть осетин отличалась личным мужеством, воинственным характером и справедливо считались прекрасными воинами на поле боя, что неоднократно демонстрировали в боях за свободу грузинских территорий. Профессор В.Д. Дзидзоев, изучивший сотни уникальных архивных документов и еще больше научных исследований, посвященных многолетним грузино-российским отношениям, справедливо пишет: «Таких осетин грузинская аристократия и правящие круги брали даже под свою защиту. Здесь главное состояло в том, чтобы, во-первых, осетин владел грузинским языком, а, во-вторых, он должен был выслужиться перед грузином, особенно если тот относился к высшему социальному сословию. Такие осетины считались вполне «своими», и могли пользоваться конкретными гарантиями, например, беспрепятственно проезжали по грузинским территориям с любыми вопросами, включая личные».

Сказанное ученым-исследователем подтверждается и другими конкретными и наглядными примерами. Достаточно убедительным и правдоподобным выглядит, например, «грамота Дахчиго Томашвили (Томаева), которую он получил в 1746 г. от Шанше Эристави» (отмечу и то, что Эристави по архивным документам Грузии, считались не грузинами, а осетинами) за то, что он «во время войны с Арагвскими эриставами много и честно служил нам (грузинам – А. Дз.), чем только сможем, всегда будем с ним милостивы, и делать всего доброго. Будем по воле нашей приходить в наш дом и уходить. Пусть никто не обидит нас, в противном случае всех примем как согрешивших перед нами». Поясню, что Эристави были княжеским родом на территории Грузии с XVIII в. Дословный период с грузинского: «эри» - «народ», и «тави» - «глава». Представители этой фамилии долгое время считались наследственными крупными феодалами, т.е. землевладельцами. В то же время необходимо подчеркнуть, что Эристави фактически беспощадно эксплуатировали крестьянские массы, включая и южных осетин. Нет ни одного документа, ни одного исторического источника, который бы свидетельствовал о более благородном отношении представителей Эристави к осетинским крестьянам.

Интересные факты зависимости крепостных крестьян на этой территории мы находим в так называемой «Договорной книги», выданной нескольким осетинам из фамилии Маргишвили (Маргиевы), где они называют грузинского князя Зураба Туманишвили «своим господином» и обещают ему быть покорным до конца жизни. В Центральном Государственном Архиве Грузии хранятся в высшей степени интересные документы, проливающие свет на формы и методы эксплуатации грузинскими землевладельцами крепостных крестьян, в том числе и южных осетин. Так, уникальные документы содержат данные о крестьянах – осетинах, принадлежавших грузинским князьям Палавандишвили. Самое интересное в этих документах состоит, на мой взгляд, в формах и методах закрепощения крестьян – осетин. Архивный документ свидетельствует, что в 1783 г. Чоба и Апа Чибирашвили (Чибировы) «добровольно» вступают в крепостную зависимость к грузинскому князю Гогия Палавандишвили. В первоисточнике подчеркивается «добровольный характер» крепостной зависимости, суть которой в следующих словах: «Мы не можем выплатить цену за кровь и закрепостили себя. Нас трое братьев – я, Чоба со своей женой, мой брат Апа и наша мать; Мы стали крепостными в счёт причитающихся тебе с нас цены за кровь» [6]. Таких примеров было много в истории Южной Осетии, в целом осетин, которые жили на территории Грузии. В современных условиях необходимо принимать активные усилия ученых-исследователей не только Осетии, но и всей Российской Федерации, чтобы эти факты, многие из которых свидетельствуют о беспощадной эксплуатации грузинскими землевладельцами осетинских крестьян, стали достоянием научной общечеловеческой культуры.

#### Список источников

1. Вахушти. Описание царства грузинского. Тбилиси. 1941. С. 108.
2. Дзидзоев В.Д. Осетинские крестьяне Южной Осетии и их политико-правовое положение в XVIII-XIX веках // Северо-Кавказский юридический вестник. Ростов-на-Дону. 2022. №3. С. 28.
3. Очерки истории Юго-Осетии. Том 1. Цхинвали – 1969. С. 71.
4. Дзидзоев В.Д. Осетинские крестьяне Южной Осетии и их политико-правовое положение в XVIII-XIX веках // Северо-Кавказский юридический вестник. Ростов-на-Дону. 2022. №3. С. 29.

5. Цагарели А. Грамоты и другие исторические документы XVIII века, относящиеся к Грузии. Том 2. С. 190; Очерки истории Юго-Осетии. С. 181.

6. Институт рукописей Академии Наук Грузии. Фонд Hd, док. 647; Очерки истории Юго-Осетинской автономной области. С. 113.

УДК 342

## ФУНКЦИИ И МЕТОДЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛИЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Каллагов Т.Э.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
**Гогаева А.Л.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
**Догузова О.Р.** – ст. преподаватель кафедры конституционного и административного права  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** На современном этапе развития российской государственности, ввиду активного развития информационного общества полномочия правоохранительных органов (в частности, органов внутренних дел) существенно дополнились новыми направлениями. В рамках настоящего исследования нами будет предпринята попытка осмысления функций и методов административной деятельности полиции в области обеспечения информационной безопасности.

**Ключевые слова:** *правовые основы информационной безопасности, административная деятельность ОВД, противоправные деяния, совершаемые с использованием информационных технологий, методы и функции полицейской деятельности.*

В обозначенном аспекте деятельность полиции предполагает работу по организации и решению задач полицейского ведомства в деле профилактики и борьбы с киберпреступностью. Содержание административной деятельности полиции по обеспечению информационной безопасности обусловлено возложенными на полицию обязанностями и делегированными полномочиями в информационной сфере [1, 2].

Подводя итоги работы силового ведомства за 2021 год, выступая на расширенном заседании коллегии МВД и говоря о задачах на 2022 год [3], В. Путин призвал сфокусироваться на преступлениях в сфере информационных технологий. Их количество за последние шесть лет выросло более чем в десять раз. В частности глава государства потребовал вести мониторинг интернет-пространства и выявлять в сети тех, кто втягивает несовершеннолетних в противоправные действия, включая несанкционированные акции. По мнению экспертов, провокаторы, использующие детей в своих интересах, должны нести ответственность. На заседании коллегии президент обратил внимание и на другие проблемы, которые требуют оперативной реакции силовиков. Речь идет об экстремизме, незаконном обороте наркотиков и коррупции. Одной из наиболее острых проблем становится рост преступлений в сфере информационных технологий: за последние шесть лет их количество увеличилось более чем в десять раз. Тенденция, безусловно, связана с массовым использованием киберпространства. Это влечет за собой, в том числе новые угрозы для россиян со стороны различных аферистов и мошенников. Преступления с использованием IT-технологий составляют все большую долю в общей структуре правонарушений: сегодня она достигла 25%, констатировал глава МВД Владимир Колокольцев. По его словам, в прошлом году количество раскрытых IT-преступлений увеличилось в 1,5 раза. На этом фоне министерство внедрило специальную программу для дистанционного изобличения серийных кибермошенников.

В этой связи хотелось бы более детально остановиться на функциях полиции в области административно-правового обеспечения информационной безопасности. Они включают в себя следующие принципиально важные для личности, общества и государства в целом направления:

– обеспечение защиты от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирова-

ния, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении информации;

- защита от разглашения информации ограниченного доступа;
- обеспечение доступа к открытой информации;
- обеспечение запрета либо ограничения оборота вредоносной информации;
- информационное воздействие на индивидуальную психику и общественную психологию.

Выполнение возложенных на ОВД функций по административно-правовому обеспечению информационной безопасности осуществляется путем применения методов специального воздействия:

- 1) меры воспитательного характера (например, разъяснительные беседы о необходимости соблюдения режима секретности с сотрудниками полиции);
- 2) меры организационного характера (ранжирование доступа к информации о деятельности полиции в соответствии с занимаемой должностью);
- 3) административно-предупредительные меры (например изъятие предметов, средств и веществ при отсутствии данных о наличии законных оснований для их ношения и хранения);
- 4) меры административного пресечения (например, запрещение деятельности объектов разрешительной системы, аннулирование лицензий и выданных разрешений в области связи и информации);
- 5) меры административно-процессуального обеспечения (например, личный досмотр как способ формирования доказательственной базы по факту информационных правонарушений);
- 6) административная ответственность за совершение информационных правонарушений.

Несомненно, наиболее пристальное внимание органы внутренних дел должны уделять вопросам обеспечения информационной безопасности подрастающего поколения российских граждан. Одним из ключевых направлений является правовое воспитание детей, что является предпосылкой для формирования правовой культуры и законопослушного поведения человека в обществе. Основная нагрузка в этом направлении возлагается на учебные заведения и, конечно же, на подразделения по делам несовершеннолетних органов внутренних дел. Должный уровень правовых познаний позволяет противостоять желанию совершать противоправные поступки. Однако, для подростков порой сложно, даже осознавая необходимость законопослушного поведения, соблюдать установленные социальные нормы [4, 5].

Вопросы изучения правового сознания и правового воспитания несовершеннолетних весьма актуальны в современной России. Эти категории существуют во взаимосвязи с правовыми, политическими, общественными, экономическими преобразованиями. Правосознание – это совокупность правовых взглядов людей, выражающих оценку действующего права, существующего общественного и государственного строя, правомерность или неправомерность поведения граждан.

Целью правового воспитания несовершеннолетних является уважение к праву, к закону, патристическое отношение к родине, становление этого уважения личным убеждением каждого человека [6]. В связи с этим неизмеримо возрастают функции инспекторов ПДН, а также общеобразовательной школы в правовом воспитании обучающихся, формировании у них гражданских черт характера, психологии понимания законов. Отсутствие правового воспитания может привести к тому, что, оказываясь в различных жизненных ситуациях, несовершеннолетние могут давать неверные оценки ряду морально-правовых явлений и фактов и, основываясь на неточных и ошибочных взглядах, неправильно поступать при разрешении тех или иных вопросов. Как известно, недостаточная правовая информированность, проявления правового нигилизма довольно часто приводят противоправным проявлениям и асоциальному образу жизни. Порой взрослый, а тем более ребенок, не способны сопоставить суть деяния и возможные неблагоприятные последствия от его совершения [7, 8].

Анализируя научную статью С.В. Тихонова по данной проблематике, мы приходим к выводу, что правовое воспитание способствует укреплению четких правовых установок, расширяет общее мировоззрение несовершеннолетнего, дает ему начальные знания в государственной и общественной жизни, помогает выстроить верные ориентиры для общения [9].

Хотелось бы отметить, что в РСО–Алания достигнуты значительные успехи подразделениями по делам несовершеннолетних в деле правового воспитания несовершеннолетних как основы профилактики их самовольных уходов и противоправных проявлений. В качестве наглядного примера можно обратиться к опыту ОМВД РФ по Ардонскому району РСО–Алания. В 2019г. при активном участии сотрудников ПДН подготовлен новый уникальный проект «Юный помощник полиции», ключевой целью которого является объединить как можно большее количество несовершеннолетних жителей республики, воспитать в них те качества и навыки, которые в будущем помогут стать им достойными представителями правоохранительных органов. Первыми в ряды юных помощников полиции

вступили ребята из СОШ №1 города Ардон. Как заметила начальник ПДН майор полиции Юлия Плиева: «Главной идеей создания отряда является совершенствование работы по профилактике правонарушений среди детей и подростков, воспитание у них высокой правовой культуры, коллективизма, оказания содействия в изучении детьми младшего и среднего возраста правил правовой культуры и привития им навыков безопасного поведения, воспитания достойных граждан России» [10].

Резюмируя можно заключить, что формирование у населения достаточных знаний системы базовых правовых предписаний, понимание принципов права, глубокое внутреннее уважение к законам, законности и правопорядку, сотрудникам правоохранительных органов, убежденность в необходимости соблюдения их требований, активная жизненная позиция в правовой сфере и умение реализовывать правовые знания в процессе социально-активного поведения – это важнейшие аспекты деятельности сотрудников ОВД в сфере недопущения негативного информационного воздействия на различные категории населения и в целом обеспечение информационной безопасности.

#### Список источников

1. Гогаева, А. Л. Обеспечение информационной безопасности несовершеннолетних как одно из ключевых направлений деятельности органов внутренних дел / А. Л. Гогаева, Т. Э. Каллагов, М. А. Джиоев // Юридическая наука в современном мире: Материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию со дня основания юридического факультета Горского государственного аграрного университета, Владикавказ, 17 ноября 2022 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 34-37.

2. Гогаева, А. Л. Киберпреступность как угроза информационной безопасности современного российского государства / А. Л. Гогаева // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: Материалы VII Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 24–26 июня 2017 года. – Владикавказ: Веста, 2017. – С. 251-254.

3. Расставить сеть: Путин поручил МВД усилить мониторинг интернет-пространства // <https://iz.ru/1132109/nikolai-pozdniakov-maksim-khodykin/rasstavit-set-putin-poruchil-mvd-usilit-monitoring-internet-prostranstva>

4. Некрасова М.В. Педагогическая и правовая работа инспектора по делам несовершеннолетних по профилактике правонарушений несовершеннолетних // В сборнике: Актуальные проблемы развития личности в современном социокультурном пространстве. Москва, 2019. С. 78.

5. Гогаева, А. Л. Правовая защита несовершеннолетних от воздействия информации, оправдывающей противоправное поведение / А. Л. Гогаева // Информационное право. – 2021. – № 4. – С. 32-34.

6. Курипченко Ю.И. Взаимодействие сотрудников подразделений по делам несовершеннолетних с семьей в патриотическом воспитании подростков // Международный пенитенциарный журнал. 2017. Т. 3(1–4). № 2. С.212.

7. Гогаева, А. Л. Правовые основы обеспечения информационной безопасности детей / А. Л. Гогаева. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – 160 с.

8. Коротков М.В. Предупредить и помочь – главная задача инспектора по делам несовершеннолетних // В сборнике: Обеспечение прав человека в деятельности правоохранительных органов. Тверь, 2019. С. 120.

9. Тихонова С.В. Актуальные вопросы формирования правового сознания несовершеннолетних и молодежи // В сборнике на основе методических материалов научно-практической конференции «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних». Майкоп, 2017. С. 89.

