Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет
Томский сельскохозяйственный институт – филиал
Новосибирского ГАУ

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ АПК

**Сборник научных трудов по материалам
XXIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием
(15 апреля – 10 июня 2021 г., г. Томск)**

**Томск
2021**

УДК 63:378:338.4

Научные основы развития АПК: Сб. науч. тр. по материалам XXIII Всерос. (нац.) научн.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (15 апреля – 10 июня 2021 г.) – Томск-Новосибирск: ИЦ Золотой колос, 2021. – 354 с.

Сборник содержит научно-методические материалы XXIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Научные основы развития АПК», проходившей 15 апреля – 10 июня 2021 г. Материалы отражают актуальные проблемы зооветеринарной науки и практики, биологии, рационального природопользования, охотоведения, актуальные вопросы агрономии, современные технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, развитие научных направлений агроинженерной отрасли, экономико-правовые и гуманитарные проблемы современной России.

Сборник представляет интерес для преподавателей вузов, студентов, аспирантов, соискателей ученых степеней, а также для всех исследователей, занимающихся данной проблематикой.

Тексты докладов публикуются в авторской редакции.

Ответственный редактор:

Гааг А.В., к.э.н., доцент, директор Томского сельскохозяйственного института – филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, зав. кафедрой охотоведения и зоотехнии.

Члены редакционной коллегии:

Чудинова Ю.В., д.б.н., доцент, зам. директора по научной работе
Николаева Н.Ю., к.б.н., доцент, зав. кафедрой агрономиии ТППСХП
ИвановаН.В., к.б.н., и.о. зав. кафедрой ветеринарии
Афонина И.А., к.б.н., доцент кафедры охотоведения и зоотехнии
Бердникова Р.Г., к.т.н., доцент, зав. кафедрой агроинженерии
Керб О.М., к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики и права
Колмакова Е.Б., руководитель библиотечно-информационного центра
Черемных О.Е., инженер-программист библиотечно-информационного центра
Чукова Г.М., технический секретарь

© Томский сельскохозяйственный институт, 2021
© ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, 2021
Входит в РИНЦ®: да

Оглавление

Агрономия, современные технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Богач О.И., Перченко Н.А. Защита растений: состояние, проблемы и перспективы их решения в зерновом производстве 9
Винникова В.А., Кравец А.В. Изучение удобрительной ценности низких доз глауконита в вегетационном опыте на яровом ячмене 12
Викторова И.А., Чудинова Ю.В., Иженбин Д.Г., Грехова И.В. Эффективность применения гуминовых препаратов при выращивании гороха 15
Викторова И.А., Чудинова Ю.В. , Степанов В.И. Влияние предшественников на урожайность гречихи..... 18
Викторова И.А., Чудинова Ю.В., Токарева Н.В. Совершенствование рецептуры голландского сыра с добавлением куркумы 21
Викторова И.А., Чудинова Ю.В., Шандро С.Т. Влияния сроков посева на урожайность яровой пшеницы..... 23
Войтенко О.С., Войтенко Л.Г., Тушев В.А. Технология производства кисломолочного продукта с применением пробиотика..... 27
Гавриловская А.Е., Сушкевич Е.В., Нуришанова И.Б. Пищевые добавки в производстве полукопченых колбас 29
Галицков А., Петрова Н., Нуришанова И.Б. Маркировка - одно из средств товарной информации 33
Грибков Э.Е., Мельникова М.С. Влияние общественной истерии на сельскохозяйственный биотехнологический прогресс 37
Еременко А.И., Бородина Н.А. Цифровизация агротехники выращивания растений 40
Еременко В.И., Бородина Н.А. Популярные программы для компьютерного проектирования ландшафтного дизайна..... 42
Иванова Н.В., Пронина С.М. Особенности благоустройства и озеленения территории стоматологической поликлиники № 1 в г. Новосибирске 46
Майбородин С.В. Особенности проводящей системы привитых кустов винограда сорта Молдова..... 50
Москаленко С.И., Сердюкова Я.П. Влияние порошка топинамбура на биологическую ценность йогурта из козьего молока..... 52
Николаева Н.Ю., Анакина А.А. Сравнительная оценка качества консервов из мяса птицы разных производителей 56
Попова Н.Н., Нуришанова И.Б. Все, что вкусно и доступно, не всегда безопасно..... 59
Тей Е.А., Королёва В.В., Нуришанова И.Б. Качество и безопасность молока 63
Федорцов М.А., Ширинский Ю.А., Логачева Е.А., Жданов В.Г. Охрана труда технологических процессов СВЧ в агропромышленном комплексе ... 67

Чиркова В.О., Толузакова С.Ю. Фунгистатический эффект обработки пшеницы в ходе вегетации некоторыми штаммами Bacillus subtilis 72
Чудинова Ю.В. Использование биопрепаратов в технологии возделывания льна.....75
Чудинова Ю.В., Викторова И.А. Важные аспекты селекции перспективных форм льна в Томской области.....78
Шамова М.М., Австриевских А.Н., Позняковский В.М., Василенко В.А. Активный растительный комплекс на основе полипренов с функциональными свойствами.....80

Актуальные вопросы развития научных направлений агроинженерной отрасли в Томской области

Ковешников С.Д., Чешуина Т.Г. Формообразование в конструкциях средств малой механизации 85
Колточихин Н.Н. Повышение мобильности системы оценки технического состояния цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по разности расходов воздуха на впуске и выпуске в пусковом режиме.....89
Фихан А.Ю., Чешуина Т.Г. Применение информационных технологий в механизации сельского хозяйства 91

Актуальные проблемы зооветеринарной науки и практики

Айринг А.А., Кинсфатор О.А. Особенности содержания выдр в неволе на примере зоопарка им. Р.А. Шило 96
Балашова Ю.С., Семенова О.Н. Оценка заболеваемости криптоспоридиозом рептилий частных коллекций города Кемерово.....100
Граф А.А., Кинсфатор О.А. Совершенствование системы кормления коров в производственных условиях ООО «Заречное» 103
Заркова С.В., Фахрутдинова Р.Ш. Изучение влияния комплексной энергетической добавки «КауСтарт» в составе рациона на продуктивность коров-первотелок черно-пестрой голштинизированной породы в условиях ООО «Заречное» Томского района.....106
Заякина Д.И., Ханенко К.А. Мониторинг местных анестетиков применяемых у овец с акушерско-гинекологической патологией в сравнительном аспекте 110
Ивлева Н.О., Семенова О.Н. Анализ причин поступления хищных птиц в реабилитационные центры на примере центра помощи диким и экзотическим животным кемеровского государственного университета.....112
Макаров С.Н., Кинсфатор О.А. Эффективность скармливания молодняку на откорме герефордской породы сенажа, заготовленного с консервантом «УЗС–БИОАГРО-1» в условиях ооо «Берёзовская ферма» Томской области 115

Мохова Е.И., Лазаревская Е.И., Сибагатов В.А., Афонина И.А., Фахрутдинова Р.Ш. Применение экологически безопасного органо - концентрата «Хлорелла-Гумитон» в кормлении кур-несушек породы бентамка 120
Новожилов И.В. Терапевтическая эффективность цефаметрина при послеродовом эндометрите коров 123
Портнова К.А., Кинсфатор О.А. Влияние кормовой добавки «АктиБэби» на показатели выращивания поросят-сосунов в условиях Свинокомплекса «Томский» 125
Стаханов А.А., Кинсфатор О.А. Влияние освещения на рост форели в условиях УЗВ ООО «Сибирская ивестиционная группа» 129
Степичев О.В., Фахрутдинова Р.Ш. Влияние рациона разного состава на рост и развитие мальков карпа в условиях ООО «СибирьЛес» 132
Чабан Н.А., Фахрутдинова Р.Ш. Влияние препарата «Монклавит-1» на инкубационные качества яиц в условиях птицефабрики «Томская» 136
Яковлева С.Н., Семенова О.Н. Зараженность синантропных врановых птиц кемеровской области гельминтозами, опасными для домашней птицы 139

Биология, рациональное природопользование, охотоведение

Загиров А.З. Применение гис-технологий при корректировке почвенной карты сп калмиябашевский сельсовет Калтасинского района республики Башкортостан 144
Карпова Н.В. Инвестиционная политика в условиях реализации природоохранной деятельности 148

Правовые вопросы современной России

Акбарова М.Ш., Романов Е.Б. Право частной собственности юридических лиц: проблемы правового регулирования 151
Аксиненко А.А., Дроздова С.А. Паллиативная помощь - «Белое пятно» Российского Законодательства 154
Бабина У.Е., Дроздова С.А. Проблемные вопросы, возникающие в ходе исполнения судебными приставами своих должностных полномочий и пути их решения 158
Владимирова Ю.А., Дроздова С.А. Защита прав и законных интересов ребёнка в Российской федерации 162
Горн В.В., Дроздова С.А. Проблема избирательного права лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы 166
Григорьев В.А., Семочкин Ф.А. Вопросы преобразования муниципальных образований 170
Емельянова А.Д., Тарасенко А.В. Рецепция римского права в России 174

Емельянов И.Л., Барис И.В. Нецелевое использование бюджетных средств 178
Емельянов И.Л., Зуев А.И. Подводные камни налоговой оптимизации 181
Емельянов И.Л., Попова М.А. Проект « Приёмная семья для граждан пожилого возраста и инвалидов»..... 185
Капыльская А.В., Тарасенко А.В. Понятие и виды прав на чужие вещи в римском праве..... 188
Килина А.Д., Любарский А.Ф. Виды уголовных наказаний, применяемых к несовершеннолетним 191
Лаврентьев А.Н. Состав и структура жилищно-коммунального комплекса 195
Любарский А.Ф., Мальцева А.Н. Переписка осужденных к лишению свободы как важное средство поддержания социально-полезных связей 199
Любарский А.Ф., Нехорошев А.А. Амнистия как один из видов освобождения от уголовной ответственности и от отбывания уголовного наказания 202
Любарский А.Ф., Ромашова Ю.А. Пожизненное лишение свободы как вид уголовного наказания и тенденции его дальнейшего развития 206
Любарский А.Ф., Сурикова А.А. Правовые основания и порядок применения мер поощрения к осужденным к лишению свободы 211
Мамрукова Т.Е., Тарасенко А.В. Понятие и основные черты правоспособности физических лиц в римском частном праве..... 215
Разумников С.П., Романов Е.Б. Субъективные причины подростковой преступности..... 218
Стафийчук И.Д., Лукманова А.Д., Кутлияров А.Н. Невключенные поправки в конституцию России 220

Экономические проблемы АПК и смежных областей

Акбарова М.Ш., Бутова О.В. Модель рыночных отношений: опыт Швеции 223
Алексеева О.С. Планирование расходов на ремонт основных средств 226
Белолюбская Л.С., Целуйко И.Г.Теоретические аспекты формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности организации 230
Бондарева А.В. Учёт материалов в хлебопекарном производстве 234
Боровинских В.А., Волосникова А.Ю. Влияние налоговой задолженности на бюджет Курганской области 237
Жукова Т.В. Бухгалтерский учет основных средств по стандарту ФСБУ 6/20, некоторые рекомендации его применения 241
Дидюля Л.В. Республика Беларусь в мировом производстве рапса..... 243
Домолакова К.Т. Учет расчетов с персоналом по оплате труда..... 248
Думлер К.А., Ярушкина Н.А. Анализ рентабельности СПК «Нелюбино» как комплексной характеристики эффективности деятельности организации 252

Думлер К.А., Ярушкина Н.А. Выявление факторов роста прибыли СПК «Нелюбино» 256
Калова С.Р., Давыдова Е.Ю. Нормативное регулирование и организация бухгалтерского учета в КФХ..... 260
Катеринец С.Л., Бутова О.В., Пономаренко С.В. Особенности эффективности производства продукции сельскохозяйственных предприятий 263
Катунина С.В., Северский Н.В. Анализ эффективности использования основных средств в СПК «Заречный-АГРО» Гродненского района Гродненской области 267
Керб О.М., Грибанова К.Е. Анализ учета расчетов с покупателями и заказчиками, покупателями и заказчиками на примере организации ООО «ЛидерПак» г. Томска 270
Керб О.М., Маркова А.В. Наставничество как механизм в системе подготовки кадров..... 275
Коваленко Е.В. Методические основы определения уровня конкурентоспособности предприятий АПК..... 278
Колмакова Е.Б. Виды внеаудиторной самостоятельной работы студентов-бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» по дисциплине «Культурология» 282
Крючкова А.А., Давыдова Е.Ю. Современное состояние фермерских хозяйств в России и Новосибирской области 286
Малышкин А.М. Учёт расчетов с покупателями 290
Манышев Е.Я. Проблемы АПК России 294
Махова А.М. Повышение эффективности использования основных фондов 296
Новикова В.С., Ярушкина Н.А. Анализ и оценка финансовой устойчивости ООО «ТомскСвязьСервис» 300
Новикова В.С., Ярушкина Н.А. Пути улучшения финансового состояния ООО «ТомскСвязьСервис» 303
Речапова Д.А. Учет финансовых результатов 306
Рыбакова А.С. Проблемы развития сферы культуры**..... 309**
Рябова Н.Н., Смакотина П.П. Информационное пространство в период пандемии 313
Рябова Н.Н., Кавалеров А.А. Продвижение финансовой грамотности студентов 317
Сафанеева Е.А., Лушникова И.С. Аспекты организации лизинга в бухгалтерском учете 320
Тен Е.С., Агафонова О.В. Обоснование выбора программных средств автоматизации бухгалтерского учета в сельскохозяйственной организации 323
Тен Е.С., Агафонова О.В. Проблемы автоматизации бухгалтерского учета в сельскохозяйственных организациях Новосибирского района Новосибирской области..... 328

Фрилинг Д.А., Агафонова О.В. Методика анализа движения и эффективности использования материалов 332
Фрилинг Д.А., Агафонова О.В. Рекомендации по совершенствованию бухгалтерского учета материалов в ОАО «Шипицино» 336
Цынгуева В.В. Современное состояние производства продукции АПК в Республике Бурятия Дальневосточного Федерального округа 341
Шавкунова А.Е. Регистры для управленческого учета 344
Юнусова Н.И., Бутова О.В. Маркетинговый аспект управления доходностью в сфере бухгалтерского аутсорсинга 348

Алфавитный указатель..... 352

УДК 631.436

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ В ЗЕРНОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

О.И. Богач, Н.А. Перченко

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, perchenko-nina@mail.ru

Возбудители многих болезней зерновых культур сохраняются на семенах, поэтому фитосанитарное состояние растений во многом зависит от качества семенного материала [3]. Трудно найти какой-либо вид растений, у которого не было бы, по меньшей мере, одного вида патогена, передаваемого через семена [4].

Источниками заражения растений являются почва, семена и растительные остатки. Заражение может происходить в период вегетации, при уборке, обмолоте и в период хранения.

В 2018 году специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Томской области проанализировано 24,5 тыс. т семян элитных и массовых репродукций.

Зараженность семян колеблется из года в год. Следует отметить, что к 2018 году заболеваемость заметно выросла, в частности, по пшенице она возросла на 20%, по овсу на 21% и ячменю на 37%.

Наиболее вредоносными виды заболеваний зерновых культур на территории Томской области являются: корневые гнили, гельминтоспориозы, альтернариозы, плесени и бактериозы [1].

В ассортименте возделываемых в Томской области сортов озимой и яровой пшеницы очень мало сортов обладающих достаточной устойчивостью к основным видам болезней. Агротехнические мероприятия в полной мере не обеспечивают защиту посевов от болезней, отдельные приемы могут лишь несколько замедлить их развитие.

Высокоэффективным приемом в борьбе с грибными и бактериальными инфекциями является протравливание семян и опрыскивание растений фунгицидами. В Томской области ежегодно протравливается около 40-45% высеянных семян зерновых культур, однако решить задачу борьбы с болезнями растений только посредством массового применения химических пестицидов невозможно [5].

Мировой опыт ведения сельского хозяйства показывает, что получение стабильных урожаев высококачественной зерновой продукции невозможно без научно обоснованной защиты растений как одного из мощнейших факторов интенсификации его производства [2].

Огромным достижением в плане борьбы с вредными организмами в агроценозе колосовых хлебных злаков стала разработка интегрированной системы защиты. На протяжении всех лет освоения она постоянно корректируется, наполняется новым содержанием с учетом последних достижений науки и передового опыта.

В рамках реализации программы фитосанитарного мониторинга сегодня успешно решены следующие задачи:

- изучен видовой состав основных вредителей и их энтомофагов, возбудителей заболеваний и сорных растений;
- определены ареалы распространения, установлены пороги вредоносности наиболее значимых фитофагов, болезней растений, представителей сорной флоры и дана оценка их хозяйственного значения;
- разработаны методы диагностики, в том числе экспресс-методы, позволяющие оперативно определять представителей вредной и полезной биоты;
- предложены унифицированные шкалы оценки поражения (повреждения) растений вредными организмами;
- постоянно и целенаправленно осуществляется сбор информации, характеризующей распространение в биоценозе хлебного поля вредных организмов, их численность, интенсивность развития;
- на основе всестороннего анализа полученных данных формируется модель краткосрочного прогноза по развитию ситуации с наиболее опасными болезнями и вредными членистоногими [2].

В профилактике снижения вредоносности многих видов вредных организмов большая роль отводится агротехническому методу. Сегодня трудно найти хотя бы один прием направленной агротехники, который бы не был изучен с точки зрения влияния его на распространение и развитие вредных организмов.

Практические успехи использования интегрированной борьбы с вредными видами неразрывно связаны с насыщением систем защиты колосовых хлебных злаков не только элементами агротехнической профилактики, но, прежде всего, с возделыванием сортов зерновых культур, устойчивых к возбудителям болезней и вредным членистоногим [2].

Сегодня трудно переоценить те преимущества, которые дает возделывание устойчивых сортов. И, тем не менее, не смотря на это, доля их в сельском хозяйстве большинства регионов РФ не превышает 12-15%.

Определенные успехи достигнуты и в области энтомоиммунитета. Среди изученных сортов озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса выделены формы, которые могут рассматриваться как источники устойчивости к вредной черепашке и другим видам хлебных клопов, черемухово-злаковой тле. Выявлены сорта, обладающие групповой и комплексной устойчивостью к целому ряду вредных организмов.

В общей системе мероприятий по защите колосовых хлебных злаков от вредных организмов особое место занимает химический метод. В тех случаях, когда интенсивность развития болезней, численность вредителей и

плотность сорных растений превышает пороговые значения, использование различных по своему назначению пестицидов представляет собой последнюю возможность уменьшить вероятные потери урожая [2].

В последние годы резко выросло число комбинированных фунгицидов, в состав которых входит два или три действующих вещества, что дает возможность без увеличения финансовых затрат подавлять развитие большего числа возбудителей заболеваний.

Большим достижением в области защиты зерновых культур от злаковых засорителей явилось создание граминицидов, использование которых существенно облегчило борьбу с такими злостными сорняками, как овсюг и пырей ползучий.

Опыт борьбы с вредителями и болезнями показывает, что надежная защита культурных растений возможна лишь при комплексном использовании всех методов. Этому требованию в настоящее время отвечает интегрированная система защиты растений, являющаяся высшим этапом развития систем мероприятий.

Список литературы

1. Ботяркина Н.В. Анализ пораженности семян зерновых культур болезнями в Томской области / Н.В. Ботяркина, Н.А. Перченко // Сборник научных трудов по материалам XXII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (15 мая – 15 июня 2020 г., г. Томск). - С. 78-81.
2. Долженко В.И. Защита растений: состояние, проблемы и перспективы их решения в зерновом производстве / В.И. Долженко, А.И. Силаев // Агро XXI. – 2010. – №7-9. – С. 48.
3. Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Томской области в 2017 году и прогноз развития объектов в 2018 году. – Томск: Типография «Иван Федоров», 2018. – 80 с.
4. Исмаилова А.И. Особенности развития и приемы контроля корневых гнилей в адаптивных технологиях возделывания яровой пшеницы в Предкамье Республики Татарстан / А.И. Исмаилова: Дис. канд. с-х. наук: 06.01.09, 06.01.11. – Казань, 2006. – 142 с.
5. Павлюшин В.А. Актуальность биологизации защиты растений / В.А. Павлюшин // Сельскохозяйственные вести. – 2017. - №2. – С. 41-43

УДК 633.1:552.523

ИЗУЧЕНИЕ УДОБРИТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ НИЗКИХ ДОЗ ГЛАУКОНИТА В ВЕГЕТАЦИОННОМ ОПЫТЕ НА ЯРОВОМ ЯЧМЕНЕ

В.А. Винникова[1], А.В. Кравец[2]

[1] ОГБПОУ Томский колледж гражданского транспорта, Россия, г. Томск, vasenka-tomsk@mail.ru

[2] Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа-филиал СФНЦА РАН, Россия, г. Томск, kravets@sibmail.com

В агропромышленном производстве в качестве удобрений, мелиорантов, биостимуляторов и кормовых добавок используют природные соединения, называемые агрорудами. К ним относятся минералы и горные породы такие как цеолиты, бентониты, глауконiты, диатомиты, трепел и другие. Привлекательность агроруд определяется их доступностью и дешевизной.

Глауконитовая мука является бесхлорным удобрением, имеющим особый химический состав, в который входит оксид калия (6-9,5%) и микроэлементы (марганец, медь, кобальт, никель, бор, ванадий и другие). Кроме того, глауконитовая мука обладает высокими сорбционными и катионно-обменными свойствами [1]. Опыты по использованию глауконитов в качестве удобрения проводились в Саратовской области. Глауконитовый песок вносился из расчета 20 т на 1 га под ячмень. Общая прибавка урожая, по сравнению с урожаем на контрольном поле, составила 9 ц ячменя на 1 га. Внесение такого же количества под посадки картофель позволило увеличить сбор картофеля в среднем на 22 ц с 1 га. На 10-15% был увеличен урожай сахарной свеклы на черноземе Аркадакского района. Установлена высокая эффективность глауконитовых песков на южных карбонатных черноземах и темно-каштановых почвах. Норма внесения глауконита под кукурузу составляет 5, а под картофель, томаты и огурцы – 10 т/га. Прибавка урожая картофеля могут составлять до 32% к контролю, зеленой массы кукурузы, плодов, огурцов и томатов – 12,6-15,8% [1].

Значительная часть работ указывает на то, что глауконит следует вносить в почвы к дозировке до 20 т/га. Применение в разовых дозах 15-20 т/га обеспечивает, наряду с ростом урожайности полевых культур, повышение содержания доступных форм фосфора, калия и серы в почве [2]. В данном эксперименте доза вносимого глауконита была существенно уменьшена. Из разных источников [3, 4] была выбрана линейка дозировок, которая составила следующий ряд: 50, 100, 150 кг/га.

В экспериментах [1] было замечено, что глауконит не только повышает урожайность, но растения (виноград, хлопчатник, свекла, томаты и другие) при использовании глауконита становятся более устойчивыми к заболеваниям. Наши исследования подтверждают это положение. Внесение глауконита в низких дозах понижало распространенность корневых гнилей на проростках пшеницы с 13,6% в контроле до 8,3% в варианте с внесением

50 кг/га глауконита и до 9,1% в варианте с внесением 150 кг/га глауконита [5].

Цель работы: изучение влияние низких доз глауконита на биометрические параметры растений ярового ячменя в вегетационном опыте.

Был проведен вегетационный опыт с внесением глауконита в почву и выращиванием на ней ярового ячменя *Hordeum vulgare L.* сорт Биом урожая 2019 года. Усреднённая формула глауконита (K, Na, Ca)×(Fe^{3+}, Mg, Fe^{2+},Al)$_2$[(Al,Si)Si_3O_{10}](OH)$_2$×H_2O – это сложный водный силикат калия, магния и железа Образец глауконита предоставлен ООО «Приборсервис» (Томск).

Вегетационный опыт проводили на темно-серой оподзоленной почве стационара Сибирского Научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа пос. Лучаново. Показатели почвы: pHсол. - 4,9, Нгидр. - 7,59, сумма поглощенных оснований -15,42 мг-экв/100г сухой почвы, степень насыщенности основаниями почвы - 67,01%, гумус - 5,3%. Влажность в опыте поддерживали на уровне 60% от полной влагоемкости. Вегетационные сосуды для выращивания ячменя были с размерами 13×9 см (площадь поверхности 120см$^{2)}$. В каждый сосуд была помещена навеска сухой почвы 300г. При этом глубина слоя почвы составила 3 см.

Схема опыта:

Контроль – почва без глауконита

1.Почва + 50 кг/га глауконита

2.Почва + 100 кг/га глауконита

3.Почва + 150 кг/ га глауконита

В вегетационные сосуды поместили по 40 семян ячменя. Закладку каждого варианта провели в 3 повторностях. Выращивание ячменя проводили при естественном освещении. На третьи сутки после посева подсчитали энергию прорастания согласно ГОСТ 12038-84. Через 10 дней вегетации растения ячменя в каждом сосуде подсчитали, определив всхожесть, измерили длину надземной части, отделили корневую часть от надземной. Надземную часть проростков из каждого сосуда поместили в бумажный пакет, высушили до воздушно-сухого состояния при комнатной температуре и определили массу навески на весах марки OHAUS Pioneer модель PA 214C с точностью до 4-го знака. Обработку полученных экспериментальных данных провели методом дисперсионного анализа с помощью пакета прикладных программ Snedekor [6].

Проведенный вегетационный опыт с определением воздействия внесенного в почву глауконита на рост растений ячменя показал, что энергия прорастания ячменя во всех вариантах опыта с внесением глауконита достоверно превышает энергию прорастания в контроле. Так доза 50 кг/га увеличивает энергию прорастания на 17%, а в дозах 100 и 150 кг/га увеличивает на 30,6 и 44% соответственно (таблица). Определение всхожести на 10 сутки показало, что разница по вариантам опыта нивелируется: всхожесть контрольного и опытных вариантов различается недостоверно.

Таблица - Воздействие разных доз глауконита на всхожесть и биометрические показатели ячменя

Вариант	Доза глауконита, кг/га	Энергия прорастания, %	Всхожесть,%	Длина проростков, см	Масса с сосуда, г	Масса 10 проростков, г
Кон-троль	0	34,7	86,0	10,94	0,6361	0,01481
1	50	52,0*	80,0	11,59	0,6776	0,01691*
2	100	65,3*	81,3	13,07*	0,6991	0,01719*
3	150	78,7*	90,0	12,68*	0,7634*	0,01701*
НСР 05		15,9	7,6	1,74	0,0903	0,00132

Примечание. * статистически значимые отличия от контроля ($p<0,05$)

Определение длины проростков показало, что дозировки 100 и 150 кг/га достоверно увеличивают длину проростков на 20 и 16% соответственно.

Внесение 50 и 100 кг/га глауконита повысило массу проростков с сосуда на 6 и 10% соответственно. Но достоверное увеличение массы проростков с сосуда показал вариант с внесением 150 кг/га глауконита: превышение массы составило 20%. Полученные данные взвешиваний проростков пересчитывали на 10 растений. Учет биомассы с сосуда и перерасчет этого показателя на 10 растений позволяет судить о происходящих изменениях в метаболизме растений. Иногда общая масса проростков с сосуда больше только под влиянием возросшей всхожести. А в целом масса проростков не отличается по вариантам опыта. А иногда при пониженной всхожести расчет массы 10 проростков показывает существенное превышение показателя над контрольным вариантом. То есть каждое отдельное растение массивнее, чем в другом варианте. Это мы и наблюдаем в нашем эксперименте. Пересчет на массу 10 проростков показал достоверное превышение этого показателя при всех дозировках на 14-16%. А это значит, что выделившиеся из глауконита элементы (макро и микро) положительно повлияли на набор надземной массы.

Таким образом, представленные данные вегетационного опыта свидетельствуют о том, что внесение глауконита в достаточно маленьких дозировках положительно влияют на энергию прорастания, длину и массу надземной части растений ярового ячменя. Из испытанных дозировок наибольшие достоверные изменения в измеренных показателях проявил вариант с внесением 150 кг/га глауконита. Представленные результаты свидетельствуют о положительном влиянии глауконита в достаточно маленьких дозировках, что увеличивает его привлекательность для сельхозпроизводителей.

Список литературы

1. Гришин П.Н. Агрономические руды и нетрадиционное минеральное сырье (интерактивный курс): Учебно-практическое пособие / П.Н. Гришин, В.В. Кравченко, И.П. Кравченко. – Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2011. – 176 с.
2. Алиев Ш.А. Научное обоснование применения местных агроруд в качестве удобрений в земледелии Среднего Поволжья / Ш.А. Алиев, Т.Х. Ишкаев, А.Х. Яппаров; Рос. акад.

с.-х. наук, ГУ "Татар. НИИ агрохимии и почвоведения". - Казань: Центр инновационных технологий, 2009. – 239 с.
3. Изучение эффективности глауконитов в качестве комплексного местного удобрения: отчет о НИР: / Саратовский сельскохозяйственный институт им. Н.И. Вавилова; рук. Попов Г.Н.; исполн. Назаров В.А. [и др.]. – Саратов, 1984. - 34 с. № ГР 81047036. – Инв.№ 0458934.
4. Рудмин М.А. О возможности использования в сельском хозяйстве глауконита из пород Бакчарского месторождения (Западная Сибирь) / М.А. Рудмин, А.К. Мазуров, Б.И. Макаров, А.В. Галиханов, М.Д. Стеблецов, К.К. Чепала // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2016. Т. 327. №11. – С. 6-16.
5. Винникова В.А. Влияние низких доз глауконита при внесении в почву на биометрические параметры и зараженность растений пшеницы корневыми гнилями в вегетационном опыте / В.А. Винникова, А.В. Кравец // Исследования и разработки ученых и студентов для АПК Сибири, Казахстана и Узбекистана. Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения и задачи селекции, генетики и семеноводства сельскохозяйственных культур в Сибири на современном этапе, и IX региональной научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых», посвященных 70-летию Алтайского НИИ сельского хозяйства и 50-летию Алтайского селекционного центра. (ФГБНУ ФАНЦА) Барнаул: ООО «АЗБУКА», 2020. – С. 166-171.
6. Сорокин О.Д. Прикладная статистика на компьютере / О.Д. Сорокин. - Новосибирск, 2004. - 162с.

УДК 631.417

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГОРОХА

И.А. Викторова[1], Ю.В. Чудинова[1,2], Д.Г. Иженбин[1], И.В. Грехова[3]

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Томск, nauka_tshi@mail.ru

[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, Россия, Томск

[3]Государственный агарный университет Северного Зауралья

Горох – основная зернобобовая культура России. Возделывается он для продовольственных и кормовых целей, в пищу употребляется в целом виде, крупы и муки. Сахарные сорта идут для консервной промышленности. Зеленозерные сорта гороха употребляются в пищу в свежем, в вареном, консервированном виде. Благодаря высокому содержанию белка горох восполняет потребность человека в белковом питании, при недостатке белков животного происхождения. В качестве концентрированного корма, горох используется на корм скоту, что дает значительные привесы и улучшает качество животноводческой продукции [1, 2].

Опыты были заложены в ООО «СПК «Межениновский» Томской области, Томского района.

Объектом исследования является сорт гороха Фараон и гуминовые стимуляторы роста Росток и АгроГум.

Исследования проводились в соответствии с основными требованиями к их проведению по Б.А. Доспехову [3] и З.И. Журбицкому [4]. Использовались методические указания НИИ овощных культур, 1983 года; методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур, 1964 год; методика полевых и вегетационных опытов, 1967 год. Краткие методические указания по проведению Государственных испытаний регуляторов роста растений, 1984 год.

Фенологические наблюдения проводили в соответствии с Методическими указаниями по изучению коллекции зерновых бобовых культур (1975 г.). Семенную продуктивность сортов определяли по Методике ГСИ сельскохозяйственных культур (1971 г.). Агрометеорологические данные характеризовали по данным ГУ «Томский ЦГМС».

Использовался полевой мелкоделяночный метод исследования.

При изучении влияния стимуляторов Росток и Агрогум на урожайность гороха был заложен опыт по следующей схеме:

Перед посадкой семена замачивали в растворах стимуляторов роста растений следующих концентраций:

1 Вода (контроль) – 12 часов;

2 Агрогум – 0,001% на 12 часов;

3 Росток – 0,001% на 12 часов.

Приведенные в схеме опыта варианты закладывались в трех повторностях. Размещение вариантов опыта последовательное. Делянки прямоугольные, со следующими параметрами: длина 16 м, ширина 4 м, общая площадь 64 м^2, учетная площадь 51 м^2.

Первый полив производился через 18 дней после появления всходов растений, второй и третий через каждые 10 дней той же концентрации.

В ходе эксперимента выявили, что первыми появились всходы гороха, семена которых были обработаны Ростком и Агрогумом, потому что применение этих препаратов повышает энергию прорастания семян, в то время как в контроле не было ещё всходов (таблица 1).

Таблица 1 - Даты прохождения фаз роста гороха

Вариант	Посев	Всходы	Цветение	Созревание
Вода	12.05.2020	24.05.2020	30.06.2020	15.08.2020
Агрогум	12.05.2020	22.05.2020	28.06.2020	12.08.2020
Росток	12.05.2020	20.05.2020	24.05.2020	08.08.2020

Цветение также наступает раньше контрольного варианта при замачивании семян в водном растворе гуминового препарата росток на 6 дней и на 4 дня при применении стимулятора АгроГум.

Во всех вариантах, где проводилось намачивание семян в растворах регуляторов роста, наблюдался усиленный рост растения. Наилучшие результаты по этому показателю были получены при замачивании семян Ростком и Агрогум, повышалась полевая всхожесть семян, всходы появлялись на 3-5 дней раньше, чем, у контрольных растений. (таблица 2).

Таблица 2 – Морфометрические и физиологические показатели растений гороха

Вариант	Лабораторная всхожесть, %	Полевая всхожесть, %	Всходы (дней)	
			начало	массовые
Вода	77	51	12	15
Агрогум	84	71	10	12
Росток	86	73	8	10

При обработке семенного материала гуминовыми препаратами увеличивалось количество растений на 1 м^{2,} количество бобов на одном растении, масса 1000 зерен (таблица 3).

Таблица 3 – Элементы структуры гороха в зависимости от применённых гуминовых препаратов

Наименование	Вода	Агрогум	Росток
Количество растений, шт./м2	52	57	58
Количество бобов, шт. на 1 растении	50,0	54,0	58,0
Количество продуктивных бобов, шт. на 1 м2	455,0	487,0	529,0
Вес семян с 1-го растения, г	3,8	4,0	4,3
Масса 1000 семян, г.	230,0	233,0	236,0
Сбор урожая гороха сорта Фараон, ц/га	16,3	17,6	19,1

Наибольший урожай получен при применении стимулятора Росток (19,1) и Агрогум (17,6 ц/га). В контрольном варианте урожайность составила 16,3 ц/га, что на 2,8 ц/га меньше, по отношению к урожаю гороха, обработанного Ростком.

При подсчете экономической эффективности наибольшая прибыль 10747,0 рубля полученная при производстве гороха при обработке и поливе Ростком. это на 2713,32 рубля больше по отношению к контрольному варианту, что достигается за счет большей урожайности.

Уровень рентабельности при обработке гороха и поливе на 23% выше, чем на контроле.

Список литературы

1. Пислегина С.С. Новый сорт гороха полевого Вятич / С.С. Пислегина, С.А. Четвертных // Агропромышленные технологии Центральной России. - 2020. - № 4 (18). - С. 64-71.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. / Б.А Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 385 с.
3. Журбицкий З.И. Теория и практика вегетационного метода / З.И. Журбицкий. – М.: Колос, 1968. – С. 52–70.
4. Заславская Н.В. Новые районированные сорта на 1992 год. Горох на зерно. / Н.В. Заславский, Е.А. Наволоцкая // Зерновые культуры, 1993. - №1. - С. 14-15.

УДК 631.14:631.82

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГРЕЧИХИ

И.А. Викторова[1], Ю.В. Чудинова[1,2], В.И. Степанов

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, Томск, nauka_tshi@mail.ru

[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, Россия, г. Томск

Гречиха - одна из важнейших крупяных культур, которая отличается высокой питательной ценностью и сбалансированным легкопереваримым белком, приближающимся по своему аминокислотному составу к белку животного происхождения. В крупе содержится достаточно много хорошо усвояемых белков (10-18%), 60-84 % крахмала, 2-3% жира, 0,3-0,5% сахара, много клетчатки, минеральные вещества – кальций, железо, фосфор, цинк, медь, йод, бор и другие микроэлементы, витамины B_1, B_2, B_6, Р, РР фолиевая кислота, каротин, органические кислоты (лимонная, яблочная, щавелевая), которые способствуют лучшей перевариваемости пищи и усвоению организмом питательных веществ. В цветущих побегах гречихи содержится до 2,5% рутина.

Лучшие предшественники для возделывания гречихи во многих зонах РФ - зерновые бобовые, озимые зерновые, идущие по пару, и пропашные культуры. В районах свеклосеяния и в льноводческих хозяйствах хорошими предшественниками считаются сахарная свекла и лен. В восточных регионах, где в структуре посевных площадей преобладают зерновые культуры, гречиху можно высевать после яровой пшеницы, высеваемой по пласту многолетних трав, или по чистым парам. При размещении гречихи по овсу, ячменю, просу, картофелю, пораженному нематодой, и повторно по гречихе урожайность ее резко снижается. Благодаря особенностям корневой системы, является фитосанитаром почвы. Золу соломы и лузги, содержащую до 35-40 % оксида калия, используют для получения поташа [2].

Исследования ВНИИЗБК [3] показали, что сев гречихи после бобовых, озимых и пропашных культур ведёт к росту урожаев на 15-40% выше, чем после зернофуражных. Рост урожая гречихи наблюдается после клевера, гороха, картофеля, незначительно после озимой ржи, после ячменя и овса. Бобовые обычно сеют под зерновые, а гречиху эффективно размещать второй очередью после них.

Исследования проходили в ООО «Сибирское молоко» Асиновского района, Томской области. Опыты были заложены на территории хозяйства в с. Ягодное. В соответствии с основными требованиями к их проведению по Б.А. Доспехову [2] и З.И. Журбицкому.

Фенологические фазы устанавливали по методике Госсортсети.

Физиологические показатели роста и развития растений исследовали по общепринятым методикам [2].

Опыт с влиянием предшественников на рост, развитие и урожайность гречихи проводили в 3-х кратной повторности по схеме:

1. Контроль предшественник овес;
2. Предшественник викоовсяная смесь
3. Предшественник кукуруза на силос;
4. Предшественник озимая пшеница.

Площадь опытной делянки – 10 м^2. Расположение делянок систематическое. Расстояние между рядками – 70 см. Ширина делянки – 1 м. Расстояние между вариантами, делянками – 0,5 м. Почва опытного участка – серая лесная среднесуглинистая.

Посевы гречихи можно размещать на участках, расположенных недалеко от лесных полос и лесов, особенно в степной и лесостепной зонах, так как они хорошо защищены от ветра, имеют большую влажность почвы и воздуха, а также большее число насекомых-опылителей. В таблице 1 представлены данные по морфометрическим данным на посевах гречихи.

Таблица 1 – Морфометрические показатели гречихи

Наименование	Контроль - овес	Викоовсяная смесь	Кукуруза на силос	Озимая пшеница
Появление семядолей, (всходы), дней	9	5	6	8
Появление первого настоящего листа после всходов, дней	7	4	5	6
Появление второго настоящего листа, дней (начало ветвления)	12	7	9	10

Всходы первыми появляются на посеве гречихи при посеве по викоовсяной смеси, это на 4 дня раньше контрольного варианта. Появление первого настоящего листа на 3 дня раньше контрольного, второго также во втором варианте наступает на 5 дней раньше контрольного, на 3 дня при посеве после озимой пшеницы, что, в конечном счете, оказало влияние на урожайность гречихи.

В таблице 2 представлены данные влияния предшественников на рост и развитие гречихи в период вегетации.

Таблица 2 – Влияние предшественников на рост и развитие гречихи

Наименование	Контроль	Викоовсяная смесь	Кукуруза на силос	Озимая пшеница
Средняя высота растений, см	41,6	68,9	43,5	45,7
Вес сухой массы 100 растений в фазу цветения, г	50,3	73,6	51,3	56,9
Число соцветий на 1 растении, шт	11,3	14,1	6,3	17,8
Число цветков на 1 растении, шт	454	628	413	487,6

Данные таблицы свидетельствуют о том, предшествующая культура оказывает разное влияние на развитие гречихи. Так, хорошим предшественником является викоовсяная смесь: высота растения – 68,9, это на 23,3 см больше контрольного варианта и на 21,2 см по озимой пшенице. Вес сухой массы во втором варианте больше контрольного на 23,3 г, число соцветий на 3,2 шт. а цветков на 174 шт.

В таблице 3 представлены показатели качества зерна гречихи, засоренность посевов.

Таблица 3 – Формирование элементов продуктивности и урожайности зерна гречихи

Показатель	Контроль	Предшественник		
		викоовсяная смесь	кукуруза на силос	озимая пшеница
Засоренность посевов, шт/м^2	40,0	37,0	41,0	40,0
Масса зерна, г/растен.	1,55	1,68	1,55	1,58
Масса 1000 зерен, г	18,0	22,0	19,0	20,0
Урожайность, т/га	13,6	16,7	13,8	14,5

Лучшим из изученных предшественников гречихи, в условиях Томской области является викоовсяная смесь. Урожайность зерна по данному предшественнику выше, чем по кукурузе и озимой пшенице, за счет большого количества зрелых зерен, массы зерен с 1 растения и массы 1000 зерен.

Максимальная прибыль получена так же в варианте при посеве гречихи по предшественнику викоовсянная смесь. Данные представлены в таблице 4.

При подсчёте экономической эффективности наибольшая прибыль получена при посеве викоовсяной смеси и составила 14889,0 рубля.

Таблица 4 – Показатели экономической эффективности производства гречихи по предшественникам

Показатель	Предшественники			
	Контроль	Викоовсяная смесь	Кукуруза на силос	Озимая пшеница
Урожайность, ц/га	13,6	16,7	13,8	14,5
Затраты, всего, руб.	12634,0	13167,0	12770,0	12856,0
Цена реализации за руб./ц,	1680	1680,0	1680,0	1680,0
Выручка от реализации, руб.	22848	28056,0	23184	24360,0
Прибыль, руб.	10214	14889,0	10414,0	11504,0
Себестоимость 1 ц продукции, руб.	928,97	788,45	925,37	886,62
Уровень рентабельности продаж, %	81,0	113,0	82,0	90,0
Окупаемость, %	181,0	213,0	182,0	190,0

Уровень рентабельности производства гречихи в контроле составил 81,0%, а в варианте при посеве по предшественнику Викоовсяная смесь на 32,0% больше.

Следовательно, лучшим из изученных предшественников гречихи, в условиях Томской области является викоовсяная смесь. Урожайность зерна по данному предшественнику выше, чем по кукурузе и озимой пшенице, за счет большого количества зрелых зерен, массы зерен с 1 растения и массы 1000 зерен.

Список литературы

1. Брованенко С.У. Возделывание гречихи в Западной Сибири / С.У. Брованенко. - Новосибирск, 1970. - 135 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Келер В.В. Влияние различных элементов технологии возделывания на урожайность гречихи посевной / В.В. Келер, А.А. Деменева // Вестник КрасГАУ. - 2020. - № 10 (163). - С. 68-73.

УДК 637.354.8

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ ГОЛЛАНДСКОГО СЫРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КУРКУМЫ

И.А. Викторова[1], Ю.В. Чудинова[1,2], Н.В. Токарева

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, Томск, nauka_tshi@mail.ru

[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, Россия, Томск

Одной из наиболее важных задач молочной промышленности является сохранение традиционной технологии, которая позволяет производить биологически полноценные и качественные молочные продукты, в том числе и сыр [1].

Сыр - это пищевой продукт, который производят из молока путем коагуляции белков. С последующей обработкой полученного белковой массы и последующего созревания сыра. Во время созревания все части сырной массы подвергаются изменениям, в результате в ней накапливаются ароматические и вкусовые вещества, которые придают особые свойства данному виду сыра, его консистенции и рисунку [2].

В последнее время разработаны продукты различного назначения с использованием витаминов, бифидобактерий, микро - и макроэлементов, и так далее, с натуральными пищевыми добавками [3]. Среди продуктов питания сыр занимает одно из первых мест по пищевой и энергетической ценности. Пищевая ценность сыра определяется высоким содержанием белка, жира, а также витаминов и минеральных солей в хорошо сбалансированных соотношениях и легкопереваримой форме. В 100 г сыра содержится 20-30 г белка, 32-33 г жира, около 1 г кальция, 0,8 г фосфора. Сыр содержит большое количество свободных аминокислот, в том числе все

незаменимые [1].

Целью исследования является разработка технологии производства голландского сыра с добавлением куркумы.

Голландский сыр брусковый и круглый относятся к сырам с низкой (от 36 до 42°С) температурой второго нагревания. Температура нагревания зависит от способности зерна к обезвоживанию. Влажность сыра составляет не более 48%. Химический состав сыра: массовая доля жира в сухом веществе составляет не менее 45%; влаги не более 43%. Продолжительность созревания от 45 до 75 суток [4].

Весь процесс производства Голландского сыра состоит из следующих операций: подготовка молока к переработке; свертывание молока; обработка сгустка и сырного зерна; формование и прессование сыра; посолка сыра; созревание сыра; подготовка сыра к реализации (фасование, упаковка и транспортировка); хранение.

Таблица 1 - Рецепт традиционного Голландского сыра

№ п/п	Наименование	Количество
1	Молоко, л	100
2	Азотнокислый калий, г	20
3	Хлористый кальций, г	40
4	Мезофильные молочнокислые стрептококки (гетероферментативные штампы бактерий Lc. diacetilactis), %	1

Технология производства Голландского сыра с добавлением куркумы не отличается от технологии производства традиционного Голландского сыра. Все процессы проводятся в том же порядки, за исключением процесса свертывания молока. Закваски добавляют в виде растворов, поочередно, непрерывно помешивая. Куркуму добавляют в виде раствора из расчета 10 г порошка куркумы на 1 л. Можно добавлять сухой порошок куркумы. При этом необходимо просеивать порошок непосредственно в молоко и тщательно перемешивать, чтобы исключить комкование порошка. Следовательно, увеличится время перемешивания смеси молока с добавками. При использовании раствора молока и куркумы, раствор процеживают для исключения попадания не растворенных комочков порошка куркумы. Кислотность молока, при этом не должна превышать 19-20°Т. Из 100 литров молока выход готового продукта составляет 7-7,5 кг сыра, рецепт традиционного Голландского сыра приведен в таблице 1.

Таблица 2 - Рецепт Голландского сыра с добавлением куркумы

№ п/п	Наименование	Количество
1	Молоко, л	97
2	Азотнокислый калий, г	20
3	Хлористый кальций, г	40
4	Мезофильные молочнокислые стрептококки (гетероферментативные штампы бактерий Lc. diacetilactis), %	1
5	Раствор куркумы, кг	1

При производстве сыра с куркумой необходимо произвести расчет потребности сырья, так как добавляется новый ингредиент. Данные расчета приведены в таблице 2.

Все последующие процессы производства сыра с добавлением куркумы выполняются в том же порядке [3].

При определении органолептических показателей выявлено, что сыр с добавлением куркумы обладает выраженным сырным кисломолочным вкусом и запахом. Запах чистый, молочный. Привкус, свойственный внесенному компоненту. Консистенция однородная, равномерная по всей массе. Цвет сыра в меру желтый, обусловлен цветом внесенного компонента.

Список литературы

1. Бредихин С.А. Техника и технология производства сливочного масла и сыра / С.А. Бредихин, В.Н. Юрин. - М.: Колос, 2015. - 440с.
2. Лекомцев К.А. Использование растительных компонентов в производстве голландского сыра / К.А. Лекомцев, Г.Ю. Березкина // Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 120-летию со дня рождения Альбенского А.А. - 2019. - С. 440-441.
3. Корепанова Т.Г. Использование пищевых добавок в производстве сыра «Голландский» / Т.Г. Корепанова // в сб.: Научные труды студентов Ижевской ГСХА. Сборник статей. - ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2016. - С. 228-230.
4. Оноприйко А.В. Производство молочных продуктов / А.В. Оноприйко, А.Г. Храмцов, В.А. Оноприйко. - изд. «МарТ», 2015. – 422 с.

УДК 633.11:631

ВЛИЯНИЯ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

И.А. Викторова[1], Ю.В. Чудинова[1,2], С.Т. Шандро[1]

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, Томск, nauka_tshi@mail.ru

[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, Россия, Томск

Яровая пшеница — одна из основных продовольственных культур. Ее зерно характеризуется высоким содержанием белка (18...24%) и клейковины (28...40%), отличными хлебопекарными качествами. В культуре яровой пшеницы распространено два вида: мягкая (*Triticum aestivum L.*), дающая муку высоких хлебопекарных качеств, и твердая (*Triticum durum L.*) – с повышенным содержанием белка в зерне, используемая для изготовления высококачественных макарон и вермишели [1, 2, 3].

В настоящее время в современных технологиях производства сельскохозяйственной продукции немаловажное значение придается новым приемам предпосевной обработки семян, способствующих улучшению их посевных качеств, повышению урожайности культур и качества зерна. К таким приемам можно отнести обработку семян электромагнитными полями, физиологически активными веществами и растворами, которые отличаются

экологической безопасностью, технологичностью и являются экономически выгодными [4, 5].

Цель работы – изучить влияние сроков посева на урожайность яровой пшеницы.

Опыты были заложены в СПК «Межениновский» Томской области, Томского района. Объектом исследования является яровая пшеница сорта Новосибирская 31.

Нами использовался полевой мелкоделяночный метод исследования.

При изучении влияния сроков посева на урожайность яровой пшеницы был заложен опыт по следующей схеме:

1. Вариант 1. Посев яровой пшеницы первая декада мая
2. Вариант 2. Посев яровой пшеницы во 2 декада мая
3. Вариант 3. Посев яровой пшеницы в 3 декаде мая

Приведенные в схеме опыта варианты закладывались в трех повторностях. Размещение вариантов опыта последовательное. Делянки прямоугольные, со следующими параметрами: длина 16 м, ширина 4 м, общая площадь 64 м^2, учетная площадь 51 м^2.

Посеяли пшеницу по чистым парам.

Хороший урожай достигается за счет применяемых приемов, которые обеспечивают надежную защиту почвы и рациональное использование местных почвенно-климатических ресурсов (без удобрений). А это возможно при оптимальном решении принципиальных вопросов земледелия и растениеводства: специализации, использования методов регулирования плодородия почвы, борьбы с сорняками, вредителями и болезнями.

Систему обработки почвы строят таким образом, чтобы создать наилучшие условия для развития корневой системы во всем пахотном слое. Это положительно отражается на вегетации растений, их продуктивности и приводит к увеличению урожая.

Подготовку почвы под посев яровой пшеницы начинали с осени с зяблевой вспашки поля, на глубину 23-25 см, которую провели во второй декаде сентября. Следующий этап обработки почвы осуществили весной и начинали с ранневесеннего боронования почвы тяжелыми боронами зигзаг в 2 следа.

Просев пшеницы провели в три срока, согласно схеме опыта. Способ посева узкорядный.

Таблица 1 - Влияние сроков посева на полевую всхожесть семян и сохранность

Вариант	Густота стояния растений, шт./ м^2	Полевая всхожесть, %	Сохранность растений, %
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	338	55	94
Посев вторая декада мая (14 мая)	410	63	96
Посев третья декада мая (24 мая)	354	54	92

За период вегетации проводили морфологические наблюдения. В Таблице 1 представлены результаты влияния сроков посева на всхожесть семян.

Полевая всхожесть варьировала от 54 до 63%. Максимальное значение отмечено при посеве 14 мая (63%). По сохранности растений незначительное преимущество было в срок посева 14 мая и 4 мая. При позднем посеве показатель снизился до 92%.

На продолжительность вегетационного периода оказывает срок посева в большей степени влиянию этих факторов был подвержен период всходы – колошение (таблица 2).

Таблица 2 – Влияние сроков посева на фазы роста пшеницы (сутки)

Вариант	Всходы-колошение	Колошение – восковая спелость	Период вегетации
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	41	37	78
Посев вторая декада мая (14 мая)	35	37	72
Посев третья декада мая (24 мая)	36	38	74

Период продолжительности всходы - колошение максимально количество суток в варианте раннего срока сева (41 сутки), это на 6 суток больше при посеве 14 мая. Колошение – восковая спелость наступает практически одновременно во все сроки посева. Самый длинный срок вегетации при раннем сроке сева (4 мая).

Во время исследования проводилось измерение длины стебля, длины колоса, (таблица 3).

Таблица 3 – Структура урожая яровой пшеницы сорта Новосибирская 31 [4].

Вариант	Длина стебля ,см	Длина колоса, см
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	99	15,0
Посев вторая декада мая (14 мая)	101	16,5
Посев третья декада мая (24 мая)	94	13,5

Наблюдения показали, что при посеве 14 мая растения мощные, сочные, отличаются темно-зеленой окраской.

Наблюдение за динамикой линейного роста показали, что при посев 4 мая высота растений была 99 см. Длина стебля в контроле больше на 5 см при посеве в третьем варианте (24 мая).

Длина колоса также больше контрольного варианта на 3 см при посеве 24 мая.

Наибольшее влияние на урожайность оказалось густота продуктивного стеблестояния. Но и не менее важным показателем в структуре урожая

является масса тысячи зерен. Она оказывает влияние не только на урожайность, но и на качество урожая.

Таблица 4 – Структура урожая в зависимости от срока посева

Вариант	Количество продуктивных стеблей, шт./ м^2	Количество зерна в колосе, шт.	Масса зерна с колоса, г
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	392	32	1,26
Посев вторая декада мая (14 мая)	466	41	1,82
Посев третья декада мая (24 мая)	363	34	1,43

Наибольшее количество продуктивных стеблей в варианте со сроком посева 14 мая 466 штук, а при позднем сроке посева 363 стебля.

Масса зерна в колосе при посеве 14 мая на 0,56 г больше контрольного варианта.

Таблица 5 – Физические свойства зерна яровой пшеницы в зависимости от сроков посева

Вариант	Масса 1000 зерен, г	Натура , г/л	Стекловидность, %
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	32,5	723	53
Посев вторая декада мая (14 мая)	34,7	742	66
Посев третья декада мая (24 мая)	33,2	736	59

Из таблицы 5 видно, что при посеве во второй декаде мая масса 1000 зерен превышает контрольный вариант на 2,2 г, а при посеве в третий срок на 1,5 г. Натура зерна больше контрольного варианта на 19 г/л при посеве во второй декаде мая и соответственно стекловидность тоже больше на 13%.

На формирование натуры зерна оказывали погодные условия вегетационного периода яровой пшеницы. Сроки сева неоднозначно влияют и на стекловидность зерна. Наибольший показатель отмечен при посеве во второй декаде мая – 66%.

При изучении влияния срока посева на урожайность яровой пшеницы было установлено, что эффективность среднего срока (14 мая) достаточно высока (таблица 6).

Таблица 6 – Урожайность яровой пшеницы сорта Новосибирская 31

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Посев первая декада мая (4 мая) (контроль)	34,5	-	-
Посев вторая декада мая (14 мая)	39,3	4,8	11,4
Посев третья декада мая (24 мая)	37,2	1,7	7,8

Максимальная прибавка урожая яровой пшеницы получена при посеве 14 мая, это на 4,8 ц/га больше контрольного варианта.

При подсчете экономической эффективности наибольшая прибыль получена при посеве во второй декаде мая – 15013,0 рубля, рентабельность составила 56,0%, это на 4% выше, чем в контрольном варианте.

Список литературы

1. Валеев Р.М. Особенности развития и роста яровой пшеницы, овса и ячменя и весеннего посевам / Р.М. Валеев // Научные доклады высшей школы/ Биологические науки. - 1964. - №4.- С. 128 -132.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
3. Тарасов К.О., Сравнительный анализ методов оценки причинного эффекта: оценка вклада элементов интенсификации технологии в урожайность яровой пшеницы / К.О. Тарасов, Е.В. Понькина // МАК: Математики - Алтайскому краю. - 2020. - №2. - С. 216-221.
4. Абдриисов Д.Н. Урожайность яровой пшеницы при применении гербицидов / Д.Н. Абдриисов, В.В. Рзаева // В сборнике: Развитие и внедрение современных наукоемких технологий для модернизации агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения Т.С. Мальцева. - 2020. - С. 11-15.

УДК 637.146

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОУКТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОБИОТИКА

О.С. Войтенко, Л.Г. Войтенко, В.А. Тушев

Донской государственный аграный университет, Россия, п.Персиановский

voitenko.olya@mail.ru

В настоящее время в РФ формируются рынки функциональных пищевых продуктов, которые наполнены как зарубежными, так и отечественными продуктами питания из молочного и растительного сырья, которые богаты аминокислотами, незаменимыми жирными кислотами, витаминами, минералами, клетчаткой, бифидобактериями. Использование этих добавок позволяет нам получать новые продукты с высокой питательной и биологической ценностью, хорошими органолептическими свойствами и функциональными свойствами [4, С. 17-19].

Отечественная продукция, в том числе и молочная, отличается от зарубежных аналогов гораздо более низкой ценой, не уступает им по составу и качеству, а также разрабатывается российскими учеными высокого уровня (с учетом специфических особенностей населения). Продукты этой группы способствуют повышению внимания потребителей, что способствует сохранению и восстановлению здоровья населения [1, С. 11-14].

Молоко и молочные напитки - являются одним из главных составляющих в рационе человека. Это обусловлено возможностью создания производства широкого спектра продуктов на основе молока. В связи с этим возникают проблемы при разработке новых комбинированных продуктов, в которых используют компоненты животного и растительного

происхождения, обладающие высокой питательной ценностью, богатыми витаминами и биологически активными добавками. Одной из наиболее распространенных групп продуктов функционального назначения являются ферментированные молочные продукты, содержащие пробиотики [2, С. 984-992].

Также известно о целебном влиянии продуктов, полученных в результате молочнокислого брожения в организме человека. Этот эффект может быть усилен дополнительным использованием специально подобранной микрофлоры - бифидобактериями. Бифидобактерии-доминирующая микрофлора кишечника, они оказывают выраженное антагонистическое действие на различные виды гнилостной микрофлоры и благотворно влияют на процесс пищеварения [3, С. 984-992].

В наших экспериментах были изучены жидкие концентраты бифидобактерий, в состав концентрата входят 2 штамма бифидобактерий (Bifidobacterium bifidum, Bifidobacterium adolescentis), 1 штамм лактобактерий (Lactobacterium plantarum). Концентраты представленных бифидобактерий интенсифицируют гидролиз белков, стимулируют перистатику кишечника, растворяют клетчатку. Они участвуют в синтезе и усвоении витаминов группы В, витамина К, фолиевой и никотиновой кислот, обладает антианемическими и противорахитическими свойствами, участвует в формировании иммунного статуса.

Для улучшения вкуса продуктов вносятся фруктово-ягодные наполнители (клубничное варенье, персик, вишневый сироп и др.).

Таблица 1 - Пищевая ценность исследуемого и контрольного продуктов

Показатель	Контрольный образец(йогурт)		Ферментированный продукт(обогащенный)	
	МДЖ 1,5%	МДЖ 2,5%	МДЖ 1,5%	МДЖ 2,5%
Жир всего, г в 100 г продукта	1,81	2,82	1,82	2,82
Белок всего, г в 100 г продукта	3,5	3,4	3,7	3,4
Углеводы, г в 100 г продукта	13,1	13,1	11,1	11,1
Минеральные вещества, в 100 г продукта	0,71	0,71	0,76	0,71
Витамины, мг в 100 г продукта: С В1 В2 РР	 0,7 0,04 0,14 0,15	 0,7 0,04 0,15 0,13	 0,7 0,05 0,16 0,16	 0,7 0,05 0,16 0,16
Энергетическая ценность, кДж (ккал)	332 (79)	366 (87)	303 (72)	338 (81)

Ферментированные напитки производятся по следующему технологическому регламенту: приемка молока, оценка качества, подготовка

сырья, гомогенизация, нормализовывание смесей, пастеризация, охлаждение до температуры заквашивания, ферментация, охлаждение, обогащение концентратом бифидобактерий, дополнительное охлаждение. Органолептические показатели: вкус и запах- чистое молоко с правильным вкусом и ароматом фруктово-ягодного наполнителя; консистенция-плотная, густая, глянцевая; цвет - равномерый, соответствующий внесенному наполнителю, титруемая кислотность 75-100 Т.

Были проведены исследования и на их основании рассчитаны пищевая и энергетическая ценность кисломолочного продукта (в таблице 1). Оказалось, что пищевая ценность исследуемого продукта примерно одинакова с контрольными образцами, а витамины и микроэлементы в избытке.

Можно сделать вывод, что производство кисломолочных продуктов, обогащенных живыми бифидобактериями, в молочной промышленности является перспективным направлением, оно позволяет расширить ассортимент кисломолочных продуктов, повысить биологическую ценность и снизить себестоимость продукции.

Список литературы

1. Войтенко О.С., Изменение органолептических показателей мясного изделия при использовании фитобиотика / О.С. Войтенко, Л.Г. Войтенко // Инновационные технологии пищевых производств Материалы всероссийской научно-практической конференции. - 2017. - С. 11-14.
2. Кузлякина Ю.А. Экологическая безопасность в мясной отрасли / Ю.А. Кузлякина, З.А. Юрчак, Е.В. Крюченко // Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КубГТУ". - 2019. - №3. С. - 984-992.
3. Персиянов В.В. Критерии оценки резка воздействие пищевых производств на окружающую среду / В.В. Персиянов, Л.Л. Никифоров // Мясная индустрия. - 2018. - №7 - С. 23.
4. Якушев А.О. Современные способы обработки колбасных изделий сырья / А.О. Якушев, М.А. Латышев, А.Е. Яблоков // Пищевая промышленность. - 2019. - №1. - С. 17-19.

УДК 637.07

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУКОПЧЕНЫХ КОЛБАС

А.Е. Гавриловская, Е.В. Сушкевич, И.Б. Нуришанова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск

agrocafedra@mail.ru

В настоящее время пищевая промышленность позаботилась о том, чтобы на полках магазинов всегда присутствовал широкий ассортимент продуктов питания, но все ли продукты приносят нам пользу?

Полукопченые колбасы - изделия из мясного фарша, заключенного в оболочку, подвергнутые обжарке, варке, копчению и сушке. Продукция

стабильно пользуется спросом и представлена в широком ассортименте на прилавках магазинов.

Мясоперерабатывающие предприятия, стремясь расширить ассортимент своей продукции, сохранив качество, стоят перед проблемой снижения себестоимости полукопченых колбас, чтобы сделать их более доступными для всех слоев населения. Одним из вариантов решения данной проблемы является использование при производстве полукопченых колбас различных видов пищевых и вкусоароматических добавок, что на наш взгляд не всегда ведет к повышению качества и безопасности выпускаемой продукции [1].

Данная тема весьма актуальна, так как мы живем в эпоху новых пищевых технологий, когда любому продукту можно придать нужные консистенцию, вкус, запах и даже выбрать срок хранения посредством введения пищевых добавок. Полукопченые колбасы – не исключение. А так ли это безопасно?

Объектом исследования были выбраны полукопченые колбасы.

Предмет исследований - пищевые добавки.

Цель работы: анализ влияния пищевых добавок, используемых при производстве полукопченых колбас, на организм человека.

Задачи:

1. Установить посредством опроса среди покупателей г. Томска- главные факторы выбора колбасных изделий.
2. Изучить характеристику пищевых добавок, используемых в производстве полукопченых колбас.
3. Выявить наличие пищевых добавок в составе выбранных образцов полукопченых колбас.
4. Рассмотреть влияние пищевых добавок в исследуемых образцах колбасных изделий на организм человека.
5. Предложить альтернативную замену часто используемым добавкам.
6. По результатам исследований сделать выводы и сформулировать рекомендации.

В процессе работы были использованы следующие методы: анализ информации, содержащейся в различных источниках (справочная литература, Интернет - источники, материалы телепередач); исследование и анкетирование.

Посредством опроса среди покупателей города Томска установлено, что при выборе полукопченых колбас, покупателей в первую очередь интересуют вкусовые качества продукта и его состав. Название бренда, упаковка, роль цены при выборе продукта при этом снижаются: люди предпочитают покупать более качественный товар даже при его очередном удорожании.

Для исследования полукопчёных колбас на наличие пищевых добавок в их составе было отобрано несколько образцов продукции. Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Пищевые добавки, присутствующие в исследуемых образцах

Продукт	Красители E100-E182	Консерванты E200-E299	Антиокислители E300-E399	Пленкообразователи E400-E499	Стабилизаторы E450-E499	Ароматизаторы E600-E699
Колбаса полукопченная «Вопрево колено», изготовитель: ООО «Межениновская птицефабрика»		E250	E301, E307, E331	E407a	E450i	E621
Колбасаполукопченая «Чесночная», изготовитель: ООО «МПК Атяшевский»	E120	E250, E262	E300, E316	E401, E407a	E450iii, E451i	E621
Колбаса полукопченая «Краковская», изготовитель: ООО «Торговая площадь»		E250	E301			E621
Колбаса полукопченая «Пикантная», изготовитель: ООО «Межениновская птицефабрика»		E250			E450	

Проанализировав данные таблицы, мы получили следующие результаты:

1. Во всех образцах выявлено наличие пищевых добавок.
2. Запрещенных добавок не обнаружено.
3. Практически все выявленные добавки способны оказать негативное влияние на организм человека.

Таблица 2 – Характеристика пищевых добавок [3]

Химическое название ПД и код	Технологическое назначение в составе продукта и суточная норма	Возможный вред для организма
Нитрит натрия (Е250)	Стабилизация цвета, противомикробное действие, антиокислительное действие Суточная норма – 0,6 мг на кг массы тела	Рост содержания, холестерина, лейкоцитов, снижение количества белка, развитие гипоксии; снижение содержания в организме витаминов А, Е, С, В1, В6; изменения со стороны крови, центральной нервной системы и печени; раздражение кожи и слизистых оболочек.
Дигидропиро фосфат (Е450 i)	Улучшение структуры, консистенции, предупреждение слеживания и порчи продуктов, регулятор кислотности Суточная норма - 70 мг на кг массы тела	Нарушение баланса макро- и микроэлементов в организме, следствием чего может стать развитие остеопороза; нарушение работы пищеварительного тракта, развитие болезни суставов, атеросклероз
Глутамат натрия (Е621)	Усилитель вкуса или аромата, Суточная норма - 120 мг на кг массы тела	Головная боль; проблемы с желудком, кишечником; набор массы; аллергические реакции; повышенное потоотделение; усиленное сердцебиение; боль в груди; покраснение лица и шеи.

Рассмотрим технологическое назначение наиболее известных и часто используемых добавок, а также их возможный вред для организма (таблица 2).

Результаты, представленные в таблице, говорят об актуальности использования данных добавок с целью повышения конкурентоспособности продукции, однако есть один значительный минус – добавки, исходя из их характеристики, способны нанести существенный вред здоровью человека.

В отобранных образцах выявлено также наличие пищевых добавок, обладающих накопительным свойством. Так, альфа-токоферол (Е307), накапливается в печени, жировых тканях, в сердце, мышцах, матке, крови, надпочечниках и гипофизе, глутамат натрия (Е621) накапливается в мозге и в избыточных концентрациях повреждает нервные клетки.

Возможна ли более безопасная альтернатива рассмотренным добавкам?

В качестве альтернативы глутамату натрия (Е621) можно предложить дрожжевые экстракты. Дрожжевой экстракт – водорастворимая фракция свободных аминокислот и пептидов из первично выращенных хлебопекарных или пивных дрожжей. Применение дрожжевых экстрактов позволяет также снизить количество внесения соли.

Альтернативой пищевым фосфатам может стать трегалоза – невосстанавливающийся дисахарид, образованный из остатков глюкозы. При использовании, которой готовая продукция получается более плотной консистенции, лучшего цвета, при термообработке происходит меньше потерь и не используется сахар

Многофункциональность нитрита натрия и эффективность его применения при производстве мясной продукции практически исключают возможность нахождения ему полноценной альтернативы природного происхождения. Добавку Е250 можно заменить безопасным сорбатом калия, но он не может дать мясу ту окраску и аромат, которые дают нитриты. Альтернативой нитриту натрия (Е250) с целью получения желаемой окраски могут выступить овощные порошки из свеклы, моркови.

Вывод - альтернатива существует. Почему тогда производители неохотно рассматривают этот вариант? Проанализировав информацию по данному вопросу, мы пришли к выводу: пищевые добавки, постоянно используемые в мясной промышленности, при производстве полукопченых колбас зарекомендовали себя как более эффективный, многофункциональный и более дешевый вариант.

Может ли полукопченая колбаса быть полезной? Любой врач скажет, что колбаса может быть полезной только при условии, если она изготовлена из натурального мяса без добавок! На территории России использование добавок контролируется национальными органами Роспотребнадзора, нормативными актами и санитарными правилами Минздрава России, а, следовательно, вся мясная продукция безопасна для здоровья.

Полукопченые колбасы способны утолить голод, зарядить нас энергией, поднять настроение. Однако сотрудники ВОЗ обращают внимание

на то, что потребление полукопченых колбас не должно превышать 50 г в день.

Приобретать или нет те или иные полукопченые колбасы и как часто употреблять их в пищу, каждый человек решает для себя сам. Выбор за вами!

Список литературы

1. Егорченкова Л.А. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров. Мясо и мясные продукты / Л.А. Егорченкова. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 124 с.
2. Криштафович В.И. Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов: учебник / В.И. Криштафович, В.М. Позняковский, О.А. Гончаренко [и др.]. – СПб: Лань, 2020. – 430 с.
3. Чикалев А.И. Производство и переработка продукции животноводства: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 186 с.
4. Антипов С.Т. Инновационное развитие техники пищевых технологий / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов. - СПб.: Лань, 2016. - 660 с.
5. Фейнер Г. Мясные продукты: научные основы, технологии, практические рекомендации / Г. Фейнер. - СПб.: Профессия, 2010. - 716 с.

УДК 637.04

МАРКИРОВКА - ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ТОВАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

А. Галицков, Н. Петрова, И.Б. Нуришанова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
agrocafedra@mail.ru

Йогурт - кисломолочный продукт, приготовленный с использованием ферментативных заквасок. Продукт подлежит обязательному подтверждению соответствия в отношении его качества и безопасности для потребителей в соответствии с техническими регламентами ЕАС, в том числе в части соответствия правил маркировки.

Маркировка – информация о пищевой продукции, нанесенная в виде надписей, рисунков, знаков, символов, иных обозначений и (или) их комбинаций на потребительскую упаковку. Таким образом, изучив маркировку продукта, мы должны понять, насколько перед нами качественный и безопасный продукт. Так ли это на самом деле?

Объект исследования – кисломолочный продукт.

Предмет исследования – маркировка.

Актуальность. Покупатель ждет достоверной полной информации от производителя для того, чтобы сделать правильный выбор. Поэтому очень важно насколько содержательна информация на упаковке!

Цель работы: Анализ содержания маркировки.

Гипотеза: Можно предположить, что если изучить маркировку продукта, то можно сделать вывод о его качестве и безопасности.

Задачи:

1. Изучить нормативную документацию, содержащую требования к

маркировке пищевой продукции.

2. Проанализировать полноту информации на упаковке.

3. Обобщить полученные результаты и сделать вывод.

Для исследований были выбраны образцы продукта трех разных производителей:

- 1 образец - биойогурт «АКТИВИЯ» - АО «ДАНОН РОССИЯ».
- 2 образец - биойогурт «Bio Баланс» - АО «ДАНОН РОССИЯ».
- 3 образец - биойогурт «СЛОБОДА» - АО «ЭФКО».

Изучив нормативную документацию о правилах маркировки для пищевой продукции и биойогуртов в частности, мы приступили к изучению содержания маркировки на образцах продукции.

Все три продукта заявлены, как биойогурты, состав, обозначенный в маркировке, подтверждает это (таблица 1).

Согласно общим требованиям, все компоненты должны указываться в порядке убывания их массовой доли на момент производства пищевой продукции. Отсюда, основным продуктом для производства всех выбранных образцов является нормализованное молоко. А вот насколько этот компонент полезен или вреден для человека, и какое влияние на организм человека оказывают остальные компоненты, на упаковке не сообщается. Желательно эту информацию получить из других источников. Рассмотрим состав образцов (таблица 1) и характеристику основных его компонентов.

Таблица 1 – Состав продукта

Состав	**Марка биойогурта**		
	«АКТИВИЯ»	**«Bio Баланс»**	**«СЛОБОДА»**
Нормализованное молоко	+	+	+
Востановленное молоко из сухого	+	-	-
Клубника	+	+	+
Вода	+	+	+
Сахар	+	+	+
Кукурузный крахмал	+	+	-
Пюре	земляники	клубники	-
Ароматизатор	натуральный	натуральный	-
Сок	черной моркови и лимона концентр.	красной свеклы, лимона концетр.	лимонный
Загуститель	пектин	-	цитрусовый пектин
Краситель	экстракт паприки	кармин	-
Закваска	+	+	+
Молочнокислые микроорганизмы	не менее $1x10^7$ КОЕ/г	не менее $1x10^7$ КОЕ/г	не менее $1x10^7$ КОЕ/г
Бактерии	бифидобактерииActi Regularis, не менее $3,4x10^7$ КОЕ/г	бифидобактерий, не менее $1x10^6$ КОЕ/г	лактобактерии L. Casei, не менее $1x10^6$ КОЕ/г

Нормализованное молоко. Этот компонент делается только в условиях производства. Цель - получение продукта с заданной жирностью. Молоко богато кальцием, фосфором, витаминами, и имеет еще ряд полезных свойств, однако молоко не рекомендуется употреблять людям склонным к образованию фосфатных камней в почках и пожилым.

Восстановленное молоко – это продукт, полученный путем смешивания питьевой воды с сухим, концентрированным или со сгущенным продуктом переработки молока. Состав порошкового вещества не менее полезен, чем нормализованное, однако чем выше температура в процессе его производства, тем меньше ценных веществ сохраняется в конечном продукте, о чем производитель нам не обязан сообщать. Не рекомендуется такое молоко людям с избыточной массой тела, пожилым, людям страдающим нарушением сердечно-сосудистой системы.

Наполнитель – это добавка, её цель – сделать продукт слаще. Пользы она практически не приносит, так как наполнитель всегда подвергается тепловой обработке, и практически все полезные свойства компонентов при этом теряются.

Концентрированные соки. Концентрат богат важными питательными веществами, однако он полезен лишь в том случае, если изготовлен из свежих фруктов и овощей, без добавления сахара и соли. Производители выбранных образцов о способах получения концентрата умалчивают.

Закваска обязательно должна присутствовать в биойогурте, и она есть в наших образцах. Именно благодаря этому компоненту молочный продукт становится йогуртом.

Бифидобактерии и лактобактерии являются многочисленными представителями флоры пищеварительной системы. Благодаря именно им микрофлора кишечника постоянно очищается. Минус - иногда могут возникать побочные эффекты незначительного характера – вздутие живота или метеоризм.

Маркировка содержит информацию о пищевой ценности, характеризующей полноту полезных свойств продукта. Отсюда мы узнаем, например, что самым низкокалорийным биойогуртом среди выбранных образцов является 2 образец – его можно рекомендовать для тех, кто следит за своей фигурой. Зная суточную потребность человека в белках, жирах и углеводах, мы можем рассчитать, используя данные о пищевой ценности, насколько будет полезен для нас продукт.

Таблица 2 – Пищевая и энергетическая ценность продукта

Продукты	Содержание в %			Калорийность в 100 г продукта, ккал
	Белки	Жиры	Углеводы	
«АКТИВИЯ»	2,9	2,0	11,1	74
«Bio Баланс»	3,2	1,0	9,6	60
«СЛОБОДА»	2,8	2,0	13,0	80

Биойогурты относятся к скоропортящейся продукции. Выбранные образцы имеют срок хранения от 3 до 4 недель. Надо понимать, что такой

срок реализации говорит о пониженной биологической и физиологической ценности продукта, однако пищевая ценность при этом не изменяется.

Сегодня все больше людей стараются питаться правильно и уделяют особое внимание качеству употребляемых продуктов. Надпись на упаковке «без ГМО» стала своеобразным признаком качества, безопастности и натуральности. Образцы под номерами 1 и 2 не имеют сведений о наличии или отсутствии ГМО, это объясняется тем, что писать на упаковке «НЕ СОДЕЖИТ ГМО» необязательно, если содержание ГМО не превышает 0,9%. Таким образом, однозначного ответа на вопрос о содержании ГМО в наших образцах – нет!

На упаковке образцов приведены манипуляционные и информационные знаки. Знак ЕАС информирует о том, что на продукцию был оформлен сертификат или декларация Таможенного Союза. Экологические знаки нам показывают, что упаковка данных образцов изготовлена из нетоксичных материалов, и после опорожнения её можно выбросить в урну. На всех трех образцах присутствует знак о возможности вторичной переработке упаковки.

Цифровая маркировка - это автоматизированная система контроля товарооборота. Именно это изображение поможет идентифицировать товар.

На всех образцах присутствует знак соответствия, указывающий, что данная продукция соответствует конкретному нормативному документу. Третий образец соответствует требованиям ГОСТ 31981-2013, второй - ТУ 10.51.52-042-13605199, первый образец - ТУ 10.51.52-042-48779702

На вопрос «Что лучше ГОСТ или ТУ», однозначного ответа нет. ТУ не могут быть хуже ГОСТа и продукция, произведенная по ТУ, будет всегда хорошего качества. Однако если предприятие приобрело Технические условия, у сомнительных разработчиков, в этом случае просто невозможно выпустить качественный продукт. Вывод делать Вам.

Все мы хотим знать, насколько продукты соответствуют требованиям качества. Чтение маркировки дает нам возможность узнать данные о товаре – где и кем произведен, состав и характеристики, условия и сроки хранения, код товара, который позволяет проверить надлежащее качество и многое другое. Однако маркировка не дает полной характеристики компонентов, эту информацию необходимо получать из дополнительных источников, практически всегда указывается неполный состав продукта, отсутствует количественная характеристика составляющих…

Изучив маркировку продукта, мы можем только теоретически сказать, в какой степени продукт отвечает качеству и безопасности, для более точного определения необходима лабораторная экспертиза.

Список источников и литературы

1. Николаева М.М. Товароведение потребительских товаров. Теоретические основы: Учебник для вузов / М.М. Николаева. - М.: Издательство НОРМА, 1999.
2. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие / А.М. Алимов, Т.Р. Якупов, Ф.Ф. Зиннатов, Н.Р. Касанова; под редакцией

А.М. Алимова. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. – 242 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/129419/ (дата обращения 01.04.2021). - Текст: электронный
3. Касторных М.С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник / М. С. Касторных, В.А. Кузьмина, Ю.С. Пучкова. - 6-е изд. - М.: Дашков и К, 2018. - 328 с. - Текст: электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/430491/ (дата обращения 01.04.2021).
4. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) (с изменениями на 10 июля 2020 года). - Текст: электронный. – URL: https://docs.cntd.ru/document/499050562 / (дата обращения 01.04.2021).
5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011Пищевая продукция в части ее маркировки (с изменениями на 14 сентября 2018 года). – Текст: электронный. – URL: https://docs.cntd.ru/document/902320347/ (дата обращения 01.04.2021).

УДК 316:631

ВЛИЯНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ИСТЕРИИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Э.Е. Грибков[1], М.С. Мельникова[2]

[1] Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск, astratys@gmail.com

[2] Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Россия, г. Симферополь, milana.melnikova00@mail.ru

Для всего Российского обществахарактернонегативное восприятие генетически модифицированных организмов (ГМО) и любой генетически модифицированной продукции (ГМ-продукции) [1]. При этом парадокс заключается в том, что «статус ГМО» является одним из самых диссонирующих. В научном и медицинском сообществе уже давно известно, что ГМ-продукция не может негативно влиять на организм человека, в том виде как это представляется общественным сознанием [1]. В свою очередь в обществе существует представление о том, что при употреблении в пищу ГМ-продуктов может произойти внедрение чужеродной ДНК в организм человека, вызвав при этом химеризацию в взрослом организме. И тут происходит конфликт общественных и научных представлений, причины и суть которых мы попытаемся выяснить.

Говоря об общественной истории, необходимо обратиться к реальным данным которые объективно могут описать существующую картину. На таблице 1 мы можем видеть то как происходило распространение информации в обществе, и то какое восприятие появлялось в обществе.

На таблице 1 мы видим, как в 2000-2020 гг. [3, 4] происходит постепенное информирование общества, при этом видим пик негативного восприятия попадающий на 2014 г. С 2016 г. происходит спад негативного восприятия в сторону положительного, и это происходит благодаря активной работе научно-популяризаторских программ, нацеленных на борьбу с общественной истерией.

Таблица 1 – Информирование и восприятие ГМО респондентами [2]

	2003	2009	2010	2011	2014	2016	2018	2020
Мне известно, что такое ГМО	30%	69%	73%	75%	83%	87%	89%	93%
Не имею представления	70%	31%	27%	24%	17%	13%	11%	7%
ГМО опасно для здоровья человека	41%	73%	81%	81%	83%	79%	79%	66%
ГМО безопасно для здоровья человека	12%	6%	5%	4%	6%	10%	12%	20%
Затрудняюсь ответить	47%	21%	14%	15%	11%	11%	9%	14%

Для более точного понимания механизма формирования и сохранения общественной истерии, необходимо углубиться в исторический контекст и рассмотреть все сопутствующие факторы

В 1994 г. *MonsantoCompany* выводит на поля ГМ-сою, которая возделывается порядка 5 лет и закрепляется на рынке США. В 1999 г. А.Я. Пустаи публикует статью с исследованиями, показывающими вред ГМ-продукции, в июне 1999 г. Научное сообщество критикует исследования А.Я. Пустаи в связи с некорректным исследованием, имеющим много ошибок и изъянов. Тем не менее уже в 2000 г. А.Я. Пустаи активно участвует в телепередачах, рассказывая о крайне негативном влиянии ГМ-продукции на организм человека. С этого момента СМИ активно распространяют данную информацию по всему информационному пространству [5, 6]. Данную полемику активно поддерживают агрокорпорации и экофермеры производящие «экологически-чистые» продукты, и начинают активно продвигать эко-продукты со статусом «Без ГМО». Начиная с 2000 г. Потребитель сталкивается с активной пропагандой некомпетентных СМИ и с двумя видами продукции: более дорогой «Без ГМО» и более дешевой «Содержащей ГМО». В сознании общества формируется миф о том, что заинтересованные люди целенаправленно создают более дешевый продукт для того чтобы навредить россиянину. Миф распространяется на большую часть общественности в 2014 и приобретает статут истерии, что естественно отражается на Российском законодательстве. В 2016 г. Президент Российской Федерации подписал Закон об установлении запрета на выращивание в России растений, получаемых с применением методов генной инженерии. Он был закреплен в ст. 50 Федерального закона об охране окружающей среды от 10 января 2002 г. №7-ФЗ [7]. При этом в уточнении Постановления Правительства РФ от 29 июня 2017 г. №770, о регистрации ГМО прописано: «генетически модифицированные растения подлежат государственной регистрации, если они будут использоваться для выращивания на территории Российской Федерации, кроме тех, что содержат генно-инженерный материал, внесение которого не может являться результатом природных

(естественных) процессов». Из-за того, что изменения были не до конца проработаны и не были системными, сложилась ситуация, когда постановление о регистрации ГМО предусматривает возможность выпуска в окружающую среду после соответствующей регистрации только тех растений, которые не содержат неестественный для них генно-инженерный материал. Однако такие растения не являются ГМО, поскольку не выполняется один из признаков отнесения организмов к ГМО – отличие от природных организмов. Следовательно, такие растения в принципе не требуют государственной регистрации.

Таким образом делаются выводы, чтов общественном сознании российского населения существует миф относительно ГМО-продукции, который сформировался под влиянием СМИ и низкого уровня грамотности, поддерживающийся заинтересованными лицами и лоббистскими группами. Данные последних лет подтверждают, что с развитием популяризаторских научных программ, общество меняет свою точку зрения. Мифологическое сознание меняется на рациональное.

Законодательство РФ однозначно запрещает выращивание ГМО для коммерческих целей. При этом формальный закон является условным, противоречивым и малообоснованным без четко сформулированных взысканий как за выращивание ГМО, так и за распространение ГМИ.

Сельскохозяйственный биотехнологический прогресс в России заторможен и одним из выходов является привлечение третьей стороны – этического комитета. Этический комитет как объективная незаинтересованная сторона крайне необходима, для решения этических сельскохозяйственных вопросов, в том числе – вопросов, связанных с производством и использованием ГМО. При этом он должен состоять из представителей разных общественных институтов и его решения должны нести не рекомендательный характер, а быть нормативными правовыми актами.

Список литературы

1. Чемерис А.В. Надо ли опасаться ГМО? Взгляд несторонних наблюдателей на истерию вокруг / А.Х. Баймиев, Д.А. Чемерис, А.В. Князев, Б.Р. Кулуев, И.В. Максимов // Биомика. – 2014. – Том 6. - №2. – С. 77-138
2. Грибков Э.Е. Эволюция общественного мнения по вопросам ГМО в Российской Федерации / Э.Е. Грибков, А.В. Куровский, А.К. Горковенко // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2021 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», – 2021. – С. 1790-1793.
3. Россияне против ГМО // Левада-Центр. – Электрон. дан. – [Б.м.], 2011. – URL: https://www.levada.ru/2011/07/05/rossiyane-protiv-gmo/ (дата обращения 18.04.2021)
4. ГМО-продукты: за и против // ВЦИОМ. – Электрон. дан. – [Б.м.], 2014. – URL: https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=691 (дата обращения 18.04.2021)

5. Чемерис А.В. Борьба с ГМО как неолысенковщина / А.В. Чемерис, Д.А. Чемерис, А.Х. Баймиев, А.В. Князев, Б.Р. Кулуев, И.В. Максимов // Биомика. 2015. - Том 7. - №1. - С. 1-39.
6. ГМО запретить невозможно разрешить! / З.Р. Вершинина, Б.Р. Кулуев, И.В. Максимов [и др.] // Биомика. – 2020. – Т. 12. – №1. – С. 80-120.
7. Богатырева Н.В. Проблема применения административной ответственности за нарушение запрета коммерческого выращивания ГМО в России / Н.В. Богатырева, Н.В. Николайченко // Аграрный научный журнал. – 2021. – №1. – С. 4-7.

УДК 635:004

ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

А.И. Еременко, Н.А. Бородина

Донской государственный аграрный университет, Россия, пос. Персиановский, kimsdgau@bk.ru

Технологию дронов нельзя назвать новой. И теперь, благодаря некоторому послаблению в законодательстве и внушительным инвестициям, кажется, что их время, наконец, настало. По крайней мере, в сельском хозяйстве. MIT Technology Review описывает способы, которыми дроны могут оказаться полезны фермерам.

При выращивании декоративных культур на разных стадиях их роста и развития необходимо создание индивидуальных условий окружающей среды. Создание соответствующих условий для растений обеспечивает система элементов ухода, которая включает посадку, сбор, пересадку, перевалку, обрезку, прищипывание и привязку надземной части, рыхление и мульчирование почвы, полив и опрыскивание растений и субстратов, подкормку и прополку растений.

На каких стадиях и как можно использовать дроны? Для анализа почвы дроны могут стать инструментом оценки качества полей в самом начале цикла выращивания культур. Они способны создавать трехмерные карты, которые помогают в планировании последующих посадок. После высадки семян дроны собирают данные об ирригации и уровне азота.

Посадка. Это общий элемент выращивания для всех растений, независимо от того, где они выращиваются - в открытом или закрытом грунте и в каких емкостях - в горшках, на стеллажах, в грунтовых грядах теплиц, в контейнерах, гидро- или аэропонных устройствах.

Существует несколько систем посадки растений при помощи дронов с процентом всходов не менее 75%. Они сокращают стоимость этой процедуры на 85%. В момент посадки семян в почву сразу вводятся необходимые питательные вещества. Согласно анализу агентства PwC, рынок сельскохозяйственных дронов оценивается в $32,4 млрд.

Сбор. Это высадка рассады с целью увеличения площади питания для каждого растения. Его проводят под посевы открытого (однолетние, двухлетние и многолетние) и закрытого грунта (пеперомия, цинерария,

цикламен). Обычно пикировку проводят, когда у растений две семядоли и 1-2 настоящих листа. Повторный сбор проводят при закрытии листьев растений.

Для автоматизации процесса появляются системы для выращивания молодого растения, автоматизированные линии для рассадных отделений, обеспечивающие оптимальное развитие корневой системы, гарантирующие сохранность 100% продукции, снижающие трудозатраты.

Обрезка. Как важный сельскохозяйственный прием обрезка цветочных культур направлена на поддержание баланса между надземной частью и корнями растений, перераспределение потока питательных веществ, уменьшение испарения воды из листьев, улучшение или замедление роста растений.

Подвязка. Она необходима высоким растениям. В оранжерейных условиях подвязку делают такими растениям, как гвоздика крупноцветковая, хризантемы, душистый горошек.

Прополка. Она проводит на всех этапах выращивания растений (однолетников, многолетников, растений защищенного грунта) и заключается в удалении всех посторонних растений (сорняков) тем или иным способом - вручную, мотыжками, совками, культиваторами, гербицидами - так как сорняки отнимают у культурных растений влагу, питание и свет, могут быть резерваторами вредителей и болезней. Приспособления и орудия для прополки должны быть такими, чтобы не повреждались растения.

Некоторые работы можно проводить вручную, но использование дронов может быть полезно в качестве ведения наблюдения. Дроны пришли на смену спутниковой съемке полей, которую нужно заказывать заранее, можно производить только раз в день, и изображения получаются не четкими. Кроме того, это крайне дорогостоящая процедура. Сегодня с помощью последовательной анимации можно рассмотреть точный рост культур и выявить проблемы.

Подкормки. Это важнейший элемент ухода за растениями в открытом и защищенном грунте. Для успешного выращивания растений при основной подготовке почвы (субстрата) удобрения должны вносить не в полную дозу - оставшаяся часть должна добавляться частями по мере роста растений, при разных соотношениях N, P и K. Различия в динамике элементов питания зависит от потребления их у различных видов и сортов.

При помощи дронов разрабатывают системы мониторинга состояния полей, осуществляют разработку цифровой модели работы удобрений, способной по прогнозам увеличить урожайность на 30% и прибыль на 25%.

Опрыскивание. Для ухода за растениями опрыскивание используется прежде всего при вегетативном размножении растений (гвоздика, хризантема и др.). Но оно необходимо и при хранении маточников, при уходе за растениями на всех этапах развития. Для опрыскивания при черенковании устраиваются специальные установки искусственного тумана. В цветниках опрыскивание, совмещенное с поливом (дождевание), осуществляют с помощью разбрызгивающих установок. В хранилищах маточников и

луковичных опрыскивание обеспечивается автоматическими устройствами. В интерьерах опрыскивание растений проводят с помощью опрыскивателей.

Дроны с гипер- и мультиспектральными или термальными сенсорами могут определять, какая часть поля нуждается в дополнительном орошении. По мере роста культур дроны могут также рассчитывать индекс вегетации, описывающий относительную плотность и здоровье растений, и показывать объем энергии и тепла, которое они выделяют.

Оценка здоровья - сканирование растений визуально и в инфракрасном спектре позволяет создавать мультиспектральные изображения изменений в процессе роста растений и отслеживать их здоровье. Незамедлительное вмешательство может спасти растение, а если это оказалось невозможно – то хотя бы задокументировать весь процесс для поиска решения в будущем.

«Умные» теплицы, дроны-наблюдатели, поля, оборудованные сенсорами почвы, и полная автоматизация производства активно внедряются в аграрном секторе. Инновационные решения пока не стали в отечественном агропромышленном комплексе обязательными к внедрению. Для отечественного растениеводства это дело будущего.

Список литературы

1. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта / О.Н. Бобылева. Москва: Академия, 2010. - 144 с.
2. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта / О.Н. Бобылева // Москва: Академия, 2010. - 224 с.
3. Комар-Темная Л.Д. Выращивания декоративных культур / Л.Д. Комар-Темная, Л.И. Улейская. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. - 352 с.
4. Галдина Т.Е. Технологии выращивания декоративных растений. Тексты лекций / Т.Е. Галдина. - Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, 2016. – 88 с.
5. Агротехника выращивания декоративных растений. – Текст: электронный. – URL: https://www.activestudy.info/obshhie-voprosy-agrotexniki-vyrashhivaniya-i-razmnozheniya-dekorativnyx-rastenij/ (дата обращения 11.03.2021).

УДК 635: 004

ПОПУЛЯРНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

В.И. Еременко, Н.А. Бородина

Донской государственный аграрный университет, Россия, пос. Персиановский, kimsdgau@bk.ru

Современные специалисты должны уметь решать основные типы проектных задач с применением современных информационных технологий, самостоятельно использовать инженерную и компьютерную графику для создания проектов в декоративном и промышленном садоводстве.

Профессионально спланированный сад – преимущество и гордость любого частного владельца. Однако большинство людей никогда не занимались проектированием ландшафтного дизайна самостоятельно, и они

не могут позволить себе услуги профессионалов. Именно для таких ситуаций существует множество как платных, так и бесплатных программ планирования садового дизайна. Эти приложения позволяют спроектировать сад любого размера, в желаемом стиле и упростить создание сада. Рассмотрим наиболее популярные программ для планирования сада.

Realtime Landscaping Architect. Набор приложений для профессионального ландшафтного дизайна в 2D и 3D измерениях. Он подойдет как специалистам в этой области, так и тем, кто хочет оригинально и красиво облагородить прилегающую территорию своего частного дома или коттеджа. С помощью Realtime Landscaping Architect вы можете создать реальный генеральный план участка в 3D-изображении вместе с оценкой используемых материалов и растений. В то же время вы можете работать с любой местностью и просматривать результат с помощью опции «видео-поездка».

Пользователи могут получить доступ к библиотеке многих объектов. Используя его, пользователю легче выбрать подходящий газон, кустарники, клумбы, искусственный пруд, живую изгородь, забор для сада и многое другое. В меню представлены эксклюзивные макеты, варианты дендрария, а также разнообразные дизайнерские атрибуты и аксессуары, включая экстравагантное освещение и дорожки. На проекте при необходимости размещаются условные обозначения и пояснения: метки, сноски, стрелки - все предусмотрено. Масштабирование и поворот проекта под разными углами также могут пригодиться.

PunchHomeDesign. Благодаря удобному интерфейсу и солидной библиотеке готовых объектов, можно быстро создать ландшафтную композицию в этой программе. 3D-рендеры позволяют сделать трехмерные модели сада по чертежам или загруженным фотографиям. Приложение позволяет разместить любое растение, беседку, дорожку, фонарь, фонтан - все, что может поместиться там в любой точке проекта. Существует возможность выбрать материал и цвет, а также оценить, как фрагмент будет выглядеть при определенном освещении. В результате совершить виртуальную прогулку по участку. После этого можно исправить неточности и внести изменения. Для этого есть мощный редактор объектов, модификатор структуры и фотокорректор.

Sketch Up. Программа хотя и не была создана специально для оформления придомовых участков и террас, но прекрасно справляется с этой задачей. Доказательством тому служат многочисленные отзывы пользователей с приложениями в виде удивительных проектов. Сады, палисадники, озера, фонтаны и даже большие парки - все это довольно легко сделать на экране в 3D-модели, чтобы понять, как все будет выглядеть после реализации в реальности. Очень простая в использовании программа вполне подойдёт даже для начинающих пользователей.

В любой момент можно внести изменения и дополнения или отменить последние действия. Это очень удобно, потому что вам не придется перерисовывать весь объект целиком. Пользователю разрешается

импортировать файлы из других программ и придавать им трехмерный вид. Стандартные библиотеки имеют множество популярных форм, предметов, материалов и различных элементов внешнего декора. Если вы хотите работать полностью самостоятельно, используйте набор всех необходимых инструментов, от карандаша и линейки с ластиком до проекции в третью плоскость. Если у вас есть некоторый навык, то создание виртуального ландшафта с кустарниками, клумбами, озером и дорожками из гальки займет не более часа. А интерактивная тень, меняющая свое положение в реальном времени с учетом местоположения участка, повысит естественность создаваемого «мира».

Наш сад «Кристалл 10.0». Эта программа уникальное сочетание полной энциклопедии растений и новейших возможностей ландшафтного дизайна является незаменимым помощником как для профессиональных дизайнеров, так и для садоводов-любителей. Программа может служить своеобразным учебником для преподавателей и студентов проектных школ, институтов и колледжей.

Благодаря использованию программы, вы сможете наблюдать за вашим садом в любое время суток. Вы увидите, какие изменения он претерпевает в течение нескольких месяцев и даже лет. Используя это эффективное руководство, в том числе и по выращиванию растений, вы создадите свой неповторимый ландшафтный дизайн дачного участка и реализуете смелые творческие идеи.

Floor Plan 3D. Надежный и простой инструмент, который поможет каждому в перепланировке и дизайне собственной квартиры или дома. Вы также можете использовать его для моделирования личного участка. Наличие удобных и разнообразных инструментов, а также качественная графика предоставляют большие возможности для создания интерактивных 3D-проектов.

Программа может быть использована высокопрофессиональными дизайнерами, архитекторами и начинающими пользователями, которые хотели бы изменить свое собственное жилое пространство или улучшить окружающую территорию. С помощью программы можно совершать все перемещения по проектируемой территории, используя трехмерную графику. Вы можете просмотреть интерьер квартиры, планировку дома или ландшафт участка в деталях и со всех сторон, с любой точки и под любым углом.

Sierra Land Designer 3D 7.0. Программа чрезвычайно удобна. Позволяет проектировать ландшафт в 3D и 2D-форматах. Можно менять положение камеры, видеть созданный сад в разное время года и в разное время суток - очень важно знать эффекты будущего освещения.

Планировка участка для большинства сводится к одному - рисованию карандашом на бумаге, выбору растений и небольших построек, формированию и зонированию. Все это происходит в течение длительного периода времени, когда мы вносим коррективы в план и стараемся качественно обновлять его каждый день. Но все, что мы видим в результате -

это простой рисунок с размерами и не особенно четкими формами. Согласитесь, таким способом очень сложно создать проект и ландшафт.

Expert Landscape Design 3D. Проектирование дачной территории всегда начинается с проекта. Это может быть обычный рисованный рисунок на листе бумаги, а может быть полноценный проект, выполненный с помощью программы. Существенным преимуществом программы является то, что она очень проста и удобна в использовании, не имеет больших системных запросов, так как размер составляет около 5 МБ, функционирует настолько просто, что даже не профессионал может использовать программу на любом компьютере.

Большая библиотека обеспечит все необходимые растения и здания. Программа позволяет импортировать цифровые фотографии из других совместимых программ, обеспечивает хорошее качество изображения на мониторе в виде двумерного изображения.

Complete Landscape Designer 3D. Также простая и приятная в работе программа, освоить которую по силам каждому, огромная база заготовок-шаблонов, пригодная для создания красивого ландшафта дачного участка. Преимуществом программы можно считать наличие объёмной библиотеки растений - деревьев, кустарников и цветов, возможность осуществления удобного поиска по растениям с возможностью выбора конкретных параметров. Указав необходимую влажность, кислотность почвы, место расположения на даче и прочие параметры и в результате можно получить список растений, которые соответствуют требованиям и возможностям. Возможность работы с готовыми фотографиями, импортом файлов, простой, интуитивно понятный набор функций, очень удобный инструментарий и отсутствие серьёзных системных требований делает эту программу привлекательной для большинства пользователей. К недостаткам программы можно отнести ограничение для просмотра проектов. Их можно рассмотреть только в одной плоскости, нельзя смотреть сзади или сбоку, чтобы понять, насколько хорошо растения будут смотреться в том или ином месте. То есть вы работаете по стандартному графику и только с частями проектов, а не с целыми разделами.

ArchiCad 17. В отличие от ранее рассмотренных программ не всегда подходящих для серьезных требований и сложных проектов ArchiCad - профессиональное программное обеспечение. Можно самостоятельно планировать и проектировать ландшафт дачной территории, разрабатывая капитальные здания и сооружения. Для ландшафтного дизайна можно расширить возможности, загрузив профильные библиотеки объектов. Функциональность очень высока, как и качество отображения на экране.