10. Официальный сайт МВД по Республике Северная Осетия–Алания // 15. МВД.РФ

УДК 343

#### ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РФ

**Кушнаренко О.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Непременным условием эффективного развития Российской Федерации и ее регионов является формирование эффективного механизма борьбы с теневой экономикой и организованной преступностью, для обеспечения экономической безопасности страны.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, преступность в сфере экономики и коррупции.

Как говорят классики - деньги это кровь экономики, а экономика один из столбов национальной безопасности. К концу 30-х годов прошлого века стало ясно, что любое нарушение в экономической деятельности государства ведет к его подрыву его обороноспособности, поэтому назрела необходимость создания в правоохранительных органах специальной службы, которая бы боролась с серьезными хозяйственными нарушениями. 16 марта 1937 года секретным приказом НКВД был создан отдел по борьбе с хищениями социалистической собственности. За время существования службы экономической безопасности, неоднократно менялась структура подразделения. Работа подразделения экономической безопасности и противодействия коррупции находится всегда в фокусе повышенного общественного внимания. От их добросовестной работы во многом зависит благополучие и благосостояние, как каждого гражданина, так и всей страны.

Раскрытие экономических преступлений требует порой, нестандартного подхода и специфика у них своя, как говорят сотрудники соответствующего подразделения. По мере развития экономики, совершенствовались методы и формы оперативно-розыскной и профилактической деятельности.

В Стратегии экономической безопасности РФ на период до 2030 г. к основным угрозам экономической безопасности относиться значительная доля теневой экономики, а основными задачами развития системы государственного управления и стратегического планирования в сфере экономики является борьба с нецелевым использованием и различного рода хищениями государственных средств, коррупцией, теневой и криминальной экономикой. Именно высокая эффективность и профессионализм деятельности правоохранительных органов являются основой для уничтожения перечисленных угроз, а также абсолютной реализации поставленных задач развития системы государственного управления в сфере экономики. Она должна быть направлена на регулирование, защиту и охрану отраслей и сфер национальной экономики посредством применения всевозможных мер гражданско-административного и уголовно-правового воздействия.

Правоприменительная деятельность органов следствия и суда в сфере экономики не в полной мере отвечает таким принципам квалификации, как полнота, адекватность и единообразие. Судебная статистика отражает, что за последние 5 лет ежегодно 7-9% приговоров по уголовным делам о преступлениях в сфере экономической деятельности подлежат отмене или изменению. Значительная часть из них именно по причине некорректной уголовно-правовой оценки. Отсутствует единообразная практика квалификации этих преступлений и это подчас создает условия незначительного риска привлечения виновных к уголовной ответственности за экономические преступления.

В 2020 г. только по 44,1 % зарегистрированных преступлений в сфере экономической деятельности принято решение о возбуждении уголовных дел.

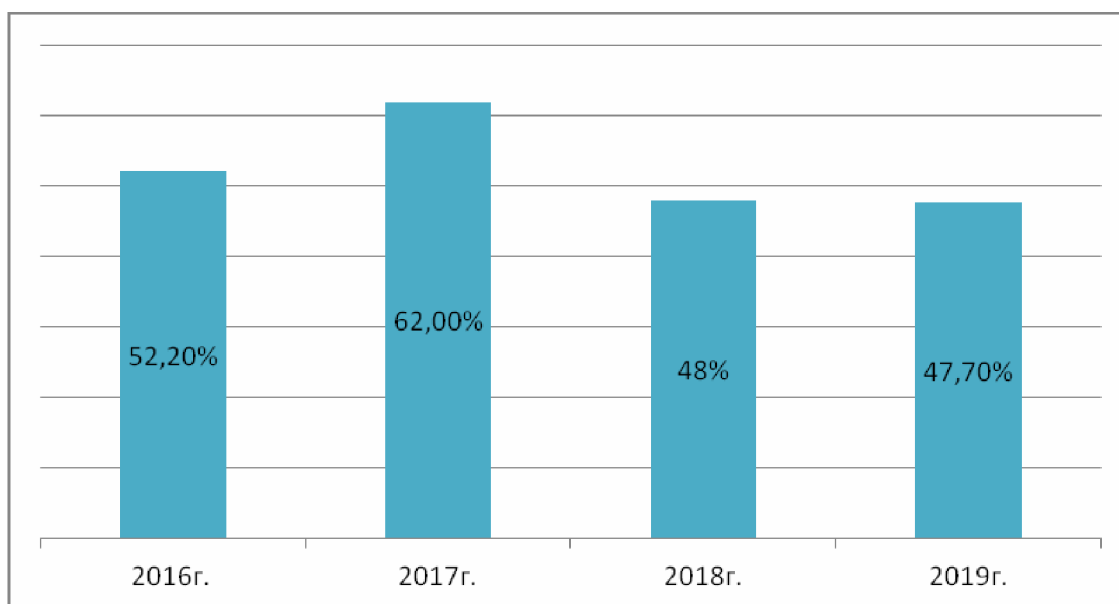


Диаграмма 1. Число возбужденных уголовных дел в сфере экономической деятельности.



За январь–декабрь 2022 г. число зарегистрированных преступлений экономической направленности по РФ составило 111429. За тот же период, число выявленных лиц, совершивших преступления экономической направленности составило 51855 [1]. Примерно 11-16% из числа дел направленных в суд изменяют квалификацию. Неточность квалификации преступлений в сфере экономики, во многом обусловлены проблемами конструкции их составов, связанных с использованием в них таких оценочных признаков, как ущерб, доход и размер преступной деятельности.

Анализ статистических данных позволяет, говорит о том, что около 15% случаев вследствие ошибочного определения из обвинения исключаются квалифицирующие признаки крупного и особо крупного ущерба. Указанные обстоятельства являются одной из причин высокой искусственной латентности преступлений в сфере экономики.

Организованный характер совершаемого преступления, в рассматриваемой сфере, выступает одним из критериев дифференциации уголовной ответственности. Анализ составов преступлений в сфере экономической деятельности позволяет делать вывод, что в некоторых статьях, законодатель вообще не учитывал возможность их совершения в организованных формах соучастия.

Также нельзя не учесть тот факт что «современный этап мирового и социального развития характеризуется влиянием на него цифровизации. Развитие цифровой экономики открыло новые возможности для общества и государстве, а также вооружает преступников новыми методами совершения преступлений» [2].

Все перечисленные факторы и комплексный подход, который необходимо формировать, требуют основательного научного обеспечения и свидетельствуют о высокой актуальности проблемы квалификации преступлений в сфере экономической деятельности.

#### Список источников

1. Генеральная Прокуратура Российской Федерации. Портал правовой статистики // <http://crimestat.ru/>

2. Кушнаренко, О. В. Преступность в условиях цифровизации / О. В. Кушнаренко // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 10–11 июня 2021 года. Том Часть II. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 259-260. – EDN EIOOKR.

3. Мангасаров, Р. А. Современное состояние борьбы с преступлениями экономической направленности, совершаемыми организованными группами, преступными сообществами (преступными организациями) / Р. А. Мангасаров, Р. Р. Ханнанов // Полицейская и следственная деятельность. – 2020. – № 3. – С. 9-19. – DOI 10.25136/2409-7810.2020.3.33574. – EDN CDENIC.

УДК 343.359

### ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРОВОКАЦИЮ ВЗЯТКИ ПО УК РФ

**Маргиева М.Ш.** – к.п.н., доцент, зав. кафедрой гражданского и уголовного права и процесса ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье рассматриваются уголовно-правовые особенности конструкции статьи 304 Уголовного кодекса РФ, предусматривающей ответственность за провокацию взятки либо коммерческого подкупа, а также предлагается авторский подход к изложению данной нормы в новой редакции.

**Ключевые слова:** *уголовно-правовая конструкция, провокация взятки либо коммерческого подкупа, совершенствование уголовного законодательства, привлечь к ответственности.*

В настоящее время норма статьи 304 УК РФ регламентирующая рассматриваемое нами деяние, которое напрямую связана с основными коррупционными преступлениями, законодателем существенно скорректирована по сравнению с содержанием и редакцией действовавшей в России до апреля 2018 года.

Так в частности помимо упоминания о провокации взятки или коммерческого подкупа в наименовании, а следовательно, и в содержание законодателем внесено дополнение в виде подкупа в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных или муниципальных нужд.

Тот факт, что органы могут раскрыть преступление, осуществленное в связи с провокацией, и привлечь спровоцированное лицо к ответственности, является важным отличием в психическом отношении провокатора от подстрекателя к совершаемому посягательству. Уголовный кодекс предусматривает определенные методы влияния провокатора на провоцируемого. В части 3 ст. 33 Уголовного кодекса закрепляется неполный список этих методов. В их числе законодатель предусматривает угрозу, подкуп и уговоры. Действия, совершаемым подстрекателем, свойственен открытый характер, они нацелены на возбуждение у подстрекаемого намерения осуществить определенное посягательство. При этом, невзирая на то, что провокатор посягательства, пусть и не выступает в роли подстрекателя, не утрачивает при этом общественную опасность, в отношении его действий необходимо проводить отдельную юридическую оценку.

Так как результат провокации подразумевает не только осуществление спровоцированным посягательства, но и наступление для него негативных уголовно-правовых последствий (он понесет уголовную ответственность), то, мы считаем, провокатор несет в себе большую общественную опасность, чем субъект, подстрекающий к совершению преступления. С учетом сказанного, а также принимая во внимание то, что статья 304 Уголовного кодекса, закрепляющая ответственность за провокацию к осуществлению ряда преступлений коррупционной направленности, мы считаем необходимым изучение на законодательном уровне вопроса о том, чтобы криминализовать ответственность за провокацию всех видов преступлений [5].

Согласно статистической информации, приведенной Судебным Департаментом при ВС РФ, к уголовной ответственности по данной статье виновные привлекаются крайне редко. В частности, в 2016 году суд вынес всего 2 обвинительных приговора по данной статье, в 2017 году - 6, в 2018 году не было вынесено ни одного обвинительного приговора. При этом численность виновных, понесших наказание по статье 290 Уголовного кодекса «Получение взятки», в 2016 году составляло 1 335, в 2017 году - 1 294, в 2018 году - 1 252 человека. Эта статистика указывает на то, что статья 304 Уголовного кодекса практически не используется правоприменителем РФ. Это объясняется двумя факторами. 1. Рассматриваемая статья предусматривает не исчерпывающий список составов посягательств, на осуществление которых человека могут спровоцировать работники правоохранительных служб. Статья устанавливает уголовную ответственность только за случаи провокации к взятке, коммерческому подкупу или подкупу в области закупок продукции, работ, услуг с целью обеспечить муниципальные или государственные нужды. Провокация же к осуществлению остальных посягательств, запрещенных уголовным законодательством, не рассматривается как преступление, что следует из названной статьи.

В качестве примера приведем тот факт, что уголовная ответственность для работников правоохранительных структур не предусматривается, если имеет место провокация посягательств в сфере незаконного оборота наркотиков. Провокация посягательства не может подразумевать уголовную ответственность только по отношению к отдельным, закрепленным Уголовным кодексом, посягательствам. Данный состав должен носить универсальный характер, так как незаконные действия работников правоохранительных структур, проявляющиеся в провокации к осуществлению посягательства, несут в себе повышенную общественную опасность и могут в большой степени нарушить интересы лица, по отношению к которому незаконно началось уголовное преследование.

Ст. 304 Уголовного кодекса представляет собой неэффективную уголовно-правовую конструкцию, так как содержание и логическая форма состава, который включает в себя ее диспозитивная часть, не отвечают ее наименованию. Нелогичная характеристика компонентов состава способствует возникновению непреодолимых сложностей с доказыванием самого факта провокации.

Данная статья рассматривает, как провокацию взятки попытку передать государственному служащему без его согласия на то финансовые средства, другие материальные ценности или предоставить ему имущественные услуги для того, чтобы искусственным образом сфабриковать доказательства осуществления посягательства или шантажировать его впоследствии. Предусмотренная текстом нормы формулировка «попытка передачи» не позволяет привлечь работников правоохранительных служб к ответственности, установленной в статье 304 УК РФ, если государственный служащий, будучи спровоцированным, взял финансовые средства либо другие материальные ценности.

О проблеме подмены понятий говорят многие исследователи, полагающие, что в понятии провокации не в полной мере отражается сущность посягательства, закрепляемого анализируемой статьей. Преступник в этой ситуации не провоцирует государственного служащего к получению

взятки, а формирует фальсифицированные доказательства. Попытка решения этой проблемы была предпринята Пленумом ВС РФ, в частности, им была изложена точка зрения, согласно которой, от посягательства, закрепленного статьей 304 Уголовного кодекса, необходимо отделять подстрекательскую деятельность работников правоохранительных служб, которые спровоцировали должностное лицо либо лицо, занимающееся реализацией функций в сфере управления в коммерческом или другом учреждении, на то, чтобы оно приняло взятку или другой предмет коммерческого подкупа. Так Пленумом ВС РФ был введен новый термин в понятийный аппарат уголовного права: подстрекательские действия работников правоохранительных служб, осуществление которых, вероятнее всего, не формирует новый состав, однако, если имеют место грубые нарушения, допущенные должностным лицом, суд может квалифицировать их по статье 285 Уголовного кодекса «Злоупотребление должностными полномочиями». Также весьма интересно Пленум ВС РФ оценил действия должностного лица, по отношению к которому работники правоохранительных служб осуществили провокацию. В действиях должностного лица, в отношении которого была совершена провокация, нет состава посягательства, а следовательно, их нельзя рассматривать в качестве уголовно наказуемого деяния. Так как подстрекательскими действиями нарушаются требования статьи 5 ФЗ Об ОРД, в которой предусматривается запрет на убеждение, склонение или подстрекательство явно или тайно к осуществлению незаконных действий, если имеют место обстоятельства, указывающие на то, что без участия представителей правоохранительных структур умысла на получение взятки не появился бы и посягательство не было бы осуществлено, уголовное преследование в отношении спровоцированного должно быть прекращено в соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 24 УПК РФ, так как в данном случае состав посягательства отсутствует [3].

Субъективная сторона преступления характеризуется прямым умыслом. Обязательным признаком является цель искусственного создания доказательств совершения преступления или шантажа. Субъектом преступления является лицо, достигшее 16 лет [4].

«Кратный» способ исчисления штрафа предусмотрен для статей 200.1, 200.5, 200.7, 204, 204.1, 290, 291, 291.1 УК РФ, однако замена на лишение свободы возможна только при уклонении от уплаты штрафа за коммерческий подкуп и взятку (ст. 204, 204.1, 290, 291, 291.1 УК РФ).

Статистика, которую опубликовал Судебный департамент при ВС РФ, свидетельствует, что в 2019 г. численность осужденных лиц по сумме взятки и коммерческого подкупа ниже 10 000 руб., составило 3446 чел. (тот же период предыдущего года – 4805 чел.), а более 10 000 рублей – 6756 человек (тот же период предыдущего года 6970 чел.) [2].

Если к тому периоду, когда был принят этот нормативно-правовой акт, на самом деле было множество возбужденных дел с предметом подкупа или взятке ниже 10 000 руб., то в настоящее время обстоятельства совершенно иные. Можно говорить о том, что сейчас существенно преобладает количество лиц с вынесенным судебным обвинительным приговором за осуществление посягательств коррупционной направленности, в которых предмет взятки составляет свыше 10 000 руб. по сравнению с виновными, осужденными за осуществление мелкого коммерческого подкупа или мелкого взяточничества.

В связи с этим многие ученые задаются вопросом о причинах, по которым законодатель решил выделить в самостоятельный состав уже закрепленное Уголовным кодексом посягательство, ограничив его суммой предмета подкупа или взятки. Общественная опасность посягательств коррупционной направленности не может зависеть лишь от суммы подкупа или взятки. Эти преступления могут подорвать авторитет власти и дискредитировать ее перед гражданами (если будет нарушена нормальная деятельность аппарата управления в коммерческих предприятиях), дестабилизировать основы государственного управления [6, 7]. И именно это обуславливает общественную опасность этих посягательств. Сумму предмета взятки или подкупа главным образом должен принимать во внимание суд, назначая наказание преступнику. Так же общественная опасность данных посягательств не может определяться при помощи лишь количественных показателей предмета подкупа или взятки [8, 9].

Такое стремление к либерализации уголовной политики со стороны государства тревожит правоприменителей, полагающих, что скоро такие действия с небольшой суммой предмета подкупа или будут рассматриваться как административные правонарушения, как мелкое хищение.

### Заключение

По результатам проделанного нами исследования можно заключить, что проанализировав опыт зарубежных стран, признающих юрисдикцию ЕСПЧ, от чего в 2022 году Россия уже отказалась, следует отметить, что законодатели единогласно выражают мнение по недопустимости безаргу-

ментированного использования сотрудниками правоохранительных структур провокации в качестве способа пресечения готовящихся преступлений, обосновывая это тем, что выявленное преступление – это продукт незаконных действий провокатора. Под термином «провокация» в большинстве случаев зарубежным законодателем понимается искусственное создание условий и обстоятельств, под воздействием которых провоцируемый сам совершает преступление. Но возможно и освобождение от уголовной ответственности спровоцированного лица либо смягчение наказания в зависимости от тяжести преступления.

#### Список источников

1. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.04.2023).
2. Данные судебной статистики по делам коррупционной направленности [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cdep.ru>
3. Зенцова В.М. Провокационно-подстрекательская деятельность сотрудников правоохранительных органов по делам о взяточничестве // Адвокатская практика. 2020. N 1. С. 10-12.
4. Комментарий к Уголовному кодексу РФ (коллектив авторов; отв. ред. д.ю.н., проф. А.И. Рапрог; 13-е изд., перераб. и доп.). - «Проспект», 2022 // СистемаГарант.
5. Титова А.С. К вопросу о соотношении провокации преступления и соучастия // Вестник Казанского юридического института МВД России, N 4, октябрь-декабрь 2021. С. 553-554.
6. Кокаев, И. О. Понятие коррупции в российском и международном праве / И. О. Кокаев, В. О. Галуева // Актуальные проблемы права: Сборник научных статей магистрантов / Под редакцией Б.Г. Койбаева. Том Выпуск 4. – Владикавказ: Издательство «Терек», Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2019. – С. 108-115.
7. 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.
8. Тедеева, Ф. В. Понятие, цели и содержание уголовной политики / Ф. В. Тедеева, М. Ш. Маргиева // Актуальные проблемы права: Сборник научных статей магистрантов / Под редакцией Б.Г. Койбаева. Том Выпуск 7. – Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2020. – С. 235-240.
9. Хатаев, И. Е. Об идеологизации уголовного и уголовно-процессуального закона / И. Е. Хатаев, М. Ш. Маргиева // . – 2016. – № 2. – С. 74-77.

УДК 342.731

#### НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННО-КОНФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Хадиков А.К.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Анализируется содержание федеральных законов регламентирующие некоторые вопросы государственно-конфессиональных отношений. В частности подвергается критическому анализу «преамбула» федерального закона «о свободе совести и религиозных объединениях». В статье приводятся различные мнения специалистов по вопросу сущностного понимания положений преамбулы указанного закона. Авторами статьи предлагаются соответствующие выводы и предложения по исследуемой проблеме публикационного исследования.

**Ключевые слова:** *государственно-конфессиональные отношения, религиозные организации, закон, государство, преамбула.*

Весьма положительно для развития конституционных, демократических основ российского государства явилось принятие в 1997 году Федерального Закона «О свободе совести и о религиозных

объединениях» (далее – Закон о свободе совести) [1]. Отмеченный закон вот уже более 25 лет направлен на регулирование возникающих правоотношений в области реализации прав человека и гражданина на свободу совести и свободу вероисповедания, а так же в определении правового положения религиозных объединений. Закон, развивая конституционные положения, подтвердил право каждого на свободу совести и свободу вероисповедания, а так же законодательно установил равенство всех перед законом независимо от отношения к религии и убеждений. Закон содержит в себе, что он принимался на основе принципа светскости российского государства, отделения религиозных организаций от публичных органов. Анализируя содержание данного закона можно сказать, что его принятие было результатом свершившихся государственно-конфессиональных преобразований в период формирования нового российского политико-правового и государственного строя.

С момента демонтажа советского государства с его антирелигиозной политикой, современная Российская Федерация столкнулась с проблемными для всего общества последствиями бесконтрольной и сложно регулируемой религиозной экспансии из-за рубежа. Более того возникающая потребность самого населения в исполнении и культивирование традиционных для народов России мировоззренческих, духовно-религиозных обрядов необходимо было их законодательно регламентировать. Отмечая бесспорную значимость для регулирования государственно-конфессиональных отношений в России, анализируемого «Закона о свободе совести», необходимо упомянуть, что он всё-таки вызвал среди государственных лиц, представителей общественности и научных кругов неоднозначную реакцию. Так, например, в своей научной публикации Харламов В.Л. раскрывает, что: «Не конституционность этого закона была отмечена Президентом Б.Н. Ельциным ещё в 1997 г.» [2]. На тот момент Б.Н. Ельцин отказался подписывать «Закон о свободе совести» ссылаясь на то, что его нормы нарушают статью 16 Конституции РФ 1993 г. Тем не менее, спустя три месяца закон был принят и вступил в силу. С того момента по сегодняшний день в данный нормативный акт внесено немалое количество поправок, однако дискуссионное внимание к нему со стороны общественных деятелей, журналистов и исследователей как отмечалось нами выше не утихает.

Основными доводами противников этого закона выдвигается тезис, что «Закон о свободе совести» восстанавливает традиции государственной церкви в России. В настоящее время конечно мы не можем наблюдать De-jure включенность органов церковного управления в государственную власть, однако патронаж государственной власти в России в отношении Русской Православной Церкви, а так же попытки превратить православие в новую государственную идеологию всё больше стали проявляться в государственно-общественных отношениях. И если не происходит сращивания государства и церкви в рамках государственного управления в целом, однако, клерикализация отдельных государственных функций и направлений имеет место быть. Так, например с 2012 года в школьную программу включили курс для школьников «основы православной культуры». В итоге так получилось, что учебный процесс в школах по указанной дисциплине проходил не по желанию родителей детей, а по решению местной администрации и руководства школы [3]. Так же не утихают споры в научных и общественных кругах процесс внедрение в вооружённые силы Российской Федерации института военных капелланов (священнослужителей). Хотя в Приказе Министра Обороны РФ от 30 января 2020 года в его приложении говорится о помощнике командиров воинских частей по работе с верующими военнослужащими. Речь тут идёт именно о священниках в вооружённых силах РФ, которые за государственный счет из бюджета Российской Федерации получают за выполнения своих контрактных обязанностей «духовного наставника» какой-то части военнослужащих денежное довольствие [4]. В подтверждении выше высказанного мнения об «особой» роли РПЦ и православной религии в современной Российской Федерации может служить высказывание Анатолия Красикова, руководителя Центра социально-религиозных исследований Института Европы РАН, который указывает на недопустимость сближения государственных и церковных структур на уровне попыток превратить православие в новую государственную идеологию [5]. В подтверждение своих слов А. Красиковым было подмечено, что РПЦ был предоставлен приоритет на возведение своих культовых религиозных сооружений в воинских частях. Всё выше отмеченное по нашему мнению является логическим продолжением провозглашённого в преамбуле Федерального Закона «О свободе совести и религиозных объединениях» положения о признании особой роли православия в истории России, в становлении и развитии ее духовности и культуры [1]. Можно конечно согласиться с некоторыми авторами, которые отмечают, что «преамбула» не является законодательно установленным регулятором правоотношений. И не нужно воспринимать отмеченное положение об особой роли православия в предисловии «закона о свободе совести» как руководства к действию для государственных органов [6]., однако как говорится «слов из песни не выкинешь», «преамбула» по нашему частно-научному мнению есть целеполагание, которое содержит в большинстве случаев нормы принци-

пы, да они могут не учитываться при толковании положений акта правоприменителем, однако как правильно отмечает С.А. Авакян анализируя значение преамбулы в структуре нормативно-правового акта она «Преамбула» несёт в себе концептуально-идеологическую нагрузку [7]. Поэтому мы можем наблюдать иногда патронаж государства в отношении отдельной некоммерческой религиозной организации в лице РПЦ. Немало имеется фактов такого «симфонического» сотрудничества государства и указанной религиозной организации. Так, например Федеральный Закон «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности» [8] вступивший в силу от 30 ноября 2010 г. (далее Закон «О Реституции») регламентирует передачу религиозным организациям на безвозмездной основе недвижимое имущество религиозного назначения, которое находится в государственной или муниципальной собственности. Уже на стадии его разработки и обсуждения он вызвал нешуточные баталии между религиозными организациями в лице в основном РПЦ, государством, общественными представителями и деятелями в области культуры, искусства, представителями музейных сообществ и их работниками. Основная суть разногласия сводилась к проблеме передачи памятников архитектурного искусства, культурного наследия. Более того во многих бывших до 1918 года зданиях и сооружениях которые являлись культовыми религиозными строениями на сегодняшний день используются государством и местными органами власти под школы, музеи, планетарии, интернаты и т.п. Судьба этих учреждений размещённых в этих бывших храмах, церквях, монастырях, синагогах после принятия указанного закона стала решаться государством в виде переноса этих учреждений на окраину городов или вовсе закрытия. В итоге как отмечают некоторые журналисты Русской Православной Церкви могут оййти 443 монастыря, 12 665 приходов и около 2 млн. гектар земли. В основном эти сооружения находятся в центре городов, их рыночная стоимость огромна. Только в Москве РПЦ потребовала передать около 600 объектов, площадью от 5 до 50 тысяч квадратных метров с земельными участками площадью от 0,3 до 10 гектаров. Если РПЦ добьётся своего, а уже процесс передачи длится более 12 лет, то данная организация будет обладать имуществом сопоставимым с по стоимости с активами с такими организациями как ПАО «Газпром», ОАО «РЖД» [9]. Имущественные привилегии РПЦ в процессе реализации закона «О Реституции» практически приобретаются путём передачи недвижимого имущества религиозного назначения, которые конфессионально никогда до 1918 года не принадлежали. Так, в Калининградской области, которая до 1945 г. входила в состав Восточной Пруссии, не было ни одного храма, в котором осуществлялось богослужение по православному обряду. Однако и орденские замки, и лютеранские кирхи были переданы Русской Православной Церкви [10].

Отмеченный выше проблемы создают определённый дисбаланс в обществе в рамках государственно-конфессиональных отношений. Своевременное реагирование в вопросе их решения со стороны государственных органов может негативно сказаться на общественно-политическую ситуацию в отдельно взятом регионе или в стране в целом.

Вызвать определённую напряжённость, которая может перерасти в стихийные митинги, а при определённых обстоятельствах, вообще перерасти в столкновения с правоохранительными органами. Нужно понимать, что в сегодняшних непростых международных, геополитических реалиях, в которых находится Российская Федерация, любые разногласия внутри страны на почве религиозного или межнационального противоречия могут быть использованы противниками нашего государства. Поэтому необходимо, что бы государственные органы в лице законодателя для установления подлинного межконфессионального согласия, принимали эффективны правовые механизмы которые бы, во-первых, создавали условия для всеобщего уважения различных мировоззренческих убеждений не запрещённых на территории Российской Федерации. Во-вторых, в принятии законодательных актах должен учитываться светский характер государства, в третьих необходимо, что бы законодательный акт при его применении не создавал условия некой «привилегированности» одной конфессии над остальными или создание более благоприятных условий для функционирования какой либо религиозной организации.

#### Список источников

1. Федеральный закон «О свободе совести и о религиозных объединениях» от 26.09.1997 N 125-ФЗ (от 29.12.2022 № 641-ФЗ) // <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102049359> (дата обращения 10.04.23).

2. Харланов В.Л. Конфессиональный конституционализм - миф или правовая действительность? // Вестник Челябинского государственного университета. - Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2003, № 2. - С. 166-173.

3. Филина Н.В. Организационно-правовая сторона взаимодействия религиозных организаций с неверующей частью общества. // Российский экономический вестник 2020, Том 3, №5. с.230-241. URL: <http://dgpu-journals.ru/wp-content/uploads/2020/11/filina.pdf/> (дата обращения 17.04.2021).

4. Приказ Министра обороны РФ от 30 января 2020 г. N 30 «Об организации взаимодействия органов военного управления, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации с традиционными религиозными объединениями Российской Федерации и работы с верующими военнослужащими Вооруженных Сил Российской Федерации» // [http://www.compancommand.com/literatura/SI\\_Vojsk/MO\\_RF\\_2020\\_30\\_Vzaimodejstvie\\_s\\_religii.pdf](http://www.compancommand.com/literatura/SI_Vojsk/MO_RF_2020_30_Vzaimodejstvie_s_religii.pdf) (дата обращения 10.04.23).