ArchiCad делает серьезный акцент на простоте обучения, удобстве использования программы и абсолютном максимуме ее инструментов, на возможности работы с полным пакетом данных и внутренними библиотеками, наполненными необходимыми для проекта элементами. Кроме того, программное обеспечение может быть использовано для простейшего 3D-моделирования и ландшафтной техники для начинающих.

Программу можно использовать для работы с размерами объектов проекта, выводить сметную документацию, масштабировать, упорядочивать площади и выполнять другие измерения и расчеты. Любое изменение немедленно отражается в отчетно-сметной документации, что значительно экономит время. Но главное преимущество заключается в том, что программное обеспечение постоянно сохраняет все данные о проекте, а не обновляет их, то есть можно вернуться на несколько шагов назад и исправить проект. При этом в архиве хранятся размеры, планы, перспективы, разделы, разделы, необходимые материалы, перечни и стоимость, этапы и поля корректировок, комментарии и сноски автора.

Комплекс *Autodesk* 3DS Max. 3DS Max - это полноценная система для того, чтобы создавать трёхмерную компьютерную графику и анимацию любого вида, в том числе и в сегменте ландшафтного проектирования. Программа рассчитана на профессионалов высокого класса: мультипликаторы, архитекторы, все те, чья работа связана с трёхмерной графикой, всегда выбирают именно 3DS Max. Программу многие считают одним из лучших в мире комплексов, предназначенным для профессионалов и имеющим возможности моделирования.

Список литературы

1. Воронова О.В. Ландшафтный дизайн: шаг за шагом / О.В. Воронова. - М.: Эксмо, 2018. - 304 с.
2. Ивахова Л.И. Современный ландшафтный дизайн / Л.И. Ивахова. - М.: Аделант, 2019. - 384 с.
3. Квинт И. Создаем ландшафтный дизайн на компьютере / И. Квинт. - СПб.: Питер, 2020. - 240 с.
4. Шиканян Т.Д. Ландшафтный дизайн / Т.Д. Шиканян. - М.: АСТ, 2017. - 192 с.
5. Программа для дизайн сада // 2021. – URL: https://stroyka.ahuman.ru/programma-dlja-dizajna-sada/ (дата обращения 10.03.2021). – Текст электронный.

УДК 712.4:711.555 (571.14)

ОСОБЕННОСТИ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ № 1 В Г. НОВОСИБИРСКЕ

Н.В. Иванова, С.М. Пронина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Новосибирск, natas120@ mail.ru

Проведена оценка архитектурно-планировочного состояния территории стоматологической поликлиники. Представлен вариант решения проблемы по озеленению и благоустройству данной территории.

Благоустройство и озеленение объектов здравоохранения осуществляют в соответствии с общим архитектурно-планировочным решением, отвечающим специфике лечебного процесса. Архитектурно-планировочное решение медицинских учреждений, как правило, имеет не

очень сложную планировочную структуру, где главной задачей является обеспечение удобного передвижения работников и пациентов, организация небольших зон отдыха, обязательно наличие парковочных мест. На территории примыкающих к интенсивным транспортным магистралям, на первое место выходят обеспечение защиты от вредного воздействия газов, шума с помощью плотной полосы растений по периметру и создание комфортных условий, временного пребывания посетителей.

Цель работы: благоустройство и озеленение территории стоматологической поликлиники.

Задачи работы:

- изучить особенности организации территории;
- провести предпроектный анализ имеющейся растительности;
- подобрать ассортимент растений для озеленения;
- подобрать малые архитектурные формы;
- составить экономическое обоснование.

Территория поликлиники, находящейся по адресу: г. Новосибирск, ул. Котовского д.5/3, располагаясь на пересечении улиц Котовского и Планировочная. Здание стоматологической поликлиники расположено на возвышенности. К главному входу ведут семь ступеней уличной лестницы. Участки озеленения огорожены подпорными стенками высотой 30 см. Почвы на объекте - черноземы выщелоченные среднесуглинистые [3]. На участке отсутствуют водоемы и искусственные выемки.

При маршрутном исследовании на территории поликлиники было замечено большое количество надземных коммуникаций, в том числе не относящихся напрямую к объекту проектирования (канализационная сеть, водопровод, электрический кабель низкого напряжения и теплосеть и др.).

Дорожно-тропиночная сеть на объекте представлена главной магистралью, тротуарами и пешеходными дорожками: ширина тротуаров составляет – 1 м и 2 м; дорожки – 0,8 м. На территории поликлиники присутствует только асфальтовое покрытие, его можно оставить, так как находится в надлежащем состоянии. Предлагается добавить небольшое разнообразие мощения. На площадке тихого отдыха предлагается вариант покрытия - брусчатка, для наибольшей долговечности. Исходя из данного анализа, был разработан план покрытий [1,2].

Проектом предусматривается применение современных малых архитектурных форм, часть их будет из дерева, другие – из пластика и бетона с использованием металлических элементов. На выделенном участке для проекта предлагается разместить следующие малые архитектурные формы: - деревянная дуговидная скамья, будут установлены 4 скамьи друг напротив друга, около скамей предлагается разметить урны, 2 фонтана и др. Все элементы будут выдержаны в одном стилевом решении.

В рамках проекта предлагается обновление осветительных приборов, а также требуется разбивка новых цветников и кустарниковых насаждений.

При ландшафтном проектировании, создании любой композиции с использованием растений, необходимо четкое представление об их

декоративных признаках, сезонности их проявления. Умелое сочетание растений с различными декоративными показателями позволяет создавать разноплановые, стабильно эстетически эффективные насаждения, что является основой профессионализма ландшафтного проектирования.

Таблица 1 - Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование вида (русское и латинское)	Возраст лет	Кол-во, шт.	Примечания
1.	Туя западная Смарагд (Thuja occidentalis 'Smaragd')	7	2	Декоративна за счет своей необычной хвои. Можно делать различные формы.
2.	Можжевельник казацкий (Juniperus sabina)	10	4	Стелющийся, растущий в основном в ширину хвойный кустарник.
3.	Туя западная Даника (Thuja occidentalis Danica)	4	8	Вечнозеленый карликовый кустарник с шаровидной кроной.
4.	Барбарис Тунберга (Berberis thunbergii)	10	3	Кустарник высотой до 2,5 м, с дугообразно отклоненными ребристыми ветвями.

Имеющиеся цветники				
№ п/п	Наименование элемента	Характеристика (виды растений, размеры, форма)	Кол-во, шт.	Примечание
4.	Цветник № 1	1. Хоста Голд Стандарт 2. Молочай многоцветковый	36 32	Цветник из многолетников.
5.	Цветник № 2	1. Пион молочноцветковый 2. Эхинацея пурпурная 3. Флокс метельчатый	16 20 16	Цветник из многолетников.
6.	Контейнер	1.Гортензия метельчатая	8	Многолетник

Имеющиеся газоны				
№ п\п	Наименование элемента	Характеристика (виды растений, размеры, форма)	Кол-во, шт.	Примечание
7.	Газон обыкновенный	Травосмесь: Мятлик луговой 80 % + овсяниц красная 20 %	Норма высева мятлика - 1,2 г. овсяницы красной- 2,5 г.	Корневищно-рыхлокустовые злаковые травы.

Следует подчеркнуть, что реализация ландшафтной идеи возможна при условии грамотного подхода к подбору ассортимента, учету всех особенностей растения, выделении основных и второстепенных показателей декоративности, которые будут проявляться в конкретных экологических условиях. Ассортимент растений, который был подобран для озеленения проектируемого участка, соответствует климатическим особенностям, её

общей планировке, которые включают почвы, положение рельефа, инсоляцию и др. Для зелёного строительства при проектировании участка были задействованы в основном цветочно - кустарниковая растительность с интересной фактурой листьев и плотным расположением ветвей в кроне (таблице 1).

Цветники в озеленении территории добавляют различные акценты и красочность на участок, поднимая настроение пациентам. Детальный чертеж по каждому цветнику включает в себя план, зарисовку или развертку, перечень растений.

Для освещения объекта в ночное время предполагается использование разноуровневого освещения парадной зоны, в том числе с использованием подсветки ландшафтных групп, цветников [2,3].

Смета затрат на приобретение элементов благоустройства и осветительных приборов представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Стоимость материалов для освещения

№	Наименование	Единицы измерения	Количество	Стоимость, руб.	
				Цена за единицу	Всего
1	Садово-парковый светильник Arte Lamp Bremen A1017PA-3BK	шт.	4	14990	59 960
2	Уличный светильник FavouriteLondon 1808-1F	шт.	8	4950	39600
3	Кабель силовой бронированный ВБШВ3х1,5	м	86	60	5160
Итого: 104 720 руб.					

Цена работы по укладке кабеля составляет 1000 руб./час., на укладку кабеля потребуется 2 дня. Стоимость работ по освещению составляет 16000 руб. На освещение территории потребуется 120 720 руб.

В озеленении важны декоративные элементы, которые придают красоту и эстетичность участка. Результаты расчета представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Расчет стоимости МАФ

№	Наименование	Единицы измеренения	Количество	Стоимость,руб.	
				Цена за единицу	Всего
1	Садово-парковая скамейка «Радиус»	шт.	4	11990	47 960
2	Четырехуровневый фонтан «Чаши с лепестками»	шт.	2	325 668	651 336
3	Урна деревянная на железобетонном основании «Петергоф»	шт.	8	6 050	48 400
4	Зеленая скульптура в форме зуба	шт.	2	46 000	92 000
5	Кашпо деревянное	шт.	8	5 900	47 200
Итого: 886 896 руб.					

Стоимость работы по установке МАФ 400 руб./час. На установку понадобится 9 дней (72 часа). Итого за услуги работников 28800 руб.

Полная стоимость МАФ и работы по их установке составляет 915 696 руб. В результате проведенной работы по расчету сметы затрат на благоустройство и озеленения территории стоматологической поликлиники №1 в г. Новосибирске, была получена полная стоимость реализации проект и она составила: 1 843 009,90 руб.

Таким образом, при благоустройстве территории стоматологической поликлиники были учтены пожелания пациентов, а сочетание идей и композиционных приёмов позволяют преобразовать городскую территорию и сформировать комфортное пространство с неповторимым, индивидуальным обликом.

Список литературы

1. Горбунова Ю.С. Благоустройство и озеленение городов: учебное пособие / Ю.С. Горбунова. - Красноярск: Крас ГАУ, 2016. - 212 с.
2. Ландшафтная архитектура специализированных объектов. - Текст: электронный. – URL: https://findout.su/1x16258.html / (дата обращения: 02.05.21).
3. Пронина С.М. Проект благоустройства и озеленения стоматологическая поликлиника № 1 г. Новосибирска / С.М. Пронина, Н.В. Иванова // Современные проблемы озеленения городской / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос» 2021. – С.133-136.

УДК 634.8.03

ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ПРИВИТЫХ КУСТОВ ВИНОГРАДА СОРТА МОЛДОВА

С.В. Майбородин

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», Россия, пос. Персиановский, maiborodin87@mail.ru

На современном этапе развития интенсивного виноградарства задачей первостепенной важности является конструирование высокопродуктивных насаждений, адаптированных к условиям зоны возделывания.

Введение в адаптивное виноградарство перспективных сортов и длиннорукавных формировок существенным образом повлияли на реализацию биологического потенциала винограда. Производственные испытания длиннорукавных кустов в регионах Северного Кавказа показали, что урожайность их повысилась по сравнению с приземными формами на 17-30%. Тем не менее, состояние многих посадок промышленного значения по уровню продуктивности и качеству производимого винограда не соответствуют требованиям международного стандарта. В первую очередь это касается той части насаждений, которые представлены укрывной привитой культурой.

Чрезмерно высокая изреженность, проявляющаяся уже на ранней стадии их жизненного цикла приводит к резкому снижению урожайности и

сокращению эксплутационного периода. В связи с этим у отдельных виноградарей- специалистов сложилось отрицательное мнение относительно привитой культуры, применительно к возделыванию ее в укрывной зоне [1, 2].

Успешное ведение привитого винограда невозможно без понимания того факта, что осевой орган привитого виноградного куста является сложным специфическим комплексом, включающим подвойный и привойный компоненты.

Это обстоятельство вносит ряд существенных элементов в биологию осевого органа и требует соответствующей корректировки приемов агротехники.

На наш взгляд по этой причине технологический регламент, используемый при выращивании привитой культуры не позволяет получать стабильно высоких урожаев хорошего качества.

Представленная работа выполнена в ОАО «Ключевое» (г. Новочеркасск) на укрывных виноградниках сорта Молдова в 2019-2020 гг.

Цель работы в том, чтобы выявить причины возникновения высокой ранней изреженности у привитых укрывных виноградников.

Программа исследований включала: определение урожайности, площади листовой поверхности и анализ анатомического строения проводящих тканей осевого органа виноградного куста.

Анатомические исследования проводили на образцах многолетней древесины, выпиленных из участков над спайкой и под спайкой. Поперечные срезы многолетней древесины для анатомических препаратов изготавливали с помощью ручного микротома [3, 4, 5].

Полученные нами экспериментальные данные свидетельствуют, что насаждения с длиннноукавной формой куста по урожайности превосходят полувеерные и приземные. Так, при длиннорукавной формировке кустов урожайность насаждений составляет 9,5 т/га, в то время как при полувеерно – 6,2 т/га, а при приземной – 6,8 т/га (таблица 1).

Таблица 1 - Показатели проводящей ткани осевых органов винограда сорта Молдова (ОАО «Ключевое» г. Новочеркасск)

Форма куста	Площадь сечения год кольца, мм2		Поперечник сосудов год кольца, мкм		Изре-жен-ность посадок, %	Урожай ность, т/га
	привой-ной части куста	подвой-ной части куста	привой-ной части куста	подвой-ной части куста		
Полувеерная	237	128	18	16	21	6,2
Приземная	246	124	17	16	26	6,8
Длинно-рукавная	184	143	19	18	10	9,5

Микрометрические измерения анатомических срезов показывают, что, несмотря на общее сходство картины утолщения подвойно-привойных компонентов привойная часть растения утолщается больше подвойной.

Также длиннорукавная формировка кустов обладает наименьшей изреженностью посадок (10%), в сравнении с полувеерной и приземной формировками кустов.

Опережающее нарастание древесины приводит к растяжению и деформации спайки, появлению в ней трещин. В результате этого нарушается целостность осевого органа растения. Кусты слабеют, отстают в росте и плодоношении. Очень часто, во время съема лозы со шпалеры отделяются от подвоя, увеличивая, таким образом, процент изреженности. Для того, чтобы помочь растению, необходимо ослабить напряжение на ткани спайки. Добиться этого можно, уравняв камбиальный рост подвойной и привойной частей куста.

Список литературы

1. Захарова Е.И. Виноградный куст, формирование, обрезка нагрузка / Е.И. Захарова, Л.П. Маминская. - Росиздат. - 1972. - с. 190.
2. Гусейнов Ш.Н. Длиннорукавные формировки виноградных кустов в зоне укрывного виноградарства / Ш.Н. Гусейнов // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. - 1980. - №5. - С. 31-34.
3. Гусейнов Ш.Н. Влияние способа ведения, формирования и нагрузки на развитие проводящей системы виноградного растения / Ш.Н. Гусейнов, Б.Б. Мамилов // Сб. научн. тр. ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко. – Новочеркасск. - 1988. – С. 41-48.
4. Сироткина Н.А. Возделывание корнесобственных виноградников на Дону / Н.А. Сироткина //Актуальные проблемы и пути их решения в современном плодоводстве, овощеводстве и виноградарстве Дона. – пос. Персиановский. - 2004. - с. 75.
5. Стоев К. Физиология винограда и основы его возделывания. – София. – 1984. – Т. 3. – с. 81.

УДК 637

ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ТОПИНАМБУРА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ ЙОГУРТА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА

С.И. Москаленко, Я.П. Сердюкова

Донской государственный аграрный университет,
Россия, пос. Персиановский, bill.go1dberg@mail.ru

Helianthus tuberosus L., известный всем нам как топинамбур, обладает волокнистыми корнями, накапливающими внутри себя, преимущественно, растительный инулин и прочие фруктаны [2].

Преимущество инулина, полученного путем переработки топинамбура перед инулином животного происхождения состоит в том, что он небелковой природы, не разрушается в пищеварительном тракте и может приниматься внутрь. Особенно часто топинамбур используется при лечении больных, для

которых диетотерапия является одним из основных методов лечения, например, диабет типа 2 [1].

При употреблении в пищу топинамбура в стабильное состояние приходит и общий иммунитет организма. Он используется при интоксикации организма тяжелыми металлами, радионуклидами, для профилактики инфекционных заболеваний различной тяжести.

Путем различных способов переработки клубней топинамбура можно получить пасту, пектин, инулин, пюре, сироп, порошок и др. Из этого многообразия продуктов ученными часто выделяется порошок из топинамбура, поскольку он сохраняет большую часть полезных свойств исходного продукта, а также обладает внушительным сроком хранения. Многими исследователями в области пищевой промышленности доказано положительное влияние порошка топинамбура на потребительские свойства готовой продукции. В рамках подобных исследований нами было изучено влияние порошка топинамбура на биологическую ценность такого продукта как йогурт из козьего молока. Для объективности исследования нами было выработано термостатным способом два образца кисломолочного продукта: контрольный, который представляет собой классический йогурт без внесенных в его состав каких-либо фитокомпонентов и опытный, в состав которого был внесен порошок топинамбура в размере 10% от общей массы продукта [3].

Для определения влияния порошка топинамбура на биологическую ценность продукта нам было необходимо исследовать изменения количественного соотношения аминокислот после внесения. Аминокислоты, входящие в состав, мы условно поделили на 2 группы: незаменимые и заменимые. Данное исследование крайне важно, поскольку организм человека испытывает постоянный дефицит аминокислот, ведь обычный рацион питания не способен поставлять аминокислоты в требуемом количестве. Содержание незаменимых аминокислот представлено на рисунке 1.

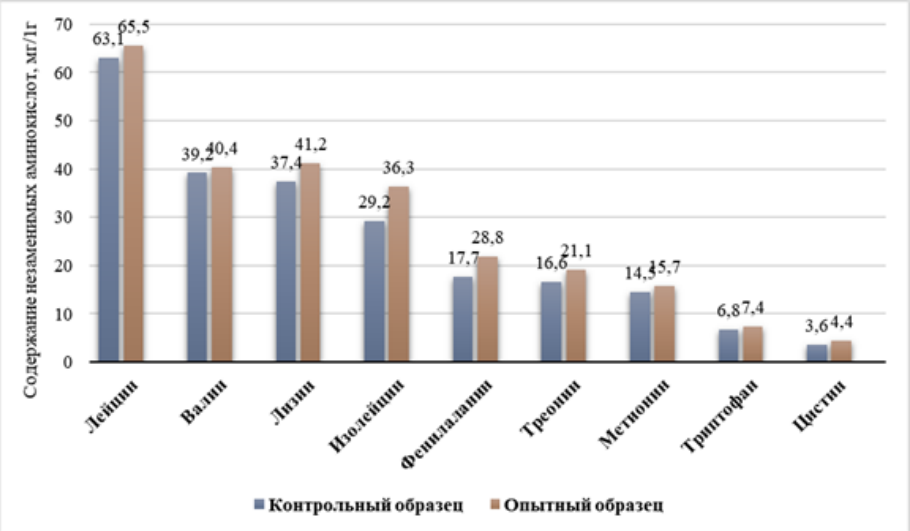


Рисунок 1 - Влияние добавления порошка топинамбура в состав кисломолочного продукта на аминокислотный состав (незаменимые аминокислоты), мг/1г белка

Из рисунка 1 видно, что в опытном образце нам, при помощи внесения порошка топинамбура, удалось добиться повышения количественного содержания незаменимых аминокислот в сравнении с контрольным образцом.

На фоне представленных незаменимых аминокислот, по количественному содержанию, можно выделить следующие: лейцин – 65,5 мг/1г; лизин – 41,2 мг/1г; валин – 40,4 мг/1г; изолейцин – 36,3 мг/1г. Факт наличия в кисломолочном продукте перечисленных незаменимых аминокислот очень важно, ведь организм человека нуждается в ежедневном их поступлении. Так, изолейцин играет роль одного из основных источников энергии для клеток мышц, его дефицит в организме вызывает возрастание сонливости, общей вялости, провоцирует гипогликемию и потерю общей мышечной массы человека. Валин, в свою очередь, является противником понижения уровня серотонина в организме, что способствует поддержанию общего тонуса. Лизин также влияет на рост мышечной массы, поскольку представляет из себя основное вещество, необходимое для выработки карнитина. Лейцин, относящийся к группе аминокислот BCAA, способствует строению белка в печени и мышцах человека, а также препятствует разрушению белковых молекул. Помимо этого, перечисленные незаменимые аминокислоты способствуют поддержанию общего качества крови, регулируют уровень холестерина и сахара в ней, нормализуют артериальное давление, а также способствуют восстановлению и поддержанию соединительной и костной тканей.

Изменение содержания в кисломолочном продукте заменимых аминокислот представлено на рисунке 2.

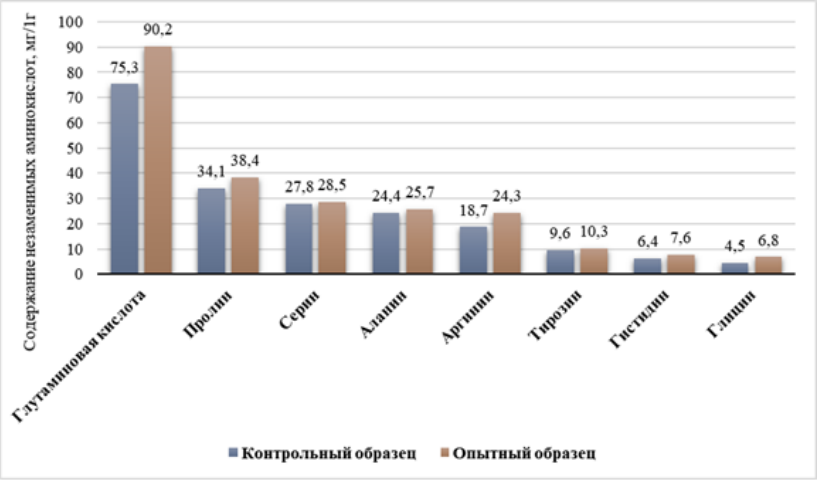


Рисунок 2 - Влияние добавления порошка топинамбура в состав кисломолочного продукта на аминокислотный состав (заменимые аминокислоты), мг/1г белка

Из рисунка 2 видно, что в опытном образце нам, при помощи внесения функциональных компонентов растительного происхождения, удалось добиться повышения количественного содержания заменимых аминокислот в сравнении с контрольным образцом.

Из представленных на рисунке заменимых аминокислот можно выделить глутаминовую кислоту – 90,2 мг/1г, поскольку она превышает все

остальные по своему содержанию в продукте. Она представляет из себя двухосновную аминокислоту, которая входит в состав белков всех живых организмов. Глутаминовая кислота является нейромедиаторной кислотой, способствуя осуществлению передачи электрохимического импульса от нервной клетки к мышечной ткани. Помимо этого, она участвует в обмене белков и углеводов в организме, способствует окислительному процессу в почках и печени, помогает в нейтрализации и выведении аммиака, стимулирует общую активность иммунной системы.

На основании исследований изменения аминокислотного состава мы провели исследование изменения показателей биологической ценности и сбалансированности продукта после внесение в его состав порошка топинамбура. Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Влияние внесения порошка топинамбура на биологическую ценность кисломолочного продукта

Наименование аминокислоты	Эталон ФАО/ВОЗ, мг/1г белка	Содержание мг/1г белка	А/с скор, %	ΔРАС	КРАС	БЦ	$К_i$
1	2	3	4	5	6	7	8
Контрольный образец							
Лейцин	70	63,1	90,1	60,6	29,28	70,72	0,33
Лизин	55	37,4	68	38,5			0,43
Изолейцин	40	29,2	73	43,5			0,4
Валин	50	39,2	78,4	48,9			0,38
Треонин	40	16,6	41,5	12			0,71
Метионин + цистин	35	17,9	51,1	21,6			0,58
Фенилаланин + тирозин	60	17,7	29,5	-			1
Триптофан	10	6,8	68	38,5			0,77
Опытный образец							
Лейцин	70	65,5	93,6	45,6	20,91	79,09	0,51
Лизин	55	41,2	74,9	26,9			0,64
Изолейцин	40	36,3	90,7	42,7			0,53
Валин	50	40,4	80,8	32,8			0,59
Треонин	40	21,1	52,8	4,8			0,9
Метионин + цистин	35	20,1	57,4	9,4			0,84
Фенилаланин + тирозин	60	28,8	48	-			1
Триптофан	10	7,4	74	26			0,65

Исходя из данных, изложенных в таблице 1, можно сделать вывод о том, что показатели содержания незаменимых аминокислот у опытного образца выше, чем у контрольного образца кисломолочного продукта, некоторые из показателей, такие как: лейцин, изолейцин, валин, близки к эталонным.

Следует отметить, что лимитирующей незаменимой аминокислотой в опытном образце кисломолочного продукта является фенилаланин, его

аминокислотный скор составил 48%.

Результаты расчета биологической ценности (БЦ) образцов кисломолочных продуктов показали, что БЦ опытного образца равна 79,09%, тогда как у контрольного – 70,72%. Столь значительного роста биологической ценности удалось достичь за счет внесения порошка топинамбура в состав йогурта из козьего молока [6].

Таким образом можно сделать вывод о том, что использование порошка топинамбура в качестве функционального компонента вполне актуально в настоящее время, поскольку с его помощью производители продукции могут добиться улучшения как органолептических показателей, так и биологической ценности производимого продукта, что позволит им конкурировать на рынке.

Список литературы

1. Берестовицкая В.М. Производные глутаминовой кислоты: способы получения и биологическая активность / В.М. Берестовицкая, О.С. Васильева, Е.С. Остроглядов, Е.Ю.Дубовцева // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. - 2004. - №8. - С. 160-178.
2. Ганина В.И. К вопросу о функциональных продуктах питания / В.И. Ганина, И.И. Ионова // Молочная промышленность. - 2018. - №3. - С. 44-47.
3. Голубева Л.В. Новый кисломолочный продукт с вкусовыми компонентами растительного происхождения / Л.В. Голубева, О.И. Долматова, Е.А. Пожидаева, А.Г. Гребенкина, Е.И. Зыгалова, Медко Ю.М. // Пищевая промышленность. - 2016. - №12. - С. 18-20.
4. ГОСТ 32923-2014 Продукты кисломолочные, обогащенные пробиотическими микроорганизмами. Технические условия. - М.: Стандартинформ, 2015. - 16 с.
5. ГОСТ Р 52349-2005 Продукты пищевые. Продукты пищевые функциональные. Термины и определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартинформ, 2005. - 8 с.
6. ГОСТ Р 53951-2010 Продукты молочные, молочные составные и молокосодержащие. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля. - М.: Стандартинформ, 2011. - 11 с.
7. Жакупова Г.Н. Разработка кисломолочного продукта с растительными компонентами / Г.Н. Жакупова, А.Т. Букеева // Міжнародний науковий журнал Інтернаука. - 2017. - №7. - С. 69-71.

УДК 664.931

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНСЕРВОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Н.Ю. Николаева, А.А. Анакина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, agrocafedra@mail.ru

Мясные консервы – это мясные продукты, герметично укупоренные и подвергнутые воздействию высокой температуры для уничтожения микроорганизмов и придания продукту стойкости к употреблению [4].

Такой способ консервирования считается наиболее надежным, поскольку обеспечивает гибель микроорганизмов, в том числе, споровых

форм, исключает вторичную обсемененность и снижает до минимума окислительную порчу продукта [5].

Целью исследования является проведение сравнительного анализа показателей качества консервов из мяса птицы разных производителей.

Задачи исследования:

- рассмотреть ассортимент консервов из мяса птицы, реализуемых на потребительском рынке;
- изучить упаковку и маркировку образцов мясных консервов;
- провести сравнительную оценку качества консервов из мяса птицы по органолептическим показателям.

Для проведения исследований были выбраны 3 образца консервов из мяса птицы:

1. Мясо цыпленка в собственном соку (ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт», Россия, г. Москва).
2. Мясо индеек в собственном соку (ООО «МПК «Потапино», Россия, дер. Потапино).
3. Мясо цыпленка в собственном соку (ЗАО «Лыткаринский МПЗ». Россия, Московская область, г. Лыткарино).

Оценка проводилась по маркировке консервов и органолептическим показателям.

В ходе исследования провели анализ соответствия маркировки мясных консервов разных производителей требованиям ГОСТ 13534-2015 Консервы мясные и мясосодержащие. Упаковка, маркировка и транспортирование [1], результаты показаны в таблице 1.

Анализ маркировки показал, что образцы №1 и №2 полностью соответствуют данному нормативному документу, однако в образце №3 были обнаружены дефекты банки в виде ржавчины и вмятины. Данное обстоятельство может быть обусловлено нарушением условий и способов транспортировки и хранения консервов.

Таблица 1 – Сравнительный анализ маркировки консервов

Показатель	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Наименование продукта	+	+	+
Наименование и местонахождение изготовителя	+	+	+
Товарный знак (при наличии)	+	-	+
Значение массы нетто или объема	+	+	+
Условия хранения	+	+	+
Дата изготовления и дата упаковывания	+	+	+
Срок годности	+	+	+
Дефекты банки	-	-	+

Органолептическая оценка исследуемых образцов консервов из мяса птицы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнение консервов по органолептическим показателям

Показатель	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Внешний вид	Кусочки мяса в бульоне с видимыми включениями пряностей и моркови	Кусочки мяса в бульоне с видимыми включениями пряностей	Кусочки мяса в бульоне с видимыми включениями пряностей и моркови
Цвет желе (бульона)	Светло – желтый, однородный	Золотисто – желтый, однородный	Мутный, неоднородный
Запах и вкус	Свойственные мясу птицы данного вида в собственном соку в сочетании с запахом и вкусом пряностей, без посторонних привкуса и запаха	Свойственные мясу птицы данного вида в собственном соку в сочетании с запахом и вкусом пряностей, без посторонних привкуса и запаха	Не свойственные мясу птицы данного вида. Имеется посторонний запах и вкус
Консистенция	Кусочки мяса плотные, сочные, целые, имеют ровные срезы. При аккуратном выкладывании из банки куски не распадаются	Мясо сочное, не переваренное, кусочки целые. При выкладывании из банки кусочки не распадаются	Мясо желеобразной консистенции, присутствуют хрящи. При выкладывании из банки кусочки мяса распадаются
Посторонние примеси	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

При проведении органолептической оценки было установлено, что образцы №1 и №2 соответствуют требованиям ГОСТ 28589-2014 Консервы мясные. Мясо птицы в собственном соку. Технические условия [2], однако образец №3 имеет отклонения по цвету бульона, запаху, вкусу и консистенции. Цвет бульона был мутный, имелся посторонний запах лекарственных препаратов, горький вкус.

В ходе исследований была проведена дегустационная оценка [3] по 5-балльной шкале. Результаты дегустационной оценки приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Дегустационная балловая оценка консервов

Показатель	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Внешний вид мяса	5	4	4
Внешний вид бульона	5	5	4
Запах	5	4	3
Вкус	5	5	3
Консистенция мяса	5	5	4
Средний балл	5	4,6	3,6

В ходе проведенных исследований было установлено, что наивысший балл набрали первый и второй образцы, это говорит об их соответствии требованиям стандарта. Для образца № 3 характерно наименьшее количество баллов по всем показателям, что свидетельствует о низком качестве данного образца.

Список литературы

1. ГОСТ 13534-2015 Консервы мясные и мясосодержащие. Упаковка, маркировка и транспортирование = Meat and meat containing cans. Packing, marking and transportation: межгосударственный стандарт: введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 марта 2016 г. №192-ст: введен взамен ГОСТ 13534-89: дата введения 2017-01-01 / разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова» (ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»). – Текст: электронный. - URL: https://internet-law.ru/gosts/gost/61846/. – Режим доступа: свободный.
2. ГОСТ 28589-2014 Консервы мясные. Мясо птицы в собственном соку. Технические условия = Canned meat. Poultry meat in its own juice. Specifications: межгосударственный стандарт: введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2014 г. №1131-ст: введен взамен ГОСТ 28589-90: дата введения 2016-01-01 / разработан Государственным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ «ВНИИПП» Россельхозакадемии). – Текст: электронный // URL: https://internet-law.ru/gosts/gost/57893/. – Режим доступа: свободный.
3. ГОСТ 33741-2015 Консервы мясные и мясосодержащие. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей = Meat and meat-containing cans. Methods for determination of organoleptic, net mass and mass fraction of component parts: межгосударственный стандарт: введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 апреля 2016 г. №256-ст: введен взамен ГОСТ 8756.1-79 в части мясных и мясосодержащих консервов: дата введения 2017-01-01 / разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова» (ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»). – Текст: электронный // URL: https://internet-law.ru/gosts/gost/62617/. – Режим доступа: свободный.
4. Боровикова Л.А. Товароведение продовольственных товаров / Л.А. Боровикова, В.А. Герасимова. - М.: Экономика, 1988. - С. 227-230.
5. Коснырёва Л.М. Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров / Л.М. Коснырёва, В.И. Криштафович. В.М. Позняковский. - М.: Издательский центр «Академия», 2005. - С. 240-247.

УДК 637.146.3

ВСЕ, ЧТО ВКУСНО И ДОСТУПНО, НЕ ВСЕГДА БЕЗОПАСНО

Н.Н. Попова, И.Б. Нуришанова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
agrocafedra@mail.ru

Творожная продукция представлена на потребительском рынке в большом ассортименте, она пользуется несомненным спросом, характеризуется высокой пищевой ценностью и доступна по ценовой категории для потребителей с различным доходом.

Одним из видов творожной продукции являются сырки, которые изготавливаются из творожной массы. Часто сырок покрывают шоколадной глазурью. Многие из нас с удовольствием используют этот продукт не только на завтрак, обед и ужин, но и в качестве перекуса. При этом многие считают, что творожные сырки также полезны, как и творог, так как он входит в их состав. Мы решили выяснить, так ли это на самом деле?

Объект исследования - сырки разных производителей.

Предмет исследования - компоненты, входящие в состав творожных сырков.

Актуальность работы заключается в том, что данная продукция пользуется большим спросом, однако безопасность её употребления вызывает сомнение, так как состав насыщен различными пищевыми добавками.

Цель работы: Анализ влияния компонентов творожных глазированных сырков на организм человека.

Нами были выдвинуты две противоречивые гипотезы:

1. Можно предположить, что ежедневное бесконтрольное употребление творожных сырков способно нанести вред организму.
2. Можно предположить, что ежедневное бесконтрольное употребление творожных сырков не способно нанести вред организму.

Для достижения цели были сформулированы следующие задачи:

- Изучить состав продукта, разных производителей.
- Проанализировать влияние компонентов продукта на организм человека.
- Сделать вывод о влиянии продукта на здоровье при ежедневном его употреблении.

Творожные глазированные сырки относятся к группе сладких творожных продуктов, поэтому и технология во многом идентична с ними.

Составление творожной смеси проводят согласно рецептуре, где происходит смешивание творога с сахаром, ванилином, сливочным маслом. В таком виде состав творожного сырка действительно натурален и полезен.

Однако натуральные творожные сырки имеют очень короткий срок хранения. И, конечно же, для производителей это невыгодно. Но проблема сегодня решается легко, благодаря различным добавкам.

Для анализа состава продукта было рассмотрено 4 образца творожных сырков разных производителей:

1 - Сырок творожный глазированный с ванилином «Свитлогорье». Производитель: г. Москва, АО «Дмитровский молочный завод».

2 - Молокосодержащий продукт с заменителем молочного жира сырок, глазированный с черникой «Красная цена». Производитель: ООО «Сыркофф», Россия, г.Москва, г.Троицк,

3 - Сырок глазированный «Коровкино». Производитель: ООО «Сибирский завод молочных продуктов», Россия, г. Бердск.

4 - Сырок творожный с ванилью в шоколадной глазури «Станция молочная». Производитель: Россия, Чувашская республика, г. Алатырь.

Чтобы выбрать качественный продукт, иногда достаточно внимательно посмотреть на его название. Анализ по наименованию продукта показал, что среди выбранных образцов нет фальсифицированной продукции. Производитель, который заменил молочные жиры растительными, честно сообщил нам об этом в маркировке. И это - молокосодержащий продукт с заменителем молочного жира - сырок, глазированный с черникой «Красная цена».

Основной состав исследуемых творожных сырков «Свитлогорье», «Коровкино», «Станция молочная» не вызывает опасения. В их состав включены продукты: творог, молоко, сливочное масло, сахар, какао-порошок, закваска. Эти продукты хорошо известны обычному потребителю и несут определенную пользу.

Творог – питательный продукт, содержащий целый комплекс полезных витаминов.

Молоко – незаменимый источник кальция, источник более 200 полезных веществ, включая минеральные соли, белки и жиры.

Сливочное масло – натуральный продукт, содержащий большое количество витаминов и минералов.

Сахар – продукт улучшающий память, психоэмоциональное состояние, хороший источник энергии.

Какао-порошок – стабилизатор уровня холестерина.

Закваска – натуральный источник углеводов, которые легко и быстро усваиваются, а также источник полезных микроэлементов и витаминов

Однако все творожные сырки содержат кроме основного набора сырья ряд дополнительных ингредиентов - ряд пищевых добавок.

На первом месте по количеству пищевых добавок оказался молокосодержащий продукт с заменителем молочного жира – сырок глазированный с черникой «Красная цена». Сырок «Коровкино» по наличию различных добавок вышел на второе место. На третьем месте – сырок «Станция Молочная». Самое малое количество пищевых добавок было обнаружено в сырке «Свитлогорье».

Проанализировав влияние на организм человека добавок, использованных для производства выбранных образцов, были выявлены положительные моменты, например, каротин препятствует образованию холестериновых бляшек в сосудах; сорбат калия подавляет активность вредных бактерий; экстракт ванилина является мощным антиканцерогенном, антиоксидантом и антидепрессантом, борется с воспалительными процессами в организме; гуаровая камедь ведет себя подобно клетчатке - является активным помощником при очищении организма; лецитин эффективно борется с холестерином, способствует равномерному усвоению жиров.

Однако необходимо учесть, что большинство пищевых добавок - это не пластический материал для организма человека, хотя некоторые пищевые добавки являются биологически активными веществами. Ряд пищевых добавок вырабатывают из обычных продуктов – овощей и фруктов, сахара,

уксуса, спирта, но многие пищевые добавки вырабатывают из синтетических веществ, что, конечно настораживает.

Так добавка Е476, относящаяся к группе стабилизаторов-эмульгаторов и, входящая в состав сырков «Станция молочная», «Красная цена», производится лишь посредством химических реакций. Применять данную добавку на территории Российской Федерации разрешено, согласно приложениям в СанПин 2.3.2.1078-01. В тоже время, исследования, проводившиеся на лабораторных животных, свидетельствуют о том, что длительное употребление данного вещества может вызывать увеличение размера почек и печени**.** Рекомендованная дозировка для взрослого человека – не более 7,5 мг на 1 килограмм массы.

Соевый лецитин, произведенный из натуральных компонентов, несет один негативный момент – индивидуальная непереносимость, но вещество, синтезированное генномодифицированным образом, обладает рядом отрицательных качеств, и в больших количествах способно нанести вред здоровью. К сожалению, на упаковке образцов «Станция молочная», «Свитлогорье» нет уточняющих данных о способе производства данной добавки, следовательно, мы не можем быть уверены в полной безопасности продукта при бесконтрольном его употреблении.

При изучении пищевых добавок невозможно оставить без внимания и рекомендации по нормам их потребления. Например:

- На территории Российской Федерации разрешено использовать Камедь рожкового дерева (Е 410) как пищевую добавку-загуститель, эмульгатор и желирующий агент только при строгом соблюдении норм суточного потребления, так как она может оказать негативное влияние на людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и с индивидуальной непереносимостью этой добавки.
- Не существует норм потребления ксантановой камеди (Е 415), однако нас предупреждают, что чрезмерное потребление может приводить к желудочно-кишечному расстройству, т.к. данная добавка не переваривается и не усваивается в ЖКТ человека.
- Если увеличить дозировку сорбата калия (Е 202), то последствия могут быть необратимыми - сильное раздражение слизистой оболочки желудка и ротовой полости, нарушение работы печени и почек, желудочные кровотечения.

Успокаивает лишь то, что для каждой разрешенной к использованию в пищевой промышленности добавки определена допустимая суточная доза, при которой здоровью человека не будет нанесён вред, следовательно, количество добавок в каждом продукте строго регламентировано. Но производители на упаковках не пишут количественное содержание добавок в продукте! Информацию о количественном составе продукта, в частности, добавок, можно узнать только в специальных лабораториях …

Человек за один прием пищи или в течение дня может себе позволить съесть не один сырок, а несколько, и не через день, а каждый день и не только сырок, но и другие продукты, в состав которых могут входить

идентичные добавки. В таком случае количество некоторых добавок может выйти за рамки допустимых суточных норм!

Известно, что производитель не всегда указывает на упаковке и полный состав ингредиентов, которые также могут нести определенную опасность, если будут поступать в организм бесконтрольно. Например, производитель вправе может не указывать состав ароматизаторов, которые являются комплексными добавками, содержащими растворители и другие не всегда полезные вещества.

Исходя из проделанной работы по исследованию образцов творожных сырков, можно сделать вывод, что ежедневное бесконтрольное употребление творожных сырков способно нанести вред организму.

Таким образом, подтвердилась первая гипотеза, выдвинутая нами в начале работы.

Употреблять в пищу продукты, богатые усилителями вкуса, ароматизаторами и другими добавками – это желание каждого. Одни предпочитают вкусно поесть, не придавая большого значения, что могут нанести вред здоровью, другие - практически ничего не покупают в магазинах, чтобы избежать негативного влияния химикатов, третьи могут выдерживать золотую середину, употребляя большинство продуктов и соблюдая «меры безопасности». К какой категории граждан относитесь ВЫ?

Список литературы

1. Степанова Л.И. Справочник технолога молочного производства. Технология и рецептуры / Л.И. Степанова. - СПб: ГИОРД, 2003. - 384 с.
2. Классификация пищевых добавок. - Текст: электронный. – URL: https://helpiks.org/9-11995.html (дата обращения 10.04.2021).
3. ГОСТ 33927-2016 Сырки творожные глазированные. Общие технические условия. - Текст: электронный. – URL: https://internet-law.ru/gosts/gost/63865 (дата обращения 10.04.2021).
4. Здоровье и все для него. - Текст: электронный. – URL: https://diet4health.ru/glazirovannye-syrki-polza-i-vred/ (дата обращения 10.04.2021).

УДК 637.07

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОКА

Е.А. Тей, В.В. Королёва, И.Б. Нуришанова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, agrocafedra@mail.ru

Питьевое молоко - молочный продукт с массовой долей жира менее 10%, подвергнутый термической обработке, как минимум пастеризации, без добавления сухих молочных продуктов и воды, расфасованный в потребительскую тару [1].

Молоко входит в перечень социально-значимых товаров для человека, а производство молока и молочных продуктов – это крупная отрасль

промышленности.

Питательная ценность молока при ежедневном употреблении около литра удовлетворяет в среднем всю суточную потребность взрослого человека в жире, кальции, фосфоре и рибофлавине, 50% потребности в протеине, 33% потребности в витамине А, аскорбиновой кислоте и тиамине, 25% потребности в энергии и, за исключением железа, меди, марганца и магния, полностью удовлетворяет потребность во всех минеральных веществах [4].

Рынок предлагает широкий ассортимент молока от разных производителей и разной ценовой категории. Продукту, какого производителя отдать предпочтение?

Для решения данной проблемы было решено провести анализ молока разных производителей на безопасность и качество, так как на наш взгляд, - это основные характеристики продукта.

Объект исследования: образцы молока от разных производителей, реализуемых свою продукцию в г. Томске:

1 образец- ООО «СИБМОЛ» - Россия, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск.

2 образец - ООО «Алтайская Буренка» - Россия, Алтайский край, Зональный район, с. Буланиха.

Предмет исследования – показатели качества и безопасности молока.

Актуальность: мы часто приобретаем продукты, обращая внимание только на стоимость, и не очень задумываемся о качестве и безопасности покупки, тем самым порой укорачивая себе жизнь.

Цель работы: проведение анализа молока в домашних условиях на качество и безопасность.

Задачи:

- ❖ Изучить требования нормативных документов к качеству и безопасности питьевого молока.
- ❖ Проверить молоко от разных производителей на качество и безопасность в домашних условиях и проанализировать полученные результаты.
- ❖ Провести опрос среди покупателей с целью выявления спроса на молоко выбранных производителей.

Использованные методы исследования:

1. Измерение.
2. Наблюдение.
3. Эксперимент.
4. Анкетирование.

Гипотеза: Молоко, приобретаемое в торговых точках, отвечает требованиям качества и безопасности.

Исследование было начато с оценки качества молока на соответствие требованиям, указанным в нормативно-технической документации по показателям: внешний вид и консистенция, вкус и запах, цвет. В таблице 1 представлены результаты проверки качества молока по органолептическим показателям.

Таблица 1 - Органолептические показатели питьевого молока

Показатель	Требования ГОСТ 31450-2013	Образец 1	Образец 2
Внешний вид	Непрозрачная жидкость	Непрозрачная жидкость	Непрозрачная жидкость
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	Жидкая, однородная нетягучая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	Жидкая, однородная нетягучая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Допускается сладковатый привкус	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов. Слабо ощутимый вкус	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов.
Цвет	Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока.	Белый с синеватым оттенком	Белый

По органолептическим показателям, согласно полученным результатам, сомнения вызывает молоко первого образца, показавшее слабо ощутимый вкус продукта, в остальном отклонений не выявлено.

Для физико-химической оценки данных образцов были проведены исследования на свежесть; на наличие крахмала, воды и примесей.

Для проверки молока на свежесть была использована реакция молока на пищевую соду. Наличие мелкодисперсной пены по краю емкости указывает на сомнительную свежесть молока.

В свежем молоке мицеллы казеина обладают относительной устойчивостью - не коагулируют при механической обработке (очистке, сепарировании, гомогенизации и др.) и нагревании молока до высоких температур. Снижение их устойчивости и коагуляция наблюдаются лишь при понижении pH молока, повышении концентрации ионов кальция, внесении сычужного фермента [3, 5]

При изготовлении молочной продукции нередко производители добавляют крахмал в обезжиренное молоко, чтобы придать продукту густоты. Эксперимент с использованием йода показал отсутствие крахмала в образцах.

Для определения в молоке наличия воды смешиваем молоко и спирт в пропорции 1:2. Если хлопья образуются через 5-6 секунд, то в таком продукте много казеина, а значит, молоко качественное. Если на реакцию уйдет больше времени и хлопьев будет совсем мало, то в продукте много воды. В нашем случае хлопья не образовались в течение нескольких минут, следовательно, в образцах молока присутствует вода.

При фальсификации молока водой понижаются плотность, содержание жира, сухой остаток, СОМО, а также кислотность, следовательно, показатели качества выбранных образцов могут иметь отклонения от нормы.

Протестировать продукт на наличие примесей можно уксусной кислотой. Отрицательный результат реакции доказал отсутствие примесей.

В результате проведенных исследований молока, гипотезу о качестве и безопасности продукта, приобретаемого в торговых точках (на примере двух образцов), можно подтвердить лишь частично. В исследуемых образцах выявлено наличие воды!

С целью выявления спроса на молоко выбранных производителей, был проведен опрос среди покупателей торговых точек, реализующих данный товар в г. Томске (рис. 1). В опросе участвовало 100 человек

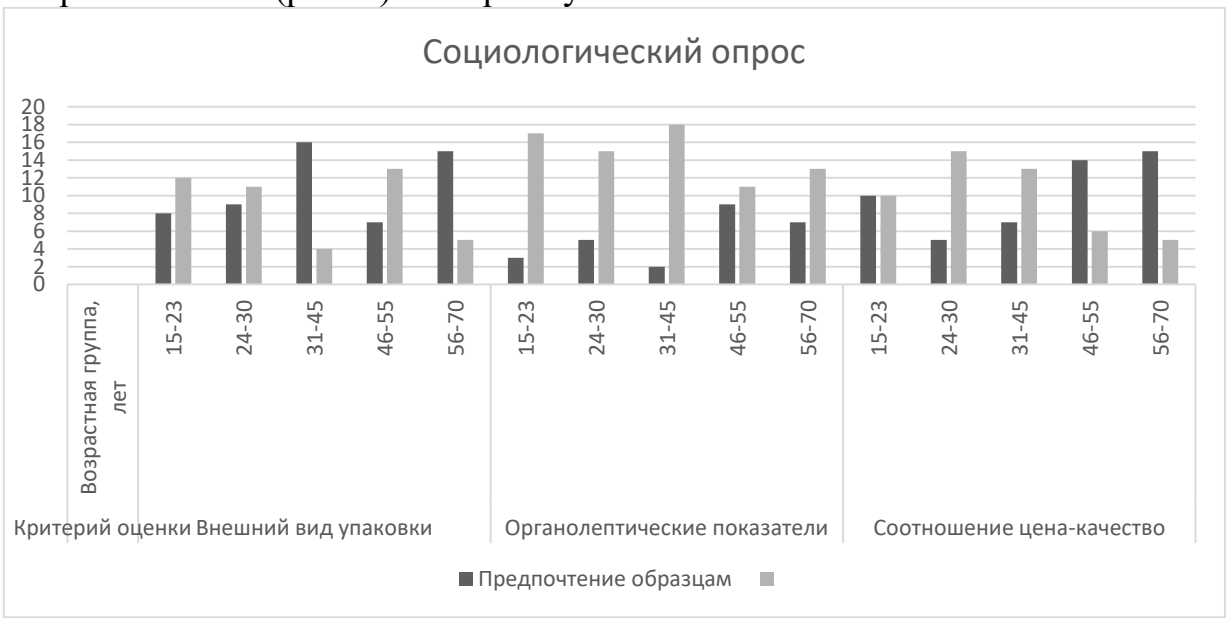


Рисунок 1 – Социологический опрос

Независимая потребительская оценка, показала, что наиболее популярным является второй образец – молоко ООО «Алтайская Буренка».

Подводя итог необходимо отметить, что безопасными считаются продукты питания, не оказывающие вредного, неблагоприятного воздействия на здоровье человека всех поколений. Образцы молока, исходя из результатов исследований, можно считать безопасными, но для подтверждения качества необходимы более точные лабораторные исследования.

В питании человека молоко имеет очень важное значение. В него входят все необходимые для жизнедеятельности организма вещества: белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. Поэтому, при выборе продукта, качество и безопасность должны стоять на первом месте.

Список литературы

1. ГОСТ 31450-2013 Молоко питьевое. Технические условия = Drinkingmilk. Specifications: межгосударственный стандарт: введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июня 2013 г. №268-ст: введен впервые: дата введения 2014-07-01 / разработан Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук. – Текст: электронный.

2. Крючкова В.В. Технология молока и молочных продуктов: учебное пособие / составитель В.В. Крючкова. - Персиановский: Донской ГАУ, 2018. - 232 с. – Текст: непосредственный.
3. Мамаев А.В. Молочное дело: учебное пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 384 с.
4. Рябцева С.А. Микробиология молока и молочных продуктов: учебное пособие / С.А. Рябцева, В.И. Ганина, Н.М. Панова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 192 с.
5. Ширитова Л.Ж. Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продуктов общественного питания» для студентов направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» всех форм обучения: учебно-методическое пособие / составители Л.Ж. Ширитова, А.С. Джабоева. - Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2015. - 116 с.

УДК 658.382.2:537-962(043.3)

ОХРАНА ТРУДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РОЦЕССОВ СВЧ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

М.А. Федорцов, Ю.А. Ширинский, Е.А. Логачева, В.Г. Жданов
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, Россия, г. Ставрополь,
elena.logacheva2010@yandex.ru

Неудержимый неконтролируемый рост населения планеты требует увеличения производства сельскохозяйственной продукции. Через несколько лет численность живущих на земле достигнет восьми миллиардов. При этом статистика утверждает, что постоянно недоедают более 150 миллионов [1].

В это же время анализ традиционных для нашей страны сельскохозяйственных технологий показывает, что рост затрат на производство продукции растениеводства часто опережает рост урожайности [1, 2]. Данные обстоятельства объясняют острую необходимость разработки и внедрения новых сельскохозяйственных технологий.

Наряду с традиционными технологическими процессами, оснащенными механическими, гидравлическими и электрическими рабочими органами, последнее время все чаще предлагаются к использованию электрофизические методы, в том числе, СВЧ-технологии (рис.1). То есть происходит освоение новых диапазонов радиоволн (табл.1) [2]. В сельском хозяйстве появился ряд СВЧ-технологий. Внедряемые технологии заявлены как экологически чистые. Химическое или бактериологическое загрязнения здесь отсутствуют. К неоспоримым преимуществам СВЧ энергии перед другими источниками тепла относят объемный нагрев, высокую скорость нагрева, избирательность и безинерционность, отсутствие контакта с теплоносителем, отсутствие нагрева емкости и пространства. Применение СВЧ энергии в процессах позволит значительно снизить удельный расход энергии, стабилизировать выход и качество готового продукта, создать условия для автоматизации производства, трудовой процесс представляется более комфортным. СВЧ энергия может быть использована во всех отраслях

сельскохозяйственного производства: растениеводстве, животноводстве, птицеводстве, пчеловодстве, хранении и переработке [2, 3, 4].



Рисунок 1 - Использование СВЧ энергии сельском хозяйстве

Таблица № 1

Частоты	**Высокие частоты (ВЧ)**			**Ультравысокие частоты (УВЧ)**	**Сверхвысокие частоты (СВЧ)**		
	100 кГц - 30 МГц			30 - 300 МГц	300 - 300 000 МГц		
Длины волн	Длинные	Средние	Короткие	Ультракороткие	Микроволны		
					деци-метровые	санти-метровые	милли-метровые
	3-1км	1км-100м	100-10м	10-1м	1м-10см	10-1см	1см-1 мм

Очень заманчиво внедрение СВЧ энергии в растениеводстве, применение СВЧ возможно энергии на всех стадиях производственного процесса. Считается, что предпосевная обработка семян СВЧ энергией улучшает их всхожесть, силу роста, что способствует повышению урожайности. В процессе хранения семян использование дезинсекции исключает потери от вредителей. Рисунок 2 представляет технологическую схему подготовки семян с использованием СВЧ полей [2, 3, 4].

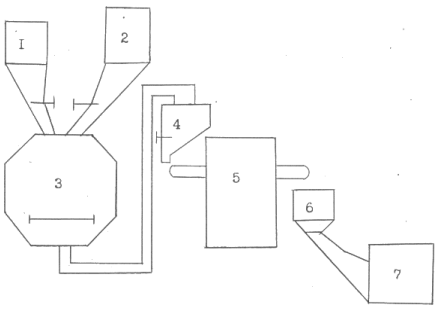


Рисунок 2 - Технологическая схема подготовки семян к посеву с использованием СВЧ энергии: 1. Бункер-дозатор микроэлементов; 2. Бункер-дозатор семян; 3. Смеситель-увлажнитель; 4. Бункер-дозатор увлажненных семян; 5. СВЧ-генератор; 6. Бункер-накопитель; 7. Дражиратор.

Предпосевная подготовка семян заключается в выделении

биологически ценных семян, оздоровлении их, активизации процессов роста, насыщении их удобрениями. Для оздоровления семян и активизации биологических процессов в них обычно используются пестициды. Экологический вред пестицидов известен. Это и ухудшение плодородия почв, снижение качества воды, пищи, рост заболеваемости. Но повсеместного отказа от использования пестицидов не наблюдается. Рекомендуемое протравливание семян пленкообразующими составами и препаратами с использованием жидких комплексных удобрений, натриевой соли и т.д., позволяет в несколько раз снизить расходы пестицидов. Поточная система подготовки семян к посеву рассматривается как физико-биологический метод, основанный на обработке семян пленкообразующими составами, микроэлементами и защитно-стимулирующими веществами и термообработке энергией СВЧ с последующим насыщением семян минеральными удобрениями и биозащитными препаратами.

Принципиальными решениями данной технологии являются следующие: термическое обеззараживание предварительно увлажненных семян энергией СВЧ поля; объединение свойств водного раствора микроэлементов, прилипателей (пленкообразующих веществ) и биологически активных веществ; создание из них защитной пленки на семенах с помощью СВЧ энергии для защиты семян от попадания вторичных инфекций из почвы или окружающей среды.

Физическая сущность метода заключается в следующем. Вода, являясь полярным диэлектриком, обладает диэлектрической проницаемостью. Суммируется поляризация двух типов. Во-первых, ориентация диполей, при которой поглощается подводимая энергия. Во-вторых, происходит электронное смещение, без потерь. Известно, что каждый полярный диэлектрик имеет свою резонансную частоту, которая соответствует возникновению аномальной дисперсии, сопровождающейся сильным поглощением электрической энергии, то есть на определенной частоте тангенс диэлектрических потерь максимален. Известно, что в диапазоне частот 10^{6}-10^{10} Гц неполярные диэлектрики, например, сухое зерно, ведут себя как прозрачная среда, то есть не поглощают электрическую энергию. Тангенс диэлектрических потерь воды равен 0,95, и он примерно в 600 раз больше чем сухого зерна пшеницы. Таким образом, энергия электрического поля при обработке предварительно увлажненных семян поглощается в основном водой.

При предварительном увлажнении пленкообразующими растворами семена хорошо смачиваются. Так как вирусы, бактерии, грибы обладают большой поглощающей способностью, они впитывают воду в десятки раз быстрее, чем зерно. Через 3-15 минут они набухают, их влажность достигает 80-90%. Сами семена в это время остаются сухими, не успев пропитаться влагой. В поле СВЧ температура семян повышается незначительно, а вирусы, бактерии и грибы гибнут. Кроме того, благодаря прогреву семян, стимулируется их рост и развитие. Микроэлементы и биологически активные вещества, благодаря клеящим веществам, после обработки в виде сухой

пленки остаются на семенах. Образовавшаяся пленка защищает семена от поражения болезнями в период прорастания.

Представленная технологическая линия достаточно широко рекомендуется к внедрению в сельскохозяйственное производство [2-5]. Достоинства этого метода впечатляют. Технологические режимы обработки семян различных культур известны, указываются во многих рекомендациях, но при этом вопросы электромагнитной безопасности персонала, обслуживающего эти установки отсутствуют [2-4].

Охрана труда СВЧ представляет собой обширный комплекс защитных мероприятий (рис. 3), но научные данные по всем направлениям этого комплекса отсутствуют. Полностью отсутствуют правила эксплуатации СВЧ технологий в сельском хозяйстве. При этом эксплуатацию СВЧ оборудования нельзя свести только к соблюдению правил обслуживания электрооборудования. Здесь используется магнетрон СВЧ печей переоборудованный для поточной линии обработки на транспортерах [2-6].

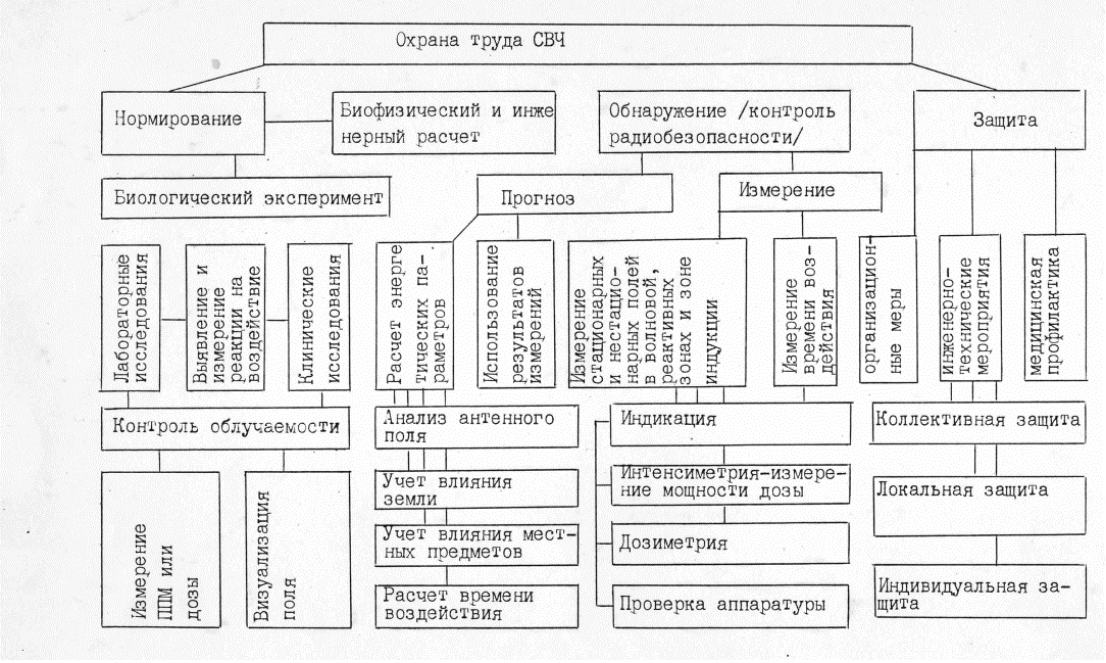


Рисунок 3 – Охрана труда СВЧ

При этом магнетрон используется без радиогерметичного кожуха. Снят целый ряд блокировок, предотвращающих утечку СВЧ энергии из рабочей камеры [2-5, 7]. Получить представление о конфигурации электромагнитного поля СВЧ такой поточной линии можно, лишь выполнив замеры плотности потока энергии. При этом методика измерения плотности потока энергии отсутствует. Она должна разрабатываться параллельно с методикой предпосевной обработки семян. При этом должны быть определены измерительные приборы, пригодные для данных измерений. Должно быть определено рабочее место оператора СВЧ-установки, рабочая зона, закрытая для персонала. Но в первую очередь, должен быть разработан нормативный документ, определяющий правила работы с источниками СВЧ-энергии, адаптированный к сельскохозяйственным условиям, учитывающий его особенности [2, 7, 10, 11].

Список литературы

1. Спутник Грузия: [сайт]. – Текст: электронный. – URL: https://sputnik-georgia.ru/world
2. Логачева Е.А. Оценка опасности сельскохозяйственных СВЧ технологий и меры по ее снижению: Автореф. дис.канд.техн. наук. - Санкт-Петербург-Пушкин, 1995. – 18 с.
3. Жданов В.Г. Оптимизационные задачи управления деятельностью энергослужб предприятий / В.Г. Жданов, Е.А. Логачева // Вестник АПК Ставрополья. - 2015. - №2 (18). - С. 36-40.
4. Жданов В.Г. Оптимизация структуры автоматизированного рабочего места руководителя предприятия / В.Г. Жданов, Е.А. Логачева // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. 2015. № 86. - С. 208-217.
5. Логачева Е.А. Энергетические обследования социальных объектов сельских территорий Ставропольского края // Е.А. Логачева, В.Г. Жданов // Вестник АПК Ставрополья. - 2013. - №4 (12). - С.75-79.
6. Логачева, Е.А. Электромагнитная безопасность производственного оборудования / Е.А. Логачева, В.Г. Жданов // В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве. 74 научно-практическая конференция электроэнергетического факультета СтГАУ. - 2010. - С. 120-122.
7. Seed treatment by pulsed electric field beforesowing. Atanov I.V., Mastepanenko M.A., *Ivashina A.V., Zhdanov V.G., Logacheva E.A., Avdeeva V.N.* Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2016. - Т. 7. - №6. - С. 1664-1671.
8. Логачева, Е.А. Алгоритм решения задач оптимизации автоматизированного управления деятельностью энергетических служб предприятий / Е.А. Логачева, В.Г. Жданов // В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве. 80-я научно-практическая конференция. 2015. - С. 99-104.
9. Use of geo-information systems for solving analytical problems in the power industry. *Yarosh V.A., Zhdanov V.G., Kobozev V.A., Logacheva E.A., Privalov E.E.* Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2019. - Т. 10. - № 1. - С. 1049-1055.
10. Логачева Е.А. Так ли безопасны экологически чистые СВЧ-установки? / Е.А. Логачева, В.Г. Жданов // Сельский механизатор. - 2012. - №5. - С.26-27.
11. Логачева Е.А. Проблемы экологической и технологической безопасности использования электромагнитных излучений в сельском хозяйстве / Е.А. Логачева, В.Г. Жданов // Вестник АПК Ставрополья. - 2011. - №2 (2). - С. 33-35.
12. Логачева Е.А. Определение качества теплоизоляции с помощью тепловизора / Е.А. Логачева, В.Г. Жданов, А.Н. Пилипенко // В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве. 78-я научно-практическая конференция. - 2014. - С. 106-109.

УДК 338.1

ФУНГИСТАТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОБРАБОТКИ ПШЕНИЦЫ В ХОДЕ ВЕГЕТАЦИИ НЕКОТОРЫМИ ШТАММАМИ *BACILLUS SUBTILIS*

В.О. Чиркова[1], С.Ю. Толузакова[1,2]

[1]Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, salalinka2000@mail.ru

[2]Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск, sana74@mail.ru

Применение биофунгицидов является одним из современных способов защиты растений от грибковых инфекций, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, повышения качества и сроков хранения продукции. Биофунгициды - препараты, полученные на основе селективных штаммов полезных почвенных микроорганизмов, имеющих фунгицидное и фунгистатическое действие.

Цель работы – оценить фунгистатический эффект обработки яровой пшеницы в ходе вегетации препаратами некоторых штаммов *Bacillus subtilis*, в отношении патогенной микрофлоры семян, полученных с опытных растений.

Объектом исследования были семена яровой пшеницы сорта Тризо (оригинатор – DSV, Германия), урожая 2020 года, полученные от растений, обработанных в течение выращивания препаратами штаммов ВКМ 11, ВКМ 440, ВКМ 519 почвенных бактерий: *Bacillus subtilis*. Штаммы предоставлены ООО «Микобакс». Растения пшеницы обрабатывали четырехкратно (один раз при посеве и три раза в ходе вегетации) рабочим раствором водной суспензии вышеуказанных штаммов в концентрации $3*10^7$ КОЕ/л. При посеве семена замачивали в рабочем растворе на 15 минут. В ходе вегетации растения обрабатывали рабочим раствором в количестве 1,25 л/м^2 посевов на каждую обработку, контрольный вариант обрабатывали водой в таком же количестве (таблица 1).

Таблица 1 – Варианты опыта и сроки обработки пшеницы сорта Тризо в ходе вегетации препаратами штаммов *Bacillus subtilis*

Вариант опыта	Рабочий раствор для обработки	Концентрация рабочего раствора	Количество рабочего раствора на обработку	Сроки обработки и стадии вегетации
1 (контроль)	Вода	-	1,25 л/м^2	1) 5.06.20 (всходы) 2) 20.06.20 (кущение) 3) 27.06.20 (выход в трубку)
2	Штамм ВКМ 440	$3*10^7$ КОЕ/л	1,25 л/м^2	
3	Штамм ВКМ 519	$3*10^7$ КОЕ/л	1,25 л/м^2	
4	Штамм ВКМ 11	$3*10^7$ КОЕ/л	1,25 л/м^2	

Семена обмолачивали в стадии восковой спелости. Для анализа зерна каждого варианта опыта использовали следующие методы: метод обмывки

семян и анализ смыва на питательных средах (ГОСТ 12044-93); анализ проращивания семян во влажной камере (ГОСТ 12038, ГОСТ 30556); анализ проращивания семян в рулонах фильтровальной бумаги (ГОСТ 12038, ГОСТ 30556) [1].

Метод обмывки семян и анализ смыва на питательных средах применяют для определения наличия спор низших грибов на поверхности семян злаковых культур - гельминтоспориоза, фузариоза, головни. В ходе анализа было высеяно по 3 чашки Петри с микроорганизмами из смывов семян каждого варианта опыта (рис. 1).

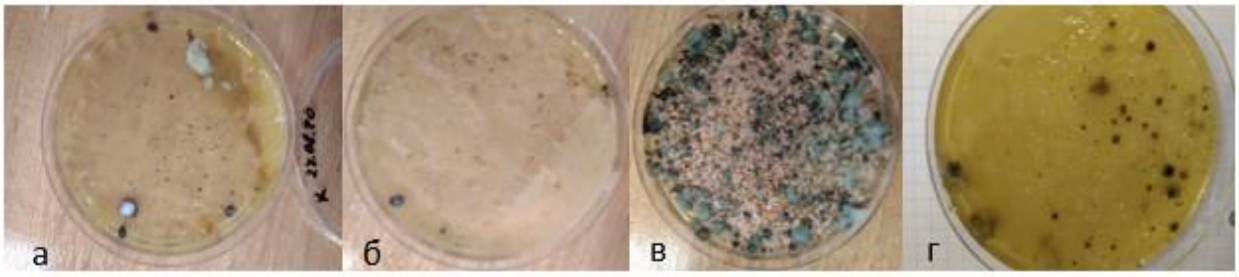


Рисунок 1 – Колонии микроорганизмов, выросших на твердых питательных средах в результате обмывки семян с растений пшеницы, обработанных в ходе вегетации различными штаммами *Bacillus subtilis*: а – контроль, б – обработка ВКМ 440, в – обработка ВКМ 11, г – обработка ВКМ 519.

Результаты анализа показали, что в вариантах, обработанных штаммом ВКМ 440 *Bacillus subtilis* (б), рост грибковой микрофлоры не наблюдался или был незначительным, что может свидетельствовать о проявлении фунгистатического эффекта вышеуказанных штаммов по отношению к низшим грибам, рост которых отчетливо проявился в других вариантах. В остальных же вариантах в результате микроскопирования были обнаружены конидии и споры возбудителей альтернариоза, гельминтоспориоза и фузариоза (рис. 2).

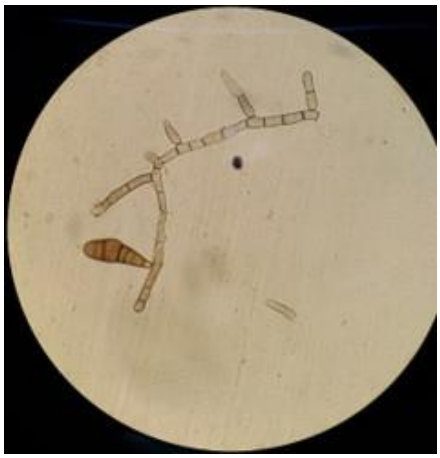


Рисунок 2 – Конидиеносец и кондия *Alternaria sp.* под микроскопом в смыве с семени пшеницы, обработанной штаммом ВКМ 11 *Bacillus subtilis*

При проращивании опытных образцов семян пшеницы во влажной камере, заболевания, вызываемые бактериями, выявляют по размягчению и ослизнению тканей семени. Заболевания, вызываемые грибами, на

проросших и не проросших семенах, проявляются в виде пятен различной формы и окраски, налета грибницы, пикнид, уродливости, деформации или отмирания частей проростков (рис.3) [2].

Результаты анализа показали, что семена большей части образцов (контроль, образцы, обработанные штаммами ВКМ 11 и ВКМ 519 *Bacillus subtilis*) проросли и покрылись белым пушистым или черным мицелием. При идентификации возбудителей, на вариантах образцов, обработанных штаммами ВКМ 11 и ВКМ 519, были обнаружены в 80% конидии, мицелий и споры возбудителя корневых гнилей, альтернариоза, гельминтоспориоза. Спор возбудителей фузариоза обнаружено не было ни в одном варианте.

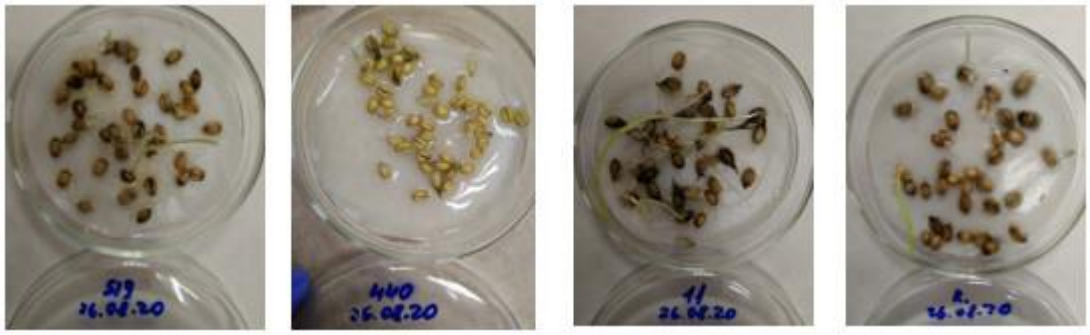


Рисунок 3 - Образцы семян, полученных с растений пшеницы, обработанных в ходе вегетации разными штаммами *Bacillus subtilis* (ВКМ 440, ВКМ 11, ВКМ 519), а также контроль (К), спустя 6 дней проращивания во влажной камере

Продолжив наблюдение еще неделю, было обнаружено, что проростки из семян этих образцов стали расти и развиваться, стали мягкими, а на некоторых семенах была обнаружена бактериальная слизь. Однако, в образце, обработанном штаммом ВКМ 440 *Bacillus subtilis*, проросло только 2 семени и при этом ни одно семя не покрылось плесенью. Во второй половине эксперимента на проросших семенах также грибного мицелия обнаружено не было. Это может свидетельствовать о наличии фунгистатической активности штамма, использованного при обработке растений.

В ходе анализа проращивания семян в рулонах использовали два слоя увлажненной до полной влагоемкости фильтровальной бумаги. Инкубационный период составил 8 дней [2]. В конце было произведено микрокопирование нескольких семян каждого образца. Результаты данного анализа подтвердили результаты анализа проращивания семян во влажной камере: на всех образцах семян, за исключением семян с растений, обработанных штаммом 440 *Bacillus subtilis*, было обнаружено наличие грибного мицелия (рис. 4).



Рисунок 4 – Образцы семян с растений, обработанных штаммом ВКМ 519 *Bacillus subtilis (а)* и результаты микроскопирования (б) - гифы, конидии, конидиеносцы, споры низшего гриба *Alternaria solani* на поверхности семян

Таким образом, показано, что образцы семян с растений пшеницы, обработанных в течение вегетации водным раствором суспензии штамма ВКМ 440 *Bacillus subtilis*, в ходе всех трех проведенных анализов не проявили наличия роста грибной микрофлоры, что может свидетельствовать о наличии фунгистатической активности бактерий этого штамма. Данный штамм можно рассматривать в качестве основы для создания бактериального фунгицидного препарата для защиты пшеницы.

Работа выполнена на базе микробиологической лаборатории ООО «Микобакс» (г. Томск).

Список литературы

1. Койшыбаев М. Методические указание по мониторингу болезней, вредителей и сорной растительности на посевах зерновых культур / М. Койшыбаев. – Анкара: Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, 2016 – 42 с. ил.
2. Межгосударственный стандарт. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями. – Текст: электронный. - Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200023375 (дата обращения 30.09.2020)

УДК 633.521:631.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА

Ю.В. Чудинова[1,2]

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, Томск, nauka_tshi@mail.ru
[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, Россия, Томск

Применение средств химизации, различных доз удобрений, повышение окультуренности почвы и использование фиторегуляторов, которые могут осуществлять качественные сдвиги внутренних биохимических процессов, способствует решению проблемы получения экологически безопасной продукции высокого качества [1]. Увеличение продуктивности льна-долгунца возможно за счет использования гуминовых стимуляторов из торфа и биологических препаратов в технологии его возделывания [2].

Цель работы - оценить эффективность применения биопрепаратов в технологии возделывания льна-долгунца в условиях Томской области.

Посев осуществляли мелкоделяночным способом, норма высева – 1800 шт. на 1 м^2, повторность четырехкратная, площадь делянки 1 м^2.

Схемы опыта предусматривали предпосевную обработку семян и опрыскивание растений в фазу елочки Байкалом, Эпином, «ТУРМАКСОМ» и «Биовайсом». Объект исследований - лен сортов Томский – 16, ТОСТ 3.

Уборку льна и определение признаков продуктивности проводили в фазе ранней желтой спелости.

Установлено, что использование биопрепаратов способствовало увеличению морфометрических показателей, по сравнению с контролем. Наибольшая высота растений у обоих сортов отмечена при обработке Байкалом. Одновременно в этом же варианте техническая длина достигала 68,4 см у сорта Томский – 16. Содержание волокна при использовании изучаемых препаратов увеличилось до 37%.

Кластерный анализ сорта Тост 3 показал, что при внесении биопрепаратов совпадают кластеры: техническая длина – высота растений, процентное содержание волокна в стебле – число семян в коробочке – число коробочек на растении, масса волокна – ширина семян – диаметр стебля. Эпин оказал положительное влияние на продуктивность семян, а Байкал – волокна. Кроме того, в варианте с обработкой сорта Томский – 16 Эпином и в контроле общие кластеры: процентное содержание волокна в стебле – техническая длина – высота растений, масса волокна – диаметр стебля – число порядок ветвления соцветия.

Корреляционный анализ показал, что у растений сорта Томский – 16, обработанных Эпином, коррелируют техническая длина, число порядков ветвления соцветия, диаметр стебля с высотой, число коробочек на растении, число семян в коробочке – с числом порядков ветвления соцветия. При обработке Байкалом техническая длина и диаметр стебля тесно связаны с высотой растения, а число коробочек – с числом порядков ветвления на соцветии.

В контрольном варианте техническая длина была связана с высотой растения, а число коробочек на растении - с числом порядков ветвления соцветия.

Корреляционный анализ показал, что у растений сорта ТОСТ 3, обработанных Эпином, коррелирует число коробочек на растении, число семян в коробочке – с числом порядков ветвления соцветия, а диаметр, длина семян – с шириной семян.

При обработке Байкалом техническая длина тесно связана с высотой растения, число семян в коробочке - с числом порядков ветвления соцветия, а диаметр стебля – с числом коробочек на растении.

В контрольном варианте высота растения была связана с технической длиной, числом порядков ветвления соцветия, диаметром стебля, а техническая длина - с диаметром стебля.

Нами установлено, что использование биопрепаратов «Турмакс» и «Биовайс» совместно на сорте Томский – 16 способствовало увеличению морфометрических показателей, по сравнению с контролем. Наибольшая высота растений отмечена при обработке семян и вегетирующих растений. Одновременно в этом же варианте техническая длина достигала 63,6 см. Содержание волокна при обработке посевного материала изучаемыми препаратами увеличилось до 33%.

Кластерный анализ показал, что при внесении биопрепаратов как при обработке посевного материала, так и при обработке семян и вегетирующих растений совпадают кластеры: техническая длина – процентное содержание волокна в стебле, диаметр стебля – масса 1000 семян. Совместное внесение препаратов оказало положительное влияние на продуктивность сорта Томский – 16 при обработке семенного материала и вегетирующих растений.

Корреляционный анализ показал, что у растений при обработке препаратами посевного материала, коррелируют техническая длина, диаметр стебля с высотой растения, число коробочек на растении, число семян – с числом порядков ветвления соцветия. При обработке семян и вегетирующих растений выявлены те же корреляции. В контрольном варианте техническая длина, диаметр стебля связаны с высотой растения, длина семян – с шириной семян.

Таким образом, использование биопрепаратов в технологии возделывания льна-долгунца оказало положительное действие всхожесть, мыклость, сбежистость, семенную и волокнистую продуктивность. Для повышения семенной продуктивности рекомендуется применять препараты Байкал, «ТУРМАКС» + «Биовайс» при обработке семенного материала и вегетирующих растений, волокнистой продуктивности – Байкал, «ТУРМАКС» + «Биовайс» при обработке посевного материала. Наиболее рентабельным является применение биопрепарата Байкал, «ТУРМАКС» и «Биовайс» при обработке семенного материала и вегетирующих растений.

Список литературы

1. Ефремова Г.В. Повышение эффективности возделывания льна-долгунца в биологизированной системе земледелия / Г.В. Ефремова, Е.Ю. Зотова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. - 2020. - №8. - С. 20-24. - Серия: Естественные и технические науки.
2. Богуславская Н.В. Перспективы использования препарата Триходермин в технологии возделывания льна-долгунца [борьба с грибными болезнями. (Белоруссия)] // Экологическая безопасность в АПК. Реферативный журнал. - 2010. - №1. - С. 187.
3. Шатилова Т.И. Действие препаратов – фиторегуляторов на формирование качества зерновых культур / Т.И. Шатилова, И.С. Витол, Я.П. Герчиу, С.Л. Белопухов, В.Т. Семко // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – №10. –. С. 47-48.

УДК 633.521:631.52

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ СЕЛЕКЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ ЛЬНА В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.В. Чудинова1,2, И.А. Викторова1

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Томск, nauka_tshi@mail.ru

[2]СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН

Лен - ценная техническая и кормовая культура, дающая два вида продукции: волокно и семена. В России научные основы селекции льна начали разрабатываться в 30-х гг. 20 века. Издавна селекция льна рассматривалась в тесной связи с природно-климатическими условиями зоны произрастания. Для областей с «проблемным» земледелием (в частности, Западно-Сибирский регион) важнейшим требованием является выведение новых сортов, приспособленных к местным условиям [1].

Томская область является регионом, особенно пригодным для возделывания льна. Главными факторами, под влиянием которых складываются особенности климата Западной Сибири, являются: расположение территории в глубине континента, большая протяженность с севера на юг и с запада на восток. Климат Томской области - резко континентальный. Это умеренно теплый и умеренно увлажненный район. В целом климат области характеризуется холодной и продолжительной зимой. Лето теплое, иногда и жаркое (средние июльские температуры 17,0°С-18,5°С), возможны значительные максимальные температуры (35°С-37°С). Количество влаги, выпавшей за вегетационный период, в некоторые годы позволяет обеспечить значительные урожаи льна.

Конечное качество льнопродукции зависти от ряда показателей: погодные условия, оптимально подобранные агротехнические мероприятия, выбор сортов. Для льна используются ряд основных способов скрещивания, приводящих к получению нового гибрида с более высокими показателями продуктивности. Но селекционные программы осуществимы только через отдельные растения или сорта – линии, прошедшие длительную адаптацию [2].

Экономически выгодным в условиях Западно-Сибирского региона является создание сорта двустороннего использования (волокно и семена) со средней, генетически стабилизированной урожайностью с применением традиционных селекционных и современных методов, в том числе и межсортовой гибридизацией.

Простые (парные) скрещивания предусматривают объединение путем комбинации признаков от двух сортов в промежуточную форму, с целью получения суммы положительных признаков или привнесения в одну из родительских форм какого-то отсутствующего ценного признака или исключения отрицательного [3].

Сложные методы скрещивания (беккроссы, тройные и ступенчатые скрещивания) – это многолетние способы создания гибридного материала,

позволяющие последовательно накапливать в гибридном материале от этапа к этапу необходимые для нового сорта признаки и свойства и сохранить достигнутые результаты.

Природно-климатические условия произрастания льна в данной зоне в основном согласуется с биологическими требованиями культуры, что способствует успешному созданию сортов льна-долгунца с коротким вегетационным периодом и высокой продуктивностью. Тот факт, что условия года оказывают влияние не только на варьирующие признаки растения льна, но и на наследственно контролируемые сортовые особенности, говорит о том, что воздействие среды способно, с одной стороны, вызвать нарушения в гомеостазе растения, приводить к искажению ожидаемых закономерностей наследования и изменчивости при передаче от родительских форм планируемых свойств гибридам, с другой - этот процесс способен расширить границы отбора, воздействуя в первую очередь на адаптационные системы растения [4].

Так, межсортовая гибридизация – наиболее эффективный способ получения льнов, обладающих комплексом наиболее ценных признаков, таких как высокое содержание волокна и высокая урожайность семян В целом, особенно перспективным и экономически целесообразным в условиях Томской области представляется дальнейшее сортоиспытание новых линий в разных почвенно-климатических условиях, и оценка их продуктивности с целью внедрения их в селекционные программы.

Список литературы

1. Степин А.Д. Селекционная оценка гибридных популяций льна-долгунца в Псковском НИИСХ / А.Д. Степин, Т.А. Рысева, Г.А. Кострова, С.В. Уткина, Н.В. Романова // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №4. - С. 26-35.
2. Павлова Л. Н. Наследование признаков семенной продуктивности льна культурного и их селекционное использование: Автореф. дисс... канд с/х наук. М., 1994. - 20 с.
3. Петрова Н.Н. Селекционная концепция льна-долгунца / Н.Н. Петрова, В.З. Богдан, П.И. Кубарев // Аспирант и соискатель. - 2013. - №2 (74). - С. 60-71.
4. Юткина О.В. Перспективные направления инновационного развития производства льна в России / О.В. Юткина, А.Г. Краснова // В сборнике: Инновационное развитие АПК: Сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции. - 2017. - С. 118-129.

УДК 613.292

АКТИВНЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ПОЛИПРЕНОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

М.М. Шамова, А.Н. Австриевских, В.М. Позняковский, В.А. Василенко

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, shamova_1976@mail.ru

Создание передовых технологий функциональных пищевых продуктов для коррекции питания, профилактики и комплексного лечения распространённых заболеваний является одним из приоритетных направлений стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, направленные на укрепление позиций в глобальном рейтинге качества жизни [5, 6, 8].

Ведущее место в структуре заболеваний и смертности принадлежит сердечно-сосудистой патологии. В России эти показатели выше, чем в других развитых странах и, не последнюю роль в этом, играет образ жизни и факторы риска, такие как курение, стрессы, неправильное питание, гиподинамия [3].

Накопленный отечественный и международный опыт свидетельствует, что одним из доступных и эффективных путей снижения негативного влияния большинства факторов риска развития и неблагополучного исхода указанных заболеваний может быть включение в рацион специализированных продуктов, в том числе биологически активных добавок (БАД) с направлениями функциональными свойствами [1-4, 9].

Разработана комплексная биологически активная добавка в «Олеопрен Кардио» на основе полипренолов для оздоровления сердечно-сосудистой системы. Научно обоснован рецептурный состав специализированного продукта, путём оценки фармакологическая направленности и синергетических свойств действующих начал сырьевых компонентов:

Полипренолы - экстрактивные биологически активные компоненты, выделяемые из хвои сосны, пихты, ели, других растительных источников. Их высокая эффективность в отношении коррекции обменных нарушениях, профилактики и лечения различных заболеваний доказана в многочисленных исследованиях отечественных и зарубежных авторов. При этом большинство патологических состояний связано с нарушением нормального функционирования долихолфосфатного цикла (ДФЦ) на уровне мембран клетки, что сопровождается увеличением вывода долихола из организма и развитием его дефицита. В свою очередь долихолы занимают ключевые позиции в ДФЦ, обеспечивая биосинтез гликопротеинов игюкоаминоглюканов, процесс гликолизации мембранный белков, предотвращая их протолиз. Восстановления уровня долихола может быть реализовано за счёт включения в рацион специализированных продуктов, содержащих растительные полипренолы, которые биотрансформируются в печени в долихолы.

Направленное влияние полипренолов на сердечно-сосудистую систему связано со стимуляцией регенерации и восстановления повреждённых клеток миокарда и сосудистых стенок, которые возникают вследствие микроинфарктов или ишемии миокарда, а также снижением уровня холестерина.

Ликопин. Нормализует холестериновый обмен, предотвращает развитие атеросклероза, укрепляет стенки сосудов и капилляров. Обладая антиоксидантными свойствами предотвращает окисление низкоуровневого липопротеина, то есть «плохого холестерина», который приводит к атеросклерозу и заболеванием коронарных артерий. В отличие от других каротиноидов ликопин характеризуется стабильным уровнем содержания в крови при воздействие на организм алкоголя и табакокурения.

Альфа - карнитин. В мембране митохондрии карнитин получает жирную кислоту от кофермента А и переносит её через внутреннюю мембрану, передавая кислоту другой молекуле кофермента А. Такая биохимическая эстафета обеспечивает энергетический обмен клетки и нормальное функционирование сердечно-сосудистой, как и других систем организма.

Коэнзим Q10 (убихинон). Нобелевской премией отмечено, открытие роли убихинона в цепи переноса электронов, то есть его энергообразующие функции: при синтезе АТФ, на конечном этапе окисления субстратов, электроны с помощью Q10 переносятся из матрикса митохондрий в межмембранное пространство по дыхательной цепи на кислород.

Являясь витаминоподобным веществом обладает другой важнейшей функцией – антиоксидантной: улавливает свободные радикалы, предотвращая разрушительные процессы окисления. Опосредованное (непрямое) антиоксидантное действие связано с предупреждением образования феноксил-радикалов, альфа-токоферола, а следовательно предотвращением его возможного прооксидантного действия.

Убихинон синтезируется организмом человека в эндоплазматическом ретикулуме и аппарате Гольджи, обладает способностью регенерировать из окисленной формы, что отлипает его от других антиоксидантов, в том числе витаминной природы (Е, С, бета-каротин).

Токоферол ацетат. Жирорастворимая форма витамина Е, обладающая синергетическими антиоксидантными свойствами с коэнзимом Q10.

Анализ фармакологической характеристики и синергических свойств исходных компонентов позволил разработать количественный и качественный состав рецептурный формулы БАД (таблица1).

Проведены органолептические, физико-химические, санитарно-гигиенические и санитарно-токсикологические исследования качества и безопасности разработанный продукции в процессе производства и по окончании срока хранения - 27 месяцев при температуре не выше 25 °С в сухом, защищенном от света месте.

Таблица 1 – Рецептура биологически активные добавки «Олеопрен Кардио»

№	Наименование компонентов	Содержание, мг в 1 капсуле	Содержание, мг в 2 капсулах	% от РСП в 2-х капсулах
1	**L-Карнитин**	**22,5**	**45**	15
2	**Полипренолы смесь 75%** *Сумма полипренолов*	**6,7** 5	**13,4** *10*	100
3	**Ликопин 10%** *Ликопин*	**6,25** *0,625*	**12,5** *1,25*	25
4	**Токоферола ацетат 98%** *Токоферола ацетат*	**3,83** *3,75*	**7,65** 7,5	50
5	**Коэнзим Q10**	**3,75**	**7,5**	25

По органолептическим показателям представляет собой мягкие желатиновые капсулы красного цвета со специфическим вкусом и запахом. Внутри капсулы допускается осадок, средняя масса - 790 мг (711-869).

Изучали содержание токсичных элементов, пестицидов и микробиологическую обсеменённость, согласно требованиям нормативной документации [7]. Патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл, не обнаружено. Результаты санитарно-токсикологических исследований представлены в таблице 2 и свидетельствуют о гигиеническом благополучии продукта.

Таблица 2 – Показатели безопасности БАД «Олеопрен Кардио» (усредненные показатели, п = 6)

Наименование показателя		Содержание, мг/кг, не более	Фактическое содержание, мг/кг, не более
Токсичные элементы	Свинец	0,1	
	Мышьяк	0,1	
	Кадмий	0,05	
	Ртуть	0,05	
	Железо	1,5*	
	Медь	0,1	
Пестициды	ГХЦГ (сумма изомеров)	0,05	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Гептахлор	не допускается (<0,002)	не обнаружено
	Алдрин	не допускается (<0,002)	не обнаружено

По истечении срока хранения определяли перекисное число содержимого капсулы (без оболочки), которое составило 4 ммоль активного СД/кг (норма 10). Кислотное число рафинированного подсолнечного масла, используемого в качестве исходного сырья, находилось на уровне 0,3 мг/КОН/г (допустимый - не более 0,6).

Полученные данные позволили установить срок реализации- 24 месяца при вышеуказанных условиях с необходимым запасом прочности - три месяца.

Установлены регламентируемые показатели пищевой ценности (таблица 3).

Таблица 3 – Пищевая ценность БАД «Олеопрен Кардио»

Наименование показателя	Содержание
Коэнзим Q10, мг	3,75 (от 3,0 до 4,5)
L-карнитин, мг	22,5 (от 18 до 27)
Ликопин, мкг	625 (от 500 до 750)
Витамин Е, мг	3,75 (от 2,6 до 4,9)
Полипренолы, мг, не менее	5,0

Содержание основных пищевых веществ составило, г/100 г сухого продукта: углеводы - 0; белки - 21; жиры - 68; сахароспирты (за исключением эритрита) - 6. Энергетическая ценность - 710 ккал.

Произведены клинические испытания БАД «Олеопрен Кардио» путём его включения в рацион пациентов с дислипидемией и гипертонической болезнью по 1 капсуле 2 раза в день в течение 1 месяца вместе с комплексным классическим лечением. Полученные материалы подтвердили эффективность использования специализированного продукта у людей с заболеваниями сердца и сосудов. Исследования выполнены на базе ЦНИЛ Кемеровской ГМА и дневного стационара в МУЗ ГКБ №2, город Кемерово. (Руководитель доктор медицинских наук, профессор Е. Ю. Плотникова).

Рецептура и технология апробированы в условиях производства компании «Артлайф» (г. Томск). Стабильность потребительских, в том числе функциональных, свойств разработанной продукции обеспечивается системой менеджмента качества и безопасности, внедрённой на предприятиях компании в рамках требований международных стандартов серии ISO9001, 22000 и правил GMP.

Список литературы

1. Австриевских А.Н. Продукты здорового питания: новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения / А.Н. Австриевских, А.А. Вековцев, В.М. Позняковский. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2005. – 416с.
2. Герасименко Н.Ф. Здоровое питание и его роль в обеспечение качества жизни / Н.Ф. Герасименко, В.М. Позняковский, Н.Г. Челнакова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. - 2016. - №4 (12). - С. 52-57.
3. Здоровье России: Атлас / Под ред. Л.А. Бокерия. 8-е изд. - М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2012. - 408 с.
4. Позняковский В.М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки / В.М. Позняковский, О.В. Чугунова, М.Ю. Тамова. - М.: ИНФРА- М, 2017. - 143с.
5. Политика здорового питания. Федеральный и региональный уровни / В.И. Покровский, Г.А. Романенко, В.А. В.А. Княжев, Н.Ф. Герасеменко, Г.Г. Онищенко, В.А. Тутельян, В.М. Позняковский. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2002. - 344 с.

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.10.10 года №559-р «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года».
7. Технический регламент ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического, лечебного и диетического профилактического питания»: утв. решением Совета Евразийской экономический комиссии от 5 июня 2012 г. №34. – 26 с.
8. Указ Президента РФ от 01.12.2016г., №642 «О стратегии научнотехнологического развития Российской Федерации».
9. Черешнев В.А. Проблемы Продовольственной безопасности: национальные и международные аспекты / В.А. Черешнев, В.М. Позняковский // Индустрия питания. - 2016. - №1 (1). - С. 6-14.

УДК 664.6

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ В КОНСТРУКЦИЯХ СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

С.Д. Ковешников, Т.Г. Чешуина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, koveshnikov-1991@mail.ru

Малая механизация — специальное оборудование (средства), которое используется с целью и оптимизации трудоемких операций механизации ручного труда и отдельных процессов, требующих значительных усилий.

Основной целью статьи является: изучение формообразования в конструкциях средств малой механизации.

Для достижения цели необходимо выполнение следующих задач:

1. Рассмотреть вопрос конструирования средств малой механизации;
2. Рассмотреть вопрос разработки формообразования;
3. Рассмотреть эффективность машин и механизмов и способов получения высокой эффективности.

Формообразование в конструкциях средств малой механизации

Средства малой механизации (СММ) предназначены для механизации сельскохозяйственных и других работ на приусадебных участках и небольших фермах, а также на заболоченных, холмистых землях и неудобьях, где применение другой техники невозможно или нецелесообразно.

По типу управления они подразделяются на ездовые, пешеходные, переносные и стационарные.

К ездовым СММ относятся мини – тракторы, а также с/х мотоблочные агрегаты с прицепной тележкой, к пешеходным – мотоблоки, мотокультиваторы, мотокосилки и другие миниагрегаты, управление работой которыми осуществляется оператором в пешем движении, чаще всего идущим за агрегатом, а к переносным – механизированный инструмент: ручной; удерживаемый на руках или наплечными ремнями; опирающийся на салазки или опорные катки (дисковые мотокосы и др.). К этому виду относятся и безмоторные СММ – садово – огородный инструмент и инвентарь.

В процессе конструирования необходимо учитывать формообразование изделия, которое отвечает всем технологическим параметрам и технике безопасности. Требования техники безопасности прописаны в ГОСТ 28708-2013 Средства малой механизации сельскохозяйственных работ. Требования безопасности. Настоящий стандарт распространяется на навесные,

прицепные и стационарные сельскохозяйственные машины и орудия, агрегатируемые с малогабаритными тракторами и мотоблоками (далее - энергетическими средствами (ЭС), составляющие сельскохозяйственный комплекс (СХК); специализированные машины и орудия, работающие в движении и управляемые рядом идущим оператором (мотокультиваторы, мотокосилки, мотоснегоуборщики, мототачки и т.п.): стационарные малогабаритные сельскохозяйственные машины и агрегаты с двигателями внутреннего сгорания или электродвигателями с номинальным напряжением не более 250В, далее - средства малой механизации (СММ).

Формообразование средств малой механизации можно рассмотреть на примере мини-кабины трактора. Кабина трактора с соответствующим оборудованием должна защищать тракториста от тяжелых травм при авариях, снижать уровень шума и вибраций, иметь хорошую обзорность, удобные вход и выход, а также соответствующие антропометрическим данным тракториста размещение органов управления и посадочное место. Микроклимат в кабине должен поддерживаться независимо от изменения внешних условий. Система вентиляции должна подавать очищенный от пыли и вредных примесей. Кабина определяет композицию и характер формообразования машины в целом. Рационально спроектированная кабина, создающая комфортные условия труда трактористу, требует значительных материальных затрат. Достаточно отметить, что стоимость современной тракторной кабины составляет 40…50% стоимости машины в целом. Эксплуатационные свойства (ЭС) для наземных транспортных средств определяют приспособленность к извлечению пользы из условия рабочего контакта человека с трактором. ЭС влияют на дизайн автомобиля, а, следовательно, и на форму самого промышленного изделия с учетом конструкторских и технологических параметров качества.

Продукт, производимый для человека, должен иметь функциональную значимость и технологичность с учетом множества факторов Правильная проектная деятельность направлена на создание качественных условий жизни с целью сохранности здоровья и продолжения самой жизни.

Дизайн-проектирование – это деятельность, направленная на создание качественных изделий с учетом потребительских свойств, производимых промышленным способом с возможностью тиражирования и с обязательным условием приемлемой цены для потребителя. Дизайн-проектирование автомобиля направлено на обеспечение качественных характеристик. Промышленное изделие рассматривается на базе знаний методов конструкционных приёмов, а эти методы все очень разнообразные, что в целом определяет конкретные тактические подходы к проектной деятельности.

Автор Орлов П.И. в своём справочно-методическом пособии «Основы конструирования» [1] рассматривает методы конструирования. Самые оптимальные подходы в конструкторской деятельности – это использованием типовых элементов, а также связей отдельных деталей по подобию формы, где лучшим решением является использование не

подобных, а одинаковых деталей, которые за счет своей структуры методом позиционного назначения места в изделии определяются на некий слой. На основании системного подхода к проектной деятельности следует установить то, что процесс создания любого изделия определяет его качество, а, следовательно, и потребительские свойства, которые устраивают потребителя того или иного продукта. Имеются свойства, которые присущи только лишь проектной деятельности, и они технически измеримы. Технически измеримыми свойствами являются, например, размерность (габариты и масштаб), вес, прочность и пр.

Правильная форма изделия, которая создается, всегда обладает единством и стилем, а материал изделия всегда обладает физическими и механическими свойствами.

Любое техническое устройство всегда определяется по базовому принципу форма внешняя ↔ форма внутренняя ↔ человек-оператор ↔ органы управления ↔ форма внутренняя ↔ форма внешняя.