5. Красиков А. Религия и церковь в новом государстве // [https://archipelag.ru/ru\\_mir/religio/gko/questions/church-in-novel-state/](https://archipelag.ru/ru_mir/religio/gko/questions/church-in-novel-state/) (дата обращения 10.04.23).

6. Хадиков А.К. Государственно-конфессиональные взаимоотношения в Российской Федерации на современном этапе времени // В сборнике: Достижения науки - сельскому хозяйству Материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной). 2017. С. 251-253.

7. Авакьян С. А. Конституционный лексикон: государственно-правовой терминологический словарь. М., 2015. С. 531–532.

8. Федеральный закон Российской Федерации № 327-ФЗ «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности» // <http://base.garant.ru/12180712/>.

9. Дмитрий Верхотуров. Борьба церкви за имущество, невзирая ни на что // [http://scepsis.net/library/id\\_1486.html](http://scepsis.net/library/id_1486.html) (дата обращения 10.04.23).

10. Исаев А.В. Правовой аспект передачи государственного и муниципального имущества Калининградской области в собственность Русской Православной Церкви // Общегосударственная и региональная тематика в современных историко-правовых исследованиях. Сборник научных статей / Сост. А.А. Дорская. - СПб. Астерион, 2012. - С.149-153.

УДК 342.731

#### НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННО-РЕЛИГИОЗНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ)

**Хадиков А.К.** – к.ю.н., доцент кафедры конституционного и административного права  
**Догузова О.Р.** – ст. преподаватель кафедры конституционного и административного права  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Нартиков Г.А.** – магистрант 2 года обучения юридического факультета  
*ФГБОУ ВО СОГУ им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В публикационном исследовании рассматриваются имеющиеся политико-правовые шероховатости, которые указывают на неурегулированность федеральным и региональным законодательством некоторых общественных отношений возникающих в рамках государственно-конфессиональных отношений в Российской Федерации.

**Ключевые слова:** религиозные отношения, традиционная вера осетин, религиозные организации, межконфессиональный диалог.

Исторически Российская Федерация сложилась как федеративное, многонациональное и многоконфессиональное государство. Решения национального и религиозного вопроса окончательно в нашей стране пока не произошло, но периодическая их актуализация весьма в непростых для общества формах и манере становятся объектом информирования в рамках новостных программ, обсуждений в сети интернет различными блогерами претендующими на статус лидеров общественного мнения. Невозможно с уверенностью говорить о заранее написанном сценарии этих разворачивающихся событий, однако, волей не волей в России с её сложносоставным устройством и наличием многонационального и многоконфессионального населения, любые спорные ситуации на межнацио-

нальной или религиозной основе перерастают в массовые выступления населения. И таких примеров немало, последним подобным событием, где назревал конфликт, как на улице, так и в социальных сетях между сторонниками православной веры и лицами исповедующими мусульманскую религию это скандал по поводу поступившего на рассмотрение в градостроительное-земельную комиссию г. Москвы предложения по строительству в Косино-Ухтомском районе крупнейшую в России мечеть, рассчитанную на 60 тыс. человек [1]. По мнению одной из сторон православного вероисповедания возникшего спора, в данном районе располагается святое для них озеро и строительство на территории этой святыни культового сооружения иного вероисповедания да еще на такое количество прихожан – неприемлемо. В ответ со стороны верующих исламского вероучения так же были приведены свои доводы и контраргументы. В итоге спор был подхвачен различными «хейтерами», блогерами на различных страницах интернет-пространства, которые сопровождалась открытыми взаимными обвинениями и даже угрозами с расправой.

Параллельно начались массовые акции протеста в указанном выше районе, которые так же начали негативно влиять на общественно-политическую и религиозную обстановку. Ситуация вовремя была разрешена Мэром Москвы С. С. Собяниным, который дал гарантии, что в этом месте мечеть не будет построена, и что в реальности никакого принятого решения в администрации г. Москвы по поводу строительства этой мечети не было. Данный вопрос находился в виде обращения в градостроительно-земельную комиссию, которая так же никакого решения по этому вопросу так же не приняла [2].

Непростая в межконфессиональном плане обстоит ситуация и в других регионах Российской Федерации, например в республиках Северного Кавказа наблюдается внутри конфессиональное противостояние лиц – приверженцев традиционного ислама для России с другими течениями этой же конфессии. Определённым особняком в религиозно-мировоззренческом плане находится Республика Северная Осетия–Алания, на протяжении всего постсоветского периода времени в республике происходит «борьба» разных конфессий и религиозных течений за первенство и максимальное включение в своё «клоно» осетинского народа. Конфессиональная картина осетинского народа весьма многообразна, это единственная республика Северного Кавказа где ислам не имеет лидирующих позиций как среди осетин, так и вообще от общего числа населения в целом [3]. Более того христианское вероучение в форме православия так же представлена в основном в количественном плане не только в осетинском этносе, поэтому говорить о преобладании православного течения именно у осетин так же будет неправильным. Но если исходить от общего числа проживающих граждан Российской Федерации в республике, то выходит, что православное мировоззренческое учение является доминирующей в рамках субъекта РФ. Ещё одной особенностью конфессиональной картины Северной Осетии является наличие очень мощного этнорелигиозного течения осетинского народа в виде традиционной веры осетин (далее традиционалисты). Её позиции в республике в количественном плане от общего числа населения в процентном соотношении составляет 22,5 процентов. А если отталкиваться от того, что это вера имеет исключительно этническую принадлежность именно осетинского народа, то её процентное составляющая в осетинском этносе будет составлять половину от всего населения республики именно осетинской национальности. Более того, необходимо отметить так же, что повсеместно распространенное православно-традиционное и исламско-традиционное «двоеверие», а иногда и «троеверие», смешение религиозных верований у значительного числа населения, в основном осетинской национальности и среди смешанных семей с осетинским национальным компонентом [4]. Мы не просто так подробно расписываем конфессиональное многообразие Республики Северная Осетия–Алания, дело состоит в том, что республика долгое время подвергалась нападению террористического характера извне представителями радикальных исламских течений. И если в соседних республиках в основном террористические атаки были направлены против сотрудников правоохранительных органов, то в Северной Осетии теракты были направлены против жизни и безопасности простых граждан Российской Федерации проживающих в этом регионе. Отмеченная проблема заслуживает отдельного исследования, однако для понимания полной картины религиозной ситуации это необходимо было указать. Что касается внутреннего межконфессионального диалога в рамках территориальной юрисдикции субъекта, то здесь с уверенностью можно сказать происходит порой неприкрытые акты давления со стороны «симфонического» взаимодействия государственной власти и представителей РПЦ по отношению к традиционалистам Северной Осетии.



Государственная власть на протяжении долгого времени не хотела признавать наличия народной религии осетинского народа [5]. А представители православных и исламских религиозных организаций, как правило, не признают традиционные народные верования и убеждения в качестве религии, и соответствующие местные религиозные организации в качестве партнеров для межконфессионального диалога, называя их либо «неохристианами», либо «язычниками» или «неоязычниками», либо просто не признавая их существование вообще и отказываясь от какого-либо диалога.

В заявлениях православных сановников нередко содержатся комментарии относительно традиционных верований осетин в виде таких объяснений, что традиционалисты это никакие не «традиционалисты», а «непонимающие», «заблудшие» христиане-православные, либо «язычники», «неоязычники» [6]. При этом мнение самих «традиционалистов» никого не интересует.

В то же время в контексте отдельных изречений и комментариев, на наш взгляд, прослеживается стратегическая линия на «поглощение» идеологией православия идеологии традиционных («языческих») верований осетин. Часто комментарии косвенно затрагивают интересы традиционалистов (религиозные практики, праздники, святылища и пр.). Отсюда вытекает и непризнание в качестве партнера для диалога, и признание верований каким угодно, но не самостоятельным религиозным течением.

По данным и иным вопросам периодически возникают нешуточные «баталии» на многочисленных научных мероприятиях (конференциях, круглых столах, симпозиумах и пр.) как религиозной, так и иной направленности. Однако имеются факты открытой конфронтации, выходящие за пределы научного диспута вокруг обозначенной проблемы.

Так представители Московского Патриархата Русской Православной Церкви по Республике Северная Осетия–Алания в 2019 году в своём протесте на неправомерный и анти законный выпад, на тот момент депутата молодёжного парламента РСО–Алания Габараева Романа, в сторону служителей православной церкви, открыто обвинили руководство Республики в молчаливом одобрении рейдерского захвата древнего христианского наследия на идеологическом и материальном уровне [7]. Гражданин Горбачёв Л.Э. находясь на тот момент в общественно-религиозной должности руководителя религиозной организации «Владикавказская епархия Русской Православной Церкви (Московский Патриархат) обратился к неустановленному адресату (лицу или группе лиц), что он как правящий архиерей Владикавказской и Аланской епархии не допустит (цитируем дословно): - «разорвать духовную и государственную пуповину, которая связывает наше великое Отечество – Россию – с нашей малой родиной Осетией. И более этого, я не допущу, чтобы Осетию вталкивали в каменный век язычества» [7]. Подобные пространственные высказывания с неопределённым его адресатом, вызвали в общественных и религиозных (в частности у приверженцев традиционализма) кругах ряд конкретных вопросов к гражданину Горбачёву Л.Э. [8].

Суть этих обращений заключалась в том, что имеет и кого имеет в виду представитель некоммерческой, религиозной организации Московского Патриархата РПЦ в Северной Осетии говоря о том, что кто то пытается разорвать духовные отношения с Россией и ввергнуть в каменный век язычества [9]. ??? Ответа по сегодняшний день на письменные обращения общественных и религиозных организаций (осетинских традиционных верований) не было получено, что породило ещё большее возмущение и напряжённость в рамках конфессионального состояния в РСО–Алания. Последние восприняли высказывания гражданина Горбачёва Л.Э. как выдвинутое обвинение ко всем лицам, придерживающимся этнорелигиозного вероучения осетинского народа, что создало ещё большую напряжённость и так в непростых отношениях. Необходимо отметить, что определённая напряжённость в случившейся ситуации была снята на наш взгляд после решения Русской Православной Церкви сменить гражданина Горбачёва Л.Э. с занимаемой церковной должности руководителя религиозной организации «Владикавказская епархия русской православной церкви (Московский Патриархат). На сегодняшний день ситуация во взаимоотношениях РПЦ и религиозными организациями традиционной осетинской веры находятся в состоянии продолжающегося отсутствия диалога, что безусловно не способствуют гармонизации и налаживанию межконфессионального согласия в Республике Северная Осетия–Алания.

Рассмотренные проблемы заслуживают более пристального, научного изучения, которые бы способствовали выработки для государственных органов и общества в целом механизма разрешения межконфессиональных противоречий. Решения, которых в конкретно сегодняшнем отрезке времени является необходимым в особом порядке в виду существующих, объективных причин, в которых оказалась РФ после принятого решения 24 февраля 2022 года по проведению Специальной Военной Операции по защите населения Донбасской и Луганской народных республик. Где любая не-

решенная проблема внутригосударственного характера может быть использована недругами России на расшатывание общественно-политической обстановки и нарушению безопасности в целом в Российской Федерации.

#### Список источников

1. В Москве разгорелся скандал из-за возможных планов построить мечеть на Святом озере// <https://daily.afisha.ru/news/74847-v-moskve-razgorelsya-skandal-iz-za-vozmozhnyh-planov-postroit-mechet-na-svyatom-ozere/> (дата обращения 10.04.23).
2. Строить мечеть у святого озера в Москве не будут// [https://tsargrad.tv/news/stroit-mechet-u-svyatogo-ozera-v-moskve-ne-budut-provokacii-ne-srabotali\\_757496](https://tsargrad.tv/news/stroit-mechet-u-svyatogo-ozera-v-moskve-ne-budut-provokacii-ne-srabotali_757496) (дата обращения 10.04.23).
3. Министерство Республики Северная Осетия–Алания по национальной политике и внешним связям // <http://minnats.alania.gov.ru/activity/religion> (дата обращения 10.04.23).
4. Цгоев Т.В. Некоторые особенности взаимодействия православных, исламских и традиционных осетинских религиозных объединений в Республике Северная Осетия–Алания в контексте противодействия государства религиозному экстремизму// В сборнике: Актуальные проблемы противодействия экстремизму. Материалы международной научно-практической конференции. Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет). 2018. С. 83-94.
5. Темирханов С.А. (И.Г.) Народная религия осетин. – Владикавказ, 1922 // Рукопись из Архива СОНИ.
6. Амелина Я. Осетия в поисках религиозной идентичности// <http://www.kavkazgeoclub.ru/content/osetiya-v-poiskah-religioznoyidentichnost> (дата обращения 10.04.23).
7. Остановить атаку на христиан// [https://ug.tsargrad.tv/articles/ostorozhno-sekta-pravda-o-tradicionnoj-osetinskoj-religii\\_210387](https://ug.tsargrad.tv/articles/ostorozhno-sekta-pravda-o-tradicionnoj-osetinskoj-religii_210387) (дата обращения 10.04.23).
8. Открытое обращение// <http://iudzinad.com> (дата обращения 10.04.23).

УДК 343.1

#### ПОЛЬЗА ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА ДОСУДЕБНОГО СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В РОССИИ

**Хатаев И.Е.** – к.п.н., доцент кафедры гражданского и уголовного права и процесса  
**Маргиева М.Ш.** – к.п.н., доцент, зав. кафедрой гражданского и уголовного права и процесса  
*ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ*

**Аннотация.** В статье рассматриваются как положительные, так и проблемные аспекты уголовно-процессуального института связанного с заключением досудебного соглашения о сотрудничестве на основе изучения 14-летнего опыта его применения в Российской Федерации.

**Ключевые слова:** *обвиняемый, прокурор, соглашение, сотрудничество.*

Преимущественно Американская правоприменительная практика в течение значительного времени показывала существенные положительные результаты применения так называемых «делок с правосудием». Их задействование оказывалось выгодным как для восстановления нарушенных преступлением общественных интересов, так и для согласившихся сотрудничать с правоохранительными органами самих правонарушителей, наказание для которых при наличии такого смягчающего обстоятельства сокращалось кардинально, и в абсолютном, и в качественном выражении.