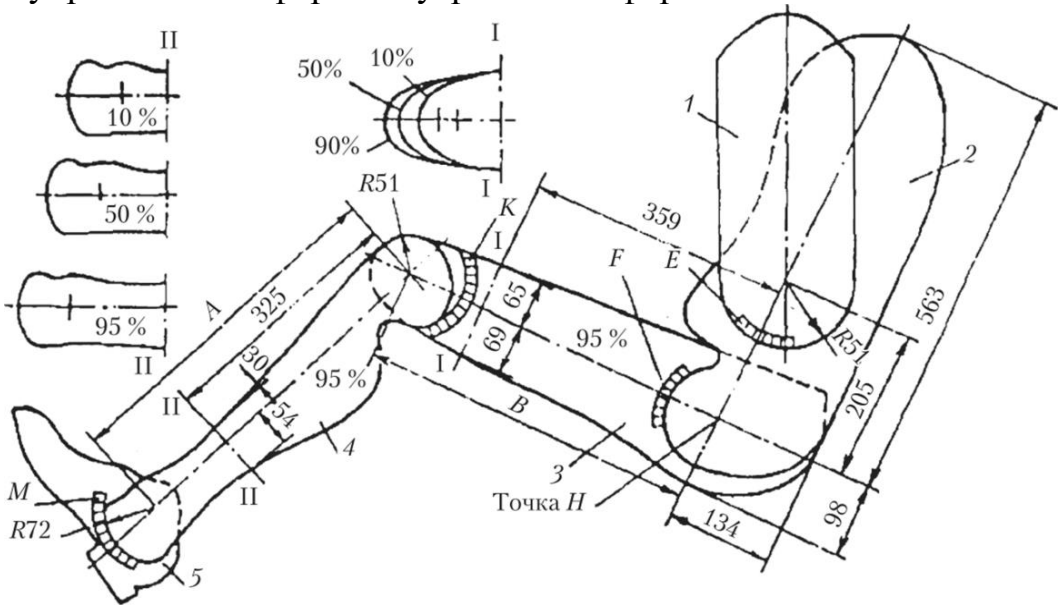


Рис. 1 - Двухмерный посадочный манекен.
торс, 2-вспомогательный элемент, тазобедренная часть, 4- голень, 5-стопа A,C,H,S – соответствующие размеры.

Двухмерный посадочный манекен используют: для нахождения геометрических параметров кузова или кабины, а также параметров посадочных мест для водителя и взрослых пассажиров на этапах проектирования.

Для определения параметров пассажирского помещения и посадочных мест при сравнительной оценке различных моделей транспортных средств.

Для воспроизведения на чертежах параметров, измеренных с помощью трехмерного посадочного манекена. Внутренний «каркас» и внешняя форма должны быть завязаны в единый узел, а значит в общее очертание или внешний вид изделия. Наполнение дополнительным содержанием необходимыми функциями для ТО будет формироваться на основании потребностей покупателей конечного продукта.

Работа над формой кабины трактора для массового потребителя начинается с создания «жилой зоны» трактора: – требования, предъявляемые к кабине (расположение и размеры сиденья, вопросы обеспечения безопасности, размещение рычагов управления); – конструктивные требования (грузоподъемность и ходовые качества, вентиляция и отопление и др.); – требования, предъявляемые к форме кабины (обзорность, аэродинамика, внешний вид, технологичность). Необходимо отметить то, что возможно проектирование кабины трактора зависят от размеров и пропорций человека к общему очертанию, а также от заданных габаритов и размеров ТС к человеку.

Существует ряд свойств и требований, оказывающих значимое влияние на формообразование, которые необходимо учитывать на этапе проектирования.

Переходные структурные узлы – это дополнительные элементы, которые определяют надёжность при эксплуатации изделия. При выборе материала механизмов следует учесть такие качества как прочность, гибкость, эластичность, упругость, изучить влияние друг на друга разных по составу материалов при взаимодействии, изучить свойства материала при растяжении, сжатии, влияния сил тяжести и трения.

Вывод: исходя из поставленных целей и задач статьи, отметим, что в процессе конструирования важно учитывать формообразование изделия, его типы, свойства и методы, что в итоге позволит изделию отвечать всем технологическим параметрам и технике безопасности.

Продукт, производимый для человека, должен иметь функциональную значимость и технологичность с учетом множества факторов.

Правильная проектная деятельность направлена на создание качественных условий жизни с целью сохранности здоровья и продолжения самой жизни [2].

Список литературы

1. Орлов П.И. Основы конструирования: Справочно-методическое пособие: в 2-х кн. Кн. 1 / П.И. Орлов; под ред. П.Н. Учаева. – 3-е изд., испр. – М., Машиностроение, 1988. – 560 с.
2. Ряполов В.А. Формообразование в констукциях средств малой механизации / В.А. Ряполов, Т.Г. Чешуина // elibrary.ru: [сайт]. - Текст: электронный. - 2020. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42676520 (дата обращения: 15.05.2020).

УДК 629.1.04

ПОВЫШЕНИЕ МОБИЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ПО РАЗНОСТИ РАСХОДОВ ВОЗДУХА НА ВПУСКЕ И ВЫПУСКЕ В ПУСКОВОМ РЕЖИМЕ

Н.Н. Колточихин

Научные руководители: Н.И.Зенкова, Е.А.Булаев

Новосибирский государственный аграрный университет,

Россия, г. Новосибирск, nsauii@ngs.ru

Цилиндропоршневая группа является главным органом работы двигателя внутреннего сгорания и ее износ существенно влияет на эффективность работы двигателя. При износе ЦПГ увеличивается расстояние между поршнем и цилиндром (неплотность ЦПГ), что приводит к падению эффективной мощности, увеличение удельного и часового расхода топлива, ухудшаются пусковые качества. Из этого следует, что по экспоненте увеличатся технико-экономические показатели, а также увеличится количество вредных выбросов в окружающую среду, что приведет к снижению долговечности и работоспособности двигателя.

При износе ЦПГ уменьшается эффективная мощность двигателя, что приводит к уменьшению производительности машинно-тракторного агрегата. Вследствие падения производительности увеличивается срок выполнения сельскохозяйственных работ. Увеличение мощности сверх номинальной приводит к перерасходу горюче-смазочных материалов (ГСМ), быстрому износу ресурс определяющих деталей двигателя.

Из сказанного выше, можно сделать вывод о том, что решение данного вопроса лежит в разработке и модернизации методов оценки состояния двигателя, влияющего на эффективные показатели работы МТА. Внедрении новых методов определения износа ЦПГ позволит уменьшить в 2,5 раза число отказов двигателя, что в последствии уменьшит простой техники на ремонте. Так же увеличится межремонтный ресурс в 2 раза и снизятся затраты на обслуживание на ремонт.

Следует учесть, то, что способов оценки состояния ЦПГ очень много. Самый простой метод - это замер компрессии по цилиндрам с помощью компрессометра. Такой метод выдает большие погрешности и такой способ малоэффективен. Конечно, существуют более сложные способы оценки состояния ЦПГ, например, по расходу картерных газов или пневмотестером, но эти методы тоже имеют не точность. И согласно, последних разработок проводимых НГАУ имеется способ оценки технического состояния цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по разности расходов воздуха на впуске и выпуске в пусковом режиме. Такой способ имеет малую погрешность, обладает высокой эффективностью.

Нами предлагается модернизация конструкции разработанной и изложенной в диссертации Понизовского. В диссертации изложен новый

метод определения износа ЦПГ за счет разницы количественного расхода воздуха на впуске и выпуске. Это производится за счет установки двух датчиков ДМРВ (на впуске и выпуске), датчик фаз (который требуется для определения положения поршней), датчик температуры. После установки датчиков, они подключаются к ЭБУ, а ЭБУ к компьютеру, после чего на двигателе отключают топливную систему и начинают вращать коленчатый вал в пусковом режиме. Далее считываются данные по количественному расходу воздуха прошедшего через ЦПГ, и делается вывод о степени износа каждого цилиндра. Общая схема установки представлена на рисунке 1.

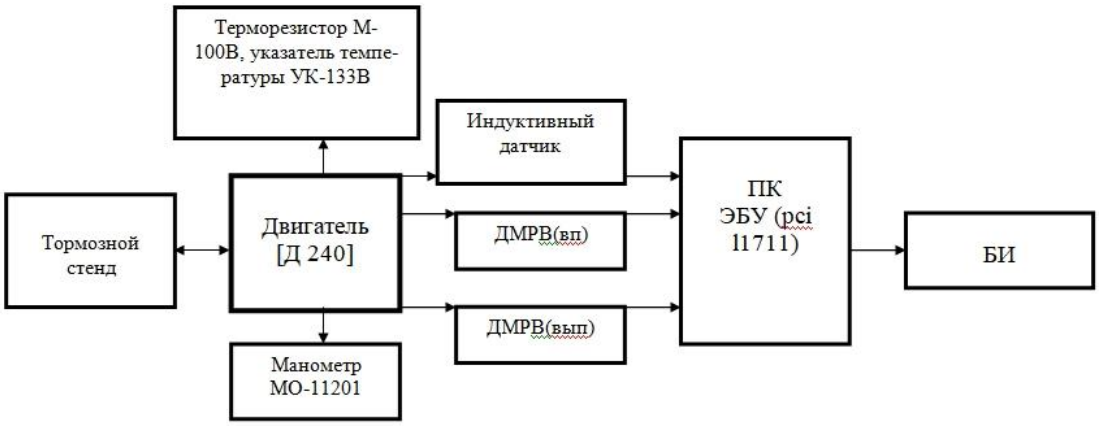


Рисунок 1 – Схема установки для оценки технического состояния цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по разности расходов воздуха на впуске и выпуске в пусковом режиме

При анализе предложенной конструкции был выявлены недостатки: время установки оборудования, проблема установки датчика фаз. Самым главным недостатком является установка датчиков, так как эксперимент проводили на стенде (снятом двигателе), доступ был к маховику, впускному и выпускному коллектору, что упрощало установку датчиков. Если говорить о практической части, то на предприятиях требуется в кротчайшие сроки проверить степень износа ЦПГ и снятие двигателя только увеличит время простоя техники, поэтому требуется разработка и использование универсальных креплений и датчиков, чтобы применять этот способ не только на двигателе Д-240, но и на других, а так же обеспечить проверку технического состояния цилиндропоршневой группы без снятия двигателя. Следует разработать или найти универсальную программу для разных типов двигателей.

Исходя из вышесказанных недостатков, нами предлагается использование простейших датчиков от двигателей серии ВАЗ 111, так как они оптимальны по количеству пропускаемого воздуха и габаритам. Так же у них низкая стоимость по сравнению с другими аналогами. На датчиках ДМРВ внутренний диаметр равен 80 мм, что подходит к впускным и выпускным коллекторам серии двигателей ЯМЗ и Д-240. Так же на датчики ДМРВ устанавливаются воздушные магистрали произведенных из резины с зажимными хомутами. Датчик фаз для рядных четырех цилиндровых двигателей будет использоваться тоже с 111 двигателя, а для двигателей ЯМЗ

использоваться датчики с двигателей, устанавливаемых на Ниссан цефиро. На них устанавливались двигателя V-6 и эти двигателя идеально сбалансированы. Датчики фаз придется устанавливать в специальные лючки, чтобы избежать снятия двигателя. Такие лючки предусмотрены с завода и рассчитаны для проворачивания маховика, чтобы была возможность отрегулировать клапана. Особенно они распространены на двигателях серии ЯМЗ. Все установленные датчики сводятся к одному ЭБУ. При использовании отечественных датчиков, то ЭБУ так же ставится с 111 двигателя, например, если определять степень износа ЦПГ на двигателе Д-240. Если же двигатель V – образный, то ЭБУ придется использовать иностранного производства. Так же следует учесть, что требуется программное обеспечение на персональном компьютере, который подсоединяется к ЭБУ. Такие аналогичные типы программ существуют, только требуется доработать, а именно под определенные датчики (так как на модернизируемой системе имеются два датчика ДМРВ), чтобы она выдавала нужные данные в зависимости от положения коленчатого вала и количеству проходящего воздуха.

Предложенная в данной статье модернизация системы оценки технического состояния цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по разности расходов воздуха на впуске и выпуске в пусковом режиме позволит сократить количество производимых работ для диагностирования степени износа ЦПГ, повысить точность измерений, сократить время простоя МТП.

Список литературы

1. Николаенко А.В. Повышение эффективности использования тракторных дизелей в сельском хозяйстве / А.В. Николаенко, В.И. Хватов. – Л.: Агропромиздат, 1986. – 196 с.
2. Понизовский А.Ю. Оценка технического состояния цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по разности расходов воздуха на впуске и выпуске в пусковом режиме: дис. Д.М. Воронин, д.т.н. профессор; спец. 05.20.03. - 2010. – 116 с.

УДК 664.6

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

А.Ю. Фихан, Т.Г. Чешуина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, aaa.fihan@gmail.com

В современном мире основной проблемой сельского хозяйства в Российской Федерации является заметное отставание его развития в области технологий по отношению к ведущим аграрным государствам. По данным учёных, которые занимаются изучением данной проблемы, сельскохозяйственное производство в России сегодня находится на том

уровне, какой был в СССР в 70-х годах XX века. Весьма печальная статистика. Принято считать, что ведущим фактором для повышения эффективности сельского хозяйства служат именно передовые информационные технологии, однако с этим направлением в Российской Федерации сейчас существуют некоторые сложности.

В этой статье описано состояние информационного обеспечения всего АПК (Агропромышленный комплекс) на примере фермерских и домашних хозяйств, а также рассмотрены главные проблемы внедрения современных информационных технологий в сельском хозяйстве.

В нынешнем состоянии развития АПК одной из основных задач его быстрого распространения по всей территории РФ, является автоматизация АПК, механизация и развитие информационных технологий, которые позволяют повысить интенсивность производства. Инновационное развитие агропромышленного комплекса из-за низкого уровня оснащенности в области технологий. В свою очередь мировой опыт ведения сельскохозяйственных работ непосредственно связан с информационными технологиями.

Цель: изучить внедрение в сельское хозяйство информационные технологии. Для реализации цели необходимо рассмотреть следующие задачи:

1) Финансирование для осуществления внедрения информационных технологий в сельское хозяйство

2) Найм специалистов в сфере информационных технологий

3) Закупка необходимого оборудования

Несколько десятилетий назад целью было не добиться высоких показателей при минимальных затратах, а обеспечить занятость населения страны. Теперь на дворе рыночная экономика. Приоритеты изменились в сторону повышения эффективности сельскохозяйственного сектора. И можно говорить о том, что в настоящее время в сельском хозяйстве России происходит технологическая революция.

Во второй половине прошлого века, когда процветала командно-регулируемая экономическая система, главной целью государства было не стремление к высоким показателям при минимальных затратах, то есть как можно более рациональное производство, а обеспечение занятости населения страны. В нынешнем XXI веке же процветает рыночная экономика. Приоритеты изменились в сторону повышения эффективности сельскохозяйственного сектора, нужно как можно быстрее стремиться к развитию АПК, к революции именно информационных технологий в сельском хозяйстве.

Нужно отдать должное государственной политике, направленной на поддержание сельскохозяйственных предприятий и их субсидирование. Выделяемые федеральным бюджетом деньги идут на качественное улучшение технологического оборудования. Введение современных информационных технологий в производство сельского хозяйства

предполагает постоянное обогащение информацией от различных внешних источников (к примеру, через Интернет) из практически любой точки местности в подходящий любому работнику момент времени. Например, перманентное получение данных об определенных прогнозах синоптиков может быть доступно фермерам на протяжении дня. Это позволяет более рационально и эффективно применять различные химические средства защиты растений, а также существенно снижает риск загрязнения окружающей среды. Список информационных технологий очень велик: например, существуют такие разработки информационных систем, которые предупреждают фермеров о появлении вредителей и болезней растений.

Однако на этом достоинства и неоспоримые преимущества информационных технологий не заканчиваются. При рациональном использовании информационного обеспечения на предприятии улучшаются такие немаловажные характеристики, как оперативность, чёткая согласованность действий; ускоряется темп производства, а также увеличивается качество изготовляемой продукции. Информационные технологии позволяют отследить ход выполнения тех или иных операций, своевременно заметить возможные неполадки и устранить их до того момента, пока они усугубят положение дел на производстве. Это особенно важно сегодня, когда из-за одной неисправности может остановиться весь процесс.

Внедрение информационных технологий также существенно снижает влияние человеческого фактора, что является положительным моментом для предприятия. Особенно неоспорима их роль в автоматизации процессов сельскохозяйственных предприятий, в том числе в комбикормовой промышленности. В данной отрасли на текущее время решается множество задач, одной из которых выступает отсутствие в Российской Федерации развитой на должном уровне биотехнологической промышленности. Для стабилизации этой ситуации прогнозы считают необходимым постоянный приток инвестиций в эту отрасль производства, а также инноваций, поскольку именно методики, способные определять качество продукции, как никогда необходимы для комбикормовой промышленности [2].

Немалый интерес для государства представляют информационные разработки в животноводческой отрасли. Так миниатюрные датчики, которые могут быть безболезненно помещены под кожу животных и находиться в их теле продолжительное время, не причиняя никакого вреда, позволяют получать наиболее полную информацию о здоровье скота и определять его текущее местоположение. Все эти операции могут быть с легкостью проведены при самом упрощённом знании о работе с технологиями, поэтому развитие в этой отрасли производства особенно актуально для Российской Федерации с учетом ее устремленности на повышения уровня аграрного производства.

Информационные технологии необходимы для повышения урожайности сельскохозяйственных культур на территориях Российской Федерации. Как известно, для стабильного функционирования сельского

хозяйства в отдельных регионах России приоритетным является выявление их внутренних резервов, привлечение нового потока инвестиций, а также реорганизация управленческих систем. Улучшение АПК напрямую связано с подготовкой кадров, которые обучены управлению передовыми технологиями и ведению так называемого точного сельского хозяйства[3]. В конечном итоге эти задачи решаются реализацией прикладных компьютерных программ. Они позволяют проводить целый ряд земледельческих работ, направленных на контроль качества изготовляемой продукции, оценку экономической эффективности предприятия, регулирование комфортного микроклимата в теплицах, где выращиваются растения, за чьим питанием также ведётся особое наблюдение. Учёт и контроль загрязнения почв также отслеживаются с помощью информационных технологий, что позволяет уделять большее внимание благополучию окружающей среды и максимальной нормализации экологической ситуации в тех или иных регионах Российской Федерации.

В последнее время в России курс на успешное развитие взял рынок так называемых консалтинговых услуг, занятых в сфере сельскохозяйственной деятельности. Причин, которые этому способствовали, немало, поэтому выделим лишь некоторые из них: это и рост заинтересованности в ведении хозяйств при помощи внедрения информационных технологий, и существенная необходимость получения практического опыта в данном направлении. Консалтинг нашел широкое применение именно в сельскохозяйственной области потому, что у фермеров, занятых производством собственной продукции и сбытом ее в дальнейшем на рынок, больше внимания уделяется не столько отслеживанию последних достижений технического прогресса, сколько количеству и качеству производимого товара. И в подобной ситуации именно консультант оказывается тем действующим лицом, которое прибывает на предприятие и, осматривая его работу, предлагает владельцу запастись какими-либо передовыми технологиями, которые могут существенно помочь в совершенствовании производственного процесса. Такая поддержка позволяет руководителям сельскохозяйственных субъектов тратить средства не на закупку традиционных, а уже инновационных технологий, обладающих ресурсосберегающим потенциалом. Благодаря этому существенно снижается себестоимость продукции, из чего следует, что в перспективе в будущем Россия будет сполна обеспечена продуктами питания, производимыми на ее же территории [1].

Сейчас перспективы развития информационных технологий в сельском хозяйстве необычайно высоки. В разных субъектах Российской Федерации уже проходят мероприятия, направленные на внедрение в предприятия качественно новых достижений науки и техники и ознакомление с ними специалистов и работодателей с опорой на опыт зарубежных западных стран, которые на данный момент преуспели в АПК. В России также формируются консультационные, организационные, управленческие центры, готовые всегда подсобить тем или иным производствам путем их финансирования и

осуществления иных инвестиционных проектов. Наконец, полным ходом развивается и научно-технологическая деятельность в рассматриваемой нами сельскохозяйственной отрасли производства.

Безусловно, приведенные выше действия, направленные на развитие сельского хозяйства, оказывают влияние на фермерские хозяйствующие субъекты, однако для увеличения продуктивности проводимых мер нужно создание своего рода единой информационной базы, иначе говоря, системы доступа, а также внедрение информационных технологий на федеральном и региональном уровнях. Учеными не раз было доказано, что именно сельское хозяйство в нашей стране имеет наибольшие перспективы для интенсивного расширения производства. Необходимо, чтобы государство само устанавливало пути его развития, а не пускало всё на самотёк фермеров.

Список литературы

1. Информационное обеспечение фермерских хозяйств: состояние, проблемы, направления развития / А.Н. Ермакова, И.В. Ермаков, Н.Ю. Ермакова // Региональная экономика: теория и практика, 2009. - С.78-83.
2. Особенности функционирования крестьянских (фермерских) хозяйств / А.Н. Ермакова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал, 2011.
3. Ютт В.Е. Электрооборудование автомобилей: учебник для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"/ В.Е. Ютт. - М.: Транспорт, 1989. - 286 с.

УДК 639.1.04

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ВЫДР В НЕВОЛЕ НА ПРИМЕРЕ ЗООПАРКА ИМ. Р.А. ШИЛО

А.А. Айринг, О.А. Кинсфатор
Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
alina-a@sibmail.com, koa1975@sibmail.com

Хищники – это один из самых верных способов узнать, является экосистема здоровой или нет. Наличие хищников говорит о том, что экосистема обеспечивает стабильную продовольственную сеть, чтобы быть в состоянии прокормить плотоядных животных. Поэтому, когда коралловый риф, кишит акулами, мы знаем, что это хороший признак. Когда мы видим лес, населённый волками и медведями, значит этот лес здоровый. И когда мы видим речную экосистему, которая является домом для речных выдр, то это знак здоровья реки [1].

В то время как мы высоко ценим речных выдр за их игривость и способность своими выходками сделать наш день немного ярче, нам также нужно оценить значения их присутствия. Если они есть в водной системе, то это означает здоровье всей среды обитания. И если они вдруг исчезнут, то это хорошая подсказка, чтобы начать искать причину нарушения баланса речной или озерной системы.

Тщательные исследования показали, что в местах, где поселяется выдра, уловы рыбы быстро возрастают. Она "убирает" из водоема больных и ослабленных рыб и в массе уничтожает сорную рыбешку, тем самым защищая от поедания икру промысловых видов. Подсчитано, что на Сахалине выдры, защищая икру лосося, повышают его улов на столько же, на сколько все рыбные хозяйства острова, вместе взятые [2].

В прошлом выдра была важным промысловым зверем, сейчас серьезное промысловое значение сохранилось только на севере европейской части России и Дальнем Востоке.

Объект исследования – Новосибирский зоопарк имени Р.А. Шило. Предмет исследования выдры и условия их содержания в зоопарке.

Материал для научно-исследовательской работы был собран путем изучения и анализа технологий содержания и кормления выдр из источников литературы и в производственных условиях Новосибирского зоопарка имени Р.А. Шило.

Речная выдра (*Lutra lutra*) относится к классу млекопитающих, отряд хищные, семейство куньи [3].

Охота и применение в сельском хозяйстве пестицидов сократили численность выдр. В 2000 году обыкновенная выдра была внесена в красный список Всемирного союза охраны природы (IUCN) как «уязвимый» вид.

Речная выдра занесена в Красную книгу Свердловской, Самарской, Саратовской и Ростовской областей, Республики Татарстан, Республики Башкортостан и Санкт-Петербурга. В Красную книгу также занесён подвид кавказская речная выдра, обитающий на Западном Кавказе (Краснодарский край).

Главная мера в борьбе за сохранение исчезающего вида является занесение его в Международную Красную книгу. Это уже серьезный сигнал о том, что надо срочно предпринимать какие – то действия по восстановлению численности животных [4].

Продолжительность жизни диких выдр ниже почти на 64%, чем у живущих в неволе. Это объясняется тем, что в неволе у выдр всегда в достатке пропитание, нет хищников и другой опасности, которая может угрожать жизни животного (болезни и т.п.). По этим же причинам продолжительность репродуктивного периода у диких выдр ниже на 55% (таблица 1).

Таблица 1 - Биологические особенности речных выдр

Показатель	В природе	В зоопарке
Продолжительность беременности, дн.	до 74	63
Многоплодие, гол.	2,5±0,5	2,5±0,5
Возраст отъема щенков, мес.	10,5±1,5	18
Наступление половой зрелости, мес.		
Самцы	20	18
Самки	22	20
Физиологическая зрелость, год.		
Самцы	3,5±0,5	2,5±0,5
Самки	3,5±0,5	2,5±0,5
Продолжительность гона, дн.		
Самцы	2,5±0,5	2,5±0,5
Самки	2,5±0,5	2,5±0,5
Продолжительность жизни, лет		
Самцы	3,5±0,5	12,5±0,5
Самки	4,5±0,5	13,5±0,5
Продолжительность репродуктивного периода, лет		
Самцы	3,5±0,5	12
Самки	4,5±0,5	10,5±0,5

Физиологическая и половая зрелость, продолжительность гона, многоплодие и беременность у диких выдр и выдр, живущих в неволе, практически не отличается. Отличается только то, что выживаемость щенков диких выдр всего 27%, тогда как у выдр в зоопарках более 80%. Также в природе выдры могут затормаживать свою беременность до 270 дней, пока

не наступят благоприятные условия для рождения щенков. Выдры, живущие в неволе, чаще всего приносят приплод в сроки 63 дней.

Возраст отъема щенков у диких выдр ниже на 33%, так как в неволе самочек оставляют с матерями на всю жизнь, редко разлучают (только при продаже). Самцов же отсаживают в момент половой зрелости.

Диапазон показателей внутри самцов и самок различается для того, что бы самцы могли физически подавить сопротивление самок, если и когда в этом вдруг возникнет необходимость (при спаривании).

Животные содержатся в зоопарках, где для них создаются благоприятные условия для жизни и размножения. Не все виды выдр хорошо себя чувствуют в неволе, но большинство зверьков быстро привыкают, ведут себя доброжелательно [5].

В Новосибирском зоопарке речные выдры содержатся с 1967 года. Потомство впервые получено в 1978 году (это был первый случай в зоопарках СССР); до настоящего времени из всех российских зоопарков речная выдра регулярно размножается только тут.

За всё время содержания речных выдр в Новосибирском зоопарке на свет появилось 117 малышей. Они становились украшением коллекций зоопарков Японии, Израиля, Северной Кореи, Южной Кореи, Швейцарии, Латвии и многих российских городов.

Для того, чтобы создать хорошие условия для выдр в неволе, необходимо принять во внимание несколько аспектов [6].

Вольер должен быть максимально натуральным, иметь водный резервуар (бассейн или ручей). Помимо этого, в большинстве ареалов обитания, такой водоём сочетается с характерной береговой растительностью, что указывает на важность растительности для выдр. Поэтому, в условиях неволи, наземная часть с растениями также необходима в экспозиции [7].

Также для вольера актуален вопрос ограждений. По-настоящему важно, чтобы ограда была достаточно высокой и прочной, т.к. были зафиксированы случаи побегов, ведь выдры отлично прыгают, копают и лазают (рисунок 1, 2) [8].



Рисунок 1 – Вольер для выдр площадью 149,1 м^2



Рисунок 2 – Бассейн для выдры в вольере площадью 70,1 м^2

Основной рацион выдры состоит из разных видов рыб: форель, плотва, сазан, окунь, карп, щука, бычок, гольян. Из мяса: свежеубитые мелкие животные (кролики, цыплята, морские свинки), говядина и конина (мясо и сердце).

В зоопарке выдры круглый год живут на улице. Летняя жара, суровые морозы – этот вид комфортно себя чувствует в любую погоду. Единственное обязательное условие для выдр – вода. Многолетнее наблюдение за речными выдрами позволило нашим специалистам получить интересные, ранее неизвестные сведения об этих животных. Каждый, кто даже ненадолго задержится у вольер выдр, непременно отметит их активность и предприимчивость. Если выдры не спят, то почти всегда заняты: что-то роют, носят, переговариваются между собой, плавают, на зрителей отвлекаются лишь мельком.

Разведение выдр в неволе предотвратит извлечение зоопарками и парками дикой природы этих животных из естественной среды обитания. Кроме того, это позволит большему количеству зоопарков включить выдр в состав своих коллекций, из чего следует, что большее количество людей смогут узнать о выдрах и необходимости их сохранения. Главной же целью разведения в неволе, является реинтродукция выдр в естественную среду обитания.

Реинтродукция животных, выведенных в неволе, в местообитание, которое они когда-то населяли, является сложным процессов, даже если устранены все негативные факторы (охотники, нет разрушения мест обитания, воды не заражены полихлорированными дифенилами, нет беспокойства от туристов). Проблема в том, что животные, предназначенные для реинтродукции, выращены в неволе, и, значит, всегда будут менее «дикими», чем животные, рожденные на воле и выращенные без вмешательства человека. В связи с этим очень важно сохранит выращенных в неволе животных максимально дикими и подготовить их к жизни в естественной среде обитания.

Помимо основных задач – содержание, разведение, изучение животных, зоопарки выполняют ряд общественно важных функций. Во-первых, это культурно-просветительская деятельность – лекции, экскурсии, музеи, праздники. Многие организовывают обучение школьников.

Сегодня все зоопарки ориентированы на повышение экономической и финансовой эффективности. В условиях коммерциализации очень важно, чтобы зоопарки оставались доступными для всех категорий жителей. По статистике, в зоологические парки приходят 100% горожан.

Поступление финансов в зоопарке происходит за счет грантовой деятельность научных сотрудников, участии зоопарков в международных научных программах, финансируемых различными международными и государственными фондами, а также помощью спонсоров и меценатов. Деятельность зоопарков направлена на сохранение живых объектов и их

изучение, вопрос об экономической эффективности содержания и разведения животных не является первостепенным.

Список литературы

1. Банников А.Г. Мы должны их спасти / А.Г. Банников, В.Е. Флинт. - М.: Мир, 1982. - 174 с.
2. Попов С.В. Методические рекомендации по этологическим наблюдениям за млекопитающими в неволе / С.В. Попов, О.Г. Ильченко. – М.: - 1990. – 274 с.
3. Пимон М.Р. Животные / М.Р. Пимон. - М.: Махаон, 2005. - 130 с.
4. Фишер Д. Красная книга. Дикая природа в опасности / Д. Фишер, Н. Саймон, Д. Винсент. - М.: Прогресс, 1976. - 477 с.
5. Вепринцев Б.Н. Стратегия сохранения животного и растительного мира Земли. / Б.Н. Вепринцев, Н.Н. Ротт. - Консервация генетических ресурсов. Сб. научн. тр. Пущино, 1984. - 84 с.
6. Берестов В.А. Звероводство: учебное пособие / В.А. Берестов. - СПб: Лань, 2002. – 480 с.
7. Скопичев В.Г. Зоотехническая физиология / В.Г. Скопичев Н.Н. Максимюк, Б.В. Шумилов. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 344 с.
8. Сосновский И.П. Живые музеи / И.П. Сосновский. – М.: Знание, 1981. – 143 с.

УДК 338.1

ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КРИПТОСПОРИДИОЗОМ РЕПТИЛИЙ ЧАСТНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ ГОРОДА КЕМЕРОВО

Ю.С. Балашова, О.Н. Семенова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, danka912@gmail.com; olja.tomsk@mail.ru

Содержание и разведение экзотических животных в условиях неволи в последние годы набирает популярность среди населения. По встречаемости в домашних коллекциях экзотических животных, рептилии находятся на четвертом месте после птиц, зайцеобразных и грызунов.

Значительную долю патологий рептилий, содержащихся у любителей, занимают травмы (18%) и паразитарные болезни (23%). Животные, попадающие на рынок из дикой природы, практически на 100% заражены гельминтами и протозойными паразитами разной степени патогенности. Данные цифры отражают только случаи обращения к врачам по поводу паразитарных болезней [2].

Cryptosporidium был зарегистрирован примерно у 80 видов змей, ящериц и черепах [3], но известны только два вида:

- C. serpentis – желудочный паразит;
- C. varanii (синоним C. saurophilum) – кишечный паразит.

Основным методом диагностики криптоспоридиоза остается выявление ооцист в мазках кала, обработанных модифицированными кислотоустойчивыми окрасками (по Цилю-Нильсену, по Файту,

модификация PAS и т.д.), хотя эти методы не слишком чувствительны и не являются видоспецифичными.

Объектом исследования стали рептилии из частных коллекций города Кемерово, поступившие на прием в Ветеринарный центр КемГУ ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет" за период 2018-2020 гг. в процессе основной работы. Всего поступило 252 рептилии.

В ходе работы проведен эпизоотический мониторинг по криптоспоридиозу экзотических рептилий в г. Кемерово; определены эффективные методы диагностики и терапии данной инвазии у рептилий.

С целью диагностики криптоспоридиоза всех животных обследовали методом иммерсионной световой микроскопии (с увеличение х 1000 раз) биологического материала. Окраску мазка полученного материала проводили красителями по Цилю-Нильсену. Готовые окрашенные препараты просматривали под микроскопом Nikon Eclipse E200 на увеличении в 1000 раз с иммерсией.

Количественный подсчет цист паразита осуществляли по методике Д.Б Васильева и Н.А. Петровой. Для оценки инвазии использовали индекс обилия и экстенсивность инвазии [1].

В результате данного исследования была проведена оценка заболеваемости рептилий из частных коллекций города Кемерово криптоспоридиозом (таблица 1).

Таблица 1 – Инвазированность *Cryptosporidium spp.* рептилий из частных коллекций города Кемерово за период 2018 по 2020 гг.

Вид рептилий	Здорово, особей	Заражено, особей	Nmax ооцист в поле зрения (Xcp ± SE (min–max))	ЭИ, %	ИО, экз	Тонко-стенные формы, особей	Толсто-стенные формы, особей
Эублефар пятнистый	84	36	6,4 (1–22)	42,86	7500	5	36
Маисовый полоз	32	5	4,00 (3–5)	15,63	5300		5
Императорский удав	25	8	3,25 (1–7)	33,33	3900	0	8
Бородатая агама	20	8	6,25 (2–12)	40,00	6800	1	8
Королевский питон	17	1	2,00	5,88	2100	0	1
Йеменский хамелеон	3	0	0,00	0	0	0	0

Соотношения бессимптомного носительства и клинически выраженного криптоспоридиоза у рептилий разного вида представлено на рисунке 1.

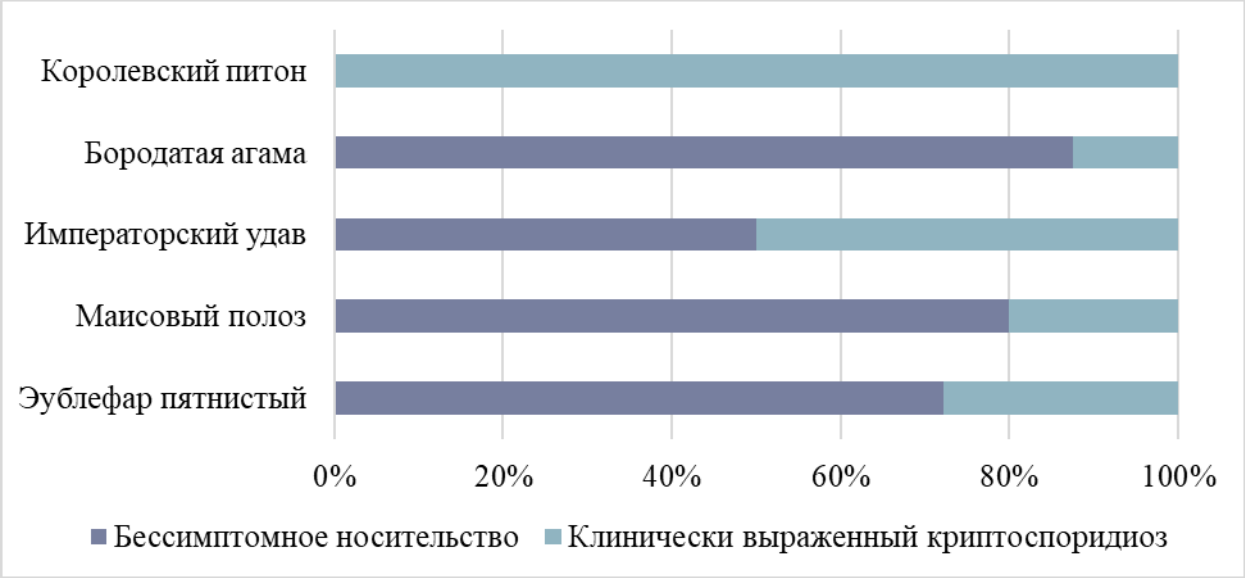


Рисунок 1 – Соотношения бессимптомного носительства и клинически выраженного криптоспоридиоза у рептилий разного вида

По результатам мониторинга заболеваемости рептилий криптоспоридиозом было установлено, что инвазия протекает в форме энзоотии. На момент исследования 32,22% обследованных животных являлись выделителями ооцист. Установлена тенденция к наибольшей встречаемости криптоспоридиоза среди пятнистых эублефаров (42,86%), бородатых агам (40,00%) и императорских удавов (33,33%). Среди йеменских хамелеонов заболевших и носителей инвазии выявлено не было.

В большинстве случаев инвазия протекает в форме бессимптомного носительства (70,69%), что способствует широкому распространению возбудителя. У больных животных наблюдалась диарея, анорексия, срыгивание кормовых объектов, прогрессирующее истощение, дегидратация и летаргия. Характерными проявлениями криптоспоридиоза у ящериц была диарея, а у змей – отрыгивание пищи, что совпадает с литературными данными.

Наиболее эффективным и доступным методом диагностики в условиях Ветцентра КемГУ является микроскопия препаратов фекальных масс и смывов из желудка и клоаки, окрашенных методом Циля-Нильсена. Этот метод является нетрудоемким, быстрым в исполнении и позволяет оценивать состояние и количество ооцист.

В условиях проводимой работы терапия криптоспоридиоза включала обязательное лечение сопутствующих секундарных инфекций. При этом была показана эффективность комплексного подхода, который наряду с антикокцидийными средствами включает в себя, как лечение секундарных инфекций, так и профилактические мероприятия с целью исключения распространения инвазии и повторного заражения животного.

Для оценки эффективности применяемой схемы лечения проводили контрольную диагностику (микроскопию препаратов с окрашиванием по Цилю-Нильсену). Животное считали условно здоровым при отсутствии симптомов заболевания, а также при обнаружении не более 2 ооцист в одной

исследуемой пробе или их отсутствии при трёхкратном исследовании с интервалом в месяц.

Данная тактика может быть рекомендована для применения в ветеринарных учреждениях, специализирующихся на лечении экзотических животных.

Список литературы

1. Васильев Д.Б. Разработка нового метода количественного учета подвижный стадий простейших в биологических образцах, полученных от рептилий в московском зоопарке / Д.Б. Васильев, Н.А. Петрова // Научные Исследования В Зоологических Парках. – 2018. – №33. – С. 146-153.
2. Шарова А.О. Криптоспоридиоз рептилий (морфо-биологическая характеристика возбудителя, распространение, патогенез, терапия): автореф. дис. …канд. биол. наук / А. О. Шарова. – М., 2012. – 23 с.
3. Graczyk T.K. Fish, amphibians, and reptiles. In: Fayer, R., Xiao, L. (Eds.), Cryptosporidium and Cryptosporidiosis, second ed. / T.K. Graczyk // CRC Press, Boca Raton, FL. – 2008. – pp. 387-394.

УДК 636.034:636.084.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ООО «ЗАРЕЧНОЕ»

А.А. Граф, О.А. Кинсфатор

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, artur_garf.1995@mail.ru, koa1975@sibmail.com

Одним из важнейших факторов увеличения производства сельскохозяйственной продукции и повышения ее качества является организация полноценного кормления животных [1].

Повышение биологической ценности потребляемого корма и его качества обеспечивает сбалансированное питание животных. В связи с этим все большее значение приобретает правильная идентификация кормов, оценка их безопасности и качества [2].

Соблюдение принципа сбалансированности рациона по основным элементам питания помогает на 15-25% увеличить эффективность использования кормов [3].

Тщательно рассчитанный рацион кормления коров не только насыщает организм животных полезными веществами, витаминами, микро и макроэлементами, но и позволит сэкономить на запасах кормов, используя их более продуманно. При организации рациона кормления крупного рогатого скотанеобходимо учитывать нормы кормления, имеющиеся в хозяйстве корма и количество в них питательных веществ [4, 5].

Известно, что перечень кормов, входящих в рацион, а также их соотношение в основном зависят от природно-климатических условий различных зон и регионов. Специфические условия отдельных зон требуют

разработки различных типов кормления и типичных кормов для животных [6, 7].

Исследования проводились в ООО Заречное на лактирующих коровах голштинской породы. Для проведения исследований было сформировано 2 группы коров методом пар – аналогов по 10 голов в каждой (таблица 1). Продолжительность опыта составила 30 дней.

Таблица 1 – Характеристика подопытных коров

Группа	Количество коров, гол.	Живая масса, кг	Возраст, лактация	Продуктивность за 1-ю лактацию		
				Удой, кг	Содержание, %	
					жир	Белок
Контрольная	10	580±5	2	4712±12	3,83±0,02	3,10±0,01
Опытная	10	580±6	2	4717±17	3,82±0,02	3,11±0,01

Всех подопытных животных содержали в одинаковых условиях. Кормление было двухкратное, поение в индивидуальных поилках. Рационы коров – были составлены в соответствии с детализированными нормами кормления.

Разница между группами была в условиях кормления. Животные контрольной группы получали основной хозяйственный рацион в составе, которого использовался: сено люцерновое, силос разнотравный, сенаж горохоовсяный, поваренная соль, а животные опытной группы – проектный рацион на основе тех же кормов (таблица 2).

Таблица 2 - Рационы кормления лактирующей коровы живой массой 550 кг

Корм	Хозяйственный рацион	Проектный рацион
Сено	1	1,1
Сенаж	30	25
Жмых подсолнечный	1	1
Пивная дробина	15	18,1
Дерть зерновая	8	6
Отходы овощные	6	7,5
Пропилен гликоль сухой	0,3	0,6
Мел	0,05	0,086
Соль поваренная	0,126	0,13
Премикс	0,1	0,1

При оптимизации рационов кормления сбалансировать рационы по всем питательным веществам удалось за счет увеличения в рационах пивной дробины на 3 кг (17%), овощных отходов на 1,5 кг (20%) при одновременном снижении сенажа на 5 кг (17%), дерти зерновой на 2 кг (25%). На рисунке 1 представлена сбалансированность исследуемых рационов.

В хозяйственных рационах лактирующей коровы наблюдается дефицит сахара на 13% и избыток клетчатки на 12%, стельной сухостойной коровы – избыток клетчатки на 47,9%, сахара на 9,2%, сухого вещества на 22,4% и небольшая нехватка протеина на 5,9%.

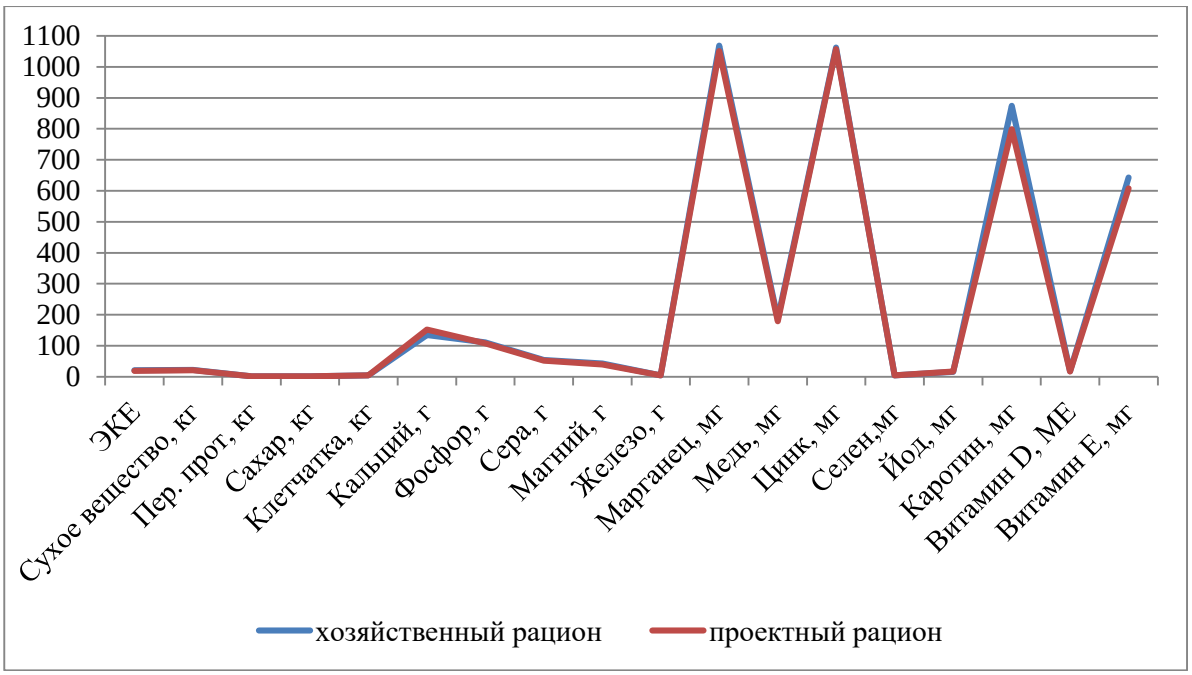


Рисунок 1 - Сбалансированность рационов лактирующих коров

Учет молочной продуктивности и качества молока проводились каждые 10 дней методом контрольных доений. Анализ молока проводился в молочной лаборатории ООО «Заречное» на анализаторе «Лактан» (таблица 3).

Таблица 3 – Молочная продуктивность в расчете на 1 голову

Показатель	Группы	
	Контрольная	Опытная
Удой за период опыта 4 %-й жирности, кг	702,8±4,01	757,2±9,32
Среднесуточный удой 4 %-й жирности, кг	23,4±0,32	25,24±0,45
Массовая доля жира, %	3,76±0,03	3,79±0,06
Массовая доля белка, %	3,15±0,08	3,27±0,04
Молочного жира, кг	87,92±0,14	89,9±0,12
Молочного белка, кг	73,65±0,09	77,7±0,24
Затраты корма на 1 кг молока, ЭКЕ	0,86	0,75

Оптимизация рационов кормления позволила увеличить удой молока на 7,7%, количество молочного жира - на 3% и молочного белка - на 6%, при снижении затраты корма на 1 кг молока на 12,8%.

Экономическая эффективность разработанных оптимальных систем кормления условиях ООО «Заречное» рассчитана по фактическим ценам 2020 года (таблица 4).

Оптимизация рационов способствовала снижению себестоимости 1 кг молока на 3,8%, увеличению прибыли на 23,2% и рентабельности производства молока на 5%.

Таблица 4 – Экономическая эффективность производства и реализации молока за опытный период

Показатели	Группы	
	Контрольная	Опытная
Количество животных в опыте, гол.	10	10
Валовое производства молока базисной жирности, кг	8268,2	8908,2
Себестоимость 1 кг молока, руб.	26,2	25,2
Цена реализации 1 кг молока, руб.	29	29
Общие затраты , тыс. руб.	216,6	224,5
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	239,8	258,3
Прибыль, тыс. руб.	23,1	33,9
Рентабельность производства, %	10,7	15,1
Окупаемость затрат, %	110,7	115,1

Список литературы

1. Гамко Л. Н. Биологические основы кормления животных и птицы / Л.Н. Гамко, В.Е. Повольников, И.В. Малявко, Г.Г. Нуриев. - Брянск: изд-во БГАУ, 2015. – 252 с.
2. Кердяшов Н.Н. Кормление животных: учебное пособие / Н.Н. Кердяшов. - Пенза: ПГАУ, 2018. - 206 с.
3. Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин. - СПб.: Лань, 2018. - 752 с.
4. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление / Ф.С. Хазиахметов. - СПб.: Лань, 2019. - 364 с.
5. Ахметзянова Ф.К. Новые технологии в кормлении животных / Ф.К. Ахметзянова. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018. - 65 с.
6. Коробов А.П. Кормление животных с основами кормопроизводства / А.П. Коробов, Л.А. Сивохина. - Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2015. – 126 с.
7. Николаев С.И. Кормление сельскохозяйственных животных / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. - 80 с.

УДК 636.087.7

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «КАУСТАРТ» В СОСТАВЕ РАЦИОНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНИЗИРОВАННОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ООО «ЗАРЕЧНОЕ» ТОМСКОГО РАЙОНА

С.В. Заркова, Р.Ш. Фахрутдинова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО НГАУ, Россия, г. Томск

zootehnik_tshi@mail.r

Одним из основных факторов повышения продуктивности крупного рогатого скота является сбалансированное кормление с введением в рационы различных энергетических веществ, способствующих активизации процессов пищеварения (Ивлев С.С., 2019; Бегунов П.П., 2017; Зимин А.А., 2017). Только полная сбалансированность рационов и комбикормов по всем

элементам питания - энергии, протеину, аминокислотам, минеральным веществам, 'витаминам, антиоксидантам и другим биологически активным веществам гарантирует высокую продуктивность животных и низкие затраты кормов на производство животноводческой продукции (Амосова Г.Г., 2016; Антипова А.А, 2016).

Цель исследования - изучить влияние комплексной энергетической добавки «КауСтарт» в составе рациона на продуктивность коров - первотёлок черно - пестрой

В целях изучения влияния условий кормления коров - первотелок черно – пестрой голштинизированной породы был проведен научный опыт в условиях ООО «Заречное» Томского района Томской области.

Объектом исследований являлись коровы - первотелки, суточный рацион за 14 дней до отела и суточный рацион в первые 4 недели лактации после отела, комплексная энергетическая добавка «КауСтарт», показатель продуктивности и качественные показатели молока.

Для проведения исследований было сформировано 2 группы коров - первотелок, которые методом пар – аналогов разделены по 10 голов в каждой.

Коровам контрольной группы вскармливали основной рацион, а животным опытной группы давали на фоне основного рациона (ОР) скармливали комплексную энергетическую добавку «КауСтарт» в количестве 750 грамм на голову в сутки.

В составе комплексной энергетической добавки «КауСтарт» содержатся: защищённые жиры, аминокислоты, пропиленгликоль, пропионат кальция, соевый шрот, подсолнечный шрот, зерновые, витаминно-минеральная смесь, антиоксидант, ароматизаторы, пропиленгликоль.

Анализируя химический состав комплексной энергетической добавки «КауСтарт», можно отметить, что высокобелковые корма обеспечили концентрацию белка в количестве 20% и 13,7 МДж обменной энергии. Ароматизаторы придали корму приятный аромат (Таблица 1).

Таблица 1 – Химический состав комплексной энергетической добавки КауСтарт (в 1 кг продукта)

Наименование	Концентрация
Обменная энергия	13,7 МДж
Сырой жир	80 г
Сырой протеин	200 г
Сырая клетчатка	50 г
Кальций	9 г
Фосфор	13 мг
Магний	7 г
Лизин	15 г

Включение комплексной энергетической добавки «КауСтарт» позволило сбалансировать рацион коров за 14 дней до отела и 4 недели после отела.

Таблица 2 – Рацион кормления коров с плановым удоем 6500 кг, живой массой 520 кг, на голову в сутки, кг

Показатель	За 14 дней до отела		4 недели после отела	
	контрольная	опытная	контрольная	опытная
	норма/факт	норма/факт	норма/факт	норма/фак
Кормовые единицы	12,5 / 12,6	12,5 / 12,6	15,3 / 15,5	15,3 / 15,5
Сухое вещество, кг	12,7 / 12,7	12,7 / 12,7	15,7 / 16,0	15,7 / 16,0
Переваримый протеин, г	1285 / 1300	1285 / 1300	1730 / 1740	1730 / 1740
Сырая клетчатка, г	2950 / 2980	2950 / 2980	3360 / 3380	3460 / 3480
Сахар, г	1140 / 1200	1140 / 1200	1730 / 1750	1730 / 1750
Кальций, г	110 / 110	110 / 110	150 / 155	150 / 155
Фосфор, г	65 / 66	65 / 66	90 / 90	90 / 90
Магний, г	35,6 / 35,6	35,6 / 35,6	35,6 / 35,8	35,6 / 35,8
Каротин, мг	680 / 680	680 / 680	940 / 940	940 / 940

По данным таблицы 2, включение в состав рациона опытных групп кормовой добавки «КауСтарт» позволило сбалансировать рацион по протеиновой питательности (на 1 кг сухого вещества приходилось 110 г переваримого протеина), сахаро – протеиновое отношение находилось в пределах нормы (0,9), концентрация сырой клетчатки в 1 кг сухого вещества составила 28%, что соответствовало норме. По данным исследований, продуктивность лактирующих коров опытной группы достоверно повысилась на 5,1% по сравнению с контролем, различия в качественных показателях были незначительны (Таблица 3).

Таблица 3 – Продуктивные показатели коров - первотелок в период раздоя в условиях ООО «Заречное» Томского района

Группа	Суточный удой, кг	Сухое вещество, %	Жир, %	Белок, %
Контрольная	24,50±0,43	13,98±0,75	3,85±0,04	3,70±0,02
Опытная	25,81±0,32*	13,01±0,56*	3,71±0,03**	3,67±0,03*

Примечание. Здесь и далее: *P≤0,05; ** P≤0,01; P≤0,001

Более высокий удой коров опытной группы способствовал увеличению выхода молочного жира на 1,44 кг или 1,5% (P≤0,05) и общего белка 4,07 кг или 4,3% (P≤0,05) (Таблица 4).

Таблица 4 – Выход основных питательных веществ молока

Группа	Надой за 100 дней лактации, кг	Показатель	
		Молочный жир, кг	Общий белок, кг
Контрольная	2449±1,9	94,32±1,21	90,65±0,87
Опытная	2721±1,7*	95,76±1,54*	94,72±0,98*

В результате внесения в рацион кормления комплексной энергетической добавки «КауСтарт», себестоимость 1 кг молока в опытной группе была ниже на 0,48 руб. или 2,61%, вследствие более высокой продуктивности коров в опытной группе (Таблица 5).

Таблица 5 – Себестоимость 1 кг молока в ООО «Заречное» Томского района

Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Корма	11,73	11,15
Заработная плата	2,30	2,40
Амортизация основных средств	2,95	2,95
Прочие затраты	1,40	1,40
Итого:	18,38	17,90

Использование комплексной энергетической добавки «КауСтарт» в рационе кормления коров способствовала повышению прибыли на 1509 руб. и увеличению рентабельности производства молока на 3,23% по сравнению с контролем (Таблица 6).

Таблица 6 – Экономическая эффективность использования комплексной энергетической добавки «КауСтарт» на 1 голову

Показатель	Назначение группы	
	Контрольная	Опытная
Средний удой базисной жирности, кг	2774,26	2816,33
Всего затрат на производство молока, руб.	50990,72	50412,31
Себестоимость1 кг молока, руб.	18,38	17,90
Цена реализации, руб.	22,00	22,00
Реализационная стоимость, руб.	61028,00	61959,26
Прибыль, руб	10037,28	11546,95
Рентабельность, %	19,68	22,91

ВЫВОДЫ

1. Высокобелковые корма обеспечили концентрацию белка в количестве 20% и 13,7 МДж обменной энергии в рационе опытной группы.
2. Рацион опытной группы по концентрация сырой клетчатки в 1 кг сухого вещества составила - 28%, что соответствовало норме.
3. Продуктивность лактирующих коров опытной группы достоверно повысилась на 5,1% и выход молочного жира на 1,44 кг и общего белка 4,07 кг по сравнению с контролем
4. Себестоимость 1 кг молока в опытной группе была ниже на 0,48 руб. или 2,61%, при этом увеличению рентабельности производства молока составило 3,23%.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВУ

Предприятию можно рекомендовать применение данной добавки в рационах высокопродуктивных коров, в количестве 750 г на голову в сутки, за 14 дней до отела и 4 недели после отела.

Список литературы

1. Амосова Г.Г. Повышение конкурентоспособности - важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях / Г.Г. Амосова. - М.: Лань, 2016. - 935 с.
2. Антипова А.А. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / А.А. Антипова,

Р. Благо, Я. Булла. - М: Агропромиздат, 2016. - 185 с.
3. Бегунов П.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / П.П. Бегунов. - М: Колос, 2017. - 156 с.
4. Зимин А.А. Кормление дойного стада / А.А. Зимин. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с.
5. Ивлев С.С. Способ получения кормовой добавки для сельскохозяйственных животных / С.С. Краев. М.: Лань, 2019. - 510 с.

УДК 619:617

МОНИТОРИНГ МЕСТНЫХ АНЕСТЕТИКОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ У ОВЕЦ С АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ

Д.И. Заякина, К.А. Ханенко

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».
Россия, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский,
zajakina.dasha@yandex.ru, k.xanenko@mail.ru

Новокаиновую блокаду невозможно рассматривать как обычную лекарственную терапию. Результаты исследований свидетельствуют о том, что действие новокаина при введении в организм различными способами для лечения воспалительных и других процессов не оказывает достаточно выраженного терапевтического эффекта. Однако, при подведении растворов новокаина не высоких концентраций (0,25-0,5%) к симпатическим нервным проводникам, узлам и сплетениям в организме животных и в очагах воспаления, дистрофии или дисфункции наступают глубокие положительные сдвиги. По этой причине новокаиновую блокаду необходимо рассматривать как особый вид патогенетической терапии [2,3].

При рассмотрении новокаиновых блокад в виде лекарственной терапии, можно говорить о том, что данный способ не принесет качественного лечения. Действие новокаиновых блокад, при их введении в организм животного разнообразными методами, с целью лечения воспалительных и других различных патогенных процессов, не оказывает ярко выраженного терапевтического эффекта, если полагаться на результаты исследований. Однако, если использовать новокаиновые растворы в невысоких концентрациях (0,25-0,5%), то данный способ положительно влияет на весь спектр воспалительных процессов, в организме животного, такие блокады глубоко проникают к симпатическим нервным проводникам, узлам и сплетениям во внутренних процессах жизнедеятельности, в очагах воспаления дистрофии или дисфункции организма. Новокаиновые блокады, можно рассматривать только как особый вид патогенетической терапии [2, 3].

Целью работы является выявление сравнительной характеристики определенных анестетиков, которые возможны в применении с акушерско-гинекологической патологией у овец в виде лечебных блокад [1].

Нами были проведены сравнительные исследования некоторых

анестетиков применяемых при проведении блокад в акушерстве, а именно: новокаин, тримекаин (табл. 1).

Таблица 1 - Краткая характеристика анестетиков применяемых для проведения блокад.

№	Область применения	Токсичность
Новокаин	Любые виды местной и региональной анестезии	Стандарт токсичности
Тримекаин	Все виды местной анестезии,	Малотоксичен

Исходя из данных таблицы, можно говорить о том, что в сравнении с обширно распространенным новокаином, тримекаин является более эффективным препаратом в лечении.

Новокаин- широко используемый локальный анестетик эфирного типа, он является стандартным средством анестезирующей активности и токсичности, принятой за единицу. Данный анестетик определенным способом поглощается нервной тканью, клетки и волокна симпатической нервной системы проявляют особенную чувствительность к препарату, что говорит о его сосудорасширяющем эффекте. Тепловая, холодовая реакции под воздействием новокаиновом блокады угасают в первую очередь, затем снимается болевая и тактильная чувствительность. Такая блокада возможна в применении как местной, так и регионарной анестезии, однако для эпидуральной и спинномозговой, лучше применять анестетики амидного типа. Препарат рекомендуется использовать с раствором лидокаина, это позволяет уменьшить скорость всасывания в 2 раза. Для блокад применяют такие растворы в соотношении 0,5; 1; 2%. Для индивидуальной непереносимости организма- новокаин противопоказан.

Тримекаин- препарат амидного типа, его длительность воздействия, как анестезирующего препарата превосходит новокаин в 3 раза, он используется для различных видов анестезии, вызывает наступающее, глубокое и длительное обезболивание организма. Тримекаин оказывает действие в рубцово-измененных тканях, которое невозможно при применении новокаина. Он применяется в 0,25-2% раствора в дозе не более 20 мг/кг массы тела. Также тримекаин действует на организм мягче, слаботоксичен, вызывает меньше побочных реакции и не оказывает раздражительного действия на ткани организма.

Заключение

При изучении и сравнении широко распространенных анестетиков, можно сделать вывод, что тримекаин является более эффективным препаратом в отличии от новокаина, исходя из длительности воздействия, которое превосходит новокаин в 3 раза и оказывает действие в рубцово-измененных тканях.

Список литературы

1. Бетшарт-Вольфенсбергер Р. Ветеринарная анестезиология / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А.А. Стекольников // учебное пособие - СПб.: 2010. – 270 с.
2. Кузьмич Р.Г. Лекарственные препараты, применяемые в акушерстве и гинекологии /

Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц, Д.С. Ходыкин // учебно-методическое пособие - Витебск.: 2017. – 110 с.
3. Donatas S., Pathomorphological analysis of the most common canine skin and mammary tumors / S. Donatas, A. Pockevicius, P. Maciulskis, V. Simkiene, L. Zorgevica-Pockevica // National Food and Veterinary Risk Assessment Institute, 2015 - P. 63-70.

УДК 619

АНАЛИЗ ПРИЧИН ПОСТУПЛЕНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ В РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРА ПОМОЩИ ДИКИМ И ЭКЗОТИЧЕСКИМ ЖИВОТНЫМ КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Н.О. Ивлева, О.Н. Семенова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, morhellene@gmail.com; olja.tomsk@mail.ru

В России встречается 65 видов гнездящихся и залетных хищных птиц. Из них 48 принадлежит к отряду Falconiformes (семейство скопиные **(**Pandionidae) – 1 вид, семейство Ястребиные (Accipitridae) – 38 видов, семейство соколиные **(**Falconidae) – 9 видов), и 17 видов – к отряду Strigiformes (Совообразные). В Красную книгу России включены 25 видов дневных и 2 вида ночных хищных птиц; кроме того, все хищные птицы, встречающиеся в России, занесены в Приложения конвенции СИТЕС.

На территории Кемеровской области встречаются 29 видов Соколообразных (из ни 20 видов занесены в Красную книгу Кемеровской области) и 10 видов Совообразных (2 вида в Красной книге).

Хищные птицы являются чрезвычайно чувствительными к экологическим изменениям среды. Находясь на вершине пищевой цепи, они остро реагируют на загрязнение тяжелыми металлами и пестицидами, сокращение местообитаний и кормовой базы. Многие виды хищных птиц в настоящее время находятся под угрозой исчезновения. Выявление факторов среды, в том числе антропогенных, приводящих к травмированию или заболеванию хищных птиц, является одной из важнейших составляющих сохранения биоразнообразия [1].

Опубликованные к настоящему моменту данные о причинах травматизма и гибели хищных птиц, полученные на основе изучения причин госпитализации, а также информация об успешности реабилитации и выпуска в дикую природу, касаются главным образом европейских стран и Соединенных Штатов Америки [2, 3, 4] Обширная территория России остается малоизученной в плане причин госпитализации диких хищных птиц [5].

Таким образом, целью настоящего исследования являлось выявление причин госпитализации хищных птиц в Кемеровской области. Объектом исследования являлись дикие хищные птицы, поступившие в реабилитационный центр на базе ФГБУ ВО «Кемеровский государственный

университет» (г. Кемерово) в период с 2017 по 2020 год. Всего поступило 508 птиц. 41 (8,07%) птица относилась к группе слетков, из них 27 (87,1%) были клинически здоровы и не нуждались в помощи человека. Видовой состав поступивших в реабилитационный центр хищных птиц представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Видовой состав хищных птиц, поступивших в реабилитационный центр в период с 2017 по 2020 года

№	Вид птицы	Латинское название	Количество особей	Процентная численность, %
1	Черный коршун	*Milvus migrans*	201	39,57
2	Обыкновенная пустельга	*Falco tinnunculus*	53	10,43
3	Чеглок	*Falco subbuteo*	52	10,24
4	Болотная сова	*Asio flammeus*	52	10,24
5	Длиннохвостая неясыть	*Strix uralensis*	50	9,84
6	Ушастая сова	*Asio otus*	36	7,09
7	Ястреб-перепелятник	*Accipiter nisus*	20	3,94
8	Сплюшка	*Otus scops*	17	3,35
9	Мохноногий сыч	*Aegolius funereus*	11	2,17
10	Канюк обыкновенный	*Buteo buteo*	7	1,38
11	Бородатая неясыть	*Strix nebulosa*	6	1,18
12	Ястреб-тетеревятник	*Accipiter gentilis*	3	0,60

В процессе исследования были определены основные причины травм, с которыми птицы поступали в центр реабилитации, а также причины гибели поступивших птиц (таблица 2). Классификация причин поступления взята в [1].

Таблица 2 - Основные причины поступления птиц в реабилитационный Центр

Причина поступления		
	Число случаев	%
Травма:		
- огнестрельное ранение	32	8
- капкан	6	1,2
- столкновение:		
-- с транспортом	50	12,4
-- со зданиями	86	21,2
-- неизвестные причины	37	9,22
Общее число травм с переломами костей	61	15
Общее число травм с ЧМТ	63	15,5
Нетравматические причины:		
Инфекционные/паразитарные заболевания	10	2,5
Молодые птицы:		
- здоровые птенцы-слетки	26	6,4
- больные птенцы-слетки	30	7,4
Отравление	3	0,08
Другие причины	5	1,1
Общее число случаев	409	100

Из данных таблицы видно, что одной из основных причин поступления хищных птиц в реабилитационный центр является столкновение птиц с различными препятствиями на антропогенно преобразованных территориях, что влечет за собой черепно-мозговые травмы различных степеней тяжести, а также переломы костей.

В результате исследования установлен видовой состав хищных птиц, наиболее часто получающих травмы в результате воздействия негативных факторов на антропогенно преобразованных территориях. Среди дневных хищных птиц наиболее частыми пациентами Центра становятся черный коршун (*Milvus migrans*), пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*), чеглок (*Falco subbuteo*), характеризующиеся массовостью и широкой распространенностью.

Среди ночных хищных птиц наибольшим количеством среди попавших в Центр травмированных птиц, характеризуются такие виды, как длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), а также болотная (*Asio flammeus*) и ушастая (*Asio otus*) совы. Отмечено, что длиннохвостые неясыти подвергаются опасности главным образом в зимнее время в период их кочевок через города.

Что касается инвазионных и инфекционных заболеваний, было установлено, что среди хищных птиц, попадающих в реабилитационный центр, наиболее часто встречаются сингамоз (35%), аспергиллез (22%), капилляриоз (16%), трихомониаз (10%), кокцидиоз (7%), оспа птиц (4%), кандидоз (3%), кровепаразиты птиц (*Hemoproteus spp., Leukocytozoon spp*.) (2%), болезнь Ньюкасла (2%).

Частота встречаемости аспергиллеза и кандидоза среди хищных птиц обусловлена содержанием этих грибов в нормальной микрофлоре и оппортунистической природой этих инфекций. Вероятно, заболевание развивается на фоне общего стресса организма, связанного с полученными травмами и транспортировкой. Болезнь Ньюкасла, в основном, встречалась у черных коршунов, причем преимущественно обнаруженных в черте города. Основная причина заболеваемости связана с сожительством городских коршунов рядом с голубями, являющимися переносчиками болезни Ньюкасла. Последнее также обуславливает частоту заболеваемости трихомонозом, которым также были заражены, преимущественно, городские коршуны.

Таким образом, в качестве основных источников негативного воздействия выделены следующие: высокие здания со стеклянными и зеркальными поверхностями в черте города, и автомобильный транспорт. Наиболее часто регистрируемые травмы у Совообразных – черепно-мозговые (в результате удара о стекло зданий, наиболее характерно для длиннохвостых неясытей в осенней-зимний период), переломы костей крыла и лап (в результате столкновения с автомобилем, наиболее часто страдают болотные совы).

Для дневных хищных птиц наиболее характерны травмы конечностей (столкновения с автомобилем, капканы браконьеров), огнестрельные раны,

истощение, инфекционные заболевания (для соколов). Черные коршуны чаще страдают от огнестрельных ран, чем от других причин.

Список литературы

1. Montesdeoca N. Causes of Admission for Raptors to the Tafira Wildlife Rehabilitation Center, Gran Canaria Island, Spain: 2003-2013 / N. Montesdeoca, P. Calabuig, J. A. Corbera, J. Oros // Journal of Wildlife Diseases. – 2016. – N. 52(3). – pp. 211–220.
2. Komnenou A.T. A retrospective study of presentation, treatment, and outcome of free-ranging raptors in Greece (1997-2000) / A.T. Komnenou, I. Georgopoulou, I. Savvas, A. Dessiris // J. Zoo. Wildl. Med. – 2005. – Vol. 36(2). – pp. 222-228.
3. Molina-López R.A. Causes of morbidity in wild raptor populations admitted at a wildlife rehabilitation centre in Spain from 1995-2007: a long term retrospective study / R.A. Molina-López, J. Casal, L. Darwich // PLoS One. 2011. – Vol. 6(9). URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21966362 (Дата обращения: 10.05.2021 г.). – Текст: электронный.
4. Molina-López R.A. Final disposition and quality auditing of the rehabilitation process in wild raptors admitted to a Wildlife Rehabilitation Centre in Catalonia, Spain, during a twelve year period (1995-2007) / R.A. Molina-López, J. Casal, L. Darwich // PLoS One. – 2013. – Vol. 8(4). URL: http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0060242 (Дата обращения: 10.05.2021 г.). – Текст: электронный.
5. Romanov V. Veterinary for freely-living birds and animals in Russia / V. Romanov, A. Kashparov, V. Masterov, F. Radun // Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine. – 2005. – № 9. – pp. 169.

УДК 636.033

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ НА ОТКОРМЕ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ СЕНАЖА, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТОМ «УЗС–БИОАГРО-1» В УСЛОВИЯХ ООО «БЕРЁЗОВСКАЯ ФЕРМА» ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

С.Н. Макаров, О.А. Кинсфатор

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, sergomakars@gmail.ru, koa1975@sibmail.com

Главной проблемой производства больших объёмов говядины является некачественность корма, что в свою очередь ведет к падению продуктивности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности [1].

Актуальным является вопрос повышения качества кормов. При традиционных технологиях консервирования растительного сырья происходят значительные потери питательных веществ, особенно если климатические условия в этот период неблагоприятные [2, 3].

Чтобы заполнить сенажную траншею средней емкости в оптимальные сроки (3 дня), необходимо задействовать большое количество техники. Неизбежные поломки приведут к перебоям в работе и нарушению технологии заготовки. Все это снижает качество сенажа, и суммарные потери составляют более 20-25% [4, 5].

Исследования проводились в два периода в производственных условиях ООО «Берёзовская ферма».

На первом этапе с 1 по 4 июля 2020 года проводили заготовку сенажа в траншею. Для сенажирования использовали зеленую массу клевер-тимофеевка при соблюдении всех технологических требований. Суточный объем заготовки сенажа составляет 100 ц. Количество регламентируется погодными условиями, наличием техники и размером площадки для хранения сенажа [6]. Опытную партию сенажа укладывали с консервантом «УЗС- БИОАГРО - 1». Препарат вносили при трамбовке сенажа в траншею по средством распыления на каждый слой привезенного корма. Расход рабочего раствора консерванта составляет 2 – 4 л на 1 т консервируемой массы. Рабочий раствор готовиться из расчета 1 литр «УЗС – БИОАГРО - 1» на 200 л воды [7].

Второй этап исследований по изучению эффективности скармливания сенажа в с консервантом с августа 2020 года в течении 30 дней на откормочных бычков старше 21 месяца герефордской породы. Для опыта было сформировано две группы животных по 15 голов методом пар-аналогов по схеме представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество голов	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
Контрольная	15	30	Основной рацион с сенажем без консерванта
Опытная	15	30	Основной рацион с сенажем с консервантом «УЗС–БИОАГРО-1»

Разница между группами была в условиях кормления. Животные контрольной группы получали основной хозяйственный рацион, а животные опытной группы – рацион с использованием сенажа, заготовленного с консервантом «УЗС – БИОАГРО - 1».

Всех подопытных животных содержали в одинаковых условиях. Кормление подопытных животных всех групп было двухкратное с помощью кормосмесителем – раздатчиком в виде монокорма, поение осуществлялось в общей поилке

Учет мясной продуктивности проводился методом контрольного взвешивания каждые 10 дней с использованием весов. Анализ привесов животных проводился с помощью вычисления среднесуточных приростов.

Через 5 недель после заготовки сенажа были отобраны средние пробы для определения качества корма (таблица 2). Химический состав кормов определяли в испытательном центре межфакультетской научной лаборатории НГАУ. Анализ проб кормов и добавок осуществлялся по методикам ГОСТ.

Таблица 2– Показатели качества сенажа

Показатель	Сенаж ГОСТ р 55452-2013	Сенаж с»УЗС–БИОАГРО-1»	Сенаж без консерванта
Сухое вещество, г	400-550	440,6	386
Сырой протеин, г не менее	110-160	60,6	60,8
Сырая клетчатка, г не более	260-310	126,6	143
Сырая зола, г	90-110	35,8	29,7
Каротина, мг		54	49
Сахара, г		29	13
Кальция, г		2,4	2,2
Фосфора, г		1	0,8
Кормовых единиц, кг	нет	0,37	0,31
Обменной энергии, МДж	нет	3,94	3,76
Переваримый протеин, г	нет	38,5	34
pH	нет	4,7	4,2
Соотношение кислот, %:			
Молочная кислота		84,3	61,3
Уксусная кислота		37,9	12,6
Масляная кислота	до 0,3-0,6 для 2 - 3 классов	-	-
Класс:	1-3	2	2

Весь заготовленный сенаж соответствует 2-му классу качества. Использование консерванта «УЗС-БИОАГРО-1» позволяет снизить уровень сырой клетчатки на 11,5%, что обусловлено наличием в консерванте микроорганизмов, не допустить снижение протеина на 7,4%, каротина на 9,3%, фосфора на 25% и сахара в 2 раза. За счет штаммов микроорганизмов консерванта биохимический процесс при сенажировании протекал с преобладанием молочно-кислого брожения, что подтверждается наличием молочной кислоты в сенаже 84,3% против 61,3% и уровне pH 4,7 против 4,2 в сенаже без консерванта. Поэтому и энергетическая ценность сенажа с «УЗС-БИОАГРО-1» выше на 3,7%.

Использование консерванта «УЗС–БИОАГРО-1» позволило снизить суточную дачу сенажа на 6,7%, комбикормов на 5,4%, экструдированного корма на 7,1%, при этом уровень сырой клетчатки снизить на 11,5%, с одновременным увеличением содержания переваримого протеина на 7,4%, сахаро-протеиновое отношение остается с незначительными изменениями (таблица 3).

Таблица 3 – Рационы кормления подопытных животных

Показатель	норма	контрольная	опытная
Сенаж, кг		11	10,3*
Комбикорм, кг		13,5	12,8
Экструдированный корм, кг		1,5	1,4
Мел кормовой, г		50	50
Соль повар., г		50	50

Продолжение таблицы 3

Показатель	норма	контрольная	опытная
В рационе содержится:			
корм. ед.	11,7	11,5	11,6
обменная энергия, МДж	129	131,2	133,3
сухое вещество, кг	13,5	13,8	14,1
переваримый протеин, г	935	926,3	952,5
сахар, г	935	893,5	934,7
клетчатка, г	2565	2680	2543
кальций г	72	73,86	75,72
фосфор, г	39	38,5	40,3
каротин, мг	260	547	556,2
Анализ рациона:			
Тип кормления		**Концентратный**	**Концентратный**
В 1 кг сухого вещества содержится:			
корм. ед.	0,86	0,83	0,83
обменной энергии, МДж	9,6	9,5	9,5
Содержание клетчатки в сухом веществе, %	19	19,4	18
На 1 корм. ед. приходится:			
переваримого протеина, г	79,9	80,5	82,1
каротина, мг	22,2	47,6	47,9
Сахаропротеиновое отношение	1:1	0,96:1	0,98:1
Отношение Са:Р	1,8:1	1,9:1	1,87:1

Примечание *- сенаж с «УЗС–БИОАГРО-1»

Сбалансированность рационов повлияла на рост подопытных животных (рисунок 1).

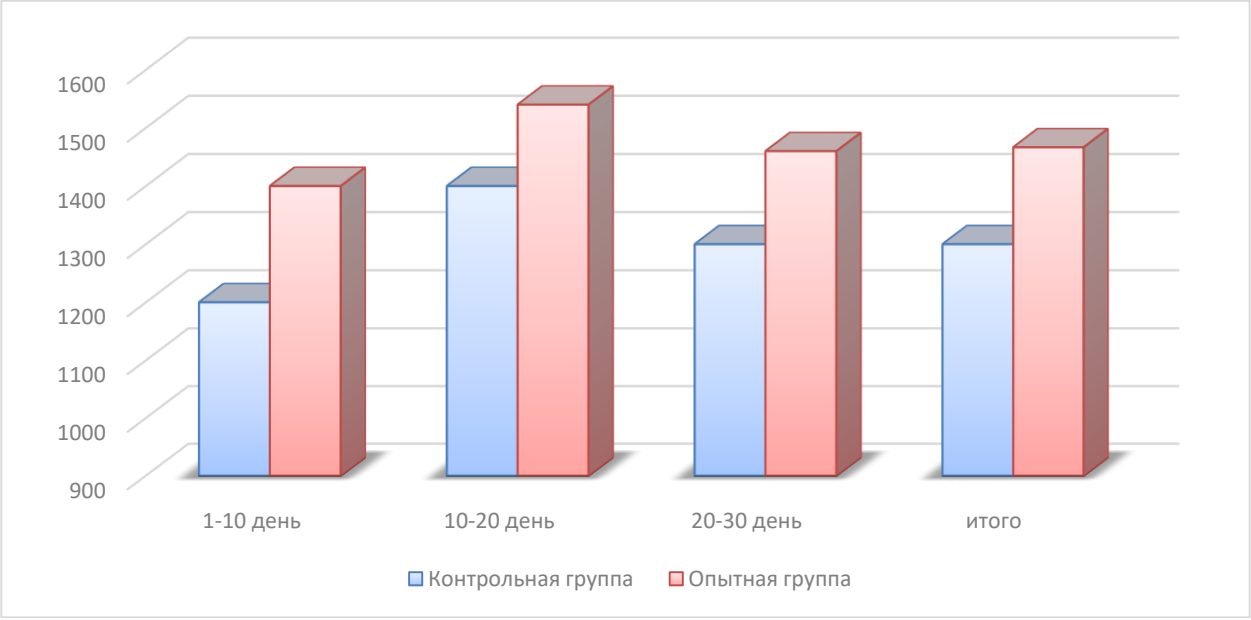


Рисунок 1 - Динамика среднесуточных приростов, г

Бычки, получавшие рацион с сенажом с консервантом, отличались большим приростом на 12,8%.

В таблице 4 представлена откормочная продуктивность подопытных животных.

Таблица 4 – Откормочная продуктивность подопытных животных

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Живая масса 1 головы в конце опыта, кг	541±5,3	546±5,6
Валовой прирост живой массы, кг	585	657
Среднесуточный прирост живой массы, г	1300±65,2	1460±73,1
Конверсия корма, ЭКЕ	0,34	0,30

Использование сенажа с консервантом «УЗС–БИОАГРО-1» в кормлении откормочного молодняка в течении 30 дней способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы на 12,8% и снижению конверсии корма с 0,34 ЭКЕ до 0,3 ЭКЕ (11,8%).

Экономическая эффективность использования консерванта «УЗС – БИОАГРО - 1» при заготовке сенажа в кормлении бычков на откорме в возрасте старше 21 месяца в условиях ООО «Берёзовская ферма» рассчитана по фактическим ценам 2020 года (таблица 5).

Использования консерванта «УЗС–БИОАГРО-1» при заготовке сенажа в кормлении откормочного молодняка в условиях ООО «Берёзовская ферма» позволяет снизить себестоимость 1 кг живой массы на 2,3 %, увеличить прибыли на 12,1%. При этом рентабельность производства увеличится с 20,7% до 23,5%.

Таблица 5 – Экономическая эффективность использования консерванта «УЗС–БИОАГРО-1» при заготовке сенажа в кормлении откормочного молодняка в условиях ООО «Берёзовская ферма»

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Количество животных в группе, гол	15	15
Валовое производство живой массы, кг	8115	8190
Себестоимость 1 кг живой массы, руб.	174	170
Общие затраты на производство живой массы, тыс. руб.	1412,01	1392,3
Цена реализации 1 кг живой массы, руб.	210	210
Выручка, тыс. руб.	1704,1	1719,9
Прибыль, тыс. руб.	292,1	327,6
Рентабельность производства, %	20,7	23,5
Окупаемость затрат, %	120,7	123,5

Список литературы

1. Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин. - СПб.: Лань, 2018. - 752 с.
2. Багрий Б.А. Производство качественной говядины / Б.А. Багрий // Зоотехния. - 2001. - №2. - С. 23 - 26.
3. Бычкова Т. Качественные корма залог высокой продуктивности / Т. Бычкова, Л. Шарова, Н. Смирнова // Молочное и мясное скотоводство. - 1992. - №1. - С. 38 - 39.
4. Боярский Л.Г. Производство и использование кормов в промышленном животноводстве / Л.Г. Боярский, В.Д. Дзарданов. - М.: Россельхозиздат, 1980. – 158 с.
5. Боярский Л.Г. Сенаж и концентрат из бобово-злаковой смеси в рационах бычков / Л.Г. Боярский, Е.А. Печкурова // Зоотехния. - 1989. - № 8. - С. 44 – 45.

6. Бондарев В.А. Проблемы, состояние и ожидаемые результаты исследований по консервированию и хранению кормов / В.А. Бондарев // Кормопроизводство. - 2002. - №11. - С. 2 - 6.
7. Коршева И.А. Зоотехнический анализ кормов / И.А. Коршева. – Омск: Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2017. – 148 с.

УДК 636.087.7

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ОРГАНО - КОНЦЕНТРАТА «ХЛОРЕЛЛА-ГУМИТОН» В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК ПОРОДЫ БЕНТАМКА

Е.И. Мохова[1], Е.И. Лазаревская[1], В.А. Сибагатов[1], И.А. Афонина[2], Р.Ш. Фахрутдинова[2]

[1]ОГБПОУ - Томский аграрный колледж», Россия, г. Томск
[2]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
zootehnik_tshi@mail.ru

Полноценное кормление птицы - важнейшее условие, которое формирует уровень продуктивности в птицеводстве. В сбалансированном кормовом рационе птиц, кроме основных питательных веществ, выполняющих функции пластического и энергетического материала и имеющих в своей основе природное происхождение (зерно злаковых, шроты, рыбная и мясокостная мука и пр.), необходимо присутствие широкого спектра биологически активных веществ (БАВ): витаминов, макро- и микроэлементов, ферментов и многих других (Горбунова С. Ю.,2015; Горбунова С.Ю., 2013).

Широкое применение в птицеводстве различных химических добавок, антибиотиков, стимуляторов отрицательно сказалось на экологической чистоте и вкусовых качествах самой продукции птицеводства.

Концентрат «Хлорелла – Гумитон» не содержит консервантов. Его можно легко включать в любые существующие системы поения и кормления птиц и животных, а также при производстве гранулированного комбикорма. Полученный продукт является экологически чистым, высоко пластичным, технологичным (Лукьянов В.А., 2013; Лукьянов В.А., 2016; Петраков Е.С., 2016).

Цель. Определить безопасность и влияние концентрата «Хлорелла – Гумитон» на продуктивность кур породы Бентамка. Выработать предложения для птицеводческих хозяйств по применению природного комплекса БАВ в кормлении птиц.

Работа проводилась с 2.03.19 по 3.04.19 на курах пароды Бентамка в годовалом возрасте. Были созданы 2 группы птиц по пять голов каждая, подобранные по принципу пар аналогов, птица находилась в одинаковых условиях кормления и содержания. Перед началом эксперимента птица прошла ветеринарный осмотр. Птицы контрольной группы содержались на

основном рационе. Птицам опытной группы к основному рациону добавляли концентрат «Хлорелла – Гумитон».

Через 30 дней эксперимента определили яйценоскость, массу яйца птицы и эффективность использования органического комплекса.

Опыт был проведен согласно схеме (Таблица 1).

Таблица 1 - Схема проведения опыта

Группа	Содержание опыта
Контрольная	100 % Основного рацион (ОР)
Опытная	98 % ОР + 2 % концентрат «Хлорелла – Гумитон»

При введении в рацион кур концентрата с первого по восьмой день яйценоскость кур опытной группы составила 12 яиц, а в контрольной группе 7 яиц. Яйценоскость опытной группы возросла на 58,3 %. С восьмого по пятнадцатое в опытной группе яйценоскость отсутствовала, а в контрольной составила два яйца. С 15 по 30 день яйценоскость составила 18 яиц, в контрольной – 9 яиц. Яйценоскость опытной группы возросла на 50 %. За весь период эксперимента (30 дней) яйценоскость опытной группы составила 30 яиц, а в контрольной 18 яиц. Яйценоскость опытной группы возросла на 54% (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Яйценоскость птицы

В конце эксперимента (30 дней) определяли вес яйца птицы опытной и контрольной групп (Рисунок 2).

Вес яйца опытной группы составил 48 г, а контрольной – 46 г. Увеличение веса яйца опытной группы составило - 22%.



Рисунок 1 – Вес яйца

Увеличение яйценоскости и массы яйца птиц опытной группы, способствовали увеличению прибыли при условной продаже яиц на 249 руб., что уровня рентабельности – на 36,82% по сравнению с контролем (Таблица 2)

Таблица 2 – Экономическая эффективность применения концентрата «Хлорелла – Гумитон» для кур-несушек породы Бентамка

Наименование	Группа	
	Контрольная	Опытная
Количество кур-несушек, шт	5	5
Яйценоскость, шт	18	30
Количество яиц всего, шт	90	150
Стоимость 10 яиц, руб.	63	63
Общая стоимость яиц, руб.	567	945
Себестоимость 10 яиц, руб.	44	35
Общая себестоимость, руб.	396	525
Прибыль, руб.	171	420
Рентабельность, %	43,18	80,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный в этой работе концентрат «Хлорелла – Гумитон» способствует приросту яйценоскости птиц. Полученные данные дают основание к широкому внедрению экологически чистого органо – концентрата «Хлорелла – Гумитон для кормления кур-несушек в птицеводческих предприятиях.

Список литературы

1. Горбунова С. Ю. Потенциальная продуктивность микроводоросли *Chlorellavulgaris* на темно-серых лесных почвах Центрального Черноземья / С.Ю. Горбунова, В.А. Лукьянов // «PontusEuxinus 2015» - 2015. -С.48 -4 9.
2. Горбунова С.Ю. Экспериментально-теоретическое обоснование эффективности использования *Chlorellavulgaris* для утилизации сточных вод птицефабрик и мелиорация водной среды / С.Ю. Горбунова, В.А. Лукьянов // Водные ресурсы Украины и мелиорация земель. - 2013. - С. 30 - 31.
3. Лукьянов В.А. К вопросу использования Chlorellavulgaris для биологической доочистки сточных вод / В.А. Лукьянов // Актуальные проблемы агропромышленного производства. - 2013. - С. 49 - 51.
4. Лукьянов В.А. Научно обоснованное культивирование микроводорослей / В.А. Лукьянов, А.И. Стифеев, С.Ю. Горбунова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 9. - С. 55 - 57.
5. Петраков Е.С. Применение добавки на основе микроводорослей Chlorellavulgaris в кормлении цыплят-бройлеров / Е.С Петраков, В.А. Лукьянов, М.М. Наумов, А.М. и др. // Проблемы биологии продуктивных животных. - 2016. - №1. - С.96 - 104.

УДК 619

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕФАМЕТРИНА ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ КОРОВ

И.В. Новожилов

Научный руководитель: д.вет.н., проф. Войтенко Л.Г.[2]

Донской государственный аграрный университет

Россия, п. Персиановский

[1]novnowozhilov@yandex.ru, [2]voitenkolyubov@mail.ru

Лечение коров при послеродовом эндометрите проводили в ОАО учхоз «Донское» Октябрьского района, Ростовской области.

Для проведения опыта в условиях кафедры акушерства и хирургии приготовили новый препарат в необходимом объеме.

В опыт включали коров черно-пестрой, породы, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, на пятый - седьмой день после отёла, которых по принципу пар аналогов распределяли на опытную и контрольную группы. Коров опытной группы лечили путем введения цефаметрина в дозе 80 мл внутриматочно с интервалом 48 часов до выздоровления.

Коров контрольной группы лечили путем внутриматочного введения метрикура в дозе в дозе 19,8 мл, с интервалом 48 часов до выздоровления. За животными вели наблюдение в течение трёх месяцев, учитывая динамику патологического процесса, сроки выздоровления, сроки прихода в охоту и плодотворность осеменений.

Результаты опыта по лечению коров при послеродовом эндометрите представлены в таблице 1.

Оба способа лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом были эффективны. Однако в опытной группе выздоровели 100% коров. В контрольной группе процент выздоровления животных был несколько ниже - 85%. В опытной группе терапевтический курс, был в среднем короче по сравнению с контрольной группой на 2,4 суток. Динамика патологического процесса также отличалась. В опытной группе первые признаки улучшения наступили на 3-4 сутки лечения, а в контрольной несколько позднее – на 4 - 6 сутки.

Все животные, включённые в опытную группу, были результативно осеменены после первого или второго осеменения, причём, индекс осеменения составил 1,8. В контрольной группе индекс осеменения был 2,3. Период от отёла до плодотворного осеменения был также различным в опытной и контрольной группах. У коров опытной группы меньше по сравнению с контролем на 8 суток.

Таблица 1 - Результаты производственной апробации нового препарата для лечения коров при послеродовом эндометрите

Хозяйство	Группа	n	Число дней лечения	Продолжительность терапевтического курса, суток	Выздоровело, гол / %	Интервал от отела до плодотворного осеменения, суток	Индекс осеменения	Число дней бесплодия
ООО учхоз «Донское»	опыт	10	4,4±0,6	7,7±0,1	20/100	69±1,3	1,8±0,02	9±0,2
	контроль	10	6,8±0,4	12,5±0,5	17 / 85	77±2,1	2,3±0,1	17±0,02

Таким образом, применение цефаметрина с лечебной целью в отношении острого послеродового эндометрита у коров показала его высокую эффективность.

Вывод:

Применение препарата цефаметрина в отношении острого послеродового эндометрита у коров показало его высокую терапевтическую эффективность (100%), положительное влияние на продолжительность терапевтического курса (7,7), динамику патологического процесса, показатели воспроизводительной функции: индекс осеменения (1,8), число дней бесплодия (9).

Список литературы

1. Андреев Г.М. Порядок обследования основных причин снижения воспроизводительной способности коров. / Г.М. Андреев // Зооиндустрия. – 2004, №2. – С. 4-7.
2. Андреева А.В. Лечение коров при остром гнойно – катаральном эндометрите / А.В. Андреева, Г.Ф. Абдульманова // Материалы международной научно-практической конференции. Актуальные проблемы ветеринарной медицины. Ульяновск, 2003. – С. 14-16
3. Батраков Л. Акушерские и гинекологические болезни коров / А.Я. Батраков. - Санкт-Петербург, Петролазер. - 2003. - 240с.
4. Воробьев А.В. Способ профилактики послеродовых заболеваний у коров / А.В. Воробьев, Ю.В. Лимова, Р.С. Гришин, О.Н. Седова // Труды Куб ГАУ, - Серия: Ветеринарные науки, №1 (ч.2.). - 2009. - С.153-152.
5. Джамалтудинов Ш.А. Изменения иммуноморфологических показателей крови при послеродовом катарально-гнойном эндометрите у коров / Ш.А. Джамалтудинов, Халипаев М.Г., А.А. Алиев, И.С. Коба // Труды Куб ГАУ, - Серия: Ветеринарные науки, №1 (ч.2.). - 2009. - С.153-152.

УДК 636.4:636.087

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКТИБЭБИ» НА ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА «ТОМСКИЙ»

К.А. Портнова, О.А. Кинсфатор

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, portnovak1991@mail.ru, koa1975@sibmail.com

Свиноводство имеет большое значение как наиболее скороспелая и плодовитая отрасль животноводства. В свиноводстве главной проблемой является выращивание молодняка в подсосный период, от ее разрешения зависит эффективность ведения отрасли [1, 2, 3].

Важное значение имеет правильное и сбалансированное кормление поросят – сосунов. Важнейшей задачей является своевремменное обеспечение растущего организма поросенка, всеми жизненно не обходимыми микро- и макроэлементами. В этот период мы как никогда можем помочь поросятам получить важные для них продукты для жизни и конечно же роста [4, 5].

Одна из кормовых добавок, которая стимулирует аппетит и повышает поедаемость кормов у поросят - «АктиБэби» - высококачественная подкормка для поросят. Выступая в качестве неотъемлемой добавки к молоку свиноматки, "АктиБэби" используется как полноценный энергетический корм с высоким содержанием молочных продуктов, полностью готовый к употреблению. Продукт включает специально отобранные масла и жиры, объединенные с легкоусвояемыми питательными веществами, витаминами и важными микроэлементами. «АктиБэби» представляет собой порошок светло – бежевого цвета, производителем являестя ООО «Мустанг технологии кормления» [6].

Как отмечает производитель кормовая добавка используется для раннего приучения поросят – сосунов к растительным кормам, за счет легкодоступного источника энергии для новорождённых поросят, также обеспечивает развитие желудка поросенка и увеличивает потребление корма, повышает сохранность и иммунитет поросят – сосунов [7].

Исследования проводились на основных свиноматках крубнобелая - ландрас (КБЛ) в условиях Свинокомплекса «Томский». Начало опыта 15 июля 2020 года.

Для эксперимента было сформировано по принципу пар-аналогов, две группы свиноматок по 6 голов в каждой и по 14 поросят под каждой. Схема опыта представлена в таблице 1.

Подопытные животные содержались в индивидуальных станках в одном секторе напротив друг друга. Отъем поросят проводят в 28 дней. Условия содержания соответствовали зоотехническим параметрам, принятым технологией в соответствии с разными возрастными периодами выращивания свиней.

Таблица 1 – Схема проведения исследования

Группа	Размер группы, гол.		Живая масса, кг		Особенности кормления
	свиноматок	поросята	свиноматок	новорожденных поросят	
Контрольная	6	84	220±1,5	0,85±0,02	Принятая на предприятии схема кормления поросят-сосунов (СК-3)
Опытная	6	84	220±1,6	0,85±0,03	СК-3 с кормовой добавкой «АктиБэби»

Свиноматки опытной и контрольной группы получали одинаковый полнорационный комбикорм СК - 2. Поросятам контрольной группы с 5-го дня жизни задавали полнорационный комбикорм СК-3, а поросятам опытной группы со 2-го дня - кормовую добавку «АктиБэби», с 5-го дня комбикорм СК-3 поверх которого насыпали подкормку «АктиБэби», с 8 - го дня жизни стали получать только СК – 3, как и контрольная группа.

На Свинокомплексе «Томский» утверждена схема кормления поросят – сосунов представленная в таблице 2. По этой схеме поросят начиная с 5-го дня жизни приучают престартерным корм СК – 3, из расчета 3 г на голову в сутки и к моменту отъема доводят до 250 г.

Поросятам из опытной группы кормовую добавку «АктиБэби» в соответствии с рекомендациями производителя скармливли со второго дня жизни в количестве 2,5 г на голову в сутки и до 7 дня в количестве 6 г на голову в сутки. Престартер СК – 3 вводят также как и у контродьной группы с 5-го дня, в том же количестве.

Таким образом, общее количество кормовых средств, скормленных за весь период подсоса было израсходовано корма в контрольной группе 620 г/гол/сутки, а в опытной – 644 г/гол/сутки, что на 3,9% меньше, чем в опытной группе.

Таблица 2 – Схемы кормления поросят-сосунов

Возраст поросят (дней от опороса)	Опытная группа		Контрольная группа
	расход подкормки Акти Бэби кг/гол/сутки	расход корма СК-3, кг/гол /сутки	расход корма СК-3, кг/гол/сутки
2 день	0,0025		
3 день	0,003		
4 день	0,0035		
5 день	0,004	0,003	0,003
6 день	0,005	0,003	0,003
7 день	0,006	0,003	0,003
8 - 11день	-	0,015	0,015
12 - 14 день	-	0,025	0,025
15 - 17 день	-	0,045	0,045
18 - 20 день	-	0,070	0,070
21 - 23 день	-	0,080	0,080
24 - 26 день	-	0,130	0,130
26 - 28 день	--	0,250	0,250
Итого за 28 дней	0,024	0,62	0,62

Результаты опыта по сохранности поросят-сосунов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Сохранность контрольной и опытной группы поросят-сосунов в головах и процентах

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Количество поросят при опоросе, гол.	84	84
Падеж поросят, %	6,0	8,3
Забой поросят, %	2,4	3,6
Сохранность поросят, %	91,7	88,1
Переболевших поросят, %	14,3	16,7

Использование кормовой добавки «АктиБеби» практически не оказало влияние на сохраность поросят-сосунов. Однако наблюдается тенденция увеличения гибели поросят в опытной группе на 3,6% и переболевших на 2,4%. На наш взгляд это связано с тем, что поросята начинают потреблять корм из кормушки на 2 день жизни, что способствует увеличению проникновения микрофлоры в организм поросят. Данное предположение базируется на результатах паталого-анатомических исследований погибщих (рисунок 1).

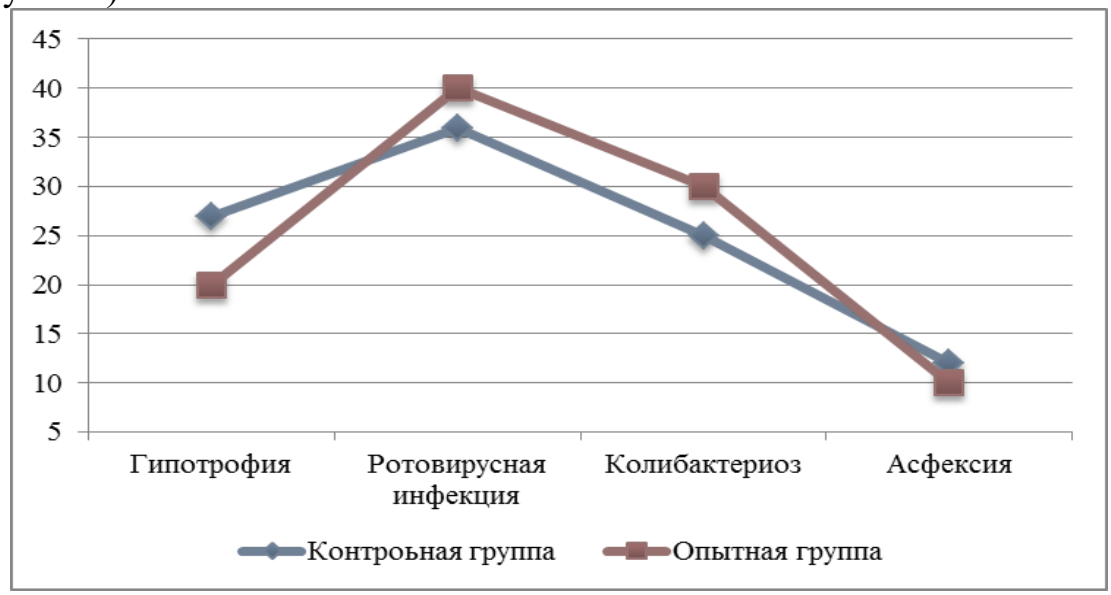


Рисунок 1 - Анализ причин падежа поросят – сосунов, %

В группе, где скармливалась изучаемая кормовая добавка, отмечается тенденция к увеличению заболеваний ротовирусной инфекции и колибактериоза на 4% и 5% соответственно по сравнению с контрольной группой. В то же время в контрольной группе наблюдается тенденция увеличения гибели по таким причинам как гипотрофия (на 7%) и асфиксия (на 2%).

Наблюдая за поросятами – сосунами в экспериментальной группе, в рацион которых со второго дня жизни ввели подкормку «АктиБэби», заметного влияния на их рост не выявлено (таблица 4).

Таблица 4 – Производственные показатели по выращиванию поросят-сосунов

Производственные показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Количество поросят-сосунов в начале опыта, гол.	84	84
Дни содержания	28	28
Сохранность, %	91,7	88,1
Отнято поросят, гол.	77	74
Живая масса пороснка-отъемыша, кг	6,8±0,6	6,33±0,8
Среднесуточный прирост живой массы, г	212,5±11,2	195,7±13,3
Конверсия корма, кг	0,104	0,118

Скармливание кормовой добавки «АктиБеби» практически не оказало влияние на производственные показатели выращивания поросят-сосунов при тенденции снижения живой массы поросенка к отъему с 6,8 к до 6,33 кг, среднесуточных приростов живой массы с 212,5 г до 195,7г или на 7,9% и увеличению конверсию корма с 0,104 кг до 0,118 кг или на 13,5%. по сравнению с контрольной группой. Применения подкормки «АктиБэби» не оправдали ожидаемого результата и рекомендаций производителя.

Стоимость 1 кг кормовой добавки «АктиБеби» - 87,56 рублей и СК-3 – 14,5 рублей. На основании представленных данных была рассчитана себестоимость 1 кг живой массы поросенка-сосуна (таблица 5).

Таблица 5 - Экономическая эффективность применения кормовой добавки «АктиБэби» на показатели выращивания поросят в условиях Свинокомплекса «Томский»

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Поголовье на начало опыта, гол.	84	84
Отнято поросят, гол.	77	74
Живая масса при отъеме, кг	6,8±0,6	6,33±0,8
Валовое производство поросят в живой массе, кг	523,6	468,42
Себестоимость 1 кг живого массы поросенка, руб.	88,5	96,8
Общие затраты, тыс. руб.	46,34	45,34
Реализационная стоимость 1 кг живой массы поросенка-отъемыша, руб.	97	97
Выручка, тыс. руб.	50,79	45,44
Прибыль, тыс. руб.	4,45	0,09
Рентабельность, %	9,6	0,2

Применение кормовой добавки «АктиБеби» не оказало существенного влияния на экономическую эффективность выращивания поросят-сосунов в условиях Свинокомплекса «Томский», при этом наблюдается снижение рентабельности с 9,6% до 0,2%.

Список литературы

1. Водянников В.И. Основы интенсивного свиноводства / В.И. Водяников, В.В. Школенко. – Волгоград: ФГБОУВО Волгоградский ГАУ, 2016. – 124 с.

2. Михайлов Н.В. Свиноводство. Технология производства свинины / Н.В. Михайлов, А.И. Бараников, И.Ю. Свинарев. – Ростов-на-Дону: Юг, 2009. - 417 с.
3. Кузнецова А.Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни / А.Ф. Кузнецова. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с.
4. Околышев С. Выращивание поросят - сосунов / С. Околышев // Животноводство России. – 2005. – №5 - С. 27-28.
5. Королева А. Маленький паровозик большого холдинга / А. Королева // Агро территория. – 2019. – №7. – С. 6-7.
6. АКТИБЭБИ РФ // mustangtk.ru: [сайт]. – Текст: электронный. - URL: https://www.mustangtk.ru/catalog/svinovodstvo/porosyata/ (дата обращения 15.11.2020).
7. Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: Теория питания, прием корма, особенности пищеварения / Н.Н. Максимюк, В.Г. Скопичев. – СПб.: Лань, 2004. – 256 с.

УДК 639.37

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА РОСТ ФОРЕЛИ В УСЛОВИЯХ УЗВ ООО «СИБИРСКАЯ ИВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА»

А.А. Стаханов, О.А. Кинсфатор

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,

ksyusha2601@mail.ru, *koa1975@sibmail.com*

В масштабах государственного направления развития комплексным проектом «Лососеводство» утвержден план выращивания лососевых видов рыб в Северо-Западном федеральном округе в количестве 150 тыс. т, при этом 30 тыс. т должны быть обеспечены за счет строительства заводов по технологии установок замкнутого водоснабжения (УЗВ) [1].

Поддержание оптимальных параметров технологической воды на заводах с УЗВ значительно сокращает время достижения товарной массы содержащейся рыбы по сравнению с выращиванием в естественной среде обитания [2].

Увеличение роста рыбы под влиянием различных фотопериодов связываются с более высокой усвояемостью пищи и увеличением параметров роста [3].

Устаревшие стандарты выращивания рыбы в УЗВ, а так же производственных комплексах России и Европы, с развитой аквакультурой, нуждается в изменении применяемого светового режима, который необходимо использоваться, в зависимости от возраста рыбопосадочного материала [4].

Поэтому применение различных фотопериодов в кормлении форели является актуальным [2, 3, 4]

Исследования проводились на предприятии ООО «СИГ» в период с 01 сентября по 19 октября 2020 года. В качестве материала для исследования использовалась молодь форели в возрасте 100 суток. Опыт проходил в течение 49 дней.

Для проведения эксперимента было сформировано четыре группы по 50 экземпляров. Каждая группа была выпущена в 4 бассейна на одной линии (таблица 1).

Таблица 1 – Производственные параметры воды в бассейнах

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
Продолжительность освещения, ч	8	12	16	24
Кислород, мг/л	10±0,3	10±0,3	10±0,3	10±0,3
Температура,C^0	17-18	17-18	17-18	17-18
Состояние pH	7±0,5	7±0,5	7±0,5	7±0,5
Проточность $м^3$/ч	9±1	9±1	9±1	9±1

Плотность мощности света на уровне уреза воды в бассейне составляла не более 0,2 мВт/$см^2$. Для создания полной темноты бассейны с рыбой накрывались крышками из светонепроницаемого материала. Плотность посадки малька, частота кормления и другие технологические условия (за исключением фотопериода) соответствовали нормативным значениям [5].

Необходимо отметить, что оборудование и автоматическая система контроля позволяет жестко соблюдать требуемые оптимальные параметры воды. Параметры кислорода и температуры оптимальные для лучшего потребления и усвояемость корма [6].

Норму кормления корректировали по фактической оплате корма (таблица 2).

Таблица 2– Потребление корма подопытной рыбой

Показатель	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
Норма кормления, кг	2,2	2,2	2,2	2,2
Кратность кормления, раз	8	12	16	24
Разовая норма корма, г	5,6	3,75	2,81	1,89
Оплата корма, кг	2,2	1,8	1,47	1,65

Максимальная биомасса рыбы 1,495 кг в конце периода наблюдалась при 16 ч светом режиме, что на 32% больше чем при 8 ч светом режиме, на 16% - при 12 ч светом режиме, и на 12% - при 24 ч режиме. При этом и средне суточный прирост массы рыбы так же выше при 16 ч светом режиме и составил 29,9 г, что на 34% больше чем при 8 ч режиме, на 17% - при 12 ч режиме и на 12% - при 24 ч режиме.

Так через неделю после начала эксперимента средняя масса молоди радужной форели между опытными группами достоверно не отличалась и варьировала от 15,57±0,24 г до 16,38±0,27 г. Через 7 недель значения средней массы составили: 34,87±0,86 г в 1 группе (8 часов); 25,09±0,80 г во 2 группе (12 часов); 30,90±0,97 г в 3 группе (16 часов) и 26,92±0,74 г в 4 группе (24 часа). Максимальные значения средней массы были получены в группе с 16 часовым световом режимом.

Абсолютный среднесуточный прирост массы варьировал от 0,08 г (в 1 группе - 8 ч.) до 0,21 г (в 3 группе – 16 ч.) в начале эксперимента и от 0,45 г

(в 1 группе – 8 ч.) до 1,30 г (в 3 группе – 16 ч.) в конце эксперимента. Относительная скорость роста массы варьировала от 9,29% (во 2 группе – 12 ч.) до 22,01% (в 3 группе – 16 ч.) в начале эксперимента и от 17,20% (в 1 L8D16) до 35,87% (в 1 группе - 8 ч.) в конце эксперимента.

Экономическая эффективность использования различного фотопериода при выращивании рыбопосадочного материала радужной форели складывается из затрат на электроэнергию (таблица 3, 4).

Таблица 3 – Затраты на электроосвещение, руб.

Показатели	1группа	2 группа	3 группа	4 группа
Мощность лампы, кВт	0,072	0,072	0,072	0,072
Продолжительность работы лампы, ч/сут.	8	12	16	24
Продолжительность эксперимента, сут.	49	49	49	49
Общее потребление электроэнергии кВт ч	28,22	42,34	56,45	84,67
Тариф на электроэнергию руб./кВт ч без НДС	4,27	4,27	4,27	4,27
Затраты на электроэнергию, руб.	120,52	180,77	241,03	361,55

Минимальные затраты на электроэнергию 120,5 руб. были при 8 часовом световом режиме, а максимальные – 361,6 руб. при 24 часовом освещении. Разница в 3 раза. Это влияет и на себестоимость 1 кг массы рыбы.

Таблица 4 – Экономическая эффективность использования различного фотопериода при выращивании рыбопосадочного материала радужной форели в условиях УЗВ ООО «СИГ»

Показатели	Фотопериод			
	8 часов	12 часов	16 часов	24 часа
Количество рыб, экз.	50	50	50	50
Средняя масса прироста, г	19,9	25,1	29,9	26,6
Валовое производство рыбы, кг	0,995	1,255	1,495	1,33
Себестоимость 1 кг массы рыбы, руб.	2427,66	2460,72	2483,06	2864,16
Общие затраты, руб.	2656,55	3268,98	3832,69	3447,78
Отпускная цена за рыбопосадочный материал, руб./ кг	5000	5000	5000	5000
Выручка, руб.	4975	6275	7475	6650
Прибыль, руб.	2318,45	3006,03	3642,31	3202,22
Рентабельность производства, %	87,27	91,96	95,03	92,88
Окупаемость затрат,%	187,27	191,96	195,03	192,88

Самая большая рентабельность производства получилась при 16 ч режиме освещения и составила 95%, что на 9% больше чем при 8 ч светом режиме, на 4% - при 12 ч светом режиме и на 3% - при 24 ч режиме, что обусловлено большей продуктивностью рыбы при этом световом режиме.

Список литературы

1. Мазанов В. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса России: УЗВ в приоритете / Мазанов В. // СФЕРА: Рыба №1. – 2020. - №2 (25). – С. 44-45. – Текст: электронный. - URL: https://sfera.Fm/uploads/view/fish_2_25_2020/44/ (дата обращения 20.02.2021).

2. ООО «Сибирская инвестиционная группа» // sigtfm.ru: [сайт]. – Текст: электронный. - URL: https://sigtfm.ru (дата обращения: 20.07.2020).
3. Бризинова А.Н. Изменение реакции на свет у молоди рыб разных возрастов / А.Н. Бризинова, С.В. Стрельцова. // Тез. докл. 3 Всес. совещ. эмбриологов. — М.: МГУ, 1960. - С. 25-26.
4. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. - СПб.: Лань, 2012. – 224 с.
5. Ручин А.Б. Влияние колебаний pH и освещенности на рост молоди гуппи Poecilia reticulate (Peters, 1859) / А.С. Ручин, В.А. Кузнецов. // Биол. внутренних вод. — 2003. - №3. - С. 88-92.
6. Пухк М.Х. Опыт использования автокормушек /М.Х. Пухк. // Рыбоводство и рыболовство. -1984. - №4. – С. 6-7.

УДК 636.087.7

ВЛИЯНИЕ РАЦИОНА РАЗНОГО СОСТАВА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МАЛЬКОВ КАРПА В УСЛОВИЯХ ООО «СИБИРЬЛЕС»

О.В. Степичев, Р.Ш. Фахрутдинова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск

zootehnik_tshi@mail.ru

Ещё в начале XX века люди были уверены в том, что запасы рыбы бесконечны и для того, чтобы постоянно увеличивать промысловые объемы, необходимо всего лишь постоянное совершенствование орудий лова (Грищенко Л.И., 2019). В связи с этим началось стремительное уменьшение численности рыб в водоемах (Дорохов С.М., 2020). Стоит отметить, что уменьшение количества особей в водоемах продолжается и на сегодняшний день, поэтому в современном мире возникла необходимость в прогрессирующем развитии рыбоводства (Елеонский А.Н., 2018). Как следствие, и прудовое рыбоводство получило широкое распространение (Александров С.Н., 2015), но при этом важно разрабатывать способы кормления всеядной рыбы, что и определяет актуальность темы (Власов В.Д., 2017).

Целью научной работы является изучение влияние рациона разного состава на рост и развитие мальков карпа.

Научные исследования были проведены в условиях ООО «СибирьЛес».

Материалом для исследований служили мальки карпа.

Для проведения данного исследования была подобрана группа мальков карпа и разделена на 2 группы (контрольная и опытная). Содержание мальков производилось в капроновых садках.

Для кормления мальков карпа контрольной группы использовали мелко размолотую смесь (пшеницы – 50%, пшеницы пророщенной – 20%, соевого шрота – 25%, мясной муки – 5%), для опытной группы служила зерновая смесь пшеницы и комбикорм «Артемия».

Благодаря высокому содержанию питательных веществ, сухой полнорационный комбикорм «Артемия» является одним из самых популярных кормов для выращивания мальков рыб.

По данным исследований кормов животного происхождения в составе комбикорма «Артемия» больше на 20% и меньше кормов растительных на 18% по сравнению с комбикормом собственного производства соответственно. При этом мальки карпа больше употребляют протеин животного происхождения, что снижает на 2,0% количество потребляемой клетчатки.

По данным исследований, мальки опытной группы превзошли аналогов из контрольной группы по живой массе к концу периода – на 9,28 г или на 23,0% при (P≤0,05). Наибольший прирост тела особей опытной группы наблюдался в период с 01.08 по 11.08 (6,5 г), где, разница составила 6,21 г при (P≤0,05) по сравнению с контрольными особями. Среднесуточный прирост мальков опытной группы бы выше – на 0,14 г при (P≤0,05) показателях контрольных особей (Таблица 1).

Таблица 1 – Динамика живой массы и прироста мальков карпа за период опыта

Период, дн	Масса тела, г		Прирост массы, г	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
В начале периода	5,9±0,02	5,40±0,02	-	-
10.07 – 20.07	7,21±0,02	8,76±0,06	1,34±0,02	3,36±0,03
11.08 – 21.08	17,89±0,04	24,51±0,02	4,38±0,04	4,79±0,05
22.08 – 01.09	29,41±0,05	38,69±0,03	11,52±0,04	14,18±0,06
Прирост за период опыта, г	-	-	23,54	30,29
Среднесуточный прирост за период опыта, г	-	-	0,47	0,61

P≤0,05

Исследования показали, что линейный рост мальков подчинялся тем же законам (Таблица 2).

Таблица 2 – Динамика линейного роста мальков карпа за период опыта

Период, дн	Длина тела, см		Прирост тела, г	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
В начале периода	5,10	5,19	-	-
10.07 – 20.07	6,10±0,03	7,10±0,03	1,00±0,02	1,91±0,03
22.08 – 01.09	11,21±0,05	13,75±0,05	1,00±0,05	1,83±0,05
Прирост за период опыта, см	-	-	6,11	8,56
Среднесуточный прирост, см	-	-	0,12	0,17

P≤0,05

Использование в кормлении мальков карпа гранулированного полнорационного комбикорма «Артемия» способствовало повышению сохранности на 11,25% по сравнению с контролем (Таблица 3).

Таблица 3 – Падеж и сохранность мальков карпа к концу опыта

Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Гибель мальков, шт	72	27
Сохранность,%	82,00	93,25

За период выращивания мальков карпа затраты корма были ниже в группе, где в кормлении применялся гранулированный комбикорм «Артемия» на 0,64 по сравнению со сверстниками контрольной группы (Таблица 4).

Таблица 4 – Показатель затрат корма за период опыта с учетом сохранности мальков карпа

Наименование корма	Общаямассарыб в начале периода, кг	Общаямасса рыб в конце периода, кг	Прирост, кг	Расход корма, кг	Кормовой коэффициент
Контрольная	2,16	9,65	7,72	15,69	2,03
Опытная	2,36	16,29	11,29	15,69	1,39

Использование в кормлении мальков карпа полнорационного комбикорма состава: пшеница (50%) + комбикорм «Артемия» (50%) «Артемия» способствовало снижению себестоимости килограмма прироста живой массы на 10,2 руб. по сравнению с этим показателем при использовании комбикорма состава: пшеница (40%) + пшеница пророщенаая (20%) + соевый шрот (25%) + мясная мука (15%) (Таблица 5).

Таблица 5 - Себестоимость 1 кг живой массы мальков карпа

Статьи затрат	Сумма, руб.	
	Наименование корма	
	Контрольная	Опытная
Корма	72,61	62,41
Заработная плата	13,2	13,2
Энергоресурсы	21,32	21,32
Прочие затраты	14,29	14,29
ИТОГО	121,42	111,22

Прибыль от повышения живой массы мальков карпа опытной группы, была выше на 327,86 руб., что способствовало увеличению уровня рентабельности на 13,68% по сравнению с контролем (Таблица 6).

Таблица 6 – Экономическая эффективность использования в кормлении мальков карпа комбикорма разного состава

Показатель	Наименование корма	
	Контрольная	Опытная
Прирост живой массы, кг	7,49	12,07
Себестоимость 1 кг живой массы, руб.	121,42	111,22
Себестоимость прироста живой массы, руб.	937,36	1255,67
Цена реализации, руб.	181,0	181,0
Реализационная стоимость прироста живой массы, руб.	1397,32	2043,49
Прибыль, руб.	459,96	787,82
Уровень рентабельности %	49,06	62,74

ВЫВОДЫ

1. Среднесуточный прирост мальков опытной группы бы выше – на 0,14 г по сравнению с показателями контрольных особей, в показателе прироста длины тела проявлялась та же тенденция.
2. Использование в кормлении мальков карпа гранулированного полнорационного комбикорма «Артемия» способствовало повышению сохранности на 11,25% по сравнению с контролем.
3. За период выращивания мальков карпа затраты корма были ниже в опытной группе, на 0,64 по сравнению со сверстниками контрольной группы.
4. Снижение себестоимости килограмма прироста живой массы была в опытной группе на 10,2 руб.
5. Прибыль от повышения живой массы мальков карпа опытной группы, была выше на 327,86 руб., что способствовало увеличению уровня рентабельности на 13,68% по сравнению с контролем.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ

Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать рыбоводческому предприятию в кормлении мальков карпа использование полнорационного комбикорма состава: пшеница (50%) + комбикорм «Артемия» (50%) «Артемия».

Список литературы

1. Александров С.Н. Садковое рыбоводство / С.Н. Александров. – М.: АСТ. 2017. – С. 28-33.
2. Власов В.А. Рыбоводство: учеб. пособие / В.А. Власов. – М.: Лань, 2017. – 368 с.
3. Грищенко Л.И. Болезни рыб с основами рыбоводства / Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев. – М.: КолосС, 2019. – 480 с.
4. Дорохов С.М. Прудовое рыбоводство / С.М. Дорохов, С.П. Пахомов, Г.Д. Поляков. – М.: Высшая школа. 2020. – С. 15-21.
5. Елеонский А.Н. Прудовое рыбоводство / А.Н. Елеонский. - М.: Пищепромиздат. 2018. – С. 17-19.

УДК 636.5:636.087.7

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МОНКЛАВИТ-1» НА ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ «ТОМСКАЯ»

Н.А. Чабан, Р.Ш. Фахрутдинова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
zootehnik_tshi@mail.ru

Негативные изменения, происходившие за последние годы в промышленном птицеводстве, сопровождались резким ухудшением качества инкубационных яиц, снижением вывода кондиционных цыплят и их значительной смертностью в период выращивания. Поэтому в настоящее время весьма актуальна разработка комплекса зоогигиенических мероприятий, направленных на повышение выводимости яиц, резистентности и продуктивности сельскохозяйственной птицы путем целенаправленного применения экологически безопасных химических средств и физических факторов воздействия (Дядичкина Л.Ф., 2010; Орлов В.Н., 2019; Иванов В.И., 2019).

Применение препарата «Монклавит-1» как антисептическое и дезинфицирующее лекарственное средство широкого спектра действия, для обработке инкубационных яиц является актуальным и представляет научный интерес для повышения инкубационных качеств яиц для птицеводческих предприятий.

Целью научной работы является изучение влияния препарата «Монклавит-1» на инкубационные качества яиц в условиях Птицефабрики «Томская».

Научные исследования были проведены в условиях АО «Сибагро» Птицефабрика «Томская». Материалом для научных исследований были: инкубационные яйца кур родительского стада кросса «ROSS - 308», препарат «Монклавит-1.

Для проведения исследований было подобрано партия инкубационных яиц в количестве 114000 штук и были разделены для обработки по 57000 штук в инкубационный шкаф №1 и №2 (контрольная и опытная). Разница состояла в том что икубационные яйца контрольные были обработаны парами формальдегида, а опытные препаратом «Монклавит-1».

Препарат «Монклавит-1» представляет собой сложный комплекс йода, производных йода, высокомолекулярного поливинилпирролидона (далее - ПВП), комплекса ПАВ и других необходимых добавок (Лобанов С.М., 2011).

По степени воздействия на организм теплокровных животных и человека «Монклавит-1» относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Не обладает местно-раздражающим и сенсибилизирующим действием (Никитин В.Я., Кучерук Н.Х., Кузменко П.И. и др., 2019).

Полученные данные и их анализ свидетельствуют, что прединкубационная обработка препаратом «Монклавит-1» положительно

повлияла на результаты инкубации. Так, яиц с наличием кровяного кольца в контрольной группе было на 0,9%, замерших - на 1,3%, задохликов - на 2,0% соответственно больше чем в опытной группы (при *P<0,05). Это обусловлено тем, что микробы, которые находились на поверхности скорлупы яиц, проникали внутрь яйца через поры и отрицательно влияли на зародыш. Препарат «Монклавит-1» оказался активен против грамположительных, грамотрицательных бактерий, микобактерий, вирусов, грибов, которые воздействовали на зародыш в меньшей степени (Таблица 1).

Таблица 1 - Результаты овоскопирования куриных яиц

Группа	Заложено на инкубацию, шт.	Неоплодотворённые яйца		Кровяное кольцо		Замершие		Задохлики	
		%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.
Контрольная	450	3,3	15	2,2	10	2,0	9	2,4	11
Опытная	450	3,1	14	1,3	6	0,7	3	0,4	2

При *P<0,05

Исследования показали, что в опытной группе вывод молодняка был больше на 14 шт. или на 3,1%, чем в контрольной. Выводимость в опытной группе была на 4,4% больше, чем в контроле. Количество выведенного молодняка представлено в Таблице 2.

Таблица 2 - Показатели выводимости яиц и вывода молодняка

Группа	Заложено на инкубацию, шт.	Вывод молодняка		Выводимость яиц,	
		шт.	%	шт.	%
Контрольная	450	400	88,9	5	90,0
Опытная	450	414	92,0	11	94,4

При *P<0,05

Применение препарата «Монклавит-1» в антисептической обработке инкубационных яиц оказало положительное влияние на качество выведенного молодняка. По полученным результатам видно, что кондиционного молодняка в опытной группе было получено на 14 голов больше, чем в контрольной. При контроле качества молодняка некондиционных и калек в контрольных группах оказалось на 5 и 1 голов соответственно меньше, чем в опытных (Таблица 3).

Таблица 3 - Оценка выведенного молодняка, шт.

Группа	Заложено на инкубацию, шт.	Кондиционный, шт.	Некондиционный (слабые),шт.	Калеки, шт.
Контрольная	450	400	4	1
Опытная	450	414	9	2

Использование применения препарата «Монклавит-1» для обработки инкубационных яиц способствовало повышению себестоимости одного суточного цыпленка на 4,3 руб. по сравнению с этим показателем при использовании для обработки формальдегида (Таблица 4).

Таблица 4 - Себестоимость получения 1 суточного цыпленка

Статьи затрат	Сумма, руб.	
	Контрольная	Опытная
Инкубационное яйцо, руб.	24	24
Фонд заработной платы, руб.	0,000042	0,000042
Затраты на водоснабжение, руб.	7,96	7,96
Энергоресурсы, руб.	1,071	1,071
Амортизация шкафов (выводных и бационных), руб.	3,57	3,57
Прочие затраты, руб.	8,4	12,7
ИТОГО:	45	49,3

По полученным результатам было определено, что применение препарата «Монклавит-1» для обработки инкубационных яиц, экономически не эффективно, при данной цене реализации, так как закупочная цена «Монклавит-1» и его расход выше, чем у формальдегида.

Таблица 5 – Экономическая эффективность использования препарата «Монклавит-1» для обработки инкубационных яиц

Показатель	Сумма, руб.	
	контрольная	опытная
Количество кондиционных цыплят, гол.	400	414
Себестоимость 1 цыпленка, руб.	45,0	49,3
Общая себестоимость, руб.	18000	20410,2
Цена реализации одного цыпленка, руб.	90,0	90,0
Реализационная стоимость общая, руб.	36000	37260
Прибыль, руб.	18000	16849,8
Уровень рентабельности продукции, %	100,0	82,6

Прибыль, не смотря на повышение инкубационных качеств яйца от применения препарата «Монклавит-1» была ниже на 1150,2 руб., что способствовало снижению уровня рентабельности на 17,4% по сравнению использования формальдегида. Это является доказательством неэффективности применения препарата «Монклавит-1» для прединкубационной обработки инкубационных яиц, не смотря на экологичность использования последнего.

ВЫВОДЫ

1. Препарат «Монклавит-1» представляет собой водно-полимерную систему на основе йода в форме комплекса поли-N-виниламидациклосульфойодида.

2. Яиц с наличием кровяного кольца в контрольной группе было на 0,9%, замерших - на 1,3%, задохликов - на 2,0% соответственно больше чем в опытной группы.

3. В опытной группе вывод молодняка был больше на 14 шт. или на 3,1%, чем в контрольной. Выводимость в опытной группе была на 4,4% больше, чем в контроле.

4. Прибыль от применения препарата «Монклавит-1» была ниже на 1150,2 руб., что способствовало снижению уровня рентабельности на 17,4% по сравнению использования формальдегида.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ

Рекомендуем использование препарата «Монклавита-1» для прединкубационной обработки яиц так как применение данного препарата способствует получению экологически чистой продукции птицеводства, не смотря на снижение рентабельности вывода суточных цыплят.

Список литературы

1. Дядичкина Л.Ф. Качество яиц - залог успешной инкубации / Л.Ф. Дядичкина // Птицеводство. - 2010. - № 6. - С. 23-25.
2. Лобанов С.М. Дезинфекция объектов животноводства препаратами на основе йода / С.М. Лобанов // Дезинфекция объектов животноводства препаратами на основе йода: Автореф. дисс. - канд. биолог. Наук. - М., 2011. – 23 с.
3. Никитин В.Я. Йод и его препараты - универсальное средство защиты организма / В.Я. Никитин, Н.Х. Кучерук, П.И. Кузменко, В.В. Винников // Вестник ветеринарии. - 2019. - №1. - С. 38-52
4. Орлов В. Н. Инкубация яиц: справочник / В.Н. Орлов - М.: Агропромиздат, - 2013. – 68 с.
5. Иванов В.И. Технология инкубации / В.И. Иванов // Рыболовство, - 2019. - С. 14-16.

УДК 616.995.1

ЗАРАЖЕННОСТЬ СИНАНТРОПНЫХ ВРАНОВЫХ ПТИЦ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ, ОПАСНЫМИ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

С.Н. Яковлева, О.Н. Семенова

Томский сельскохозяйственный институт - филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, emurankasuslik@mail.ru, olja.tomsk@mail.ru

Врановые птицы (Corvidae) являются обычными обитателями антропогенных ландшафтов; хорошо известна их важность как хозяев и переносчиков ряда зоонозных паразитов и патогенов. Мобильность врановых, большая численность их популяций в природных, городских и сельских ландшафтах делает возможными частые контакты с домашними животными и человеком и создает предпосылки для передачи многих инвазионных инфекций, опасных для домашней птицы [1].

На территории Кемеровской области встречается 9 видов врановых, наиболее активно на антропогенных территориях гнездятся серая ворона (*Corvus cornix* L.), сорока (*Pica pica* (L.)) и грач (*Corvus frugilegus* L.). Данные виды активно заселяют городское пространство. Возможный высокий вклад в распространение гельминтозов данными видами объясняется их трофическими особенностями, в частности, их рацион включает значительное количество геобионтов (в том числе моллюсков, кольчатых

червей, насекомых), являющихся промежуточными и резервуарными хозяевами для многих видов эндопаразитов [2].

Зараженность синантропных врановых птиц эндопаразитами, в том числе гельминтами, представляющими опасность для домашней птицы, изучали в период с 2018 по 2020 гг. на базе ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» – «Ветеринарный центр КемГУ» (г. Кемерово). Обработку материала проводили на базе Томского сельскохозяйственного института – филиала ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (г. Томск). Всего было исследовано 113 птиц, относящихся к 5 видам (грач (37% исследованных особей), серая и черная вороны (22 и 3% соответственно), галка (9%), сорока (29%)). Из них для 34 эвтаназированных и павших птиц проведено паразитологическое вскрытие; остальные птицы прижизненно подверглись клиническому исследованию, проведена гельминтоовоскопия фекалий и смывов с клоаки, микроскопическое исследование смывов с конъюнктивы, слизистых ротовой и носовой полостей.

Для оценки инвазированности врановых птиц гельминтами определялись следующие показатели: экстенсивность инвазии и индекс обилия [3].

Всего в результате исследования обнаружено 22 вида эндопаразитов, относящихся к 4 типам (Apicomplexa, Acanthocephala, Nematoda, Plathelminthes), 7 классам, 9 отрядам, 15 семействам, 20 родам (таблица 1).

Таблица 1 – Систематическое положение эндопаразитов врановых птиц, обнаруженных в результате исследования

№	Класс	Отряд	Семейство	Род	Вид	Локализация
1	2	3	4	5	6	7
Тип Апикомплексы (Apicomplexa)						
1	*Conoidasida*	Eucoccidiorida	Eimeriidae	*Isospora*	*Isospora schwetri*	ЖКТ
Тип Скребни (Acanthocephala)						
2	Palaeacanthocephala	Polymorphida	Centrorhynchidae	*Centrorhynchus*	*Centrorhynchus teres*	ЖКТ
Тип Круглые черви (Nematoda)						
3	Chromadorea	Rhabditida	Syngamidae	*Syngamus*	*Syngamus trachea*	Трахея
4			Tetrameridae	*Microtetrameres*	*Microtetrameres sp.*	Железистый желудок
5	Enoplea	Enoplida	Capillariidae	*Capillaria*	*Capillaria sp.*	ЖКТ
6				*Thominx*	*Thominx contorta*	ЖКТ
7	Secernentea	Spirurida	Acuariidae	*Acuaria*	*Acuaria anthuris*	Железистый желудок
8				*Dispharynx*	*Dispharynx nasuta*	ЖКТ

Окончание табл. 1

№	Класс	Отряд	Семейство	Род	Вид	Локализация
1	2	3	4	5	6	7
Тип Плоские черви (Plathelminthes)						
9	Cestoda	Cyclophyllidea	Dilepididae	*Anomotaenia*	*Anomotaenia constricta*	ЖКТ
10				*Choanotaenia*	*Choanotaenia constricta*	ЖКТ
11				*Dilepis*	*Dilepis undula*	ЖКТ
12			Hymelnolepididae	*Passerilepis*	*Passerilepis sp.*	ЖКТ
13	Trematoda	Diplostomida	Brachylaimidae	*Brachylaemus*	*Brachylaemus fuscatus*	ЖКТ
14		Plagiorchiida	Dicrocoeliidae	*Lyperososmum*	*Lyperososmum longicauda*	Желчный проток печени
15			Echinostomatidae	*Echinostoma*	*Echinostoma revolutum*	ЖКТ
16				*Mesorchis*	*Mesorchis reynoldi*	ЖКТ
17			Eucotylidae	*Tamerlania*	*Tamerlania zarudnyi*	Мочеточники
18			Plagiorchiidae	*Plagiorchis*	*Plagiorchis braunni*	ЖКТ
19			Prosthogonimidae	*Prosthogonimus*	*Prosthogonimus cuneatus*	Яйцевод
20					*Prosthogonimus ovatus*	Яйцевод
21		Strigeidida	Strigeidae	*Strigea*	*Strigea falconis*	ЖКТ
22					*Strigea sphaerula*	ЖКТ

Наибольшее число видов эндопаразитов обнаружено у серых и черных ворон (по 18 видов), а также у грачей (14 видов эндопаразитов). Наиболее вероятно, это связано с образом жизни, который возник у этих птиц в результате синантропизации, а также их достаточной распространенностью по отношению к другим видам врановых в Кемеровской области.

Из выявленных видов эндопаразитов наибольшее эпизоотическое значение в отношении сельскохозяйственной птицы имеют гельминты – возбудители простогонимоза (*Prosthogonimus cuneatus, P. ovatus*), эхиностоматидоза (*Echinostoma revolutum*), капилляриоза (*Capillaria sp.)*, сингамоза (*Syngamus trachea*), плягиорхоза (*Plagiorchis braunni*). Данные заболевания могут быть распространены при загрязнении пометом и выделениями от больных птиц кормов, почвы, водных объектов.

Количественные показатели зараженности врановых птиц гельминтами – возбудителями вышеперечисленных заболеваний представлены в таблице 2.

Для указанных паразитов следует отметить широкую встречаемость у различных видов врановых птиц. Многие виды гельминтов демонстрируют высокую экстенсивность инвазии (50% исследованных грачей и 40% серых ворон заражены возбудителями плягиорхоза; у 40% грачей обнаружены возбудители эхиностоматидоза, а для 40% исследованных галок – и 39,3% сорок – возбудители простогонимоза. Высокая интенсивность инвазии, полученная в ходе исследования для черной вороны (от 33,3 до 66% для разных видов гельминтов), вероятно, не отражает реальной ситуации, так как выборка для данного вида птиц была небольшой (всего 3 особи).

Наибольший индекс обилия в ходе исследования установлен для *Capillaria sp.* и *Echinostoma revolutum* – у грача (12,06 и 9,56 экз. соответственно), *Prosthogonimus ovatus* и *P. cuneatus* – у серой вороны (6,12 и 5,32 экз. соответственно).

Таблица 2 – Количественные показатели зараженности птиц гельминтами

Вид паразитов	Вид хозяев	ЭИ, %	ИО, экз.
Nematoda			
Syngamus trachea	*Corvus frugilegus* (грач)	4,76	0,35
	Corvus cornix (серая ворона)	8,00	2,10
	Corvus corone (черная ворона)	33,33	0,10
	Corvus monedula (галка)	20,00	1,12
Capillaria sp.	*Corvus frugilegus* (грач)	14,29	12,06
	Corvus cornix (серая ворона)	20,00	4,03
	Corvus corone (черная ворона)	66,67	2,00
	Corvus monedula (галка)	30,00	2,60
Trematoda			
Echinostoma revolutum	*Corvus cornix* (серая ворона)	16,00	0,26
	Corvus corone (черная ворона)	33,33	3,39
	Corvus frugilegus (грач)	40,00	9,56
Plagiorchis braunni	*Corvus frugilegus* (грач)	50,00	3,04
	Corvus cornix (серая ворона)	40,00	0,56
	Corvus corone (черная ворона)	33,33	2,10
Prosthogonimus cuneatus	*Corvus cornix* (серая ворона)	20,00	5,32
	Corvus corone (черная ворона)	33,33	2,69
	Corvus monedula (галка)	40,00	1,21
Prosthogonimus ovatus	*Corvus frugilegus* (грач)	21,42	1,26
	Corvus cornix (серая ворона)	36,00	6,12
	Corvus corone (черная ворона)	33,33	1,02
	Pica pica (сорока)	39,39	2,05

Следует отметить, что в качестве материала для исследования были взяты, в первую очередь, больные и ослабленные птицы, а также слетки, поступившие в Ветеринарный центр КемГУ, что объясняет высокую степень инвазированности исследованных особей. Поэтому полученные данные требуют уточнения в ходе дальнейших исследований.

Список литературы

1. Рябов, А.В. Инвазионные болезни синантропных врановых птиц / А.В. Рябов, В.А. Пономарев // Вестник Костромского государственного университета. – 2014. – №7. – Текст: электронный. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/invazionnye-bolezni-sinantropnyh-vranovyh-ptits (дата обращения: 11.05.2021). –
2. Плиева, А.М. Особенности интродукции паразитов в популяциях домашних и синантропных птиц / А.М. Плиева, З.И. Дзармотова, Л.М. Хамхоева // Теория и практика паразитарных болезней животных. – 2014. – Текст: электронный.- URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-introduktsii-parazitov-v-populyatsiyah-domashnih-i-sinantropnyh-ptits (дата обращения: 07.05.2020). –
3. Зубарева И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней: учеб. пособие / И.М. Зубарева, Ф.И. Василевич, А.С. Донченко // Новосиб. гос. аграр. ун-т, МГАВМиБ им. К.И. Скрябина. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2016. – 275 с.

УДК 004.9: 528.9:631.42

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ СП КАЛМИЯБАШЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

А.З. Загиров

Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г. Уфа
zagirov7777@mail.ru

Решение задач рационального использования земельных ресурсов требует объективного подхода к составлению качественных почвенных карт, процесс создания которых требует много времени и средств. Ускорить эти работы и сделать их более эффективными можно при помощи ГИС-технологий. В создании ГИС заинтересованы как сельхозтоваропроизводители, так и органы исполнительной власти. С одной стороны, оперативная и детальная информация о состоянии почвенных ресурсов позволяет эффективно планировать мероприятия повышения эффективности систем земледелия. С другой стороны, ГИС является независимым и объективным источником информации для принятия управленческих решений со стороны органов управления АПК [1]. Методы цифровой картографии нашли широкое применение как в проведении полевых исследований, так и в составлении новых почвенных карт [2].

Последняя корректировка почвенных карт на территории Башкирии была проведена в семидесятых – девяностых годах прошлого столетия. За это время в почвенном покрове произошли качественные и количественные изменения. Необходимость актуальных данных по почвенному обследованию, в первую очередь, возникла при внесении изменений в Закон Республики Башкортостан «О регулировании земельных отношений в Республике Башкортостан» в части определения размера, выделяемого в счет земельной доли или земельных долей земельного участка с учетом состояния и свойств его почвы, так как существующие на сегодняшний день данные о почвенном плодородии не актуальны. В связи с этим в 2016 году в республике начаты работы по почвенному обследованию, оцифровке и корректировке почвенных карт, формированию экспликаций почвенных разновидностей и угодий сельскохозяйственного назначения. На сегодняшний день работы выполнены на территории 34 муниципальных районов Республики Башкортостан, общей площадью 4900 тыс. га сельскохозяйственных земель [3]. Так, в 2016 году были обследованы земельные участков сельскохозяйственного назначения и актуализирована почвенная карта для 3 муниципальных районах республики; в 2017 году – для 10, в 2018 году – для 10, а в 2019 году – для 11. В 2020 году заключены

контракты на выполнение первого этапа работ на территории 20 муниципальных районов республики. Второй и третий этапы работ в этих районах планируется завершить в период 2021-2022 гг. Таким образом, к началу 2023 году будут актуализированы почвенные карты земель сельскохозяйственного назначения для всей территории Башкортостана.

Заказчиком данной работы выступило Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан, а подрядчиком, ежегодно выигрывая тендерные торги, являлось АО «ВолгоНИИгипрозем». Финансирование проводилось из средств республиканского бюджета. На условиях субподряда был привлечен к работе Башкирский ГАУ, сотрудники которого за период с 2016 по 2019 гг. актуализировали почвенные карты для 10 муниципальных районов Республики Башкортостан (Уфимский, Чишминский, Кармаскалинский, Бирский, Иглинский, Аургазинский, Белебеевский, Калтасинский, Аскинский, Татышлинский) [4, 5, 6, 7].

Работа по почвенном обследовании и корректировке почвенной карты на территории Калмиябашевского сельсовета Калтасинского района на площади 8084 гектаров включала в себя несколько этапов:

1. Подбор и анализ исходных почвенных материалов. Были найдены в архивах почвенные карты колхозов «Дружба» и «Красная Армия» Калтасинского района полевых корректировок 1994 года, планы земель с сечением рельефа через 5м в масштабе 1:25000, ортофотопланы и другие необходимые материалы.
2. Проведение почвенного обследования. Рядом с разрезами предыдущего обследования 1994 года были выкопаны и описаны контрольные разрезы и взяты образцы почв на агрохимический анализ. Для отыскания точек копания разрезов использовались GPS-приемники. Всего было заложено 51 точек копания, из них основных разрезов – 48, полуям – 2, прикопок – 1.
3. Лабораторные работы. Этот вид работ проведен аттестованной лабораторией ФГБУ ЦАС «Башкирский». Были определены такие параметры почвы как содержание гумуса, кислотность, засоленность, а также подвижный фосфор и обменный калий.
4. Корректировка почвенной карты. В процессе адаптации карты к среде ГИС различаются две стадии: стадия корректировки, целью которой является создание электронной карты, приведенной в соответствие с факторными слоями ГИС, и стадия обновления, с введением новой информации, прошедшей проверку, и созданием нового картографического электронного продукта. Корректировка включает в себя правку гидрографической сети, сдвиг контуров почв речных долин в соответствии с исправленной гидросетью, укладку почвенных контуров “в рельеф” и приведение их в соответствие с природными рубежами, увязку с гранулометрическим составом почвообразующих пород. На основании данных агрохиманализов и полевых материалов уточняется наименование почв, составляются сводные таблицы морфологических признаков почв, уточняются границы почвенных разностей, составляется авторский

оригинал почвенной карты, осуществляется оцифровка почвенных карт. Конечным результатом является электронная почвенная карта.

Использование ГИС технологий при почвенном картографировании связано, прежде всего, с оцифровкой картографического материала. Оцифровка почвенных контуров выполняется на основе ранее составленных почвенных карт, изготовленных на бумажном носителе. Используется несколько методик оцифровки в зависимости от имеющегося оборудования и программного продукта. Общими позициями являются сканирование топографической основы и присвоение координат получившемуся растровому изображению или дешифрирование и оцифровка ортофотопланов. В результате получается карта в формате Mapinfo, которая преобразовывается в растровую основу с привязкой к местной системе координат (МСК02 зона 1). Оцифровка бумажного оригинала осуществляется двумя способами: ручной обрисовкой контуров на зарегистрированной топографической основе, зарегистрированной отсканированной карте, либо автоматически с применением векторизаторов, оцифровывающих отсканированную с бумаги сетку контуров.

При оцифровке необходимо восстанавливать информацию, частично утраченную или искаженную из-за износа бумажного носителя, а также погрешностей сканирования. В связи с этим, при оцифровке карт необходимо использовать авторские экземпляры почвенных карт. Далее выполняется корректировка почвенных цифровых карт. Устранение нестыковок и несоответствий осуществляется путем камерального уточнения с использованием картографических материалов и материалов почвенных обследований прошлых лет.

Результаты работы по оцифровке почвенной карты представляются в виде комплекса электронных слоев: 1слой - наименование почвенной разновидности, механического состава, почвообразующих и подстилающих пород; 2-слой содержание гумуса в почве, обеспеченность подвижными формами элементов питания, значение pH, мощность гумусового горизонта.

В качестве плановой основы, на которой можно открывать созданные слои и получать информацию по почвам служит растровая основа, закоординированная в местную систему координат.

Для подсчета площадей по почвенным разновидностям в первую очередь составляется легенда, в которой отражаются название почвенной разновидности, механический состав, подстилающая порода и площади почвенных разновидностей. Вычисление площадей производится с помощью программного продукта Mapinfo на плановой основе, полученной в результате дешифрирования и оцифровки ортофотопланов (полутон), преобразованной в растр и закоординированой в местную систему координат.

В почвенном покрове на землях сельскохозяйственного назначения в границах СП Калмиябашевский сельский совет Калтасинского района Республики Башкортостан при корректировке почвенных карт выделено 5 типов (серые лесные, аллювиальные луговые насыщенные, аллювиальные

дерновые кислые, луговые, аллювиальные болотные иловато-торфяные), 9 подтипов, 36 разновидностей почв.

Преобладающим типом почв являются серые лесные почвы, расположенные на склонах и водораздельных плато, которые занимают площадь 6849 га, что составляет 85,3% от общей площади. Среди серых лесных почв доминирующим подтипом является светло-серая лесная почва. Такие почвы распространены на 3658,5 га, что составляет 53,4% площади серых лесных почв. Наибольшее распространение среди этого подтипа почв имеет светло-серая лесная среднемощная среднесмытая супесчанная на деллювиальных супесях и песках, которая занимает площадь 1069,2 га.

Серые лесные и болотные почвы по содержанию гумуса не классифицируются и считаются не вошедшими в градацию по этому показателю. Поэтому по содержанию гумуса наибольшее распространение из аллювиальных и влажно-луговых почв получили слабогумусные почвы. По мощности гумусового горизонта доминируют среднемощные почвы 5042,95 га (63,4%). По механическому составу почвы распределились следующим образом: преобладающими являются тяжелосуглинистые почвы – 3340,34 га (42%) и супесчанные – 1763,5 га (22%) почвы. Водной эрозии подвержены 68,7% почв от площади земель сельскохозяйственного назначения, из них слабосмытых 35,8%, среднесмытых 19,8% и сильносмытых 13,1%. Эти почвы, приуроченные к склонам крутизной более 3-5 градусов. Почвы овражно-балочного комплекса и действующие овраги занимают площадь 682,21 га (8,6%).

Результаты почвенного обследования будут являются основой для разработки научно обоснованной системы агротехнических, гидротехнических и лесомелиоративных мероприятий по повышению почвенного плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур, а также кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения.

Список литературы

1. Доценко Я.Д. Возможности использования ГИС-технологий для управления сельскохозяйственным производством и землепользованием / Я.Д. Доценко, Ю.М. Рогатнев // Материалы XXII международной научно-технической студ. конф. «Вклад молодых ученых в решение современных проблем геодезии, землеустройства и кадастра для обеспечения устойчивого развития экономики Прииртышья». – Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2016. - С. 49-54.
2. Сорокина Н.П. Возможности цифрового картографирования структуры почвенного покрова / Н.П. Сорокина, Д.Н. Козлов // Почвоведение. - 2009. - №2. - С. 198-210.
3. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2020 год // Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РБ. – Уфа, 2020. – 239 с.
4. Ишбулатов, М.Г. Предварительные итоги корректировки почвенных карт земель сельскохозяйственного назначения РБ / М.Г. Ишбулатов, Р.А. Миндибаев, И.Р. Мифтахов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2020. – №4. – С. 40-47.
5. Комиссаров А.В. Корректировка почвенной карты и мониторинг почв на территории СП Кармасанский сельсовет МР Уфимский район Республики Башкортостан /

А.В. Комиссаров // Актуальные проблемы геодезии, кадастра, рационального земле- и природопользования: материалы Международной научно-практической конференции. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2018. – С. 191-195.
6. Комиссаров А.В. Мониторинг почв на территории Тукаевского сельсовета Аургазинский район Республики Башкортостан / А.В. Комиссаров, Э.И. Галеев, Р.С. Салимова // Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Омск: Омский ГАУ, 2019. – С. 689-696.
7. Ахмеров А.С. Применение ГИС-технологий при корректировке почвенной карты СП Аровский сельсовет Чишминского района Республики Башкортостан / А.С. Ахмеров, А.В. Комиссаров // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы всерос. научно-практ. конф. Ч.1. – Чебоксары,2018. – С. 82-86.

УДК 504:330.322

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Н.В. Карпова

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Россия, г. Новочеркасск, karpovnadezhda@yandex.ru

Экологические проекты - это особый тип инвестиционных проектов, которые отличает их четкая направленность на охрану окружающей среды, а также рациональное использование ресурсов природы. Инвестиции в природопользование определяются как долговременное вложение капитала в природоохранную деятельность. В качестве понятия «инвестиционный капитал» рассматриваются финансовые, человеческие; интеллектуальные, имущественные, социальные, экологические ресурсы.

Объем финансирования в 2017 г. составил 3,2 млрд руб. и большая часть этих средств - 2,3 млрд руб. - деньги инвесторов. Органами местного самоуправления были утверждены перечни и планы мероприятий, включающие 2 375 мероприятий с объемом финансирования более 2,5 млрд рублей. На территории муниципальных образований Ростовской области реализованы инвестиционные природоохранные проекты по внедрению технологий в сфере охраны атмосферного воздуха, водных объектов и по снижению негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

Положительный пример - это ПАО «Тагмет», где была проведена замена трубопроводов систем оборотного водоснабжения, выполнены работы по очистке горизонтальных и радиальных отстойников, водозаборных камер насосных станций. Инвестиции в природоохранные технологии составили 800 млн. руб.

Приоритетной задачей, как в России, так и в Ростовской области, является создание современной системы обращения с отходами. В этой связи с начала 2017 года специалистами министерства в рамках рейдовых

мероприятий, а также с использованием интернет ресурса «Интерактивная карта свалок», разработанного Общероссийским общественным движением «Народный ФРОНТ «За Россию», на территории муниципальный образований выявлено 477 мест несанкционированного размещения отходов, 384 из которых ликвидировано

Снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на природные ресурсы - одно из самых серьезных экологических направлений, например, в 2019 г. на таком предприятии как Ростовский вертолетный производственный комплекс «Роствертол» реализуется проект «Экологическая политика», основанная на требованиях ISO 14001. Часть источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу уже оборудована установками очистки газов. Внедрение новых систем очистки позволило снизить выбросы хлористого водорода, серной кислоты, хрома, едкого натра и других веществ. Планируется дальнейшее снижение вредного воздействия на окружающую среду за счет внедрения нового оборудования

На предприятии есть очистные сооружения сточных вод и отработанных растворов гальванического производства. Действуют централизованные и локальные системы оборотного водоснабжения. В каждом подразделении предприятия организован селективный сбор и временное накопление отходов по видам в специально оборудованных местах в промаркированных емкостях.

В составе инвестиционного проекта на реконструкцию аэродрома «Северный» предусмотрено строительство локальных очистных сооружений на трубопроводе ливневой канализации, проходящему по территории аэродромного поля летно-испытательной станции. Строительство сооружений будет закончено в этом году, их введение позволит исключить загрязнение ливневых сточных вод веществами, образующимися в результате эксплуатации аэродрома. Только в 2018 г. предприятие инвестировало в природоохранные технологии более 22 млн. руб.

Значительным источником загрязнения территорий и пространств является транспортно-дорожный комплекс, на который приходится 35 млн. т вредных выбросов, из них 85% - выбросы автомобильного транспорта и дорожно-строительного комплекса, 8% - железнодорожного транспорта, около 2% - авиатранспорта и около 1% - водного транспорта. В настоящее время только отработанные газы двигателей внутреннего сгорания содержат более 200 наименований вредных веществ и соединений, в том числе канцерогенных. Это направление природоохранительной деятельности имеет социальный характер и при получении положительных результатов улучшает условия труда и отдыха населения, снижает заболеваемость и смертность. Так, например, в 2018 г. общие затраты ОАО "РЖД" на природоохранную деятельность составили 8,5 млрд рублей. Компания снизила выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на 5% (в сравнении с 2017 г.), сбросы загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты сократились на 10%. Были введены в эксплуатацию 22 объекта теплоснабжения с применением энергосберегающих технологий, 9

сооружений для очистки сточных вод и оборудования и т. п. Экономический эффект от реализации мероприятий по ресурсосбережению составил 25,1 млн. руб.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что привлечение инвестиций в природоохранную деятельность дает возможность обеспечения дальнейшего развития и процветания страны. Экологическая политика России должна основываться на переводе производств на экологически чистые и ресурсосберегающие технологии; поиске новых технологий и материалов, которые могли бы заменить вредные химические соединения, либо способствовать сохранению природных ресурсов, поиске средств, которые должны идти на разработку и использование технологий по утилизации и переработке отходов, инициативе компаний, которые вкладывают деньги в экологические программы, помогающие решать проблемы, напрямую не связанные с деятельностью предприятия (например, такие как группа «Фольксваген», которая инвестирует средства в очистку воздуха, а также проекты защиты водоемов от загрязнения).

Список литературы

1. Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области: [Официальный сайт]. – Текст: электронный. - URL: https://минприродыро.рф (дата обращения:10.04.2021)
2. Министерство экономического развития Ростовской области: [Официальный сайт]. – Текст: электронный. - URL: http://mineconomikiro.ru (дата обращения:12.04.2021)
3. Петко О.В. Инвестиции в охрану окружающей среды как необходимое условие улучшения качества природной среды и экологических условий жизни человека // Российское предпринимательство. - 2019. - №7. - 622 с. – Текст: электоронный. – URL: http:// www. moluch.ru (дата обращения:10.04.2021)
4. Федеральная служба государственной статистики: [официальный сайт] - URL: http://www.gks.ru (дата обращения: 13.04.2021)
5. Формирование механизма использования городских территорий / Н.В. Карпова // Экономика и экология территориальных образований. - 2019. - Т. 3. - №1. - С. 56-63.
6. Юсупова Г.Ф. Классификация природоохранных инвестиций / Г.Ф. Юсупова, М.М. Марданова // Проблемы и перспективы экономики и управления: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, декабрь 2018 г.). - СПб.: Заневская площадь, - 2018. - №12. - 564 с. – Текст: элекстронный. – URL: http:// www. moluch.ru (дата обращения: 13.04.2021).

УДК 347.191

ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

М.Ш. Акбарова, Е.Б. Романов

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, akbarova.maftuna02@mail.ru

Правовую форму собственности определяют две ее составляющие. Во-первых, отношения собственности - это отношения между людьми по поводу определенного имущества. Имущество присваивается конкретным лицом. Со стороны третьих лиц посягательство на это имущество недопустимо. Отношения собственности, опосредованные правовыми нормами, дают собственнику возможность защищать его права от посягательств со стороны третьих лиц. Во-вторых, отношение собственности - это отношение лица к присвоенному имуществу как к своему собственному. Это означает, что собственнику дозволено обращаться со своим имуществом так, как он того желает, но с учетом потребительских свойств имущества и соблюдения собственником прав и законных интересов третьих лиц. В данном случае право устанавливает объем и содержание субъективных прав собственника. При этом вопрос собственности - один из важнейших вопросов, определяющих генерацию, существование и пути развития человеческого общества. От того, как (и кем) он поставлен и решается (регулируется в данный момент времени), зависят устойчивость, благополучие, а зачастую и само существование любого общества.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации [1] в Российской Федерации признаются и защищаются равным образом частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности. Право частной собственности - одна из форм собственности, означающая абсолютное, защищенное законом право собственника на осуществление правомочий собственника по отношению к конкретному имуществу, включая средства производства.

Основаниями приобретения и прекращения права собственности юридических лиц являются общие основания, предусмотренные Гражданским кодексом Российской Федерации (далее - ГК РФ). Однако законом могут устанавливаться и иные способы формирования собственности, например, собственность благотворительных организаций может формироваться за счет благотворительных пожертвований. Объем полномочий юридического лица как собственника своего имущества зависит от того, является оно коммерческим или некоммерческим (у коммерческих организаций объем полномочий больше, чем у некоммерческих).

Юридические лица, собственники своего имущества, осуществляют полномочия собственников в процессе деятельности их органов (общего собрания, дирекции и т.п.). Собственники юридического лица сами определяют пределы своих полномочий, устанавливая их в учредительных документах. При этом защита права собственности юридических лиц осуществляется судом посредством удовлетворения виндикационного, негаторного исков. Кроме судебной защиты существуют способы внесудебной защиты, к ним можно отнести: меры оперативного воздействия, претензионный порядок рассмотрения споров, медиацию, третейские суды. Применительно к защите права частной собственности в России можно отнести и самозащиту.

В законодательстве Российской Федерации нередко возникают коллизии и ряд вопросов, связанных с правовым регулированием права собственности. Так, например, В.К. Андреев считает, что в статье 209 ГК РФ неуместно используется вместо термина «вещь» термин «имущество», а в разделе II ГК РФ допущена подмена термина «вещь» (хотя сам раздел называется «Право собственности и другие вещные права») термином «имущество». Под имуществом, согласно положениям статьи 128 ГК РФ, понимаются не только вещи, но и имущественные права. Это серьезная ошибка не только привела к смешению вещных и обязательственных прав, но и затруднила определение объектов права собственности. Вещи и их разновидности из раздела I должны были быть помещены в раздел II ГК РФ [2, С. 3].

В числе коллизии, касающейся проблематики правового регулирования, рассматривается проблема укрепления права собственности посредством государственной регистрации. Согласно положениям статьи 1 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» государственная регистрация прав на недвижимое имущество - юридический акт признания и подтверждения возникновения, изменения, перехода, прекращения права определенного лица на недвижимое имущество или ограничения такого права и обременения недвижимого имущества [3. Ст. 4344]. Хотя понятие государственной регистрации недвижимого имущества и сделок с ним было введено ГК РФ, сама процедура государственной регистрации имеет публично-правовой характер. Для гражданского права принципиально, например, определение объектов, относящихся к недвижимому имуществу, однако факты его регистрации в качестве такового, регистрации правообладателя на объект недвижимости, обременения права на объекты недвижимости, и сами процедуры государственной регистрации не входят в предмет гражданско-правового регулирования и «интересны» для гражданского права лишь в связи с обозначенными выше моментами. Процедурные вопросы находятся в области публичного права и регулируются в основном административным законодательством [4, С. 22].

В настоящее время государственной регистрации, помимо прав на недвижимое имущество, их ограничения, возникновение, переход и

прекращение подлежат, в частности, следующие имущественные права: права на движимое имущество (в случаях, прямо предусмотренных в законе (пункт 2 статьи 130 ГК РФ); права на некоторые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (пункт 2 статьи 1232 ГК РФ).

Не менее важным является момент прекращения права собственности по воле самого собственника: при отчуждении им своего имущества другим лицам на основании договора, при отказе от права собственности, при потреблении объекта права. Наряду с этим право собственности может прекратиться по объективным причинам - независимо от воли и сознания собственника (например, при гибели, утрате или уничтожении вещи). Кроме того, в ГК РФ предусмотрены случаи, допускающие принудительное изъятие у собственника имущества. Прекращение права собственности помимо воли собственника - это предусмотренная гражданским законодательством конкретная совокупность юридических оснований, предусматривающих не только исчерпывающий перечень случаев изъятия вещи у собственника в одностороннем порядке, но и гарантированную законом целостную систему обеспечения надлежащей компенсации собственнику убытков в полном объеме и в упреждающем порядке [5, С. 32]. Принудительное прекращение права собственности является результатом правоприменительной деятельности уполномоченных государственных органов или органов местного самоуправления, реализации ими своих полномочий [6, С. 120].

Гражданско-правовой гарантией неприкосновенности собственности теоретически считаются положения пункта 2 статьи 235 ГК РФ, согласно которым принудительное изъятие у собственника имущества не допускается. Однако в этой же статье предусмотрены исключения из этого правила. Гражданско-правовые условия принудительного изъятия имущества не согласованы с его конституционными ограничениями. В статье 35 Конституции РФ указано, без каких-либо оговорок, что такое изъятие возможно только по решению суда. В то же время, согласно пункту 1 статьи 237 ГК РФ, изъятие имущества путем обращения взыскания на него по обязательствам собственника производится на основании решения суда, если иной порядок обращения взывания не предусмотрен законом или договором. Кроме того, в пункте 2 статьи 243 ГК РФ установлено, что в случаях, предусмотренных законом, конфискация может быть произведена в административном порядке. Решение о конфискации, принятое в административном порядке, может быть оспорено в суде. Соответственно, поиск оптимальных форм правового регулирования национализации, изъятия или ограничения и укрепления права частной собственности юридических лиц путем государственной регистрации неизбежен в контексте обеспечения устойчивости и благополучия российского общества.

Таким образом, в настоящее время частная собственность является равноправной с другими формами собственности и должна обеспечиваться аналогичной защитой от любых посягательств. При этом особое внимание следует уделить защите интересов юридических лиц в сфере реализации ими

своих правомочий собственника, поскольку качественное решение вопросов правового регулирования частной собственности юридических лиц в связи с национализацией, ограничением или государственной регистрацией права собственности позволит обеспечить юридические условия для рационального и динамичного развития экономических отношений в Российской Федерации.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета. - 1993. - 25 декабря; Российская газета. - 2020. - 8 июля.
2. Андреев В.К. О праве частной собственности в России (критический очерк) / В.К. Андреев. - М.: Волтерс Клувер, 2007. - 184 с.
3. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2015. - №29, ч. I. - Ст. 4344.
4. Епифанов О.Д. Понятие, правовая природа и значение государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним / О.Д. Епифанов // Аграрное и земельное право. - 2012. - №1 (85). - С. 20-27.
5. Бутаева Э.С. Прекращение права собственности помимо воли собственника: дис. … канд. юрид. наук: 12.00.03 / Бутаева Элона Сергеевна. - Краснодар, 2008. - 169 с.
6. Буртовая Е.И. Понятие прекращения права собственности / Е.И. Буртовая // Вестник Томского государственного университета. - 2007. - №304. - С. 118-121.

УДК 616-08-039.75.

ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ - «БЕЛОЕ ПЯТНО» РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

А.А. Аксиненко[1], С.А. Дроздова[1,2]

[1]Западно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Россия, г. Томск,

[2]Томский сельскохозяйственный институт-филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,

ekvelly@gmail.com, sad88@mail.ru

Развитие системы паллиативной медицинской помощи является неотъемлемой частью реализации конституционного права каждого на жизнь, охрану здоровья и медицинскую помощь.

С 2011 года «Паллиативная медицинская помощь» закреплена в законодательстве как один из видов медицинской помощи, доступной гражданам Российской Федерации. За прошедшие годы сформировался разрыв между практикой и законодательным обеспечением оказания паллиативной помощи взрослым и детям.

Последние значительные изменения системы оказания паллиативной помощи в РФ были проведены в 2019 году, со вступлением в силу Федерального закона от 06.03.2019 № 18-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской

Федерации» по вопросам оказания паллиативной помощи» (далее - ФЗ №18-ФЗ) [1].

Данный закон решил ряд важных проблем: произошло уточнение понятия «паллиативная медицинская помощь», закреплены цели организации паллиативной помощи, паллиативная помощь разделена на «первичную» (доврачебную и врачебную) и «специализированную», стало возможным сопровождение пациента на дому и в амбулаторных условиях, дневном стационаре, помощь теперь оказывается медицинскими работниками, прошедшими специальное бучение, во взаимодействии с работниками социального обслуживания, социальными службами и другими организациями и впервые закреплено право пациента на обезболивание наркотическими психотропными лекарственными препаратами.

Это важнейшие, фундаментальные позиции без которых невозможно развитие системы оказания паллиативной помощи.

Как на стадии работы, так и после принятия данного закона №18-ФЗ остался не решенным ряд вопросов, требующих скорейшего разрешения - дефицит кадров при оказании паллиативной медицинской помощи, неурегулированность вопросов организации обучения, криминализация ответственности медицинских работников в процессе законного оборота наркотических лекарственных препаратов, отсутствие доступа родственников пациентов в реанимационные отделения и др.

Прошло два года, и на сегодняшний момент решена только часть из существующих проблем.

Проблема с декриминализацией ответственности медицинских работников в процессе законного оборота наркотиков решается. 01.03.2021 такой законопроект внесен в Государственную Думу РФ и находится на стадии предварительного рассмотрения закона ответственным комитетом (комиссией) Совета Федерации РФ [2]. Проблема доступа родственников пациентов в реанимационные отделения также решена, Министерством Здравоохранения РФ было разработано информационно-методическое письмо, которое регулируют порядок доступа родственников пациентов в реанимацию [3]. После вступления в силу ФЗ №18-ФЗ и последовавшего за этим развития нормативной базы, стала очевидной острая потребность в подготовке квалифицированных медицинских кадров для развития системы паллиативной помощи.

Для решения этой проблемы предлагается включение в программу целевого обучения студентов медицинских вузов курса оказания паллиативной помощи, в том числе обучение оказанию паллиативной помощи детям.

Самые базовые знания по паллиативной помощи дают в медицинских вузах, но, как признаются специалисты паллиативной помощи, этого недостаточно, поэтому законодатель требует наличия дополнительной квалификации по этому направлению. На сегодняшний момент это возможно при государственных медицинских учреждениях высшего и среднего образования, но почти все они сконцентрированы в центральной части

России - Москве и Санкт-Петербурге. В регионах такие организации единичные и исключительные случаи, зачастую благотворительные. В Самаре, Томске, Новосибирске, Екатеринбурге и Кемерово такое обучение проходит на базе медицинских университетов, в Казани проект «Паллиатив без границ» благотворительного фонда имени Анжелы Вавиловой, а на Дальнем Востоке и вовсе отсутствуют такие организации.

Видно, что чем дальше от «центра» тем меньше возможностей получить необходимое образование.

Отдельно хочется отметить проблему обучения оказания паллиативной помощи детям. В России такое обучение на бюджетной основе осуществляется в РНИМУ имени Н.И. Пирогова (г. Москва), в котором осуществляет работу кафедра паллиативной педиатрии ФДПО, в рамках которой можно получить образование по 11 направлениям оказания паллиативной помощи детям, Уральский государственный медицинский университет (г. Екатеринбург) организует на базе Организации Договора о коллективной безопасности (далее - ОДКБ) два учебных цикла для врачей-педиатров, семейных врачей (общей практики). Обучение помимо врачей-педиатров, проходят детские неврологи, анестезиологи-реаниматологи, неонатологи, офтальмологи и врачи других специальностей. Также предполагаются рабочие стажировки на базе ОДКБ [4]. С 21 октября 2020 года на базе ПГМУ (г. Пермь) действует программа обучения врачей паллиативной помощи детям, разработанная совместно с благотворительным фондом «Дедморозим», который с 2012 года занимается поддержкой неизлечимо больных детей и НКО «Сами», оказывающие медицинские, социально-правовые и другие виды услуг детям с неизлечимыми заболеваниями [5].

То, что в большинстве обучение платное, наталкивает на мысли о том, что государство не ощущает важность и потребность в развитии данного направления медицинской помощи. Стоимость обучения по направлению «Паллиативная медицинская помощь» варьируется от 3,5 тыс. руб. - до 35 тыс. руб. вне зависимости от формы обучения.

Медицинскому работнику из отдаленного региона страны необходимо оплатить обучение, проезд, проживание и питание в течение периода обучения, который составляет от 2 до 18 дней.

Примерный размер затрат на обучение с проездом, проживанием и наймом квартиры специалиста из г. Иркутск в г. Томск (данные приведены на 20.06.2021), составит от 29 423,49 руб. до 43 856,73 руб. [6]. В приведенном примере стоимость обучения не включена, поскольку обучение в СибГМУ (г. Томск) бесплатное. Имеет развитие практика оплаты обучения направляющей организацией, при этом не всегда в стоимость обучения включаются затраты на проезд и проживание, а обучение проводится при условии обязательной работы по полученной специальности на протяжении установленного договором периода времени, в случае невозможности выполнения такого требования, необходимо возместить стоимость

понесенных затрат работодателю, что сказывается не в лучшую сторону на привлечении работников.

Согласно распоряжению Правительства РФ №3161-р от 28.11.2020 в 2021 году превалирующее число бюджетных мест по медицинским специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия» (специалитет) - будут целевыми, 70 и 75%%, эту тенденцию планируют сохранять [7].

Муниципалитеты регионов России также принимают участие в развитии целевого обучения медиков. Например, ректор СибГМУ (г Томск) Ольга Кобякова сообщила, что будет проводиться подготовка специалистов для муниципалитетов, для этого увеличится целевой набор на специальности «Лечебное дело» и «Педиатрия» до 70 и 75%%. Для молодых специалистов органами местного самоуправления предусмотрены дополнительные меры социальной поддержки. В частности, при трудоустройстве в районные больницы выпускники целевых специальностей смогут участвовать в программе «Бюджетный дом» [8].

Объединение программ обучения высшего и среднего медицинского персонала по направлениям «Паллиативная помощь» в базовом курсе обучения по направлению «Лечебное дело» 3.31.05.01, «Врачи-специалисты» 2212, «Врач-специалист» 20463, «Педиатрия» 3.31.05.02 [9] и программ повешения квалификации, приведет к увеличению количества специалистов способных оказывать паллиативную помощь, поскольку обяжет студентов целевого обучения, на протяжении обязательного срока осуществления трудовой деятельности по договору о целевом обучении, оказывать паллиативную помощь в местах работы - а это различные субъекты РФ, города, поселки, деревни, в особенности отдаленные.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.03.2019 № 18-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» по вопросам оказания паллиативной помощи» // Рос. Газ. – 2019. - №52 (7810).
2. Законопроект № 1121450-7 «О внесении изменения в статью 228-2 Уголовного кодекса Российской Федерации». – Текст: электронный. - URL: https://sozd.duma.gov.ru/bill/1121450-7 (дата обращения: 26.05.2021).
3. Информационно-методическое письмо Министерства здравоохранения РФ «О правилах посещения родственниками пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии (реанимации)» и «Форма памятки для посетителей» от 01.07.2016 – Текст: электронный. - URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71331322/ (дата обращения: 20.05.2021).
4. ДПП ПК Паллиативная помощь в педиатрии – Текст: электронный. - URL: https://usma.ru/chairs/poliklinicheskoj-pediatrii-i-pediatrii-fpk-i-pp/dpp-pk-palliativnaya-pomoshh-v-peditarii/ (дата обращения: 12.05.2021).
5. ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Кафедра общественного здоровья и здравоохранения №1 – Текст: электронный. - URL: https://psma.ru/component/content/article/133-vracham/programmy/2131-programmy-pp-pk.html (дата обращения: 12.05.2021).
6. Стоимость жизни в Томске, цены на продукты, аренду, одежду и др. в апреле 2021. – Текст: электронный. - URL: https://ru.traveltables.com/country/russia/city/tomsk/cost-of-living/#cat-4 (дата обращения: 20.05.2021).

7. Распоряжение Правительства РФ от 28.11.2020 № 3161-р // Официальный интернет - портал правовой информации. – Текст: электронный. - URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202012020042, 02.12.2020 (дата обращения: 25.05.2021).
8. Муниципалитеты региона готовят планы целевого обучения медиков. – Текст: электронный. - URL: https://www.tomsk.gov.ru/news/front/view/id/56613 (дата обращения: 23.05.2021).
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.06.2018 №409н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач по паллиативной медицинской помощи» // Официальный интернет - портал правовой информации. – Текст: электронный. - URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201808100020, 10.08.2018 (дата обращения: 21.05.2021).

УДК 342.5

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ХОДЕ ИСПОЛНЕНИЯ СУДЕБНЫМИ ПРИСТАВАМИ СВОИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

У.Е. Бабина[1], С.А. Дроздова[1,2]

[1]Западно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Россия, г. Томск,
[2]Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
ekvelly@gmail.com, sad88@mail.ru

В настоящий момент все больше возрастают потребности общества и государства в наличии и эффективном действии отлаженного правового механизма и системы принудительного исполнения судебных актов, а также наличии высококвалифицированных кадров, что в свою очередь связано и с повышением требований к уровню профессиональной готовности таких кадров. В связи с этим возникает необходимость в усовершенствовании законодательства, которое регламентирует организацию и деятельность Федеральной службы судебных приставов России (далее – ФССП) [1].

Правовой институт исполнительного производства имеет огромное значение в государственном управлении и общественных отношениях в целом, поскольку исполнительные функции сотрудников ФССП России затрагивают интересы миллионов граждан и организаций [2].

На данный момент ФССП России, как федеральный орган исполнительной власти, относится к особой категории государственных органов – органов принудительного исполнения, и занимает промежуточное положение между государственной службой и государственной службой иных видов [3].

В статье приведены некоторые проблемные вопросы, возникающие в ходе исполнения судебными приставами своих должностных полномочий:

1. Не исполняется каждое второе решение судов, как общих, так и арбитражных. Причиной является фактическая неплатежеспособность

граждан, из-за которой необходимые суммы не могут быть взысканы [4, С. 37].

2. Огромная нагрузка по количеству исполнительных производств, которые ведет один судебный пристав–исполнитель. Данная ситуация приводит к текучести кадров и низкой мотивации в результатах работы. Объем «бумажной» работы очень велик, что отрицательно влияет на общую эффективность деятельности органов службы судебных приставов.

3. Судебный пристав-исполнитель - по своему статусу, компетенции и властным полномочиям является правоприменителем, и во многом схожим с судьей. Следовательно, это должен быть грамотный, образованный юрист с высшим образованием. Однако ни место в иерархии государственных органов, ни уровень оплаты труда, ни степень социальной защищенности судебных приставов не соотносятся с предъявляемыми к ним требованиями

4. Затруднения при исполнении исполнительных документов, например, наиболее частые: отсутствие имущества и работы у должников, места постоянного жительства, трудности розыска должников, отсутствие реальных механизмов наказания лиц, уклоняющихся от уплаты алиментов.

5. Отсутствие единой Всероссийской базы данных по должникам, по разыскиваемому имуществу, что создает трудности при осуществлении гражданского розыска и принудительному исполнению судебных решений.

6. Неэффективность системы оценки деятельности судебных приставов территориальных органов ФССП России, «которая приводит к «гонке» за показателями, в результате чего приставы стараются закрывать дела, которые не сложны для работы и оценены в небольшие суммы к возврату» [5, С. 15-18].

7. Несовершенство нормотворческой базы деятельности службы, в частности Федерального закона от 02.10.2007 №229-ФЗ «Об исполнительном производстве». Так в 2020 году каждый третий исполнительный документ, поступивший к приставам, это документ о взыскании долга по 500 рублей. А около 2 миллионов таких документов - это взыскание долга на сумму до 500 рублей. Таким образом, государственные расходы по данному поводу составляют порядка 2,5 миллиарда рублей в год).

8. Действующее законодательство не предусматривает никаких вознаграждений для судебного пристава-исполнителя, в зависимости от взысканной им суммы.

9. Автоматизированная информационная система в системе ФССП России недостаточно удобна для работы, поскольку в ней нет информации о деятельности судов, а между тем деятельность судов и ФССП России должна быть синхронизирована.

Для решения выявленных проблемных вопросов, возникающих в ходе исполнения судебными приставами своих должностных полномочий, предлагаются следующие пути их решения:

1. Необходимо продолжить работу по укреплению (созданию) специальных служб розыска имущества и должников, наделив эти службы

правом широкого использования методов оперативно-розыскной деятельности.

2. Введение специализации судьи по исполнительному производству, так как это приведет к сокращению количества судебных ошибок при рассмотрении жалоб и заявлений по вопросам исполнительного производства, а также будет способствовать экономии времени и обеспечит своевременное исполнение судебных и иных юрисдикционных актов.

3. Процесс исполнения исполнительного документа во многом зависит от категории, характера и степени сложности дела. В связи с этим предлагаем решение данной проблемы путем создания в рамках территориального подразделения службы групп, которые в силу специализации занимались бы исполнением дел лишь одной, строго определенной, категории в зависимости от вида исполнительного документа, характера и степени сложности осуществляемого взыскания.

4. Внести в Федеральный закон от 02.10.2007 №229-ФЗ «Об исполнительном производстве» следующие изменения, дополнив его новой статьей 63.1 и дополнить часть 11 статьи 65:

- «Статья 63.1 Участие средств массовой информации в исполнительном производстве

1. Средства массовой информации могут участвовать в исполнительном производстве:

1) путем оказания содействия судебному приставу-исполнителю;

2) при освещении хода конкретного исполнительного производства.

2. Оказание содействия судебному приставу-исполнителю включает в себя:

1) публикацию по обращению судебного пристава-исполнителя, осуществляющего розыск, сведений о разыскиваемых в рамках исполнительного розыска лицах и (или) имуществе в рамках статьи 65 настоящего Федерального закона;

2) публикация по обращению судебного пристава-исполнителя общедоступных сведений, содержащихся в банке данных исполнительных производств, о должниках, уклоняющихся от исполнения требований исполнительных документов

3) публикация иной информации в целях по полного и своевременного исполнения требований исполнительных документов;

4) предоставление по запросу судебному приставу-исполнителю всех материалов, полученных при подготовке к публикации материалов (в том числе журналистских расследований), содержащих сведения о должниках, их имуществе, взыскателях, иных участниках исполнительного производства, а также иной информации, связанной с находящимися у него на исполнении исполнительными производствами.

3. Освещение хода конкретного исполнительного производства заключается в систематической публикации материалов о нем в средствах массовой информации, в том числе о применяемых мерах принудительного исполнения, совершаемых исполнительных действиях и их результате при

условии, что такие материалы не наносят вред эффективности исполнительного производства, не нарушают права его сторон, а также не содержат сведений, распространение которых не допускается в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. При освещении хода конкретного исполнительного производства представители средств массовой информации вправе по согласованию с судебным приставом-исполнителем знакомиться с его материалами.

5. Публикуемые при освещении хода конкретного исполнительного производства материалы должны содержать комментарии уполномоченных должностных лиц Федеральной службы судебных приставов или ее территориальных органов»;

- часть 11 статьи 65 изложить в следующей редакции:

«11. Для производства розыска судебный пристав-исполнитель, осуществляющий розыск, по заявлению взыскателя вправе использовать сведения, полученные в результате осуществления частной детективной (сыскной) деятельности. Также судебный пристав-исполнитель, осуществляющий розыск, вправе по своей инициативе или по заявлению взыскателя использовать на безвозмездной основе возможности средств массовой информации для производства розыска должника-гражданина или ребенка, а также обращаться к средствам массовой информации для оказания содействия в порядке, предусмотренном статьей 63.1 настоящего Федерального закона».

5. На данный момент целесообразно развивать дальнейшее укрепление нормативной правовой базы государственной службы по пути повышения правового статуса органов управления государственной службы и кадровых служб государственных органов, установления четких правил, обеспечивающих увязку должностных перемещений государственных служащих с результатами труда, обучения и использования полученных знаний. В частности, требуют правового регулирования вопросы прохождения государственной службы, и прежде всего вопросы, связанные с проведением качественной кадровой политики в сфере государственной службы.

Полагаем, что правосудие существует только в динамике, а работа судебной системы, как правило, оценивается по результатам ее деятельности – реально исполненным судебным решениям. Поэтому необходимо не только улучшать функционирование института исполнительного производства, но и повышать дальнейшую заинтересованность в работе у сотрудников ФССП России, несущих государственную службу в Российской Федерации.

Список литературы

1. Об органах принудительного исполнения РФ: Федер. закон от 21.07.1997 №118-ФЗ (ред. от 27.12.2019) // Рос. Газ. - №149. - 1997. - 05 авг.
2. Об исполнительном производстве: Федер. закон от 02.10.2007 №229-ФЗ (ред. от 22.12.2020) // Рос. Газ. - №223. – 2007. – 06 окт.

3. О службе в органах принудительного исполнения РФ и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ: Федер. закон от 01.10.2019 №328-ФЗ (ред. от 22.12.2020) // Рос. Газ. – 2019. - №223. – 04 окт.
4. Емельянов В.М. Проблемы взаимодействия полиции и службы судебных приставов при взыскании административных штрафов / В.М. Емельянов, Е.Е. Новичкова // Юридическая наука и правоохранительная практика. - 2019. - №1 (47). - С. 37.
5. Васильева Т.А. Институт службы судебных приставов и использование в информации ресурсов сети «Интернет» в их работе / Т.А. Васильева // Молодой ученый. - 2019. - №23-1. - С. 15-18.

УДК 342.7

ЗАЩИТА ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ РЕБЁНКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ю.А. Владимирова[1], С.А. Дроздова[1,2]

[1]Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,

[2]Западно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Россия, г. Томск

lieke.lian@mail.ru, sad88@mail.ru

Права ребёнка — это те права и свободы, которыми должен обладать каждый ребёнок вне зависимости от каких-либо различий: расы, пола, языка, религии, национального и социального положения.

Защита прав и законных интересов детей признаётся одним из главных направлений в социальной политике государства, так как оно затрагивает воспитание и образование ребёнка, его социализацию [1, С. 69].

Государственная политика основывается на обеспечении единства прав и обязанностей, ответственности должностных лиц и граждан за нарушение прав и законных интересов несовершеннолетнего, причинение ему вреда. Она создаёт условия для охраны этих прав [2].

Защита прав и интересов детей регламентируется несколькими нормативными правовыми актами, которые приняты и действуют на территории России.

Первостепенную роль имеет Конвенция о правах ребёнка, принятая 20.11.1989 Генеральной Ассамблеей ООН, (ратифицирована Россией в 1990 году) [3]. Конвенция определяет собой права несовершеннолетних, проживающих на территории государств-участников, закрепляет основы, необходимые для воплощения детьми своих законных прав и интересов.

Конвенция состоит из 54 статей, в которых прописаны особенности прав ребёнка от самого рождения и до достижения 18 лет, где закреплены права ребёнка на жизнь, имя, гражданство, родителей, еду, одежду, жильё, свободу, развитие способностей и талантов, помощь со стороны родителей и детей, досуг и игры, свободное выражение в любом виде собственного мнения относительно себя самого. Ребёнок имеет право на здоровье, на

образование (обязательное бесплатное образование и доступное семьям среднее образование).

Государства-участники должны позаботиться о том, чтобы дети жили с родителями, если ребёнок остался без родителей, то государство-участник должно позаботиться о новой семье, опеке или устройстве ребёнка в детское учреждение. Дети, чьи возможности ограничены, должны обеспечиваться особой заботой, чтобы они могли жить в хороших условиях, получать необходимое лечение и любую необходимую помощь [3].

Каждый несовершеннолетний в стране-участнице Конвенции имеет право на защиту от всех видов насилия, эксплуатации детского труда, применения и распространения запрещенных веществ, жестоких наказаний, на защиту при совершении преступления и на защиту во время военных действий [3]. Среди наиболее важных внутригосударственных нормативных правовых актов, охраняющих права и законные интересы граждан можно выделить :

- Конституцию РФ [4], содержащая права и свободы всех граждан страны, в том числе и несовершеннолетних (закреплены во 2-ой главе Конституции РФ);

- Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ [5], регулирует нормы внутрисемейных отношений, включая вопросы, касающиеся детей;

- Гражданский процессуальный кодекс РФ, закрепляет права законных представителей ребенка, порядок усыновления детей;

- Кодекс РФ об административных правонарушений (КоАП РФ), предусматривает административное наказание в случае невыполнения родителями (или другими законными представителями) своих обязательств по содержанию несовершеннолетнего;

- Трудовой кодекс РФ, устанавливает нормы и законность привлечения детского труда;

- Уголовный кодекс РФ, содержит в себе информацию об уголовном наказании, за серьезное нарушение прав ребенка;

Федеральные законы:

- «Об основных гарантиях прав ребенка в РФ» от 24.07.1998 № 124-ФЗ;

- «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» от 24.06.1999 № 120-ФЗ;

- «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. 30.04.2021);

- «Об уполномоченных по правам ребенка в РФ» от 27.12.2018 № 501-ФЗ и др. А также большое количество принятых подзаконных нормативных правовых актов.

Этот ряд документов способствует созданию и развитию механизма реализации прав ребёнка.

Государство уважает права и законные интересы ребёнка и принимает все необходимые меры для осуществления всех признанных прав несовершеннолетних.

Так, функции по защите прав и интересов детей возлагаются на целую систему государственных органов.

Например, приоритет защиты прав ребенка в административном порядке имеет уполномоченный правоохранительный орган в лице Прокуратуры и органов внутренних дел (далее - ОВД).

Прокуратура применяет следующие меры и способы:

- предъявление искового заявление и подтверждающих документов о лишении или ограничении родительских прав, а также постановления об отмене усыновления;

- предоставление в федеральный суд исковое заявление, в котором требуется восстановить нарушенные права ребёнка и необходимые для этого документа;

- Прокуратура имеет право присутствовать на основных судебных процессах, в рамках которых идёт разбирательство о нарушении прав несовершеннолетнего.

В обязанности ОВД входят:

- принятие непосредственного участие в осуществлении принудительного мероприятия, направленного на изъятие детей, которые проживали в неблагоприятных условиях для их жизни и развития;

- участие в розыске лиц, уклоняющихся от исполнения судебных решений по спорам, связанных с воспитанием детей.

Кроме того, социальная система государственных органов подразумевает участие в проведении защитных мероприятий и со стороны Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав.

Федеральный закон «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» ставит в приоритет данного органа такие обязанности, как:

- в суд искового заявления и необходимых документов для лишения родительских прав;

- осуществление защитных мер, способствующих восстановлению нарушенных прав и интересов ребёнка;

- решение проблем беспризорности и безнадзорности.

Органы опеки и попечительства:

- выявляют детей, оставшихся без попечения родителей;

- ведут учет таких детей;

- избирают формы их устройства осуществляют последующий контроль за условиями содержания, воспитания и образования несовершеннолетних;

- предъявляют иск о лишении родительских прав;

- выступают в роли ответчика по делам о восстановлении в родительских правах;

- дают заключения по делам, связанные, с усыновлением или его отменой. Кроме перечисленных основных органов, ответственных за защиту

прав и интересов ребёнка в Российской Федерации [6], существует специальная должность - Уполномоченный по правам ребёнка РФ, а также в каждом субъекте РФ - Уполномоченный по правам ребёнка субъекта РФ [6].

Когда ребенку исполнилось 14 лет, он может самостоятельно обратиться в вышеперечисленные органы и заявить о том, что нарушаются его права. В этом случае может быть инициировано лишение родительских прав, административное или уголовное расследование с соответствующими правовыми последствиями [7, С. 18].

Обеспечение функционирования механизма защиты прав ребёнка, зависит от эффективности деятельности субъектов по защите прав и законных интересов несовершеннолетних. Где, механизм защиты прав ребёнка - это система правовых и социальных средств, применяемых для обеспечения реализации его прав.

Таким образом, защита прав и законных интересов ребенка осуществляется: родителями (лицами, их заменяющими); ОВД, органом опеки и попечительства; прокурором; судом [8, С. 176].

Ребенок имеет право на защиту своих прав и законных интересов. На сегодняшний день проблему защиты прав и законных интересов детей в России нельзя назвать полностью решенной.

Необходимо активно продолжать развивать действующее законодательство, чаще проводить мероприятия по данному вопросу и повышать правосознание несовершеннолетних и их родителей.

Список литературы

1. Осадчая Е.М. Обеспечение применения к несовершеннолетним принудительной меры воспитательного воздействия путем их помещения в ЦВСНП (центр временного содержания несовершеннолетних правонарушителей) / Е.М. Осадчая, А.Н. Димитров, С.С. Сотников // Административное право и процесс. - 2020. - №1. - С. 68-71.
2. Об основных гарантиях прав ребенка в РФ: Федер. закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ (в ред. 05.04.2021) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1998. - №31. - Ст. 3802.
3. Конвенция о правах ребенка: одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989, вступила в силу для СССР 15.09.1990 // Сборник международных договоров СССР. – Вып. XLVI, 1993.
4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 01.07.2020 №11-ФКЗ) // Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2020. - №31. - Ст. 4398.
5. Семейный кодекс Российской Федерации: Федер. закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ (в ред. от 04.02.2021) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – №1. – Ст. 16.
6. Об уполномоченных по правам ребенка в РФ: Федер. закон от 27.12.2018 № 501-ФЗ // Рос. Газ. - №295. - 2021. – 29 дек.
7. Емельянова А.А. Обеспечение прав и законных интересов несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых при применении мер процессуального принуждения в ходе предварительного расследования / А.А. Емельянова // Мировой судья. - 2021. - №5. - С. 16-19.
8. Тарасенкова А.Н. Ваш ребенок и его права: закон и мораль / А.Н. Тарасенкова // Москва: Редакция «Российской газеты». - 2018. - Вып. 15. - С. 176.

УДК 342.8

ПРОБЛЕМА ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРАВА ЛИЦ, ОТБЫВАЮЩИХ НАКАЗАНИЕ В МЕСТАХ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

В.В. Горн[1], С.А. Дроздова[1,2]

[1]Западно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Россия, г. Томск

[2]Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, России г. Томск.

vladimir06@sibmail.com, sad88@mail.ru

Для развития демократического государства в России необходимо множество условий, одним из которых является юридическое обеспечение выборов как единственно возможного легитимного способа делегирования власти народа представительным органам государственной власти и местного самоуправления. Это способствует повышению роли и значения избирательного права, которое является юридической основой формирования всех институтов представительной демократии.

Активное избирательное право – это право гражданина России с 18-летнего возраста, когда он, согласно ст. 60 Конституции РФ, может самостоятельно осуществлять все права и обязанности, избирать в органы государственной власти и органы местного самоуправления. Данное право предоставляет гражданину возможность голосовать за кандидата, которого он считает достойным, а также при отсутствии обстоятельств, которые исключают в соответствии с ч. 3 ст. 32 Конституции РФ участие граждан в выборах, (таких как, недееспособность, нахождение в местах лишения свободы по приговору суда).

На разных этапах развития нашего государства избирательное право лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы, имело похожую историю.

Так, в Конституции РСФСР (1918 г.), принятой после Октябрьской революции 1917 года, провозглашала принцип избирательного права, где не могли избирать и быть избранными лица, осужденные за корыстные и порочащие преступления на срок, установленный законом.

И в Конституции СССР, принятой в 1936 году, был закреплен аналогичный принцип избирательного права, где, лица, осужденные судом, были лишены избирательных прав. Данное положение использовалось в качестве факультативной меры наказания. Однако как оказалось на практике в соответствии с постановлением Президиума Верховного Совета СССР от 01.12.1945 «О внесении в списки избирателей лиц, имеющих судимость и находящихся под следствием», разъяснялось, что избирательных прав лишаются также и граждане, находящиеся под следствием.

Но уже в связи с принятием Основ уголовного законодательства СССР и Союзных республик в 1958 году лишение избирательных прав как отдельная мера уголовного наказания была отменена.

Новый этап в развитии российского избирательного законодательства наступил в связи с прекращением деятельности Верховного Совета и Съезда народных депутатов. В Конституцию РСФСР от 12.04.1978 были внесены изменения, которые трансформировались в законы о выборах (Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан РФ» п. 3 ст. 4).

Присоединение России в 1996 году к Уставу Совета Европы и в 1998 году к Конвенции о защите прав человека и основных свобод обязало наше государство соблюдать Европейские стандарты охраны прав и свобод человека, включающие в себя не только обязанность охранять и соблюдать права и свободы, указанные в Конвенции, но и признание юрисдикции Европейского Суда по правам человека.

Рассмотрим важность проблемы ограничения всеобщего избирательного права, необходимо рассмотреть ее с разных сторон. Например, согласно п.3 ст. 32 Конституции РФ «не имеют права избирать и быть избранными граждане, признанные судом недееспособными, а также содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда». При этом право на голосование сохраняется за заключенными под стражу лицами, находящимися в следственном изоляторе (СИЗО). Так как в следственном изоляторе содержатся граждане, находящиеся под следствием, то есть еще не осужденные по приговору суда, следовательно, они не лишены избирательных прав.

Для того чтобы граждане находящиеся в местах лишения свободы, могли принять участие в голосовании и смогли реализовать своё конституционное право, им должны быть обеспечены все условия для проведения голосования.

Полагаем, что необходимо разработать процедуру проведения политическими партиями, совместно с администрацией исправительных учреждений, агитационную работу среди заключённых и лиц, находящихся под следствием, ожидающих вынесения вердикта суда.

Также хотелось бы указать, что необходимо внести поправки в законодательство с целью последующего распространения избирательных прав в отношении лиц, содержащихся в исправительных учреждениях, по преступлениям небольшой и средней тяжести. Это может помочь в социально-психологическом плане при последующей организации нормальной жизнедеятельности граждан после освобождения из мест лишения свободы, а также их политической активности в жизни нашей страны. Думаем, что это поднимет процент проголосовавших граждан, что сделает результаты выборов ещё более легитимными и повысит явку избирателей [2, С. 7].

Путем анализа в законодательстве можно выявить несоответствие норм одних источников другим. Согласно положениям, закрепленным ст. 1 Закона РФ от 21.07.1993 № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» принципами деятельности

уголовно-исполнительной системы, являются законность, гуманизм, уважение прав человека.

В соответствии с ч. 2 ст. 19 Конституции РФ государство гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от каких-либо обстоятельств, связанных с местом его пребывания или жительства [1].

В ст. 21 Всеобщей декларации прав человека 1948 года говорится, что каждый человек имеет право принимать участие в управлении своей страной непосредственно или через посредство свободно избранных представителей.

Воля народа должна быть основой власти правительства; эта воля должна находить себе выражение в периодических и нефальсифицированных выборах, которые должны проводиться при всеобщем и равном избирательном праве, путем тайного голосования или же посредством других равнозначных форм, обеспечивающих свободу голосования.

В п. 2 ст. 25 Международного пакта о гражданских и политических правах («МПГПП»), провозглашено, что каждый гражданин должен иметь без какой бы то ни было дискриминации, и без необоснованных ограничений право и возможность голосовать и быть избранным на подлинных периодических выборах, производимых на основе всеобщего равного избирательного права при тайном голосовании и обеспечивающих свободное волеизъявление избирателей.

Если посмотреть зарубежный опыт, то во многих современных демократических государствах лица, отбывающие наказание в местах лишения свободы по приговору суда, всего лишь ограничены в избирательном праве (например, Австрия, Бельгия, Франция, Германия, Греция, Италия, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Турция), и лишены права голоса - заключенные в странах Армении, Азербайджана, Болгарии, Эстонии, Грузии, Ирландии, Латвии, Лихтенштейна, Молдавии, Словакии, Великобритании, и в нашей России.

В связи с этими противоречиями в мировом сообществе представляет интерес первое и самое обсуждаемое постановление Европейского суда по правам человека, которое непосредственно связанно с защитой избирательного права осужденных лиц.

Мы должны осознавать, что в современных условиях ограничение гражданина в его правах на период заключения не способствует восстановлению социальной справедливости, поскольку государство, применяя к гражданину такую меру наказания, необоснованно обрывает его связь с обществом [3, С. 1 - 2].

Возникшие противоречия можно исправить, предоставив активное избирательное право, которое включало бы в себя право на голосование на выборах и референдумах лицам, содержащимся в местах лишения свободы по приговору суда за преступления небольшой и средней тяжести, отбывающих наказание в колониях-поселениях или лицам, отбывающим условное наказание.

На сегодняшний день, по данным статистики, население России составляет 146,7 млн. человек из них осужденные, находящиеся в местах лишения свободы 665,6 тыс. человек, а это примерно 0,46 %.

Серьезного влияния на результаты федеральных выборов предоставление избирательного права для заключенных не будет, но голоса заключенных могу существенно повлиять на итоги выборов, проводимых на муниципальном уровне. Это связано, прежде всего, с тем, что некоторые колонии располагаются в малонаселенных районах, где население колонии может превышать население близлежащего населенного пункта.

В результате вышеизложенного можно сделать вывод о том, что вопрос о предоставлении избирательных прав гражданам, находящимся в местах лишения свободы, является очень серьезным и должен решаться с учетом всех обстоятельств – как правовых позиций Европейского Суда по правам человека, с учетом принципов и норм международного права, так и исторической и политической действительности нашего государства.

Подводя итог вышесказанному, отметим, что, хотя в России избирательное право и является всеобщим, подчеркнем, что российское законодательство содержит ряд норм, не допускающих отдельных граждан к участию в выборах, в частности, граждан, отбывающих наказание в местах лишения свободы.

Список литературы

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) [с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ, с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020] // Рос. Газ. - 2020. - №144 (8198). – 04 июля.

Литература

2. Должиков А.В. «Гордость и предубеждение»: соразмерность полного конституционного запрета заключенным голосовать в России. Постановление Европейского суда по правам человека от 4 июля 2013 года / А.В. Должиков // Международное правосудие. - 2013. - №4. - С. 17.
3. Постников А.Е. Об ограничении доступа лиц, совершивших преступление, к выборным должностям / А.Е. Постников // URL: http://www.democracy.ru/library/ articles/rus_l 999-4.html. (дата обращения 28.06.2021) – Текст электронный.

УДК 352.075

ВОПРОСЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

В.А. Григорьев, Ф.А. Семочкин
ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет»,
Россия, г. Челябинск,
gwa85@yandex.ru

Вопросы организации местной власти всегда остаются актуальными, так как они касаются каждого жителя России. Насколько эффективна будет работа муниципальных властей, настолько хорошо будут решаться социально-экономические вопросы населенных, особенно сельских, пунктов. Создание муниципальных округов является достаточно новой практикой в российском административном устройстве. С одной стороны, это попытка избежать лишней бюрократизации и многоуровневости власти, а с другой стороны, есть опасность отдаления властей от нужд и потребностей жителей определенного населенного пункта.

В Федеральный закон №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в мае 2019 года было введено новое понятие «муниципальный округ». Закон трактует его как некоторое количество населенных пунктов, объединенных общей территорией, которые не являются больше муниципальными образованиями. Местное самоуправление в таком округе осуществляется непосредственно населением или через выборные органы, которые могут осуществлять некоторые государственные полномочия.

С одной стороны, такое нововведение поспособствует более многообразным решениям органов местного самоуправления, при котором больше возможностей учёта особенностей территории. С другой стороны, очевидна экономия бюджетных средств при сокращении числа работников муниципальных органов, сокращение издержек на содержание имущества и так далее.

Наделение поселения соответствующим статусом осуществляется путем издания закона субъекта РФ. Муниципальный округ может быть создан путем объединения всех населенных пунктов одного муниципального района. При этом сами населенные пункты перестают называться «муниципальными образованиями».

Для того чтобы появилась возможность создания муниципального округа необходимо согласие населения, проживающего на его территории. Если население двух и более населенных пунктов не согласно с таким преобразованием Федеральный закон №131-ФЗ запрещает проводить такое объединение. Если же не согласны жители только одного поселения - это, с точки зрения нормативно-правовой базы, не является препятствием к созданию муниципального округа [1].

Вопросы местного значения муниципального округа соответствуют вопросам городского округа: составление и рассмотрение проекта бюджета;

владение, пользование и распоряжение имуществом; создание условий для предоставления транспортных услуг населению; охрана общественного порядка; прочие.

Рассмотрим показатели одного из районов, где происходит такое преобразование.

История Каргапольского района Курганской области начинается с создания села в 1650 году. После чего оно относилось то к Пермской губернии, то к Челябинской области, то (в настоящее время) к Курганской области.

В 2020 году принято решение о создании Каргапольского муниципального округа, о чём вынесено решение Каргапольской районной Думы от 28.01.2021 №54 «Об инициативе преобразования Каргапольского района путем объединения всех поселений, входящих в его состав». При этом менять границы муниципального района не планируется.

Показатели, характеризующие размеры района, представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристика показателей Каргапольского района

Показатель	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Отклонение
Количество населенных пунктов, всего	ед.	86	86	86	0
Количество дворов в сельской местности, всего	ед.	7993	7993	8005	12
Площадь территории муниципального образования Курганской области, всего	га	319330	319330	319330	0
земли сельскохозяйственного назначения	га	158938,10	158699,70	158929,50	-8,6
из них зарегистрировано	га	22957,60	22957,60	22957,60	0
земли населенных пунктов	га	20276,70	20515,10	20276,70	0

Из таблицы видно, что район включает 86 населенных пунктов. Площадь территории остается неизменной и составляет 319 тыс га, из них практически половину составляют земли сельскохозяйственного назначения. Но зарегистрирована только малая часть таких земель (около 15%). То есть район достаточно большой, особенно территориально. Возникают вопросы доступности местных властей для населения муниципального округа. Так как в настоящее время это одна из самых острых проблем. По данным исследований в среднем около 3% населения уже имеют затруднения с доступностью обращений и взаимодействий с органами местной власти. При преобразовании муниципальных районов, очевидно, что проблема усугубится [3].

Рассмотрим показатели численности населения (таблица 2).

Таблица 2 - Численность населения муниципального района

Показатель	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Откло-нение
Численность постоянного населения, всего	чел.	30161	29753	29278	-883
в том числе население в трудоспособном возрасте	чел.	15234	15028	14601	-633
население старше трудоспособного возраста	чел.	8826	8938	9082	256
Численность рабочей силы, всего	чел.	12043	11824	11413	-630
в том числе численность занятых в экономике	чел.	11545	11467	11106	-439
среднегодовая общая численность безработных	чел.	498	357	307	-191
Численность зарегистрированных безработных	чел.	166	103	119	-47

На территории района произошло снижение числа жителей, что характерно для всей области. При этом численность трудоспособного населения сокращается, а жителей пенсионного возраста увеличивается. То есть местным властям, в первую очередь, нужно будет принимать решения о решении демографической проблемы, и создании оптимальных условий для жителей, вышедших на пенсию.

Реформы имеют смысл, когда есть ресурсы, в том числе финансовые, на их осуществление. Расходы и доходы бюджета района приведены в таблице 3 [4].