В нашей стране начиная с 90-х годов прошлого столетия постоянно осуществляется некритичное копирование и заимствование прозападных ценностей, образа жизни и, даже, правовых норм и институтов. Непонимание и раздражение вызывает именно сплошное, а не выборочное их восприятие, несущее наряду с положительными, также и множество негативных и не свойственных нашему национальному менталитету проявлений. Среди них следует указывать оголтелую пропаганду ЛГБТ сообществ, излишне терпимое отношение к употреблению наркотических средств, подталкивание детей и подростков к определений половой самоидентичности и, нередко, связанной с ней сменой

пола, хотя всем ясно, что в таком возрасте они не могут, и не должны, самостоятельно принимать столь жизненно-важные решения [1]. Гипертрофированное желание свободы самовыражения зачастую приводит к комичным результатам, а подражатели очередной глупости в том числе и в нашей стране всегда находятся.

В отличие от указанного рассматриваемое нами, в данной статье, досудебное соглашение о сотрудничестве, являясь своеобразной калькой иноземных сделок с правосудием, нам представляется осмысленным и полезным шагом законодателя, направленным на борьбу с организованной преступностью, и тяжкими ее проявлениями в частности.

Будучи введенным в УПК РФ [2] в 2009 году означенный институт показал себя и в нашей стране с самой лучшей стороны. Замечание относительно несвоевременности должно касаться только одного обстоятельства – соглашение требовалось включить в отечественное законодательство значительно раньше. Тогда многих кровавых бандитских побоищ 90-х годов можно было бы если не избежать, то хотя бы количество их жертв значительно подсократить.

Безусловно, как и всегда, присутствуют проблемы правового и этического характера и в случаях заключения данного соглашения. Имеется вполне реальная опасность ошибочного осуждения лица берущего на себя вину за преступление совершенное иными лицами, также как и опасность оговора других лиц с целью самому воспользоваться поощрениями предоставляемыми лицам такое соглашение заключившим. Однако отмеченная опасность должна нивелироваться профессионализмом следователей, прокуроров, защитников и судей обязанных тщательно проверять и оценивать любую имеющуюся улику или иное доказательство.

Также значимой проблемой продолжает оставаться фактическое игнорирование мнения потерпевшего в случае его несогласия с применением к обвиняемому данного института.

Польза от реализуемой возможности досудебного сотрудничества, на наш взгляд, несравненно более существенна, чем та гипотетическая опасность, о которой пишут некоторые авторы анализирующие данную сферу уголовно-процессуальных отношений.

К бесспорным и явным плюсам досудебного соглашения можно отнести такие как:

- 1) раскрытие тяжких преступлений и привлечение виновных к уголовной ответственности;
- 2) досрочное прекращение уголовно-правового спора между сторонами - возможного при наличии согласия потерпевшего;
- 3) сокращение сроков предварительного следствия, а следовательно, и чрезвычайно высоких материальных расходов государства на него;
- 4) неизбежность особого порядка судебного разбирательства в отношении лица с которым досудебное соглашение прокурором заключено, что также в свою очередь, многократно сокращает процессуальный срок разбирательства, а значит, вновь, и государственные затраты;
- 5) снижение, как вероятности, так и общего числа обжалований приговора в вышестоящие судебные инстанции касающихся лица заключившего соглашение;

б) в большинстве случаев, не менее чем двукратное сокращение сроков отбывания наказания, а при особой опасности изобличенных преступных авторитетов и иных соучастников, теоретическая и практическая возможность применения к заключившему соглашение лицу положений законодательства «О защите свидетелей, потерпевших и иных участников» позволяющего, в целях обеспечения их безопасности, в некоторых случаях, полностью освобождать их от уголовной ответственности, создавать с той же целью новую биографию и личные документы, переселять их в другую местность, предоставлять работу или, при необходимости, делать им пластические операции.

Особый порядок принятия судебного решения при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве характеризуется идеей компромисса, лежащей в его основе, и проявляется в наличии законодательных гарантий, содержащих определенные уступки в отношении обвиняемого в обмен на совершение им конкретных, вполне определенных действий. Для данного института характерно наличие элементов договорных отношений. Законодатель придает ему особый смысл, обозначив взаимные обязанности и ответственность сторон такого соглашения.

Тисен О.Н. говоря о цели введения и существования института досудебного соглашения о сотрудничестве, в качестве таковой видит цель борьбы с преступностью [3].

Грибунов О.П. утверждает, что с введением в УПК РФ гл. 40.1 было легализовано право следователя склонять лицо к даче показаний о соучастниках преступления и их преступной деятельности. Соглашение это ловкий инструмент следователя для достижения более великой цели - борьбы с преступностью [4].

Мищенко Е.В. и др. отмечают что соглашение о сотрудничестве должно заключаться с лицом в

отношении которого уже вынесено постановление о привлечении в качестве обвиняемого, с которым он ознакомлен и которое ему вручено, т.е. получившим в уголовном деле статус обвиняемого [5].

Погорельский А.А. по первым двум вопросам высказывает иную точку зрения и отмечает, поскольку, как ему представляется, это стратегическая цель всей уголовной политики государства безусловно, уголовно-процессуальная политика, будучи элементом уголовной политики государства, должна иметь направленность на достижение общей цели, а значит, на ее реализацию должна быть направлена вся уголовно-процессуальная деятельность, а не только в рамках отдельного уголовно-процессуального института. Поэтому, когда речь идет о конкретном институте уголовного судопроизводства, должна указываться не стратегическая, а более приближенная, непосредственно реализуемая в результате его применения цель.

Как известно, одним из основных способов превенции правонарушений является повышение их раскрываемости и вероятности привлечения правонарушителей к ответственности. С этой позиции рассматриваемый институт действительно может использоваться в качестве дополнительного эффективного средства борьбы с преступностью, а его специальным предназначением является повышение эффективности расследования сложных в доказывании преступлений. Последнее представляется тем более возможным в связи с особенностями предмета этого производства, под которым понимается не столько совершенное преступление, сколько выполнение лицом, его совершившим, взятых на себя обязательств по оказанию помощи в раскрытии и расследовании других, не известных ранее органам расследования преступлений и изобличению их соучастников [6].

Не ставя перед собой цель оспаривания безусловного значения данного института, его пользы и способности быть реальной мерой по противодействию прежде всего организованным формам преступной деятельности, данный автор считает, что не стоит определять институт досудебного соглашения о сотрудничестве лишь как ловкий тактический прием. Существенное значение должен иметь процессуальный статус лица - потенциального участника соглашения.

Думается, что если предоставление информации о возможности заключения такого соглашения не зависит от того, в каком статусе находится лицо на текущий момент производства по делу (подозреваемый или обвиняемый), то само заключение соглашения о сотрудничестве возможно исключительно после предъявления этому лицу обвинения. В связи с этим, им обозначена позиция о необходимости заключения соглашения о сотрудничестве только после проведенного по общим правилам и без каких-либо изъятий в доказательственной деятельности предварительного расследования и предъявления обоснованного обвинения [7].

Мы считаем доводы данного автора аргументированными и вполне убедительными, однако полностью с ними согласиться не можем.

Объясняется это тем, что отказ от предоставления права заключать досудебное соглашение о сотрудничестве лицу со статусом «подозреваемого» может в некоторых случаях, например с подачи своих подельников, либо под давлением преступных авторитетов, а также возможно и защитника надеющегося на длительный период расследования, судебного разбирательства и возможности неоднократного обжалования тех или иных следственных или судебных решений с целью постоянного получения гонорара, привести к тому, что ко времени предъявления обвинения от первоначального плана на сотрудничество, обвиняемый твердо решит отказаться и сумеет подготовить более убедительные ложные версии или алиби. Таким образом, некоторая часть тяжких и особо тяжких преступлений может остаться нераскрытой, а все вышеперечисленные нами достоинства соглашения о сотрудничестве – не реализованными.

В связи с эффективностью данного института считаем необходимым дальнейшее его совершенствование, развитие и расширение сферы применения путем предоставления дополнительных смягчающих наказание стимулов.

#### Список источников

1. Гогаева, А. Л. Деструктивная информационная продукция как угроза информационной безопасности детей: теоретико-правовой аспект / А. Л. Гогаева // Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»: Сборник статей. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2021. – С. 432-434.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 18.03.2023) СПС КонсультантПлюс.
3. Тисен О.Н. Теоретические и практические проблемы института досудебного соглашения о сотрудничестве в российском уголовном судопроизводстве: Дис. ... д-ра юрид. наук. Оренбург, 2017. С. 190.

4. Грибунов О.П. Тактика деятельности следователя, при рассмотрении ходатайства подозреваемого или обвиняемого о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017. N 2(48). С. 34.

5. Мищенко Е.В., Корнакова С.В., Мишин В.В. Обоснованность и мотивированность применения особого порядка принятия судебного решения при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2021. N 2(56). С. 49.

6. Маргиева, М. Ш. Досудебное соглашение о сотрудничестве: правовая природа и практика применения / М. Ш. Маргиева // Перспективы развития АПК в современных условиях: Материалы 11-й международной научно-практической конференции, Владикавказ, 12–13 мая 2022 года. Часть II. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2022. – С. 193-194.

7. Погорельский А.А. Дискуссионные вопросы заключения досудебного соглашения о сотрудничестве // Актуальные проблемы российского права. 2023. N 1. С. 151-152.

УДК 349.3

### ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ОТ РИСКА БЕДНОСТИ

**Хутинаева З.В.** – старший преподаватель кафедры гражданского, уголовного права и процесса ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** В статье анализируются категории «бедность», «нищета», причины и последствия их возникновения, рассматриваются правовые механизмы защиты от риска бедности, в том числе на территории Республики Северная Осетия–Алания.

**Ключевые слова:** правовой механизм, социальная защита, нищета, бедность, достойная жизнь, социально незащищенные граждане.

На всем протяжении развития человеческого социума существовали социальные риски, количество которых росло с усложнением общественных отношений. Глобализационные процессы, в свою очередь, породили деструктивные явления, обострившие социальную напряженность [1]. Поэтому социальные риски приобрели глобальное значение.

Современный человек постоянно испытывает воздействие опасностей и угроз, которые ограничивают социальное самочувствие личности. При этом данные угрозы имеют объективный характер, не зависят от самой личности, поскольку воспроизводятся совместным общежитием людей, к ним относятся - инфекционные эпидемии, миграция, особенно вынужденная, межнациональные конфликты [2]. Свою негативную роль играет низкий уровень социальной защиты населения.

В настоящей статье нами рассматривается риск бедности, которому подвержено российское общество с начала 90-х годов прошлого столетия.

Бедность - это такое состояние человека, при котором он не способен удовлетворить минимальный уровень своих нужд. Сегодня черта бедности составляет 11 950,00 рублей на одного человека. Законодательство Российской Федерации основывается на данном определении прожиточного минимума, который составляет стоимость потребительской корзины [3]. В неё входят базовые продукты питания, непродовольственные товары, расходы на коммунальные платежи, включая транспортные и другие. От бедности следует отличать нищету (крайнюю бедность), главным симптомом является голод и отсутствие крова [4].

В науке представлен классический портрет личности бедняка. В основном, это люди возраста сорока шести - сорока восьми лет со средним образовательным уровнем, занятые малооплачиваемым трудом.

Опрошенные ВЦИОМ россияне перечисляют факторы роста нищеты, к которым в первую очередь относятся несправедливое распределение федерального и регионального бюджетов, массовые увольнения и ликвидация организаций [5]. Мы бы добавили к этому перечню антироссийские санкции и их последствия. Нельзя не учитывать личностные причины бедности, асоциальное поведение, неправильный образ жизни, наличие вредных привычек.

Социальный риск бедности генерирует рост маргинализации, девиантного поведения, преступности, алкоголизации, наркомании [6]. Малообеспеченные граждане дезадаптированы в общественной

среде. Они находятся в оппозиции к официальной государственной власти и подвержены влиянию крайне радикальных и экстремистских настроений, приводящих к восстаниям и революциям, уничтожению конституционного строя. В самом крайнем случае бедность и социальное неравенство одного народа на фоне богатства других стран может привести к агрессивной захватнической войне. Человек становится уязвимым для всех остальных угроз, которые спровоцированы риском бедности.

Мы рассматриваем бедность как нарушение права человека на достойную жизнь, закрепленное во Всеобщей декларации прав человека 1948 года [7]. Данное право напрямую не закреплено в основном законе Российской Федерации. Лишь, исходя из смысла статьи 7 Конституции России, можно делать вывод о существовании этого важнейшего права [8]. И в российском законодательстве данная дефиниция не встречается, за исключением части 7 статьи 2 Трудового кодекса РФ, где закреплено, что заработная плата должна обеспечивать достойное существование [9].

По нашему мнению достойная жизнь и достойный уровень жизни – одно порядковые понятия. Каждый человек должен чувствовать, что государство заботиться о нем, а не потягивать руку за получение минимального пособия или нищенской пенсии. Размышляя о праве на достойную жизнь, следует понять, что качество жизни населения должно реализовывать биологический, социальный и духовный потенциал личности. Исходя из изложенного, полагаем, что право на достойную жизнь должно стать конституционным правом каждого российского гражданина.

Конституционное закрепление права человека на достойную жизнь будет способствовать реальному исполнению социальных функций государства перед своими гражданами. Бесспорно это повлечет огромные затраты для государства, которые могут быть не подкреплены его экономическими возможностями.

В этом жизни возникает вопрос? Можно ли приравнять достойную жизнь к прожиточному минимуму. По нашему мнению разница между этими двумя категориями значительна. Она заключается в качестве жизни. Следует стремиться не к элементарному существованию человеческого организма, обеспечивающему биологические потребности организма. Право на достойную жизнь по своему содержанию значительно шире. Оно основывается на признании человека высшей ценностью.

Борьба с бедностью в условиях государства должна обеспечить права граждан на постоянную работу, достойную зарплату, качественное здравоохранение и образование, удовлетворительные жилищные условия, а также социальное и духовное развитие личности

Но это долгосрочная программа. В ближайшем будущем следует использовать программы по борьбе с бедностью, предусматривающие конкретные меры помощи данной категории социально незащищенных граждан.

В настоящее время Министерство труда и социальной защиты РФ осуществляется деятельность по заключению социальных контрактов с целью оказания социальной поддержки бедным гражданам [10].