Доходы района увеличились на 217 млн. р., это больше, чем рост расходов за этот же период. Но такой рост объясняется не увеличением поступления собственных доходов, например, от перечисляемых налогов, а ростом безвозмездных поступлений. То есть самостоятельно район не смог бы обеспечить выполнение всех запланированных расходов [5].

В фактически исполненных расходах тоже есть структурные изменения: значительно выросли суммы, перечисляемые на образование, дорожное хозяйство и национальную экономику. Такие расходы объясняются реализацией национальных проектов и реакцией на изменения в политической и экономической среде.

Но положительным является выход из дефицитного бюджета, профицит 2019 года составил 7454,4 тыс. р. То есть у вновь созданного муниципального округа будут финансовые возможности решать проблемы, связанные с повышением качества жизни населения.

Таблица 3 - Местный бюджет

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Отклонение
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, всего	624928,4	732721,1	842437,5	217509,1
Налог на доходы физических лиц	76195,5	80198,7	81654,5	5459
Налоги на совокупный доход	13677,5	11448,4	13358,4	-319,1
Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности	8474	6873,3	7589,3	-884,7
Единый сельскохозяйственный налог	1448,9	1098,7	2126,4	677,5
Государственная пошлина	2466,7	2677,6	3371,7	905
Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	4927,6	3361,4	5040,9	113,3
Платежи при пользовании природными ресурсами	222,7	175,8	308,9	86,2
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	222,7	175,8	308,9	86,2
Доходы от продажи материальных и нематериальных активов	1263	1240	1584,4	321,4
Безвозмездные поступления	502531,3	606588,4	710312,5	207781,2
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, всего	633059,2	740650,9	834983,1	201923,9
Общегосударственные вопросы	30940,8	33661,7	35905,6	4964,8
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	542,4	872,6	1036,5	494,1
Национальная экономика	16787,9	45976	78799,5	62011,6
Сельское хозяйство и рыболовство	2614,1	2370,5	2986,7	372,6
Дорожное хозяйство	13167,1	42256	74433,9	61266,8
Другие вопросы в области национальной экономики	990,7	1334,5	1363,9	373,2
Жилищно-коммунальное хозяйство	16945,7	11792,3	14802,2	-2143,5
Охрана окружающей среды	20	0	0	-20
Образование	434132,6	513874,4	553755,5	119622,9
Культура, кинематография	29505,6	46164,7	52833,7	23328,1
Физическая культура и спорт	2932,7	1567,2	8680	5747,3
Социальная политика	36882,4	23933,4	23634,8	-13247,6
Межбюджетные трансферты	63246,9	61526,2	64215,3	968,4
Дотации	52600	42400	47500	-5100
Профицит, дефицит (-) бюджета муниципального образования),	-8130,8	-7929,8	7454,4	15585,2

В целом можно сделать выводы о том, что вопрос более прозрачного муниципального руководства уже назрел достаточно давно. Но как именно будет реализована программа в Каргапольском районе - ещё рано предполагать, так как опыт других регионов, ранее внедривших опыт создания муниципальных округов, разнообразен.

Список литературы

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон №131-ФЗ (редакция от 27 декабря 2019 г.): [принят Государственной Думой 16 сент. 2003 г.: одобрен Советом Федерации 24 сент. 2003 г.]. – Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа: локальный; по договору. – Обновление еженедельно.
2. Администрации Каргапольского района: [сайт]. – Курган, 2021. – URL: https://kargapolie-city.ru/index.php/deyatelnost/ekonomika/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie (дата обращения: 16.03.2021). – Текст: электронный.
3. Прибыткова Л.В. Опыт территоральных преобразований муниципальных образований в субъектах Российской Федерации / Л.В. Прибыткова // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. – 2021. - URL: https:// https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-territoralnyh-preobrazovaniy-munitsipalnyh-obrazovaniy-v-subektah-rossiyskoy-federatsii (дата обращения: 16.03.2021). - Текст: электронный.
4. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской и Курганской области: [сайт]. – Курган, 2021. – URL: http://sverdl.gks.ru (дата обращения: 16.03.2021). – Текст: электронный.
5. Юрченко А.С. Значение бюджета муниципального образования для развития территории городского поселения / А.С. Юрченко, В.С. Юрченко, В.А. Боровинских – Текст: непосредственный // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе: тезисы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, 12 апреля 2018 года, Лесниково. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. - С. 104-108.

УДК 340.5

РЕЦЕПЦИЯ РИМСКОГО ПРАВА В РОССИИ

А.Д. Емельянова, А.В. Тарасенко

Томский сельскохозяйственный институт - филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Томск,
alya.emelyanova68@mail.ru

Римское право оказало огромное влияние на правовые системы не только стран Западной Европы, но и на правовую систему Российского государства.

Проникновение римского права в России началась еще в Древнейшие времена, а именно, с заключения Византийских договоров 911 и 945 г.г. Огромное влияние в этом процессе оказало принятие христианства.

Первые письменные источники Древней Руси показывают существование развитой системы права. Например, первое летописное упоминание о действующем институте опеки относится уже к 879 г.

Русская Правда же (ст.99) определяет, что «если после смерти отца в семье остались малые дети и мать выходила вторично замуж, то опекуном их назначается один из ближайших родственников или им мог быть отчим». Динамично развивающееся русское общество нуждалось в более развитых инструментах права, что и реализовалось не только выработкой

специфических отечественных разработок, но и активным заимствованием из-за рубежа.

Помимо непосредственного использования римского права на задворках Российской империи (Остзейский край, Польша, Бессарабия), использование положений римского права прослеживается на различных этапах развития российского законодательства. Так, комиссия, подготовившая проект Уложения Алексея Михайловича 1649г., использовала так называемые «градские законы, законы Греческих Царей», т.е. византийское законодательство.

В России рецепция римского частного права в ее западноевропейском варианте началась лишь в XVIII веке, в эпоху преобразований Петра I, однако реальное значение для правоведения и законотворчества она приобрела позднее, в XIX веке. В это время сильнейшее и по существу не преходящее до сих пор влияние на российское гражданское право оказали труды германских ученых и разработанные ими идеи пандектного права. Построенная на использовании начал римского частного права, кодификация гражданского законодательства Германии стал своего рода “моделью” для проекта российского гражданского уложения, но он так и не принятого в качестве закона до Октябрьской революции. Тем не менее, многие законодательные решения, основанные на этих подходах, были затем закреплены в российских гражданских кодексах 1922, 1964 и 1994 гг.

В России выделяется пять этапов рецепции римского права:

Первый этап - 1917-1922 гг. Римское право характеризуется отрицательно как рабовладельческое, классовое. Второй этап - 1922-1937 гг. - характерен смягчением позиции по отношению к «рабовладельческому» праву в связи с рецепцией его положений (пандектное право) в Гражданский кодекс. Третий этап - 1937-1961 гг. - неустойчивое отношение к римскому праву. Начало этапа ознаменовала позиция А.Я. Вышинского, сформулированная в докладе о положении на правовом фронте. Она выразилась в декларативном отказе от афиширования преемственности в праве. Позже постановление ЦК ВКП (Б) от 14 ноября 1938 г. смягчило данную позицию, зафиксировав факт «отставания юридических наук» и предоставив возможность пользоваться теорией римского права. Однако уже в 1939 г. сложилась тенденция рассматривания исследователей, предлагавших реципировать ценности римского права, в качестве «вредителей». Но, несмотря на такую неустойчивую позицию политиков, непосредственно отражавшуюся на юридической науке, в их выступлениях на протяжении всего этапа цитировались многие принципы и правила римского права. Четвертый этап - 1961-1990 гг. - ознаменовался продолжением развития «усеченного» пандектного права и распространением этой модели на другие союзные республики. Растет авторитет римского права. В учебной литературе отмечается, что оно хотя и неприменимо в условиях социалистического строя, но для юриста, занимающегося внешнеэкономической деятельностью, его изучение необходимо. Пятый этап - 1990 гг. - настоящий момент. Характеризуется

реципированием основных положений римского права и повышением его авторитета в идеологических целях.

Особенностью рецепции римского частного права в России можно считать то, что здесь она сыграла важную роль не столько в развитии законодательства, сколько в развитии правовой науки и университетского юридического образования.

Рецепция римского права наглядно можно рассмотреть в дееспособности. Так, несовершеннолетние по степени ограничения дееспособности так же, как и в римском праве, разделяются на три возрастные категории. Малолетние до 6 лет, близкие к римским infantes, затем малолетние в возрасте от 6 до 14 лет, которые подобно impuberes в римском праве самостоятельно могут совершать лишь мелкие бытовые сделки и “сделки, направленные на безвозмездное получение выгоды” (ст. 28.2), несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет, дееспособность которых можно сравнить с римскими minores. Последние уже могут распоряжаться своими доходами и нести имущественную ответственность по сделкам. Крупная же сделка, заключенная таким лицом, действительна лишь с письменного согласия родителей, усыновителя или попечителя (ст. 26.1). Наконец, статья 27 ГК вводит такой типично римский институт, как эмансипация, то есть освобождение от опеки родителей или попечителя с их согласия по достижении им 16-летнего возраста.

Далее, практически аналогичен римскому институт установления опеки над умалишенным (ст. 29) и попечительства над расточителем - пьяницей или наркоманом (ст. 30). Статьи 31-40 ГК регулируют во многом подобные римским институты опеки и попечительства. Так, например, если опекуны малолетних и психически недееспособных по аналогии с римским правом сами совершают сделки от имени опекаемых (ст. 32.2), то попечители несовершеннолетних и расточителей лишь дают согласие на совершение сделок (ст. 33.2). Специальные муниципальные органы опеки и попечительства, также как и в римском классическом праве, осуществляют контроль за деятельностью опекунов и попечителей (ст. 34), назначая в их число лишь граждан, обладающих не только материальными, но и нравственными качествами (ст. 35. 2-3). Как и у римлян, опекун может распоряжаться имуществом и доходами подопечного, особенно отчуждать их, только с предварительного разрешения органа опеки и попечительства (ст. 37).

Еще можно подчеркнуть влияние римских законов в учение о вещных правах. Римские традиции и институты проявляются уже в первых статьях вещно-правового раздела в установлении правового режима вещей, например, в их делении на вещи телесные и бестелесные (ст. 128), допускаемые к обороту и изъятые из оборота (ст. 129 ГК РФ), в классификации вещей на делимые и неделимые (ст. 133 ГК РФ), главные и принадлежности (ст. 135 ГК РФ). Принципиальным, разумеется, стало возрождение деления вещей на движимые и недвижимые (ст. 130 ГК РФ), корни которого также находятся в римском частном праве. В область

вещного права введены и такие римские институты как пожизненное наследуемое владение (близкий аналог эмфитевзиса), право постоянного пользования (аналог узуфрукта), чисто римские институты - ипотека и сервитуты (ст. 131.1; 216).

Новый Гражданский кодекс РФ, возвращаясь к некоторым классическим традициям, закрепил ряд оснований возникновения права собственности, почти текстуально воспроизводящих положения, признанные в римском частном праве. Так, уже в самом начале второго раздела 1-ой части ГК РФ дается определение права собственности, где, в частности, говорится: “Собственнику принадлежат права владения, пользования и распоряжения своим имуществом” (ст. 209.1). Учитывая, что пользование в российском праве понимается расширительно, то есть как пользование и извлечение доходов (ст. 136), можно сказать, что данное определение содержания права собственности аналогично знаменитому римскому uti, frui, habere, possidere.

В новый Гражданский кодекс РФ частично введен такой важный, но забытый за прошедшие 80 лет институт как владение с его чисто римскими атрибутами законного и незаконного владения (ст. 301), исходящими из римского понимания iusta и iniusta causa possessionis, с введением понятий добросовестного и недобросовестного владельца (ст. 302-303), сходного с римским институтом bona fidei possessor. Особенно важна унаследованная от гражданского кодекса 1964 г. статья 305 нового ГК РФ о защите прав добросовестного владельца, не являющегося собственником.

Статьи 128-152.1 ГК РФ посвящены объектам гражданских правоотношений. Деление вещей производиться в соответствии с римским правом. Римские юристы отличали владение на праве собственности и владение по другим основаниям, так как фактическое обладание вещью может быть основано не только на праве собственности. Так при договоре найма наниматель пользовался вещью (землей), переданной наймодателем, но ее собственником не считался. В соответствии с данными нормами в ГК РФ (статьи 671-688) разработан институт договора найма жилого помещения.

Далее рассмотрим залоговое право, которое возникло в Риме в раннереспубликанский период. Суть залога – обеспечение исполнения обязательства (Д. 13.7.4). Основные принципы залога обозначены в статьях 334-358 ГК РФ.

Огромно влияние римского права на обязательственное право России. В источниках римского права обязательство (obligatio) определяется следующим образом: обязательство представляет собой правовые оковы, вынуждающие нас что-то исполнить согласно законам нашего государства – obligatio est juris vinculum, quo necessitate adstringimur alicujus covendae rei secundum nostrae civitatis jura (Д. 1.3.13). Понятие обязательств и основания их возникновения предусмотрены ст.157 ГК РФ.

И это далеко не полный перечень всех случаев влияния римского права на законодательство России. Гражданский кодекс РФ закрепил в

соответствии с римским правом такие институты как ипотека, сервитуты, приобретательная давность права собственности и т.д.

Исходя из всего выше перечисленного, можно сделать вывод, что значение римского права очень велико. Оно оказало влияние на становление частного права многих государств, в том числе и России. Именно в Риме были сформулированы основные понятия и категории гражданского права.

Список литературы

1. Покровский И.А. Основные проблемы гражданского права. Изд. 4-е, испр. М.: «Статут», 2003. - 351 с. (Классика российской цивилистики).
2. Рецепция римского права в России XIX - нач. XX в. (историко-правовой аспект). - Волгоград: Изд-во Волгоградского госуниверситета, 2001. - 244 с.
3. Рецепция римского права в России XIX - нач. XX в. Автореферат дисс… доктора юридических наук. Саратов. Изд-во Саратовской государственной академии права, 2001. - 43 с.
4. Суханов Е.А. Кофанов Л.Л. Влияние римского права на новый гражданский кодекс Российской Федерации // Древнее право. М., 1999. №1.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 11.06.2021) // Собрание законодательства РФ, 05.12.94 - №32 - ст. 3301.

УДК 349

НЕЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

И.Л. Емельянов, И.В. Барис

Томский сельскохозяйственный институт - филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск.
Ingvartomsk@mail.ru ,baris2002@bk.ru

Под юридической ответственностью за нарушение бюджетного законодательства понимается особый вид государственного принуждения, состоящий в претерпевании субъектом бюджетных правоотношений невыгодных последствий, предусмотренных санкцией нарушенной нормы бюджетного права и осуществляемой в форме охранительного правоотношения [1; С.332].

В бюджетном законодательстве понятие "нецелевое использование бюджетных средств" закреплено в пункте 1 статьи 306.4 Бюджетного Кодекса Российской Федерации (далее БК РФ) [2]. Такое действие является бюджетным нарушением.

Нецелевым использованием бюджетных средств, признаются направление средств бюджета бюджетной системы Российской Федерации и оплата денежных обязательств в целях, полностью или частично не соответствующих целям, определенным:

- законом (решением) о бюджете;
- сводной бюджетной росписью (бюджетной росписью);
- лимитами бюджетных обязательств;
- бюджетной сметой;

- договором (соглашением);

- правовым актом, являющимся основанием для предоставления указанных средств (п.1 ст.306.4 БК РФ).

За нецелевое использование бюджетных средств, предусмотрены уголовная или административная ответственность, в отдельных случаях, могут применяться бюджетные меры принуждения.

Уголовная ответственность за нецелевое использование бюджетных средств закреплена в статье 285.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее УК РФ) [3]. Она предусматривает ответственность за расходование бюджетных средств должностным лицом получателя бюджетных средств на цели, не соответствующие условиям их получения, определенным утвержденными бюджетом, бюджетной росписью, уведомлением о бюджетных ассигнованиях, сметой доходов и расходов либо иным документом, являющимся основанием для получения бюджетных средств. Нецелевое использование средств федерального бюджета, может быть выражено, также в виде использования средств федерального бюджета на цели, не предусмотренные договором (соглашением) на получение бюджетных кредитов или бюджетных ссуд, использования средств федерального бюджета, полученных в виде субсидий или субвенций на цели, не предусмотренные условиями их предоставления, иного вида нецелевого использования средств федерального бюджета, предусмотренного бюджетным законодательством.

Основным признаком привлечения к уголовной ответственности за нецелевое расходование бюджетных средств - крупный или особо крупный размер израсходованной суммы. В соответствии с Примечанием к статье 285.1 УК РФ, крупным размером признается сумма бюджетных средств, превышающая один миллион пятьсот тысяч рублей, а особо крупным размером – семь миллионов пятьсот тысяч рублей. В случае, если сумма израсходованных бюджетных средств на цели, не соответствующие условиям, определенным законодательством Российской Федерации, не превышает один миллион пятьсот тысяч рублей, то данное деяние будет признаваться административным правонарушением и ответственность будет наступать в соответствии со статьей 15.14 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее КоАП РФ) «Нецелевое использование бюджетных средств» [4].

Основной проблемой является то, что для привлечения лица к уголовной ответственности по статье 285.1 УК РФ необходимо наличие крупного размера израсходованной суммы.

Чтобы избежать прекращений уголовных дел из-за отсутствия достаточной суммы, израсходованной не по назначению, считаем в часть 1 статьи 285.1 УК РФ добавить помимо крупного и особо крупного размера бюджетных средств понятие «значительный» и дать легальное определение этому понятию.

В качестве следующей проблемы можно назвать субъектный состав преступления, предусмотренный нормами статьи 285.1 УК РФ. Субъект

преступления согласно части 1 статьи 285.1 УК РФ – специальный, им является должностное лицо получателя бюджетных средств.

Федеральным законом от 24.02.2021 № 16-ФЗ «О внесении изменений в статьи 201 и 285 Уголовного кодекса Российской Федерации» расширен круг должностных лиц, которые могут быть привлечены к уголовной ответственности за преступления коррупционной направленности [4].

Внесены изменения в примечания к статьям 201 ("Злоупотребление полномочиями") и 285 ("Злоупотребление должностными полномочиями") УК РФ.

Должностными лицами в статьях главы 30 УК РФ теперь признаются лица, постоянно, временно или по специальному полномочию осуществляющие функции представителя власти либо выполняющие организационно-распорядительные, административно-хозяйственные функции в государственных органах, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных учреждениях, государственных внебюджетных фондах, государственных корпорациях, государственных компаниях, публично-правовых компаниях, на государственных и муниципальных унитарных предприятиях, в хозяйственных обществах, в высшем органе управления которых РФ, субъект РФ или муниципальное образование имеет право прямо или косвенно (через подконтрольных им лиц) распоряжаться более чем 50% голосов либо в которых РФ, субъект РФ или муниципальное образование имеет право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган и (или) более 50% состава коллегиального органа управления, в акционерных обществах, в отношении которых используется специальное право на участие РФ, субъектов РФ или муниципальных образований в управлении такими акционерными обществами ("золотая акция"), а также в Вооруженных Силах РФ, других войсках и воинских формированиях РФ.

В статьях главы 23 и статье 304 УК РФ лицом, выполняющим управленческие функции в коммерческой или иной организации, за исключением организаций, указанных в пункте 1 примечаний к статье 285 УК РФ, либо в некоммерческой организации, не являющейся государственным органом, органом местного самоуправления либо государственным или муниципальным учреждением, признается лицо, выполняющее функции единоличного исполнительного органа либо члена совета директоров или иного коллегиального исполнительного органа, или лицо, постоянно, временно либо по специальному полномочию выполняющее организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции в этих организациях.

Подводя итоги, можно отметить, что на данный момент нормы уголовного законодательства не идеальны и требуют внесения изменений. Такие изменения в законодательстве помогут сократить количество преступлений в сфере экономики и внесёт существенный вклад в борьбу с коррупцией.

Список литературы

1. Парыгина В.А., Тедеев А.А. Бюджетное право и процесс: учебник. М., 2005. - С.332.
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 30.04.2021) // «Собрание законодательства Российской Федерации», 03.08.1998, ст. 3823; "Собрание законодательства РФ", 03.05.2021, N 18, ст. 3052.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 20.12.2001 № 195-ФЗ (ред. 26.05.2021) // "Собрание законодательства РФ", 07.01.2002, N 1 (ч. 1), ст. 1; "Собрание законодательства РФ", 31.05.2021, N 22, ст. 3676.
4. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 05.04.2021, с изм. от 08.04.2021) // "Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954; "Собрание законодательства РФ", 12.04.2021, N 15 (Часть I), ст. 2426.
5. Федеральный закон от 24.02.2021 N 16-ФЗ "О внесении изменений в статьи 201 и 285 Уголовного кодекса Российской Федерации" // "Собрание законодательства РФ", 01.03.2021, N 9, ст. 1463.

УДК 349

ПОДВОДНЫЕ КАМНИ НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

И.Л. Емельянов, А.И. Зуев

Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск.
Ingvartomsk@mail.ru, amgzuev@gmail.com

Существует широко распространенные типовые схемы, применяемые для уклонения от уплаты налогов, использование которых налогоплательщиком проверяется при каждой налоговой проверке по отлаженному алгоритму.

Если осуществляемые вами операции подпадают под признаки одной из таких схем, следует особенно позаботиться о чистоте сделки (ведь отдельные косвенные признаки их использования могут быть выявлены даже при проведении камеральной налоговой проверки).

1. *Применение фиктивных сделок* с целью увеличения стоимости приобретенного товара (услуг) - завышения расходной части либо с целью занижения доходной части, а именно продажа товара по заниженной стоимости (экономически необоснованные сделки). Фиктивные сделки могут быть заключены недобросовестными налогоплательщиками как с фирмой-однодневкой, так и с аффилированной организацией.

В рамках проверки доказывается, что организацией-налогоплательщиком и ее контрагентами создан фиктивный документооборот, направленный на необоснованное получение налоговой выгоды:

- контрагент налогоплательщика является фирмой-однодневкой или аффилированной организацией;

- данный факт известен должностному лицу организации-налогоплательщика.

Кроме того, опровергаются сведения, указанные в оправдательных документах к фиктивному договору (тем самым подтверждается отсутствие

финансово-хозяйственный операции, и факт, что предоставленные налогоплательщиками в налоговый орган сведения являются ложными).

2. *Дробление бизнеса с целью необоснованного применения специальных налоговых режимов:*

Для того чтобы минимизировать налоговую нагрузку, многие налогоплательщики свою деятельность, имеющую определенные ограничения, препятствующие переходу на упрощенную систему налогообложения, делят на ряд более мелких, подпадающих под упрощенную систему налогообложения (УСН).

На стадии налоговой проверки проводятся следующие мероприятия:

- устанавливаются и опрашиваются руководители, лица, ответственные за исполнение и принимающие товары (работы, услуги), а также бухгалтеры организации-налогоплательщика и его контрагентов об обстоятельствах заключения и исполнения сомнительного договора, истребуются документы, подтверждающие сомнительные финансово-хозяйственные операции, в том числе и не обязательные для ведения (переписка, заявки, протоколы совещаний и т.п.), проводится их анализ. Сверяется идентичность первичных бухгалтерских документов экземпляров поставщика и покупателя (зачастую встречаются расхождения в нумерации, в единицах измерения, в суммах и иных основных условиях), при необходимости назначается и проводится подчерковедческая экспертиза;

- устанавливаются лица, фактически выполнявшие работы, либо устанавливается факт того, что работы вообще не выполнялись.

- анализируется движение материалов по счетам бухгалтерского учета.

Об умышленном приобретении налоговой выгоды могут свидетельствовать обстоятельства, известные должностным лицам организации-налогоплательщика:

- невозможность реального осуществления налогоплательщиком указанных операций с учетом времени, места нахождения имущества или объема материальных ресурсов, экономически необходимых для производства товаров, выполнения работ или оказания услуг;

- учет для целей налогообложения только тех хозяйственных операций, которые непосредственно связаны с возникновением налоговой выгоды;

- совершение операций с товаром, который не производился или не мог быть произведен в объеме, указанном налогоплательщиком в документах бухгалтерского учета.

В соответствии с п. 3 ст. 122 НК РФ умышленная неуплата или неполная уплата сумм налога (сбора) в результате занижения налоговой базы, иного неправильного исчисления налога (сбора) или других неправомерных действий, если такое деяние не содержит признаков налоговых правонарушений, предусмотренных ст. 129.3 и 129.5 НК РФ, влечет взыскание штрафа в размере 40% от неуплаченной суммы налога (сбора).

При этом неуплата или неполная уплата сумм налога (сбора) может быть результатом как виновных деяний, так и деяний, которые могут быть

квалифицированы как невиновные. Например, непреднамеренная арифметическая ошибка при исчислении налога не имеет признака виновности.

Налоговое правонарушение признается совершенным по неосторожности, если лицо, его совершившее, не осознавало противоправного характера своих действий либо вредного характера последствий, возникших в следствии этих действий, хотя должно было и могло это осознавать. Например, к налоговому правонарушению привела низкая квалификация либо временная нетрудоспособность бухгалтера организации. Однако согласно сложившейся практике не могут быть правомерными основаниями невиновности организации личностные и профессиональные обстоятельства сотрудников организации, что в итоге влечет, например, налоговую ответственность в виде штрафа размером 20% от неуплаченных сумм, предусмотренную п. 1 ст. 122 НК РФ.

Примером умышленного налогового правонарушения, влекущей применение налоговой ответственности в виде штрафа 40% от неуплаченных сумм, предусмотренного п 3.ст. 122 НК РФ, является совокупность действий налогоплательщика, направленных на построение искаженных, искусственных договорных отношений, имитация реальной экономической деятельности подставных лиц(фирмы-однодневки). Эти обстоятельства не позволяют усомниться в отсутствии элементов случайности происходящего.

Согласно п. 2 ст. 110 НК РФ налоговое правонарушение признается совершенным умышленно, если лицо, его совершившее, осознавало противоправный характер своих действий, желало либо сознательно допускало наступление вредных последствий таких действий.

Умысел может быть доказан совокупностью обстоятельств совершения налогового правонарушения в их единстве, взаимосвязи и взаимозависимости. Доказывание умысла состоит в выявлении и документальном закреплении обстоятельств, как прямо, так и косвенно указывающих на то, что лицо осознавало противоправный характер своих действий, желало либо допускало наступление вредных последствий таких действий. Например, документы от имени контрагента фактически оформлялись представителями самого общества (учредитель и руководитель организации-налогоплательщика одновременно являлся учредителем и руководителем фирм-однодневок и т.п.), что свидетельствует о создании формального документооборота между участниками оспариваемых сделок;

В соответствии с п. 4 ст. 110 НК РФ вина организации в совершении налогового правонарушения определяется в зависимости от вины её должностных лиц либо её представителей, действия которых обусловили совершение данного налогового правонарушения. Поэтому, в первую очередь, в рамках проводимых мероприятий налогового контроля подлежит обязательному исследованию вопрос о конкретных должностных лицах организации, в результате действий которых совершено налоговое правонарушение. К ним могут быть отнесены руководитель организации-налогоплательщика, главный бухгалтер, в обязанности которых входит

подписание отчетной документации, предоставляемой в налоговые органы, обеспечение полной и своевременной уплаты налогов и сборов.

На практике такие ситуации встречаются, как правило, в случае мошеннических действий сотрудников налогоплательщика-организации.

Об умысле, в частности, могут свидетельствовать обстоятельства, прямо указывающие на то, что лица осознавали противоправный характер своих действий, желали либо сознательно допускали наступление вредных последствий таких действий (бездействий):

1. Согласованность действий группы лиц, нацеленная на минимизацию налоговых обязательств и обналичивание денежных средств, доказанная фиктивность конкретных хозяйственных операций компании.
2. Доказанные факты подконтрольности фирмы-однодневки, в том числе выполнение ряда функций, операций, действий якобы силами и средствами фирмы-однодневки с использованием техники, средств, рабочей силы, договоров с провайдерами, IP-адресов и т.д.;
3. Факты имитации налогоплательщиками хозяйственных связей с фирмами-однодневками;
4. Прямые улики противоправной деятельности: например, наличие “черной бухгалтерии”, обнаружение печатей и документации фирм-однодневок на территории проверяемого налогоплательщика.

На сегодняшний день существует 10 схем, при использовании которых риски налоговой оптимизации значительно превышают выгоду для юридического лица. В данной статье мы рассмотрели только две схемы оптимизации налоговой выгоды. На наш взгляд, решение этой проблемы кроется в ужесточении финансовой ответственности в целом и налоговой, в частности.

Список литературы

1. Прибыль организаций: налогообложение и учет: учебник / Н.И. Малис, Н.А. Назарова, А.В. Тихонова. - М. Магистр: ИНФРА-М, 2018. - 180 с. (Магистратура);
2. Налоги и налоговая система Российской Федерации. Учебник и практикум: учебное пособие для академического бакалавриата\ по общей ред. Н.П. Мельниковой – М.: Издательство Юрайт 2017. – 317 с.;
3. Прошунин М.М., Татчук М.А. Финансовый мониторинг (противодействие легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма): учебник. Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2014.
4. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 31.07.1998 №146-ФЗ (ред. от 20.04.2021) // "Собрание законодательства РФ", №31, 03.08.1998, ст. 3824; "Собрание законодательства РФ", 26.04.2021, №17, ст. 2886.

УДК 349.3

ПРОЕКТ « ПРИЁМНАЯ СЕМЬЯ ДЛЯ ГРАЖДАН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА И ИНВАЛИДОВ»

Емельянов И.Л., Попова М.А.
Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск.
Ingvartomsk@mail.ru, maria.popova.2017@bk.ru

В 2004 году в Российской Федерации был создан проект «приёмная семья для граждан пожилого возраста и инвалидов», цель которого дать людям преклонного возраста и инвалидам почувствовать себя полноценной частью семьи и провести свои последние годы в любви, уважении и внимании [1]. Таким образом, приемная семья – это форма устройства граждан пожилого возраста и инвалидов, представляющая собой совместное проживание и ведение общего хозяйства нуждающимся гражданином и ухаживающим за ним лицом. Законодательная дума Томской области приняла закон, который будет регулировать отношения в сфере организации таких приемных семей, определяет принципы и основы их создания, обстоятельства, когда такая семья не может быть создана [2]. Благодаря этому законопроекту десятки тысяч одиноких пенсионеров получат возможность обрести людей, готовых за ними ухаживать и взять под свою опеку.

Законодательными актами регионов устанавливаются требования, как к приемным семьям, так и к самим пожилым людям. Так, в законе прописано, что приемную семью сможет организовать совершеннолетний дееспособный гражданин, проживающий в Томской области. Он берет на себя обязательства по уходу за пожилым человеком на период его проживания в приемной семье. В приемную семью может быть принят «дееспособный одиноко проживающий гражданин, достигший возраста 55 и 60 лет, или совершеннолетний дееспособный инвалид», который не может по состоянию здоровья осуществлять самообслуживание, удовлетворять основные жизненные потребности без посторонней помощи [3].

Организация приемной семьи осуществляется на основании договора о приемной семье. Срок, на который организуется приемная семья, устанавливается договором, но не может быть более 3 лет. В приемной семье могут одновременно проживать не более двух граждан, нуждающихся в социальном обслуживании. Место проживания приемной семьи определяется либо по месту жительства гражданина, нуждающегося в социальном обслуживании, либо гражданина, организовавшего приемную семью, по их взаимному согласию. Жилое помещение, должно быть благоустроенным применительно к условиям соответствующего населенного пункта, выбранного для постоянного проживания.

Приёмная семья создаётся в соответствии со следующими принципами:

1) соблюдение прав и законных интересов граждан, нуждающихся в социальном обслуживании;

2) добровольное согласие граждан и свободный отказ от проживания в приемной семье;

3) добровольное выполнение гражданином, организовавшим приемную семью, обязанностей по оказанию социальных услуг гражданину, нуждающемуся в социальном обслуживании.

Организация приемной семьи не допускается в следующих случаях:

1) гражданин, изъявивший желание организовать приемную семью, либо члены его семьи и гражданин, нуждающийся в социальном обслуживании, являются друг другу супругами, близкими родственниками, усыновителями и усыновленными;

2) гражданин, изъявивший желание организовать приемную семью, и (или) члены его семьи и (или) гражданин, нуждающийся в социальном обслуживании, имеют или имели судимость за совершение тяжкого или особо тяжкого преступления

3) гражданин, нуждающийся в социальном обслуживании, имеет медицинские противопоказания к социальному обслуживанию, перечень которых утверждается в соответствии с частью 3 статьи 18 Федерального закона №442-ФЗ;

4) гражданин, изъявивший желание организовать приемную семью, и (или) члены его семьи имеют заболевания, представляющие опасность для окружающих, и стоят на учете у врача-нарколога и (или) врача-психиатра.

Договор о приемной семье прекращается в следующих случаях:

1. в связи с истечением срока, на который он был заключен.

2. досрочно по инициативе гражданина, нуждающегося в социальном обслуживании, или гражданина, организовавшего приемную семью.

3. досрочно по инициативе уполномоченного учреждения по следующим основаниям:

1) выявление обстоятельств, препятствующих организации приемной семьи

2) неисполнение сторонами обязанностей

3) передача функций по осуществлению ухода за гражданином, нуждающимся в социальном обслуживании, иным физическим или юридическим лицам, включая заключение договора о предоставлении социальных услуг.

4. В случае досрочного расторжения договора о приемной семье по инициативе уполномоченного учреждения новый договор между теми же гражданами может быть заключен после устранения обстоятельств, послуживших основанием для досрочного прекращения договора о приемной семье.

Контроль за соблюдением условий договора о приемной семье осуществляется уполномоченным учреждением в порядке, установленном приказом Департамента социальной защиты населения Томской области.

В Законе Томской области от 08.12.2020 №150-ОЗ "О приемной семье для граждан пожилого возраста и инвалидов, проживающих на территории Томской области" прописан размер ежемесячной выплаты тем, кто готов и

хочет принять в свою семью нового человека: 5 тысяч рублей за каждого принятого в семью старика и 6,5 тысячи рублей, если это инвалид I группы. Организация приемной семьи возможна на основании трехстороннего договора. Он будет заключаться между человеком, который нуждается в социальном обслуживании, гражданином, который создает приемную семью, и областным департаментом социальной защиты населения. Расходы бюджета на данные выплаты составят порядка 5,78 миллиона рублей в год.

Ранее в Законодательной думе Томской области сообщали, что в 2021 году около 90 томичей преклонного возраста, нуждающихся в постоянном уходе, обретут новые семьи. По данным областного парламента, сегодня в регионе работают десять домов-интернатов, где проживают более 1,8 тысячи пожилых людей и инвалидов: семь интернатов общего типа и три - психоневрологических. Очередь в данные учреждения составляет 50-60 человек. Финансирование расходов на выплату ежемесячной денежной выплаты гражданину, организовавшему приемную семью, в том числе расходов на доставку (пересылку), осуществляется в пределах средств, предусмотренных на указанные цели законом Томской области об областном бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

У каждого региона свой опыт, пока небольшой. Так, например, в апреле в Томской области созданы две семьи для одиноких пожилых людей. Одна семья из Томска теперь заботится об инвалиде второй группы, труженике тыла. В Первомайском районе в семью приняли женщину-инвалида, ветерана труда. Возраст пенсионеров от 86 до 92 лет. По словам начальника департамента социальной защиты населения Марины Киняйкиной, Закон Томской области о приемной семье для пожилых был принят в конце 2020 года и начал действовать с 1 января 2021 года [4].

В России благодаря программе «Старшее поколение» десятки тысяч пожилых одиноких граждан и инвалидов обрели приемные семьи. Данная программа позволяет повысить социальную защищенность таких людей и обеспечить оптимальные условия проживания.

Список литературы

1. Бердникова Д. В Томской области приняли закон о приемной семье для пожилых / Д. Бердникова//Новости в Томске [сайт]. - 2021. - URL.:https://news.vtomske.ru/news/180186-v-tomskoi-oblasti-prinyali-zakon-o-priemnoi-seme-dlya-pojilyh/ (датаобращения: 30.05.2021). – Текст: электронный.
2. Плохута Е. Приемная семья для граждан пожилого возраста и инвалидов / Е. Плохута // Соцправ.ру [сайт]. - 2021. - URL.:https://socprav.ru/priemnaya-semya-dlya-pozhilyh-lyudey-i-invalidov/(дата обращения: 30.05.2021). – Текст: электронный.
3. Закон Томской области от 08.12.2020 №150-ОЗ "О приемной семье для граждан пожилого возраста и инвалидов, проживающих на территории Томской области" (принят постановлением Законодательной Думы Томской области от 26.11.2020 №2655) // «Собрание законодательства Томской области», 25.12.2020, №12/2(257).
4. Алейникова Е. Практика приемных семей для пожилых людей как один из инновационных видов социальной помощи нуждающимся гражданам / Е.Алейникова // законгуру.ком [сайт]. - 2021. - URL: https://zakonguru.com/semejnoje/usynovlenije/pozhilyx-lyudej.html// (дата обращения: 30.05.2021). – Текст: электронный.

УДК 43

ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ПРАВ НА ЧУЖИЕ ВЕЩИ В РИМСКОМ ПРАВЕ

А.В. Капыльская, А.В. Тарасенко
Томский сельскохозяйственный институт - филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Томск,
Angelina.kapylskaja@yandex.ru

Одним из видов прав на чужие вещи являются сервитуты. Сервитутами назывались права пользования чужой вещью, которые устанавливались или для создания определенных выгод при эксплуатации определенного земельного участка, или в пользу определенных лиц. Объектами этого права являлись чужие вещи, которые не порождали полного господства над вещью. Когда идет речь о праве на чужие вещи, то речь идет о господстве лишь в относительно отграниченных масштабах.

Сервитут есть всегда право на чужую вещь. Так как в своей собственной вещи соединяются для собственника все нормы пользования ею, то выработалось основное положение nemini res sua servit - никому не служит собственная вещь, т.е. не может быть сервитута на свою вещь.

Сервитуты могли быть личными и вещными.

Личный сервитут - это право пользования вещью определенным лицом, то есть подобный сервитут устанавливался в отношении конкретного лица и с его смертью прекращался.

Обратимся к анализу института узуфрукта (usus fructus). Для понимания сути узуфрукта ограничимся формулой юриста начала II в. н. э. Цельса: «Usufructus - это право на телесную вещь (ius in corpore), с исчезновением которой он по необходимости уничтожается» (Диг. 7.1.2.). Следует подчеркнуть, что право узуфрукта в отличие от права сервитутов имело строго личный характер и было ограничено жизнью узуфруктуария. Узуфрукт по наследству не передавался. Цель узуфрукта в позднеклассическом праве отчетливо выразил Ульпиан: «... узуфрукт заключается в извлечении плодов, т.е. в некотором действии того, кто извлекает плоды и пользуется (вещью)» (Диг. 7.3.1.). В отличие от сервитутов узуфрукт мог быть установлен на любые вещи - как недвижимые, так и движимые. Имеющий это право должен был пользоваться вещью, как подобает хорошему хозяину и соблюдать все правила пользования. Он мог передать право собственности другому лицу, заложить или обременить ее другим сервитутом, но так, чтобы от этого не пострадал узуфрукт. Узуфруктуарий мог принимать определенные обязанности, установленные формально устными договорами. Он должен был заботиться о поддержании постоянной доходности вещи, обращаться с ней заботливо и охранять от повреждений. Все затраты на вещь нес узуфруктуарий, в том числе повинности и подати. При возвращении вещь должна была быть в состоянии, годной для дальнейшего правильного пользования ею.

Прекращался узуфрукт в первую очередь в связи со смертью узуфруктуария или с умалением его правового положения (capitis deminutio). Среди других случаев прекращения узуфрукта стоит выделить отказ (в пользу проприетария) в форме судебной уступки (in iure cessio), гибель вещи (mutatio rei), а также неиспользование узуфрукта (годичное для движимых вещей и двухгодичное для недвижимости). Узуфрукт защищался абсолютным вещным иском, аналогичным иску собственника, - виндикацией узуфрукта (vindicatio ususfructus).

Usus. Это была форма пользования чужой вещью более ограниченного объема. Такому пользователю из плодов предоставлялось столько, сколько ему было нужно для удовлетворения собственных потребностей. Ни передавать своего права другому, ни делить его пользователю не разрешалось. Пользователь мог допускать своих близких к совместному пользованию, а также принимать в дом третьих лиц или нанимателей (D. 7. 8. 2. 1). Usus мог принадлежать нескольким лицам, но не был делим. Обязанности пользователя также обеспечивались путем cautio. Подобно узуфруктуарию, пользователь должен был возвратить вещь собственнику в надлежащем виде.

Habitatio. Habitatio было правом пожизненно обитать в чужом доме или в его части. Управомоченный мог жить в нем сам или отдавать внаймы. В праве Юстиниана оно считалось самостоятельным правом, и управомоченному свободно разрешалось сдавать его внаймы. Безвозмездная уступка другому этого права была недопустима.

Operae servorum vel animalium. Так называлось пожизненное право на пользование чужими рабами или животными. Управомоченный мог или сам пользоваться этими объектами, или отдавать внаймы. Возможность безвозмездной передачи этого права не выяснена.

Вещный сервитут устанавливался в отношении не конкретного лица, а конкретной вещи, поэтому смена собственника данной вещи не приводила к прекращению действия сервитута.

Древнее римское (цивильное) право знало только четыре сельских сервитута: via, iter, actus, aquae ductus. Эти древнейшие сервитуты были отнесены к категории вещей манципируемых; они являлись объектами римской цивильной собственности.

Рост и величие города Рима периода поздней Республики, ставшие следствием успешной завоевательной политики, привели к появлению и развитию городских земельных сервитутов. Возникла объективная потребность в сервитутах стока воды на участок другого собственника; интенсивное строительство домов привело к появлению таких сервитутов, как право вставлять балку в чужое строение, право опоры на стену соседского дома и т.п. Римская классическая юриспруденция создала единую систему земельных сервитутов (iura praediorum), которые были разделены на сельские и городские. Сервитуты устанавливались в целях обременения служащего участка определенными ограниченными функциями (правомочиями) в пользу участка господствующего.

Именно городские сервитуты, существовавшие в римском классическом праве, представляют особый интерес, как своим многообразием, так и множеством функций. Из Дигеста Юстиниана: «строить выше определенной высоты и заслонять свет соседу или не строить выше определенной высоты, а также отводить дождевую воду на крышу или на двор соседа или не отводить, а также опереть балку на стену соседа и, наконец, выдвигать балкон или крышу на участок соседа и прочие подобные этим» (Диг. 8.2.2. Гай).

Благодаря категории городских сервитутов в римской юриспруденции выработалось понимание того, что содержанием права сервитутов может являться не только правомочие ограниченного пользования служащей вещью, но и какое-либо право воспрещения отдельных действия, производимых на служащем участке.

Сервитут воспринимался римскими юристами как право объективно принадлежащее земельному участку (господствующему). Сервитуты были наделены свойством неотчуждаемости. Отчуждение сервитута было невозможно без отчуждения участка. Нельзя было кому-либо уступить отдельное право пользования сервитутом. Будучи правом, неразрывно связанным с господствующим земельным участком, сервитут не мог быть отчужден отдельно от этого участка, в частности сервитут не мог сдаваться в аренду или быть предметом залога.

Важным принципом являлся принцип пользы (utilitas). Сервитут должен приносить объективную пользу господствующему участку. Признавалось недопустимым использование сервитута, а для личных субъективных надобностей собственника господствующего участка: «Сервитут не может быть установлен так, чтобы было позволено сорвать яблоко, и чтобы мы могли прогуливаться и обедать на чужом участке» (Диг. 8.1.8. Павел).

Сервитуты признавались римской юриспруденцией неделимыми. Сервитут должен распространяться на весь участок, даже в случае его разделения: «И какой бы сервитут не был установлен в пользу имения, он установлен в пользу всех его частей ...» (Диг. 8.3.23.3).

Отдельные правила были сформулированы классической юриспруденцией в отношении объектов сервитута - земельных участков, на которые устанавливался сервитут. Земельные участки (как господствующий, обладающий сервитутом, так и служащий) должны быть соположенными (соседними). Не допускалось установление сервитута между отдаленными земельными участками: «Сельские сервитуты ... не могут быть установлены, кроме как (для случаев) когда лицо имеет соседний участок ...» (Диг. 8.3.5. Ульпиан).

Право сервитута защищалось вещным иском, виндикацией сервитута (vindicatio servitutis).

Подводя итог, можно сказать, что сервитуты – это права пользования чужой вещью, которые устанавливались или для создания определенных выгод при эксплуатации определенного земельного участка, или в пользу

определенных лиц. Сервитуты подразделялись на личные - это право пользования вещью определенным лицом и вещные - сервитут, который устанавливался в отношении конкретной вещи.

Список литературы

1. Дигесты Юстиниана: восьмая книга (пер. А.А. Григорьевой, И.С. Перетерского): [сайт]. – URL: https://rimpravo.ru/8-kniga-digest-iustiniana#gsc.tab=0. – Текст: электронный.
2. Максимов В.А. Римское право: Учебное пособие / В.А. Максимов, С.С. Желонкин. - М.: Юстицинформ, 2019. - 300 с. – Текст: непосредственный.
3. Римское частное право: учебник / коллектив авторов / Под ред. профессора И.Б. Новицкого и профессора И.С. Перетерского. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2012. – 560 с. – Текст: непосредственный.
4. Савельев А. Сервитуты и узуфрукт в римском классическом праве / А. Савельев. – Текст: непосредственный.

УДК 343.2

ВИДЫ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ К НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ

А.Д. Килина, А.Ф. Любарский

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, России г. Томск.

aaxxnnyy@mail.ru; Kpd.tshi@yandex.ru

Действующее уголовное законодательство впервые предусматривает самостоятельный раздел V «Уголовная ответственность несовершеннолетних», которая объединяет нормы регламентирующие особые правила применения к ним мер уголовно-правового воздействия, составной частью которого является уголовное наказание [1].

Одной из особенностей привлечения несовершеннолетнего к уголовной ответственности является дифференциация преступлений относительно возраста, с которого она наступает. Несомненно, положительно является и то, что в Уголовном кодексе РФ 1996 года впервые законодательно определено само понятие «несовершеннолетний». В соответствии со ст.87 УК РФ «несовершеннолетним признаются лица, которым ко времени совершения преступления исполнилось четырнадцать, но не исполнилось восемнадцать лет. Лица моложе четырнадцати- малолетние, старше восемнадцати- совершеннолетние. При этом лицо считается достигшим соответствующего возраста не в день своего рождения, а после ноля часов, следующих за ним суток. По достижению 18-летнего возраста лицо утрачивает правовой статус несовершеннолетнего. Однако надо иметь в виду, что согласно ст. 96 УК РФ в исключительных случаях с учетом характера, совершенного деяния и личности виновного суд может применить уголовно-правовые нормы, устанавливающие особенности уголовной

ответственности несовершеннолетних и к лицам, совершившим преступления в возрасте от 18 до 20 лет.

По общим правилам в соответствии со ст. 19 Уголовного кодекса РФ уголовная ответственность несовершеннолетних наступает по достижению 16-летнего возраста, а за отдельные преступления, перечень которых закреплен в ч.2 ст. 20 УК РФ уголовная ответственность наступает с 14-летнего возраста.

Установив возрастную границу уголовной ответственности в 14 или 16 лет, законодатель исходя из презумпции, что несовершеннолетний, достигший данного возраста, способен осознавать общественную опасность совершенных действий и руководить своим поведением.

Перечень наказаний, применяемых в отношении несовершеннолетних по сравнению с лицами, достигшим 18-летнего возраста, существенно ограничен.

В соответствии со ст.88 УК РФ в отношении несовершеннолетних установлено шесть видов уголовных наказаний из 13 предусмотренных ст.44 УК РФ, к числу которых первоначально относились: штраф, лишения права заниматься определенной деятельностью, обязательные работы, исправительные работы, арест, лишения свободы на определенный срок. Однако, в связи с введением в действие положений Уголовного кодекса РФ и Уголовно-исполнительного кодекса РФ о наказании в виде ограничения свободы в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2009 года №377-ФЗ арест был исключен и заменен на ограничение свободы. [2].

Таким образом, в настоящее время в ст.88 УК РФ содержится исчерпывающий перечень наказаний, которые могут быть назначены несовершеннолетним лицам, признанным виновным в совершении преступления, к ним относятся: штраф, лишения права заниматься определенной деятельностью, обязательные работы, исправительные работы, ограничение свободы, лишения свободы на определенный срок.

Из видов уголовных наказаний назначаемых несовершеннолетним в соответствии со ст.45 УК РФ четыре относятся к основным: обязательные работы, исправительные работы, ограничения свободы, лишения свободы на определенный срок. Два вида уголовных наказаний- штраф, лишения права занимать определенной деятельностью, применяются в качестве как основных, так и дополнительных видов наказаний, в зависимости от того, в каком качестве они указаны в статьях Уголовного кодекса РФ.

Из общего перечня наказаний, предусмотренных уголовным законом и указанных в ст. 44 Уголовного кодекса РФ, в отношении несовершеннолетних лиц не могут быть применены: лишения права занимать определенные должности, лишения специального, воинского или почетного звания, классного чина и государственных наград; ограничение по военной службе; принудительные работы; арест; содержание в дисциплинарной воинской части; пожизненное лишения свободы; смертная казнь.

При назначении уголовного наказания в соответствии со ст.89 УК РФ несовершеннолетним также должны учитываться условия их жизни и

воспитания, уровень психического развития, а также влияние на несовершеннолетних лиц, старших по возрасту.

Несовершеннолетнему лицу, совершившему преступление может быть назначено наказание в виде штрафа, в пределах и предусмотренных УК РФ (ч.1 ст. 46 УК РФ). Согласно ч.2 ст.88 УК РФ штраф может быть назначен независимо от наличия либо отсутствия у несовершеннолетнего осужденного самостоятельного заработка или имущества, на которое может быть обращено взыскание. Уголовный закон предусматривает возможность взыскания штрафа, назначенного несовершеннолетнему осужденному, с его законных представителей (родителей, усыновителей, опекунов и других лиц, предусмотренных законом), при наличии их согласий. Размер штрафа, в отличии от правил, установленных в ст. 46 УК РФ, может быть в пределах от 1000 до 50000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода, осужденного за период от двух недель до шести месяцев. В случае злостного уклонения несовершеннолетнего осужденного от уплаты штрафа, назначенного в качестве основного наказания, он в соответствии с ч.5 ст. 46 УК РФ заменяется другим видом наказания с учетом положений ст. 88 УК РФ.

Лишения права заниматься определенной профессиональной или иной осуществляемой им деятельностью. Данный вид наказания назначается в соответствии с положениями ст. 47 УК РФ, но лишение несовершеннолетних права занимать определенные должности законом не предусмотрено. Данный вид наказания согласно ч.2 ст.47 УК РФ устанавливается на срок от 1 года до 5 лет в качестве основного вида наказания и на срок от 6 месяцев до 3 лет в качестве дополнительного вида наказаний.

Обязательные работы назначаются несовершеннолетним в отличии от правил, установленных для взрослых в ст.49 УК РФ (от 60 до 480 часов), на срок от 40 до 160 часов. Данный вид наказания состоит в выполнении работ посильных для несовершеннолетнего. Продолжительность исполнения обязательных работ лицам в возрасте: от 14-15 лет не может превышать 2-х часов в день; от 15 до 16 лет не свыше 3 часов в день; от 16 до 18 (а также от 18 до 20 лет в случае применения к ним положения ст. 96 УК РФ) не свыше 4-х часов в день. При исполнении обязательных работ должны учитываться особенности регулирования труда работников до 18 лет, предусмотренные ст. 265 главы 42 Трудового кодекса РФ [3].

Вид обязательных работ и объекты на которых они отбываются определяются органами местного самоуправления по согласования с уголовно-исполнительными инспекциями. Согласно ч.4 ст. 49 УК РФ обязательные работы не назначаются несовершеннолетним, признанным инвалидами первой группы, беременным женщинам, женщинам, имеющим детей в возрасте до 3-х лет.

Исправительные работы могут назначаться несовершеннолетнему лицу на срок от двух месяцев до одного года (а не до двух лет как для взрослых согласно ч.2 ст. 50). Исправительные работы отбываются в местах, определяемых органами местного самоуправления по согласованию с

Уголовно-исполнительными инспекциями, но в районе места жительства, осужденного (ч.1 ст. 50 Уголовно-исполнительного кодекса РФ). Согласно ч.3 ст.50 УК РФ из заработной платы осужденного производится удержания в доход государства в размере, установленном приговором суда, в пределах от пяти до двадцати процентов.

Ограничение свободы в соответствии с ч.5 ст.88 УК РФ назначается несовершеннолетним осужденным только как основное наказание, при чем на срок от двух месяцев до двух лет, а не до четырёх (как взрослым согласно ч.2 ст. 53 УК РФ). Никаких специальных учреждений не требуется, осужденный продолжает жить в обычных условиях и заключается в соблюдении им установленных судом соответствующих ограничений, а также выполнении возложенных на него судом обязанностей (ч.1 ст. 53 УК РФ). Для обеспечения контроля, предупреждения преступлении и в целях получения необходимой информации уголовно-исполнительные инспекции в праве использовать аудиовизуальные и иные технические средства надзора и контроля, перечень которых определяется Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2010 года №108 «Об утверждении перечня аудиовизуальных, электронных и иных технических средств надзора и контроля, используемых уголовно-исполнительными инспекциями для обеспечения надзора за осужденными к наказанию в виде ограничения свободы» [4].

Лишения свободы на определенный срок является самым строгим видом наказания, назначаемым несовершеннолетним лицам. Правила назначения наказания в виде лишения свободы несовершеннолетним существенно отличаются от правил назначения лишения свободы в отношении взрослых.

Смягчение порядка применения лишения свободы применительно к несовершеннолетним осуществляется с учетом ч.6 и ч.6.1 ст. 88 УК РФ по нескольким направления: а) дифференциа сроков лишения свободы в зависимости от возраста несовершеннолетнего; б) уменьшение максимального срока лишения свободы; в) запрет на применение лишения свободы к определенной категории несовершеннолетних; г) особенности исполнения (отбывания) лишения свободы. В соответствии с ч.6 ст.88 УК РФ, лицам, совершившим преступление в возрасте от 16 до 18 лет, лишения свободы назначается на срок не свыше десяти лет. Этот срок вдвое меньше того который предусмотрен ч.2 ст. 56 УК РФ. Указанный максимальный предел срока, назначаемого несовершеннолетним лишения свободы, сохраняет свое значение и в случаях назначения наказания по совокупности преступлений (ст. 69 УК РФ) и совокупности приговоров (ст.70 УК РФ). Лицам, совершившим преступление в возрасте до 16 лет, это наказание назначается на срок не свыше шести лет (ч.6 ст.88 УК РФ). Однако за совершение особо тяжкого преступления несовершеннолетними лишение свободы может быть назначено на срок до 10 лет. Лишение свободы не назначается всем несовершеннолетним за совершение впервые преступления небольшой тяжести. Запрет на применение этого вида наказания к

несовершеннолетнему, совершившим преступление в возрасте до 16 лет, распространяется и на случаи, когда совершенное впервые преступление относится к категории средней тяжести.

При осуждении за тяжкое или особо тяжкое преступление всем несовершеннолетним минимальный предел наказания, предусмотренный статьями Особенной части УК РФ, сокращается на половину.

Согласно ч.1 ст.56 и ч.3 ст.58 УК РФ лишение свободы отбывается несовершеннолетними в воспитательной колонии.

Подводя итог сказанному, следует отметить, что перечень уголовных наказаний для несовершеннолетних, закрепленных в ст. 88 УК РФ отличается от общего перечня наказания ст.44 УК РФ не только количеством, но и размером.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. №63-ФЗ (в ред. Федерального закона от 06.07.2016 г. №375-ФЗ). – Ст.20, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 53, 88 // Собрание законодательства РФ. – 1996. - №25. - Ст.2954; 2016. - №28. - Ст. 4559.
2. Федеральный закон от 27.12.2009 г. №377-ФЗ О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с введением в действие положений Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации о наказании в виде ограничения свободы." – Пп. «а» п.9 ст.1 // Собрание законодательства РФ. - 2009. - № 52 (Ч.1). – Ст. 6453.
3. См: Собрание законодательства РФ. – 2002. - №1 (Ч.1). – Ст.3; 2013. - №14 – Ст. 1666.
4. Собрание законодательства РФ. – 2010. - №14- Ст. 1663.

УДК 352.07

СОСТАВ И СТРУКТУРА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

А.Н. Лаврентьев

ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», Россия, г. Челябинск, exetash@gmail.com

Несмотря на то, что государственная политика Российской Федерации направлена на повышение качества жизни населения, путем повышения качества, доступности и надежности жилищно-коммунальных услуг понятие «жилищно-коммунальный комплекс» встречается довольно часто, хотя его прямого определения в законодательстве всё еще нет. В нормативно-правовых актах, таких как указы Президента и постановления Правительства Российской Федерации, а также в ряде Федеральных законов применяется термин: «жилищно-коммунальное хозяйство» [1].

Анализируя законодательные акты субъектов Российской Федерации к термину «жилищно-коммунальное хозяйство» принимают комплекс отраслей экономики, включающие в себя предоставление жилищно-коммунальных услуг, обеспечение населения условиями комфортного проживания.

В федеральных законах, нормативных актах, правовых актах органов исполнительной власти Российской Федерации исследуемый термин чаще всего рассматривается как вид экономической деятельности.

Система жилищно-коммунального хозяйства представлена общественными и жилыми зданиями, транспортными, энергетическими, эксплуатационными и другими предприятиями, это сложная, комплексная категория, обеспечивающая население условиями для нормального существования его жизнедеятельности.

Министерство финансов Российской Федерации при расшифровке расходов на обеспечение деятельности и поддержания жилищно-коммунальной отрасли относит: жилищный фонд, оказание коммунальных услуг населению, проведение мероприятий по содержанию территории муниципального образования, повышение комфортности условий проживания граждан. Следовательно, сектор экономики, связанный с управлением и обслуживанием объектов жилой недвижимости и обеспечением комфортных условий проживания и нахождения в этих объектах путем предоставления коммунальных услуг следует принять как «жилищно-коммунальный комплекс» [2].

Традиционно в структуру жилищно-коммунального хозяйства включают:

- коммунальное хозяйство;
- жилищный комплекс;
- дорожное хозяйство и пассажирский транспорт;
- теплоэнергетическое и газовое хозяйство;
- инженерные коммуникации и системы связи;
- водопроводно-канализационное хозяйство;
- предприятия обслуживающие инженерные сети и сооружения;
- электроснабжение;
- зоны отдыха, парки, зеленое хозяйство;
- исторические комплексы и памятники;
- службы контроля экологической обстановки в городе;
- благоустройство территорий.

Поставляемые услуги характеризуются замкнутостью, которая проявляется в удовлетворении потребностей на определенных территориях, и ограниченностью, в связи с наличием предела потребностей населения. Предприятия отчасти не являются самостоятельными, ведь определение объемов и масштабов их деятельности не является их правом, они функционируют, ориентируясь на инфраструктуру населенных пунктов.

Особенностью является то, что организации жилищно-коммунального хозяйства подчиняются различным инстанциям в зависимости от места расположения муниципального образования, населенного пункта. Если город разделен на несколько районов, то предприятия разбиваются по ним по подчиненности. Управление инженерными сетями как правило не районируют в соответствии с административным делением городов.

Функциональная структура жилищно-коммунального комплекса состоит из трех групп:

- собственник (домовладелец) жилья (рисунок 1);
- управляющая компания (рисунок 2);
- организации, привлекаемые для осуществления определенного вида работ, поставки услуг (ресурсоснабжающие организации, сбытовые организации) и др. (рисунок 3).

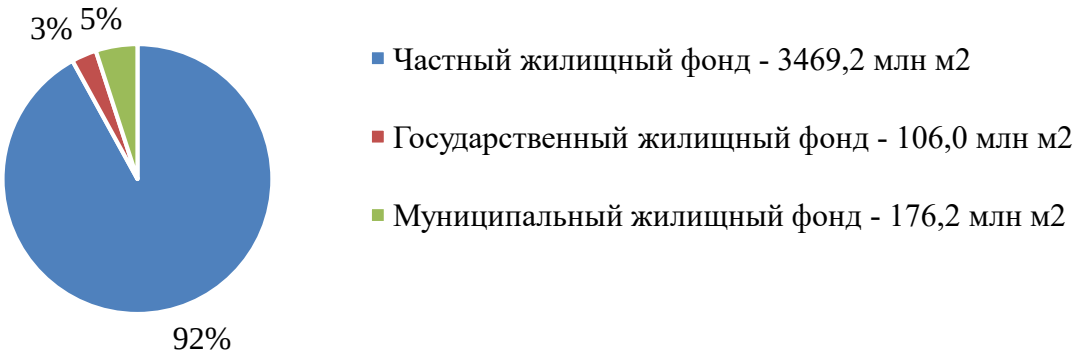


Рисунок 1 – Распределение жилищного фонда по формам собственности

В результате приватизации в стране появилось множество частных лиц, являющихся собственниками жилья, у которых возникла обязанность принимать решения по управлению общедомовым имуществом. Но способы управления, установленные в части 2 статьи 161 Жилищного кодекса Российской Федерации, не формируют ответственности собственников за состояние принадлежащего им имущества. Такая ответственность возложена на управляющие организации (ТСЖ, ЖСК и др.), в договорах которых на управление конкретного дома предполагается включение как минимум тех работ, которые обеспечат нормативное надлежащее состояние многоквартирного дома [3].

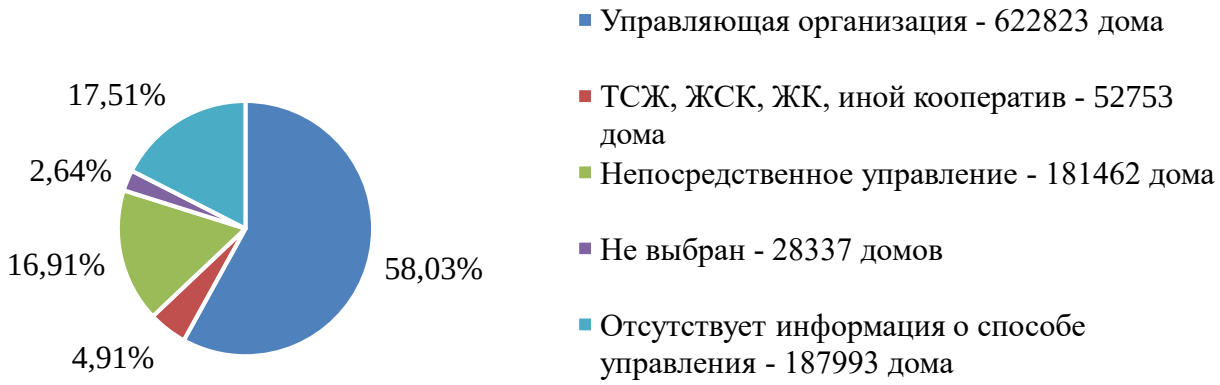


Рисунок 2 – Информация о многоквартирных домах

Обычно сфера ответственности управляющих компаний (или других лиц, осуществляющих управление) ограничивается жилищным хозяйством, в то время как коммунальное хозяйство (ресурсоснабжение, водоотведение)

осуществляет поставщик услуг, который, как правило, является монополистом. В регионах непосредственное управление осуществляется муниципальными властями, в рамках общего законодательного регулирования (утверждения цен на тарифы).

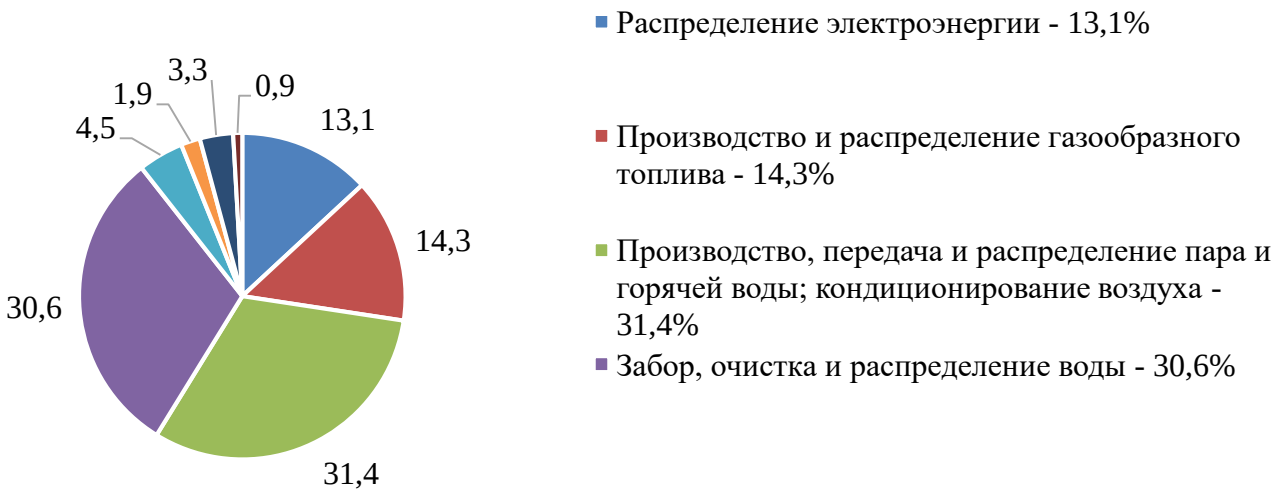


Рисунок 3 – Структура наличия основных фондов

В настоящее время и уже более 25 лет ведется реформирование жилищно-коммунального комплекса и пока трудно сказать, когда закончится процесс, ведь система глобальная и затрагивает уровень жизни всего населения Российской Федерации. На государственном уровне жестко контролируется рост тарифов на жилищно-коммунальные услуги, сохранение этих тарифов ниже уровня инфляции. Реформы системы управления многоквартирными домами, значительное количество систем коммунальной инфраструктуры передано частным операторам, приоритетные национальные проекты.

Объединяя жилищный и коммунальный секторы экономики жилищно-коммунальный комплекс является одной из основных инфраструктурных отраслей России, который присутствует в каждой ее части, с оборотом порядка 5 трлн рублей, что составляет больше 4% ВВП Российской Федерации, способствует тесному экономическому сотрудничеству регионов и централизации их деятельности, интеграции регионов в единое экономическое пространство.

Список литературы

1. Жилищное хозяйство в России. 2019: Статистический сборник / Росстат. – Москва, 2019. – С. 15
2. Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства сайт. – Москва. – URL: https://dom.gosuslugi.ru/ (дата обращения 15.05.2021). – Текст: электронный.
3. Жилищное хозяйство в России. 2019: Статистический сборник / Росстат. – Москва, 2019. – С. 28

УДК 343.81

ПЕРЕПИСКА ОСУЖДЕННЫХ К ЛИШЕНИЮ СВОБОДЫ КАК ВАЖНОЕ СРЕДСТВО ПОДДЕРЖАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПОЛЕЗНЫХ СВЯЗЕЙ

А.Ф. Любарский, А.Н. Мальцева

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, России, г. Томск, kpd.tshi@yandex.ru;anastasiamaltseva21@gmail.com

Нормы уголовно-исполнительного законодательства, последовательно развивая положения международно-правовых стандартов обращения с заключениями, обеспечивают поддержание и сохранение семейных, родственных и иных социально полезных связей, осужденных в процессе отбывания ими наказания в виде лишения свободы.

Поддержание социальных связей – достаточно важная социальная ориентация лиц, отбывающих наказание. Уголовно-исполнительное законодательство, предусматривая изоляцию лишенных свободы, в то же время предоставляет им возможность поддерживать духовную и физическую связь с близкими родственниками и иными лицами посредством переписки.

В соответствии с ч.1 ст. 91 Уголовно-исполнительного кодекса РФ, осужденным разрешается получать и отправлять за счет собственных средств письма, почтовые карточки и телеграммы без ограничения их количества [1]. Отправляемые осужденными письма, почтовые карточки и телеграммы должны отвечать требованиям, установленным нормативными правовыми актами РФ в области оказание услуг почтовой связи и телеграфной связи [2]. По просьбе осужденных администрация исправительного учреждения уведомляет их о передаче операторам связи писем, почтовых каточек и телеграмм для их доставки по принадлежности. В связи со сказанным, следует обратить внимание на тот факт, что ранее действующее исправительно-трудовое законодательство длительное время ограничивало количество отправляемых писем, ставя в зависимости от вида исправительного учреждения.

Переписка между содержащимися в местах лишения свободы осужденными, не являющимися родственниками допускается только с разрешением администрации исправительного учреждения.

Отправление и получение осужденным писем производится только через администрацию исправительного учреждения. С этой целью на территории исправительного учреждения в каждом изолированном участке вывешиваются почтовые ящики, в которых в соответствии с п. 55 Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений, утвержденных Приказом Минюста России от 16 декабря 2016 года № 295 (далее Правила внутреннего распорядка ИУ) осужденные опускают письма [3], в не запечатанном виде. Почтовые ящики ежедневно, вскрываются уполномоченными на то лицами для изъятия писем.

В тюрьмах, штрафных изоляторах, единых помещениях камерного типа, помещениях камерного типа, транспортно-пересыльных пунктах, одиночных камерах, при нахождении на особом режиме и в безопасных местах корреспонденцию для отправления осужденные передают администрации исправительного учреждения в не запечатанном виде. Полученные и отправленные письма, почтовые карточки и телеграммы в соответствии с ч.2 ст. 91 Уголовно-исполнительного кодекса РФ и п. 58 Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений подвергаются цензуре со стороны администрации исправительного учреждения. Срок осуществления цензуры составляет не более трех рабочих дней, а в случае, если письма, почтовые карточки и телеграммы написаны на иностранном языке, - не более семи рабочих дней. Вручаются письма в трехдневный срок, телеграммы должны вручаться осужденным администрацией исправительного учреждения немедленно.

Отправления недопустимого содержания, письма, исполненные тайнописью, шифром, с применением иных или ухищрений, других условностей, или жаргона, а также носящие циничный характер, адресату не отправляется, о чем объявляется осужденному. Не подлежат отправлению также письма, содержащие государственную тайну, а также сведения, не подлежащие оглашению (о готовящихся преступлениях, об организации охраны исправительных учреждений и т.д.).

В вышеуказанных случаях такие письма не подлежат отправлению и уничтожаются. Об этом составляется акт, подписываемый инспектором по проверке писем осужденных, оперативным работником, и утверждается начальником исправительного учреждения.

В случаях обнаружения и изъятия из входящей корреспонденции денег, они зачисляются на лицевой счет осужденного после взыскания стоимости за переписку. Облигации и другие ценные бумаги, обнаруженные в корреспонденции, сдаются в бухгалтерию исправительного учреждения для обеспечения их сохранности до освобождения осужденных, в соответствии с требованиями Инструкции по учету личных денег и других ценностей, принадлежащих осужденным, подозреваемым, находящимся в исправительных учреждениях и следственных изоляторах Федеральной службы исполнения наказаний, утвержденной Приказом Минюста России от 8 декабря 2006 года №356 [4].

Отправление почтовых карточек, телеграмм производится путем заполнения осужденным бланков установленной формы, получаемых у администрации исправительного учреждения. Отправление телеграмм производится не позднее следующего дня, если этому не препятствуют сложившиеся обстоятельства (поломка или отсутствия автотранспорта в тех случаях, когда исправительное учреждение удалено от отделения связи, выходные и праздничные дни и другие случаи). Квитанция об оплате отправления почтовых карточек, телеграмм в соответствии с п. 56 Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений, утвержденных

Приказом Минюста России от 16.12.2016 года №295, приобщаются к личному делу осужденному после их росписи на ней [3].

Письма, поступившие на имя осужденного после освобождения или перевода его в другое исправительное учреждение, не позднее трех суток отправляются по новому месту его нахождения за счет средств федерального бюджета.

Корреспонденция, поступающая в адрес умерших осужденных, в трехдневный срок сдается в почтовые отделения с пометкой инспектора по проверки писем: «Адресат выбыл, подлежит возврату».

В настоящее время уголовно-исполнительный закон не предусматривает ограничений в получении и отправлении писем и телеграмм осужденным, содержащимся в штрафных и дисциплинарных изоляторах.

Вместе с тем, переписка осужденного (предложения, заявления, ходатайства) адресованные Президенту Российской Федерации, в палату Федерального Собрания Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, законодательные (представительные) органы субъектов Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, суд, органы прокуратуры, вышестоящие органы Уголовно-исполнительной системы и их должностным лицам, Уполномоченному по правам человека в Российской Федерации, Уполномоченному при Президенте Российской Федерации по правам ребенка, уполномоченными при Президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей, Уполномоченному по правам человека в субъекте Российской Федерации, уполномоченному по правам ребенка в субъекте Российской Федерации, уполномоченному по защите прав предпринимателей в субъектах Российской Федерации в общественные наблюдательные комиссии, образованные в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также адресованные в соответствии с международными договорами Российской Федерации в межгосударственные органы по защите прав и свобод человека (Европейский Суд по правам человека) и ответы на них цензуре не подлежат.

При отсутствии на лицевом счете осужденного по независящим от него причинам денежных средств, указанные предложения, заявления, и жалобы отправляются за счет ИУ (за исключением направляемых в форме телеграмм). Указанные почтовые отправления не позднее одного рабочего дня (за исключением выходных и праздничных дней) передаются операторам связи для их доставки по принадлежности. О принятии предложений, заявлений, ходатайств и жалоб осужденному выдается расписка от имени администрации ИУ с указанием даты передачи жалобы представителю ИУ.

Письма, почтовые карточки и телеграммы осужденные отправляют и получают за счет собственных средств.

Переписка осужденного с защитником или иным лицом, оказывающим юридическую помощь на законных основаниях, не подлежит цензуре, за исключением случаев, если администрация исправительного учреждения располагает достоверными данными о том, что содержащиеся в переписке

сведения направлены на инициирование, планирование или организацию преступления, либо вовлечение в его совершение других лиц. В этих случаях контроль почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений осуществляется по мотивированному постановлению руководителя исправительного учреждения или его заместителя.

Список литературы

1. Уголовно-исполнительный кодекс РФ от 8 января 1997 года №1-ФЗ (в ред. Федеральный закон ль 30.12.2012 г. №304-ФЗ). – Ст. 91 // Собрание законодательства РФ. – 1997. – №2. – Ст. 198; 2012. - №53 (Ч.1) Ст. 7629.
2. Приказ Минкомсвязи России от 31 июля 2014 года №234 (в ред. Приказа Минцифры России от 19.11.2020 г. № 602) «Об утверждении Правил оказания услуг почтовой связи» // Российская газета. – 2014. – 31 декабря. - №299. – С. 48. Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru – 30.11.2020; Приложение к Правилам оказания услуг почтовой связи см. сайт Российской газеты // http://www.rg.ru.
3. Приказ Минюста России от 16 декабря 2016 года №295 (в ред. Приказ Минюста России от 29.01.2021 г. №6) «Об утверждении Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений». – раздел XII // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 27.12.2016; http://www.pravo.gov.ru, - 09.02.2021.
4. Приказ Минюста России от 6 октября 2006 года №311 (в ред. Приказ Минюста России от 29.01.2021 г. №6) «Об утверждении Правил внутреннего распорядка воспитательных колоний уголовно-исполнительной системы». – Раздел XV // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2006. - №44. – С. 114-149; Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 27.12.2016; http://www.pravo.gov.ru, - 09.01.2021.
5. Приказ Минюста России от 8 декабря 2006 года №356 «Об утверждении Инструкции по учету личных денег и других ценностей, принадлежащих осужденным, подозреваемым, находящимся в исправительных учреждениях и следственных изоляторах федеральной службы исполнения наказания». – Абз. 3 п. 3 раздел II. // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2008. - №4. – С. 56-69.

УДК 343.2

АМНИСТИЯ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОТ ОТБЫВАНИЯ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ

А.Ф. Любарский, А.А. Нехорошев

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский НГАУ, Россия, г. Томск, Kpd.tshi@yandex.ru; saney090101@gmail.com

В системе существующих в российском законодательстве различных видов освобождения от уголовной ответственности и смягчения наказания лиц, совершивших преступления значится амнистия. Слово «амнистия» греческого происхождения (amnestia) буквально означающее забвение, прощение. «Простить значит проявить снисходительность, … извинить…

простить какую-либо провинность… (оставить без наказания какой-либо проступок)» [1]. В российском дореволюционном праве, так же как и в зарубежном уголовном праве, амнистия рассматривалась как частный случай более широкого понятия – «прощение», или помилование. При этом под прощением в российском праве понималось «устранение применения (неприменение) карательного закона к данному случаю в силу особого о том распоряжения главы государства» [2].

Согласно ч.3 ст. 50 Конституции РФ каждый осужденный за преступление имеет право на пересмотр приговора вышестоящим судом в порядке, установленном федеральным законом, а также право просить о помиловании или смягчении наказания [3]. Права человека и гражданина гарантируются не только Конституцией Российской Федерации, но и нормами международного права, признающими амнистию. Применение амнистии соответствует Международному пакту о гражданских и политических правах от 19 февраля 1966 года [4]. В п. 1 ст. 6 Пакта закреплено, что «право на жизнь есть неотъемлемое право каждого человека, это право охраняется законом. Никто не может быть произвольно лишен жизни». Более того, в п.4 ст. 6 Пакта говорится, что «каждый, кто приговорен к смертной казни, имеет право просить о помиловании или смягчении приговора. Амнистия, помилование или замена смертного приговора могут быть дарованы во всех случаях».

Конституция Российской Федерации определяет полномочия органов государственной власти по объявлению амнистии. Так, в частности, в соответствии с п. «о» ст. 71 и п. «ж» ч. 1 ст. 103 Конституции Российской Федерации к ведению Российской Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации относится объявление амнистии.

Правовой формой объявления амнистии в соответствии с ч. 1 ст. 84 Уголовного кодекса Российской Федерации является постановление Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации в отношении индивидуального неопределённого круга лиц. Порядок применения отдельного акта об амнистии в каждом конкретном случае регламентируется Государственной Думой Федерального Собрания РФ в соответствующих постановлениях. При этом основной особенностью применения амнистии является то, что постановления об амнистии и постановления о порядке применения акта об амнистии одновременно вступают в законную силу и не могут быть применены раздельно.

Постановление об амнистии, как правило, начинаются с перечисления оснований для освобождения разных категорий лиц от уголовной ответственности или от отбывания уголовного наказания и заканчиваются ограничениями на применение амнистии.

В соответствии с ч. 2 ст. 84 Уголовного кодекса РФ актом об амнистии могут быть освобождены от уголовной ответственности, лица совершившие преступление, лица осужденные за совершение преступлений могут быть освобождены от наказания, либо назначенное им наказание может быть

сокращенно или заменено более мягким видом наказания, либо такие лица могут быть освобождены от дополнительного вида наказания, а также с лиц, отбывших наказания актом амнистии может быть снята судимость [5]. В тоже время, в постановлении об амнистии не дается указание, о ее применении к каким-либо конкретным физическим лицам. Акт амнистии рассчитан на применение к целым категориям лиц, совершившим преступление, например, женщинам, имеющим несовершеннолетних детей, к мужчинам старше 60 лет, к инвалидам первой и второй группы. При этом лица, к которым амнистия будет применена, заранее индивидуально не определяются. Эта особенность позволяет, отграничить амнистию от помилования, которое адресуется конкретному осужденному. Кроме того, в постановлении об объявлении амнистии указывается категория лиц, к которым акт амнистии не может быть применён. Как правило, это лица совершившие преступления, относящиеся к категории особо тяжких и отчасти тяжких преступлений, злостные нарушители установленного порядка отбывания наказания и другие категории лиц представляющих повышенную общественную опасность.

Необходимо важным и особо значимым является также постановление о порядке применения амнистии, в соответствии с которым определяются полномочия учреждений на применение амнистии, даются разъяснения о том, какие лица попадают под ограничения, а также раскрываются понятия, используемые в акте об амнистии, в том числе устанавливается срок, в течение которого амнистия подлежит применению [6]. Амнистия применяется к преступлениям, совершенным до ее вступления в законную силу. Акт амнистии применяется на разных стадиях реализации уголовной ответственности – досудебной, судебной, стадии исполнения судебного решения.

Применение акта об амнистии в зависимости от такой стадии возложено на органы дознания и органы предварительного следствия, суды, исправительные учреждения и следственные изоляторы, уголовно-исполнительные инспекции, судебных приставов.

Так, в частности, в соответствии с п. 4, 9, 10 Постановления Государственной Думы Федерального Собрания РФ от 24 апреля 2015 года №6526-ГД «Об объявлении амнистии в связи с 70-летием Победы Великой Отечественной войне 1941-1945 годов [7] положения амнистии было осуществлено по признаку половой принадлежности, по возрасту (несовершеннолетние, мужчины старше 55 лет и женщины старше 50), по медицинскому критерию (инвалиды первой и второй групп, лица страдающие определенными заболеваниями (больные активной формой туберкулёза, отнесенных в установленном порядке к первой или второй группе диспансерного учета, и больные онкологическими заболеваниями 3 или 4 клинической группы)), по наличию государственных наград СССР (или Российской Федерации) [8].

Для применения акта амнистии при исправительном учреждении создаются межведомственные комиссии с участием работников

прокуратуры, учреждений и органов исполняющих наказания, депутатов, других представителей общественности. Они изучают личное дело осужденного, при необходимости заслушивают его самого, после чего принимают в письменном виде решение. При отсутствии необходимых сведений, об амнистированном, рассмотрение вопроса о применении акта откладывается до получения дополнительных документов. Решение комиссии о применении акта об амнистии принимается в отношении каждого лица индивидуально. Такие решения, кроме судебных, санкционируются прокурором. Письменное решение комиссии выступает в качестве непосредственного основания для освобождения лица от дальнейшего отбывания наказания.

Освобождение от уголовной ответственности по амнистии представляет собой прекращение уголовного преследования по нереабилитирующим основаниям ч. 4 ст. 133 УПК РФ [9]. Соответственно, если обвиняемый возражает против такого прекращения, оно не допускается. В таком случае производство по уголовному делу продолжается в обычном порядке (ч. 2 ст. 27 УПК РФ). Рассмотрение дела по существу требуется и в том случае, если акт, об амнистии предполагающий освобождения от уголовной ответственности, издан в ходе судебного разбирательства. Рассмотрев дело по существу, суд, при наличии к тому оснований, постанавливает обвинительный приговор с освобождением осужденного от наказания.

На основании выше изложенного необходимо отметить, что по своему политико-правовому смыслу амнистия является актом милосердия, проявлением гуманизма, великодушия государства по отношении к гражданами, преступившим закон и предполагает полное или частичное освобождение определенных категорий лиц от уголовной ответственности и от наказания. Амнистия как один из видов правовых институтов является межотраслевым и включает в себя нормы конституционного права (п. «о» ст. 71, п. «ж» ч. 1 ст. 103.), уголовного права (ст.84), уголовно-процессуального права (п.3 ч.1 ст. 27), уголовно-исполнительного права (ст.7, ч. 4 ст. 175).

Список литературы

1. Словарь синонимов. - Л., 1975. - С.16, 455.
2. Таганцев Н. С. Русское уголовное право. - М., 1994. - Т.2. - С. 358.
3. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года // Официальный интернет-портал правовой информации http//www.pravo.gov.ru 04.07.2020; Российская газета. - 2020. - 8 июля. - №148. - С. 6, 9.
4. Ведомости Верховного совета СССР. - 1976. - №17. - Ст. 291; Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР. - 1991. - №29. - Ст.843.
5. Собрание законодательства РФ. - 1996. - №25. - Ст.2954.
6. Постановление Государственной Думы Федерального Собрания РФ от 24 апреля 2015 года №6578 – ГД «О порядке применения Постановления Государственной Думы Федерального Собрания РФ «Об объявлении амнистии в связи с 70-летием Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов // Собрание законодательства РФ. - 2015. - №17 (Ч.4.). - Ст.2544.

7. Постановления Государственной Думы Федерального Собрания РФ от 24 апреля 2015 года №6526-ГД «Об объявлении амнистии в связи с 70-летием Победы Великой Отечественной войне 1941-1945 годов // Собрание законодательства РФ. - 2015. - №17 (Ч.4.). - Ст.2542.
8. Постановления Государственной Думы Федерального Собрания РФ от 24 апреля 2015 года №6526-ГД «Об объявлении амнистии в связи с 70-летием Победы Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. - Пп.4 п.1 // Собрание законодательства РФ. - 2015. - №17 (Ч.4.). - Ст.2542.
9. Собрание законодательства РФ. – 2001. - №52. (Ч.1). – Ст. 4921.

УДК 343.2

ПОЖИЗНЕННОЕ ЛИШЕНИЕ СВОБОДЫ КАК ВИД УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

А.Ф. Любарский, Ю.А. Ромашова

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский НГАУ, Россия, г. Томск, kpd.tshi@yandex.ru, yuliaromashova270301@gmail.com

Практика применения в России уголовного наказания в виде пожизненного лишения свободы как максимального наказания по законодательству отражает современное направление уголовной политики Российского государства. Сегодня в правовых государствах мира наблюдается тенденция сокращения и отмены смертной казни, а также применения за тяжкие и особо тяжкие преступления суровых санкций, включая пожизненное лишение свободы. По данным исследования Н.Б. Хуторской, «виды пожизненного лишения свободы различны в странах мира, в 33 из них вообще не применяется пожизненное лишение свободы или высшая мера наказания. Пожизненное лишение свободы, предусмотренное законом, применяется в 183 странах, а в 127 из общего количества государств этот вид является самым суровым. Одним из распространенных видов пожизненного лишения свободы является наказание с возможностью освобождения, предусмотренной законом (79%) стран. В то же время в 66 странах освобождение от отбывания пожизненного лишения свободы не предусмотрено законом» [1]. Практика применения уголовных наказаний в России свидетельствует, что наказание в виде пожизненного лишения свободы не всегда применялось в системе наказаний и с 1917 по 1992 г. было полностью исключено из отечественного уголовного законодательства. Пожизненное лишение свободы как вид уголовного наказания в советское время специалистами в области уголовного права признавалось наказанием, не соответствующим гуманным целям общества, эффективным целям защиты и обеспечения безопасности общественных отношений. Пожизненное лишение свободы как вид уголовного наказания в современной России появилось в 1992 году. Законом Российской Федерации от 17 декабря 1992 года №4123-1 в статью 24 в действующий то время в Уголовный кодекс РСФСР 1960 года было внесено дополнение, согласно которому при замене в

порядке помилования смертной казни лишение свободы может быть назначено пожизненно [2]. Введенная правовая процедура замены смертной казни как исключительной меры уголовного наказания в порядке помилования пожизненным лишением свободы было продиктовано политическими соображениями и не имела под собой правовой, научной и экономической базы, что и обусловило множественных проблемных вопросов при назначении и исполнении рассматриваемого вида уголовного наказания. Однако пожизненное лишение свободы не включалось в систему наказаний и, следовательно, не рассматривалось в качестве самостоятельного вида наказания и в соответствии с п. «в» ст. 89 Конституции РФ могло применяться только Президентом Российской Федерации в порядке помилования осужденных к смертной казни. В 1992 году было рассмотрено 56 уголовных дел, в отношении лиц, приговоренных судами к высшей мере наказания, из которых 55 были помилованы, в 1993 году соответственно из 153 человек приговоренных к смертной казни было помиловано 149 человек, в 1994 году из 134 помиловано 115 человек [3]. В 1996 году был принят Уголовный кодекс Российской Федерации, закрепивший в ст. 57 применение пожизненного лишения свободы как наказания за совершение особо тяжких преступлений, посягающих на жизнь [4], а в начале 1997 года Президентом Российской Федерации уже был подписан Уголовно-исполнительный кодекс РФ, разработанный с учётом приведения условий содержания лиц, которым смертная казнь заменена пожизненным лишением свободы [5]. По Уголовному кодексу РФ 1996 г. в первоначальной редакции пожизненное лишение свободы представляло собой альтернативу смертной казни и могло быть назначено лишь тогда, когда суд решит по каким-либо причинам не назначать смертную казнь (при наличии смягчающих обстоятельств). Санкции соответствующих статей были сконструированы довольно непривычным образом: вначале указывались лишение свободы на определенный срок и смертная казнь, а затем пожизненное лишение свободы. Последнее назначалось лишь тогда, когда суд приходил к выводу о невозможности назначения срочного лишения свободы и необходимости более строгого наказания, в то же время смертная казнь представлялась нецелесообразной. В Особенной части УК РФ 1996 г. первоначально пожизненное лишение свободы в качестве альтернативного наказания предусматривалось в санкциях пяти статей: убийство при отягчающих обстоятельствах (ч. 2 ст. 105), посягательство на жизнь государственно или общественного деятеля (ст. 277); посягательство на жизнь лица, осуществляющего правосудие или предварительное расследование (ст. 295); посягательство на жизнь сотрудника правоохранительного органа (ст. 317); геноцид (ст. 357). После введения в действие Уголовного кодекса РФ с 01 января 1997 года всего в 1997 году в России к пожизненному лишению свободы были осуждены 26 человек [6]. В соответствии с ч.1 ст.1 Федерального закона от 21 июля 2004 года №73-ФЗ «О внесении изменений в ст. 57 и 205 Уголовного кодекса РФ» [7] пожизненное лишение свободы больше не рассматривалось как альтернатива смертной казни и была введена

возможность назначать данное наказание не только за совершение особо тяжких преступлений, посягающих на жизнь, но и за совершение особо тяжких преступлений против общественной безопасности (ч. 3 ст. 205) в качестве основного наказания. Таким образом, пожизненное лишение свободы приобрело самостоятельный характер. Более того, в соответствии с Федеральными законами от 30 декабря 2008 года №321-ФЗ, от 29 февраля 2012 года №18-ФЗ, от 02 ноября 2013 г. №302-ФЗ, от 05 мая 2014 г. №130-ФЗ, от 06 июля 2016 г. №375-ФЗ, от 29 декабря 2017 г. №445-ФЗ, от 01 апреля 2019 г. №46-ФЗ пожизненное лишение свободы в ныне действующем Уголовном кодексе РФ закреплено в санкциях, где не предусмотрена смертная казнь как исключительная мера наказания. В Особенной части УК РФ предусмотрено пожизненное лишение свободы в санкциях следующих статей: ч. 5 ст. 131 УК РФ - изнасилование несовершеннолетней, не достигшей четырнадцатилетнего возраста, совершённое лицом, имеющим судимость за ранее совершённое преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего; ч. 5 ст. 132 УК РФ - насильственные действия сексуального характера в отношении лица, не достигшего четырнадцатилетнего возраста, совершённые лицом, имеющим судимость за ранее совершённое преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего; ч. 6 ст. 134 УК РФ- половое сношение и иные действия сексуального характера с лицом, достигшим двенадцатилетнего возраста, но не достигшим четырнадцатилетнего возраста, совершённые лицом, имеющим судимость за ранее совершённое преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего; ч. 3 ст. 205 УК РФ - террористический акт, повлёкший умышленное причинение смерти человеку или сопряжённый с посягательством на объекты использования атомной энергии либо с использованием ядерных материалов, радиоактивных веществ или источников радиоактивного излучения либо ядовитых, отравляющих, токсичных, опасных химических или биологических веществ; ч. 1.1 ст. 205.1 УК РФ- склонение, вербовка или иное вовлечение лица в совершение хотя бы одного из преступлений, предусмотренных ст. 205, ст. 205.3, ст. 205.4, ст. 205.5, ч. 3 и 4 ст. 206, ч. 4 ст. 211 УК РФ, вооружение или подготовка лица в целях совершения хотя бы одного из указанных преступлений, а равно финансирование терроризма; ч. 2 ст. 205.1 УК РФ - склонение, вербовка или иное вовлечение лица в совершение хотя бы одного из преступлений, предусмотренных ст. 205, ст. 205.2, ст. 205.3, ст. 205.4, ст. 205.5, ст. 206, ст. 208, ст. 211, ст. 220, ст. 221, ст. 277, ст. 278, ст. 279, ст. 360 УК РФ, вооружение или подготовка лица в целях совершения хотя бы одного из указанных преступлений, а равно финансирование терроризма, совершённые лицом с использованием своего служебного положения; ч. 4 ст. 205.1 УК РФ - организация совершения хотя бы одного из преступлений, предусмотренных ст. 205, ст. 205.3, ч. 3 и 4 ст. 206, ч. 4 ст. 211 УК РФ, или руководство его совершением, а равно организация финансирования терроризма; ст. 205.3 УК РФ - прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности; ч. 1 ст.

205.4 УК РФ- организация террористического сообщества; ч. 1 ст. 205.5 УК РФ - организация деятельности террористической организации; ч. 4 ст. 206 УК РФ - захват заложника, повлёкший умышленное причинение смерти человеку; ч. 4 ст. 210 УК РФ- действия, связанные с созданием, руководством и организацией деятельности преступных сообществ (преступных организаций), совершённые лицом, занимающим высшее положение в преступной иерархии; ч. 4 ст. 211 УК РФ - угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава, сопряжённый с совершением террористического акта либо иным осуществлением террористической деятельности; ч. 5 ст. 228.1 УК РФ - незаконные производство, сбыт или пересылка наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, а также незаконные сбыт или пересылка растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, совершённые в особо крупном размере; ч. 4 ст. 229.1 УК РФ - контрабанда наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов, растений, содержащих наркотические средства, психотропные вещества или их прекурсоры, либо их частей, содержащих наркотические средства, психотропные вещества или их прекурсоры, инструментов или оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для изготовления наркотических средств или психотропных веществ, совершённая организованной группой, или в особо крупном размере, или с применением насилия к лицу, осуществляющему таможенный или пограничный контроль; ст. 277 УК РФ - посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля; ч. 3 ст. 281 УК РФ - диверсия, повлёкшая умышленное причинение смерти человеку; ст. 295 УК РФ - посягательство на жизнь лица, осуществляющего правосудие или предварительное расследование; ст. 317 УК РФ - посягательство на жизнь сотрудника правоохранительного органа; ст. 357 УК РФ – геноцид; ч. 1 ст. 361 УК РФ - акт международного терроризма; ч. 2 ст. 361 УК РФ - финансирование акта международного терроризма, склонение, вербовка или иное вовлечение лица в его совершение либо вооружение или подготовка лица в целях его совершения; ч. 3 ст. 361 УК РФ - акт международного терроризма, повлёкший причинение смерти человеку. С учетом внесенных изменений в уголовное законодательство пожизненное лишение свободы в настоящее время предусмотрено в санкциях 24 статей и может назначаться судом лишь с случаях, когда оно предусмотрено в санкциях статей Особенной части УК РФ, а также при замене этим наказанием смертной казни. Пожизненное лишение свободы не назначается женщинам, а также лицам, совершившим преступления в возрасте до 18 лет, и мужчинам, достигшим к моменту вынесения судом приговора 65-летнего возраста. Согласно п. «г» ч.1 ст. 58 УК РФ, ч. 10 ст. 16, ч. 6 ст. 74, ч. 2 ст. 80, ст. 126 УИК РФ осужденные к пожизненному лишению свободы, а также осужденные, которым смертная казнь в порядке помилования заменена пожизненным лишением свободы отбывают наказание в колониях особого

режима отдельно от других категорий осужденных. В соответствии с ч. 1 ст. 127 УИК РФ осужденные к пожизненному лишению свободы размещаются в камерах, как правило, не более чем по два человека. По просьбе осужденных и в иных необходимых случаях по постановлению начальника исправительной колонии при возникновении угрозы личной безопасности осужденных они могут содержаться в одиночных камерах. По прибытию в исправительное учреждение первые 10 лет осужденные к пожизненному лишению свободы помещаются в строгие условия отбывания наказания. Через 10 лет при отсутствии взысканий за нарушение порядка отбывания наказания эти осужденные могут быть переведены на обычные условия, а еще через 10 лет при тех же условиях на облегченные. Если осужденный является злостным нарушителем режима содержания, администрация исправительной колонии переводит его из облегченных в обычные или даже строгие условия. Обратный перевод осужденного будет только поэтапным, причём в каждом виде условий лицо должно отбыть не менее 10 лет. Осужденные имеют право на ежедневную прогулку продолжительностью 1,5 часа. При хорошем поведении осужденного и наличии возможности время прогулки может быть увеличено до двух часов. Лицо, отбывающее пожизненное лишение свободы, согласно ч.5 ст. 79 УК РФ может быть освобождено условно- досрочно по отбытии 25 лет. В связи с этим в уголовном и уголовно-исполнительном законодательстве предусмотрены дополнительные условия: 1) осужденный в течении 3х лет, предшествующих представлению к условно-досрочному освобождению, не имел злостных нарушений установленного порядка отбывания наказания, и 2) он не совершил нового тяжкого и особо тяжкого преступления. Во втором случае лицо утрачивает право на условно-досрочное освобождение пожизненно. При отказе в предоставлении условно-досрочного освобождения осужденный к пожизненному лишению свободы может повторно подать обращение по правилам ч. 10 ст. 175 УИК РФ по истечении трех лет со дня вынесения судом соответствующего постановления. В 7 исправительных колониях для осужденных к пожизненному лишению свободы лиц в настоящее время отбывает наказание 1956 человек.

Список литературы

1. Хуторская Н.Б. Пожизненное лишение свободы в мире // Уголовно-исполнительное право. – 2018. - Т.13 (1-4). - №1. – С.67-69.
2. Закон РФ от 17 декабря 1992 года № 4123-1 «О внесении изменений в ст. 24 Уголовного кодекса РСФСР» // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – 1993. - №1. – Ст. 9 (утратил силу).
3. Комментарий к Уголовно-исполнительному кодексу РФ и Минимальным стандартным правилам обращения с осужденными / Под общ. ред. П.Г. Мищенкова – М.: Экспертное бюро – М, 1997. - С. 462.
4. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 года №63-ФЗ-П. «м» ст. 44, ч.1 ст. 45, ст. 57, ч.1 ст. 65, ч.4 ст. 66, ч. 4 ст. 78, ч.3 ст. 83 // Собрание законодательства РФ. – 1996. – №25. – Ст. 2954.
5. Уговно-исполнительный кодекс РФ от 08 января 1997 года №1- ФЗ. – Ч.10 ст.16; ч. 4 ст. 73, ч.6 ст. 74, ст. 126, 127 // Собрание законодательства РФ. – 1997. - №2. – Ст. 198.

6. См.: Человек и тюрьма. Сб. информационных материалов / Сост. В. Абрамкин. – М., 1998. – С. 26.

УДК 343.81

ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ПООЩРЕНИЯ К ОСУЖДЕННЫМ К ЛИШЕНИЮ СВОБОДЫ

А.Ф. Любарский, А.А. Сурикова
Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, России, г. Томск, kpd.tshi@yandex.ru; surikova_alinochka@mail.ru

Закрепленная в ст. 113 Уголовно-исполнительного кодекса РФ система мер поощрения предусматривает возможность реагирования администрацией исправительного учреждения на позитивные изменения в поведении осужденных в зависимости от степени их исправления [1]. Меры поощрения, применяемые к осужденным к лишению свободы – это такие средства воспитательного воздействия, с помощью которых администрация мест лишения свободы отмечает их хорошее поведения, добросовестное отношения к труду, обучению, активное участие в воспитательных мероприятиях. Поощрение может быть объявлено, как за какой-то один из перечисленных показателей, так и за несколько показателей вместе.

К осужденным, отбывающим лишение свободы применяется следующая система мер поощрений: а) благодарность; б) награждение подарком; в) денежная премия; г) разрешение на получение дополнительной посылки или передачи; е) предоставление дополнительного краткосрочного или длительного свидания; ж) разрешение дополнительно расходовать деньги в размере до тысячи пятисот рублей на покупку продуктов питания и предметов первой необходимости; з) увеличение времени прогулки осужденным, содержащимся в строгих условиях отбывания наказания в исправительных колониях и тюрьмах, до трех часов в день на срок до одного месяца; и) досрочное снятие ранее наложенного взыскания.