Для социальных учреждений Республики Северная Осетия–Алания граждане, относящиеся к бедным и крайне бедным стали приоритетом для оказания социальной помощи [11]. При этом вполне обосновано выявляются причины бедности и ее категории с целью более точного определения адресатов государственной поддержки.

За последние два года прошло большое количество мероприятий в районах республики [11]. Выделяются сертификаты для покупки школьной формы детей из малообеспеченных семей, сертификаты приобретение жилья, предоставление жилья по социальному найму, земельных участков многодетным семьям, действуют различные программы поддержки, в том числе бесплатная раздача крупного рогатого скота, предоставляется натуральная помощь, оказываются бесплатные юридические услуги [12].

Традиционным мероприятием стал «щедрый вторник», когда собираются средства в пользу благотворительных организаций, проходят волонтерские акции, раздача продуктов питания. В целом программы сокращения уровня бедности направлены на повышение доходов и уровня жизни малообеспеченных категорий граждан.

Российские органы социальной защиты тесно взаимодействуют с данной уязвимой категорией населения, выполняя большой объем работы по сдерживанию социального неблагополучия. Ими используется целый комплекс правовых, экономических, медико-социальных, психолого-педагогических методов.

Ознакомившись с деятельностью районных органов социального обслуживания населения, мы констатируем их высокую заинтересованность в достижении более достойного уровня жизни их клиентов. Однако деятельность данных учреждений сдерживается ограниченность ресурсов, не-

хваткой квалифицированного персонала, низким социальным статусом работников и соответственно низкой зарплатой.

Вряд ли общество когда-нибудь полностью избавится от риска бедности, но снизить его негативное влияние оно обязано. Учитывая, что Российская Федерация на данный момент времени находится в затруднительных экономических и внешнеполитических условиях, мы считаем, что осуществление масштабных реформ будет сложным.

Однако, правильное использование интеллектуальных и материальных ресурсов, соблюдение режима законности внушает нам уверенность в достижении цели нашего государства - достойной жизни каждого гражданина Российской Федерации.

#### Список источников

1. Филатова А. С. Анализ основных рисков глобализации // Молодой ученый. - 2014. - №8. - С. 57-59.
2. Бурнацева, З.М. Основные цели и задачи социальной политики государства. В сборнике: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ, 2020. - С. 275-277.
3. О потребительской корзине в целом по Российской Федерации. Федеральный закон от 03.12.2012 N 227-ФЗ// СПС «Гарант» - Текст: электронный.
4. Пресс-выпуск. Бедность: где грань? – Текст: электронный. - URL: <http://wciom.ru/index>.
5. Леконцев, И.П. Бедность в России: официальная статистика и результаты социологических опросов ВЦИОМ // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. - 2016. - № 2. - С. 111-119.
6. Шарин, В.И. Социальные риски как угрозы социальному положению и защита от них / В.И. Шарин // Известия УРГЭУ. - 2013. - №6. - С.121.
7. Всеобщая декларация прав человека: [принята Генеральной Ассамблеей ООН 10 декабря 1948 года: ратифицирована РФ 05 мая 1998 года]. // СПС «Гарант» - Текст: электронный.
8. Российская Федерация. Конституция Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 1 июля 2020 года // СПС «Гарант» - Текст: электронный.
9. Трудовой кодекс Российской Федерации. - Текст с изменениями и дополнениями на 25 февраля 2022 года: [принят Государственной думой 21 декабря 2001 года: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года]. // СПС «Гарант». - Текст: электронный.
10. Положение о Министерстве труда и социального развития Республики Северная Осетия–Алания. Утв. постановлением Правительства Республики Северная Осетия–Алания от 27 января 2006 г. N 22) // СПС «Гарант». - Текст: электронный.
11. Бурнацева, З.М. Социальная защита малоимущих граждан в РСО–Алания. В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2021. - С. 285-289.
12. Хутинаева, З.В., Бурнацева, З.М., Габараева, Н.В., Качмазова, А.В. Развитие института бесплатного оказания юридической помощи. В сборнике: Вестник научных трудов молодых ученых, аспирантов и магистрантов ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». - Владикавказ, 2015. - С. 279-282.

УДК 349.6

#### СТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ КЛИМАТА В РОССИИ

**Цховребова А.И.** – старший преподаватель кафедры гражданского и уголовного права и процесса  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Аннотация.** Климат на нашей планете существенно изменился за последние десятилетия. И это не могло не привести к серьезным последствиям. Но при этом страны, которые выступают против защиты и охраны климата, не хотят осуществлять принятые обязанности и сокращать выбросы в атмосферу парниковых газов и иных загрязняющих атмосферных веществ. Результатом ста-

новится глобальное потепление; появляются дыры в озоновом слое, имеют место другие отрицательные последствия, разрушающие окружающую среду и подрывающие здоровье людей.

**Ключевые слова:** *климат, парниковые газы, основы государственной политики, развитие правового регулирования, правовой институт.*

Концепция внешней политики РФ закрепляет пункты, в соответствии с которыми государство обязуется обеспечивать экологическую безопасность и бороться с изменениями климата. Для этого необходимо выработать теоретически обоснованные подходы, позволяющие сохранить благоприятную окружающую среду и обеспечить взаимодействие с другими странами, чтобы удовлетворить потребности настоящего и будущих поколений. Однако, несмотря на то, что наше государство реализует мероприятия, направленные на то, чтобы предупредить потенциальные и урегулировать уже имеющиеся эколого-правовые конфликты, в которых участвуют регионы, страны, экологи и предпринимательство и которые появляются в сфере охраны климата, есть риск того, что отношения сторон по поводу уменьшения парниковых выбросов могут обостриться.

Правовая регламентация общественных отношений в той или иной области социальной вырабатывается спонтанно или под воздействием объективных факторов действительности. Инициаторами формирования Концепции охраны климата выступили исследователи-экологи и юристы разных государств. Эту инициативу поддержали прогрессивно мыслящие политики и чиновники, благодаря чему ее удалось довести до общественного сознания и реализовать через масштабные акты, закрепленные международным экологическим правом. Контроль за реализацией концепции осуществляют ООН и специальные международные объединения, правительства и гражданские институты стран. Между тем изменение климата привело к глобальному потеплению, наводнениям; были затоплены малоостровные государства, началась засуха; в Арктике начали таять льды, изменилось биоразнообразие, пострадала экосистема и пр. При этом государства, выступающие против охраны и защиты климата, стали вести более активную деятельность. Они не осуществляют принятые обязательства, не сокращают парниковые выбросы, загрязняющие атмосферу и разрушающие озоновый слой. Рассматривая самые существенные источники загрязнения планеты, следует отдельно сказать о буром угле, которые позволяет получать отопление и электрическую энергию, используется в других видах производств. Также большой вред наносится транспортом за счет выбросов CO<sub>2</sub>, сельским хозяйством (за счет выбросов метана). Также следует сказать о сжигании природного газа в факелах в процессе нефтедобычи (вред от попутного газа). В комплексе указанные и другие виды загрязнений постоянно оказывают отрицательное влияние на климат и показатели его изменения [1].

В основе климатического международно-правового режима последних десятилетий лежат положения, предусмотренные следующими документами:

- Рамочная конвенция ООН по охране климата 1992 г. (далее - РКИК ООН). В Конвенции говорится о цели и основополагающих принципах регламентации парниковых выбросов в атмосферу, устанавливается круг требований в отношении сбора и обмена данными, а также отчетности стран о парниковых выбросах, производимых ими. Также в Конвенции утверждаются основы технологического и научного сотрудничества и финансовых механизмов;

- Киотский протокол 1997 г. к РКИК ООН (далее - Киотский протокол). В данном документе говорится о количественных обязательствах в сфере сокращения парниковых выбросов в атмосферу для государств с развитой промышленностью. Кроме того, устанавливается набор инструментов, позволяющих регламентировать эти выбросы; в том числе здесь предусматривается механизм продажи квот на них;

- Парижское соглашение 2015 г., которое заменило Киотский протокол и закрепило основную цель, заключающуюся в сдерживании увеличения мировой средней температуры «значительно ниже» 2 °С. Также в документе говорится о необходимости направить усилия на то, чтобы ограничить увеличение температуры величиной 1,5 °С, действуя в условиях более мягкого формата - реализуя предполагаемые, устанавливаемые на государственном уровне вклады [2].

В числе обязанностей участников РКИК ООН, а впоследствии и Киотского протокола предусмотрена обязанность предоставлять сведения о парниковых выбросах в атмосферу, отрицательно сказывающихся на климате, и абсорбции этих выбросов поглотителями. В рамках Киотского протокола говорилось, в том числе, о том, что необходимо реализовывать климатические проекты, позволяющие уменьшить парниковые выбросы и увеличить их абсорбцию. По указанным двум направле-



ниям начала развиваться система правовой регламентации сферы охраны климата и парниковых выбросов в РФ, для чего Правительство РФ и уполномоченные федеральные органы издали соответствующие нормативно-правовые акты.

Для того чтобы регламентировать сбор сведений относительно состава и объема парниковых выбросов, в нашей стране был принят ряд подзаконных нормативно-правовых актов, в которых были установлены правила сбора данных относительно стоков и выбросов парниковых газов. Также указанные акты регламентируют предоставление результатов осуществления климатических проектов, способствующих сокращению антропогенных выбросов или росту стоков парниковых газов экономическими субъектами, реализующими деятельность в пределах РФ. Примером может послужить Приказ Росгидромета от 30 июня 2006 г. N 141 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования российской системы оценки антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов» (зарегистрирован в Минюсте России 29 сентября 2006 г. Регистрационный N 8335) [3], Распоряжение Правительства РФ от 1 марта 2006 г. N 278-р «О создании российской системы оценки антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, принятым в г. Монреале 16 сентября 1987 г. [4].

На основании методик, которые одобрила Межправительственная группа специалистов в сфере изменений климата, в РФ происходит формирование кадастра парниковых выбросов, который, согласно международным соглашениям, подлежит направлению секретариату РКИК ООН. Кроме того, указанный кадастр применяется для того, чтобы сообщать государственным органам и органам местного самоуправления, гражданским объединениям и гражданам о размерах объемах антропогенных выбросов, производимых из разных источников, а также об абсорбции этих выбросов при помощи поглотителей. На основании кадастра разрабатываются мероприятия, нацеленные на то, чтобы ограничить или уменьшить антропогенные выбросы и нарастить абсорбцию при помощи поглотителей парниковых газов.

В соответствии с методиками, одобренными Межправительственной группой экспертов по изменению климата, в нашей стране формируется кадастр выбросов парниковых газов, который в соответствии с международными договоренностями направляется в секретариат РКИК ООН, а также используется для информирования органов государственной власти и органов местного самоуправления, организаций и населения об объемах антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, разработки мероприятий, направленных на ограничение или снижение антропогенных выбросов из источников и увеличение абсорбции поглотителями парниковых газов.

С целью устранения указанного недостатка в 2015 г. была утверждена Концепция формирования системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации, которая предусматривала создание развитой национальной системы учета (мониторинга, отчетности и проверки) объемов антропогенных выбросов парниковых газов, позволяющей заинтересованным лицам получать актуальные и достоверные сведения об объемах выбросов парниковых газов организациями [5].

В июле 2021 г. был принят Федеральный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов» [6], который установил обязанность для регулируемых организаций представлять отчеты о выбросах парниковых газов. Хочется надеяться, что это позволит получить достоверную информацию об объеме и структуре выбросов парниковых газов и составе эмитентов.

Развитые страны в 2008–2012 гг. не выполнили свои обязательства по сокращению выбросов и вынуждены были приобретать единицы сокращений выбросов в других странах, в том числе в Российской Федерации, которая обладала в этом смысле большим потенциалом [7].

В Российской Федерации принято несколько нормативных правовых актов, определяющих «правила игры» для реализации проектов по сокращению выбросов и увеличению поглощений парниковых газов, ведению реестра углеродных единиц, с целью учета единиц сокращений выбросов и единиц абсорбции. Это, например: Приказ Минприроды России N 121, Минэкономразвития России N 148 от 7 мая 2007 г. «Об утверждении Порядка формирования и ведения российского Реестра углеродных единиц» (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007 г. Регистрационный N 10033) [8]; Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2011 г. N 780 «О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата» [9].

В 2007 году совместным Приказом Минприроды России и Минэкономразвития России был утвержден порядок формирования и ведения российского реестра углеродных единиц, целью которого

было заявлено обеспечение учета единиц сокращений выбросов, единиц сертифицированных сокращений выбросов, единиц установленного количества и единиц абсорбции [10].

Также был принят порядок утверждения и реализации проектов, осуществляемых в соответствии со ст. 6 Киотского протокола к РКИК ООН. Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации «О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата» проекты, направленные на сокращение выбросов парниковых газов из источников и увеличение их абсорбции поглотителями парниковых газов, утверждаются Минэкономразвития России. Лимит углеродных единиц на отбор и утверждение проектов установлен в размере 300 млн. единиц. Утверждение проекта осуществляется координационным центром после внутренней оценки оператором углеродных единиц на основании протокола результатов отбора заявок.

Крупные компании и российские регионы также включились в работу по климатическим проектам. Итогом стало 158 углеродных проектов [11] с возможным совокупным бюджетом более 1 млрд. евро от продажи «углеродных единиц». Однако ни один из заявленных проектов так и не был утвержден Правительством Российской Федерации [12], в связи с чем, Россия, к сожалению, не воспользовалась в полной мере механизмами, предусмотренными Киотским протоколом [13].

Только в 2009 г. развитие законодательства в сфере охраны климата в России пошло по направлению формирования основ государственной политики, и появился первый документ стратегического планирования - Климатическая доктрина Российской Федерации [14], которая содержала систему взглядов на цель, принципы, содержание и пути реализации единой государственной политики Российской Федерации внутри страны и на международной арене по вопросам, связанным с изменением климата и его последствиями.

В процессе дальнейшего становления законодательства об охране климата правовые нормы не нашли должного отражения на уровне федеральных законов, что, по-видимому, было вызвано сложностью выделения самого предмета правового регулирования. Поэтому законодатель пошел по пути решения прикладных задач в части выполнения международных обязательств, а также накопления и изучения информации об объеме и структуре выбросов, составе субъектов регулирования.

В настоящее время система правового регулирования развивается на уровне федерального закона и документов стратегического планирования, однако предстоит еще большая работа по наполнению нормами подзаконных актов, необходимых в развитие принятых актов.

Можно сделать вывод, что система правового регулирования в сфере выбросов парниковых газов в нашей стране находится на стадии активного формирования и оформляется в качестве самостоятельного правового института.

#### Список источников

1. Андросов М.В., Бажайкин А.Л., Бортник И.Ю., Бринчук М.М., Вершило Н.Д., Вершило Т.А., Дубовик О.Л., Зозуля В.В., Калинин М.М., Калинин В.Т., Куделькин Н.С., Кузнецова О.Н., Мисник Г.А., Редникова Т.В., Семенихина В.А., Степаненко В.С., Чолтян Л.Н. Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Москва, 2016.
2. Вирт Д.А. Парижское соглашение: новый компонент климатического режима ООН // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. 2017. Т. 12. N 4. С. 185 - 214.
3. БНА ФОИВ. 2006. N 43.
4. СПС «КонсультантПлюс».
5. распоряжение Правительства Российской Федерации от апреля 2015 г. N 716-р «Об утверждении Концепции формирования системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2015. N 18. Ст. 2737.
6. Федеральный закон от 2 июля 2021 г. N 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» // СЗ РФ. 2021. N 27 (часть I). Ст. 5124.
7. Кургаева Ж.Ю., Халилова Т.В. Реализация энергосберегающих проектов в рамках Киотского протокола: мировой и российский опыт // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. N 21. С. 426-430.
8. Российская газета. 2007. 5 сентября. СЗ РФ. 2011. N 39. Ст. 5486.
9. Приказ Минприроды России N 121, Минэкономразвития России N 148 от 7 мая 2007 г. «Об утверждении Порядка формирования и ведения российского Реестра углеродных единиц».
10. Новикова Е.В. Концептуальные основы правового регулирования «зеленой» экономики в России // Экологическое право. 2020. N 5. С. 3-10.

11. Коробова О.С. Региональные аспекты снижения выбросов парниковых газов. 2010. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-aspekty-snizheniya-vybrosov-parnikovyyh-gazov/viewer>.

12. Чуркина Н.В. Политика России и стратегии российских компаний в области изменения климата в рамках диалога «Группы восьми» и посткиотских переговоров // Вестник международных организаций. 2008. N 4. С. 46–49; Кичигин Н.В., Хлуденева Н.И. Климат в фокусе права // Журнал российского права. 2016. N 9. С. 153 - 171.

13. Распоряжение Президента Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. N 861-рп «О Климатической доктрине Российской Федерации» // СЗ РФ. 2009. N 51. Ст. 6305.

УДК 342.7

## РЕАЛИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ОБРАЩЕНИЕ В ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Каркусова А.В.** – 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

**Аннотация.** Анализ российского законодательства показал его соответствие международным стандартам в сфере обращений граждан, а также то, что законодатель рассматривает данное право как гарантию прав и свобод человека и как институт прямой демократии, позволяющий гражданам участвовать в управлении делами государства.

**Ключевые слова:** обращения граждан в органы государственной власти, институт конституционного права, институт обращений.

Конституционное право Российской Федерации рассматривает обращение граждан в органы государственной власти и местного самоуправления как один из институтов прямой демократии. Как гласит ст. 3 Конституции РФ [1] «единственным источником власти в Российской Федерации является ее многонациональный народ», который «осуществляет свою власть непосредственно, а также через органы государственной власти и органы местного самоуправления». Таким образом, представляется, что именно обеспечение субъективного права гражданина на обращение в органы государственной власти и местного самоуправления выступает в качестве одной из гарантий народного суверенитета и представляет собой связующее звено между народом и его представителями.

Указанный институт конституционного права представляет собой обособленную внутри одной или нескольких отраслей права совокупность связанных между собой юридических норм, которые регулируют небольшую группу видовых родственных отношений [2]. Рассматриваемый случай направлен на общественные отношения в сфере обращений граждан в органы государственной власти и местного самоуправления.

Представляется, что наиболее точное определение института обращений было дано Румянцевым В.Г. «самостоятельного комплексного правового института, регламентированного национальным и международным правозащитным законодательством, на основе которого закрепляется право человека и гражданина, их объединений, непосредственно или через представителей обращаться в устной или письменной форме, индивидуально или коллективно в государственные органы и органы местного самоуправления в целях обеспечения и защиты (восстановления) своих прав, свобод и законных интересов других лиц и участия в управлении делами государства» [3]. Полагаем, что данная позиция представляется наиболее удачной и именно с ее будет рассмотрено конституционно-правовое регулирование права на обращение граждан в органы государственной власти.

Необходимо отметить, что статья 33 Конституции РФ посвящена праву гражданина на обращение, однако, при этом, следует учитывать, что преамбула содержит указание на тот факт, что народ, принимая Конституцию РФ, осознавал себя частью мирового сообщества, и в соответствии с ее положениями, закрепленными в ч. 4 ст. 15 общепризнанные принципы и нормы международного

права, а также международные договоры, признается частью правовой системы России. Таким образом, можно сделать вывод о том, что институт обращений должен включать в себя и международные нормативно-правовые акты. Но, акцентируем свое внимание на факте того, что только часть из данных актов включает в себя право на обращение в органы государственной власти и местного самоуправления. В большинстве своем они подразумевают только это.

Согласно утвердившемуся в юриспруденции пониманию субъективного права как совокупности правомочий, их составляют следующие возможности: возможность пользования конкретным социальным благом; возможность положительного поведения субъекта права; возможность требования соответствующих действий от других лиц; возможность обращения к государству за защитой нарушенного права [4].

Следует согласиться с С.Н. Братусем, который в связи с этим отмечал, что «обеспеченность субъективного права возможностью государственного принуждения – это неотъемлемое его качество, такая возможность существует не параллельно с другими закрепленными в субъективном праве возможностями, а свойственно им самим, так как без этого они не были бы юридическими возможностями» [5].

Исходя из буквального понимания видов обращений граждан, правовые основы которых закреплены в Федеральном законе «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» [6], можно сделать вывод, что в указанном случае граждане могут обращаться в органы государственной власти и местного самоуправления с заявлениями и жалобами, в которых содержатся просьбы о содействии в реализации их прав и свобод или прав и свобод других лиц, закрепленных Конституцией Российской Федерации, а также о восстановлении или защите в случаях, если такие права нарушены.

Право на обращение, как было отмечено выше, являясь одним из наиболее ярких институтов прямой демократии, в первую очередь связано с предложениями и заявлениями. В то же время, субъективное право человека и гражданина включает в себя в том числе и все виды обращений. Таким образом, если рассматривать данный вопрос с указанной точки зрения, то из всего массива международных нормативных актов внимание, в первую очередь, стоит уделить: ст. 21 Всеобщей Декларации прав человека 1948 г., ст. 25 Международного пакта о гражданских и политических правах 1966 г., согласно которым, граждане имеют право на участие в управлении своим государством. Указанное право хотя и не указано в рассматриваемых международных актах, но закрепляет юридические возможности по реализации тех прав и свобод человека, которые прямо зафиксированы в них.

Единственной гарантией, того факта, что государства-подписанты смогут создать условия для их надежной защиты представляется создание системы правозащитных институтов, которые будут открыты для обращения граждан указанных государств.

В настоящее время, единственным документом универсального уровня, который напрямую фиксирует право на обращение в органы государственной власти, является Декларация о праве и обязанности отдельных лиц, групп и органов общества поощрять и защищать общепризнанные права человека и основные свободы, утвержденная Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 9 декабря 1998 г. № 53/144 (далее – Декларация). Данная Декларация предполагает, что право на обращение представляет собой инструментарий по защите гражданских прав и свобод. Согласно ст. 9 Декларации любой человек, как самостоятельно, так и совместно с другими лицами, может воспользоваться правовыми средствами с целью защиты своих прав от посягательств.

С целью реализации данного права лицо имеет право лично или при помощи уполномоченного представителя обратиться с жалобой в судебный или иной орган, который действует на основе законодательства и компетентен в решении данных проблем. Указанное лицо имеет право на своевременное рассмотрение своей жалобы в ходе официального разбирательства и получения от указанного выше органа определенного решения, в котором будут установлены меры, направленные на устранение нарушения прав и свобод данного лица.

Также отметим, что любое лицо, как самостоятельно, так и при поддержке группы других лиц, при наличии факта нарушения их прав государственным (муниципальными) служащими, имеют право на обращения в компетентные органы своей страны. Указанные обращения подлежат рассмотрению и решению в установленные законом сроки. В Декларации также закреплено право человека, вне зависимости от наличия у него гражданства, обращаться в международные органы по защите прав человека.

На сегодняшний день, представляется, что проблема с коллизиями в регулировании обращений граждан в органы государственной власти и местного самоуправления, может быть решена посредством систематизации и классификации нормативно-правовых актов, которые являются базисом для данного регулирования, и, как следствие, формирование единого подхода к трактовке основных категорий.

Подводя итог анализа вышеперечисленных международных нормативно-правовых актов, отметим, что право на обращение в органы государственной власти и местного самоуправления, несмотря на то, что содержится в абсолютном большинстве законодательств стран, как универсального, так и регионального уровня, практически нигде не имеет прямого законодательного закрепления, а всего лишь подразумевается.

Российское законодательство, направленное на регулирование правоотношений, возникающих в процессе реализации гражданами РФ своего права на обращение в органы государственной власти и местного самоуправления, базируется на Федеральном законе «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» [6], который был принят в 2006 г. Отметим, что Конституция РФ содержит в себе положение, согласно которому право на такое обращение закреплено исключительно за гражданами России.

Представляется, что замечания о выявленных недостатках, как и рекомендации об оптимизации работы чиновников, работающих в государственных или муниципальных органах, либо их критической оценкой могут содержаться исключительно в обращениях граждан РФ. Представляется правильным предположение о том, что право на обращение, в котором содержится как просьба о недопущении нарушения общечеловеческих прав и свобод, так и восстановлении оных после нарушения должно быть предоставлено всем заинтересованным лицам вне зависимости от наличия (отсутствия) у них гражданства РФ.

#### Список источников

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
2. Сенякин И.Н. Теория государства и права: учебник / Под ред. П. В. Анисимова. М., 2005. - С. 178.
3. Румянцев В.Г., Им В.В. Институт обращений граждан в органы государственной и местной власти: понятие, сущность, содержание // История государства и права. 2008. - N 14. - С. 2.
4. Права человека: учебник для вузов / Отв. ред. Е.А. Лукашева. - М., 2002.
5. Братусь С.Н. Юридическая ответственность и законность. - М., 1976. - С. 73-74.
6. Федеральный закон «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» от 02.05.2006 N 59-ФЗ (последняя редакция) / КонсультантПлюс

УДК 343.3

### НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОСПРЕпятСТВОВАНИЕ ОКАЗАНИЮ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

**Марзаганова А.М.** – к.ю.н., доцент кафедры гражданского и уголовного права и процесса ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

**Туаева С.О.** – старший преподаватель кафедры конституционного и административного права ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ

**Аннотация.** Авторами проведен анализ проблем, связанных с конструированием состава преступления, обозначены некоторые недостатки законодательной техники, что позволило сделать выводы о необходимости совершенствования диспозиции нормы статьи 124<sup>1</sup> УК РФ в части расширения перечня субъектов оказания медицинской помощи, а также уточнения формы вины исследуемого состава.

**Ключевые слова:** уголовная ответственность, воспрепятствование, медицинская помощь, жизнь, здоровье.

На сегодняшний день в науке актуализировалась проблематика, связанная с нападением на врачей и созданием препятствий для ведения ими профессиональной деятельности. Проявления такой тенденции на практике находят свое выражение в разнообразных формах: от не предоставления преимущества в движении автомобилям скорой помощи до нанесения побоев медицинским работникам в связи с их служебной деятельностью.

Особую актуальность данная проблема в России приобрела в связи с возросшей социальной ценностью профессии врача в условиях сложной эпидемиологической обстановки в последние годы. В настоящее время жизнь медработника подвержена серьезной опасности не только со стороны правонарушителей, но и в связи с распространением различных инфекций. Следует отметить, что эта проблема характерна не только для отечественной правовой сферы, но и для иностранных государств.

На эту проблему обратили внимание основные международные организации. В 2018 году ВОЗ акцентировала внимание мирового сообщества на обеспечении безопасности работы сотрудников сферы охраны здоровья. Все это было обусловлено неоднократными нападениями во многих странах мира на сотрудников системы здравоохранения, выполнявших свою профессиональную задачу.

На веб-сайте ВОЗ были представлены доклады за 2018 и 2019 годы, которые направлены на необходимость формирования специальной системы контроля и борьбы с нападениями, совершающимися на сотрудников системы здравоохранения. В этих документах был отмечен тот факт, что подобные нападения ведут к лишению людей требуемого ухода, а также ставят под угрозу работу любых медучреждений, ведут к нарушению функционирования всей системы охраны здоровья населения [2].

Даже во многих странах Европы врачи жалуются на опасность собственной профессии. Они указывают на рост случаев, связанных с проявлением в их отношении криминальной агрессии. От 39% до 76% сотрудников медучреждений ежегодно подвергаются агрессии. Зачастую нападкам подвергаются медсестры и представители младшего медперсонала, реже врачи. Достаточно отметить убийство доктора медицинских наук Рихарда фон Вайцеккера, которое произошло в Германии во время чтения им доклада о заболеваниях печени [3].

В этой связи государства, в том числе и Россия, всяческими способами пытаются защитить жизнь медицинского работника. Среди них особая роль отводится уголовно-правовым средствам защиты. Так, изменения в уголовном законодательстве, последовавшие после принятия Федерального закона от 26 июля 2019 года [1], дополнившего Уголовный кодекс статьей 124<sup>1</sup> «Воспрепятствование оказанию медицинской помощи» являются подтверждением социальной опасности тех явлений, о которых говорилось выше, и соответствующей законодательной их оценки. При этом, норма, устанавливающая уголовную ответственность за воспрепятствование оказанию медицинской помощи, не лишена недостатков, что сказывается и на практике ее применения правоохранительными органами. Дела по данной категории не возбуждаются и случаев осуждения лиц по ст. 124<sup>1</sup> УК РФ также не отмечено.

Не оспаривая наличие критериев, позволивших криминализировать деяния, обладающие существенной степенью общественной опасности и связанные с воспрепятствованием законной деятельности медицинского работника по оказанию медицинской помощи, следует обратить внимание на существенные пробелы в конструкции состава преступления.