В отношении определенных осужденных, отбывающих наказания в колониях-поселениях в соответствии с ч.2 ст. 113 УИК РФ может применяться мера поощрения в виде разрешения на проведение за пределами колонии-поселения выходных и праздничных дней. Данная мера поощрения может применяться только к положительно характеризующимся осужденным, т.е. к тем, кто имеет хорошее поведения, добросовестное отношения к труду, обучению, активное принятие участия в проводимых культурно-массовых, спортивных и воспитательных мероприятиях. Закрепленная Уголовно-исполнительным законом рассматриваемая мера поощрения может применяться не только в выходные дни (каждая суббота и воскресение), но и в праздничные дни. Каких-либо ограничительных сроков пребывания, осужденных за пределами колонии-поселения в рамках выходных и праздничных дней ч.2 ст. 113 УИК РФ не устанавливает. По

своему юридическому содержанию указанная мера относится к категории поощрений, не изменяющих условия содержания осужденных. Инициатором ходатайств о поощрении осужденных могут выступать сотрудники исправительного учреждения, учителя образовательной организации преподаватели и мастера профессионального обучения, представители общественности.

В соответствии со ст.119 УИК РФ правом применения перечисленных в ст. 113 УИК РФ мер поощрения в полном объеме пользуется начальники исправительных учреждений или лица, их замещающие. В содержании положения категории «лица, их замещающие» следует относить тех должностных лиц, которые в момент отсутствия начальника учреждения исполняют его функциональные обязанности. Под понятием термина «лица их замещающие» следует понимать только такую категорию должностных лиц, которые временно, в соответствии с приказом начальника учреждения исполняют его служебные обязанности. Кроме начальника исправительного учреждения предусматривается и вторая категория должностных лиц, которые наделены правом дисциплинарной практики. Это начальники отрядов, которые по сравнению с руководителями исправительных учреждений существенно ограничены в правах по применению мер поощрения. В частности, согласно ч.2 ст. 119 УИК РФ начальники отрядов имеют права также применять следующие меры поощрения: объявлять осужденным благодарность не только в устной, но и письменной форме; разрешение дополнительно расходовать деньги на покупку продуктов питания и предметов первой необходимости; досрочное снятие взыскания, ранее наложенного начальником отряда.

Особые требования в законе предъявляются к применению такого поощрения как досрочное снятие ранее наложенного взыскания. Прежде всего, к осужденному, имеющему неснятое или непогашенное взыскание может быть применено поощрение в виде досрочного снятия раннее наложенного взыскания. Поощрение такого осужденного другими мерами поощрения не допускается. В зависимости от тяжести совершенного проступка законодатель устанавливает определенные сроки снятия наложенного за их совершения взыскания. Эти сроки вводятся для того чтобы, взыскания сыграло воспитательную роль, осужденный осознал свою вину и раскаялся в содеянном. В соответствии с ч.3 ст. 114 УИК РФ досрочное снятие ранее наложенного взыскания допускается не ранее трех месяцев со дня наложения: 1) выговор; 2) дисциплинарного штрафа в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей; 3) лишение права просмотра кинофильмов в течение одного месяца; 4) водворение в дисциплинарный изолятор на срок до 7 суток с выходом на учебу. Досрочное снятие ранее наложенного взыскания допускается не ранее 6 месяцев со дня отбывания: 1) водворения осужденных содержащихся в исправительных колониях или тюрьмах в штрафной изолятор на срок до 15 суток; 2) перевод осужденных мужчин, являющихся злостными нарушителями установленного порядка отбывания наказания, содержащихся в исправительных колониях общего и

строгого режимов, в помещения камерного типа, а в исправительных колониях особого режима и тюрьмах - в одиночные камеры на срок до шести месяцев; 3) перевод осужденных мужчин, являющихся злостными нарушителями установленного порядка отбывания наказания, в единые помещения камерного типа на срок до одного года; 4) перевод осужденных женщин, являющихся злостными нарушителями установленного порядка отбывания наказания, в помещения камерного типа на срок до трех месяцев.

Порядок применения мер поощрения к осужденным к лишению свободы определяется ст. 114 УИК РФ. В указанной статье устанавливается, что все перечисленные в ст. 113 УИК РФ меры поощрения, за исключением благодарности, применяются только в письменной форме. Благодарность может объявляться как в устной, так и в письменной форме. В-первом, случае – делается соответствующая запись в тетрадь учета индивидуальной воспитательной работы с осужденным, а во-втором, она объявляется в приказе или об этом выносится постановление.

Поощрение в письменной форме оформляется приказом или постановлением. Приказ о поощрении должен содержать мотивированную формулировку, в которой указывается, за что конкретно поощряется данный осужденный. Поощряются осужденные индивидуально, хотя могут поощряться одновременно несколько человек. Выписка из приказа или постановления обязательно вкладывается в личное дело осужденного. Поощрения разового порядка существенно не изменяют условий отбывания наказания осужденного, действует в пределах одного учреждения и выступает в действие с момента подписания постановления или соответствующего приказа. Все виды поощрений учитываются при написании характеристики на осужденного. Поощрение в виде денежной премии и награжденным подарком, объявляется приказом начальника исправительного учреждения: размер денежной премии и вид подарка определяется исходя из личности осужденного, события, послужившего основанием премирования или награждения, а также финансового основания учреждения. Премия зачисляется на лицевой счет осужденного, подарок вручается осужденному, который распоряжается по своему усмотрению оставляет при себе, сдает на склад для хранения или пересылает домой.

В порядке поощрения в соответствии с ч.2 ст. 114 УИК РФ осужденным может быть разрешено получение дополнительно до четырех посылок или передач и предоставлено дополнительно до четырех краткосрочных или длительных свиданий.

Объявленные, поощрения осужденным к лишению свободы учитываются начальником отряда в Дневнике индивидуальной воспитательной работы с осужденными в исправительном учреждении» в разделе 4.1 «Учет поощрений, объявленных осужденному» (приложение 2) в соответствии с Приказом Минюста России от 30 декабря 2005 года №259 «Об утверждении Положения об отряде осужденных исправительного учреждения ФСИН России [2].

Необходимо отметить, что в отношении несовершеннолетних осужденных, отбывающих лишения свободы в воспитательных колониях в соответствии со ст. 134 УИК РФ также могут применяться следующие меры поощрения: а) предоставление права посещения культурно-зрелищных и спортивных мероприятий за пределами воспитательной колонии в сопровождении сотрудников данной колонии; б) предоставление права выхода за пределы воспитательной колонии в сопровождении родителей, лиц, их заменяющих, или других близких родственников; г) досрочный перевод из строгих условий отбывания наказания в обычные.

При этом согласно ст. 135 УИК РФ, осужденным, которым в порядке поощрения предоставлено право посещения культурно-зрелищных и спортивных мероприятий за пределами воспитательной колонии в сопровождении сотрудников колонии или право выхода за пределы колонии в сопровождении родителей, лиц, их заменяющих, или других близких родственников, выдается принадлежащая им гражданская одежда. В тоже время посещение осужденными культурно-зрелищных и спортивных мероприятий, проводимых в ночное время, не допускается, а продолжительность выхода за пределы воспитательной колонии устанавливается начальником данной колонии, но не может превышать восьми часов. Правом применения мер поощрения к несовершеннолетним осужденным в полном объеме пользуются начальники воспитательных колоний или лица, их замещающие, а также начальники отрядов. Они имеют право применять следующие меры поощрения: а) благодарность; б) разрешение дополнительно расходовать деньги на покупку продуктов питания и предметов первой необходимости; г) досрочное снятие взыскания, ранее наложенного начальником отряда. Воспитатели отделений имеют право применять следующие меры поощрения: а) благодарность; б) досрочное снятие взыскания, ранее наложенного воспитателем отделения.

Список литературы

1. Уголовно-исполнительный кодекс РФ от 8 января 1997 года №7-ФЗ (в ред. Федерального закона от 20.12.2017 г. №410-ФЗ). – Ст. 113 - 114 // Собрание законодательства РФ. – 1997. - №2. - Ст.198; 2017. - №52 (Ч.1). – Ст. 7933.
2. Приказ Минюста России от 30 декабря 2005 года №259 (в ред. Приказа Минюста России от 15.08.2016г. №186) «Об утверждении Положения об отряде осужденных исправительного учреждения Федеральной службы исполнения наказаний» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2006. - №10. - С.137-161; Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 23.08.2016.

УДК 43

ПОНЯТИЕ И ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ПРАВОСПОСОБНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РИМСКОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Т.Е. Мамрукова, А.В. Тарасенко

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, mamrukova2002te@gmail.com

Физические лица в римском праве должны были обладать правоспособностью. Правоспособность – это способность лица иметь права и нести обязанности. Содержание правоспособности составляли определённые права, которые могли иметь субъекты права.

Субъекты римского частного права – лица, которые обладают правоспособностью, т.е. способностью иметь права и нести обязанности. Выделяют физические и юридические лица.

Полностью правоспособное лицо обладало следующими правами:

В публичной сфере:

- право служить в римских войсках;
- право избирать и избираться на государственные должности;
- право участвовать в народном собрании (в республиканский период).

В частной сфере:

- вступать в законный римский брак;
- участвовать в имущественном обороте;
- составлять завещание;
- назначаться наследником по завещанию.

Правоспособность в римском праве возникала при наличии условий:

- рождение ребёнка;
- ребёнок должен родиться живым (продолжительность жизни роли не играет);
- ребёнок должен родиться свободным;
- ребёнок должен иметь человеческий облик.

Как исключение из правил в целях охраны ещё не родившегося ребёнка допускалось назначение не родившегося ребёнка в качестве наследника.

Вышеперечисленные условия давали лишь ограниченную правоспособность. Для полной правоспособности необходимо ещё 2 условия:

- лицо должно быть римским гражданином;
- лицо не должно быть подвластным.

Прекращение правоспособности наступало в связи с физической или юридической смертью лица.

Юридическая смерть означала, что лицо становится рабом. Основания для юридической смерти менялись.

Всегда юридическая смерть наступала:

- за совершение уголовного преступления, осуждение к смертной казни или работе в рудниках (при этом имущество конфискуется);
- за попадение в плен во время военных действий.

Во время плена имущество человека переходит под управление куратора. Личные права через определённый срок прекращаются. Если лицо умирало в плену, то считалось, что оно умерло свободным в момент пленения. После него открывалось наследство как после свободного. Если лицо возвращалось из плена, то ему автоматически возвращались почти все личные и имущественные права. Из личных прав, не восстанавливался брак, из имущественных – не возвращалось владение. Для возврата этих прав требовалось проявить волю.

Физическая смерть также была причиной прекращения правоспособности. При этом были сложности в определении времени смерти лиц, умерших примерно в одно время.

Камморientами назывались лица, умершие в один и тот же день, при одних и тех же обстоятельствах. По общему правилу камморienты считаются умершими одновременно и не наследуют друг после друга.

Но существовали исключения:

- Если камморientами были отец и сын, то, если сын был несовершеннолетним (до 14 лет), то считалось, что он умер раньше отца, т. е. сын не наследовал.
- Если сын был совершеннолетний, то считалось, что он умер позже отца, т. е. умер после открытия наследства, но не успел его принять. Таким образом, имущество переходило наследникам сына. Данный процесс назывался в римском праве трансмиссией наследства.
- Если камморientами были супруги, и до смерти один из супругов сделала подарок, то считалось, что подаривший супруг умер раньше. В римском праве запрещалось дарение между супругами. Но смерть подтверждала дарение, и жаловаться с иском было уже нельзя.

При жизни человека правоспособность могла ограничиваться в четырёх случаях:

1) Если субъект права утрачивает римское гражданство. Это возможно в двух случаях:

- добровольная утрата (при этом права и имущество фактически сохраняются, но римским правом не регулируются);
- совершение уголовного преступления и высылка с территории Рима (при этом имущество конфискуется государством, личные права прекращаются).

2) При изменении семейного статуса. Возможны следующие случаи:

- если свободное лицо становится подвластным (попадает под власть отца или домовладыки);
- если подвластный меняет домовладыку (к примеру, дочь вышла замуж);
- если подвластный вышел из-под власти отца.

В этом случае лицо утрачивало все личные и имущественные права в семье.

3) В зависимости от принадлежности к определённой религии. Правоспособность язычников, вероотступников, еретиков ограничивалась: они не имели политических прав, не имели права иметь в собственности

рабов-христиан, не могли оставлять наследство и заключать сделки друг с другом (только с христианами).

Данное ограничение появилось в период абсолютной монархии, когда христианство стало государственной религией.

4) При ограничении гражданской чести.

Гражданская честь – это то уважение, которым пользуется римский гражданин у своих сограждан.

Возможны следующие случаи ограничения гражданской чести:

- «Недостойный свидетель» (случай предусмотрен Законами XII таблиц). Если римский гражданин был приглашён свидетелем для заключения сделки, а затем отказывается подтвердить факт её совершения, то такое лицо признавалось недостойным свидетелем. Это лицо не могло быть больше свидетелем и не могло приглашать других лиц в качестве свидетелей для совершения собственных сделок.
- Инфамия – это бесчестие, основанное на законе.

Инфамия в римском праве была непосредственная и опосредованная. Непосредственная инфамия наступала в результате совершения лицом незаконных действий. Например, вдова могла выйти замуж лишь через 10 месяцев (траурный год) после смерти мужа.

Опосредованная инфамия наступала только на основании решений суда. К примеру, при заключении договора купли-продажи, одна из сторон обращается в суд с просьбой признать сделку недействительной вследствие обмана. Суд должен вынести соответствующее решение. Если лицо признаётся бесчестным, то это бесчестие пожизненно. Гражданская честь возвращается лишь по решению императора. Бесчестное лицо не имело публичных прав, не могло выступать представителем другого лица, не могло назначаться опекуном и куратором, наследование этого лица по завещанию может быть оспорено.

- Турпетудо – бесчестие на основании общественного мнения. В эту категорию попадали случаи, когда лицо вело деятельность или образ жизни, который осуждался общественностью. К примеру, ростовщичество, актёрство и т. д. Последствия такого бесчестия были такими же, как при инфамии.

Список литературы

1. Астапенко П.Н. Римское частное право. - М.: ЮИ МВД РФ, Книжный мир, 2001. – 137 с.
2. Новицкий И.Б. Основы римского гражданского права. - М.: Издательство ЗЕРЦАЛО, 2000. - 245 с.
3. Борисович М.М. Римское частное право. - М., 2001. - 168 с.
4. Черниловский З.М. Римское частное право. - М.: Новый юрист, 2000. - 189 с.
5. Яровая М.В. Римское частное право. М., 2004. - 168 с.

УДК 343.915

СУБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

С.П. Разумников, Е.Б. Романов

Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
razumnikov.stepan@mail.ru

Субъективные причины преступности несовершеннолетних — это элементы социальной психологии подростков, противоречащие установленным запретам и нормам права, нравственности и общепризнанной морали [1. С.109]. При этом причины подростковой преступности могут быть обусловлены целым рядом причин, среди которых условно можно выделить как чисто психологические, так и причины социального характера. Как считают психологи, подросткам в возрасте от 14 до 16 лет присущи два основных вида криминальной мотивации: корыстная и насильственно-эгоистическая. Корыстные мотивы носят незавершенный, «детский» характер. Большинство правонарушений совершается из-за озорства или любопытства, желания «развлечься», показать силу, ловкость и смелость, утвердить себя в глазах сверстников, получить их признание. Насильственно-эгоистическая мотивация у подростков характеризуется высокой эмоциональностью и ситуативностью. Главное в структуре побуждений этого вида – потребность в самоутверждении. Самоутверждение через насилие – типично подростковая мотивация. Нередко такая мотивация сочетается с жестокостью поведения.

Процессы и явления современной действительности, которые создают отрицательные условия для жизни и воспитания, обуславливают возникновение преступности несовершеннолетних: процессы разрушения родительской семьи, которые влияют на воспитание несовершеннолетних; отягощенность алкоголизмом, нервно-психическими заболеваниями отдельных групп населения, в том числе родителей и других лиц, ответственных за воспитание детей и подростков; низкий уровень правовой культуры; деформация правосознания отдельных групп несовершеннолетних [2. С. 42].

Наиболее общими личностными характеристиками несовершеннолетних правонарушителей можно назвать следующие: деформация нравственных и правовых ориентаций и установок, смещение ценностей в сторону «сиюминутных» удовольствий; ослабление чувства стыда, равнодушное отношение к переживаниям других, несдержанность. При этом отсутствие волевых качеств констатируется в 15-25% случаев, а если все-таки волевые усилия и проявляются, то чаще всего бывает выражена их отрицательная направленность; часто выявляется отягощенность нервно-психическими аномалиями, причем в 80-85% случаев они приобретены вследствие неблагоприятных условий жизни и воспитания; пониженная самооценка; высокая склонность к риску. Выявляя причины преступности среди несовершеннолетних, необходимо выделить мотивационные аспекты

преступного поведения несовершеннолетних, в том числе основные «факторы риска». Как правило, ими являются: неблагополучная семья, подстрекательство со стороны сверстников и взрослых, безнадзорность будущих несовершеннолетних преступников и потерпевших, безделье, «плохая компания», проблемы трудоустройства, неэффективное нравственно-патриотическое воспитание, непопулярная молодежная политика и экономическая нестабильность, проблемы доступности досуга, недостатки учебно-воспитательной работы [3. С. 161].

Таким образом, истоки преступности несовершеннолетних связаны главным образом с семейным неблагополучием, которое выражается не столько в асоциальном поведении родителей, сколько в отчуждении, которое означает, что родители, особенно мать, не устанавливают эмоционального контакта с ребенком, не включают его в свои эмоциональные отношения. Тревожность, постоянное ощущение враждебности среды, развивающие соответствующие черты личности, лежат в основе мотивации насильственных и корыстных преступлений, хулиганских действий, которые генетически связаны с психологическим отчуждением личности в детстве. Изоляция от эмоционально значимых контактов в семье затрудняют усвоение подростком позитивных ценностей общества и способствуют восприятию негативных норм и представлений асоциальных групп, в которых он, как правило, восполняет отсутствие взаимопонимания в семье.

Криминогенные последствия может иметь также семейное воспитание, направленное не на нравственное становление личности, а на удовлетворение его любых потребностей, капризов, отсутствие приучения с первых лет жизни к выполнению простейших обязанностей, соблюдению нравственных правил и норм. Подобное чаще всего встречается в семьях со скрытой формой неблагополучия.

Слабая деятельность органов, отвечающих за предупреждение преступлений подростков, также является одной из важнейших причин усиления неправомерных деяний. При этом одним из острых нюансов подростковой преступности часто считают мягкие меры наказаний, применяемых к несовершеннолетним [4. С.136].

Резюмируя изложенное выше, хотелось бы отметить, что преступность несовершеннолетних при значительных масштабах распространения требует решительных, энергичных и целенаправленных мер по ее предупреждению. Для этого следует постоянно совершенствовать формы и методы работы органов власти, что представляется невозможным без постоянного и всестороннего учета субъективных причин подростковой преступности.

Список литературы

1. Каримова Г.Ю. Причины и условия преступности несовершеннолетних / Г.Ю. Каримова // Актуальные проблемы права и государства в XXI веке. - 2015. - №4, т. 7 - С. 109-115.
2. Загорьян С.Г. Негативное влияние социальной среды на формирование преступности несовершеннолетних / С.Г. Загорьян // Российский следователь. - 2016. - №19. - С. 40-43.

3. Жадан В.Н. О подходах по анализу причин и условий преступности несовершеннолетних / В.Н. Жадан // Законность и правопорядок в современном обществе. - 2014. - № 18. - С. 161-166.
4. Гареева Ф.Г. Современные представления о профилактике преступности несовершеннолетних / Ф.Г. Гареева // Наука в современном мире: теория и практика. - 2015. - №1 (3). - С. 134-139.

УДК 342.41

НЕВКЛЮЧЕННЫЕ ПОПРАВКИ В КОНСТИТУЦИЮ РОССИИ

И.Д. Стафийчук, А.Д. Лукманова, А.Н. Кутлияров
Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г. Уфа
Stafijchuk@mail.ru, lyk_alfiya@mail.ru, kutliarov-a@mail.ru

Конституция Российской Федерации 1993 г. была принята в период активных социально – экономических преобразований в стране - «демократизации» общества и приватизации общественных богатств и природных ресурсов.

15 декабря 1990 г. был принят Закон «Об изменениях и дополнениях Конституции (Основного закона) РСФСР» 1970 г., а 12 декабря 1993 г. всенародным голосованием была принята новая Конституция Российской Федерации. Условия, в которых была подготовлена новая Конституция, оказали заметное влияние на её содержание. Многие положения Конституции РФ с первых дней вызывали острые споры. В частности, отказ от монополии государственной собственности на землю и другие природные ресурсы (п. 2, ст. 9; п. 1 ст. 36), отказ от государственной идеологии (п. 2, ст. 13), полномочия органов государственной власти и местного самоуправления, особенно по управлению земельными и другими природными ресурсами (главы 6 и 8) [2]. В Конституции недостаточно внимания уделено регулированию проводимых в стране земельных преобразований, организации использования и охраны земель как материальной основы жизнедеятельности людей, формированию агроландшафтов для устойчивого развития сельских территорий.

В Послании Федеральному Собранию 15.01.2020 г. Президент России В. В. Путин высказал предложение о внесении поправок в Конституцию РФ и назвал 10 первоочередных по совершенствованию органов управления.

И в тот же день была образована рабочая группа в составе 75 человек для подготовки поправок, а 20 января Президент внёс в Государственную Думу проект Закона о поправках к Конституции РФ. Государственная Дума 23 января 2020 г. рассмотрела проект закона в первом чтении, а 2 марта 2020 г. совместно с Советом Федерации и Президентом РФ - во втором чтении. При этом были внесены новые поправки, которые расширили полномочия Президента.

Всего подано более 1000 поправок. В Конституцию включили 125. При этом включено 5 новых статей, и существенно доработана 41 статья. Большинство поправок касалось расширения полномочий Президента и

органов государственной власти без определения хотя бы какой-нибудь ответственности за результаты работы, и не затрагивало вопросы общественных отношений по поводу природных ресурсов, их защиты от расхищения и порчи, социальных отношений на селе.

11 марта Государственная Дума рассмотрела проект Закона в окончательном, третьем, чтении, а 12 и 13 марта 2020 г. проект Закона одобрили парламенты субъектов Федерации. После этого Государственная Дума 13 марта, а Совет Федерации 14 марта Закон утвердили [3, 4].

Конституционный суд 16 марта 2020 г. подтвердил соответствие поправок Конституции. В тот же день Президент подписал Закон о поправках Конституции, а 17 марта 2020 г. подписал указ о проведении 22 апреля всенародного голосования по предложенным поправкам. Времени на подготовку и обсуждение поправок не было. И только в связи с эпидемией коронавируса, 25 марта 2020 года Президент предложил перенести голосование по поправкам на неопределенный срок, благодаря чему появилась возможность обсудить их в средствах массовой информации до их всероссийского одобрения. И средства массовой информации начали активную пропаганду необходимости конституционной защиты семьи и детей, русского языка и культуры, исторической правды и уважительного отношения к труду. К сожалению, в защиту природных ресурсов, земель и тех, кто на них работает, в поправках к Конституции и в комментариях СМИ к поправкам слов не нашлось. Мы вносили свои поправки в Конституцию, но они в Конституцию не включены. Поэтому считаем уместным напомнить некоторые из них.

Мы предлагали внести в Конституцию РФ следующее:

1) Статью 9 изложить в следующей редакции:

1. «Земля и другие природные ресурсы Российской Федерации являются основой жизни и деятельности народов и подлежат государственному мониторингу состояния, организации рационального использования и защите от всех видов деградации»;

2. «Порядок пользования, владения и распоряжения землёй и другими природными ресурсами регулируется федеральным законодательством и нормативными актами субъектов Российской Федерации».

2) В статье 36 пункт 1 дополнить словами: «В частной собственности граждан и их объединений могут находиться земельные участки, предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, индивидуального жилищного и дачного строительства. В частную собственность юридических лиц могут быть переданы земельные участки под объектами капитального строительства. Земли, предназначенные для сельскохозяйственных целей, организациям и предприятиям могут быть предоставлены только в пользование или в аренду». Пункты 2 и 3 опустить.

3) Статью 42 изложить в следующей редакции:

- «Собственники, пользователи и арендаторы земельных участков и объектов других природных ресурсов обязаны бережно относиться к их использованию и охране и не допускать нарушения их экологического

равновесия, ущерба природе и окружающей среде человека. В случае нанесения ущерба, обязаны его возместить».

4) В статье 71, в пункте «и» после слов «государственной границы» вставить слова «земельных ресурсов от нецелевого использования, порчи и разных видов деградации». Государственная граница – это полоса, определяющая территорию государства, пределы его суверенитета. Её, безусловно, надо защищать. Но ещё больше надо защищать землю. И не только от внешних посягательств. Землю надо защищать от передачи под разные виды иностранного контроля, от порчи, от не целевого использования и разных видов деградации.

5) В ст. 114 внести следующие изменения:

а) подпункт «а» пункта 1 после слов «отчёт об исполнении федерального бюджета» дополнить текстом «и отчёт о состоянии и использовании земельных, лесных и водных ресурсов России»,

б) подпункт «в» пункта 1 после слов «экологии» дополнить текстом «мониторинга, рационального использования и охраны земельных, лесных и водных ресурсов»,

в) дополнительно включить пункт «е» 6. Способствует устойчивому и эффективному развитию сельских территорий.

В результате всенародного голосования с 25 по 30 июня 2020 г., поправки к Конституции вступили в силу с 1 июля 2020 г. Вся процедура подготовки, согласования и всенародного одобрения поправок к Конституции заняла менее 6 месяцев. И с учётом поправок к Конституции, Государственная Дума уже приняла ряд новых законов. Но поправки отражают не все требующие решения вопросы. Мы полагаем, что поднятые нами проблемы ждут своего решения.

Основные выводы и предложения

1. Конституция Российской Федерации 1993 г. принята в тяжёлый период развития страны и действительно нуждается в корректировке. Но поправки в Конституцию посвящены, преимущественно, расширению полномочий и гарантий работникам государственной службы без определения хотя бы какой - их ответственности за результаты работы.

2. Социально-экономические гарантии трудящимся формальны, мало эффективны и исполнены по законам приватизации «лихих 90-х», а крестьяне вообще остались вне поля зрения. Поэтому поспешно принятые поправки лишь частично улучшают Конституцию. Наши предложения по поправкам Конституции показаны в тексте постатейно.

Список литературы

1. «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о земле». Газета «Правда» от 7 марта 1990 г. № 66 (26149)
2. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.
3. Полный текст поправок в Конституцию РФ.gugle.com/scarch?g
4. Поправки в Конституцию РФ 2020 г. duma.gov. ru/news/48045

УДК 338.001.36

МОДЕЛЬ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ: ОПЫТ ШВЕЦИИ

М.Ш. Акбарова, О.В. Бутова
Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
butowao@yandex.ru

Сегодня уже совершенно очевидно, что в России формируется своеобычная модель рыночной экономики, отличная от тех, что сложились в странах Запада. Не менее очевидно, что, будучи по своей природе рыночной, эта модель не является советской или постсоветской [1]. Поэтому представляет интерес исследование опыта реализации экономических моделей стран мира, с одной стороны, с рыночными чертами, а, с другой стороны, с высокими социальными гарантиями для населения, и, в то же время, те, которые идут по инновационному пути развития

В настоящее время шведская хозяйственная модель, хотя она и была изменена в плане уменьшения в ней роли государства (в связи с кризисными явлениями в 1970-е и 1990-е гг.), продолжает сохранять высокий уровень социальных гарантий в сочетании с устойчивым экономическим развитием. Главной особенностью Швеции в этом стало то, что при переходе к активному развитию в экономике сектора высоких технологий она сумела сохранить такую модель социального обеспечения общества – «общества благосостояния», которая является одной из наиболее масштабных не только среди развитых стран, но и во всем мире [2].

Швеция, официальное название – Королевство Швеция (швед. Konungariket Sverige), – государство в Северной Европе на Скандинавском полуострове. Территория составляет 447 435 км², а население – более 10 млн. чел. По этим показателям Швеция является крупнейшим скандинавским государством. Среди стран Европы занимает 5-е место по территории.

Столица Швеции – г. Стокгольм. Официальный язык – шведский. Швеция – унитарное государство, конституционная монархия. С 15 сентября 1973 г. королём Швеции является Карл XVI Густав. Расположена страна на Скандинавском полуострове. Омывается водами Балтийского моря. Имеет сухопутную границу с Норвегией и Финляндией

Объём ВВП по паритету покупательной способности в Швеции за 2019 г. составил 570,7 млрд. долл. США (55 265 долл. США на душу населения). Денежная единица – шведская крона.

Термин «шведская модель» появился в конце 60-х годов, когда в Швеции стало наблюдаться сочетание быстрого экономического роста с успешными политическими реформами. Имидж успешной и безмятежной Швеции до сих пор контрастирует с ростом социальных и политических

конфликтов в окружающем мире. В течение многих десятилетий важной частью шведской действительности была централизованная система переговоров о заключении коллективных договоров в области заработной платы с участием мощных организаций профсоюзов и предпринимателей в качестве главных действующих лиц, причем политика профсоюзов основывалась на принципах солидарности между различными группами трудящихся. Экономисты определяют шведскую модель как модель, сочетающую полную занятость (уровень официальной безработицы ниже 2% самодеятельного населения) и стабильность цен путем проведения рестриктивной экономической политики, дополненной селективными мерами для поддержания высокого уровня занятости и капиталовложений.

Главная роль в модели отводится социальной политике, социальной справедливости, уравниванию доходов, сглаживанию неравенств, построению демократического социализма на базе благосостояния.

Характерные черты шведской модели:

– реализация политики полной занятости;
– выравнивание доходов населения за счет налогов;
– высокий удельный вес государственного сектора экономики;
– перераспределение бюджетных средств в пользу социальных программ;
– доступность социальных гарантий всем слоям населения (образование, здравоохранение);
– усиленное влияние профсоюзов на все сферы общественно-экономической жизни страны.

Основные принципы модели: равенство, полная занятость трудоспособного населения, социальные гарантии.

Можно выделить сильные черты экономики Швеции:

– полная занятость и выравнивание доходов;
– перераспределением денежных средств на социальные и экономические цели;
– централизованная система коллективных договоров с участием мощных организаций-профсоюзов;
– солидарность между группами трудящихся;
– активная политика на высокоразвитом рынке труда и большой государственный сектор (сфера перераспределения).

В то же время у экономической системы Швеции есть и слабые черты:

– высокая политизированность;
– преобладание частной собственности в сфере производства и невмешательство в нее государства;
– государственные расходы, достигшие рекордных уровней;
– высокие налоги на благосостояние.

Таким образом, Шведская модель имеет смешанный характер рыночной экономической системы. Её отличительным признаком является сочетание рыночных отношений и государственного регулирования. Одновременно общественное потребление сочетается с преобладающим объёмом частной собственности в сфере производства.

Швеция изначально являлась таким государством, которое было ориентировано на формирование социальных благ. Её экономическое развитие основано на идеях кейнсианства. В 1930-е годы, когда страна находилась в условиях Великой депрессии, была проведена реформа, направленная на усиление государственного регулирования экономики.

В этот период росла популярность экономического опыта Швеции, но скорее не самой реальной модели, а ее романтического имиджа, который служил не только потребностям самих создателей модели, но и способствовал интересам шведов и тех, кто восхищался ее успехами за границей. Либералы, социал-демократы и различные реформаторы во многих странах мира указывали на Швецию как на пример успеха демократических социальных реформ. Для шведов это была, своего рода, реклама, позволившая усилить политическое и экономическое влияние страны в мире.

Причинами для интереса, по мнению учёных, шведская модель в качестве варианта внедрения в рыночную экономику России, являются то, что:

1) в Швеции как основные приоритетные социально-экономические направления развития выбраны показатели высокой занятости населения и максимальное уравнивание уровня доходов в обществе;

2) с 1932 г. основной властной правящей партией Швеции является социал-демократическая рабочая партия;

3) профсоюзы оказывают большое влияние на уровень и рост доходов населения;

4) шведский народ также, как и российский, воспринимает идею равенства.

Для того чтобы реализовать такие планы в Швеции перераспределяются огромные средства через государственный бюджет. Проведение последовательной социальной политики дало свои результаты. Достигнут высокий уровень политической культуры, благодаря чему удалось сформировать систему общественного диалога. В сфере социально-экономического развития была достигнута полная занятость, а также реализованы другие важные экономические задачи:

– стабильный уровень цен;
– динамичный долговременный рост экономической сферы;
– развитие экономики без социальных потрясений и конфликтов на политической почве.

Все эти достижения поспособствовали развитию приоритета человеческого фактора. Для стимулирования трудовой деятельности основным направлением развития также стала поддержка творческого начала. Именно этот конечный результат проведенных социально-экономических реформ положил начало отражению в концепции шведской модели рыночной экономики, так называемого, «человеческого капитала».

Таким образом, шведский опыт рыночных отношений показал, что мощная и хорошо организованная политика на рынке труда высокопродуктивна и на деле является эффективным способом

использования денег налогоплательщиков. Социальная политика и регулирование рынка труда – это как раз то, что больше всего привлекает внимание в шведской модели.

Список литературы

1. Кривяков С.В. Современные модели рыночной экономики / С.В. Кривяков, О.Н. Имас // Киберленинка.ру: [сайт]. – 2020. - URL: https:// cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-modeli-rynochnoy-ekonomiki/viewer (дата обращения: 15.05.2021). - Текст: электронный.
2. Рыбалкин В.В. Основы модели шведской экономики / В.В. Рыбалкин // Киберленинка.ру: [сайт]. – 2014. - URL: https:// cyberleninka.ru/article/n/osnovy-modeli-shvedskoy-ekonomiki/viewer (дата обращения: 17.05.2021). - Текст: электронный.
3. Никифорова А.Э. Институциональные инновационного развития: опыт Швеции / А.Э. Никифорова // Киберленинка.ру [сайт]. – 2013. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/institutsionalnye-osnovy-innovatsionnogo-razvitiya-opyt-shvetsii/viewer (дата обращения: 15.05.2021). - Текст: электронный.

УДК 338.31

ПЛАНИРОВАНИЕ РАСХОДОВ НА РЕМОНТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

О.С. Алексеева

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Россия, г. Курган,
olese_00@mail.ru

Основные средства, как часть имущества организации, являются ее главным производственным потенциалом [1-2]. От качества управления ресурсами и учета зависят финансовые показатели хозяйственной деятельности организации [3-6, 13-14]. Важным участком при этом является планирование и учет ремонтов основных средств.

Объектом исследования является ООО «Логиново» Курганской области. Размер уставного капитала – 661560 руб. Организация зарегистрирована 23 года назад, что говорит о стабильной деятельности и поднадзорности государственным органам.

Основным направлением деятельности является «выращивание зерновых культур». Также организация занимается дополнительными видами деятельности такими как: выращивание зернобобовых культур; разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока; разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы; разведение лошадей; рыбоводство; транспортная обработка грузов.

В зависимости от текущего состояния и степени износа основных средств их ремонт может обходиться обществу в существенные суммы. Эффективное функционирование производства во многом зависит от своевременного восстановления основных средств. Особенно это важно для организаций, производственные фонды которых специализированные. В

ООО «Логиново» имеются специализированные основные средства, без которых невозможно производить продукцию агропромышленного комплекса.

Для организации бюджетирования и управленческого учета затрат на проведение ремонтов важно правильно классифицировать виды работ по восстановлению объектов основных средств. Основные виды ремонта: капитальный; текущий (таблица 1).

Важно отличать от капитального ремонта модернизацию и реконструкцию. Их задача - улучшение технико-экономических показателей эксплуатации оборудования (например, мощности), транспортных средств, зданий и сооружений.

В бухгалтерском учете существуют способы списания затрат на ремонт:

- списание фактических затрат на расходы текущего периода;
- накопление фактических затрат по ремонту на отдельном счете (23 «Вспомогательное производство») для целей равномерного списания на расходы.

Таблица 1 – Классификация ремонтных работ

Объекты основных средств	Капитальный ремонт	Текущий ремонт
Здания и сооружения	Замена изношенных конструкций и деталей на более прочные и экономичные, при этом улучшаются эксплуатационные возможности ремонтируемых объектов.	Профилактика преждевременного износа зданий, сооружений, инженерного оборудования; устранение мелких повреждений и неисправностей
Оборудование, транспортные средства, сельскохозяйственная техника	Полная разборка агрегата, замена или восстановление всех изношенных деталей и узлов, ремонт базовых и других деталей и узлов, сборка, регулирование и испытание агрегата	Устранение отдельных неисправностей отдельных узлов и деталей или их восстановление при износе

Затраты на ремонт составляют значительную долю в себестоимости сельскохозяйственной продукции. Большой удельный вес приходится на ремонт сельскохозяйственной техники.

В налоговом учете существует способ создания резерва на ремонт основных средств. Он позволяет получить отсрочку по уплате налога на прибыль. Статья 324 Налогового кодекса регулирует порядок создания резерва на особо сложный и дорогостоящий ремонт.

Планируемую сумму расходов на ремонт основных средств определяют исходя из периодичности ремонта, стоимости деталей, которые меняются в процессе ремонта, и его сметной стоимости.

Необходимость проведения ремонтов базируется на первичных документах. Это - акты выявленных дефектов, годовые и месячные графики планово-предупредительных ремонтов, дефектные ведомости, техническая документация, прилагаемая к договорам подряда. Документы группируют по каждому объекту, который подлежит ремонту.

Основные средства, нуждающиеся в ремонте, а также планируемые суммы расходов указывают в смете (бюджете) на предстоящий ремонт [7-8, 10-11]. Бюджетирование является составной частью управленческого учета [9, 12]. Смета на ремонт основных средств, по анализируемой организации, приведена в таблице 2.

В зависимости от управленческих целей учет затрат на ремонт может быть организован:

- по отдельным объектам основных средств;
- по видам основных средств;
- по группам основных средств;
- по подразделениям;
- по способам проведения (подрядный или хозяйственный).

В учетной политике для целей бухгалтерского учета необходимо определить квалификацию и порядок учета ремонтов.

Таблица 2 – Планирование расходов на ремонт основных средств

Утверждаю
Руководитель ООО «Логиново»
Смета затрат на ремонт на 2021 год

№ п/п	Наименование основного средства /вид ремонта	Периодичность проведения ремонта, раз	Стоимость ремонта, руб.	Сумма расходов на ремонт, руб.
1	Косилка роторная: – замена подшипников	2	25 900	51800
2	Помещение склада: – ремонт стеллажей	1	9800	9800
3	Грузовой автомобиль ГАЗ 3307: – текущий ремонт	1	42300	42300
	И т.д.			
	Общая сумма планируемых затрат на ремонт	х	х	857480

Таким образом, порядок аналитического учета будет зависеть от уровня автоматизации учетных процессов, организации документооборота, в том числе в подразделениях, проводящих ремонтные работы.

Список литературы

1. Абжанова Е.С. Анализ обеспеченности организации материально-производственными запасами / Е.С. Абжанова, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-2. – С. 489-495.

2. Алабушева В.А. Учет основных средств и эффективность их использования / В.А. Алабушева, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 274-281.
3. Гайков А.С. Бухгалтерский учет лизинговых фактов хозяйственной жизни / А.С. Гайков, С.Н. Никулина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ. ред. проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 44-48.
4. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет выбытия основных средств в результате чрезвычайных ситуаций /С.Н. Никулина // Безопасность жизнедеятельности: проблемы и решения – 2018: материалы II международной научно-практической конференции (4-5 октября 2018 г.), / под общ. ред. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 66-71.
5. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет накладных расходов и их распределение /С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 492-500.
6. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет частичной ликвидации объектов основных средств / С.Н. Никулина // Актуальные проблемы развития профессионального образования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (31 октября 2017 г.) - Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2017. – С. 25-28.
7. Никулина С.Н. Зарубежные модели бюджетирования в перерабатывающих организациях агропромышленного комплекса / С.Н. Никулина // Научное обозрение. – 2015. – №16. – С. 259-267.
8. Никулина С.Н. Особенности бюджетирования инновационной деятельности / С.Н. Никулина // Инновационная деятельность науки и образования в агропромышленном производстве (материалы Международной научно-практической конференции, г. Курск, 27-28 февраля 2019 г., ч. 1) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2019. – С. 224-229.
9. Никулина С.Н. Управленческий учет в организациях перерабатывающей отрасли АПК / С.Н. Никулина // Вестник Курганской ГСХА. – 2015. – № 3 (15). – С. 5-9.
10. Никулина С.Н. Форматы и методика расчета показателей операционных бюджетов / С.Н. Никулина // Научное обозрение: теория и практика. – 2019. – Том 9. – 7 (63). – С. 1019-1037.
11. Никулина С.Н. Формирование системы бюджетирования с учетом отраслевых особенностей перерабатывающей сферы АПК / С.Н. Никулина // Аудит и финансовый анализ. – 2015. – №4. – С. 198-206.
12. Речапова Д.А. Совершенствование управленческого учета в организации малого бизнеса / Д.А. Речапова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 314-322.
13. Шахматова А.В. Зарубежный метод управления себестоимостью /А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 160-169.
14. Шахматова А.В. Учет затрат на производство сельскохозяйственной продукции и исчисление ее себестоимости / А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1438-1442.

УДК 657

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Л.С. Белолюбская, И.Г. Целуйко
Новосибирский государственный аграрный университет,
irinushka.ts@gmail.cov

На сегодняшний день экономическое состояние любой организации можно определить с помощью бухгалтерской (финансовой) отчетности. Согласно федеральному закону «О бухгалтерском учете» №402-ФЗ толкование таково: «информация о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, систематизированная в соответствии с требованиями, установленными настоящим Федеральным законом».

Как отмечает Шелковников С.А. и другие, для достижения этого требуется сформировать соответствующую информационную базу, которая будет являться информационным фундаментом бизнеса и основой для формирования корректной и рациональной системы бухгалтерского учета и финансовой отчетности [1, с. 611].

При организации учета каждый хозяйствующий субъект должен исходить из требования рациональности, принимая во внимание то, что ценность формируемой в бухгалтерском учете информации, должна быть сопоставима с затратами на подготовку этой информации» [2, с. 580]. Как ранее справедливо замечено Гордиенко И.С. и другими авторами, «способность наладить рациональный бухгалтерский учет дает экономическому субъекту важное конкурентное преимущество» [3, с. 611], а именно в рамках разработки оптимальной учетной политики у каждой организации есть возможность реализовать данные преимущества.

Каждая из форм бухгалтерской отчетности несет свою «смысловую нагрузку» и является информационной базой для анализа финансово-хозяйственной деятельности организации. Раскроем содержание и назначение форм отчетности.

Бухгалтерский баланс – это основной элемент для составления бухгалтерской отчетности, актив которого сосредоточен на показателях имущественного комплекса организации и источники их формирования (пассивов) в денежном эквиваленте на отчетную дату.

С помощью баланса проводятся многие экономические расчеты – можно пронаблюдать упорядоченность информации по экономическому смыслу. Детально изучив ее, можно определить ликвидность, платежеспособность и финансовую устойчивость организации.

Следующей формой является отчет о финансовых результатах. Статьи доходов и расходов должны отражаться с подразделением на обычные и прочие. Обычные – операции основной деятельности, связь с производством и реализация продукции которой является главной целью создания

организации и дохода которой обеспечивает основную его долю. Показатели прочих доходов и расходов, на формирование которых влияют такие операции как продажа и аренда основных средств, нематериальных активов, возникновение курсовых разниц и др., которые не связаны с основной деятельностью предприятия.

Данный отчет проводит некий анализ динамики и структуры финансовых результатов предприятия, представленных в сумме нарастающим итогом с начала года до отчетной даты, а также дает оценку «качества» прибыли.

Бухгалтерский баланс и отчет о финансовых результатах в совокупности дают базу для расчета основных экономических показателей организации. Например, показатель рентабельности производства – эффективность деятельности организации. Показывает отдачу на каждуювложенную денежную единицу или сколько копеек прибыли содержится в каждом рубле выручки от продажи.

Отчет об изменениях капитала- выражает данные о величине и движении капитала и его составляющих элементов: уставного, добавочного, резервного капиталов и нераспределённой прибыли.

Отчет о движении денежных средств – является информационным источников для дальнейшего анализа платежеспособности. Если поступление превышает расходование средств, то организация будет считаться платежеспособной, в противном случае наоборот.

Последняя составляющая – пояснения к бухгалтерскому балансу и отчёту о финансовых результатах. Согласно приказу Минфина России от 06.05.1999 №33н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99", данная форма дает представление о показателях, детализация данных которых имеют свое содержание в бухгалтерском балансе, либо расшифровку амортизируемого имущества и финансовых вложений, движение дебиторской и кредиторской задолженностей и других показателей). А также дает пояснения к отчету о финансовых результатах о затратах на производство в их классификации по элементам.

В настоящее время, в России, совокупность документов, осуществляющих нормативное регулирование бухгалтерского учета, состоит из нескольких уровней, представленных в таблице 1.

Первый уровень системы содержит в себе федеральные стандарты (положения) бухгалтерского учета и отчетности, устанавливающие определения и признаки объектов бухгалтерского учета, порядок их классификации, условия принятия и списания.

На следующем уровне располагаются отраслевые стандарты, уточняющие и раскрывающие порядок применения федеральных законов и положений (стандартов) принятых Министерством финансов РФ, в определенных видах экономической деятельности. Утверждаются после проведения специальной экспертизы в Совете по стандартам.

Таблица 1 – Система нормативных документов, регулирующих составление бухгалтерской отчетности [5].

Номер уровня регулирования и основные правовые акты	Краткая характеристика
1. Федеральные стандарты	Регулирование бухгалтерского учета и составление отчетности
2. Отраслевые стандарты	Представлена документация, конкретизирующая и раскрывающая порядок применения федеральных законов и положений (стандартов) Минфина России
3. Нормативные акты Центрального банка РФ	Установление планов счетов учета, порядок применения и отражения, формы раскрытия информации в отчетности
4. Рекомендации в области бухгалтерского учёта	Методические указания и рекомендации в области бухгалтерской отчетности
5. Стандарты экономического субъекта	Представлена документация, где сформирован порядок, который устанавливает организация, отталкиваясь из определенных особенностей деятельности. Основной документ – учетная политика организации

Отдельным уровнем считаются нормативные акты Центрального Банка Российской Федерации, которые устанавливают планы счетов учета, порядок применения и отражения, формы раскрытия информации в отчетности с кредитными и некредитными финансовыми организациями.

Следующий уровень состоит из документов, которые содержат рекомендации в сфере бухгалтерского учета. Цель – правильность применения федеральных и отраслевых стандартов, уменьшение расходов на организацию бухгалтерского учета и т.д. Документация этого уровня происходит в самом предприятии и носит обязательный порядок утверждения руководством организации – идет формирование учетной политики и регламентирование хозяйственной деятельности организации. Нельзя забывать, что в составлении учитывается специфика предприятия.

На завершающем уровне располагаются стандарты, разрабатываемые экономическим субъектом самостоятельно, в которых недопустимо противоречие вышеперечисленным уровням. Применяются всеми подразделениями экономического субъекта со всеми филиалами, представительствами и иные обособленные подразделения. Основными документами являются: учетная политика организации, план документооборота, устав, должностные инструкции, утвержденные руководителем формы внутренней отчетности.

В этом году произошли изменения, связанные с введением в РФ государственного информационного ресурса отчетности, которая определяется как «совокупность бухгалтерской (финансовой) отчетности экономических субъектов, обязанных составлять такую отчетность, а также аудиторских заключений о ней в случаях, если бухгалтерская (финансовая) отчетность подлежит обязательному аудиту». Эта отчетность обязана формироваться и вестись уполномоченным по контролю и надзору в области

налогов и сборов. Для формирования этой отчетности организация обязана представлять экземпляр уже готовой годовой бухгалтерской отчетности в налоговую по месту регистрации. Не обязаны предоставлять такую отчетность: бюджетные организации; ЦБ РФ; религиозные организации; организации, которые предоставляют отчетность непосредственно в ЦБ РФ; организации, отчетность которых содержит сведения, отнесенные к государственной тайне; организации в случаях, установленных Правительством Российской Федерации.

Экономический смысл косвенных показателей в том, что они разрешают управлять активами организации для достижения необходимого уровня рентабельности, определенного прямыми методами. Шелковников С.А. и другие авторы, изучающие современное развитие экономики России, отмечают, что в стране существует острая необходимость в качественном развитии малого и среднего предпринимательства [4, с. 596].

Таким образом, бухгалтерская отчетность является основным источником информации о финансовом состоянии любой организации. По данным ее основных форм и изменениям показателей в динамике можно судить об эффективности, рентабельности и деловой активности организации.

Список литературы

1. Целуйко И.Г. Особенности и основные аспекты формирования учетной политики в субъектах малого предпринимательства/ С.А. Шелковников, И.Г. Целуйко, И.С. Гордиенко // Экономика и предпринимательство. - 2020. – №1 (114). – С. 611-620
2. Целуйко И.Г. Направления совершенствования учета затрат на материалы в аграрных организациях / И.Г. Целуйко // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сборник IV Всероссийской (национальной) научной конференции. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019. – С. 580-584.
3. Гордиенко И.С. Особенности и основные аспекты формирования учетной политики в субъектах малого предпринимательства / С.А. Шелковников, И.Г. Целуйко, И.С. Гордиенко // Экономика и предпринимательство. - 2020. – №1 (114). – С. 611-620.
4. Шелковников С.А. К вопросу о нормативно-правовом регулировании бухгалтерского учета субъектов малого предпринимательства/ С.А. Шелковников, И.Г. Целуйко // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сб. IV Национальной (всероссийской) научной конференции– Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2019. – С. 596-601.
5. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 №402ФЗ (последняя редакция).

УДК 657

УЧЁТ МАТЕРИАЛОВ В ХЛЕБОПЕКАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

А.В. Бондарева

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Россия, г. Курган,
lina.bondareva.2021@mail.ru

В процессе производства потребляется большое количество разнообразных видов сырья и материалов. Основную роль в их сохранности играет бухгалтерский учет материально-производственных запасов на всех этапах их движения [5, 8-9, 13-14]. Учет материальных ресурсов должен обеспечивать контроль за своевременностью снабжения, нормами складских запасов, выявить неучтенные материалы, следить за правильностью использования ресурсов, своевременно представлять необходимую информацию для целей управления [1, 6-7].

Объектом исследования является общество с ограниченной ответственностью «Мельком-М» Каргапольского района, Курганской области. Основные виды деятельности общества:

- производство муки из зерновых культур; мучных смесей и приготовление мучных смесей или теста для хлеба, тортов, бисквитов и блинов; хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения; хлеба и хлебобулочных изделий недлительного хранения;
- торговля оптовая хлебобулочными изделиями; мукой и макаронными изделиями.

В таблице 1 представлены основные экономические показатели ООО «Мельком-М».

Таблица 1 – Динамика основных экономических показателей

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к 2018 г.
Стоимость валовой продукции, тыс. р.	13362	13540	11031	82,56
Территория предприятия, га	1,6	1,6	1,6	100,00
в т. ч. производственные площади, м^2	1476	1476	1476	100,00
Стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	10 120	10 129	9 018	89,11
Количество потребленной электроэнергии, тыс. кВт-ч	1242	1835	1874	150,88
Стоимость оборотных фондов, тыс.р.	158	149	202	127,85
Количество среднегодовых работников, чел.	24	21	18	75,00

Общество обладает основными фондами, стоимость которых в 2020 г. снизилась по сравнению с уровнем 2018 г. на 1102 тыс. р. или на 10,89%. Стоимость валовой продукции в 2020 г. также снизилась на 2331 тыс. р. или на 17,44% по сравнению с 2018 г., так как общество снизило объемы производства, в связи со снижением спроса на продукцию.

Анализ затрат и материалоемкости представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Затраты и материалоемкость продукции

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Материальные затраты, тыс. руб.	9433	10177	8062
Затраты на 1 рубль выпущенной продукции, коп.	0,965	0,932	0,995
Материалоемкость продукции, р.	0,6813	0,7008	0,72755

Затраты на 1 рубль товарной продукции сократились на 3,39% в 2019 г., но в 2020 году наблюдается рост на 6,77%. Это связано с повышением конкурентоспособности продукции и расширения ассортимента. В организации освоен выпуск хлебов с использованием новых видов сырья (обогащенных микроэлементами и витаминами).

В ООО «Мельком – М» материалы классифицируются на: сырье и основные материалы; вспомогательные материалы; покупные полуфабрикаты; возвратные отходы; топливо; тара и тарные материалы; запасные части.

Схема записей в ООО «Мельком - М» по счету 10 «Материалы» за январь 2021 г. представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Схема записей по счету 10 «Материалы» за январь 2021 г.

Дебет			Кредит		
Корр. счет	Содержание фактов хозяйственной жизни	Сумма, р.	Корр. счет	Содержание фактов хозяйственной жизни	Сумма, р.
	Сальдо на начало месяца	3725,97			
60	Поступили материалы от поставщиков	132999,28	20	Списаны материалы на основное производство	103369,60
71	Приобретены материалы подотчетным лицом	360,32	26	Отпущены материалы для общехозяйственных нужд	1012,30
			23	Списаны материалы на вспомогательное производство	22369,30
	Оборот по дебету	133359,51		Оборот по кредиту	126751,20
	Сальдо на конец месяца	10334,28			

В ходе изучения учетной системы ООО «Мельком-М», было выявлено стандартное применение счетов бухгалтерского учета, между тем хлебопекарное производство имеет свои особенности учета [2-3].

Основное сырье в хлебопекарном производстве: мука, дрожжи, соль и вода. Дополнительное сырье в хлебопекарном производстве: сахар и

сахаристые продукты, жиры, молочные продукты, яйца и яйцепродукты, солод, продукты переработки плодов и ягод, пряности и т.д.

Организация хлебопекарного производства может учитывать на счете 10-1 только основное или все пищевое сырье. Для ООО «Мелькомм-М» рекомендуем второй вариант. Это необходимо закрепить в учетной политике.

Следовательно, для учета материалов хлебопекарного производства к счету 10, по субсчетам можно открыть следующие аналитические счета:

- 10-1 «Сырье и материалы», 10.1.01 «Пищевое сырье». На нем необходимо учитывать все пищевое сырье и основное и дополнительное;
- 10-2 «Покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали», 10.1.02 «Покупные полуфабрикаты». Например, в их состав включают купленные на стороне готовые коржи для выпечки тортов;
- 10-4 «Тара и тарные материалы». 10.1.04 «Тара для пищевого сырья». Например, мешки для муки, ящики и т.д.;
- 10-5 «Запасные части», 10.1.05 «Запчасти к оборудованию». Например, запчасти для хлебопекарных печей, тестомесильных машин, машин для вакуумной упаковки, сушильных шкафов и т. п.;
- 10-6 «Прочие материалы», 10.1.06 «Прочие материалы». Например, упаковочные материалы для хлебопродуктов (пленка, картон и др.);
- 10-7 «Материалы, переданные в переработку на сторону», 10.1.07 «Передача сырья в переработку на сторону». Например, сдали в переработку зерно для получения муки.

И так далее по другим субсчетам.

Анализ и контроль за отклонениями цен на материалы, их расхода в производстве возможен при наличии в организации системы планирования (бюджетирования) и контроля [4, 10, 11-12].

Таким образом, предлагаемые мероприятия позволят контролировать расход материалов и своевременно принимать оптимальные управленческие решения

Список литературы

1. Абжанова Е.С. Анализ обеспеченности организации материально-производственными запасами / Е.С. Абжанова, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-2. – С. 489-495.
2. Агеева А.В. Организация аналитического учета затрат промышленного производства мукомольного направления / А.В. Агеева, И.С. Лушникова, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020.– №3-1. – С. 229-235.
3. Агеева, А.В. Бухгалтерский учет готовой продукции мукомольного производства / А.В. Агеева, С.Н. Никулина, И.С. Лушникова // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 210-216.
4. Гущина А.И. Бухгалтерский учет и контроль готовой продукции / А.И. Гущина, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 273-281.
5. Леонтьева А.А. Совершенствование бухгалтерского учета материалов / А.А. Леонтьева, С.Н. Никулина, А.А. Бутюгина, Е.Е. Горбунова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 487-495.

6. Лопаткина О.А. Учет материальных затрат и эффективность их использования / О.А. Лопаткина, С.Н. Никулина, В.И. Шевелев // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – №4. – С. 510-516.
7. Михалева А.А. Учет материальных расходов /А.А. Михалева, С.Н. Никулина // Научные основы развития АПК: Сб. науч. тр. По материалам XXI Всерос. (нац.) научн.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (19 апреля - 10 июня 2019 г.). – Томск-Новосибирск: ИЦ Золотой колос, 2019. – С. 375–380.
8. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет накладных расходов и их распределение / С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 492-500.
9. Никулина С.Н. Учет выбытия материалов и товаров в результате чрезвычайных ситуаций / С.Н. Никулина // Безопасность жизнедеятельности: проблемы и решения – 2019: сборник статей по материалам III международной научно-практической конференции (23-24 мая 2019 г.), / под общ. ред. проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 118-123.
10. Никулина С.Н. Форматы и методика расчета показателей операционных бюджетов / С.Н. Никулина // Научное обозрение: теория и практика. – 2019. – Том 9. – 7 (63). – С. 1019-1037.
11. Речапова Д.А. Совершенствование управленческого учета в организации малого бизнеса / Д.А. Речапова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 314-322.
12. Стребкова, Е.В. Бухгалтерский учет и внутренний контроль качества готовой продукции / Е.В. Стребкова, С.Н. Никулина // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе: Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (14 марта 2019 г.) / под общ. ред. д. с-х. н., проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 124-129.
13. Хайдукова Т.С. Учет и анализ затрат по элементам / Т.С. Хайдукова, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 32-39.
14. Шахматова А.В. Зарубежный метод управления себестоимостью /А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 160-169.

УДК 336.22

ВЛИЯНИЕ НАЛОГОВОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ НА БЮДЖЕТ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.А. Боровинских, А.Ю. Волосникова

ФГБОУ ВО Курганский государственный университет, Россия, г. Курган, gwa85@yandex.ru, alina547814@mail.ru

В период новых условий работы хозяйствующих субъектов, который сопровождается преодолением последствий пандемии коронавируса, власти страны и регионов тоже должны находить новые способы взаимодействия с бизнесом.

Задолженность, которая возникает по обязательным платежам в бюджет, явление негативное. Потому что часть обязанностей, запланированных регионом и страной, потенциально не может быть выполнена. Так как не будет финансовых средств [4].

Для налогоплательщиков наращивание задолженности перед бюджетом и внебюджетными фондами тоже грозит негативными последствиями. Во-первых, есть вероятность приезда налоговиков с выездной проверкой. Во-вторых, просроченные налоговые платежи влекут начисление пеней и штрафов. В-третьих, возможности по развитию компании и инвестированию значительно сокращаются.

Следует отметить, что налоговая и бюджетная политика в первую очередь оказывают существенное влияние на развитие экономики региона и его экономической безопасности, поскольку доля налоговых доходов составляет более 70% всех доходов бюджета. Так, недостаточная обеспеченность бюджетов субъектов Российской Федерации налоговыми доходами является прямой угрозой экономической безопасности региона [1].

В таблице 1 отражена задолженность налогоплательщиков перед бюджетом в Курганской области [3].

Таблица 1 - Задолженность в бюджет по налогам в Курганской области

Показатель	2018 г.		2019 г.		2020 г.		Отклонение 2020 г. от 2018 г., (+,-)
	сумма, тыс. р.	уд. вес, %	сумма, тыс. р.	уд.вес, %	сумма, тыс. р.	уд.вес, %	
Задолженность, всего	3567166	100	2475269	100	2392088	100	-1175078
в т. ч. недоимка по налогам	2355284	66,03	1345568	54,36	1343337	56,16	-1011947
по пеням и налоговым санкциям	643084	18,03	571499	23,09	474301	19,83	-168783

Общая сумма задолженности сокращается на 1175 млн. р. Это можно охарактеризовать, с одной стороны, как повышение эффективности работы налоговых органов. С другой – снижением суммы доходов налогоплательщиков. То есть снижение начисленных налогов привело к уменьшению суммы и долга.

Таблица 2 – Состав задолженности по платежам в бюджет

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г.,(+,-)
Задолженность, всего	3567166	2475269	2392088	-1175078
из неё по федеральным налогам	974346	754103	698688	-275658
по региональным налогам	514953	437723	400199	-114754
в т. ч. по налогу на имущество организаций	103761	98673	87060	-16701
по транспортному налогу	14169	12764	12669	-1500
по местным налогам	277728	243883	216591	-61137
по специальным налоговым режимам	106245	85116	90747	-15498
по страховым взносам	1684534	948065	981477	-703057
прочие платежи	9360	6379	4386	-4974

Состав задолженности по обязательным платежам в бюджет приведен в таблице 2 [3].

Сумма задолженности снижается абсолютно по всем составным частям. Сумма долга по федеральным налогам стала меньше на 276 млн. р., а по региональным – на 115 млн. р.

Самое значимое сокращение по статье «страховые взносы». Данный факт объясняется переводом страховых платежей под администрирование налоговой службы. Чёткое формулирование основных элементов страховых взносов в Налоговом кодексе РФ позволило решить ряд методологических проблем по их исчислению и взиманию [2].

Рассмотрим состав и структуру должников по обязательным платежам в бюджет (таблица 3) [3].

Таблица 3 – Количество налогоплательщиков, имеющих задолженность перед бюджетом в 2020 году

Показатель	Юридические лица	ИП	Физические лица	Юридические лица	ИП	Физические лица
	кол-во, ед.			уд.вес, %		
Задолженность, всего	8 079	315 536	22 196	100	100	100
в т.ч. недоимка по налогам	2 442	201 327	9 711	30,23	63,80	43,75
пени, налоговые санкции	7 830	293 413	21 808	96,92	92,99	98,25
взыскивается судебными приставами по постановлениям о возбуждении исполнительного производства	889	9 172	2 965	11,00	2,91	13,36
задолженность банкротов	153	414	120	1,89	0,13	0,54
приостановленные к взысканию платежи по уплате налогов и налоговых санкций	10	0	2	0,12	0,00	0,01
задолженность, невозможная к взысканию налоговыми органами	9	17 338	5	0,11	5,49	0,02

Всего в 2020 году 345811 должников перед бюджетами разных уровней. Из этого количества 91% приходится на индивидуальных предпринимателей. То есть это группа налогоплательщиков, которая больше всего требует к себе внимания. Такое большое количество можно объяснить тем, что период пандемии тяжелее всего отразился именно на этой группе.

Доходы значительно сократились, а обязательные платежи остались на достаточно высоком уровне (например, страховые взносы).

Также имеет место быть недостаточная грамотность населения. Регистрируясь в качестве индивидуального предпринимателя, не все граждане понимают выбранную систему налогообложения, механизм начисления и уплаты отдельных налогов. И понимание, что если даже деятельность по каким-то причинам не ведется, а обязанность по налогам остается, приходит не сразу [5].

В результате исследования выявлено, что по всем группам налогоплательщиков налоговые органы работают достаточно хорошо. Начислены пени и налоговые санкции. Но в целом сумма задолженности остается в настоящее время на достаточно высоком уровне, что напрямую влияет на состояние экономической безопасности Курганской области. Данный факт требует особого внимания налоговых инспекторов.

Список литературы

1. Боровинских В.А. Динамика поступлений налога на доходы физических лиц / В.А. Боровинских, Н.В. Васильева, Е.М. Поверинова. – Текст: непосредственный // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием / Курганская ГСХА. – Курган, 2020. – С. 178-182.
2. Боровинских В.А. Снижение задолженности по налогам - источник пополнения бюджета / В.А. Боровинских, Н.В. Васильева, Е.М. Поверинова. – Текст: непосредственный // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области, Курганская ГСХА. – Курган, 2018. – С.28-33.
3. Федеральная налоговая служба: [официальный сайт]. – Курган. – Обновляется в течение суток. – URL: https://www.nalog.ru/rn45/ (дата обращения: 10.04.2021). – Текст: электронный.
4. Троянская М.А. Теоретические основы возникновения налоговой задолженности / М.А. Троянская // Киберленинка [сайт]. – 2018. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-osnovy-vozniknoveniya-nalogovoy-zadolzhennosti/ (дата обращения: 27.04.2021). – Текст: электронный.
5. Чеккуева Л.К. Налоговая задолженность: проблемы и пути решения / Л.К. Чеккуева // Вестник евразийской науки [сайт]. – 2019. – URL: https://esj.today/PDF/69ECVN519.pdf (дата обращения: 28.04.2021). – Текст: электронный.

УДК 657.1

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПО СТАНДАРТУ ФСБУ 6/20, НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Т.В. Жукова

ФГБОУ ВО Донский ГАУ, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск

jukowa74@yandex.ru

Приказом Минфина России от 17.09.2020 №204н утвержден Федеральный стандарт бухгалтерского учета 6/2020 «Основные средства», будет действовать с 1 января 2022 года [1].

Рассмотрим основные нововведения по стандарту (ФСБУ 6/20), в сравнении с действующим (ПБУ 6/01), можно сразу отметить, что новый стандарт дает организации большую свободу действий в той или иной ситуации.

Первым важным нововведением можно назвать, самостоятельное определение лимита стоимости, выше которого актив признается основным средством, а ниже - оборотным активом (инструментом, хозяйственным инвентарём и т. п.) (п. 5 ФСБУ 6/2020).

Приведем пример: руководство в качестве лимита стоимости основных средств установило - 100 тыс. руб. В связи с чем автоматически исчезает разница между их отражением в регистрах бухгалтерского учета и для целей налогообложения прибыли. Что конечно облегчит работу бухгалтера, а именно не нужно будет в этом случает начислять отложенные налоговые обязательства, а затем и их погашение при приобретении различного инвентаря, инструментов, и других, относительно недорогих активов стоимостью от сорока до ста тысяч рублей. Но при этом следует учесть, что балансовая (остаточная) стоимость основных средств ниже нового установленного лимита должна быть списана в порядке единовременной корректировки на нераспределенную прибыль (п. 49 ФСБУ 6/2020).

Далее рассмотрим ситуацию на конкретном примере: Организация приняла решение применять положения ФСБУ 6/2020 с 01.01.2022, отразила это в учетной политике.

В ноябре 2021 были приобретен (и введен в эксплуатацию) объект основных средств стоимостью 72 тыс. руб. (без учета НДС), которому был установлен срок полезного использования 2 года (24 месяца).

Для целей налогообложения прибыли в ноябре же его стоимость была списана на расходы. Это привело к начислению отложенного налогового обязательства в размере 14400 руб. (72000 руб. х 20%).

Таким образом, принятие в ноябре к учету этого объекта следует отразить проводками:

- Дебет счета 08 Кредит счета 60 - 72000 руб. - отражено приобретение основанного средства;
- Дебет счета 19 Кредит счета 60 - 14400 руб. - НДС, предъявленный поставщиком;

- Дебет счета 01 Кредит счета 08 - 72000 руб. - объект основных средств принят к учету;
- Дебет счета 68 (субсчет «Расчеты по НДС») Кредит счета 19 - 14400 руб. - принят к вычету НДС по приобретенному объекту основных средств;
- Дебет счета 68 (субсчет «Расчеты по налогу на прибыль») Кредит счета 77 - 14400 руб. - начислено отложенное налоговое обязательство, от суммы расходов, признанных для целей налогообложения прибыли.

С декабря в регистрах бухгалтерского учета будет начисляться амортизация по этому объекту по 3000 руб. (72000 руб.: 24 мес.) в месяц.

Запись будет:

- Дебет счета 26 (44, 25) Кредит счета 02 - 3000 руб.
- Одновременно следует на 600 руб. (3000 руб. х 20%) восстановить начисленное месяцем раньше отложенное налоговое обязательство проводкой:
- Дебет счета 77 Кредит счета 68 (субсчет «Расчеты по налогу на прибыль») - 600 руб.

Таким образом, по состоянию на 31.12.2021 остаточная (а с 01.01.2022 - балансовая) стоимость этого объекта будет равна 69000 руб. (72000 руб. - 3000 руб.), а величина ОНО по нему - 13800 руб. (14400 руб. - 600 руб.).

И одними из первых проводок за январь 2022 года будут:

- Дебет счета 84 Кредит счета 02 - 69000 руб. - скорректирована балансовая стоимость актива, ранее признававшегося основным средством.
- Дебет счета 77 Кредит счета 68 (субсчет «Субсчеты по налогу на прибыль») - 13800 руб. - восстановлено начисленное в прошлом году отложенное налоговое обязательство.

Так нужно будет сделать по всем приобретенным в 2020-2021 году недорогим основным средствам (дешевле 100 руб.), стоимость которых еще не была перенесена на расходы по состоянию на 31.12.2021 [2].

В новом стандарте (ФСБУ 6/2020) теперь три элемента амортизации, а именно, срок полезного использования, ликвидационная стоимость, способ начисления амортизации. Все элементы определяются в момент принятия ОС к бухгалтерскому учету. Но потом организация должна регулярно проверять, соответствуют ли элементы условиям использования объекта. Проверка проходит в конце каждого отчетного года, а также при изменениях, связанных с объектом.

Рассмотрим по подробнее понятие ликвидационной стоимости (п. 30 ФСБУ 6/2020), считается величина, которую организация получила бы в случае выбытия данного объекта (включая стоимость материальных ценностей, остающихся от выбытия) после вычета предполагаемых затрат на выбытие; причем объект рассматривается таким образом, как если бы он уже достиг окончания срока полезного использования и находился в состоянии, характерном для конца срока полезного использования.

Выделим составляющие данного определения, в соответствие с которым, необходимо найти значения:

1. Сумму, которую организация получила бы в случае выбытия объекта (включая материальные ценности, оставшиеся после выбытия).

2. Предполагаемые расходы на выбытие.

Затем из первого значения следует вычесть второе.

Таким образом в статье приводятся некоторые изменения, по которым необходимо будет вести учет основных средств с января 2022 года.

Подводя итог, можно сказать, первое на что нужно обратить внимание, это своевременное отражение изменений в учетной политике организации, затем необходимо определиться с вариантом отражения последствий изменения учетной политики. Согласно ФСБУ 6/2020 их два:

Первый - ретроспективно (как если бы стандарт применялся с момента возникновения затрагиваемых им фактов хозяйственной жизни).

Второй - посредством единовременной корректировки балансовой стоимости основных средств на начало отчетного периода (конец периода, предшествующего отчетному).

Последствия учетной политики организация должна будет раскрыть в первой бухгалтерской отчетности, составленной с применением ФСБУ 6/2020, т.е. с отчетности за 2022 год.

Список литературы

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 N 60399) // КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons – (дата обращения: 16.02.2021). – Текст: электронный.
2. ФСБУ 6/2020 Основные средства: рекомендации к применению // https://www.klerk.ru/buh/articles/509021/ – (дата обращения: 16.02.2021). – Текст: электронный.

УДК 633.853.494

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РАПСА

Л.В. Дидюля

Гродненский государственный аграрный университет,
Республика Беларусь, г. Гродно,
milinda939@mail.ru

Рапс – одна из наиболее распространенных масличных культур в мире, имеющая широкие возможности применения в пищевых, кормовых и технических целях. По объёмам производства рапсовое масло занимает третье место в мире, а по объемам экспорта-импорта – четвертое. Для Республики Беларусь велика роль рапса не только в продовольственном, но и в энергетическом балансах. В соответствии с Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы в Республике Беларусь предусмотрено увеличение валового сбора маслосемян рапса до 820 млн. т [1].

Целью исследования явился анализ динамики показателей развития отрасли в Республике Беларусь и в мире в целом, в том числе в региональном разрезе.

Основными производителями рапса в Беларуси выступают сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится около 97% валового сбора маслосемян. Данные таблицы 1 свидетельствуют о росте эффективности производства за последние 5 лет.

Таблица 1 – Динамика показателей производства рапса в Республике Беларусь в 2016-2020 гг.

Показатели	Годы					2020 г. к 2016 г.	
	2016	2017	2018	2019	2020	%	+/-
Посевная площадь, тыс. га	229,0	339,3	359,2	362,6	363,6	158,8	+134,6
Удельный вес в структуре посевов, %	3,9	5,8	6,2	6,1	6,1	-	+2,2 п.п.
Валовой сбор, тыс. т	260	603	456	578	731	281,2	+471
- в сельскохозяйственных организациях	254	589	447	560	-	-	-
Урожайность, ц/га	12,4	18,1	13,1	16,8	20,6	166,1	+8,2

Источник: собственная разработка на основе источника [2].

Посевная площадь рапса стабильно увеличивается. В 2020 г. она превысила 363 га, что на 58,8% уровня 2016 г. Удельный вес рапса в посевной площади увеличился более чем на 2 процентных пункта и составил 6,1%. Валовой сбор рапса колеблется по годам, однако в целом он вырос в 2,8 раза. Наиболее благоприятным с точки зрения погодных условий является 2020 год, в котором получена наибольшая урожайность – 20,6 ц/га, наименее благоприятным - 2016 г.

Лидерами по производству рапса являются Минская и Гродненская области, наименьшее производство приходится на Гомельскую область (рисунок 1).

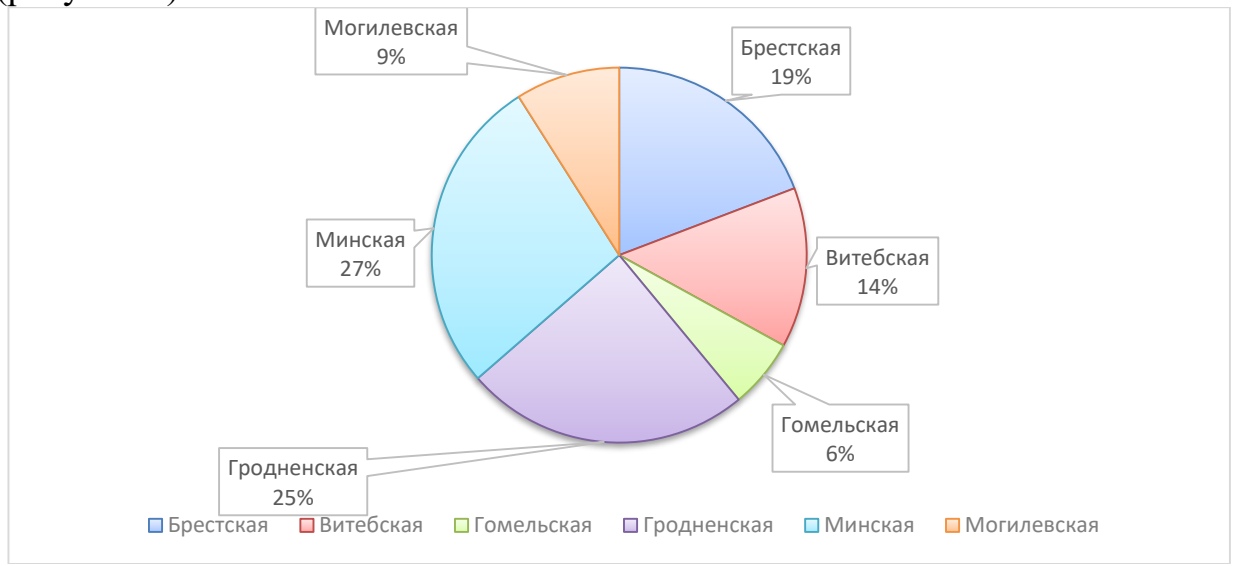


Рисунок 1 – Удельный вес областей в производстве рапса в 2019 г., %

Источник: собственная разработка на основе источника [2].

Более эффективно возделывание рапса в западных регионах Беларуси (рисунок 2).

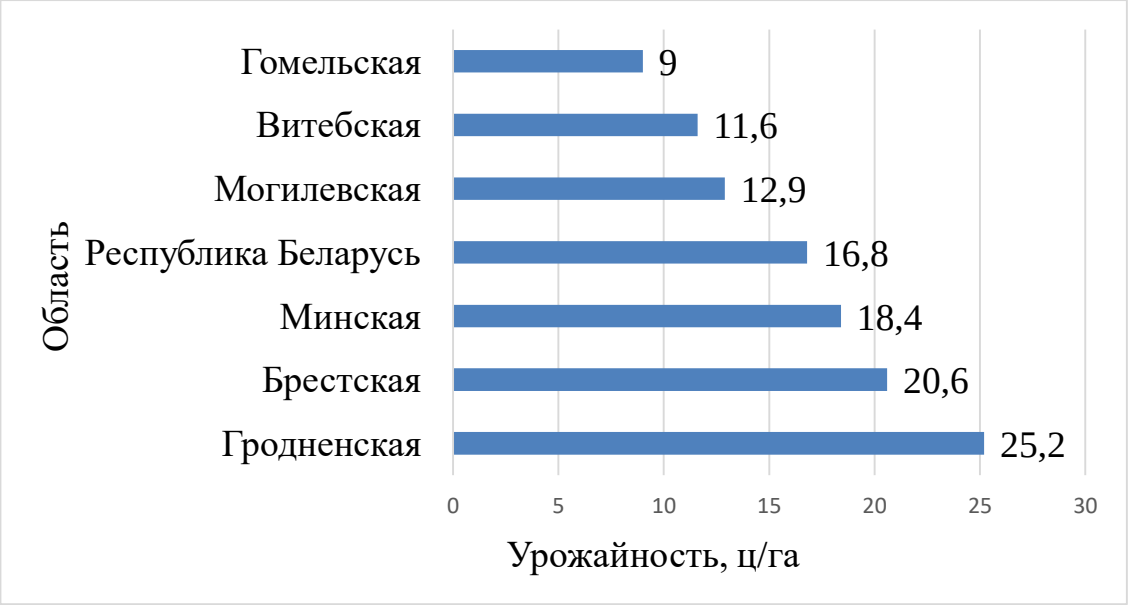


Рисунок 2 – Урожайность рапса по областям в 2019 г., ц/га
Источник: собственная разработка на основе источника [2].

Наибольшая урожайность рапса - в Гродненской и Брестской областях. Самая низкая урожайность в 2019 г. получена на Гомельщине.

Рассмотрев статистические данные, отражающие производство рапса в мире, и выявив место Республики Беларусь (таблица 2), можно сделать ряд выводов. Доля Республики Беларусь в посевных площадях, валовом сборе рапса за последние годы растёт и составляет в 2019 г. около 1%. Темпы роста посевов культуры и валового сбора маслосемян рапса в Беларуси выше, чем в среднем по миру, что свидетельствует о более динамичном развитии отрасли в республике в сравнении с общемировыми тенденциями.

Таблица 2 – Динамика показателей производства рапса в мире и в Беларуси

Показатели	Годы				2019 г. к 2016 г., %
	2016	2017	2018	2019	
Посевная площадь, тыс. га					
- в мире	32823	35740	36963	34031	103,7
- в Республике Беларусь	229	339	359	363	159,0
Удельный вес Республики Беларусь в мировой посевной площади рапса, %	0,70	0,95	0,97	1,07	+0,37 п.п.
Валовой сбор, тыс. т					
- в мире	68235	76574	75153	70511	103,3
- в Республике Беларусь	260	603	456	578	281,2
Удельный вес Республики Беларусь в мировом валовом сборе, %	0,38	0,79	0,61	0,82	+0,44 п.п.
Урожайность рапса, ц/га					
- в мире	20,8	21,4	20,3	20,7	99,5
- в Республике Беларусь	12,4	18,1	13,1	16,8	166,1

Источник: собственная разработка на основе источника [3].

Несмотря на положительную динамику показателей, урожайность рапса в Беларуси на протяжении исследуемого периода существенно ниже, чем в мире в целом. Так, в 2019 г., она меньше мирового уровня на 18,8%, а в 2016 г. – на 40,4%.

Как свидетельствуют данные таблицы 3, наибольшие посевы рапса сконцентрированы в Азии, Северной Америке и Европе, на долю которых в 2019 г. приходится соответственно около 40, 27 и 26%, т.е. в Северном полушарии сосредоточено 93% посевов рапса. На Беларусь приходится более 4% от уровня европейских посевных площадей культуры.

Таблица 3 – Посевные площади рапса по регионам в 2016-2019 гг., тыс. га

Регион	Годы								2019 г. к 2016 г.	
	2016		2017		2018		2019			
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	%	+/- п.п.
Мир в целом	32823	100	35740	100	36963	100	34031	100	103,7	0
Африка	112	0,3	124	0,3	117	0,3	115	0,3	102,7	0
Северная Америка	8950	27,3	10090	28,2	9908	26,7	9096	26,7	101,6	-0,6
Южная Америка	248	0,8	249	0,7	190	0,5	196	0,6	79,0	-0,2
Азия	13262	40,4	13703	38,3	13666	36,9	13703	40,3	103,3	-0,1
Европа	8168	24,9	8892	24,9	9908	26,8	8797	25,8	107,7	+0,9
- в т.ч. Беларусь	229	2,8	339	3,8	359	3,6	363	4,1	159,0	+1,3
Океания	2083	6,3	2682	7,6	3174	8,8	2124	6,3	101,4	0

Источник: собственная разработка на основе источника [3].

За исследуемый период удельный вес регионов в посевных площадях рапса практически не изменился. Явными лидерами по посевным площадям в 2019 г. являются Канада (24%), Китай (19%) и Индия (18%). Беларусь в топ-10 стран не входит. Мировыми лидерами по производству рапса в 2019 г. являются Азия, Европа и Северная Америка, на долю которых приходится соответственно 34, 33 и 29%, т.е. в Северном полушарии производится 96% рапса (таблица 4).

Таблица 4 – Производство рапса по регионам мира в 2016-2019 гг., тыс. т

Регион	Годы								2019 г. к 2016 г.	
	2016		2017		2018		2019			
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	%	+/-
Мир в целом	68235	100	76574	100	75153	100	70511	100	103,3	0
Африка	179	0,3	162	0,2	173	0,2	166	0,2	92,7	-0,1
Северная Америка	21005	30,8	22722	29,7	21987	29,3	20202	28,7	96,2	-2,1
Южная Америка	496	0,7	443	0,6	393	0,5	425	0,6	85,7	-0,1
Азия	21074	30,9	22461	29,3	23262	31,0	24138	34,2	114,5	+3,3
Европа	22703	33,3	26472	34,6	25443	33,8	23213	32,9	102,2	-0,4
- в т. ч. Беларусь	260	1,2	603	2,3	456	1,8	578	2,5	281,2	+1,3
Океания	2778	4,0	4314	5,6	3895	5,2	2367	3,4	85,2	-0,6

Источник: собственная разработка на основе источника [3].

За исследуемый период в наибольшей степени увеличился удельный вес Азиатского региона в мировом производстве рапса и превысил в 2019 г. 34%, в то время как доля Европы и Северной Америки сократилась.

Выше, чем в среднем по миру, урожайность рапса в Америке и Европе, т.е. в Северном полушарии Земли (таблица 5).

Таблица 5 – Урожайность рапса по регионам мира в 2016-2019 гг., ц/га

Регион	Годы				2019 г. к 2016 г.	
	2016	2017	2018	2019	%	+/-
Мир в целом	20,8	21,4	20,3	20,7	99,5	-0,1
Африка	16,0	13,1	14,7	14,4	90,0	-1,6
Северная Америка	23,5	22,5	22,2	22,2	94,5	-1,3
Южная Америка	20,0	17,7	20,7	21,6	108,0	+1,6
Азия	15,9	16,4	17,0	17,6	110,7	+1,7
Европа	27,8	29,8	25,7	26,4	95,0	-1,4
- в т. ч. Беларусь	12,4	18,1	13,1	16,8	166,1	+4,4
Океания	13,3	16,1	12,3	11,2	84,2	-2,1

Беларусь также имеет низкую урожайность. В 2019 г. она ниже мирового уровня на 3,9 ц/га, или на 18,8%, и ниже европейского показателя на 9,6 ц/га, или на 36,4%. Лидируют по урожайности Дания, Норвегия, Ирландия. Таким образом, несмотря на повышение экономической эффективности производства рапса в Республике Беларусь, удельный вес нашей страны мировом масштабе остается несущественным. Урожайность культуры остается достаточно низкой.

Список литературы

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2021. – URL: http://www.pravo.by/document/ (дата обращения: 22.05.2021). – Текст: электронный.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник. – Мн., 2020 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [сайт]. – URL: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/ (дата обращения: 25.05.2021). – Текст: электронный.
3. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООУ: [сайт]. – URL: http://www.fao.org/faostat/ (дата обращения: 26.05.2021). – Текст: электронный.

УДК 657

УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

К.Т. Домолакова

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Россия, г. Курган,
domolakova24@mail.ru

Учет заработной платы является важнейшим направлением деятельности бухгалтерии любого хозяйствующего субъекта. Этот участок работы является одним из наиболее трудоемких и ответственных в работе бухгалтера [2-13].

ООО «Степное 2» расположено в Половинском районе Курганской области. Зарегистрировано общество 7 декабря 2002 года. Основным видом деятельности является: «Выращивание зерновых и зернобобовых культур». В таблице 1 представлены показатели производственной деятельности данного общества.

Таблица 1 – Показатели производственной деятельности организации

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. к 2018 г. в %
Общая земельная площадь, га	4803	5248	5248	109,27
в т.ч.: сельскохозяйственных угодий	4803	5248	5248	109,27
из них: пашня	4604	5049	5049	109,67
сенокосы	199	199	199	100,00
Среднегодовая численность работников, чел.	10	14	24	240,00
Стоимость имущества, тыс.р.	76088	102775	115377	151,64
Стоимость основных производственных фондов, тыс.р.	43204	52831	59274	137,20
Стоимость оборотных средств, тыс.р.	29111	46171	52330	179,76
Выручка от продаж товаров, работ и услуг, тыс.р.	55846	80816	69635	124,69
Себестоимость продукции, тыс.р.	45073	55982	58443	129,66
Прибыль (убыток) от продажи, тыс.р.	10773	24834	11192	103,89
Чистая прибыль, тыс.р.	10347	21129	10019	96,83

За анализируемый период общая земельная площадь и площадь сельскохозяйственных угодий увеличилась на 9,27% и составила 5248 га. Стоимость оборотных средств увеличилась за анализируемый период на 23219 тыс.р. и составила в 2020 г. 52330 тыс.р. Среднегодовая численность работников за анализируемый период увеличилась на 14 чел. и составила в 2020 г. 24 чел. Стоимость имущества в 2020 г. достигла уровня 115377 тыс.р., что на 38289 тыс.р. выше уровня 2018 г. Чистая прибыль организации за анализируемый период сократилась на 328 тыс.р. и составила в 2020 г. 10019 тыс.р., это связано с тем, что темп роста себестоимости опережает темп роста выручки от продаж.

На рисунке 1 отражена состав и структура товарной продукции.

Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает пшеница 92,07% в 2020 г., что на 48,38% выше уровня 2018 г.



Рисунок 1 – Структура товарной продукции, %

Учёт расчётов с работниками организации по всем видам оплаты труда, по выплате доходов данной организации осуществляется на пассивном счёте 70 «Расчёте с персоналом по оплате труда». При этом важную роль играют первичные документы [1].

На основании анализа счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» представлены бухгалтерские записи в таблице 2.

Таблица 2 - Схема бухгалтерских записей по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда», январь 2021 г.

Дебет			**Кредит**		
Корр. счет	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**	**Корр. счет**	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**
50	Выдана заработная плата работникам из кассы	68529,71		Сальдо на начало месяца	29911,94
51	Перечислена заработная плата работникам с расчетного счета	69511,22	20	Начислена заработная плата работникам основного производства	143075,08
68	Удержан НДФЛ	41770,00	25	Начислена заработная плата общепроизводственному персоналу	41936,68
73	Удержана с работника недостача	7812,03	26	Начислена заработная плата общехозяйственному персоналу	153775,62
76	Удержаны алименты	799,93			
	Оборот по дебету	188422,89		Оборот по кредиту	338787,38
				Сальдо на конец месяца	180276,43

К регистрам аналитического учета заработной платы относятся расчетные и расчетно-платежные ведомости, карточки счета и карточки

сотрудника, лицевой счет работника и т.п. Регистры синтетического учета: оборотно-сальдовая ведомость, анализ счета и главная книга.

По учету расчетов с персоналом по оплате труда в ООО «Степное 2» применяются «Расчетная ведомость» и «Расходный ордер». В расчетной ведомости содержатся все расчеты по определению сумм заработной платы, подлежащих выплате работникам, а расходный ордер используют для выплаты заработной платы. В нем отражается фамилия и инициалы работника, сумма к выдаче и расписка в получении заработной платы.

В ООО «Степное 2» применяются повременная и сдельная формы оплаты труда. Размер месячного должностного оклада работника организации определяется штатным расписанием.

Действующая в организации система оплаты труда не обеспечивает заинтересованность работников в конечном результате труда. Отсюда частые случаи нарушения трудовой дисциплины. Организация нуждается в Положении о материальном стимулировании, которое содержит общие положения, порядок и размеры премирования, лишения и снижения размера премий, правила выплаты надбавок за выслугу лет.

В таблице 3 представлена рекомендуемая шкала премирования за отдельные результаты деятельности.

Таблица 3 – Рекомендуемые размеры поощрений в организации, %

Наименование поощрений	Размер премий
Освоение новых приёмов и методов труда и их применение в работе	20,0
Внедрение конкретных предложений по эффективному использованию и улучшению организации труда на рабочем месте	25,0
Внедрение предложений, направленных на сокращение затрат связанных с производством продукции	25,0

Показатели снижения размеров премии представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели снижения премий от оклада в организации, %

Вид нарушений	**Размер снижения премии**
Наличие нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка: опоздание на работу, прогул, самовольный уход с рабочего места нахождение на рабочем месте в нетрезвом состоянии	 от 10 до 30,0 до 100,0
Невыполнение своих функциональных обязанностей	от 10,0 до 100,0
Не обеспечение сохранности ТМЦ, денежных средств	от 20,0 до 100,0

Лишение премий будет оформляться приказом руководителя организации с указанием причины.

Таким образом, предлагаемые мероприятия позволят заинтересовать работников в результатах своего труда, а также повысить скорость и качество работы бухгалтерской службы.

Список литературы:

1. Калашникова И.С. Роль первичной документации в бухгалтерском учете / И.С. Калашникова, С.Н. Никулина // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 5-6 февраля 2020 г., ч. 4) [Текст]. - Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – С. 296-302.
2. Кузнецова И.Н. Бухгалтерский учет расчетов с персоналом по оплате труда / И.Н. Кузнецова, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 297-303.
3. Кунц Е.А. Порядок отражения резерва на оплату отпусков в бюджетном учете / Е.А. Кунц, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 485-491.
4. Кутинова К.А. Расчеты с персоналом по оплате труда в учетной системе организации / К.А. Кутинова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 65-71.
5. Минина А.Ю. Использование коэффициента трудового участия в сельскохозяйственном кооперативе / А.Ю. Минина, С.Н. Никулина // Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства: сборник статей по материалам V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (7 февраля 2019 г.) / под общ. ред. проф. С.Ф. Сухановой. - Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 218-223.
6. Миняйлова А.А. Совершенствование учета расчетов с персоналом по оплате труда / А.А. Миняйлова, С.Н. Никулина, Н.В. Васильева // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-2. – С. 512-519.
7. Никулина С.Н. Система внутреннего контроля организации /С.Н. Никулина // Реальный сектор экономики: проблемы и перспективы развития: материалы Всероссийской (национальной) конференции 28 марта 2019 года. – Орел: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019. – С. 301-310.
8. Никулина С.Н. Учет расчетов с персоналом по оплате труда / С.Н. Никулина, И.В. Шелкунова // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (20 июня 2018 г.) / под общ. ред. проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 215–219.
9. Сафронов Д.М. Совершенствование учета расходов на оплату труда / Д.М. Сафронов, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 183-189.
10. Турукина Ю.П. Совершенствование учета расчетов с персоналом по оплате труда / Ю.П. Турукина, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2021. – №1. – С. 71-78.
11. Тарасенко Т.В. Оценка эффективности управления расходами на оплату труда / Т.В. Тарасенко, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 693-703.
12. Черепанова А.С. Порядок учета и внутреннего контроля расчетов с персоналом по оплате труда /А.С. Черепанова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 181-188.
13. Шелкунова И.В. Анализ эффективности расходования средств на оплату труда и системы премирования труда / И.В. Шелкунова, С.Н. Никулина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по

материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (20 июня 2018 г.) / под общ. ред. проф. Сухановой С.Ф.– Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 344-348.

УДК 336.6

АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ СПК «НЕЛЮБИНО» КАК КОМПЛЕКСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

К.А. Думлер, Н.А. Ярушкина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, kseniyadumler@mail.ru, natali1598@rambler.ru

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в современных экономических условиях максимизация положительного финансового результата – основная цель деятельности каждой коммерческой организации, в том числе сельскохозяйственной, занимающейся производственной деятельностью. Оценка размера прибыли и рентабельности организации, в которых находят отражение различные стороны, такие как эффективность системы управления, контроль уровня затрат и реализационных цен, уровень технологии и организации производства – одно из условий оценки эффективности всей финансово-хозяйственной деятельности. Размер и уровень прибыли предприятий являются источником формирования их финансовых ресурсов, выступая фактором, обусловливающим степень платежеспособности, финансовой устойчивости и независимости предприятий.

На эффективность функционирования организации влияют как интенсивный, так и экстенсивный характер использования производственных ресурсов, следовательно, не достаточно справедливо говорить о доходности организации только по результатам анализа величины и изменения суммы прибыли как абсолютного финансового результата, будь то прибыль от продаж или чистая прибыль. Необходимо проводить анализ относительных показателей, к числу которых относятся показатели рентабельности, такие как рентабельность продаж, рентабельность затрат, рентабельность капитала и др.) [1].

Объектом наблюдения для проведения анализа показателей рентабельности выбрано СПК «Нелюбино» Томского района Томской области, действующее с 26.12.2002 года. Основной вид деятельности смешанное сельское хозяйство. Специализация организации имеет молочно-мясное направление. Отрасль животноводства является основной (средний за три года удельный вес выручки составляет 96,62%), а отрасль растениеводства поддерживается и развивается за счет животноводства.

Показатели рентабельности СПК «Нелюбино», рассчитанные по данным отчетов о финансовых результатах за 20018-2020 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика рентабельности СПК «Нелюбино» за 2018-2020 гг., %

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение	
				2019 к 2018	2020 к 2019
Рентабельность (убыточность) продаж	-2,68	-11,19	4,78	-8,51	15,97
Рентабельность (убыточность) затрат	-2,61	-10,06	5,02	-7,45	15,08
Рентабельность капитала	2,56	1,79	5,24	-0,77	3,45

Из данных таблицы 1 видно, что в 2019 году по сравнению с 2018 годом убыточность продаж увеличилась на 8,51%, убыточность затрат увеличилась на 7,45%, рентабельность капитала снизилась на 0,77%.

В 2020 году по сравнению с 2019 годом произошло положительное изменение всех показателей. Убыточность продаж изменилась на рентабельность продаж и составила 4,78%, убыточность затрат изменилась на рентабельность затрат и составила 5,02%, а рентабельность капитала увеличилась на 3,45% и составила 5,24%, что говорит об эффективной работе организации.

Наглядно динамика рентабельности представлена на рисунке 1.

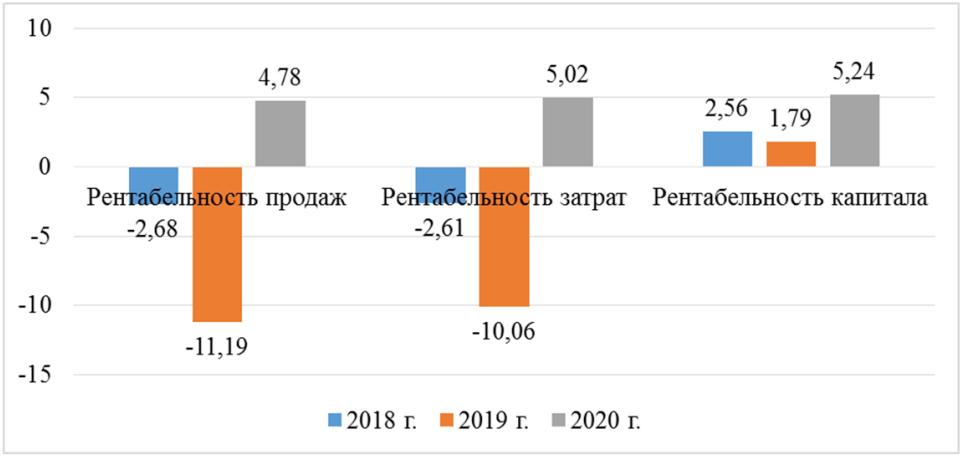


Рисунок 1 – Динамика рентабельности СПК «Нелюбино» за 2018-2020 гг., %

Анализ влияния факторов на изменение рентабельности продаж проведен согласно данным таблицы 2.

Таблица 2 – Исходные данные для факторного анализа рентабельности продаж в 2020 году по сравнению с 2019 годом

Показатели	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
Выручка, тыс. руб. (В)	140590	147366	6776
Себестоимость продаж, тыс. руб. (С)	156323	140327	-15996
Рентабельность продаж, % (Рпр)	-11,19	4,78	15,97

Базовая формула рентабельности продаж [2]: $\mathrm{Р_{пр}} = \frac{\mathrm{В} - \mathrm{С}}{\mathrm{В}} \cdot 100\%$.

I этап – Промежуточные расчеты:

$$\mathrm{Р_{пр0}} = \frac{140590 - 156323}{140590} \cdot 100\% = -11{,}19\%,$$

$$\mathrm{Р'_{пр}} = \frac{147366 - 156323}{147366} \cdot 100\% = -6{,}08\%,$$

$$\mathrm{Р_{пр1}} = \frac{147366 - 140327}{147366} \cdot 100\% = 4{,}78\%.$$

II этап – Расчет влияния факторов на рентабельность продаж:

$$\Delta\mathrm{Р_{пр}}(\mathrm{В}) = -6{,}08 - (-11{,}19) = 5{,}11\%,$$

$$\Delta\mathrm{Р_{пр}}(\mathrm{С}) = 4{,}78 - (-6{,}08) = 10{,}86\%.$$

Проведенные расчеты показывают, что произошло общее увеличение рентабельности продаж на 15,97%. Наибольше положительное влияние на изменение рентабельности продаж оказала себестоимость, которая в 2020 году по сравнению с 2019 годом снизилась на 15996 тыс. руб., обеспечив рост рентабельности продаж на 10,86%. Увеличение выручки на 6776 тыс. руб. повысило рентабельность продаж на 5,11%.

Анализ влияния факторов на изменение рентабельности затрат проведен согласно данным таблицы 3.

Таблица 3 – Исходные данные для факторного анализа рентабельности затрат в 2020 году по сравнению с 2019 годом

Показатели	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
Выручка, тыс. руб. (В)	140590	147366	6776
Себестоимость продаж, тыс. руб. (С)	156323	140327	-15996
Рентабельность затрат, % (Рз)	-10,06	5,02	15,08

Базовая формула рентабельности затрат [2]: $\mathrm{Р_З} = \frac{\mathrm{В} - \mathrm{С}}{\mathrm{С}} \cdot 100\%$.

I этап – Промежуточные расчеты:

$$\mathrm{Р_{З0}} = \frac{140590 - 156323}{156323} \cdot 100\% = -10{,}06\%,$$

$$\mathrm{Р'_З} = \frac{147366 - 156323}{156323} \cdot 100\% = -5{,}73\%,$$

$$\mathrm{Р_{З1}} = \frac{147366 - 140327}{140327} \cdot 100\% = 5{,}02\%.$$

II этап – Расчет влияния факторов на рентабельность затрат:

$$\Delta\mathrm{Р_З}(\mathrm{В}) = -5{,}73 - (-10{,}06) = 4{,}33\%,$$

$$\Delta\mathrm{Р_З}(\mathrm{С}) = 5{,}02 - (-5{,}73) = 10{,}75\%.$$

Анализ показывает, что произошедшее позитивное изменение убыточности на рентабельность затрат произошло как в результате

увеличение выручки, так и в результате снижения себестоимости. Рост выручки привел к увеличению рентабельности затрат на 4,33%, снижение себестоимости – на 10,75%.

Анализ влияния факторов на изменение рентабельности капитала проведен согласно данным таблицы 4.

Таблица 4 – Исходные данные для факторного анализа рентабельности капитала в 2020 году по сравнению с 2019 годом

Показатели	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
Чистая прибыль, тыс. руб. (ЧП)	6774	20477	13703
Средняя величина собственного капитала, тыс. руб. (СКср)	378029,0	391046,5	13017,5
Рентабельность капитала, % (Рк)	1,79	5,24	3,45

Базовая формула рентабельности капитала [2]: $\mathrm{Р_К} = \dfrac{\text{ЧП}}{\text{СК}_{\text{ср}}} \cdot 100\%$.

I этап – Промежуточные расчеты:

$$\mathrm{Р_{К0}} = \frac{6774}{378029} \cdot 100\% = 1,79\%,$$

$$\mathrm{Р'_К} = \frac{20477}{378029} \cdot 100\% = 5,42\%,$$

$$\mathrm{Р_{К1}} = \frac{20477}{391046,5} \cdot 100\% = 5,24\%.$$

II этап – Расчет влияния факторов на рентабельность капитала:

$$\Delta\mathrm{Р_К}\left(\text{ЧП}\right) = 5,42 - 1,79 = 3,63\%,$$

$$\Delta\mathrm{Р_К}\left(\text{СК}\right) = 5,24 - 5,42 = -0,18\%.$$

Как видно из расчетов, положительное влияние на увеличение рентабельности капитала оказало увеличение чистой прибыли, которая в 2020 году по сравнению с 2019 годом выросла на 13703 тыс. руб., обеспечив прирост рентабельности капитала на 3,63%. Незначительное отрицательное влияние на изменение рентабельности капитала оказал рост средней величины собственного капитала.

Подводя итог проведенному анализу финансовых результатов можно констатировать их положительную тенденцию в рассматриваемый период под влияние таких факторов, как выручка и себестоимость. А изменение уровня убыточности на уровень рентабельности говорит о том, что деятельность СПК «Нелюбино» в 2020 году становится эффективной.

Список литературы

1. Мазурина Т.Ю. Финансы организаций (предприятий): учебник / Т.Ю. Мазурина, Л.Г. Скамай, В.С. Гроссу. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 528 с.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебник / Г.В. Савицкая. – Минск: РИПО, 2019. – 373 с.

УДК 336.6

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РОСТА ПРИБЫЛИ СПК «НЕЛЮБИНО»

К.А. Думлер, Н.А. Ярушкина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
kseniyadumler@mail.ru, natali1598@rambler.ru

Постоянный мониторинг и исследование источников и процесса формирования финансовых результатов организации дает возможность руководителям своевременно принимать конструктивные и эффективные управленческие решения. Только положительный финансовый результат позволяет стабильно функционировать предприятию в условиях рыночных отношений. Прибыль является основным источником инвестиций, которые компания может направить как на расширение своей деятельности, так и на увеличение активов. Этот факт говорит об актуальности факторного анализа прибыли организации с целью выявления путей ее повышения.

В качестве фактологической базы для проведения исследования использованы данные бухгалтерской отчетности (а именно форма № 2) СПК «Нелюбино» Томского района Томской области, специализирующегося на производстве продукции животноводства.

В таблице 1 представлена динамика показателей прибыли СПК «Нелюбино» за 2018-2020 гг.

Таблица 1 – Динамика показателей прибыли СПК «Нелюбино» за 2018-2020 гг.

Показатели	Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение		Темп роста, %	
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2019 к 2018	2020 к 2019	2019 к 2018	2020 к 2019
Выручка	138382	140590	147366	2208	6776	101,59	104,82
Себестоимость продаж	142091	156323	140327	14232	-15996	110,02	89,76
Валовая прибыль (убыток)	-3709	-15733	7039	-12024	22772	424,18	-
Прибыль (убыток) от продаж	-3709	-15733	7039	-12024	22772	424,18	-
Проценты к получению	3	1	-	-2	-1	33,33	-
Проценты к уплате	9055	7694	5665	-1361	-2029	84,97	73,63
Прочие доходы	36325	42139	47275	5814	5136	116,01	112,19
Прочие расходы	13471	11610	27995	-1861	16385	86,18	241,13
Прибыль (убыток) до налогообложения	10093	7103	20654	-2990	13551	70,38	290,78
Прочее	590	329	177	-261	-152	55,76	53,79
Чистая прибыль (убыток)	9503	6774	20477	-2729	13703	71,28	302,29

Как видно из таблицы 1, убыток от продаж в 2019 году увеличился на 12024 тыс. руб. и составил 15733 тыс. руб., что в 4,2 раза больше убытка в 2018 году. Данное изменение заслуживает отрицательной оценки. В 2020

году убыток от продаж изменился на прибыль, которая составила 7039 тыс. руб., характеризуя наметившуюся положительную тенденцию.

Прибыль до налогообложения – величина положительная во весь рассматриваемый период 2018-2020 гг., однако динамика ее не стабильна (снижение в 2019 году и рост в 2020 году). Следует отметить, что формирование положительной величины прибыли до налогообложения обусловлено значительным превышением прочих доходов над прочими расходами (в среднем ежегодно прочие доходы превышали прочие расходы в 2,7 раза).

В итоге чистая прибыль снижается в 2019 году по сравнению с 2018 годом на 28,72%, в 2020 году значительно увеличивается по сравнению с 2019 годов (в 3 раза), и составляет 20477 тыс. руб. (что больше величины 2018 года в 2,2 раза).

Таким образом, проведенный анализ показал наметившуюся тенденцию к росту показателей прибыли СПК «Нелюбино», и в 2020 году организация получила положительный финансовый результат.

Данные для проведения факторного анализа представлены в таблице 2. Факторный анализ проведен методом цепных подстановок.

Таблица 2 – Исходные данные для факторного анализа чистой прибыли СПК «Нелюбино» за 2019-2020 гг., тыс. руб.

Показатели, тыс. руб.	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
Выручка, (В)	140590	147366	6776
Себестоимость продаж, (С)	156323	140327	-15996
Проценты к получению, (Пп)	1	0	-1
Проценты к уплате, (Пу)	7694	5665	-2029
Прочие доходы, (ПД)	42139	47275	5136
Прочие расходы, (ПР)	11610	27995	16385
Прочее, (П)	329	177	-152
Чистая прибыль (убыток), (ЧП)	6774	20477	13703

Модель чистой прибыли [1]: ЧП = В – С + Пп – Пу + ПД – ПР – П.

Расчет влияния факторов на чистую прибыль:

$\Delta ЧП(В) = 13550 - 6774 = 6776$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(С) = 29546 - 13550 = 15996$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(Пп) = 29545 - 29546 = -1$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(Пу) = 31574 - 29545 = 2029$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(ПД) = 36710 - 31574 = 5136$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(ПР) = 20325 - 36710 = -16385$ тыс.руб.

$\Delta ЧП(П) = 20477 - 20325 = 152$ тыс.руб.

Как показали расчеты, в целом в 2020 году по сравнению с 2019 годом чистая прибыль увеличилась на 13703 тыс. руб.

Положительное влияние на увеличение чистой прибыли оказало увеличение выручки, снижение себестоимости, снижение процентов к уплате, увеличение прочих доходов. Наибольшее положительное влияние на

изменение чистой прибыли оказало снижение себестоимости, которая в 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшилась на 15996 тыс. руб.

Отрицательное влияние на увеличение чистой прибыли оказало увеличение прочих расходов и уменьшение процентов к получению. Наибольшее отрицательное влияние оказало увеличение прочих расходов, которые в 2020 году по сравнению с 2019 годом выросли на 16385 тыс. руб.

В результате проведенного выше исследования динамики прибыли и факторного анализа, можно сделать вывод, что основными факторами, влияющими на финансовый результат в СПК «Нелюбино» являются выручка и себестоимость продаж. Чтобы увеличить выручку в СПК «Нелюбино» необходимо увеличить объем реализованной продукции.

Исходные данные для анализа и оценки плана по реализации продукции представлены в таблице 3.

Таблица 1 – Исходные данные для анализа и оценки плана по реализации продукции (факт 2020 г.)

Показатели	Выпуск продукции, ц	Реализованная продукция, ц	Остаток продукции, ц
Молоко	69314	45960	23354
КРС	2864	2243	621
Пшеница яровая	14470	3665	10805
Овес	23190	652	22538
Ячмень	9200	1200	8000

Из данных таблицы 3 видно, что СПК «Нелюбино» по животноводству и по растениеводству реализует меньше продукции, чем выпускает. Это может происходить из-за ошибок в планировании, разрывов договорных отношений и сбоя поставок.

В таблице 4 представлены расчеты выручки с учетом увеличения объема реализованной продукции.

Таблица 4 – Расчеты плановой выручки и полной себестоимости с учетом увеличения объема реализованной продукции

Показатели	Реализовано продукции в натуральном выражении, ц	Плановая полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Фактическая полная себестоимость реализации единицы продукции, руб.	Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	Фактическая средняя цена единицы продукции, руб.
Молоко	61000	127961	2097,72	152974	2507,77
КРС	2500	43442	17376,73	26929	10771,73
Итого по животноводству	-	171403	-	179903	-
Пшеница яровая	12000	7596	633,02	12884	1073,67
Овес	9000	4348	483,13	6750	750,00
Ячмень	6200	3994	644,17	5637	909,17
Итого по растениеводству	-	15938	-	25271	-

По данным таблицы 4 видно, что при сохранении полной себестоимости реализации единицы продукции и средней цены за единицу, увеличив объем реализованной продукции выручка значительно возросла.

Влияние изменения объема реализованной продукции на прибыль и рентабельность можно увидеть в таблице 5.

Таблица 5 – Сравнительный анализ плановых показателей прибыли с показателями 2020 года, тыс. руб.

Показатели	Сумма, тыс. руб.	
	Факт 2020 г.	План
Выручка		
Себестоимость продаж	140327	188873
Валовая прибыль (убыток)	7039	18734
Прибыль (убыток) от продаж	7039	18734
Проценты к уплате	5665	5665
Прочие доходы	47275	47275
Прочие расходы	27995	27995
Прибыль (убыток) до налогообложения	20654	32349
Прочее	177	177
Чистая прибыль (убыток)	9503	32172

Из таблицы 5 видно, что за счет увеличения выручки от продаж выросли все абсолютные финансовые результаты. Итог – чистая прибыль увеличилась на 22669 тыс. руб.

Для дальнейшего увеличения прибыли рекомендуются следующие мероприятия: дальнейшее снижение себестоимости, за счет сокращения расходов на корма, электроэнергию и удобрения; внедрение новых технологий растениеводства и животноводства, которые позволят увеличить объем производимой продукции и выручку от ее реализации при одновременном сокращении затрат труда и материальных ресурсов на единицу продукции; увеличение объема продукции растениеводства за счет дополнительного внесения удобрения и производства более урожайных сортов продукции.

Список литературы

1. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебник / Г.В. Савицкая. – Минск: РИПО, 2019. – 373 с.

УДК 631.162

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В КФХ

С.Р. Калова, Е.Ю. Давыдова
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Россия,
laxmedia@mail.ru

Формы организации сельскохозяйственного производства в России весьма разнообразны. Немалое внимание следует уделить такой форме как крестьянско-фермерское хозяйство. Согласно п 1. ст. 1 Федерального закона №74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», «крестьянским (фермерским) хозяйством является объединение граждан, которые связаны родством и (или) имеют в общей собственности имущество и совместно осуществляют хозяйственную деятельность по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации сельскохозяйственной продукции…» [2].

Деятельность крестьянско-фермерских хозяйств на этапе современного развития регулируется следующими нормативно-правовыми документами:

1. Гражданским кодексом Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ.
2. Федеральным законом №74-ФЗ от 11.06.2003 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».
3. Федеральным законом №209 от 24.07.2007 «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

В Гражданском кодексе Российской Федерации в статье 86.1. устанавливается, что граждане, занимающиеся совместной сельскохозяйственной деятельностью, имею право на образования юридического лица – крестьянское (фермерское) хозяйство [1].

Создание и регулирование деятельности К(Ф)Х осуществляется на основе Федерального закона от 11 июня 2003 г. №74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

При условии, что хозяйство создается одним лицом, допускается отказ от образования юридического лица, что указано в п. 2 выше названного закона.

В данном случает, главой фермерского хозяйства выступает лицо изъявившее желание образовать К(Ф)Х.

Бухгалтерский учет является неотъемлемой частью функционирования любой организации. Данный вид учета позволяет работникам организации, в частности руководителю, понимать финансовое положение компании, получать своевременную и точную информацию в любом разрезе, поддерживать порядок в делах, принимать взвешенные решения, экономить деньги и время.

Для правильной организации бухгалтерского учета в крестьянских хозяйствах необходимо руководителю или бухгалтеру ориентироваться на требования, установленные в ФЗ от 6 декабря 2011 г. №402 «О

бухгалтерском учете», ФЗ от 24.07.2007 №209 «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» и др.

Ведение бухгалтерского учета в хозяйствах предусматривается путем обработки первичных документов, отражение финансово-хозяйственных операций в учете, грамотное ведение регистров, выполнение проводок, формирование и сдачу отчетности [3].

Система ведения бухгалтерского учета в крестьянско-фермерских хозяйств основывается на фактах хозяйственной жизни, которые в свою очередь определяют структуру элементов системы бухгалтерского учета. Рассмотрим виды фактов хозяйственной жизни, которые отражаются в бухгалтерском учете на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Разделение фактов хозяйственной жизни

Рассмотрим формы ведения бухгалтерского учета, предусмотренного для КФХ.

1. Журнально–ордерная форма учета.

Данная система ведения бухучета является классической формой учета, при которой учет первичной документации ведется в специальных регистрах, в которых ежемесячно фиксируются все операции, осуществляемой организацией.

2. Упрощенная форма учета.

Данная форма предусматривает ведение учета с использованием рабочего плана счетов и принципа двойной записи. Для учета имущественных операций на счетах бухгалтерского учета используется книга по форме «Журнал–Главная».

3. Простая форма учета по принципу «приход – расход». Регистры бухгалтерского учета представлены на рисунке 1.2.

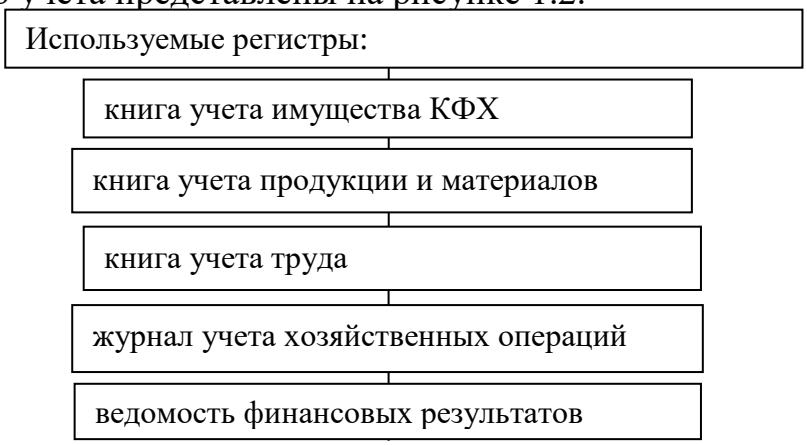


Рисунок 1.2 – Регистры бухгалтерского учета простой формы

Для отражения имущества рекомендуется книга учета имущества. Рассмотрим структуру данного вида регистра на рисунке 1.3.

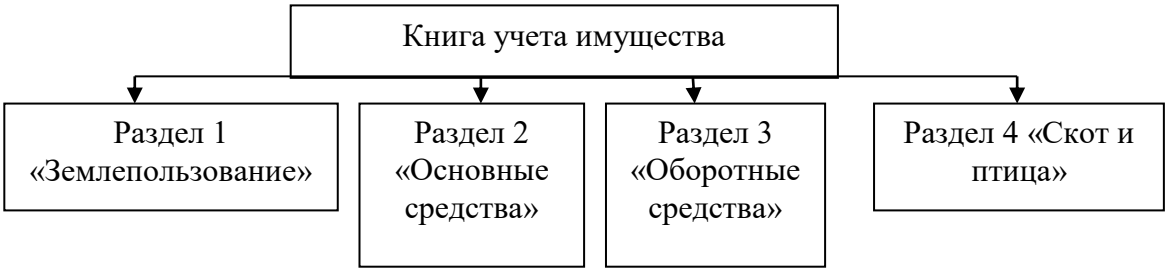


Рисунок 1.3 – Структура книги учета имущества КФХ

В целях аналитического учета продукции и материалов используется книга учета продукции и материалов.

Для учета начисления и оплаты труда работников КФХ применяют расчетно–платежную ведомость.

4. Автоматизированная форма ведения бухгалтерского учета. На данный момент российский рынок программного обеспечения переполнен различными видами бухгалтерских программ. Каждая организация самостоятельно выбирает подходящую систему. Для организаций агропромышленного комплекса наиболее подходящим решением является «1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия», которая может отвечать всем требованиям пользователей.

В целях налогового учета предусмотрено ведение книги учета доходов и расходов, которая отражает расходы КФХ, связанные с производством и реализацией продукции, а также доходы, полученные фермером.

Одним из важных направлений в обеспечении роста производства сельскохозяйственной продукции, занятости сельского населения и его жизнеобеспечения является развитие крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств и других малых форм предпринимательства. На данный момент крестьянско-фермерские хозяйства представляют собой объединение граждан, осуществляющих деятельность по производству и реализации продукции сельского хозяйства, имеющих образования юридического лица или же его отсутствие, при этом являющимся отдельным звеном экономической системы наряду с другими организациями.

Таким образом, при образовании юридического лица крестьянско-фермерское хозяйство обязано вести бухгалтерский учет, так же, как и другие организации. Но при этом имеются собственные специфики ведения учета. КФХ имеет право на выбор формы учета, организация по собственному усмотрению выбирает тот или иной метод.

Список литературы

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51. - Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/document/ cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения 02.06.2021)
3. Федеральный закон от 11.06.2003 №74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» - Текст: электронный. – URL :http://www.consultant.ru/document/ cons_doc_LAW_42662/ (дата обращения 02.06.2021)

4. Федеральный закон от 24.07.2007 №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»/ - Текст: электронный. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/ (дата обращения 02.06.2021)
5. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 №402-ФЗ (последняя редакция). - Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/ (дата обращения 02.06.2021).
6. Приказ Минфина России от 11.12.2006 №169н (ред. от 07.12.2016) "Об утверждении формы Книги учета доходов и расходов индивидуальных предпринимателей, применяющих систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог), и порядка ее заполнения" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.01.2007 №8778). - Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_65497/ (дата обращения 02.06.2021).

УДК 631.1

ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

С.Л. Катеринец[1], О.В. Бутова[2], С.В. Пономаренко

[1]ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», Луганская Народная Республика, г. Луганск,katerinecz777@yandex.ua,

[2]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Томск, butowao@yandex.ru

Ускорение темпов развития сельского хозяйства и агропромышленного комплекса страны в современных условиях хозяйствования во многом зависит от эффективного использования всех факторов производства, укрепления материально-технической базы предприятий, внедрения достижений научно-технического прогресса, инновационной и инвестиционной деятельности в отрасли.

Все принимаемые решения в конечном итоге должны быть направлены на удовлетворение потребностей общества, каждого его конкретного представителя. Главной проблемой, связанной с выходом из кризиса сельского хозяйства и укрепление продовольственной независимости страны, является повышение эффективности производства сельскохозяйственных предприятий и, в частности, качества продукции.

Рыночные отношения и глобализационные процессы значительно влияют на динамику отечественной экономики. Особенно подвержены этому влиянию сельское хозяйство и его основные отрасли (растениеводство и животноводство). Данные отрасли сельскохозяйственного производства, имеют специфические организационные и технологические особенности: сезонный характер, участие в процессе производства земли, зависимость от природных факторов и тому подобное.

Эффективность показывает не сам результат, а то, какой ценой он был достигнут. Поэтому эффективность чаще всего характеризуется

относительными показателями, которые рассчитываются на основе двух групп характеристик (параметров) – результата и затрат.

Управление затратами и себестоимостью дает возможность принимать обоснованные решения о расширении или снятии с производства конкретных видов продукции, определении цен на нее, рентабельности, построении внутрихозяйственных отношений, целесообразности организационно-технических мероприятий.

Продукция сельскохозяйственного производства находится в тесной связи с количественными и качественными характеристиками затраченных ресурсов. Исследование таких взаимозависимостей является достаточно трудоемким процессом. Присутствует постоянная вероятность издержек как на этапе производства, прохождения продукции, так и на стадии продажи.

Степень изученности проблемы: данные вопросы получили разработку в научных исследованиях Ануриной В.Ф., Богачева В.И., Гончарова В.Н., Давыдова И.О., Соколовой М.И., Ткаченко В.Г., Шевченко М.Н. и многих других. Несмотря на довольно широкий спектр научно-исследовательских работ, проблема эффективности производства продукции недостаточно изучена.

Об эффекте и эффективности любого мероприятия, любой деятельности обычно судят по тому, в какой мере результаты соответствуют ожиданиям. Например, говорят об эффективности использования удобрений, осушения и орошения земель, об эффективности механизации процессов труда в земледелии и животноводстве, об эффективности прогрессивных форм организации труда, материального стимулирования работников и т. д. От такого рода мероприятий ожидают соотвествнно или повышения урожайности выращиваемых культур и продуктивности животных, или экономии затрат живого труда и удешевления производства, или улучшения общих показателей хозяйственной деятельности и т. д. И эти мероприятия считаются эффективными, если их результаты соответствуют ожиданиям.

Значимость такого подхода увеличивается при определении эффективности сельского хозяйства как отрасли материального производства и эффективности сельскохозяйственного производства отдельного предприятия. Эффективность сельского хозяйства (сельскохозяйственного производства) раскрывается только в выполнении ими той роли, которою они призваны играть в народном хозяйстве, в жизни всего общества. В зависимости от характера общественных условий в понятие эффективность производства вкладывается разное содержание и придается разное значение.

Главное предназначение сельского хозяйства – производство продуктов питания. Этим оно отличается от всех других отраслей народного хозяйства. Сельское хозяйство поставляет продовольствие для сельского и городского населения и в этом отношении находится вне конкуренции, не заменяется и не может быть заменено любой другой отраслью материального производства. К. Маркс писал «…производство продуктов питания является найпервейшим условием жизни непосредственных производителей и всякого производства вообще ...» [2].

Сельское хозяйство выполняет также роль поставщика промышленного сырья для пищевой, легкой и фармацевтической промышленности. Сельское хозяйство должно обеспечить в достатке внутренние потребности в сельхозпродуктах. Можно утверждать, что всестороннее развитие сельского хозяйства, систематическое увеличение производства сельскохозяйственной продукции выступает как объективная экономическая необходимость. Отсюда эффективным может считаться такое сельскохозяйствнное производство, которое наращивает производство количества и качества сельхозпродукции. Понятие «эффективность сельскохозяйственного производства» обязательно включает в себя это требование. Организации, которые не увеличивают производство сельхозпродукции, или уменьшают ее производство, не следует считать эффективными. Перед каждым товаропроизводителем возникает и другое задание: увеличить производство продукции при возможно меньших затратах труда и материальных затратах. От этого зависит прибыльность организаций. От того, насколько успешно одновременно сочетаются эти два взаимосвязанных между собой задания – производство продукции в необходимом количестве для общества и одновременное снижение затрат на их производство – зависит эффективность общественного производства.

Экономическая эффективность общественного производства, на наш взгляд, многоплановое и многоаспектное понятие. Для обеспечения ее более полного и углубленного анализа необходимо выделить два аспекта экономической эффективности: производственный и социальный.

Обобшая точки зрения разных ученых экономистов (О.А. Бурбело, В.Ф. Васькин, П.И. Дугин, А.М. Зинченко, А.М. Онищенко, В. Юрчишин и др.) по оценке эффективности производства, можно среди них выделить два основных подхода: политэкономический и технико-экономический. С точки зрения политической экономиии, эффективность выражает специфические, конкретно-исторические, экономические отношения. Они возникают между участниками общественного производства по поводу уменьшения затрат ресурсов в расчете на единицу созданного продукта; степени использования производственного потенциала. Эти отношения присущи тем условиям, когда целью повышения эффективности производства является экономия общественного труда.

С технико-экономических позиций эффективность - категория общественного производства, которая выражает результативность экономии и живого труда в расчете на единицу созданного продукта.

Поэтому, на наш взгляд, эффективность отражает степень использования ресурсного потенциала в производстве продукции, ее реализации, в получении валового дохода и его составной части – прибыли. Такой подход, во-первых, дает возможность приравнять реально достигнутый результат с возможным, и таким образом, оценить производственно-экономическую деятельность предприятия. Во-вторых, он позволяет выявить размер упущенных возможностей, всесторонне изучить причину этого и потом разработать мероприятия по более полному

использованию ресурсов производства. В-третьих, реализация этого подхода создает условия для объективной сравнительной оценки работы предприятий независимо от их размеров, специализации и места расположения.

Экономическая эффективность в сельском хозяйстве может не полностью отражать свое содержание без соотношения фактических и плановых показателей использования земли, капитала и труда. Таким образом, эффективность является общей экономической категорией. Каждый способ производства наполняет ее специфическим социально-экономическим смыслом. Именно эффективность отражает последовательность развития АПК переходного периода к рыночной экономики, а исследования эффективности соответствуют значению разных исторических этапов функционирования агропромышленного производства. Повышение социально-экономической эффективности республиканского АПК зависит от специфики аграрных отношений, ее требований к развитию и размещению производительных сил в агропромышленной сфере экономики.

Соотвественно, эффективность сельскохозяйственного производства целесообразно определять с помошью экономической и социальной эффективности. Первая означает его результативность с точки зрения отдачи использованных ресурсов, факторов производства и уровня использования производственного потенциала предприятия. Вторая – результативность с точки зрения полноты решения социальных проблем, во-первых, всего общества (производственное обеспечение), а во-вторых, аграрного социума, то есть людей, которые живут и работают в сельской местности (занятость, условия труда, оплата труда, охрана окружающей среды).

Система показателей экономической эффективности может строиться как соотношение определенного результата к объему и стоимости продукции, прибыли и т.д.; к определенному ресурсу (площадь земли, численность продуктивного поголовья животных и пр.).

Показатели экономической эффективности производства продукции должны характеризовать степень его результативности и обеспечивать возможность осуществления сравнительной оценки в динамике или по конкретным предприятиям.

Таким образом, основная особенность эффективности сельского хозяйства проявляется в многообразии видов, выделении социальной эффективности, тесной связи с природными агроценозами и биосистемами.

Список литературы

1. Алимжанова А.С. Методы и модели оценки эффективности деятельности предприятия / А.С. Алимжанова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2015. - № 5-4. - С. 47-49.
2. Боргардт Е.А. Современные подходы к классификации резервов повышения эффективности деятельности предприятия / Е.А. Боргард // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2017. - Т. 6. - № 1 (18). - С. 130-134.
3. Гончаров В.Н. Формирование рыночного потенциала предприятий АПК в современных условиях: Монография / В.Н. Гончаров, М.Н. Шевченко, В.Н. Лебедь, Д.Ю. Чуграй, Г.В. Колтакова, Н.В. Клипаков, С.Л. Катеринец. - Белгород: Изд-во БелГАУ, 2020. -195 с.

4. Гуркина С.М. Использование ключевых показателей эффективности деятельности предприятий / С.М. Гуркина // Вестник науки и образования. - 2017. - № 1 (25). - С. 45-47.
5. Зайончик Л.Л. Повышение экономической эффективности деятельности предприятия на основе анализа хозяйственной деятельности / Л.Л. Зайончик // Научно-аналитический экономический журнал. - 2017. - № 6 (17). - С. 2.-17.

УДК 631.16:658.152(476.6)

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СПК «ЗАРЕЧНЫЙ-АГРО» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Катунина, Н.В. Северский
Гродненский государственный аграрный университет,
Республика Беларусь, г. Гродно,
katunina_07@mail.ru

Основные средства предприятия составляют основу его материально-технической базы. Их рост и развитие являются важнейшим условием повышения качества и конкурентоспособности продукции, а также определяют перспективу функционирования предприятия в рыночной среде [1, С.242-248]. Состав и структура основных средств определяются многими условиями, главными из которых являются уровень развития отраслей растениеводства и животноводства, специализация сельскохозяйственного производства. Обратимся к таблице 1 и рассмотрим динамику состава и структуры основных производственных средств в СПК «Заречный-Агро».

Таблица 1 – Динамика состава и структуры основных производственных средств в СПК «Заречный-Агро» за 2015-2019 гг.

Виды основных средств	2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Здания и сооружения	9338,7	60,16	9436	57,55	9372,5	54,94	9551	52,85	9842,5	49,9
Передаточные устройства	55,9	0,36	82,5	0,50	108,5	0,64	108	0,60	108	0,55
Машины и оборудование	4539,6	29,24	4896,5	29,86	5306,5	31,11	5573,5	30,84	6212	31,48
Транспортные средства	594,8	3,83	661,5	4,03	702	4,12	978	5,41	1304	6,61
Рабочий и продуктивный скот	995,3	6,41	1320,5	8,05	1569	9,20	1861,5	10,30	2267,5	11,49
Итого	15524,3	100	16397	100	17058,5	100	18072	100	19734	100

Анализ данных таблицы 1 позволяет сделать вывод о том, что в структуре основных средств произошли незначительные изменения.

Наибольший удельный вес на протяжении 5 лет занимают здания и сооружения, в 2019 г. – 49,88%. За исследуемый период в структуре уменьшился их удельный вес на 10,26 п.п. Все остальные увеличения происходят за счёт постоянного увеличения общей стоимости основных средств среде [2].

Экономическая эффективность использования основных производственных средств оценивается путем сопоставления результатов производства с их стоимостью. Рассмотрим динамику таких показателей в СПК «Заречный-Агро» за тот же период.

Таблица 2 – Динамика обеспеченности основными средствами СПК «Заречный-Агро» за 2015-2019 гг.

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. к 2015 г., %
Среднегодовая стоимость ОС, тыс. руб.	15524,3	16397	17058,5	18072	19737	127,12
Среднегодовая численность работников, чел.	277	268	251	230	201	72,56
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	10552	13250	15800	15091	16968	160,80
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	6703	6703	6847	6824	6820	101,75
Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	56,04	61,18	67,96	78,57	98,18	175,18
Фондооснащенность, тыс. руб./ 100 га	231,60	244,62	249,14	264,83	289,35	124,94
Фондоотдача, руб./руб.	0,68	0,81	0,93	0,84	0,86	126,50
Фондорентабельность, %	5,7	9,76	12,04	2,87	5,65	-0,05 п.п

Из таблицы 2 видно, что наблюдается положительная тенденция по всем показателям. Фондоотдача возросла на 25,43%. Только уровень фондорентабельности снизился, хотя и незначительно, на 0,05 п.п. Изменения фондоотдачи могут происходить за счет факторов первого и второго порядка. Факторы второго порядка – степень использования земельного фонда, обеспечение оптимальной структуры основных производственных фондов растениеводства и животноводства, достижения оптимальных пропорций между силовыми и рабочими машинами. Анализ изменения фондоотдачи будет производиться по факторам первого порядка. К ним относят объем валовой продукции и среднегодовую стоимость основных производственных средств. Если объем валовой продукции увеличивается в большей степени, чем величина основных средств, то фондоотдача будет расти, и наоборот. Поэтому важно установить, в каком соотношении находятся эти показатели в СПК «Заречный-Агро» Гродненского района». Обратимся к таблице 3.

Таблица 3 - Анализ фондоотдачи в СПК «Заречный-Агро» за 2018-2019 гг.

Показатели	Год		2019г. к 2018г.,+,-
	2018	2019	
1.Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	15091	16968	+1877
2.Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	18072	19737	+1665
3.Фондоотдача, руб./руб.	0,84	0,86	+0,02
4.Факторные отклонения фондоотдачи:			
4.1 За счёт стоимости основных средств	X	x	-0,07
4.2 За счёт стоимости валовой продукции	X	x	+0,09

Расчеты показывают, что изменение фондоотдачи в сторону уменьшения в 2019 г. на 0,07 было вызвано ростом стоимости основных производственных средств на 1665 тыс. руб. В результате увеличения стоимости валовой продукции на 1877 тыс.руб., фондоотдача выросла на 0,09.

Для установления взаимосвязи между показателями эффективности использования основных средств обратимся к методу группировки. В качестве объекта исследования были выбраны 30 хозяйств Гродненского, Зельвенского, Берестовицкого и Новогрудского районов Гродненской области. В качестве группировочного признака - показатель фондоотдачи. Результат группировки в обобщенном виде представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Группировка хозяйств Гродненского, Зельвенского, Берестовицкого и Новогрудского районов по фондоотдаче

Показатели	Среднее значение показателя в группах		
Количество хозяйств в группе	12	9	9
Интервал	до 0,57	от 0,57 до 0,69	свыше 0,69
Фондоотдача, руб./руб	0,41	0,64	0,74
Фондоёмкость, руб./руб	2,46	1,57	1,34
Фондообеспеченность, тыс.руб. на 100 га	563,38	533,64	462,00
Фондорентабельность, %	2,27	8,39	10,31
Среднегодовая стоимость основных средств тыс.руб.	33839,25	37895	37370,83
Валовая продукция, тыс.руб.	13743,25	24084,33	27830
Прибыль, тыс.руб.	769,17	3179,67	3853,89

На основании проведенной группировки можно сделать вывод о том, что при увеличении валовой продукции происходит рост фондоотдачи в хозяйствах. Уровень фондорентабельности при росте фондоотдачи также растет.

В первую группу входит 12 хозяйств со средним показателем фондоотдачи 0,41. Фондообеспеченность в этой группе самая высокая –

563,38 тыс.руб. Однако фондорентабельность в этой группе самая низкая – 2,27%. Ко второй группе относится 9 хозяйств с уровнем фондоотдачи 0,64, что выше показателя первой группы на 56,1%, но ниже, чем в третьей группе на 13,5%. Фондообеспеченность здесь ниже, чем в первой группе на 533,64 тыс. руб. на 100 га. Однако уровень рентабельности основных средств здесь выше на 6,12 п.п.

Что касается третьей группы, то показатель фондоотдачи здесь самый высокий – 0,74, что выше первой и второй группы на 80,5 и 15,6% соответственно. Причем 44,4% хозяйств, входящих в третью группу, относятся к Гродненскому району. Уровень фондорентабельности здесь также самый высокий – 10,31%, что выше уровня первой и второй группы на 8,04 и 1,92 п.п. соответственно. СПК «Заречный-Агро» Гродненского района» входит в эту группу. Следовательно, как это и было отмечено ранее, на рост фондоотдачи, прежде всего, влияет не рост стоимости основных средств, а рост валовой продукции и прибыли.

Таким образом, основными путями роста эффективности использования являются улучшение состава, структуры и состояния основных средств предприятия, усовершенствование планирования, управления и организации работы и производства, снижение фондоемкости, повышение фондоотдачи и производительности труда, повышение материального и морального стимулирования труда работников.

Список литературы

1. Пестис М.В. Состояние и пути повышения эффективности использования основных средств в хозяйствах Гродненского района [Электронный ресурс] / М.В. Пестис // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет». - Гродно: ГГАУ, 2017. - Т. 39: Экономика (Вопросы аграрной экономики). - С. 242-248.
2. Годовые отчеты СПК «Заречный-Агро» Гродненского района за 2015-2019 г.

УДК 657

АНАЛИЗ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ, ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «ЛИДЕРПАК» Г. ТОМСКА

О.М. Керб, К.Е. Грибанова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск,
o.kerb@mail.ru

Учет расчетов с покупателями и заказчиками играет важную роль в деятельности любого экономического субъекта. Так, расчеты с покупателями (заказчиками) являются важной составляющей дебиторской и кредиторской задолженности, что безусловно влияет на финансовое состояние любого предприятия [1].

Обеспечение устойчивости оборачиваемости средств организации, а также формирование в ней договорной и расчетной дисциплины, достигается в результате грамотной организации расчетных операций, что и обуславливает актуальность проблемы учета расчетов с контрагентами.

В условиях современной рыночной экономики все больше покупателей стремятся заключать сделки при условии отсрочки платежа, что в свою очередь приводит к росту дебиторской задолженности, и соответственно, возрастает риск несвоевременной оплаты задолженностей дебиторами.

Целью написания данной статьи являлась разработка направления совершенствования учета расчетов с покупателями и заказчиками с учетом выявленных проблем в исследуемой организации.

Объектом наблюдения определена торговая организация ООО «ЛидерПак», являющаяся крупным поставщиком упаковочных материалов по всей России, основными партнерами которой являются крупные сети супермаркетов, заводы по производству пищевой продукции, розничные магазины, заведения общественного питания.

Предметом исследования являлись теоретические, методические и практические аспекты учета и анализа расчетов с контрагентами. Период исследования 2018-2020 год.

Таблица 1 – Анализ финансовых результатов ООО «ЛидерПак» за 2018-2020 гг.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Абс. отклонение, +-	Темп роста, баз. %
Выручка, тыс. руб.	86895	92100	85923	-972	98,88
Себестоимость продаж, тыс. руб.	68461	73905	70748	2287	103,34
Валовая прибыль, тыс. руб.	18434	18195	15175	-3259	82,32
Коммерческие расходы, тыс. руб.	16258	14813	14218	-2040	87,45
Управленческие расходы, тыс. руб.	0	0	10	10	0,00
Прибыль от продаж, тыс. руб.	2176	3382	947	-1229	43,52
Проценты к уплате, тыс. руб.	75	56	33	- 42	44,00
Прочие доходы, тыс. руб.	17	32	53	36	311,76
Прочие расходы, тыс. руб.	-603	-444	-150	453	24,88
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	1515	2914	817	-698	53,93
Налог на прибыль, тыс. руб.	-302	-583	-159	143	52,65
Чистая прибыль, тыс. руб.	1213	2331	658	-555	54,25
Рентабельность продаж, %	21,21	19,76	18,29	2,92	86,21

Проанализировав финансовые результаты организации, представленные в таблице 1, за последние три года, было выявлено снижение чистой прибыли за 2020 г. по отношению к 2018 г. на 44,75%; прибыли от продаж на 56,48%. Однако показатели прочих доходов в 2020 г. в сравнении с 2018 г. увеличились в 2 раза, а показатели прочих расходов уменьшились

на 75,12%. Рентабельность продаж за три года снизилась на 13,79%, что говорит о неблагоприятной тенденции финансовой деятельности организации.

Организация бухгалтерского учета расчетов с контрагентами в ООО «ЛидерПак» организовано с соблюдением законодательства РФ в области бухгалтерского учета, основных нормативных и учетных документов [1-6].

Для ведения бухгалтерского учёта и обработки учётных данных в организации используется компьютерные программы на платформе «1С-Предприятие». Кадровые документы, начисление заработной платы и взносов во внебюджетные фонды отражаются в оперативной программе по начислению заработной платы. Электронный документооборот с обслуживающим банком осуществляется программой Интернет – Клиент-Банк.

Все взаимоотношения с контрагентами в ООО «ЛидерПак» подтверждаются и регулируются договорами, в соответствии с которыми возникающие обязательства, с момента заключения договора, должны своевременно погашаться.

В бухгалтерии организации ведется синтетический и аналитический учет расчетов с контрагентами и вся первичная документация, сопровождающая данные расчеты, обрабатывается согласно данному учету.

Синтетический учет расчетов с поставщиками и подрядчиками осуществляется на активно-пассивном счете 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками».

Синтетический учет расчетов с покупателями и заказчиками ведется на активно-пассивном счете 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» с использованием одного из двух субсчетов: 62.01. или 62.02 (для учета авансов).

Аналитический учет счетов 60 и 62 ведется в разрезе контрагентов, договоров и документов оплаты. К учетным регистрам, используемым в исследуемой организации, относятся карточка счета и оборотно-сальдовая ведомость по счету.

Первичными документами по расчетам с контрагентами являются договор, товарная накладная, акт приемки выполненных работ, счет-фактура, выписка банка, платежные поручения, книги продаж (покупок) и некоторые другие.

При проведении анализа дебиторской и кредиторской задолженности ООО «ЛидерПак» было выявлено, что в организации имеется достаточно высокая дебиторская задолженность. Так, в анализируемом периоде наибольший удельный вес в общей величине дебиторской задолженности составляет задолженность покупателей и заказчиков (рисунок 1).

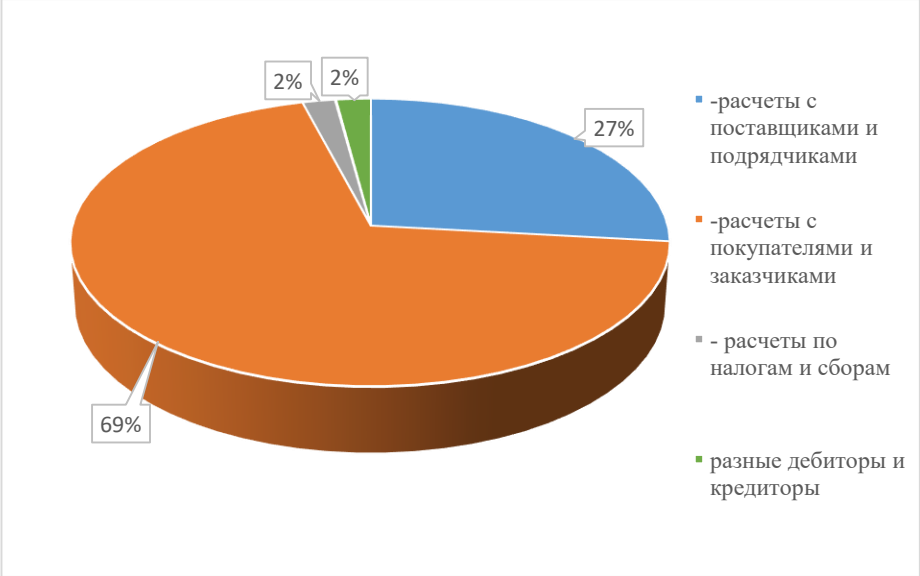


Рисунок 1 - Удельный вес в общей величине дебиторской задолженности

Так, на конец 2018 г. удельный вес этой задолженности в общей составил 89,32%, 2019 г. – 84,14%, на конец 2020г. – 69,16%). Здесь стоит отметить, что на протяжении трех лет удельный вес задолженности покупателей и заказчиков снизился.

Говоря о кредиторской задолженности ООО «ЛидерПак», было выявлено, что на протяжении всего исследуемого периода наибольший удельный вес в общей величине кредиторской задолженности составляет задолженность поставщиков и подрядчиков (на конец 2018 г. удельный вес этой задолженности в общей составил 50,24%, 2019г. – 39,62%, на конец 2020г. – 59,74%).

Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности (таблица 2) показало, что кредиторская задолженность полностью покрывается дебиторской.

Это говорит о потенциальной возможности организации покрыть свою задолженность перед кредиторами без привлечения дополнительных источников финансирования.

Таблица 2 – Анализ дебиторской и кредиторской задолженности

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1. Дебиторская задолженность краткосрочная, всего, тыс. руб.	6449,00	7809,00	11505,00
2. Кредиторская задолженность краткосрочная, всего, тыс. руб.	5870,00	4175,00	4821,00
3. Разница показателей, тыс. руб. (строка 1 - строка 2)	579,00	3634,00	6684,00
4. Коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженности (строка 1 / строка 2)	1,10	1,87	2,39

Однако важно отметить, что стремительный рост дебиторской задолженности не является положительным моментом, так как возрастает риск несвоевременной оплаты или невозврата задолженностей от дебиторов.

В связи с ростом дебиторской задолженности данной организации были предложены направления совершенствования расчетов с покупателями и заказчиками ООО «ЛидерПак». В частности, усилить контроль за дебиторской задолженностью, рост которой объясняется стремлением покупателей и заказчиков заключать сделки при условии отсрочки платежа, обусловленными жесткими условиями рыночной экономики. Кроме того, рекомендуется проводить анализ финансовых результатов с целью выявления проблем и поиска путей их решения.

В части ускорения погашения дебиторской задолженности покупателями предложен такой инструмент управления, как предоставление скидки за ускоренный платеж, который способен оказывать положительный эффект по повышению оборачиваемости дебиторской задолженности [7].

Разработанные направления позволят повысить качество учетной работы по ведению расчетов с покупателями и заказчиками и положительно отразятся на результатах деятельности ООО «ЛидерПак».

Список литературы

1. Бухгалтерский учет: учебник / под общ. ред. проф. Н.Г. Гаджиева. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 581 с.
2. Бондина, Н.Н. Бухгалтерский финансовый учет: Учебное пособие / Н.Н. Бондина, И.А. Бондин, Т.В. Зубкова, О.В. Лаврина, И.В. Павлова. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 418 с.
3. Винокурова Т.П. Скидка за ускорение оплаты как инструмент улучшения финансового состояния организации / Т.П. Винокурова. // bteu.by [сайт]. – 2021
4. Герасимова, Е.Б. Анализ деятельности экономических субъектов: учебник / Е.Б. Герасимова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. –318 с.
5. Дмитриева И. М. Бухгалтерский учет и анализ: учебник для вузов / И.М. Дмитриева, И.В. Захаров, О.Н. Калачева; под редакцией И.М. Дмитриевой. Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 358 с.
6. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Г.В. Савицкая. – Москва: ИНФРА-М, 2019. –284 с.
7. Сутягин В. Ю. Дебиторская задолженность: учет, анализ, оценка и управление: учеб. пособие / В.Ю. Сутягин, М.В. Беспалов. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 216 с.

УДК 378

НАСТАВНИЧЕСТВО КАК МЕХАНИЗМ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

О.М. Керб[1], А.В. Маркова[1]

[1]Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,Россия, г. Томск

[2]ФГБОУ ВО Томский государственный педагогический университет, Россия, г. Томск

o.kerb@mail.ru

Вопрос необходимости наставничества в образовании (а также в других сферах, прежде всего на производстве) ставится на различных уровнях управления и является важным. В декабре 2013 года на совместном заседании Государственного совета РФ и Комиссии при Президенте РФ по мониторингу достижения целевых показателей социально-экономического развития В.В. Путин подчеркнул, что необходимо возрождать институт наставничества. С этого момента наставничество становится одним из приоритетов федеральной образовательной и кадровой политики. В начале 2018 года был проведен Всероссийский форум «Наставник», организованный Агентством стратегических инициатив, по результатам которого в феврале 2018 года был сформирован перечень поручений Президента РФ. В настоящее время тема наставничества в образовании является одной из центральных в нацпроекте «Образование» [1].

Следует отметить, что сущность и важность деятельности наставника в образовании включает не только педагогическую поддержку, но и устранение внутренних образовательных дефицитов обучающихся (наставляемых), т.е. создание условий для формирования у них готовности самостоятельно разрешать тот или иной тип социальных, образовательных или профессиональных проблем. Общим признаком всех типов образовательных дефицитов является недостаток самостоятельности сопровождаемого. Соответственно конечным результатом деятельности наставника (и важнейшим поведенческим показателем успешности его деятельности) является обретение сопровождаемым способности к самостоятельным действиям, решению проблем, преодолению барьеров, самоуправлению процессами собственного развития, образования, адаптации, карьерного роста и т. д. (в зависимости от типа наставничества).

Несмотря на понимание необходимости наставничества, ее реализация в современных условиях обозначает следующие противоречия между:

- высокой потребностью системы труда в компетентных наставниках и отсутствием общего представления о восприятии сущности, структуры, содержании и психологических особенностях профессиональной и психологопедагогической миссии наставника в системе личностно-профессиональной подготовки закрепленных трудовых партнеров;
- необходимостью формирования профессиональной и психологопедагогической компетентности у наставников и недостаточной

разработанностью условий и средств для организации системы наставничества;

- интересами формирования компетентного кадрового состава, подготовленного к эффективной наставнической деятельности и отсутствием системы ассессмента и аттестации специалистов, способных и мотивированных к ведению наставнической деятельности;

- востребованностью сформированности высокой мотивации лучших специалистов к участию в наставнической деятельности и отсутствием научно обоснованной системы мотивации и организации труда наставников.

Таким образом, система наставничества, по мнению специалистов, призвана способствовать повышению конкурентоспособности организаций, а также сохранять и укреплять их позиции на рынке труда. Совершенствование системы наставничества позволит удержать ценных работников, которых желательно привлекать к наставнической деятельности, поскольку для многих опытных работников вопрос передачи опыта является болезненным, который они озвучивают своим руководителям. Работа опытных наставников на производстве - это сложный процесс, требующий наличия профессиональной подготовки, предрасположенности к обучению, воспитанию и развитию закрепленных трудовых партнеров и передачи им своего опыта. Для обучаемого в процессе «вхождения» в должность необходим опытный наставник, который призван помочь сформировать у него знания, навыки и умения, необходимые для выполнения профессиональных задач [2].

Что касается действующей системы образования, то безусловно, руководители практики во время обучения, выступают в роли наставников, однако, если рассматривать данный вопрос с другой точки зрения, то в настоящее время вместо терминов «наставничество», «консультирование» всё чаще применительно к образованию употребляются слова «тренинг», «коучинг», «консалтинг», «менторство», «тьюторство» и т. п., обозначающие близкие, но не тождественные понятия.

Существуют различные подходы к определению роли тьютора и ментора. Менторство (от греч. men- - тот, кто думает; -tor - суффикс, обозначающий принадлежность к мужскому полу; англ. mentor - наставник, руководитель, воспитатель, куратор) - модель передачи опыта, в которой ментор служит наставником, советником, обеспечивающим возможности для развития, роста и поддержки менее опытных коллег. Чаще всего тьютор (англ. tutor от лат tueor - наблюдаю, забочусь) - «наставник, консультант учащегося, способствующий составлению и корректировке индивидуальной образовательной программы, сопровождающий движение в ней, помогающий самоопределению, самообразованию, самооценке, анализу и определению способа использования результата образовательного процесса» [1, с. 27]

Цель педагогов - руководителей практики - при реализации принципа индивидуализации заключается прежде всего в помощи каждому студенту в определении их собственного образовательного пути и сопровождение его в

построении индивидуальной образовательной программы. Такой тип педагогического сопровождения индивидуальной образовательной программы и называется тьюторским сопровождением [4, с. 4]

В то же время, преимущество менторства перед другими образовательными технологиями заключается в том, что оно предоставляет возможность обучения прямо на рабочем месте. При этом оно принципиально отличается от внутреннего обучения тем, что предполагает наличие персонального контакта с наставником. Как правило корпоративное обучение включает в себя посещение вебинаров, просмотр обучающих роликов и участие в онлайн-курсах, но не дает возможности оценить свои успехи через призму опыта более компетентного коллеги. Менторский принцип обратной связи – один из основополагающих, именно он во многом обуславливает эффективность данной технологии [5].

Менторинг сочетает в себе коучинг и преподавательскую деятельность: здесь и теоретическая база, и практическое освоение навыка, и обратная связь. Наставник рассказывает, как работает та или иная рабочая технология, показывает, как он ее реализует, затем дает возможность ученику опробовать свои собственные силы, после чего дает оценку его действиям с помощью пояснительного комментария [6].

Наставничество важно для студентов не только из-за знаний и навыков, которые приобретаются от наставника. Менторинг также обеспечивает профессиональную социализацию и личную поддержку для достижения успеха в академической среде и за ее пределами. Качественное наставничество значительно повышает шансы учащихся на успех. Исследования показывают, что студенты, имеющие опыт хорошего наставничества, также имеют больше шансов получить академические должности или больше возможностей для карьерного роста в секторах за пределами образовательной организации, что особенно важно для молодых людей.

Таким образом, отметим, что бесспорно наставничество имеет большое значение для становления личности специалиста в процессе получения образования. Данный вопрос решается не только на уровне образовательных учреждений, производственных организаций, но и на государственном уровне и включен в одну из задач нацпроекта «Образование», что еще раз подчеркивает необходимость наставничества.

Список литературы

1. Блинов В.И. Наставничество в образовании: нужен хорошо заточенный инструмент / В.И. Блинов, Е.Ю. Есенина, И.С. Сергеев // Профессиональное образование и рынок труда. - 2019. - № 3. - С. 4-18.
2. Злобина А.А. Психологические особенности наставничества в операторской деятельности. Дисс. на соиск. научн. степени канд. психол. наук: спец. 19.00.03 - Психология труда, инженерная психология, эргономика. Злобина А.А. – Текст: электронный. - URL: https://www.dissercat.com/content/psikhologicheskie-osobennosti-nastavnichestva-v-operatorskoi-deyatelnosti.

3. Белецкая Е.В. Формы организации индивидуального обучения (исторический аспект) / Е.В. Белецкая // Альманах современной науки и образования. 2009. Ч. 2. № 10 (29). С. 25-27.
4. Ковалёва Т.М. Основные тенденции развития тьюторства в России / Т.М. Ковалёва // Тьюторское сопровождение индивидуальных образовательных программ на разных ступенях обучения: материалы Всерос. науч.-практич. конференции / под общ. ред. Л. А. Косолаповой. Пермь: ПГГПУ, 2012. С. 3-7.
5. Менторство как метод. Его преимущества и эффективность. – Текст: электронный. - URL: https://hr-tv.ru/articles/mentorstvo-kak-metod-ego-preimuschestva-i-effektivnost
6. Волкова Т.А. Тьюторство и менторство в системе педагогической практики. - Текст: электронный. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tyutorstvo-i-mentorstvo-v-sisteme-pedagogicheskoy-praktiki/viewer

УДК 331.556

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Е.В. Коваленко

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», Луганская Народная Республика, г. Луганск, katyusha_55@mail.ru

Конкурентоспособность предприятий АПК является определяющей характеристикой оценки их деятельности в условиях рыночных отношений, и определяется степенью реального или потенциального удовлетворения предприятиями потребностей потребителей по сравнению с предприятиями-конкурентами, действующими на данном рынке, при этом предприятиями соблюдаются условия эффективной хозяйственной деятельности и ее практической прибыльной реализации в условиях рынка.

Оценка конкурентоспособности предприятий АПК заключается в расчете интерпретации и оценке комплекса показателей, характеризующих состояние рыночной среды и различные стороны деятельности предприятий, которые формируют их конкурентоспособность.

Конкурентоспособность предприятий АПК можно рассматривать с разных позиций в зависимости от субъектов его оценки, которых можно выделить в четыре группы:

- предприятие-производитель продукции (собственники, акционеры, менеджеры, персонал
- предприятия - конкуренты;
- предприятия - потребители (переработчики сырья);
- инвесторы;
- государство.

У каждого из них свои интересы, цели и задачи относительно оценки конкурентоспособности предприятий АПК. Итак, целью оценки конкурентоспособности является получение достоверной информации о состоянии конкурентоспособности предприятия, с одной стороны, для

принятия решения о ее корректировки с учетом текущего состояния на конкурентном рынке, с другой - о реализации конкретных планов внешних пользователей информации о наличии у данного предприятия перспектив партнерства, кредитования, инвестирования и возможности влияния на экономическое развитие региона, отрасли.

Выделяются приоритетные аспекты и критерии оценки конкурентоспособности:

- для потребителей продукции (услуг) - способность удовлетворять их потребности на основе получения товаров и услуг, которые преобладают конкурентов по необходимым набором параметров и возможность привлечения потребителя к формированию бизнес-процесса предприятия;

- для конкурентов - способность создавать текущие и стратегические конкурентные преимущества, которые формируются на основе системы знаний, умений и навыков производства и сбыта продукции, а также обеспечивают гибкость предприятия как экономической системы на основе инновационного развития;

- для персонала - конкурентоспособность системы вознаграждений и выгод, которая обусловливает привлекательность субъектов хозяйствования быть местом реализации трудового потенциала работника, и очевидность перспектив расширения мотивационного поля активизации трудовой деятельности;

- для владельцев и менеджмента - платежеспособность, ликвидность, рентабельность капитала, а также способность к превентивному формированию и использованию системы знаний, умений и навыков общего с потребителем создания продукта, опережая по времени нынешних и возможных конкурентов;

- для инвесторов, кредиторов, партнеров - наличие сущностных признаков, которые являются приоритетом для владельцев, при условии стратегической и инновационной направленности потенциала конкурентоспособности (ориентация на создание новых рынков и расширение существующих) и высококачественного менеджмента, которое обеспечивает эффективное использование собственных и привлеченных ресурсов, и гибкость субъекта хозяйствования как экономической системы в условиях существующей конкурентной среды;

- для государства - оценка конкурентоспособности предприятия с позиции ее роли в экономике и возможности влияния на экономическое развитие. При этом оценивается спрос на продукцию предприятия, ее значимость и объемы продаж.

Методики оценки конкурентоспособности предприятий АПК преимущественно носят не описательный, а экономический, количественный характер. Показатели, используемые для оценки уровня конкурентоспособности предприятий АПК отражают наиболее существенные результаты их деятельности, а также способность реагировать на динамические изменения факторов внешней среды.

Существует различные методы оценки уровня конкурентоспособности предприятия, все они достаточно разные и имеют не единственный подход.

В экономической литературе отсутствует единый подход к оценке уровня конкурентоспособности предприятия. Однако существующие методы его оценки можно дифференцировать на следующие группы [2].

1. Методы, основанные на анализе сравнительных преимуществ. Так, например, метод компаративных преимуществ является одним из старейших. Он был разработан еще во времена А. Смита и Д. Рикардо. Наличие в стране преимуществ, которые позволяют обеспечить относительно низкие издержки производства в определенной области, является предпосылкой для завоевания данной отраслью сильных рыночных позиций, то есть для ее конкурентоспособности.

2. Методы, основанные на теории равновесия фирмы и отрасли. Эти методы основаны на теории равновесия фирмы и отрасли А. Маршалла и теории факторов производства [1]. Предприятие достигает равновесия тогда, когда у производителя не существует стимулов для перехода в другое состояние, то есть, для изменения объема производства (изменения своей доли на рынке). В условиях равновесия производителя (при достижении максимально возможного объема выпуска и сбыта товара при неизменном характера спроса и уровня развития техники на данном рынке) каждый из факторов производства используется с одинаковой и одновременно - наибольшей производительностью.

3. Методы, построенные на основе теории эффективной конкуренции. По такому методу более конкурентоспособным является предприятие, у которого наилучшим образом организована работа всех подразделений, эффективность деятельности которых определяет наличие ресурсов. Метод предполагает использование следующих групп показателей: эффективности управления производственным процессом, эффективности производственно-сбытовой деятельности предприятия, финансовой устойчивости предприятия [3].

4. Методы, основанные на теории качества товара. Согласно методике, выявляются различные критерии удовлетворения запросов потребителей относительно определенного продукта, устанавливаются их иерархия и сравнительная важность в пределах того спектра характеристик, которые в состоянии заметить и оценить потребитель, осуществляются сравнения технико-экономических данных продукта с другими конкурирующими продуктами.

5. Особое внимание в исследовании методов уделено матричным методам оценки конкурентоспособности предприятия. В отличие от метода равновесия фирм и отрасли, эти методы рассматривают предприятие в тесной взаимосвязи с отраслью в целом: стадией жизненного цикла товара, фирмы или отрасли; темпами развития отрасли (рынка); привлекательностью отрасли (рынка); значимости отрасли для экономики в целом и др. Матричный метод разработан в середине 70-х годов Бостонской консалтинговой группой. Теоретической базой матричных методов служит

концепция жизненного цикла товара и технологии, имеет в основе анализ конкурентоспособности с учетом жизненного цикла товара (услуги). Сущность оценки состоит в анализе матрицы, построенной по принципу системы координат: по горизонтали - темпы роста (сокращения) количества продаж в линейном масштабе; по вертикали - относительная доля товара (услуги на рынке). Наиболее конкурентоспособными считаются предприятия, которые занимают значительную долю на быстрорастущем рынке. Применение матричных методов оценки необходимо при принятии стратегических решений и выборе конкурентной стратегии, является основой формирования устойчивой конкурентной позиции предприятия на рынке. Матрицы используются при выборе стратегий на всех уровнях стратегической пирамиды предприятия, на каждом из которых матричный анализ имеет свою специфику. Для целей разработки стратегии каждый продукт предприятия, его хозяйственные подразделения рассматриваются независимо друг от друга, что позволяет сравнивать их между собой и с конкурентами.

6. Методы, основанные на теории мультипликатора. Понятие мультипликатора было введено английским экономистом Р. Каном в 1931 г. Дальнейшее развитие оно получило в теории Дж. Кейнса, а также в работах А. Хансена, Р. Харрода, Дж. Хикса, П. Самуэльсона и др. Оценочные коэффициенты или мультипликаторы - это относительные показатели, которые определяются как соотношение отдельного существенного стоимостного критерия с определенной финансово-экономической базой. Сопоставление мультипликаторов позволяет оценить конкурентоспособность предприятий на основе сопоставления значений отдельных показателей аналогичных предприятий. Метод основан на тезисе о равенстве отдельных мультипликаторов, рассчитанных для предприятий-аналогов.

7. Интегральные методы оценки конкурентоспособности, согласно которым интегральный показатель конкурентоспособности предприятия включает ряд критериев конкурентоспособности. Большинство методов оценки конкурентоспособности предприятия строятся на применении коэффициентов анализа производственной деятельности, финансового состояния, эффективности инвестиций [2]. Наиболее обоснованным является использование комплексных методических подходов (в том числе интегральной оценки конкурентоспособности), нацеленных на разработку сводного показателя уровня конкурентоспособности.

Сущность комплексного подхода к оценке конкурентоспособности заключается в том, чтобы обеспечить максимальную конкурентоспособность объекта исследования на основе учета факторов формирования конкурентоспособности предприятия.

Проведенный анализ существующих теоретико-методических подходов к оценке уровня конкурентоспособности предприятий позволяет сделать вывод о том, что большинство из них основаны на сравнении исследуемого предприятия с соответствующей базой (лидером). Уровень конкурентоспособности следует определять в условиях конкретного рынка

или его сектора (сегмента). Наиболее обоснованным является использование комплексных методических подходов (в том числе интегральной оценки конкурентоспособности), нацеленных на разработку сводного показателя уровня конкурентоспособности.

Список литературы

1. Григорчук А.В. Методы оценки конкурентной позиции и конкурентных преимуществ предприятий / А.В. Григорчук // Научно-практические исследования. – 2017. – №8 (8). – С. 27-31.
2. Иванов Ю.Б. Конкурентоспособность предприятия: оценка, диагностика, стратегия: научн. издание / Ю.Б. Иванов, А.Н. Тищенко, Н.А. Дробитько, О.С. Абрамова. - Х.: Изд. ХНЭУ, 2004. - 256 с.
3. Устимкин О.А. Оценка и пути повышения конкурентоспособности предприятия / О.А. Устимен // Форум молодых ученых. – 2019. – №1 (29). – С. 7-10.

УДК 378.147

ВИДЫ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ-БАКАЛАВРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 38.03.01 «ЭКОНОМИКА» ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

Е.Б. Колмакова

Томский сельскохозяйственный институт - филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
evgkol@bk.ru

Реформа российского высшего образования, непосредственным результатом которой явилась реализация модели многоуровневой подготовки, коренным образом изменила требования к выпускнику по уровню и содержанию формируемых в процессе обучения компетенций. Основной задачей современного высшего учебного заведения, направленностью его учебных планов и программ является подготовка специалистов, обладающих высокой культурой и широкой эрудицией [3]. Будущие специалисты любого профиля должны систематизировать полученную информацию, давать оценку конкретной производственной ситуации. Подобная деятельность напрямую зависит от развития у студентов самообразования, поэтому достижение необходимого квалификационного уровня во многом определяется повышением роли самостоятельной работы студентов в учебном процессе.

Самостоятельная работа, по мнению большинства ученых, представляет собой деятельность, совершаемую собственными силами, без посторонней помощи (Е. Галицких, Б.Н. Гузанов, И.Я. Лернер, П.И. Пидкасистый, С.Ю. Лаврентьев) [2; 3; 6; 7].

В федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования самостоятельная работа трактуется как учебная, научно-исследовательская и общественно значимая деятельность студентов, направленная на развитие общих и профессиональных компетенций, которая

осуществляется без непосредственного участия преподавателя, хотя и направляется им. Данный вид деятельности позволяет сформировать у будущих специалистов такие качества, как инициативность, любознательность, целеустремленность, умение достигать поставленные цели, самостоятельность мышления, творческий подход к любому делу. Самостоятельная работа как обязательный компонент деятельности студента разрабатывается к любому учебному курсу вузовского образования, исключением не является и дисциплина «Культурология», разработанная для студентов-бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

Самостоятельная работа студентов способствует развитию творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Дисциплина «Культурология» нацелена на формирование общекультурных компетенций: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические и конфессиональные различия.

Результатом освоения дисциплины являются:

- знание основных культурологических теорий и фактов из истории культуры России и мира;
- умение работать с научной литературой и источниками по курсу, находить общекультурную информацию в учебной, научной и справочной литературе, в том числе и через интернет;
- владение осмысленным восприятием общекультурной информации и умение строить устную и письменную речь гуманитарной направленности.

Освоение программы учебной дисциплины «Культурология» невозможно без организации высокоэффективной самостоятельной работы студента. Самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное или аудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – планируемая учебная, учебно-исследовательская работа бакалавров, выполняемая во внеурочное время по заданию и при методическом руководстве и консультативной помощи преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа является обязательной для каждого студента, ее объем определяется учебным планом.

Критериями оценивания результатов самостоятельной работы являются: 1) уровень освоения учебного материала; 2) умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач; 3) полнота общеучебных представлений, знаний и умений по изучаемой теме; 4) обоснованность и четкость изложения ответа на поставленный вопрос;

5) оформление отчетного материала в соответствии с заданными преподавателем требованиями.

С целью развития уровня самостоятельной работы использовались востребованные сегодня технологии, обуславливающие репродуктивные, творческие способы познания студентами учебного материала.

Наиболее интересными представляются следующие типы творческих заданий:

1) провести анализ памятника культуры по следующему плану:

1. историко-культурный контекст, 2. происхождение, 3. датировка, 4. способ создания, 5. структура, состав, 6. материал, 7. впечатление, 8. культурная функция, 9. духовный смысл.

Из списка памятников культуры для анализа выбирают, например, Тауэрский мост, Пещеры Аджанты, Статую Свободы, Пизанскую башню.

2) поиск информации по теме с последующим её представлением в аудитории в форме доклада, презентаций.

Так, по теме «Типология культуры» студенты готовят сообщения по следующим темам: «Хиппи как субкультура»; «Панки как субкультура»; «Гламур как субкультура»; «Готы как субкультура» и др.

3) анализ научных источников по темам курса.

При изучении темы «Культура первобытной эпохи», проанализировав отрывки из научных трудов и произведений художественной литературы, в которых описываются верования и обычаи архаических народов, обучающиеся должны определить, какой мировоззренческий принцип отражен в каждом из примеров (фетишизм, анимизм, тотемизм, табу, магия, инициация, миф). И объяснить, на основании каких признаков они сделали свое заключение?

А при изучении темы «Культура Древнего Востока» студенты получают для анализа фрагменты из классических восточных текстов, посвященных мировоззренческим вопросам, и должны ответить на вопросы, какие религиозно-философские системы в них отражены, а также, какие понятия, образы, суждения позволили установить историко-культурную принадлежность текстов?

4) подготовить мини-эссе не тему, предложенную в афоризме / высказывании.

Эссе – прозаическое сочинение небольшого объема в свободной композиции на частную тему, трактуемую субъективно. Автор должен поразмышлять в направлении, заданном автором того или иного афоризма или высказывания. Рассуждение должно вестись вокруг главной мысли афоризма / высказывания. Оно должно сопровождаться примерами из личного опыта студента.

Так, при изучении античной культуры, студентам было предложено высказать своё мнение на тему «Античный принцип: «Трудись – и преуспеешь» актуален до сих пор», а рассматривая русскую культуру, нужно было продолжить следующее высказывание: «Место России в мировом «историческом концерте» я вижу таким ...»

5) выполнение индивидуальных заданий.

Такой вид работ как «Выполнение индивидуальных заданий» в процессе изучения учебного курса «Культурология» призван расширить кругозор студентов, углубить их знания, развить умения исследовательской деятельности, проявить элементы творчества, представлен следующей серией заданий.

Задание 1. Тема «Античность и представление о культуре»

Цель: получить навыки анализа произведений искусства Древней Греции и Рима, получить навыки интерпретации современных явлений культуры с точки зрения влияния традиций классических изображений.

В заключении к книге философа и исследователя культуры А.Ф. Лосева «Античная литература» сформулированы 12 тезисов об античной культуре.

Алгоритм действий студентов: 1. Объясните, чем античная культура отличается от других культур, в том числе и от средневековья? 2. Почему А.Ф. Лосев считает, что античная культура развивается под знаком фатализма? 3. Как трактуется античное представление жизни как театральной сцены?

Задание 2. Тема «Культура эпохи Возрождения»

Цель: получить навыки анализа произведений искусства эпохи Возрождения, получить навыки интерпретации современных явлений культуры с точки зрения влияния традиций классических изображений.

Сандро Ботичелли является одним из самых ярких представителей венецианской школы живописи позднего Возрождения. Перед Вами картина «История Лукреции», написанная около 1500 года.

Алгоритм действий студентов:

1. Подумайте, присутствует ли какая-то композиционная связь с работами Перуджино?
2. Объясните, в каких приемах и деталях мы можем угадать именно венецианский стиль?

Таким образом, самостоятельная работа студентов – важная составляющая высшего экономического образования. Она направлена на формирование таких качеств личности будущих экономистов, как инициативность, любознательность, целеустремленность, умение достигать поставленные цели, самостоятельность мышления, творческий подход к любому делу. Представленный комплекс индивидуальных заданий, специально разработанных к учебному курсу «Культурология», поможет не только качественно освоить предложенную дисциплину, но и повысит уровень самостоятельности студентов-экономистов.

Список литературы

1. Батыршина А.Р. Технология организации самостоятельной работы студентов / А.Р. Батыршина // Высшее образование сегодня. – 2008. – № 9. – С. 82-84.
2. Галицких Е. Организация самостоятельной работы студентов / Е. Галицких // Высшее образование в России. – 2004. – №6. – С. 18-22.

3. Гузанов Б.Н. Организация самостоятельной работы студентов вуза в условиях реализации многоуровневой модели обучения: монография / Б.Н. Гузанов, Н.В. Морозова. – Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2014. – 158 с.
4. Казакова С.В. Организация самостоятельной работы студентов-бакалавров направления подготовки «44.03.01 – Педагогическое образование, профиль «Культурология» при освоении учебного курса «Аудиальная культура» / С.В. Казакова. – Текст: электронный. – URL: https://e.mail.ru/attach/-16237951870217777923/0%3B1/?folder-id=0&x-email=evgkol%40bk.ru (дата обращения: 16.06.2021)
5. Лаврентьев С.Ю. Активизация познавательной деятельности студентов в процессе профессиональной подготовки / С.Ю. Лаврентьев. - Текст: электронный. – URL: https://e.mail.ru/attach/16237719921638139644/0%3B1/?folder-id=0&x-email=evgkol%40bk.ru (дата обращения: 16.06.2021)
6. Пидкасистый П.И. Психолого-дидактический справочник преподавателя высшей школы / П.И. Пидкасистый, Л.М. Фридман, М.Г. Гарунов. – М.: Педагогическое общество России, 1999. – 354 с.
7. Тюрикова Г. Организация самостоятельной работы – условие реализации компетентностного подхода / Г. Тюрикова // Высшее образование сегодня. – 2008. – №10. – С. 93-97.

УДК 631.115.1(470-571+571.14)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РОССИИ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Крючкова, Е.Ю. Давыдова

Новосибирский государственный аграрный университет, Россия, г. Новосибирск, alexandrakryuchkova99@mail.ru

Малый бизнес в современном агропромышленном комплексе занимает особое место, сочетая в себе различные формы хозяйствования и обеспечивая тенденции дальнейшего формирования рыночной экономики. Становление многоукладной экономики в нашей стране обусловило появление специфических малых форм хозяйствования – крестьянских (фермерских) хозяйств [3].

Первые крестьянские (фермерские) хозяйства в России были созданы в 1990 году после принятия Закона РСФСР «О крестьянском (фермерском) хозяйстве». Главной задачей создания КФХ являлось решение продовольственной проблемы и прогрессивное развитие аграрного сектора страны.

В начале 1990 г. в России было всего 900 крестьянских хозяйств.

В середине 90-х годов произошел стремительный рост количества крестьянских (фермерских) хозяйств. К началу 1995 года хозяйств в стране было уже более 280 тысяч.

Начиная с 1995 года динамика численности крестьянских хозяйств имеет тенденцию снижения, что обусловлено резким повышением цен на сельскохозяйственную технику, отменой льготных кредитов, а также трудностями с хранением и сбытом произведенной продукции. Из-за отмены льготных кредитов произошла острая нехватка денежных средств на

приобретение материально-технических ресурсов и строительство объектов социальной инфраструктуры.

На начало 2001 года в России количество фермерских хозяйств возросло до 263,7 тыс., в них работало около миллиона человек. Сельскохозяйственное производство осуществлялось на 15,3 млн га собственных и арендованных земель, из которых 14,3 млн га составляли сельскохозяйственные угодья и 7,2% – земли всех категорий хозяйств.

Чтобы понять, как происходило дальнейшее развитие хозяйств в России, обратимся к динамике их численности за период с 2000 по 2019 год, представленной на рисунке 1.

Исходя из представленной динамики можно сделать вывод о том, что за последнее десятилетие численность КФХ сократилась с 261,7 тыс. до 258,3 тысяч. Это связано с рядом проблем, препятствующих повышению производительности и развитию фермерских хозяйств.

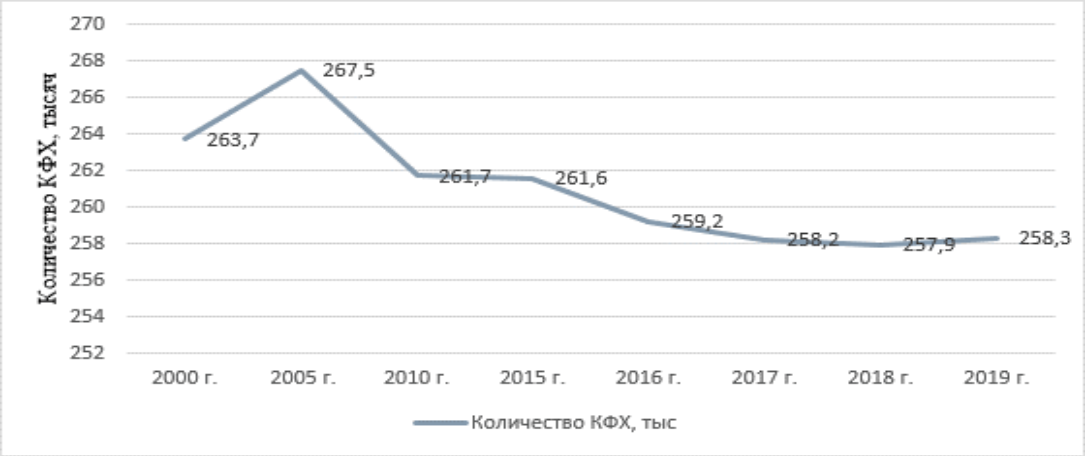


Рисунок 1 – Динамика количества крестьянских (фермерских) хозяйств в Российской Федерации

В 2019 году средняя площадь земли на одну ферму составила более 76 гектаров.

Земли фермеров состояли из земельных участков, находящихся на 40,6% в собственности фермерских хозяйств, и земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности (59,4%), что видно из рисунка 2 [1].

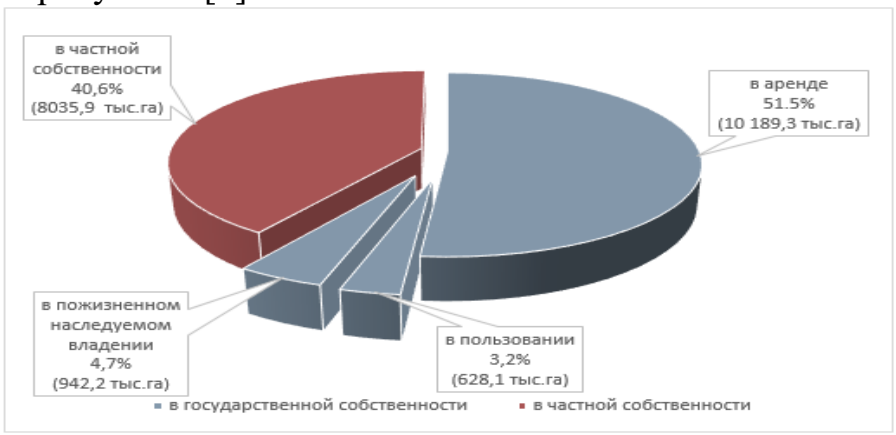


Рисунок 2 – Структура собственности на земельные участки в крестьянских (фермерских) хозяйствах

Агропромышленный комплекс является важнейшей составной частью экономики Новосибирской области, где производится жизненно важная для населения продукция, и сосредоточен огромный экономический потенциал.

Сельскохозяйственным производством в Новосибирской области занимается 420 организаций, на долю которых приходится 65,5% объемов производства сельскохозяйственной продукции.

В регионе идет постепенное развитие фермерских хозяйств. По данным федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, количество образованных фермерских хозяйств постоянно увеличивается, что видно из рисунка 3:



Рисунок 3 – Динамика изменения количества крестьянских (фермерских) хозяйств Новосибирской области

На 1 января 2020 года в Новосибирской области насчитывалось 3813 КФХ [2]. За последние 3 года количество крестьянских (фермерских) хозяйств не изменилось, что говорит о тенденции стабильности.

Общая площадь земель, занятых крестьянскими хозяйствами в области составляет 577,3 тыс. гектаров. На одно хозяйство в среднем приходится 151 га сельскохозяйственных угодий и 111 га пашни.

Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в Новосибирской области представлена на рисунке 4.



Рисунок 4 – Структура валовой продукции сельского хозяйства Новосибирской области за 2014-2019 гг.

За представленный период доля валовой продукции крестьянских (фермерских) хозяйств выросла на 2,5% и составила 8,5%.

Наибольший удельный вес в 2019 году занимают сельскохозяйственные организации – 65,5%, хозяйства населения – 26%, на крестьянские хозяйства приходится 8,5%, соответственно.

Таким образом, для современных фермерских хозяйств характерен большой потенциал для дальнейшего развития.

Тем не менее, существуют определенные проблемы, препятствующие повышению производительности и поступательному развитию фермерских хозяйств.

К числу основных проблем относятся следующие:

1. Отсутствие единого подхода к определению правового статуса фермерских хозяйств. И как следствие – отсутствие полной, достоверной и качественной информация по фермерству.
2. Недостаточная эффективность и малая доступность мер государственной поддержки начинающих крестьянских фермерских хозяйств.
3. Проблема ценообразования и обеспечения доходности сельскохозяйственного производства [3].

Несмотря на все перечисленные и многие другие проблемы фермерства данная отрасль в России считается довольно перспективной. За последние годы создано большое количество государственных программ, направленных на поддержание мелких сельскохозяйственных товаропроизводителей. Целями данных программ являются поддержание, дальнейшее развитие сельскохозяйственной и несельскохозяйственной деятельности малых форм хозяйствования и улучшения качества жизни в сельской местности; увеличение доходов и снижение издержек малых форм сельскохозяйственных товаропроизводителей через их участие в сельскохозяйственных потребительских кооперативах.

Список литературы

1. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2019 году. – Текст: электронный. – URL: https://rosreestr.gov.ru/upload/Doc/16-upr/Доклад%20%20для%20диска%2011.12.pdf (дата обращения: 25.12.2020).
2. Доклад о состоянии и использовании земель в Новосибирской области в 2019 году. – Текст: электронный. – URL: https://rosreestr.gov.ru/site/ (дата обращения: 25.12.2020).
3. Проблемы и перспективы развития крестьянских (фермерских) хозяйств в переходной экономике России. – Текст: электронный. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-i-perspektivy-razvitiya-krestyanskih-fermerskih-hozyaystv-v-perehodnoy-ekonomike-rossii (дата обращения: 25.12.2020).

УДК 657

УЧЁТ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ

А.М. Малышкин

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Россия, г. Курган, casandra54321@mail.ru

В процессе хозяйственной деятельности организации ведут расчеты с поставщиками и покупателями. Четкая организация и учет расчетов оказывает влияние на ускорение оборачиваемости оборотных средств и своевременное поступление денежных средств [5, 13].

Объектом для исследования является ООО «Автомагистраль». Организация зарегистрирована 29 декабря 2012 года. Уставный капитал организации составил 10000 руб. Организация применяет упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, включая упрощённую бухгалтерскую (финансовую) отчетность, так как является субъектом малого предпринимательства [10].

Основным видом деятельности ООО «Автомагистраль» является: «Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах». Экономические показатели деятельности общества представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности общества, тыс. р.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г., (+, -)
Выручка	16083	13586	13483	-2600
Расходы по обычной деятельности	16107	13558	13283	-2824
Прочие доходы	30	237	36	-6
Прочие расходы	44	121	21	-23
Налоги на прибыль (доходы)	165	134	138	-27
Чистая прибыль (убыток)	-204	9	77	281

Убыток в 2018 году сложился в виду невысокой клиенткой базы, высоких закупочных цен на нефтепродукты с основными поставщиками: ОАО «НК «Роснефть-Курганнефтепродукт» и ООО «Ломторг». Выручка и расходы уменьшаются на протяжении всего периода.

В ООО «Автомагистраль» бухгалтерский учёт ведется с использованием специализированной компьютерной программы «1С: Бухгалтерия 8.3».

Важную роль играют первичные документы [4]. В ООО «Автомагистраль» применяет бумажные и электронные документы. К ним относятся: доверенность, товарно-транспортная накладная, УПД.

В ООО «Автомагистраль» для регистрации данных утверждены самостоятельно разработанные формы регистров бухгалтерского учета: Журнал регистрации трудовых договоров, Журнал учета выданных

доверенностей, Акты сверки с контрагентами, Журнал учета поступивших нефтепродуктов, Акт сверки движения нефтепродуктов, Накопительная ведомость.

Расчеты с покупателями и заказчиками производятся на основании заключенных договоров. Дебиторская задолженность покупателей отражается на счете 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками». Счет 62 является активно-пассивным. Дебиторская и кредиторская задолженность показываться на счете 62 на отдельных субсчетах. Аналитический учет по счету 62 ведут по каждому предъявленному покупателю или заказчику счету.

Построение аналитического учета обеспечивает возможность получения данных: по покупателям и заказчикам по расчетным документам, срок оплаты, которые не наступил; по покупателям и заказчикам по неоплаченным в срок расчетным документам и т.д.

В таблице 2 приведены основные факты хозяйственной жизни по учету расчетов с покупателем и заказчиками.

Таблица 2- Бухгалтерские записи по счёту 62 «Расчёты с покупателями и заказчиками» за 2020 г.

Дебет			**Кредит**		
Корр. счёт	**Содержание факта хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**	**Корр. счёт**	**Содержание факта хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**
	Начальное сальдо	415624,38		Начальное сальдо	-
62	Зачет аванса покупателя	536408,28	51	Погашение заказчиками задолженности	2731520,17
90	Начислена выручка от реализации товаров	2415620,39	62	Зачет аванса покупателя	536408,28
91	Начислена выручка от реализации прочих активов	36000			
	Оборот по дебету	2988028,67		Оборот по кредиту	3267928,45
	Конечное сальдо	135724,6		Конечное сальдо	-

Один из путей совершенствования бухгалтерского учёта расчетов с покупателями в организации - создавать резервы по сомнительным долгам. Резерв может создаваться в конце любого отчетного периода. Сомнительный долг - это дебиторская задолженность организации, не погашенная в установленные договором сроки и не обеспеченная соответствующими гарантиями. Предлагаем создавать резерв в бухгалтерском учете по правилам налогового учета.

Просроченную задолженность включают в резерв, в зависимости от срока ее возникновения. Это прописано в ст. 266 НК РФ. Дни отсчитывают с даты оплаты, указанной в договоре: срок более 90 календарных дней, в резерв включается вся сумма задолженности; срок от 45 до 90 календарных дней, в резерв включается 50% от суммы задолженности; срок менее 45

календарных дней, в резерв не включается. Резерв не может превышать 10 процентов от выручки.

На сумму создаваемых резервов сомнительных долгов дебетуют счет 91 «Прочие доходы и расходы» и кредитуют счет 63 «Резервы по сомнительным долгам». Списание невостребованных долгов, признанных сомнительными, отражают по дебету счета 63 с кредита счета 62 и 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами». Списанные долги учитывают на забалансовом счете 007 «Списания в убыток задолженность неплатежеспособных дебиторов» в течение 5 лет.

По окончании отчетного года суммы резервов сомнительных долгов, созданные в предыдущем отчетном году и не использованные в отчетном периоде, присоединяются к прибыли отчетного года и записываются в дебет счета 63 с кредита счета 91. Дебиторская задолженность, по которой созданы резервы сомнительных долгов, отражаются в балансе за вычетом сумм указанных резервов.

Пример планирования резерва в ООО «Автомагистраль» приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Резерв по сомнительным долгам, тыс. р.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Выручка	16 083	13 568	13 483
10 % от выручки	1608,3	1358,6	1348,3
Просроченная дебиторская задолженность:			
От 45 до 90 дней	600	500	400
Свыше 90 дней	1300,5	1201,6	1111,9
Резерв по сомнительным долгам	1608,3	1358,6	1348,3
Списание безнадёжной задолженности			48
Резерв по сомнительным долгам на конец периода	1608,3	1358,6	1300,3

Для совершенствования учета расчетов с покупателями в обществе также предлагаем: управлять дебиторской задолженностью [1, 11]; внедрить систему бюджетирования и контроля [2, 7, 9]; оптимизировать уровень денежных средств [3, 12]; применять скидки при расчетах с покупателями [6], использовать современные формы торговли [8].

Таким образом, внедрение данных мероприятий в обществе позволит устранить недостатки в системе бухгалтерского учета расчетов с покупателями и заказчиками, улучшить оперативность и качество учета.

Список литературы

1. Балашова И.А. Управление дебиторской задолженностью / И.А. Балашова, С.Н. Никулина // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе: Материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (12 апреля 2018 г.) / под общ. ред. д. с-х. н., проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 133-138.
2. Бутюгина А.А. Автоматизация бюджетирования с использованием прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием 2» / А.А. Бутюгина, С.Н. Никулина, Е.Е.

Горбунова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2019. – №6-1. – С. 242-249.
3. Гарипов Ф.Н. Определение оптимального уровня денежных средств / Ф.Н. Гарипов, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1096-1099.
4. Калашникова И.С. Роль первичной документации в бухгалтерском учете / И.С. Калашникова, С.Н. Никулина // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 5-6 февраля 2020 г., ч. 4) [Текст]. - Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – С. 296-302.
5. Кузнецова И.Н. Совершенствование бухгалтерского учета расчетов с покупателями и заказчиками /И.Н. Кузнецова, С.Н. Никулина, В.И. Шевелев // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 204-209.
6. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет расчетов с покупателями в условиях Интернет-торговли / С.Н. Никулина // Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики: сборник научных трудов. – Кинель: РИО СамГАУ, 2019. – С. 153-155.
7. Никулина С.Н. Форматы и методика расчета показателей операционных бюджетов / С.Н. Никулина // Научное обозрение: теория и практика. – 2019. – Том 9. – 7 (63). – С. 1019-1037.
8. Никулина С.Н. Применение скидок при расчетах с покупателями / С.Н. Никулина, Е.Е. Горбунова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сб. IV Всероссийской (национальной) научной конференции (г. Новосибирск, 20 декабря 2019 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019. – С. 570-573.
9. Никулина, С.Н. Система внутреннего контроля организации / С.Н. Никулина // Реальный сектор экономики: проблемы и перспективы развития: материалы Всероссийской (национальной) конференции 28 марта 2019 года. – Орел: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019. – С. 301-310.
10. Речапова Д.А. Совершенствование управленческого учета в организации малого бизнеса / Д.А. Речапова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 314-322.
11. Сафронов Д.М. Управление дебиторской задолженностью покупателей / Д.М. Сафронов, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 297-304.
12. Сутягин Д.Е. Анализ движения денежных средств по видам деятельности / Д.Е. Сутягин, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1346-1349.
13. Крюкова Ю.В. Расчеты с покупателями и заказчиками в учетной системе организации / Ю.В. Крюкова, С.Н. Никулина, А.А. Бутюгина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 625-631.

УДК 63(47о)

ПРОБЛЕМЫ АПК РОССИИ

Е.Я. Манышев
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия
Sheka.manyshev@mail.ru

Без преувеличения можно признать, что агропромышленный комплекс является основным видом деятельности страны, ведь именно в агропромышленный комплекс входят отрасли народного хозяйства, отвечающие за конечное производство продуктов питания. Обеспеченность страны продуктами питания, кормами для животноводства и сырьем зависит от эффективности функционирования агропромышленного комплекса.

К сожалению, агропромышленный комплекс России на протяжении многих лет преследует постоянные проблемы, препятствующие эффективной деятельности и планомерному развитию [1].

Во-первых, это слабое предложение сельхозтехники и перерабатывающей промышленности агропромышленного комбината. При этом следует учитывать, что на большинстве предприятий до сих пор эксплуатируются неиспользованные сельскохозяйственные орудия и оборудование, а уровень потребления часто превышает 50%. Следует отметить, что поставка техники на единицу посевной площади в России находится на очень низком уровне и не превышает 60% от того, что требуется для технологических нужд [5]. Это приводит к увеличению загрузки оборудования и увеличению списания оборудования из-за сбоев. В результате эксплуатации по-прежнему нередки большие потери. Например, потери урожая зерна могут составлять до 30% урожая, а овощей - до 40%. В то же время на самое современное оборудование и технику денег не хватает. При этом большинство отечественных компаний производят очень хорошую сельхозтехнику по доступным ценам и готовы оказать высокий уровень сервиса и технической поддержки техники.

Во-вторых, ежегодно тысячи гектаров земель выводятся из сельскохозяйственного оборота, практически прекращены работы по осушению, орошению и мелиорации земель [3].

В-третьих, информационное обеспечение и экономическая инфраструктура в агробизнесцентре развиваются медленно, при низком уровне финансового образования в секторе. В результате агропромышленный сектор характеризуется периодом притока денежных средств и нехваткой собственных оборотных средств с высокой кредиторской задолженностью (львиную долю составляют штрафы и пени за просрочку платежа). Банковский сектор и налоговая система не учитывают сезонный характер продукта, что создает дополнительные проблемы для фермеров.

В-четвертых, агропромышленный комплекс совершенно беззащитен перед другими отраслями. Трудности с поиском розничного рынка и агрессивная политика посредников привели к резкому снижению доли сельхозпроизводителей в отпускной цене готовой продукции. Следует

отметить, что проблема продаж для отечественных производителей осложняется высокой конкуренцией со стороны зарубежных производителей, которые, помимо производства, опережают отечественные компании по технологиям маркетинга и продаж. Ситуация усугубляется неразвитостью сельскохозяйственных рынков и искусственным регулированием цен на продукцию.

По сути, построенная цепочка товарооборота не дает потребителю контактировать с производителем, тем самым ограничивая возможности отечественных предприятий продавать товары по доступным ценам.

В-пятых, основной проблемой агропромышленного комплекса было и остается слабое социальное развитие городов, которые являются основными двигателями развития сельского хозяйства [4]. Уровень жизни в городах по-прежнему намного ниже городского, но в то же время оказывает пагубное влияние на экономику агропромышленного центра. Отсутствуют возможности для привлечения и обучения молодых специалистов, что ведет к миграции жителей из села в крупные города, что обуславливает дефицит квалифицированных кадров в АПК. В результате сельское хозяйство развивается не так интенсивно как хотелось бы.

В-шестых, проблема агропромышленного комплекса - это разнообразие отраслей. В агропромышленном комплексе пищевая промышленность относительно стабильна, ориентирована на конечного потребителя, а сельское хозяйство находится, напротив, в более сложной ситуации.

В целом, несмотря на ряд отрицательных моментов, российский агропромышленный комплекс находится в состоянии роста и подходит к пику своих возможностей. Однако, на основание имеющихся проблем, перечисленных в данной статье, можно сделать вывод, что собственных сил недостаточно и предприятиям АПК необходима поддержка государства. Сегодня государственное управление и поддержка агропромышленного центра - ключ к решению проблем [2]. Для поддержания эффективности агропромышленного центра государственное регулирование и государственная поддержка не просто необходимы, но неизбежны.

В условиях все увеличивающейся напряженности внешней среды (сложная эпидемиологическая обстановка, напряжение внешнеполитических отношений между странами, обострение конкурентной борьбы товаропроизводителей за рынки продуктов питания др.), развитие агропромышленного комплекса является гарантам и оплотом стабильности и продовольственной безопасности России. В этой связи, для эффективной работы и планомерного развития агропромышленных предпринимательских структур необходимо создать благоприятные условия для привлечения инвестиций и инноваций, в том числе разработке комплекса мероприятий по предоставлению фермерам кредитов под приемлемые и экономически обоснованные проценты, что позволит вывести развитие отрасли на качественно новый уровень развития.

Список литературы

1. Брянских С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Гриценко Г.М. Экономические проблемы развития АПК: учебно-методическое пособие / Г.М. Гриценко, И.И. Лоор, А.В. Миненко, Н.В. Вайцель. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2019. - 151 с.
3. Добрынин В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2017. – 280 с.
4. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с
5. Каплина М.С. Хранение зерновых культур: проблемы и пути решения / М.С. Каплина, Е.П. Селиванова // Современные социально-экономические процессы: проблемы, закономерности. – 2017. – С. 50.

УДК 338.31

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

А.М. Махова

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», Россия, г. Курган,
arisha92-92@mail.ru

От того, насколько эффективно используются материальные ресурсы, зависит как финансовое, так и имущественное состояние хозяйствующего субъекта [7, 12-14]. Это создаёт необходимость для улучшения качества учетной информации, оперативности ее получения [1-6, 8-11].

Объектом исследования является общество с ограниченной ответственностью. ООО «Орбита» Курганской области. Общество зарегистрировано 31 марта 2006 года. Основным видом деятельности является: «Выращивание зерновых и зернобобовых культур».

С целью минимизации угрозы ресурсной безопасности предлагается приобрести крупоцех «Р1-БРА» и начать производство пшеничной крупы. Оборудование будет приобретено у ООО «Панцирь» г. Чебоксары, Чувашия.

В качестве источников финансирования приобретения оборудования предлагаем лизинг. Услугу предлагает агропромышленная лизинговая компания АО «Росагролизинг». Выплаты по договорам лизинга, производятся равномерно раз в квартал, раз в полугодие, либо раз в год. Также возможно индивидуальное построение графика погашения, который будет учитывать специфику и сезонность производства.

Стоимость оборудования составляет 1,80 млн.р. Срок договора 5 лет, авансовый платеж 10%, платежи 1 раз в квартал. Исходя из данных условий сумма лизинговых платежей за год составит - 354,19 тыс.р. Авансовый платеж составит 180,00 тыс.р.

Для обслуживания цеха по производству крупы требуется 2 человека. Общие годовые затраты на производство представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Годовой объем затрат на производство, р.

Статьи затрат	Объем затрат
Сырьё	3855,83
Оплата электроэнергии	277,50
Лизинговый платеж	354,19
Затраты на упаковку (мешкотара)	772,80
Расходы на оплату труда	895,75
Затраты на содержание здания	51,75
Прочие затраты	54,00
Всего затрат	6261,82

Общая сумма затрат на производство продукции за год: 6261,82 тыс.р. Себестоимость 1 кг пшеничной крупы: 6261,82 тыс.р. / 386400 кг = 16,21 р.

Основные покупатели пшеничной крупы, объём реализации, и выручка отражены в таблице 2.

Таблица 2- Основные покупатели произведённой пшеничной крупы

Покупатель	Объём продаж, ц	Выручка от реализации
Оптовый магазин Мука и крупы г. Курган, Омская улица, 101, стр. 12	35900	705,435
Торговая фирма г. Курган, Омская улица, 101, стр. 19/3	65100	1279,215
Зауральская торгово-логистическая компания. г. Курган, Омская улица, 99б	150000	2947,5
Производственная компания Зауральский продукт г. Курган, улица Володарского, 57	135400	2660,61
Итого	386400	7592,76

План финансовых результатов деятельности организации представлен в таблице 3.

Таблица 3 – План финансовых результатов деятельности организации, тыс.р.

Категория товаров	Период				
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Выручка	7592,76	7972,4	8371,02	8789,57	9229,05
Затраты	6261,82	5081,77	5386,68	5763,74	6224,84
Прибыль	1330,94	2890,63	2984,34	3025,83	3004,21
Чистая прибыль	1251,08	2717,19	2805,28	2844,28	2823,95

Предлагаемые мероприятия повлияли на показатели отчёта о финансовых результатах (таблица 4).

Таблица 4 – Прогнозный отчет о финансовых результатах, тыс.р.

Показатель	Факт.	Прогноз	Отклонение, (+;-)
Выручка	14356	21948,8	7592,76
Себестоимость продаж	13128	19389,82	6261,82
Валовая прибыль (убыток)	1228	2558,98	1339,3
Прибыль (убыток) от продаж	1228	2558,98	1339,3
Проценты к уплате	376	376	-
Прочие доходы	593	593	-
Прочие расходы	289	289	-
Прибыль до налогообложения	1156	2486,98	1339,3
Прочее	14	14	-
ЕСХН	-	79,90	79,90
Чистая прибыль	1142	2393,08	1251,08

Чистая прибыль организации при реализации предложенных мероприятий может увеличиться на 1251,08 тыс.р. и составить в прогнозном периоде 2393,08 тыс.р.

Далее представлены показатели эффективности использования основных производственных фондов после мероприятия (таблица 5).

Таблица 5 – Показатели эффективности использования основных средств с учетом мероприятия

Показатель	Факт.	Прогноз	Отклонение, (+;-)
Выручка от реализации, тыс.р.	14356	21948,8	7592,8
Балансовая стоимость основных средств на конец отчётного периода, тыс.р.	10147	11947	1800
Чистая прибыль (убыток), тыс.р.	1142	2393,08	1251,08
Фондоотдача, р.	1,41	1,84	0,43
Сумма валового оборота на 1 тыс.р. основных фондов, р.	1414,8	1837,18	422,38
Рентабельность основного капитала, %	11,25	20,03	8,78
Сумма прибыли на 1 р. основных средств, р.	0,11	0,20	0,09

Таким образом, внедрение данного предложения целесообразно и свидетельствует о повышении эффективности использования основных производственных фондов.

Список литературы

1. Абжанова Е.С. Анализ обеспеченности организации материально-производственными запасами / Е.С. Абжанова, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – № 3-2. – С. 489-495.
2. Алабушева В.А. Учет основных средств и эффективность их использования / В.А. Алабушева, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 274-281.
3. Гайков А.С. Бухгалтерский учет лизинговых фактов хозяйственной жизни / А.С. Гайков, С.Н. Никулина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской

(национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ. ред. проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 44-48.
4. Гущина А.И. Бухгалтерский учет и контроль готовой продукции / А.И. Гущина, С.Н. Никулина // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 273-281.
5. Михалева А.А. Учет материальных расходов / А.А. Михалева, С.Н. Никулина // Научные основы развития АПК: Сб. науч. тр. По материалам XXI Всерос. (нац.) научн.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (19 апреля - 10 июня 2019 г.). – Томск–Новосибирск: ИЦ Золотой колос, 2019. – С. 375–380.
6. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет накладных расходов и их распределение / С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 492-500.
7. Никулина С.Н. Форматы и методика расчета показателей операционных бюджетов / С.Н. Никулина // Научное обозрение: теория и практика. – 2019. – Том 9. – 7 (63). – С. 1019-1037.
8. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет выбытия основных средств в результате чрезвычайных ситуаций /С.Н. Никулина // Безопасность жизнедеятельности: проблемы и решения – 2018: материалы II международной научно-практической конференции (4-5 октября 2018 г.), / под общ. ред. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 66-71.
9. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет частичной ликвидации объектов основных средств / С.Н. Никулина // Актуальные проблемы развития профессионального образования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (31 октября 2017 г.) - Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2017. – С. 25-28.
10. Никулина С.Н. Классификация расходов на охрану труда / С.Н. Никулина // Социально-экономическое развитие России и регионов в цифрах статистики: материалы VII международной научно-практической конференции 8 декабря 2020 г. // М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина». В 2-х томах. Том 2. Тамбов: Издательский дом им. Г.Р. Державина, 2021. – С. 17-23.
11. Никулина С.Н. Учет текущих расходов на агрологистику / С.Н. Никулина // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (г. Нальчик, 04-05 февраля 2021 г.). – Нальчик: Изд-во ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
12. Речапова Д.А. Совершенствование управленческого учета в организации малого бизнеса / Д.А. Речапова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 4. – С. 314-322.
13. Стребкова Е.В. Бухгалтерский учет и внутренний контроль качества готовой продукции / Е.В. Стребкова, С.Н. Никулина // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе: Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (14 марта 2019 г.) / под общ. ред. д. с-х. н., проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 124-129.
14. Шахматова А.В. Зарубежный метод управления себестоимостью / А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 160-169.

УДК 336.6

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ООО «ТОМСКСВЯЗЬСЕРВИС»

В.С. Новикова, Н.А. Ярушкина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, valeriya.novikova.99@list.ru, natali1598@rambler.ru

Результативность функционирования любой организации вне зависимости от его отраслевой принадлежности в существенной мере предопределена эффективностью распределения и использования ресурсов, среди которых особое место занимают финансовые. Исключительное положение последних обусловлено тем, что их достаточность обеспечивает соответствие параметров работы компании требованиям рынка и выступает одновременно критерием стабильности и устойчивости функционирования. Финансовая устойчивость организации – это такое состояние ее финансовых ресурсов, их распределение и использование, которое обеспечивает развитие организации на основе роста прибыли и капитала при сохранении платежеспособности и кредитоспособности в условиях допустимого риска. Именно по этой причине анализ финансовой устойчивости, служит основой принятия управленческих решений, базирующихся на рациональных и логических аргументах.

ООО «Томсксвязьсервис» предлагает полный комплекс услуг по проектированию в соответствии с действующими нормами, а также стандартами заказчика, включая разработку архитектурного плана объекта, деталировки сооружений и металлоконструкций, схемы фундаментов.

Регионы осуществления профессиональной деятельности компании: Сибирский федеральный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ.

Услуги, которые оказывает организация:

1. Проведение комплексного аудита существующей инфраструктуры оператора связи.
2. Поиск площадок для размещения объектов заказчика.
3. Проведение инженерных изысканий, подготовка проектной документации.
4. Получение ТУ (технические условия) на электроснабжение.
5. Оформление договора аренды земельного участка под капитальное строительство зданий и объектов.
6. Оформление и сопровождение договора технологического присоединения к электрическим сетям.
7. Обследование и расчет несущей способности зданий и сооружений связи.
8. Строительство, эксплуатация и ремонт объектов и сооружений связи.

Финансовая устойчивость организации может быть охарактеризована с помощью относительных показателей – коэффициентов [1, 2],

характеризующих степень независимости организации от внешних источников финансирования (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика коэффициентов финансовой устойчивости ООО «ТомскСвязьСервис» на конец 2018-2020 гг.

Показатели	Значение			Абсолютное отклонение		Нормативное ограничение
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2019/ 2018	2020 /2019	
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	6,871	0,083	0,208	-6,788	0,125	меньше 1; отрицательная динамика
Коэффициент автономии	0,127	0,924	0,828	0,797	-0,096	0,5 и более
Коэффициент соотношения мобильных и иммобилизованных средств	21,143	15,072	5,674	-6,071	-9,398	1 и более
Индекс постоянного актива	0,355	0,067	0,181	-0,288	0,114	менее 1
Коэффициент реальной стоимости имущества	0,045	0,062	0,150	0,017	0,088	–
Коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств	0,680	0,026	0,006	-0,654	-0,02	–
Коэффициент финансовой устойчивости	0,397	0,948	0,833	0,551	-0,115	0,8-0,9
Коэффициент концентрации заемного капитала	0,873	0,076	0,172	-0,797	0,096	0,5 и менее
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,133	0,985	0,974	0,852	-0,011	0,1 и более

В результате проведенных вычислений, представленных в таблице 1, можно увидеть, что ООО «ТомскСвязьСервис» характеризуется достаточно высокой независимостью от внешних источников финансирования, коэффициент автономии организации по состоянию на конец 2020 года составил 0,8279 (соответствует нормативу). Это означает, что доля собственных средств в общей величине источников финансирования на конец отчетного периода 82,8%. Полученное значение свидетельствует об оптимальном балансе собственного и заемного капитала.

Так же о достаточно устойчивом финансовом состоянии свидетельствует тот факт, что в 2020 году коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами составил 0,9738, что соответствует нормативному значению и существенно превышает уровень 2018 года.

Коэффициент соотношения заемных и собственных средств в 2020 году равен 0,2079. Это означает, что на каждый рубль собственных средств, вложенных в активы предприятия, приходится 0,21 руб. заемных средств. Рост показателя в динамике на 0,125 свидетельствует об усилении зависимости организации от внешних инвесторов и кредиторов, т.е. о некотором снижении финансовой устойчивости.

В 2020 году 82,5% собственных и приравненных к ним средств направлялось на пополнение наиболее мобильной части имущества организации (оборотных активов), т.е. владельцы компании в случае необходимости смогут вывести 82,5% своего капитала без значительных потерь.

Соотношение мобильных и иммобилизованных средств, несмотря на соответствие нормативу, снижается. Доля иммобилизованных средств в собственных источниках, как показывает индекс постоянного актива, составляла на конец 2018 года 35,54%, к концу 2020 года снизилась до 18,1%.

Производственный потенциал организации нарастает, о чем свидетельствует рост коэффициента реальной стоимости имущества с 0,0452 в 2018 году до 0,1498 в 2020 году. Доля долгосрочных займов и кредитов, обеспечивающих развитие предприятия в источниках, приравненных к собственным, снижается с 67,96% до 0,56%.

Коэффициент финансовой устойчивости показывает, что на конец 2018 года лишь 39,66% имущества организации было сформирована за счет перманентного капитала (капитала, приравненного к собственному). К концу 2020 года значение коэффициента достигло норматива, составив 83,25%, подтверждая укрепление финансовой устойчивости ООО «ТомскСвязьСервис».

Коэффициент обеспеченности активов собственными источниками на конец 2018 года составлял 0,1331 (т.е. лишь 13,31% оборотных активов формировалось за счет собственных источников), на конец 2020 года – 0,9738, т.е. доля оборотных активов, формируемых за счет собственных источников значительно увеличилась и составила 97,38%.

Степень долговой нагрузки на организацию снижается с 87,29% в 2018 году до 17,21% в 2020 году. Снижение данного показателя до нормативного уровня положительно характеризует динамику финансовой устойчивости организации.

Подводя итог по совокупности рассчитанных коэффициентов можно оценить ООО «ТомскСвязьСервис» в рассматриваемый период как финансово устойчивую организацию, однако с некоторым ослаблением уровня устойчивости к концу 2020 года.

Список литературы

1. Бережная Е.В. Диагностика финансово-экономического состояния организации: учебное пособие / Е.В. Бережная, О.В. Бережная, О.И. Косьмина. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 304 с.
2. Макарьева В.И. Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации / В.И. Макарьева. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 264 с.

УДК 336.6

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ООО «ТОМСКСВЯЗЬСЕРВИС»

В.С. Новикова, Н.А. Ярушкина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск, valeriya.novikova.99@list.ru, natali1598@rambler.ru

Актуальность темы исследования заключается в том, что обоснованность принимаемых управленческих решений по выявлению стратегических приоритетов развития организации, определению резервов повышения эффективности ее функционирования, в т.ч. посредством оптимизации процесса аккумулирования, распределения и использования финансовых ресурсов, находится в непосредственной зависимости от результатов анализа и оценки финансового состояния, осуществляемого с привлечением обширного спектра бухгалтерской отчетности.

ООО «ТомскСвязьСервис» – организация, по данным бухгалтерской отчетности которой был проведен анализ, предлагает полный комплекс услуг по проектированию в соответствии с действующими нормами, а также стандартами заказчика, включая разработку архитектурного плана объекта, деталировки сооружений и металлоконструкций, схемы фундаментов.

Одним из приоритетных направлений оценки финансового состояния является анализ имущественного положения организации [1], по итогам проведения которого можно сказать о том, что ООО «ТомскСвязьСервис» в полной мере обеспечено собственными оборотными средствами. Наибольший удельный вес в структуре имущества организации занимают оборотные активы, что показывает достаточную финансовую устойчивость, т.к. оборотные активы более ликвидны, чем внеоборотные.

Проведенный коэффициентный анализ финансовой устойчивости организации позволил сделать вывод об абсолютной финансовой устойчивости ООО «ТомскСвязьСервис» в 2018-2020 гг. Это говорит о таком положении ее финансовых ресурсов, их распределении и использовании, которое гарантирует развитие организации. Так же анализ финансовой устойчивости и независимости дал результат о том, что Общество характеризуется достаточно высокой независимостью от внешних источников финансирования.

Анализ платежеспособности ООО «ТомскСвязьСервис» позволил сделать вывод о нормальном ее уровне ООО «ТомскСвязьСервис» во весь рассматриваемый период, однако динамика платежеспособности нестабильна. Так же об этом говорит анализ ликвидности, по результатам которого видно, что организация в полной мере обеспечена собственными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения срочных обязательств.

В ходе анализа деловой активности организации выявлено: оборачиваемость дебиторской задолженности ниже оборачиваемости кредиторской, что является неблагоприятным фактором в деятельности организации. Дебиторская задолженность оборачивается быстрее оборотных средств. Это означает довольно высокую интенсивность поступления в организацию денежных средств, в итоге – увеличение собственных средств.

В целом, по результатам проведенного в различных направлениях анализа, можно оценить финансовое состояние ООО «ТомскСвязьСервис» в рассматриваемый период как нормальное, однако с некоторым ослаблением уровня стабильности к концу 2020 года. Этот факт свидетельствует о необходимости разработки и внедрения мероприятий, способствующих укреплению финансового состояния ООО «ТомскСвязьСервис», к числу которых могут быть отнесены:

- дальнейшее повышение эффективности управления оборотными средствами организации; как можно было видеть в ходе анализа имущественного положения организации, оборотные активы значительно превышают активы внеоборотные, и организация может привлекать краткосрочное финансирование без ущерба для своей финансовой устойчивости; кроме того, в организации оборотные активы являются более востребованными, что напрямую связано с ее деятельностью, основным направлением которой является оказание услуг;
- повышение конкурентоспособности, улучшение и продвижение рекламной компании организации, которая будет способствовать привлечению новых клиентов, приводя к увеличению платежеспособности организации и ее независимости;
- повышение финансово-экономических результатов деятельности, таких как выручка и прибыль, благодаря увеличению которых организация сможет быстрее рассчитываться по своим долгам, что приведет к сокращению кредиторской задолженности и, как следствие, к увеличению платежеспособности и ликвидности баланса;
- так как организация ведет свою деятельность в нескольких регионах, а именно в Сибирском федеральном округе, Ямало-Ненецком автономном округе, Ханты-Мансийском автономном округе, то одним из направлений укрепления финансового состояния может быть последующее расширение масштабов деятельности в других регионах России;
- чтобы уменьшить вероятность отсутствия покупателей, уже на стадии подготовки необходимо установление контактов с потребителями, оговаривание условий оказания услуг и оплаты.

Для представления об эффективности предложенных рекомендаций проведен анализ возможной результативности продвижения рекламной компании. ООО «ТомскСвязьСервис» имеет личный сайт с размещенной об организации информации, поэтому наиболее результативным видом рекламного продвижения, на мой взгляд, будет размещение рекламы в интернет ресурсах со ссылкой на сайт организации. Такой вид рекламы

называется баннерный, то есть размещение баннеров на целевых ресурсах в интернете для привлечения качественных потребителей.

Для рассматриваемой организации целевыми потребителями будут являться в большинстве своем те организации, вид деятельности которых – предоставление телекоммуникационных услуг, для которых будет необходимо проектирование, строительство, эксплуатация и ремонт объектов и сооружений связи. Отметим, что на сегодняшний день в число потребителей услуг ООО «ТомскСвязьСервис» входят «МТС», «МЕГАФОН», «ТЕЛЕ2», «Ростелеком». Из этого следует, что при приобретении баннерной рекламы, при выборе вариантов ее размещения основной вид потребителей услуг ООО «ТомскСвязьСервис» должен учитываться.

Как вариант рекламной организации можно рассмотреть «Яндекс.Директ» [2], где при помощи услуги «Мастер компаний» можно создать рекламу, задав все необходимые настройки, выбрав внешний вид рекламы и целевую аудиторию. Так, при выборе выше указанных показателей, предоставляется выбор стоимости размещения рекламы, минимальная стоимость в неделю – 300 рублей, которая прогнозирует 11 переходов по рекламе в неделю. При выборе большей стоимости количество переходов по рекламе на сайт увеличивается.

Предположим, что выбрали минимальную сумму вклада в рекламу в 300 рублей, что составляет 1290 рублей в месяц и 15840 рублей в год. При выборе указанного бюджета количество предполагаемых переходов на сайт ООО «ТомскСвязьСервис» составит 572 и более. Как следствие – возрастет количество предполагаемых потребителей.

Положительный эффект от рекламы однозначно будет присутствовать, будут привлекаться новые потребители и, как следствие, будет увеличиваться доход организации. Так же реклама поможет поднять узнаваемость организации, что положительно скажется на ее деятельности.

В результате можно сказать, что реклама с высокой вероятностью окажет положительное влияние на эффективность деятельности организации за счет привлечения новых потребителей, приведя к увеличению дохода и, за счет этого, улучшению финансового состояния ООО «ТомскСвязьСервис».

Список литературы

1. Бережная Е.В. Диагностика финансово-экономического состояния организации: учебное пособие / Е.В. Бережная, О.В. Бережная, О.И. Косьмина. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 304 с.
2. Больше клиентов для вашего бизнеса // Яндекс Директ: [сайт]. – 2001-2021. – URL: https://direct.yandex.ru/ (дата обращения: 18.03.2021). – Текст: электронный.

УДК 657

УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Д.А. Речапова

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Россия, г. Курган,
niksar2002@mail.ru

Для осуществления своей главной задачи организация обеспечивает увеличение прибыли. Финансовый результат выступает в качестве показателя эффекта хозяйственной деятельности и представляет собой прирост (или уменьшение) собственного капитала организации. Он формируется в процессе деятельности экономического субъекта.

Механизм воздействия конечного финансового результата на деятельность хозяйствующего субъекта, на его экономическую эффективность заключается в распределительных денежных отношениях. Учет финансовых результатов в деятельности хозяйствующего субъекта занимает ведущее место [3, 10].

Объектом исследования выступает ООО «РегионНефтеГаз». Общество занимается продажей газового и инженерного оборудования. В том числе сотрудничает с организациями агропромышленного комплекса.

Для обобщения информации о прочих доходах и расходах используется счет 91 «Прочие доходы и расходы». На субсчете 91/1 «Прочие доходы» учитывают поступление активов, признаваемых прочими доходами. На субсчете 91/2 «Прочие расходы» учитывают прочие расходы. Субсчет 91/9 «Сальдо прочих доходов и расходов» используется для выявления сальдо доходов и расходов за отчетный месяц.

Записи по субсчетам 1 и 2 счета 91 производят накопительно в течение отчетного года. Ежемесячно сопоставлением дебетового оборота по субсчету 1 и кредитового оборота по субсчету 2 определяется сальдо. Это сальдо ежемесячно списывается со счета 91/9 на счет 99 «Прибыли и убытки».

Схема записи по счету 91 «Прочие доходы и расходы» за декабрь 2020 г. на основании анализа счета представлена в таблице 1.

Таблица 1– Схема бухгалтерских записей по счету 91 «Прочие доходы и расходы» за декабрь 2020 г.

Дебет					**Кредит**
Корр. счет	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**	**Корр. счет**	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**
51	Произведена оплата банку за расчетно-кассовое обслуживание	3221	99	Отражен финансовый результат от прочей деятельности (убыток)	47216
66	Начислены проценты по краткосрочным кредитам и займам	43995			
	Оборот по дебету	47216		Оборот по кредиту	47216

Для обобщения информации о формировании конечного финансового результата деятельности общества в отчетном году используют счет 99 «Прибыли и убытки». По кредиту этого счета отражают доходы и прибыль, а по дебету – расходы и убытки. Факты хозяйственной жизни отражают на счете 99 по так называемому кумулятивному принципу, то есть нарастающим итогом с начала года. Сопоставлением кредитового и дебетового оборотов по счету 99 определяют конечный финансовый результат за отчетный период. Превышение кредитового оборота над дебетовым отражается в качестве сальдо по кредиту счета 99 и характеризует размер прибыли общества, а превышение дебетового оборота над кредитовым записывается как сальдо по дебету счета 99 и характеризует размер убытка. Счет 99 имеет одностороннее сальдо.

По окончании отчетного года счет 99 закрывают и заключительной записью декабря сумму чистой прибыли списывают с его дебета в кредит счета 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)».

Схема записи по счету 99 «Прибыль и убытки» за 2020 г. на основании анализа счета представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Схема бухгалтерских записей по счету 99 «Прибыли и убытки» за 2020 г.

Дебет					**Кредит**
Корр. счет	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**	**Корр. счет**	**Содержание фактов хозяйственной жизни**	**Сумма, р.**
	Начальное сальдо			Начальное сальдо	
91	Списание сальдо прочих доходов и расходов	47216	90	Отражена прибыль от основных видов деятельности	217464
68	Начислен налог на прибыль	34050			
84	Списана чистая прибыль отчетного года	136198			
	Оборот по дебету	217464		Оборот по кредиту	217464
	Конечное сальдо			Конечное сальдо	

В учете финансовых результатов часто встречаются следующие нарушения и ошибки [9]:

- доходы отражены в бухгалтерском учете не в полном объеме, отсутствуют договоры, акты выполненных работ и другие первичные документы;
- первичные документы заполнены с наращениями, ошибками, исправлениями;
- неверно классифицированы доходы и расходы;
- по расходам отсутствуют документы, подтверждающие их реальность;
- не отражены доходы от участия в других организациях;
- неверно определены доходы от продажи объектов основных средств, и других активов, а также связанные с ними расходы;

- не включены в состав прочих расходов суммы налога на имущество;

- неполное отражение штрафов, пени за нарушение условий хозяйственных договоров;

- отсутствует приказ руководителя общества о списании дебиторской, кредиторской задолженности;

- отсутствуют документы, подтверждающие факты чрезвычайных обстоятельств, результатов инвентаризации;

- неверно определена налоговая база по налогу на прибыль.

Для совершенствования учета прочих доходов и расходов, прибылей и убытков в исследуемой организации предлагаем:

1) открыть новые субсчета к счету 99 «Прибыли и убытки»: 99-1 «Прибыль (убыток) от продажи»; 99-2 «Сальдо прочих доходов и расходов»; 9-3 «Налог на прибыль»; 99-4 «Налоговые санкции»; 99-9 «Чистая прибыль (убыток)»;

2) создать в организации систему внутреннего контроля [8];

3) осуществлять анализ финансовых результатов [2, 4-6];

4) анализировать движение денежных средств по видам деятельности [11];

5) выявлять внутрихозяйственные резервы улучшения финансового состояния организации [7];

6) определять оптимальный уровень денежных средств [1].

Использование предлагаемых мероприятий позволит снизить возможные бухгалтерские риски, получить оперативную информацию, повысить достоверность бухгалтерской отчетности.

Список литературы

1. Гарипов Ф.Н. Определение оптимального уровня денежных средств / Ф.Н. Гарипов, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1096-1099.
2. Дедов А.М. Финансовые результаты в учетно-аналитической системе организации / А.М. Дедов, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 131-137
3. Корнильцева Я.И. Бухгалтерский учет финансовых результатов в перерабатывающей организации / Я.И. Корнильцева, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №3-1. – С. 217-223.
4. Кудрявцев А.В. Бухгалтерский учет и анализ финансовых результатов организации / А.В. Кудрявцев, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 47-51.
5. Куминова Н.Н. Анализ финансовых результатов завода / Н.Н. Куминова, С.Н. Никулина // Взгляд молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Том 1 / Пензенский ГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2019. – С. 237-240.
6. Литвинова Н.Н. Анализ рентабельности организации / Н.Н. Литвинова, С.Н. Никулина // Первая ступень в науке. Сборник трудов по результатам работы VIII Международной научно-практической студенческой конференции. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2020. – С. 82-85.

7. Литвинова Н.Н. Резервы улучшения финансового состояния организации / Н.Н. Литвинова, С.Н. Никулина // Стратегические приоритеты обеспечения качества жизни населения в контексте устойчивого социально-экономического развития региона: Материалы II Международной научно-практической конференции 09-10 декабря 2019 г. / отв. ред. В.И. Меньщикова; М-во науки и высшего обр. РФ, ФГБОУ ВО «ТГТУ»; Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. – С. 211-217.
8. Никулина С.Н. Система внутреннего контроля организации / С.Н. Никулина // Реальный сектор экономики: проблемы и перспективы развития: материалы Всероссийской (национальной) конференции 28 марта 2019 года. – Орел: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019. – С. 301-310.
9. Пономарева Е.А. Аудит финансовых результатов / Е.А. Пономарева, С.Н. Никулина // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе: Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (14 марта 2019 г.) / под общ. ред. д. с-х. н., проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 118-123.
10. Попова С.И. Совершенствование учета финансовых результатов / С.И. Попова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 117-124.
11. Сутягин Д.Е. Анализ движения денежных средств по видам деятельности / Д.Е. Сутягин, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1346-1349.

УДК 008:338

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ

А.С. Рыбакова

Образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский технологический университет», Россия, г. Челябинск

Cergeeva0120@mail.ru

Развитие сферы культуры в настоящее время затруднено. Сильнее всего это проявляется в сельской местности. Период застоя оказал негативное влияние на развитие культурно-досуговых учреждений, также негативно сказывается и техническое состояние зданий. [3] Во многих населённых пунктах дома культуры находятся в аварийном состоянии. В некоторых из них здания домов культуры не эксплуатируются уже более 20 лет, а также в части сёл, они отсутствуют вовсе. В последнем случае творческим коллективам приходится заниматься в школах и административных зданиях, что мешает полноценной реализации творческого потенциала сельской местности.

У других типов учреждений в настоящий момент проблемы те же. Библиотеки располагаются либо в школах, либо в домах культуры. Театральная деятельность осталась в основном в тех населенных пунктах, где присутствуют Дома культуры или школы.

Основные кинотеатры находятся в больших городах, а на уровне сельской местности кинозалы заменяют актовые или спортивные залы в школах и залы Дворцов культуры, в которых оборудование находится в неудовлетворительном состоянии или вовсе отсутствует.

Следующим фактором, замедляющим развитие учреждений культуры в данном регионе, является недостаток трудовых ресурсов [3].

В современном мире, где технологии играют очень важную роль, специалистам «старой закалки» очень сложно «идти в ногу со временем». К сожалению «старение» кадров неизбежный процесс вместе с ним приходит и снижение квалификации кадров, рост несоответствия профессиональных знаний и умений совершенствованию современных технологий и методик. Многие сельские работники культуры на сегодняшний день заняты на неполную ставку или на неполный рабочий день [4].

Вопрос внедрения современных информационных технологий и технических средств занимает на данный момент, пожалуй, одну из первых позиций в списке первостепенных задач в вопросах развития культурного потенциала области. Внедрение современных технологий и технических средств в больших и крупных городах реализуется на порядок быстрее, чем в сельской местности. Это происходит благодаря таким факторам как посещаемость и коммерческая деятельность. На уровне села чаще всего присутствует федеральное или областное финансирование.

Нехватка библиотечного и музейного фонда также негативно влияет на развитие этих направлений. В части населенных пунктов также отсутствует и электронный библиотечный фонд, что влияет на интерес молодого поколения [3].

Основной причиной приведшей к данной ситуации является недостаточное финансирование отрасли. И если городские учреждения «выживают» и даже могут развиваться за счет коммерческой деятельности, то на селе ситуация оставляет желать лучшего. Сельские дома культуры, библиотеки и другие учреждения культурной сферы зависят напрямую от бюджетного финансирования. С 2013 года в Курганской области действует государственная программа «Развитие культуры Зауралья». Она включает в себя обозначение основных проблем культурной сферы региона, основные направления ее развития, а также финансирование реализации данной программы на каждый год.

Вопрос финансирования зарплатного фонда, а точнее его объема на данный момент является приоритетным. Резкое снижение уровня доходов творческих работников привело к сокращению кадрового потенциала и его оттока в другие сектора экономики. В настоящее время, работники культуры находятся в категории низкооплачиваемых граждан. Средняя зарплата в учреждениях культуры за 2019 год составила 25 618,80 р. [2] или 88,12 % от средней зарплаты по экономике. И, хотя сегодня стараются поднимать им зарплаты до среднего уровня по экономике, но разница пока еще весьма существенна.

Очень важную роль в условиях нестабильности экономики региона играет уровень спроса платежеспособного населения, особенно на сельском уровне, а также современные изменения в структуре потребительских предпочтений людей в сфере культуры.

Еще одной проблемой является состояние духовной среды общества. В настоящее время под влиянием многих негативных факторов культурные способности и потребности некоторых слоев населения не проявляются, не проходит их становление в период социализации молодежи или проходит не в полном объеме. Данная проблема связана с цивилизованным ростом, в результате снижения уровня общего образования. Это в свою очередь связанно со снижением его гуманитарно-культурной части и влияния массовой культуры. Существующие экономические проблемы также оказывают негативное влияние.

Впоследствии развивается упадок восприимчивости людей, а главное молодежи к современному и классическому искусству, идет упадок спроса на услуги учреждений культуры, а также снижение посещаемости культурных событий и ценностных требований.

Переломные моменты в сфере культуры, как было упомянуто ранее, осложняются в связи с нехваткой финансирования и неэффективной работы механизмов расходования средств бюджета, это привело к падению показателей расходования бюджетных средств на сферу культуры, даже на фоне падения показателей расхода бюджетных средств на другие отрасли экономики области. На основании «Положения об основах хозяйственной деятельности и финансирования организаций культуры и искусства», финансирование организации культуры осуществляется за счет: [5]

– бюджетных ассигнований и других поступлений от учредителя;

– доходов от платных форм культурной деятельности;

– платежей за оказание услуг по договорам с юридическими и физическими лицами;

– добровольных пожертвований, субсидий и других средств;

– кредитов банков и иных кредитных учреждений;

– других доходов и поступлений в соответствии с законодательством РФ.

Несмотря на вышеперечисленные виды финансирования, основным все так же является финансирование из бюджета (области или государства), то есть предоставленное в безвозвратном порядке денежное обеспечение, выделение (ассигнование) денежных средств из государственного (местного) бюджета на расходы, связанные с осуществлением государственных заказов, выполнением государственных программ, содержанием государственных организаций.

В условиях современной тенденции рыночной экономики в Российской Федерации на обеспечение финансовой поддержки сферы культуры каждый год выделяются существенные бюджетные средства. Данные расходы дают возможность государству обеспечивать поддержку, развитие, совершенствование системы социально-культурного обеспечения людей, так

как имеют не только социальное, но и экономическое значение, в связи с тем, что они косвенно влияют общественное производство, ведь они помогают улучшить качество состава трудовых ресурсов.

Основные принципы финансирования бюджетных учреждений культуры:

– соблюдение режима экономии в расходовании средств государственного бюджета;

– строгое целевое использование;

– соблюдение правильности и своевременности выделения ассигнований на содержание учреждения;

– систематический контроль со стороны вышестоящих организаций и финансовых органов за деятельностью бюджетного учреждения.

Обеспечение оплаты труда работников; поддержание и содержание зданий; формирование библиотечных фондов; создание новых и обновление имеющихся коллекций музеев, создание и поддержание условий их хранения, закупка материалов для реставрации фондов; научно-методическая деятельность; материальное обеспечение художественного воплощения творческих замыслов; оснащение организации культуры современными техническими средствами и оборудованием; проведение капитального ремонта; другие затраты, связанные с основной деятельностью организации культуры, все это финансируется за счет бюджетных ассигнований. Вместе с этим происходит постоянное уточнение общих объемов федерального финансирования, что позволяет возмещать дополнительные затраты, которые вызвали рост цен, тарифов, а также ставок заработной платы [5].

Осуществление деятельности бюджетных учреждений с 2012 года ведется на основании государственных (муниципальных) заданий. Как говорится в Бюджетном кодексе РФ [1], государственное (муниципальное) задание - это документ, устанавливающий требования к объему, качеству, составу, условиям, порядку и результатам оказания государственных (муниципальных) услуг, выполнения работ, финансовое обеспечение выполнения которых осуществляется за счет средств соответствующего бюджета. Задание для бюджетных учреждений формируется учредителем данного учреждения. Бюджетное финансирование закрывает лишь основные статьи расходов, такие как содержание государственного (муниципального) задания, оплата коммунальных услуг, выплата заработной платы, приобретение средств необходимых для обеспечения деятельности учреждений. Но для обеспечения деятельности учреждения в полной мере, данного финансирования недостаточно, именно поэтому дополнительным источником финансирования являются средства предпринимательской деятельности, которую осуществляет само учреждение культуры.

Статья 298 ГК РФ, а так же статья 47 «Основы законодательства Российской Федерации о культуре», говорит о возможности бюджетных учреждений вести приносящую доходы деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, соответствующую целям, ради которых созданы указанные учреждения, а также при условии, что такая

деятельность указана в их учредительных документах. При этом доходы, от такой деятельности, поступают в их самостоятельное распоряжение.

Доходы, приобретенные в процессе предпринимательской деятельности, могут быть расходованы на выплату заработной платы (до 60%), на услуги связи, подписку на периодику, хозяйственные расходы, т.е. на укрепление и развитие материально-технической базы учреждения культуры.

Список литературы

1. Бюджетным кодексом Российской Федерации от 31.07.1998 №145-ФЗ (ред. от 26.12.2014) // Собрание законодательства Российской Федерации от 03.08.1998. - №31. - Ст. 3823.
2. Курганская область в цифрах. 2020: Крат.стат.сб. /Свердловскстат. – Курган, 2020. – 211 с.
3. О государственной Программе Курганской области "Развитие культуры Зауралья" (с изменениями на 26 июня 2020 года) / docs.cntd.ru [Электронный ресурс]. URL: docs.cntd.ru/document/460194674 (Дата обращения: 19.04.2021)
4. Булкина, Ю.С. Совершенствование государственного управления сферой культуры на региональном уровне / Ю.С. Булкина. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2018. - №50 (236). - С. 217-219. - URL: https://moluch.ru/archive/236/54911/ (дата обращения: 21.04.2021).
5. Глущенко Р.В. Особенности публичного управления в сфере культуры / Р.В. Глущенко // Вестник ТГУ. - 2014. - №380. - С. 150-153

УДК 002.55

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Н.Н. Рябова, П.П. Смакотина

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г.Томск, naryb@vtomske.ru

Пандемия новой коронавирусной инфекции проверила на стойкость не только экономические и политические системы страны, но и механизмы реализации и защиты основных прав и свобод человека. В рамках борьбы с распространением COVID-19 особую значимость приобрели вводимые меры, влияющие на основные права человека, закрепленные в Конституции Российской Федерации и международных актах. Право на информацию является важнейшим конституционным правом человека и гражданина, гарантированное государством, которое обеспечивает реализацию множества иных его прав и свобод, в том числе, на охрану здоровья [1].

Право на информацию выступает своего рода одним из связующих компонентов информационного пространства, представляющее собой совокупность объектов, вступающих друг с другом в информационное взаимодействие, а также сами технологии, обеспечивающие это взаимодействие [2]. Информационное пространство образуется информационными ресурсами, средствами информационного

взаимодействия и информационной инфраструктурой, и оно не может существовать без деятельности человека.

В чрезвычайных ситуациях, представляющих угрозу жизни и здоровью населения, к которым относится и пандемия, реализация данного права представляет исключительную важность и должна отражаться в полноте и достоверности предоставляемых сведений, прозрачности принятия решений. Приоритеты информатизации общества в период пандемии 2020 года были пересмотрены, поэтому в рамках этого направления актуально рассмотрение вопроса о необходимости и важности предоставления данных обществу и его информирования в условиях эпидемиологической ситуации в стране.

На протяжении уже более года российское государство старается предотвратить распространение коронавирусной инфекции и сгладить потери, которые несут экономика и общество. В связи с пандемией в нашей стране была запущена масштабная программа, предлагающая для реализации пакет мер по поддержке граждан и бизнеса.

Еще на начальном этапе борьбы с COVID-19 весной 2020 года Президент Российской Федерации В.В. Путин выступил перед гражданами с обращением, в котором озвучил комплекс мер и предполагаемых действий. Во-первых, устанавливалось автоматическое продление социальных пособий и льгот, без предоставления каких-либо документов и хождения по инстанциям. Во-вторых, появилась возможность оформлять электронные листы нетрудоспособности дистанционно, а также возможность дистанционного заказа лекарств, которые отпускаются без рецепта.

Информационно-технологические приоритеты федеральных органов власти в период пандемии были продиктованы необходимостью обеспечения работы ведомств и жизни граждан в сложившихся новых условиях. В частности, госорганы были сфокусированы на переводе сотрудников, рабочих встреч и совещаний на удаленный режим, функционировании необходимых информационных систем, сервисов, технических средств, а также на проблемах информационной безопасности [3].

Для поддержки работы различных служб и сервисов были запущены «горячие линии». Во многих регионах РФ в кратчайшие сроки разрабатывались и внедрялись такие инструменты современных технологий, как мобильные системы и приложения. Так, например, Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области запустило мобильное приложение «112 – Экстренная помощь». Данное приложение призвано отслеживать перемещение граждан, находящихся на изоляции, следить за их самочувствием и вызывать врача, если состояние здоровья ухудшается. Помимо него, министерство запустило автоматизированную рассылку смс-сообщений и систему автоматического обзвона граждан на базе робота-консультанта [3].

В целях обеспечения доступности государственных и муниципальных услуг населению были продолжены мероприятия по переходу на предоставление услуг органов власти в электронном виде. Доступ к региональным, муниципальным и федеральным услугам в цифровой форме

посредством единой точки входа портала «Госуслуги» позволил российским гражданам в 2020 году заказать 228 млн услуг, что на 50% больше, чем в предыдущем году [4]. Причём стоит отметить, что число новых подключенных пользователей в период пандемии составило 24 млн человек.

Портал весьма полезен гражданам, а на тот период времени особенно туристам. Из-за закрытия границ многие российские туристы остались за рубежом. Авиакомпании организовали специальные рейсы для тех, кто хотел вернуться в Россию. Регистрация на рейсы проходила онлайн – Госуслуги обработали 73 тысячи таких заявлений. Также были оперативно запущены два приложения для помощи во время пандемии – «Госуслуги СТОП Коронавирус» и «Госуслуги.COVID трекер» [4].

Что касается информационной работы законотворческих органов власти в период пандемии, то они также разрабатывали и предлагали различные решения. Например, на сайте Государственной Думы РФ официально запущен раздел о доступных россиянам мерах поддержки в пандемию. На данный момент там размещены материалы о схеме действий для тех, кто оказался в сложной жизненной ситуации из-за коронавируса, статьи о помощи, оказываемой государством населению и бизнесу, ежедневная статистика по числу заразившихся и другая полезная информация.

Вирус COVID-19, который охватил всё мировое пространство, изменил и киберпространство. Киберпреступники используют пандемию в своих интересах, реализуя мошеннические схемы и устраивая атаки на пользователей. В 2020 году программы-вымогатели продолжили развиваться, безжалостно атакуя медицинские учреждения. Увеличение активности таких типов угроз как сталкерское и рекламное программное обеспечение связано с тем, что люди, вынужденные соблюдать режим самоизоляции, чаще пользовались мобильными устройствами [5]. Киберпреступники упорно распространяли рекламное программное обеспечение среди молодежи в YouTube, TikTok и Instagram.

Помимо сфабрикованных для обмана людей новостей, в 2020 году появилось множество фальшивых магазинов и вредоносных программ, связанных с COVID-19. Такие мошеннические схемы были направлены на людей, ищущих информацию о коронавирусе или связанных с ним темах, например, медицинские маски и пульсоксиметр. По данным исследователей компании Avast в глобальной сети выявлены вредоносные рекламные кампании фейковых интернет-магазинов, продающих вакцину и лекарства от коронавируса [5]. Злоумышленники, прикрываясь названием и логотипом Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), рассылали по электронной почте и через SMS вредоносное программное обеспечение под видом информации о COVID-19. Кроме того, с помощью мобильной платформы анализа угроз специалисты Avast отследили более 600 вредоносных приложений, в том числе мобильных банковских троянов и шпионского программного обеспечения, которые также эксплуатировали тему коронавируса [5].

Органы власти РФ своевременно и радикально борются с дезинформацией. По требованию Генеральной прокуратуры с февраля 2020 года был ограничен доступ либо удалена информация более чем с 260 интернет-ресурсов. Всего надзорное ведомство за весенний период направило в Роскомнадзор более 80 требований об ограничении доступа к фейковой информации о пандемии [6]. Что касается противодействий кибератакам, также отмечаются положительные результаты. Дочерняя компания «Ростелекома», национальный провайдер технологий кибербезопасности «Ростелеком-Солар», совместно с Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам, созданным ФСБ России, выявили и обезвредили серию масштабных кибератак на российские органы государственной власти [7].

В заключении стоит отметить, что в настоящее время выявлены как положительные так и отрицательные качества трансформации информационного пространства в период пандемии. Борьба с пандемией во всём мире продолжается до сих пор, и как следствие многие проекты в сфере информационно-коммуникационных технологий находятся на стадии внедрения или пилотного тестирования. Однако уже сейчас можно сделать выводы, что в условиях самоизоляции на фоне коронавирусной инфекции, срочной организации удаленных рабочих мест и дистанционного обслуживания, использование и внедрение электронного документооборота во всех сферах жизнедеятельности стало не просто новой тенденцией, а уже укрепившейся реальностью. Информационное сообщество достойно приняло вызов пандемии COVID-19, ни граждане, ни экономика в целом не остались без поддержки. Пандемия изменила облик и киберпространства, поэтому участникам единого глобального информационного пространства придется реагировать на возникающие угрозы в реальном времени, не отставая от работы машин, чтобы эффективно противостоять агрессивным действиям.

Список литературы

1. Щербакова И. Право на информацию в «эпоху пандемии»/ И.Щербакова, Д.Казаков. // Казаков и партнеры. Адвокатское бюро [сайт]. – 2021. –URL: https://abkazakov.ru/publications/pravo-na-iformatsiyu-v-epohu-pandemii/ (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.
2. Информационное пространство/ Всероссийский специализированный журнал «Пресс-служба» [сайт]. – 2021. – URL: http://press-service.ru/terms/143/ (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.
3. Влияние пандемии на ИТ в госведомствах/ TADVISER. Государство. Бизнес. ИТ: [сайт]. – 2021. – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Влияние_пандемии_на_ИТ_в_ госведомствах (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.
4. Госуслуги в цифрах за 2020 год / Госуслуги: [сайт]. – 2021. – URL: https://www.gosuslugi.ru/help/news/2020_12_30_results_of_the_year (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.
5. 2020: Фейковые новости, Covid-19 и программы-вымогатели / Журнал ИКС: [сайт]. – 2021. – URL: https://www.iksmedia.ru/news/5708267-2020-Fejkovye-novosti-Covid19-i-pro.html (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.

6. Fake-news и пандемия: как законодательство борется с дезинформацией/ Журнал «право.ру»: [сайт]. – URL: https://pravo.ru/story/222165/ (дата обращения: 28.05.21). Текст: электронный.
7. Кибератаки/ TADVISER. Государство. Бизнес. ИТ [сайт]. – 2021. – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Кибератаки (дата обращения: 28.05.21). - Текст: электронный.

УДК 336

ПРОДВИЖЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ

Н.Н. Рябова, А.А. Кавалеров

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г.Томск, naryb@vtomske.ru

В настоящее время, когда во все сферы жизнедеятельности динамично внедряются технологические инновации, меняется облик человека в современной экономике. Подавляющее большинство российского населения более или менее имеет представление о финансовой грамотности, но наряду с этим не каждый может продемонстрировать успешный результат освоения азбуки финансов. Именно она лежит в основе искусства управления личными финансами.

Зачастую люди считают, что они лучше других осведомлены в этом вопросе, и поэтому всячески игнорируют свою экономическую грамотность. Однако по данным аналитиков ЦБ РФ, с начала 2021 года россияне набрали новых кредитов почти на 7 трлн рублей (106 млрд долларов). За неполные 6 месяцев текущего года объем кредитного портфеля вырос почти на 6%, что сопоставимо с ростом в предыдущие два года [1]. Около семи миллионов россиян в 2021 году имеют запрет на выезд за границу, поскольку стали невыездными из-за долгов [2]. В данном контексте предмет обсуждения финансовой грамотности населения не теряет своей актуальности.

Основная проблема людей, беспечно относящихся к деньгам, – неумение рационально распределять бюджет. И этот вопрос сегодня ещё более злободневен, поскольку мы наблюдаем затянувшийся экономический кризис. Стагнация реально располагаемых доходов заставляет граждан оформлять новые кредиты и займы, что приводит к долговой яме. Такая ситуация наблюдается в большинстве регионов РФ, где значительная часть населения живёт за чертой бедности [3]. Одно из решений рассматриваемого вопроса лежит в плоскости изучения основ финансовой грамотности.

Финансовая грамотность помогает человеку объективно оценивать свои желания и возможности. Это своего рода инструмент управления финансовыми потоками (доходами и расходами), грамотного распределения денег, благодаря которому возможно жить по средствам и правильно приумножать имеющийся капитал.

Что входит в понятие «финансовой грамотности»? Во-первых, это умение обращаться со своими личными финансами. Во-вторых, знание таких

финансовых инструментов, как банковские карты, вклады, депозиты, инвестиции, кредиты, и ориентирование в них. В-третьих, развитие способностей к принятию ответственных и эффективных финансовых решений.

В студенческой среде всё чаще молодые люди задаются вопросом: «Как стать богатым человеком?». Однако немногие задумываются о своём финансовом будущем. Но именно в этом возрасте, когда начинается обучение в вузе, необходимо уделить пристальное внимание и финансовой грамотности. В зрелости развивать привычки, которые способствуют успешности и преуспеванию, гораздо труднее.

В теории о разновидностях финансовых инструментов можно разбираться, изучая литературу по финансовой грамотности и финансовой независимости. На практике же всегда возникает вопрос: «С чего начать?». А начинать нужно с контроля личных финансов.

Поставьте себе цель: расход не должен превышать доход, соответственно под контролем наших финансов мы будем подразумевать именно это. Ежемесячные затраты всегда меньше суммы дохода. И учитывать нюанс, что есть ещё не совсем верный подход – «жить в ноль», то есть сколько заработал, столько и потратил.

Человек, взяв под контроль личные средства, сможет сдвинуть свое материальное состояние с мёртвой точки, это значит, что он начинает осваивать финансовую грамотность. Даже, если сейчас вы живёте в ноль, то продолжая усердно работать над управлением кошелька, рано или поздно начнёте тратить меньше, чем зарабатываете. И тогда у вас появится возможность откладывать определённую сумму от дохода, которую можно положить в банк, инвестировать или вложить в своё небольшое дело.

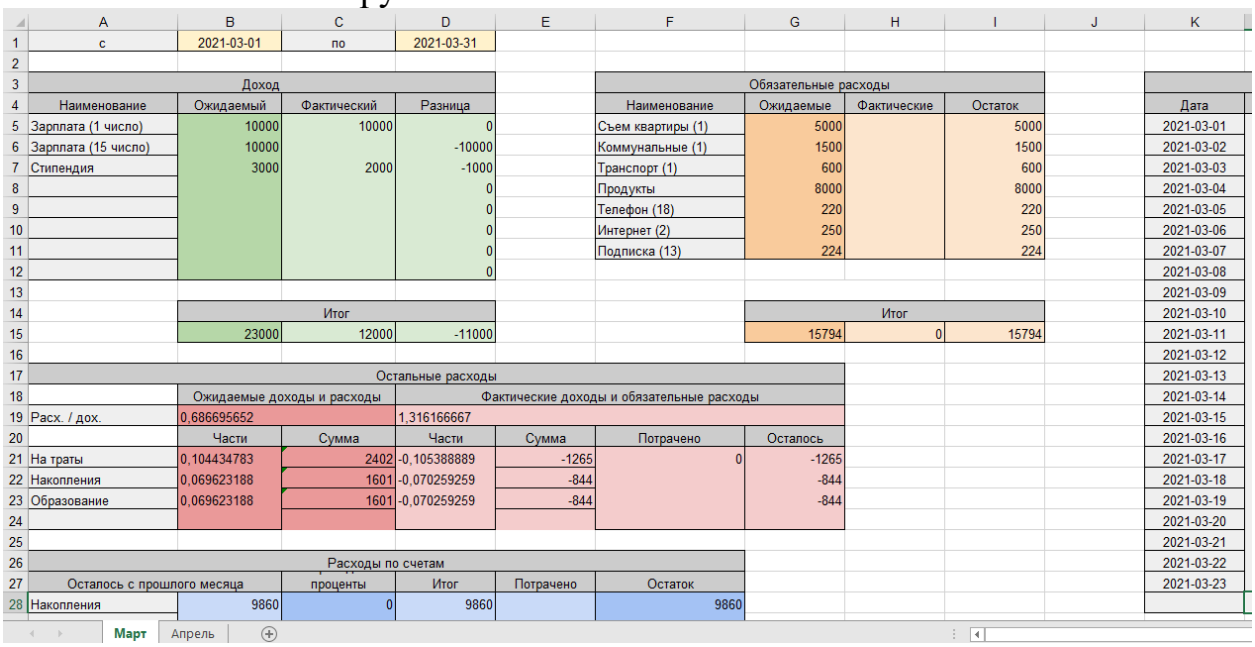
Как начать управлять личными финансами? Изначально необходимо понять, сколько денег вы тратите ежемесячно на различные нужды. Как правило, сколько вы зарабатываете вам известно, а вот сколько тратите и на что – знают далеко не все.

У многих студентов есть постоянный источник дохода – стипендия. Проанализируйте, как вы её тратите. Если стипендии хватает всего на несколько дней, и вы успокаиваете себя тем, что её размер невелик, поэтому она так быстро «расствorилась». То это подход транжиры и от количества денег такое поведение не зависит. Имея даже в разы больше финансов, пользы от них вы получите крайне мало.

Контролирование финансов возможно реализовать несколькими способами: 1) вручную: в блокноте составьте таблицу, куда параллельно будут фиксироваться ежедневные доходы и расходы; 2) автоматизированно: использование специальных программ для компьютера или смартфона, например, «Wallet», «Ежедневные расходы», AndroMoney», «Кошелек – финансы и бюджет» и т.п. Или можно использовать другой вариант – в прикладной компьютерной программе, например, в MS Excel создать с расчётными формулами электронную таблицу, в которую заносятся текущие показатели по приходу и расходу. Настраиваемые данные позволяют

анализировать финансовые результаты. На рисунке 1 представлен скриншот рабочего окна программы MS Excel, в которой реализуется разработанная авторами электронная таблица учета финансов.

Что с этим делать дальше? По итогам месяца вы будете сверять цифры дохода и расхода. Если результат вас не устроит, допустим, расход слишком велик, то это повод пересмотреть свои ежемесячные. Это стоит делать в любом случае, так как фиксирование всех расходов иногда показывает то, чего вы сами не замечали или не хотели замечать. Например, у вас слишком много денег уходит на всякую всячину, в которой на самом деле не было необходимости. Поэтому придерживайтесь того, что все траты должны быть обоснованными и в меру.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	с	2021-03-01	по	2021-03-31							
2											
3		Доход					Обязательные расходы				
4	Наименование	Ожидаемый	Фактический	Разница		Наименование	Ожидаемые	Фактические	Остаток		Дата
5	Зарплата (1 число)	10000	10000	0		Съем квартиры (1)	5000		5000		2021-03-01
6	Зарплата (15 число)	10000		-10000		Коммунальные (1)	1500		1500		2021-03-02
7	Стипендия	3000	2000	-1000		Транспорт (1)	600		600		2021-03-03
8				0		Продукты	8000		8000		2021-03-04
9				0		Телефон (18)	220		220		2021-03-05
10				0		Интернет (2)	250		250		2021-03-06
11				0		Подписка (13)	224		224		2021-03-07
12				0							2021-03-08
13											2021-03-09
14		Итог					Итог				2021-03-10
15		23000	12000	-11000			15794	0	15794		2021-03-11
16											2021-03-12
17	Остальные расходы										2021-03-13
18		Ожидаемые доходы и расходы		Фактические доходы и обязательные расходы							2021-03-14
19	Расх. / дох.	0,686695652		1,316166667							2021-03-15
20		Части	Сумма	Части	Сумма	Потрачено	Осталось				2021-03-16
21	На траты	0,104434783	2402	-0,105388889	-1265	0	-1265				2021-03-17
22	Накопления	0,069623188	1601	-0,070259259	-844		-844				2021-03-18
23	Образование	0,069623188	1601	-0,070259259	-844		-844				2021-03-19
24											2021-03-20
25											2021-03-21
26	Расходы по счетам										2021-03-22
27	Осталось с прошлого месяца		проценты	Итог	Потрачено	Остаток					2021-03-23
28	Накопления	9860	0	9860		9860					

Март | Апрель

Рисунок 1 – Таблица учёта финансов в MS Excel

Целесообразно по многим финансовым вопросам включать режим экономии и, кстати, в этом вопросе есть полезный совет. В настоящее время многие банковские дебетовые карты подключаются к программам лояльности или кэшбэка. Это позволяет экономить значительные суммы денег при оплате покупок картой через интернет или терминал в магазине.

Второе, о чём вы должны задуматься, как увеличить доход. Здесь уже всё зависит от ваших навыков и возможностей. Самый надежный инструмент для капитализации дохода из всех возможных в современных условиях, на наш взгляд, это накопительный счёт в банке.

Иными словами, очевидно, что при сокращении затрат увеличивается разница между доходом и расходом, и за счёт сокращения затрат остаётся больше денег, даже если доход не меняется. Если вы будете следовать этим нехитрым правилам, то вскоре вы будете обладать неким размером финансовой подушки безопасности, которая позволит вам жить спокойно даже в трудной денежной ситуации.

Если вы вдохновились контролем своих расходов, не нужно впадать в крайности. Есть вещи, на которых не стоит сильно экономить, даже, если на

первый взгляд это не первая необходимость. Например, такие статьи затрат как спортзал или хобби очень нужны человеку. Иначе можно стать рабом денег, поскольку не вы их будете контролировать, а они вас. В итоге, все мы должны поддерживать свои интересны и развиваться разносторонне.

В заключении стоит отметить, что финансовый аспект затрагивает практически все сферы жизнедеятельности современного человека. Финансовая грамотность даёт возможность управлять своим финансовым благополучием. Отсутствие элементарных финансовых знаний и навыков ограничивает возможности граждан по принятию правильных решений для обеспечения своего финансового благополучия.

Список литературы

1. О развитии банковского сектора Российской Федерации в апреле 2021 года/ Банк России. Информационно-аналитический материал. – 2021. – URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/32321/razv_bs_21_04.pdf/ (дата обращения: 30.05.2021). - Текст: электронный.
2. Рубрика Экономика/ Российская газета. – 2021. – URL: https://rg.ru/2021/05/19/pristavy-soobshchili-o-semi-millionah-nevyezdnyh-rossiian.html (дата обращения: 30.05.2021). - Текст: электронный.
3. Социально-экономические индикаторы бедности в 2013-2019 гг./ Федеральная служба государственной статистики. – 2020. – URL: https://gks.ru/bgd/regl/b20_110/Main.htm/ (дата обращения: 30.05.2021). - Текст: электронный.

УДК 657.1

АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЛИЗИНГА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Е.А. Сафанеева, И.С. Лушникова

ФГБОУ ВО Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, Россия, г. Курган, irilushnikova@mail.ru

Сохранение и развитие экономического потенциала организаций АПК является одной из важнейших сторон деятельности. Для этого требуется развивать инвестиционную деятельность. Она позволяет создать дополнительные рабочие места, обновлять основной капитал и осваивать новых технологий, повышает конкурентоспособность. В настоящее время более действенным и доступным инвестиционным инструментом является лизинг. Он разрешает организации, без личных ресурсов, провести модернизацию основных фондов. Лизинг является более выгодным способом переоснащения и модернизации основных средств организаций, так как имеет гораздо больше отличительных черт от кредита.

Предмет лизинга принимается к учету в качестве основного средства на основании ФСБУ 6/2020 «Основные средства», который вступит в силу с 1 января 2022 года. Если планируется передать лизинговое имущество в сублизинг или в аренду, то его учитывают на счете 03 «Доходные вложения в материальные ценности».

Первоначальная стоимость предмета лизинга формируется как сумма всех платежей по договору лизинга, включая выкупную цену (без учета НДС, подлежащего вычету), а также расходов на доставку, монтаж, пусконаладочные и другие работы по доведению предмета лизинга до состояния, пригодного к эксплуатации. Срок полезного использования определяется исходя из:

- срока действия договора лизинга, если предмет лизинга по окончании договора должен быть возвращен лизингодателю;
- ожидаемого срока службы предмета лизинга (например, указанного в технической документации), ожидаемого физического износа, зависящего от режима эксплуатации и т.п., если договором лизинга предусмотрен переход права собственности на предмет лизинга к лизингополучателю [1].

Начисляется амортизация ежемесячно начиная с месяца, следующего за месяцем принятия предмета лизинга к бухгалтерскому учету в составе основных средств, до момента возврата лизингодателю либо до полного погашения его стоимости. Применяется способ, установленный в учетной политике организации с учетом нового ФСБУ 6/2020 «Основные средства».

Сумму начисленной амортизации по предмету лизинга, который используется в деятельности, связанной с изготовлением и продажей продукции, приобретением и продажей товаров, выполнением работ, оказанием услуг, отражается в расходах по обычным видам деятельности (п. п. 5, 16 ПБУ 10/99 «Расходы организации»).

Схема отражения в бухгалтерском учете лизинговых операций представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Отражение в бухгалтерском учете операций по полученному предмету лизинга

Содержание фактов хозяйственной жизни	Дебет	Кредит	Основание для принятия к учету
Получен предмет лизинга	08	76-арендные обязательства	Акт приема-передачи предмета лизинга, Договор лизинга
Отражен НДС, подлежащий уплате лизингодателю	19	76-арендные обязательства	Договор лизинга
Предмет лизинга отражен в составе ОС	01-лизинг (03-лизинг)	08	Акт о приеме-передаче объекта основных средств
Ежемесячно, с 1 числа месяца, следующего за месяцем принятия объекта к учету в составе ОС			
Начислена амортизация по предмету лизинга	20,25 и др.	02-лизинг	Бухгалтерская справка-расчет

Для сокращения части затрат по финансовому лизингу предложено руководству исследуемой организации обратиться к Администрации г. Кургана за поддержкой [3] в виде субсидирования части затрат по договору лизинга. Поддержка осуществляется в виде субсидирования части затрат субъектов АПК, связанных с уплатой первого взноса (аванса) при

заключении договора (договоров) лизинга оборудования с российскими лизинговыми организациями в целях создания и (или) развития либо модернизации производства товаров (работ, услуг). Субсидия на уплату первого взноса (аванса) предоставляется по договорам лизинга со дня заключения, которых до 1 января текущего финансового года прошло не более двух лет.

Размер субсидии на уплату первого взноса (аванса) составляет не более 50% документально подтвержденных затрат, связанных с оплатой первого взноса (аванса), и не превышает в сумме 1,1 млн. рублей на одного получателя поддержки. Рассмотрим порядок предоставления субсидии организациям АПК Курганской области:

1. Претендент на получение субсидии на уплату первого взноса (аванса) предоставляет в Департамент экономического развития Курганской области следующие документы:

- заявление;
- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей, полученная не позднее двух месяцев до даты подачи заявления (заявитель вправе представить по собственной инициативе);
- справка, заверенная заявителем, о заработной плате работников за последний отчетный квартал;
- копия карточки банковского счета;
- копии договора лизинга и всех дополнительных соглашений к нему, заверенные лизинговой организацией;
- копии платежных документов об уплате первого взноса (аванса) при заключении договора лизинга оборудования, заверенные банком, с отметкой лизингодателя о поступлении средств;
- копия акта приема-передачи лизингополучателю предмета лизинга, заверенная заявителем и др.

Лизинговые операции в настоящее время являются популярными из-за недостатка денежных средств в организациях. С помощью лизинга многие предприятия и организации могут развиваться и улучшаться качество производимой продукции. При правильном ведении документации сельскохозяйственные организации смогут точно расценивать свое финансовое состояние. Верное определение существующего финансового состояния [2, 4, 5] даст возможность организации оперативно определять негативные стороны в работе и во время принять правильное управленческое решение по исправлению сложившейся ситуации и возникших в последствии проблем.

Список литературы

1. Гайков А.С. Бухгалтерский учет лизинговых фактов хозяйственной жизни / А.С. Гайков, С.Н. Никулина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях : Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 05 июня 2019 года / Под

общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 44-48.
2. Лушникова И.С. Значение рисков при проведении аудиторской проверки в агробизнесе / И.С. Лушникова // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 05 июня 2019 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 96-100.
3. Медведева Т.Н. Государственная поддержка АПК Зауралья в рамках "единой субсидии" / Т.Н. Медведева, И.С. Лушникова, Н.В. Рознина, Э.А. Фарвазова // Учетно-аналитические инструменты исследования экономики региона : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Махачкала, 25-27 декабря 2019 года. – Махачкала: Дагестанский государственный университет; Общество с ограниченной ответственностью "АЛЕФ", 2020. – С. 362-365.
4. Рознина Н.В. Эффективность использования ресурсов организации / Н.В. Рознина, М.В. Карпова, И.С. Лушникова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2019. – №5. – С. 482-490.
5. Рознина Н.В. Оценка финансового состояния и вероятности банкротства аграрного хозяйства / Н.В. Рознина, М.В. Карпова, И.С. Лушникова // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты : Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 04-05 февраля 2021 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2021. – С. 297-300.

УДК 631.162:004.4.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Е.С. Тен, О.В. Агафонова

Новосибирский государственный аграрный университет,
Россия, г. Новосибирск,
tenyenson@mail.ru

В настоящее время в Новосибирском районе Новосибирской области функционируют 33 сельскохозяйственные организации, ведение бухгалтерского учета в которых характеризуется различным уровнем автоматизации: в 25 используется программа 1С: Бухгалтерия, то есть имеет место комплексная автоматизация учета, а в 8 организациях учет ведется вручную или только с использованием средств Microsoft Office. В числе данных организаций ООО АФ «Семена Приобья». Данная организация является субъектом малого предпринимательства, основная деятельность – производство семян.

Выбор программных продуктов для автоматизации в ООО АФ «Семена Приобья» производится с учетом следующих критериев:

- учет отраслевой специфики – программа должна подходить для учета производства и реализации продукции растениеводства, формирования специализированных форм отчетности;

- возможность автоматизации расчетов с персоналом, банками;

- предоставление техподдержки, обучения персонала, сопровождения программного продукта от поставщика.

Наиболее популярными программами автоматизации учета являются такие программы, как «1С: Бухгалтерия», «Инфо-бухгалтер», «Турбо бухгалтер», «Бэст», «БухСофт», «Парус», «Галактика».

При этом отраслевая специфика учета в сельском хозяйстве учтена в программах группы 1С. Для ООО АФ «Семена Приобья» возможны следующие программные решения:

- «1С: Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс 2»;

- «1С: Агропромышленный комплекс. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2»;

- «1С: Предприятие 8. Комплексная автоматизация агропромышленного предприятия»

- «1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия».

Ранее также предлагался программный продукт «1С: Предприятие 8. Управление сельскохозяйственным предприятием», но в настоящее время он сняты с продажи в связи с переходом на «1С: ERP».

Кроме того, среди продуктов 1С имеются специализированные решения для птицеводческих, животноводческих, свиноводческих организаций, но для ООО АФ «Семена Приобья» они не подходят, поскольку у организации растениеводческая специализация.

С целью выбора программы для автоматизации учета в ООО АФ «Семена Приобья» рассмотрены различные программные продукты, предлагаемые фирмой «1С», учитывающие отраслевую специфику деятельности организации. Данные программы различны по функциональным возможностям, что отражается на их стоимости.

Данная поддержка включает ряд полезных опций для сотрудников бухгалтерской службы ООО АФ «Семена Приобья»:

- новости законодательства – комментарии к важным изменениям, письмам государственных органов и постановлениям арбитражных судов;

- справочник хозяйственных операций: пошаговые практические примеры ведения бухгалтерского учета в программах 1С;

- настройка учетной политики по НДС, налогу на прибыль;

- справочник по налогам: порядок определения налоговой базы, выставления счетов-фактур и уплаты НДС, налога на прибыль, НДФЛ, УСН, ЕНВД, налога на имущество, транспортного и земельного налогов;

- порядок заполнения и сдачи отчетности, календарь бухгалтера;

- справочник кадровика: правила приема на работу и увольнения, расчета заработной платы, оформления кадровых документов, учет представительских расходов, помощники расчетов отпускных, пособий и командировочных;

- электронные версии книг по ведению учета в программах 1С;

- ответы аудиторов и методистов фирмы «1С» на вопросы пользователей по учету, налогообложению и кадровым вопросам.

Стоимость 1С:ИТС Отраслевой 1-й категории на год (льготный – для первого года использования) составляет 9 200 руб., 2-й категории – 18 400 руб.

При использовании пакета 1С:ИТС Отраслевой отпадает необходимость приобретения системы Консультант Плюс, поскольку функционал аналогичен, а стоимость системы Консультант Плюс намного дороже. Так, стоимость комплекта «Консультант Бухгалтер смарт-комплект оптимальный» составляет 7398,86 руб. в месяц (в год 81 387,46 руб., оплата за 11 месяцев, 12-й месяц – в подарок). Данный комплект включает:

1. «Путеводитель по налогам» – специальные материалы по отдельным налогам: НДС, налогу на прибыль, НДФЛ, ЕСН, УСН, ЕНВД, налогу на имущество организаций, взносам в ФСС РФ и ПФР, по годовой и промежуточной бухгалтерской отчетности.

2. «Путеводитель по сделкам» – аналитические материалы, в которых подробно рассмотрены налогообложение и бухгалтерский учет различных сделок. Для каждой стороны сделки представлен перечень конкретных операций и пошаговый порядок их налогообложения и бухгалтерского учета. Даны ссылки на ситуации из практики, содержащие числовые примеры.

3. «Путеводитель по кадровым вопросам» – информацию по вопросам взаимоотношений работодателя и работника: начиная с приема на работу и заканчивая расторжением трудового договора.

4. «Судебная практика для бухгалтера» – специальная подборка судебных решений, на которые ссылаются статьи из бухгалтерской прессы и консультационные материалы для бухгалтера.

5. «Вопросы-ответы» – содержит консультации в форме «вопрос-ответ» экспертов по бухгалтерскому учету и налогообложению, кадровым и другим вопросам для организаций, ведущих учет по общему плану счетов.

6. «Разъясняющие письма органов власти» – письма Минфина России, ФНС России, Минэкономразвития России, ФСС России и других ведомств в ответ на запросы специалистов. В них рассмотрены практические ситуации, возникающие в деятельности бухгалтеров и других финансовых специалистов коммерческих и бюджетных организаций. Эти письма не носят нормативного характера и не являются обязательными для применения.

7. «Конструктор договоров» – инструмент для создания и проверки проектов договоров. С его помощью можно составить юридически грамотный проект договора, подобрать формулировки, проанализировать условия и их возможные риски, а также проверить договор, составленный контрагентом.

8. «Корреспонденция счетов» – консультации по отражению в бухгалтерском учете различных финансово-хозяйственных ситуаций, максимально приближенных к реальной учетной практике.

9. «Деловые бумаги (базовая версия)» – в разделе можно найти формы документов по кадровой политике (трудовые договоры, должностные инструкции, положения о различных структурных подразделениях предприятий, образцы приказов, распоряжений, справок, отчетов, заявлений) и типовые формы, образцы заполнения документов (типовые договоры, контракты, учредительные, организационные документы, формы отчетности, акты, заявления, декларации).

10. «Бухгалтерская пресса и книги» – публикации более 220 периодических изданий и более 1 000 книг ведущих бухгалтерских и финансово-экономических изданий по актуальным вопросам налогообложения и бухгалтерского учета, кадрового дела, банковской деятельности и другим вопросам.

11. «Российское законодательство (расширенная версия)» – основные федеральные нормативные акты РФ: Конституция, кодексы, важнейшие федеральные законы, акты президента и Правительства РФ.

12. «Документы по налогам региона» – документы органов государственной власти и местного самоуправления субъекта Российской Федерации.

13. «Законопроекты (базовая версия)» – актуальные законопроекты к кодексам; федеральным конституционным законам; федеральным законам.

14. «Проекты НПА (базовая версия)» – проекты всех документов, подготовленные следующими ключевыми ведомствами: Минфин России, Минэкономразвития России, ФНС России, ФАС России, Банк России, Верховный Суд России.

15. Сервисная поддержка:

- ежедневное обновление информации;
- обучение пользователей эффективному использованию правовой системы;
- горячая линия – бесплатные телефонные консультации по вопросам поиска документов, в том числе заказа документов по индивидуальным запросам;
- закрепленный за организацией персональный специалист;
- бесплатные ежемесячные семинары-тренинги;
- фирменное периодическое издание «Первая полоса» для бухгалтеров, кадровиков, управленцев и юристов;
- еженедельные обзоры «Что нового в законодательстве»;
- ответ эксперта – развернутый ответ на вопрос от экспертов компании, юристов и бухгалтеров с практическим опытом.

Стоимость комплекта «Консультант Бухгалтер смарт-комплект базовый» (включает все вышеперечисленное, кроме путеводителя по кадровым вопросам) составляет 6 283,33 руб. в месяц (69 116,63 руб. в год – оплата за 11 месяцев, 12-й в подарок).

Очевидно, функционал 1С: ИТС Отраслевой не уступает функционалу комплектов «Консультант Бухгалтер смарт-комплект», а стоимость за год существенно ниже. В связи с этим, для ООО АФ «Семена Приобья»

предлагается внедрение программного продукта «1С: Предприятие 8. Комплексная автоматизация агропромышленного предприятия», позволяющего автоматизировать не только бухгалтерский и налоговый учет, но и функции управления.

Стоимость комплекта поставки для всех сотрудников бухгалтерии ООО АФ «Семена Приобья» составит 306 700 руб., стоимость годового сопровождения – 18 400 руб. Итого расходы на автоматизацию составят 325 100 руб.

На конец 2020 г. в ООО АФ «Семена Приобья» в наличии 5895 тыс. руб. денежных средств, следовательно, организация способна осуществить данные расходы за счет собственных средств, и они не существенным образом отразятся на уровне ликвидности организации (сумма денежных средств сократится на 5,5%, организация при прочих равных условиях по-прежнему будет способна рассчитаться по всем краткосрочным обязательствам только за счет денежных средств).

Таким образом, для автоматизации бухгалтерского учета в ООО АФ «Семена Приобья» выбран программный продукт «1С: Предприятие 8. Комплексная автоматизация агропромышленного предприятия», который позволяет автоматизировать не только бухгалтерский учет, но и функции управления (планирование, бюджетирование, финансовый контроль, управление закупками и продажами, контроллинг и многое другое) и учитывает специфику деятельности сельскохозяйственной организации. Внедрение данного программного решения позволит организации оптимизировать производственные и коммерческие расходы, существенно сократить трудоемкость бухгалтерских и управленческих работ, осуществлять контроль материальных потоков и потребления ресурсов. Все это будет способствовать снижению переменных затрат на единицу продукции, а также развитию производственно-коммерческой деятельности.

Список литературы

1. Агеева А.И. Особенности внедрения программы «1С: Бухгалтерия» на предприятиях агропромышленного комплекса / А.И. Агеева, Н.Н. Шабанникова // Итоги и перспективы развития агропромышленного комплекса: сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Соленое Займище: ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», 2019. – С. 535-538.
2. Акмаров П.Б. Тенденции и перспективы автоматизации учета в сельском хозяйстве / П.Б. Акмаров, О.П. Князева // Международный бухгалтерский учет. – 2020. – Т. 23. – №3 (465). – С. 276-285.
3. Бутюгина А.А. Применение программных продуктов для ведения бухгалтерского учета на предприятиях АПК / А.А. Бутюгина, Е.Е. Горбунова, Т.В. Полушкина // Теория и практика современной аграрной науки: сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1072-1075.
4. Евстафьева Е.М. Цифровизация бухгалтерского учета в сельскохозяйственных организациях / Е.М. Евстафьева, Т.В. Халоша // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: сборник тезисов докладов участников I

Международной научно-практической конференции. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2020. – С. 282-285.
5. Костина В.В. Автоматизация бухгалтерского учета предприятий агропромышленного комплекса как критерий развития цифровой экономики России / В.В. Костина, Е.Н. Запорожцева // Вектор экономики. – 2020. – №11 (53). – С. 5-14.

УДК 631.162:004 (571.14)

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.С. Тен, О.В. Агафонова

Новосибирский государственный аграрный университет,
Россия, г. Новосибирск,
tenyenson@mail.ru

В настоящее время развитие научного потенциала аграрной экономики и цифровизация информационно-аналитического обеспечения является одним из фундаментальных факторов обеспечения устойчивости и конкурентоспособности сельскохозяйственной отрасли. Ускорение темпов технологического развития, которое пронизывает все сферы жизнедеятельности человека можно назвать общемировой тенденцией.

В сельскохозяйственных организациях происходят технологические изменения, которые означают внедрение новых технологий в процесс создания и обмена информацией. При этом под новыми технологиями надо понимать не только разработку и внедрение новых программных продуктов и технических средств, но и совершенствование принципов, правил и способов создания финансовой информации о деятельности компаний. В данном случае, автоматизация бухгалтерского учета средством получения более качественной информации.

В настоящее время в Новосибирском районе Новосибирской области функционируют 33 сельскохозяйственные организации, организация учета в которых характеризуется различным уровнем автоматизации: в 25 используется программа 1С: Бухгалтерия, то есть имеет место комплексная автоматизация учета. В 6 организациях отчетность формируется средствами Excel. Данные вносятся в формы отчетности работником бухгалтерии (то есть автоматически отчетность не формируется, как это происходит при использовании программы 1С: Бухгалтерия). Вручную отчетность формируется в 2 организациях, ее качество неудовлетворительное, уверенность в достоверности показателей и аналитической ценности отчетности отсутствует. То есть, несмотря на все большее распространение средств автоматизации бухгалтерского учета, из 33 организаций Новосибирского района Новосибирской области 8 организаций ведут учет вручную или только с использованием средств Microsoft Office. В числе данных организаций ООО АФ «Семена Приобья».

Отсутствие комплексной автоматизации бухгалтерского учета в таких организациях приводит к ряду проблем:

1. Высокая трудоемкость учетных работ и высокая вероятность возникновения ошибок.

Даже если главная книга и бухгалтерская отчетность организации формируются средствами Excel, данные туда вбиваются непосредственно бухгалтером из первичных документов, а не переносятся автоматически. Это увеличивает не только время формирования документов, но и влияние человеческого фактора, то есть повышает риск ошибок. В Excel достаточно просто провести арифметическую проверку данных, но по ее результатам не всегда возможно распознать, в каком именно показателе имеется ошибка, и все данные приходится проверять заново.

В бухгалтерской отчетности ООО АФ «Семена Приобья» имеются ошибки – неверное представление данных (в тысячах рублей, там, где они должны быть в рублях – цена, себестоимость продукции; неверное оформление отрицательных показателей), что подтверждает высокое влияние человеческого фактора даже при использовании Excel.

2. Отсутствие специализированной правовой поддержки учета.

В ООО АФ «Семена Приобья» отказались от приобретения платной версии Консультант Плюс из-за высокой цены, при этом бесплатные версии не содержать необходимого объема правовой поддержки именно для бухгалтера (например, конструкторы договоров, формы документов, инструкции по учету различных сделок, путеводители по кадровым вопросам и т.д.).

3. Сложность поиска необходимых первичных документов в бумажных архивах (например, при подготовке ответов на запросы налогового органа).

4. Сложность получения сводных и аналитических данных для принятия управленческих решений. Связано это с отсутствием систематизации и невозможности сортировки или отбора по заданным критериям.

В целом, использование электронных таблиц Excel в качестве замены специализированной программы на практике требует совершения огромного количества однотипных операций, что на порядок увеличивает нагрузку на бухгалтера и влечет дополнительные риски ошибок.

Например, акт сверки расчетов может запросить любой контрагент. Организации, ведущие учет в бухгалтерских программах, формируют акт сверки буквально за секунды. Учет вручную или в Excel означает, что для сверки компания, скорее всего, будет использовать выборку или, еще хуже, бухгалтер подпишет акт сверки, присланный поставщиком, не особо в него вникая, а в результате на организацию могут «повесить» долги, которых у нее нет.

Таким образом, грамотно обработанная и систематизированная бухгалтерская информация является в определенной степени гарантией эффективного управления производственно-финансовой деятельностью экономического субъекта. Напротив, отсутствие достоверных данных может

привести к неверному управленческому решению и, как следствие, к серьезным убыткам.

Сам процесс автоматизации бухгалтерского учета также сопровождается рябом проблем, поскольку данный процесс является длительным и сложным.

Во-первых, невозможно создать программу, которая одинаково хорошо подходила бы всем участникам рыночных отношений. В связи с этим, на рынке программных продуктов, автоматизирующих бухгалтерский учет, представлено большое число различных по функционалу и стоимости программ. В связи с этим перед организациями встает первая проблема – выбор подходящей программы автоматизации учета, оптимальной по соотношению «цена – качество» и подходящей под требования организации, учитывающей специфику ее деятельности.

Именно поэтому для автоматизации учета ряд сельскохозяйственных организаций, например, ООО «Толмачевское» выбрали программу «1С: ERP Агропромышленный комплекс 2» – она учитывает отраслевую специфику деятельности организации и имеет широкий функционал, охватывающий не только бухгалтерский, производственный и складской учет, но и управление финансовыми потоками, снабженческой, коммерческой деятельностью, взаимоотношениями с персоналом и контрагентами и многое другое. Учет отраслевой специфики – необходимое условие для автоматизации бухгалтерского учета в сельскохозяйственной организации.

Во-вторых, условия деятельности организаций, а также бухгалтерское законодательство находятся в постоянном изменении. Например, в 2021 г. вступил в действие ФСБУ 5/2019 «Запасы», с 2022 г. вступают в силу ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения». В связи с этим возникает вторая проблема автоматизации учета – необходимость регулярной актуализации и обновления программы. В связи с этим, необходимо предусмотреть возможность своевременного обновления программ и связанные с этим затраты (финансовые, материальные, трудовые).

В-третьих, при автоматизации учета необходимо, чтобы используемая техника не только соответствовала требованиям используемой программы, но и могла быть использована в перспективе, с учетом постоянного обновления и развития программных продуктов, то есть необходимо, чтобы у компьютерной техники был определенный резерв мощности. Поэтому третья проблема организаций, ставящих цель автоматизации учета – выбор компьютерной техники. В данном случае также необходимо учитывать соотношение цены и потребностей, но потребностей не только текущих, но и перспективных, а значит, процесс автоматизации должен сопровождаться перспективным планированием деятельности организации.

Наконец, важной проблемой является недостаток квалифицированных кадров. Даже самая современная программа, установленная на лучшей технике, сама по себе работать не будет. Работникам бухгалтерии необходимо разбираться в настройках программы, различных нюансах

работы, при этом в сельскохозяйственных организациях с этим больше всего проблем. Опытные бухгалтеры старшего возраста не готовы к изменениям и с трудом воспринимают внедрение новых технологий. Молодые специалисты более открыты к современным технологиям, но таковых в сельской местности все меньше и не всегда у них есть достаточно большой опыт и квалификация в сфере ведения бухгалтерского учета. В связи с этим, автоматизация должна сопровождаться обязательным обучением персонала, в идеале – поставщиком программного обеспечения.

В совокупности решение всех выделенных проблем формирует для организации еще одну проблему – высокая стоимость автоматизации учета. Именно поэтому далеко не все сельскохозяйственные организации перешли на автоматизированное ведение учета – у многих из них просто недостаточно денежных средств для приобретения новейшей техники, оборудования, бухгалтерских программ, организации обучения персонала. В связи с этим, все расходы и выгоды от автоматизации учета должны быть рассчитаны и спланированы.

Здесь следует отметить, что как правило, в сельскохозяйственных организациях автоматизация происходит с помощью привлечения специалистов извне, следовательно, организация и в дальнейшем будет нуждаться в консультациях и обновлениях программного продукта, обучении сотрудников и т.п. Это означают, что расходы на автоматизацию учета являются не единовременными, они будут производится на протяжении всего времени работы системы, но в гораздо меньших размерах, чем на первоначальном этапе.

Таким образом, решение вопроса об автоматизации бухгалтерского учета – это не только приобретение и установка программного продукта. По сути, должен быть разработан проект автоматизации, предусматривающий комплекс взаимосвязанных мероприятий.

Список литературы

1. Бутюгина А.А. Применение программных продуктов для ведения бухгалтерского учета на предприятиях АПК / А.А. Бутюгина, Е.Е. Горбунова, Т.В. Полушкина // Теория и практика современной аграрной науки: сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1072-1075.
2. Жигулина Е.С. Влияние цифровой трансформации (автоматизации) на бухгалтерский учет в организациях АПК / Е.С. Жигулина, И.В. Макунина, Е.С. Грушко, А.В. Миронцева // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2020. – №4 (52). – С. 41-52.
3. Костина В.В. Автоматизация бухгалтерского учета предприятий агропромышленного комплекса как критерий развития цифровой экономики России / В.В. Костина, Е.Н. Запорожцева // Вектор экономики. – 2020. – №11 (53). – С. 5-14.
4. Токарева А.В. Проблемы внедрения 1С в сельскохозяйственные организации / А.В. Токарева, С.В. Воробьев // Студенческий форум. – 2019. – №17-2 (68). – С. 31-34.
5. Шмидт Ю.И. Применение инструментов цифровизации в бухгалтерском учете предприятий АПК / Ю.И. Шмидт // Научные приоритеты в АПК: инновации, проблемы,

перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. –Тверь: Тверская ГСХА, 2019. – С. 18-24.

УДК 631.162 : 658.7

МЕТОДИКА АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Д.А. Фрилинг, О.В. Агафонова
Новосибирский государственный аграрный университет,
Россия, г Новосибирск.
friling.denis@yandex.ru

Управление материальными ресурсами организации является одной из ключевых областей планирования сельскохозяйственного производства. Эффективное функционирование современных агропромышленных организаций полностью зависит от того, в какой степени отлажено и своевременно происходит снабжение необходимым сырьем и материалами, а также насколько эффективно и рационально используются складские площади.

В качестве основной цели управления материалами выступает нахождение своеобразного баланса между достаточностью материальных запасов для бесперебойного процесса производства и реализации и минимизации издержек на содержание и хранение запасов материалов. Достижение данной цели требует решения ряда задач:

- оптимизация количества и структуры материальных запасов по их видам;
- снижение издержек, связанных размещением и обслуживанием запасов, достаточных для бесперебойного производства [5 С 372];
- выявление направлений повышения эффективности использования материальных ресурсов;
- определение резервов для экономии материальных ресурсов и разработка мероприятий по их использованию [1 С 104].

Для сельскохозяйственной организации можно предложить следующие этапы анализа материалов:

- анализ состава, структуры и динамики запасов материалов и материальных затрат;
- анализ обеспеченности организации материально-производственными запасами, определение потребности в нормировании запасов;
- анализ достаточности источников для финансирования материальных запасов;
- анализ оборачиваемости материалов;
- анализ эффективности использования материалов с использованием обобщающих и частных показателей (то есть характерных для сельскохозяйственного производства);

- факторный анализ материалоемкости сельскохозяйственного производства;

- выявление резервов повышения эффективности использования материалов [3, С. 58].

Первым этапом анализа является анализ состава, структуры и динамики запасов материалов и материальных затрат, для проведения которого используются горизонтальный и вертикальный методы анализа.

Анализ состава, структуры и динамики запасов в целом проводится по данным формы 5 «Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах», п 4.1 «Наличие и движение запасов».

В сельскохозяйственной организации запасы материалов анализируются по данным оборотно-сальдовых ведомостей, главной книги, других регистров аналитического и синтетического учета.

Анализ состава, структуры и динамики материальных затрат может проводится как в целом по сельскохозяйственному производству, так и отдельно по отраслям растениеводства, животноводства, а также промышленных производств (по данным формы №14-АПК «Отчет о производстве, затратах себестоимости и реализации продукции первичной и промышленной переработки, произведенной из сельскохозяйственного сырья»).

Анализ обеспеченности организации материально-производственными запасами подразумевает расчет наличия, среднего расхода материалов, обеспеченности производства материалами, оценку данных показателей в динамике, т.е. используются методы горизонтального и коэффициентного анализа.

Уровень обеспеченности организации сырьем и материалами определяется сравнением фактического количества материалов с их потребностью для производственных целей [4, С. 173].

Также на данном этапе выявляется наличие излишков материалов, определяется потребность в их нормировании.

Анализ достаточности источников для финансирования материальных запасов венных оборотных средств и ее сопоставление с величиной запасов на основе данных бухгалтерского баланса.

Собственные оборотные средства – это оборотные активы экономического субъекта, сформированные за счет собственных источников финансирования. Сумма собственных оборотных средств определяется как разность собственного капитала и внеоборотных активов [2, С. 137].

Наилучшей ситуацией является полное обеспечение запасов собственными оборотными средствами, поскольку такое положение характеризует абсолютную финансовую устойчивость организации. Однако, на практике сельскохозяйственным организациям зачастую не хватает собственных средств для обеспечения потребностей производства, поэтому они привлекают различного вида заемные средства и средства кредиторов.

Ситуация, когда запасы финансируются за счет собственных оборотных средств с привлечением долгосрочных обязательств, является

нормальной и не влечет значительных проблем финансовой устойчивости. Хуже, когда для финансирования запасов недостаточно собственных оборотных и долгосрочных источников, и приходится использовать краткосрочные источники финансирования. Тогда финансовое положение организации становится неустойчивым, поскольку в связи с сезонностью сельскохозяйственного производства, у организации может не оказаться средств для расчета по краткосрочным обязательствам.

Наконец, если организации не хватает общей суммы собственных оборотных средств, долгосрочных и краткосрочных обязательств для финансирования запасов, значит имеет место кризисное состояние, требующее немедленных мер во избежание банкротства.

В ходе анализа эффективности использования материалов организации особое значение уделяется их оборачиваемости, т.е. скорости оборота, поскольку замедление оборачиваемости вызывает потребность в дополнительных источниках финансирования, как правило, кредитах и кредиторской задолженности, ускорение же оборачиваемости способствует высвобождению средств из оборота, которые вновь вовлекаются в оборот и приносят дополнительную прибыль.

К показателям оборачиваемости запасов и их видов (материалов, товаров, готовой продукции) относят коэффициенты оборачиваемости (количество оборотов, совершенных запасами за определенный промежуток времени, как правило, год, квартал, месяц) и период оборота. На основе продолжительности оборота запасов определяют длительность производственного цикла.

Указанные показатели определяются по данным бухгалтерского баланса и пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Среди основных показателей, необходимых для анализа эффективности использования материальных ресурсов, следует оценивать: материалоемкость и материалоотдачу продукции, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, рентабельность материальных затрат и т. д.

Данные показатели можно оценивать как в целом по сельскохозяйственному производству, так и отдельно по отраслям растениеводства и животноводства. Источниками информации при этом являются данные отчета о финансовых результатах, форм №8-АПК «Отчет о затратах на основное производство», №9-АПК «Отчет о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства», №13-АПК «Отчет о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства».

На данном этапе используются коэффициентный и горизонтальный методы анализа.

Расчет материалоотдачи производится по формуле:

$$Мо = В / М_З, \quad (1)$$

где В – выручка;

$М_З$ – величина материальных затрат.

Материалоемкость является показателем, обратным материалоотдаче. Он характеризует величину материальных затрат, приходящуюся на 1 рубль выручки от продаж и рассчитывается по формуле:

$$МЕ = М_З / В. \quad (2)$$

Факторный анализ материалоемкости подразумевает оценку влияния данных составляющих (выручки и размера материальных затрат) на уровень материалоемкости. Данный анализ может быть проведен способом цепных подстановок или абсолютных разниц.

Рентабельность материальных затрат показывает размер прибыли, приходящейся на 100 руб. материальных затрат:

$$Рмз = (П / М_З) \times 100\%, \quad (3)$$

где П – прибыль, тыс. руб.

В сельскохозяйственных организациях частными показателями, характеризующими обеспеченность материалами и эффективность их использования могут быть:

- расход кормов на 1 голову скота;
- расход семян (в том числе элитных) на 1 га посевов (по видам культур);
- расход удобрений, гербицидов, средств защиты растений на 1 га посевов (по видам культур);
- коэффициент ремонтоемкости машинно-тракторного парка (величина затрат на ремонт машинно-тракторного парка в расчете на 1 руб. произведенной продукции) и др.

На основе рассмотренных показателей пользователи бухгалтерской (финансовой), управленческой и специализированной отчетности могут принимать управленческие решения, касающиеся:

- потребности в приобретении запасов;
- оптимизации структуры запасов;
- привлечения средств для формирования запасов и определения их источников;
- управления нормами запасов;
- повышения эффективности использования запасов.

Заключительным этапом анализа является обоснование путей повышения эффективности использования материалов, выявление резервов роста производства за счет более полного и рационального использования имеющихся ресурсов, определение тенденций изменения материалоемкости производства продукции, прогнозирования перерасхода или экономии материальных затрат, оптимизация источников формирования запасов, снижение затрат и, в конечном итоге, повышения финансовых результатов деятельности организации.

Таким образом, методика анализа использования материалов предполагает оценку их структуры и динамики, обеспеченности материалами

производственного процесса, оборачиваемости, эффективности использования и имеет целью выявления резервов повышения эффективности производства за счет рационального использования материалов.

Список литературы

1. Диарра С. Методические подходы к анализу материально-производственных запасов / С. Диарра // Научный журнал молодых ученых. – 2020. – №4 (21). – С. 104.
2. Ильина Е.А. Алгоритм управления оборотными активами сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Ильина, Ю.Д. Монгуш // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2020. – №2 (81). – С. 137.
3. Кирсанова А.Г. Учет и анализ материальных затрат и выявление путей их снижения / А.Г. Кирсанова // Модели инновационных решений повышения конкурентоспособности отечественной науки: сборник статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: АМИ, 2021. – С. 58-59.
4. Савицкая Г.В. Экономический анализ: учебник / Г.В. Савицкая. – 15-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2021. – С. 173
5. Швырева О.И. Классификация запасов и модели анализа их использования в сельскохозяйственных организациях / О.И. Швырева, В.Е. Поляков // Естественно-гуманитарные исследования. – 2020. – №31 (5). – С. 372.

УДК 657

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ В ОАО «ШИПИЦИНО»

Д.А. Фрилинг, О.В. Агафонова

Новосибирский государственный аграрный университет,
Россия, г Новосибирск,
friling.denis@yandex.ru

Материальные запасы являются главной составляющей себестоимости сельскохозяйственных организаций, которые относятся к производственной сфере. Так как материальные запасы являются главным материальным элементом производственно-торговых циклов, их грамотное учетно-аналитическое обеспечение является важным для бухгалтерии [2, С 56].

По результатам рассмотрения бухгалтерского учета материалов в ОАО «Шипицино» выявлены следующие недостатки учета:

- в учетной политике содержится ряд ссылок на устаревшие нормативные акты, не отражены ряд аспектов учета материалов;
- график документооборота отсутствует;
- учет ведется вручную, в связи с чем высока трудоемкость учетных работ.

В связи с выявленными недостатками учета, ОАО «Шипицино» рекомендуется:

- привести учетную политику в части учета материалов в соответствие с положениями ФСБУ 5/2019 «Запасы»;
- разработать график документооборота по учету материалов;

- автоматизировать бухгалтерский учет с применением программы 1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия.

Итак, первым направлением совершенствования учета материалов в ОАО «Шипицино» должна стать доработка учетной политики по данному участку учета. Часть положений учетной политики ОАО «Шипицино» по учету материалов соответствуют требованиям ФСБУ 5/2019 «Запасы», но ссылки на соответствующе пункты стандарта отсутствуют.

Предлагаемые для ОАО «Шипицино» положения учетной политики по учету материалов представлены в таблице 1.

Необходимо определить способ перехода на ФСБУ 5/2019, выбрав один из двух вариантов:

- применять новые правила перспективно – только в отношении фактов хозяйственной жизни, имевших место после начала применения стандарта, без изменения сформированных ранее данных бухгалтерского учета;
- ретроспективно – как если бы стандарт применялся с момента возникновения затрагиваемых им фактов хозяйственной жизни.

Таблица 1 – Предлагаемые для ОАО «Шипицино» положения учетной политики по учету материалов, соответствующие ФСБУ 5/2019 «Запасы»

Аспект учета	Предлагаемый вариант учета для отражения в учетной политике ОАО «Шипицино»	Нормативный акт
Единица учета запасов	Отдельный объект	п. 6 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Классификация запасов по видам	- семена; - средства защиты растений - топливо (ГСМ); - запасные части; - строительные материалы; - инвентарь; - прочие материалы.	п. 7 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Учет материалов, предназначенных для управленческих нужд	Списание на расходы в момент приобретения	п. 2 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Оценка материалов при поступлении	По цене поставщика без учета скидок, вычетов, премий и льгот. Затраты, подлежащие включению в стоимость материалов согласно ФСБУ 5/2019, включаются в состав расходов периода, в котором понесены	п. 17 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Оценка материалов при приобретении с условием оплаты не денежными средствами	По балансовой стоимости передаваемых активов. Справедливая стоимость передаваемого имущества не рассчитывается	абз. 4 п. 17 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Оценка материалов при выбытии	По средней себестоимости	п. 36 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Последующая оценка материалов на каждую отчетную дату	По наименьшей из следующих величин: - фактическая себестоимость; - чистая стоимость продажи.	п. 28 ФСБУ 5/2019 «Запасы»
Формирование резерва под обесценение материалов	В размере превышения фактической себестоимости запасов над их чистой стоимостью продажи с одновременным уменьшением балансовой стоимости запасов	п. 30 ФСБУ 5/2019 «Запасы»

Для ОАО «Шипицино» рекомендуется перспективное применение данных правил.

Необходимо учитывать, что ОАО «Шипицино», являясь субъектом малого предпринимательства, вправе не применять часть положений ФСБУ 5/2019 «Запасы». Например, организация вправе не формировать резерв под обесценение материалов. Однако, с учетом важности материалов для обеспечения производственного процесса ОАО «Шипицино», их высокого удельного веса в активах, рекомендуется формирование данного резерва и включение соответствующих положений в учетную политику организации.

Создание резерва под обесценение запасов должно отражаться по кредиту счета 14 в корреспонденции со счетом 90/2 (себестоимость продаж) (п. 31 ФСБУ 5/2019). То есть при его формировании признается расход текущего периода. Восстановленная сумма резерва, которую надо отразить в связи с ростом стоимости актива с момента последней оценки, должна уменьшать расходы, признанные в текущем периоде.

В балансе по состоянию на 31 декабря 2021 г. запасы должны отражаться по фактической себестоимости за вычетом резерва.

Следующим направлением совершенствования бухгалтерского учета материалов в ОАО «Шипицино» является разработка графика документооборота. Типовые формы первичных документов утверждены Постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 №71а [1] В сельскохозяйственной организации в процессе движения документов по материалам участвует не только бухгалтерия, но и производственные подразделения, склады. В связи с этим, важно наладить систему документооборота, определить сроки передачи документов бухгалтерию, их обработки и т.д.

Предлагаемый для ОАО «Шипицино» график документооборота по учету материалов представлен в таблице 2.

Соблюдение графика документооборота позволит упорядочить процесс движения документов по учету материалов, обеспечить своевременность отражения данных в регистрах учета.

Кроме того, график документооборота является важным элементом системы внутреннего контроля организации.

Наконец, важным направлением совершенствования бухгалтерского учета в ОАО «Шипицино» является автоматизация учетного процесса с использованием программы 1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия. Данное программное решение является отраслевым, то есть позволяет учитывать специфику сельскохозяйственного производства.

Программа позволяет автоматизировать следующие процессы учета материалов:

- учет затрат (в том числе семян, гербицидов и других материалов) и выпуска продукции до посевной площади (поля);

- учет выполненных технологических операций (пахота, сев, внесение удобрений и пр.) до поля;

- учет нефтепродуктов в килограммах с применением коэффициента перерасчета в литры;

- учет выработки, затрат на ремонт, движение топлива по каждой единице техники;

- учет путевых листов автомобилей и тракторов с автоматическим расчетом расхода ГСМ по норме;

- оценка выбытия материалов по средней себестоимости либо по способу ФИФО.

Таблица – Предлагаемый для ОАО «Шипицино» график документооборота по учету материалов

Наименование документа	Оформление документа			Обработка	
	Экз.	Периодичность и сроки	Ответственный	Сроки передачи в бухгалтерию другими подразделениями	Срок исполнения бухгалтерией
Доверенность (форма №М-2а)	1	По мере получения материальных ценностей	Бухгалтер	Составляется бухгалтером, передается поставщику, в бухгалтерию возвращается корешок вместе с приходными документами	По мере формирования
Накладная внутрихозяйственного назначения	2	В день выбытия материалов	Бухгалтер	В день составления	3 дня
Акт расхода семян и посадочного материала (ф. №СП-13)	1	По окончании сева (посадки)	Бригадир	После утверждения директором	3 дня
Акт об использовании минеральных, органических и бактериальных удобрений и гербицидов	1	По окончании внесения гербицидов	Бригадир	После утверждения директором	3 дня
Путевой лист грузового автомобиля	1	По мере выхода автомобиля	Диспетчер	На следующий день при получении нового путевого листа	3 дня
Путевой лист трактора	1	На 10 дней	Бригадир	По окончании каждых 10 дней	3 дня
Лимитно-заборная карта	2	На каждый месяц	Завскладом	Сдается работником склада после использования лимита, но не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным	5 дней
Производственный отчет	1	Ежемесячно	Руководители подразделений	Не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным	5 дней

Программа позволяет автоматизировать следующие процессы учета материалов:

- учет затрат (в том числе семян, гербицидов и других материалов) и выпуска продукции до посевной площади (поля);
- учет выполненных технологических операций (пахота, сев, внесение удобрений и пр.) до поля;
- учет нефтепродуктов в килограммах с применением коэффициента перерасчета в литры;
- учет выработки, затрат на ремонт, движение топлива по каждой единице техники;
- учет путевых листов автомобилей и тракторов с автоматическим расчетом расхода ГСМ по норме;
- оценка выбытия материалов по средней себестоимости либо по способу ФИФО;
- количественный или количественно-суммовой учет по складам и т.д.

Как отмечалось выше, бухгалтерский учет в ОАО «Шипицино» ведется главным бухгалтером в единственном числе. У главного бухгалтера имеется компьютер. Розничная цена программы составит 36 000,00 руб. Стоимость информационно-технического сопровождения (договор 1С:ИТС) составит 22 544,00 руб. в год.

Общие затраты на приобретение и сопровождение программы составят 58 554,00 руб. ОАО «Шипицино» имеет возможность приобретения данного программного продукта за счет собственных средств.

Эффект от использования программы1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия выразится в существенном снижении трудоемкости учетных работ, повышении качества, оперативности учета, достоверности информации, формируемой в бухгалтерском учете.

Таким образом, с целью совершенствования учета материалов, для ОАО «Шипицино» разработаны положения учетной политики и график документооборота по учету материалов, обоснована целесообразность автоматизации учета с применением программы 1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия. Реализация предлагаемых направлений позволит снизить трудоемкость учетных работ, повысить качество, оперативность учета, достоверность данных бухгалтерской отчетности.

Список литературы

1. Постановление Госкомстата РФ от 30.10.1997 №71а «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и нематериальных активов, материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве» (ред. от 21.01.2003).
2. Кирсанова А.Г. Учет и анализ материальных затрат и выявление путей их снижения / А.Г. Кирсанова // Модели инновационных решений повышения конкурентоспособности отечественной науки: сборник статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: АМИ, 2021. – С. 56.

3. Удавихина, Л.С. Организация учета движения материалов в сельскохозяйственной организации / Л.С. Удавихина // Анализ проблем и поиск решений повышения результативности современных научных исследований: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х частях. – Уфа: Омега Сайнс, 2020. – С. 205.

УДК 338.43

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АПК В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

В.В. Цынгуева

Новосибирский государственный аграрный университет, Россия, г Новосибирск,bolot2003@yandex.ru

Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство являются ведущими системообразующими сферами экономики [1].

В Республике Бурятия агропромышленный комплекс является приоритетным направлением развития экономики. Он формирует свыше 10% валового регионального продукта и играет ключевую роль в жизнеобеспеченности населения республики. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.01.2017 № 104-р республика отнесена к 29-ти субъектам Российской Федерации, территории которых неблагоприятны для производства сельскохозяйственной продукции [2]. Исторически республика специализируется на многоотраслевом сельском хозяйстве. В животноводстве преобладает мясомолочное направление, в растениеводстве существенную долю занимают посевы зерновых культур (пшеница, овес, ячмень, рожь, гречиха).

Таблица 1 – Производство продукции сельского хозяйства в Республике Бурятия за 2014-2019 гг. и индексы производства представлены в таблице 1 [3]

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение 2019 г. к 2014 г.	
							абсолютное (+,–)	темп роста, %
Продукция сельского хозяйства, млн. руб.	15527,9	16034,1	15598,6	15012,5	16213,5	16492,7	964,8	106,2
в том числе: растениеводства	4921,4	4935,2	4468,3	4292,9	5519,2	5288,1	366,7	107,5
животноводства	10606,4	11098,9	11130,4	10719,6	10694,4	11204,5	598,1	105,6
Индекс производства продукции сельского хозяйства, в % к предыдущему году	101,5	87,7	104,2	92,5	105,6	98,9	-2,6	–
в том числе: растениеводства	83,5	76,0	113,5	90,6	127,0	90,2	6,7	–
животноводства	111,6	93,1	100,0	93,2	97,1	104,4	-7,2	–

В Республике Бурятия в 2019 г. по сравнению с 2014 г. производство продукции сельского хозяйства в действующих ценах увеличилось на 6,2%, растениеводства – на 7,5%, животноводства – на 5,6%.

В 2019 г. индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий Республики Бурятия составил 98,9% к уровню 2018 г., в том числе в растениеводстве индекс производства продукции составил 90,2%; в животноводстве индекс производства продукции составил 104,4%.

Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в Республике Бурятия за 2014-2019 гг. представлена в таблице 2 [3].

Таблица 2 – Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в Республике Бурятия за 2014-2019 гг., %

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Отклонение 2019 г. (+,–) от	
							2014 г.	2018 г.
Хозяйства всех категорий	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	X	X
в том числе: сельскохозяйственные организации	31,6	29,1	30,6	29,1	31,5	31,1	-0,5	-0,4
хозяйства населения	64,0	66,3	64,1	64,0	60,8	60,3	-3,7	-0,5
крестьянские (фермерские) хозяйства	4,4	4,6	5,3	6,9	7,8	8,6	4,2	0,8

В 2014-2019 гг. на долю сельскохозяйственных организаций приходится около 30% произведенной продукции сельского хозяйства в действующих ценах. В хозяйствах населения производится 60-66% продукции сельского хозяйства, причем в динамике ее удельный вес снижается, а удельный продукции сельского хозяйства, произведенной в крестьянских (фермерских) хозяйствах увеличивается – с 4,4% в 2014 г. до 8,6% в 2019 г. Причиной роста показателя является развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств по следующим направлениям деятельности: разведение крупного рогатого скота мясного и (или) молочного направления, коневодство, овцеводство, свиноводство.

Динамика валового сбора продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий Республики Бурятия за 2014-2019 гг. отражена в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика валового сбора продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий Республики Бурятия за 2014-2019 гг., тыс. тонн

Вид продукции	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение 2019 г. к 2014 г.	
							абсолютное (+,–)	темп роста, %
Зерно (в весе после доработки)	81,4	21,5	33,5	39,2	72,0	86,5	5,1	106,2
в том числе пшеница	54,2	15,2	17,2	22,9	40,9	46,6	-7,6	86,0
Картофель	116,1	102,7	116,5	96,5	117,3	115,0	-1,1	99,1
Овощебахчевые культуры	76,8	77,2	69,5	61,2	76,4	71,0	-5,8	92,4

В Республике Бурятия в хозяйствах всех категорий производство зерна увеличилось в 2019 г. по сравнению с 2014 г. на