Так, на наш взгляд, следовало бы устранить в законе некоторую неточность относительно субъекта оказания медицинской помощи. Наименование статьи 124<sup>1</sup> УК РФ представляется более широким, чем предполагает диспозиция. Оно звучит как «Воспрепятствование оказанию медицинской помощи». В диспозиции обнаруживается, что речь идет не о воспрепятствовании в целом, а о воспрепятствовании деятельности исключительно медицинского работника. Однако на практике существуют и иные лица, по кругу своих полномочий обязанные оказывать первую медицинскую помощь, к примеру, сотрудники органов внутренних дел Российской Федерации, сотрудники Государственной противопожарной службы, спасатели аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

Возможно, было бы правильным исключить из диспозиции статьи указание на медицинского работника как на единственное лицо, которое может оказывать неотложную медицинскую помощь. Тогда фактическое содержание статьи будет соответствовать ее наименованию, которое не ограничивает круг лиц, в отношении которых осуществляется воспрепятствование, тем более, что основным объектом преступления все же является жизнь и здоровье пациента, а не интересы работника, оказывающего медицинскую помощь.

Объективная сторона состава преступления, предусмотренного ст. 124 УК РФ, включает деяние, которое выражается в воспрепятствовании в какой бы то ни было форме законной деятельности медицинского работника по оказанию медицинской помощи, причинно-следственной связи и последствиях в виде причинения тяжкого вреда здоровью пациента. При этом, специфика преступления, предусмотренного ст. 124 УК РФ, заключается в том, что связь между деянием и последствиями является не столько причинно-следственной, сколько обуславливающей. Воспрепятствование оказанию медицинской помощи вызывает другой, опосредующий причинение последствий и более близкий к ним фактор - вынужденное бездействие медицинского работника, которое, в свою очередь, своевременно не предотвращает наступление тяжкого вреда здоровью или смерти пациента.

Субъективная сторона воспрепятствования оказанию медицинской помощи характеризуется виной в форме неосторожности в обоих ее видах. Неудачная конструкция состава накладывает свой отпечаток и на понимание субъективной стороны данного преступления. Здесь использована конструкция, которая обычно применяется для умышленных преступлений, поэтому создается впечатление, что перед нами преступление с двойной формой вины: умышленное воспрепятствование оказанию медицинской помощи и неосторожное отношение к причинению тяжкого вреда здоровью. Однако конструкция двойной формы вины здесь неприменима, поскольку она может быть только в квалифицированных составах преступления. Здесь можно признать наличие смешанной формы вины в виде умышленного совершения административного правонарушения, выразившегося в воспрепятствовании оказанию медицинской помощи и уголовно-правовой неосторожности в отношении причинения тяжкого вреда здоровью.

Таким образом, можно говорить о том, что необходимо уделять огромное внимание процессу модернизации законодательства, связанного с обеспечением защиты прав медработников и предотвращением возможности проявления в их отношении насилия, агрессии. При этом действующие юридические нормы пока не могут обеспечить требуемый уровень защиты такой категории граждан. Что же касается таких действующих правовых норм, то они остро нуждаются в доработке, а также в пересмотре целого ряда законопроектов.

#### Список источников

1. Федеральный закон от 26.07.2019 г. № 206-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в части защиты жизни и здоровья пациентов и медицинских работников». URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_329970/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_329970/) (дата обращения 05.04.2023).

2. Нападения на систему здравоохранения // Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения. URL: <https://www.who.int/publications-detail/attacks-on-health-care-initiative-2019-2022/> (дата обращения: 05.04.2023).

3. Якимец Е. Медицинские работники в ужасе: быть врачом в Германии опасно // URL: <https://germania.one/medicinskie-rabotniki-v-uzhase-byt-vrachom-v-germanii-opasno/> (дата обращения: 05.04.2023).

Ю

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Абаев А.Х.</b> Повышение эффективности движения на нерегулируемых пешеходных переходах .....	6
<b>Аджиманбетов С.Б., Льянов М.С.</b> Обоснование способа управления скоростью электромобиля .....	10
<b>Кабалоев Т.Х., Есенов И.Х., Цопанов Н.Е., Дзарагасова И.В., Алагов А.С.</b> Особенности условий эксплуатации погружных электронасосов для глубоких малодебитных источников воды в отгонном животноводстве .....	13
<b>Кудзаева И.Л.</b> Безопасность труда при ресурсосберегающей технологии заготовки кормов .....	16
<b>Кудзаева И.Л.</b> Экономическая эффективность использования спиртовой барды .....	18
<b>Кудзиев К.Д., Агузаров Т.Т.</b> Общие положения организации специализированной ремонтной сети МТП .....	20
<b>Нартикоева Л.Г., Уртаев Т.А.</b> Стенд для проверки радиаторов .....	22
<b>Уртаев Т.А.</b> К обоснованию параметров захвата для подъема и перемещения штучных грузов при выполнении культуртехнических работ .....	24
<b>Уртаев Т.А.</b> Почвообрабатывающая машина с электромагнитным предохранителем и датчиком сканирования почвы для обработки полей, засоренных камнями .....	28
<b>Цопанов Н.Е., Засеев С.Г., Заруцкий В.М., Зокоев А.О., Себетова Р.И.</b> Перспективы применения насосной установки ВПЭ-60 в пастбищном животноводстве .....	32
<b>Кочисова Э.Р., Лысова Е.П.</b> Проблемы при переработке и утилизации фотоэлектрических панелей солнечных батарей .....	34
<b>Цопанов Н.Е., Айларов А.А., Цаллаева Л.Б., Дзарахохов А.В., Шахаев М.Г.</b> Требования к регуляторам частоты вращения при расчёте ветроэлектростанций .....	36

### МЕЖФАКУЛЬТЕТСКИЙ ЦЕНТР

<b>Гутиева М.А.</b> Духовно-нравственное образование как основа воспитания .....	40
<b>Гутиева М.А.</b> Моделирование системы воспитания патриотизма у студентов в образовательном пространстве ВУЗа .....	42



<b>Гутиева М.А.</b> Современные представления в сфере патриотического воспитания .....	44
<b>Каболова А.Б.</b> Формирование у студентов навыка к самостоятельной работе в процессе изучения иностранного языка .....	46
<b>Казиева Ф.Б., Царахова Э.Н.</b> Некоторые аспекты перевода научных текстов по сельскохозяйственной специализации .....	48
<b>Лохова С.С., Кубатиева З.А., Гутиева Л.Н., Лохов А.Р.</b> Исследование термограмм некоторых комплексных соединений моноазинов с солями металлов ...	51
<b>Лохова С.С., Кубатиева З.А., Гутиева Л.Н., Лохов А.Р.</b> Электрохимические свойства комплексных соединений пиридина с кислотами Льюиса .....	54
<b>Царахова Э.Н.</b> Профессионализм и научно-методическая деятельность преподавателя высшей школы .....	56
<b>Датиева М.Ч.</b> Обоснование размеров отрасли птицеводства в хозяйстве .....	58
<b>Датиева М.Ч., Цогоев А.Ю., Цогоева А.Р., Хестанова М.И.</b> Экономическая эффективность и факторы, влияющие на производство зерна в хозяйстве .....	61
<b>Датиева М.Ч., Цогоев А.Ю.</b> Анализ влияния факторов на изменение валового сбора зерновых культур в хозяйстве .....	65
<b>Датиева М.Ч., Цогоева А.Р.</b> Пути повышения эффективности молочного скотоводства в РСО–Алания .....	67

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Болатова Л.К.</b> Семья и ее роль в домохозяйстве .....	70
<b>Болатова М.А.</b> Безработица и ее сущность .....	72
<b>Булацева Ф.А.</b> Конкурентоспособность кредитной поддержки малого и среднего бизнеса .....	74
<b>Гадзаонова А.Р.</b> Финансовая грамотность и ее влияние на развитие рынка финансовых услуг .....	77
<b>Дзанайты Х.Г., Дзанайты И.Х.</b> Стратегия развития отечественного агропромышленного комплекса в условиях санкционной политики западных стран .....	80
<b>Дзанайты Х.Г., Дзанайты И.Х.</b> Организационно-правовые аспекты эффективного машиноиспользования в сельском хозяйстве ...	82
<b>Донская Н.П.</b> Состояние и развитие малых форм хозяйствования в РСО–Алания .....	84
<b>Донская Н.П.</b> Тенденции и потенциал развития отрасли животноводства в РСО–Алания .....	87

<b>Езеева И.Р., Фидарова С.И.</b> Некоторые инструменты маркетинг персонала организации .....	91
<b>Кайтмазов Т.Б., Соскиева З.В.</b> Роль хозяйств населения в аграрном секторе РСО–Алания .....	94
<b>Кубатиева Л.М.</b> Цифровизация налогового администрирования в России: приоритеты, сдерживающие факторы и перспективы .....	96
<b>Льянов З.М.</b> Реализация налогового механизма в обеспечении бюджетной безопасности РСО–Алания .....	98
<b>Макоева Л.С., Хайманова О.Т., Хадикова Э.К.</b> Перспективы развития мирового сельского хозяйства .....	103
<b>Меликян Л.А.</b> «Прорывные» инвестиционные проекты как факторы экономического развития РСО–Алания ....	105
<b>Семёнов П.Н., Кубалова Э.А.</b> Производство зерна в РСО–Алания .....	108
<b>Темираев В.Х., Донская Н.П.</b> Критерии эффективности государственной поддержки АПК в РСО–Алания .....	110
<b>Тлатова Л.Х.</b> Формирование инновационной стратегии развития сельскохозяйственного предприятия .....	113
<b>Хайманова О.Т., Макоева Л.С., Хадикова Э.К.</b> Учет оценки и амортизации основных средств: ФСБУ и МСФО .....	117
<b>Хосиев Б.Н.</b> Экономическая экспертиза финансово-хозяйственных преступлений предприятия .....	121
<b>Хубецова З.З., Хубецов Г.С., Хубецова Ф.С.</b> Перспективные направления развития туризма в РСО–Алания .....	124
<b>Хубецова З.З.</b> Туризм как сфера экономической деятельности .....	126
<b>Хугаева Р.И.</b> Базовый сценарий обеспечения страны продовольствием .....	129
<b>Цхурбаева Ф.Х.</b> Роль транспортной логистики в сбытовом механизме товаропроизводителя и тенденции ее развития .....	132
<b>Цхурбаева Ф.Х., Езеева И.Р., Фидарова С.И.</b> Некоторые аспекты повышения эффективности производства предприятия .....	136
<b>Цхурбаева Ф.Х., Езеева И.Р., Фидарова С.И.</b> Роль прибыли в формировании конкурентоспособности организации .....	139
<b>Ахполова З.А., Нарткоева Л.Г., Гаппоев Х.А., Туаева З.З.</b> Анализ структуры и динамики финансовых результатов предприятия НПК «Синтез» .....	142
<b>Гаппоев Х.А., Газзаева Т.А., Марзоев А.Т., Карсанов З.С.</b> Анализ использования и резервы повышения прибыли предприятия НПК «Синтез» .....	146
<b>Гаппоев Х.А., Туаева З.З., Гасиева В.В., Дзарахохова Д.О.</b> Перспективы и эффективность производства фруктовых и овощных консервов .....	149

<b>Гаппоев Х.А., Туаева З.З., Гасиева В.В., Дзарахохова Д.О.</b> Перспективы и эффективность переработки фруктов и овощей по технологии глубокой заморозки ...	153
<b>Дзарагасова И.В., Гаппоев Х.А., Туаева З.З., Марзоев А.Т.</b> Перспективы использования возобновляемых источников энергии .....	155
<b>Хареев Е.Ю., Потемкин В.О., Потемкина В.М.</b> Особенности социальной политики Российской Федерации на современном этапе .....	158

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Бурнацева З.М.</b> Содержание правового статуса безработного .....	164
<b>Бурнацева З.М.</b> Вопросы юридической ответственности безработных граждан РФ .....	167
<b>Галуева В.О.</b> О некоторых аспектах приобретения гражданства по действующему законодательству РФ .....	169
<b>Галуева В.О.</b> Принципы российского гражданства и новеллы законодательства .....	171
<b>Дзанагова М.К.</b> Преамбула нормативного правового акта как правовая категория .....	173
<b>Дзанагова М.К.</b> Роль теории государства и права в формировании современного юриста .....	175
<b>Дзидзоев А.Д.</b> Проблема «коренных» и «пришельцев» на территории Южной Осетии XVIII – нач. XX вв. (исторические и политико-правовые аспекты) .....	177
<b>Каллагов Т.Э., Гогаева А.Л., Догузова О.Р.</b> Функции и методы административной деятельности полиции в области обеспечения информационной безопасности .....	180
<b>Кушнаренко О.В.</b> Проблемы экономической безопасности в РФ .....	182
<b>Маргиева М.Ш.</b> Особенности уголовной ответственности за провокацию взятки по УК РФ .....	184
<b>Хадиков А.К.</b> Некоторые вопросы государственно-конфессиональных отношений в рамках реализации законодательства Российской Федерации .....	187
<b>Хадиков А.К., Догузова О.Р., Нартиков Г.А.</b> Некоторые вопросы государственно-религиозных отношений в Российской Федерации (политико-правовой аспект) .....	190
<b>Хатаев И.Е., Маргиева М.Ш.</b> Польза применения института досудебного соглашения о сотрудничестве в России .....	193
<b>Хутинаева З.В.</b> Правовые механизмы защиты от риска бедности .....	196
<b>Цховребова А.И.</b> Становление законодательства об охране климата в России .....	198

<b>Каркусова А.В., Беликова С.Б.</b> Реализация и обеспечение конституционного права на обращение в органы государственной власти Российской Федерации .....	202
<b>Марзаганова А.М., Туаева С.О.</b> Некоторые проблемы реализации уголовной ответственности за воспрепятствование оказанию медицинской помощи .....	204



Лицензия: ЛР. № 020574 от 6 мая 1998 г.

Подписано в печать 01.06.2023 г. Дата выхода в свет 21.06.2023 г. Бумага писчая.  
Печать трафаретная. Гарн. шрифта Times New Cyr. Бумага 60x84 1/8.  
Усл.печ.л. 26,5. Тираж 10. Заказ 9.

---

362040, Владикавказ, ул. Кирова, 37.  
Типография ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет»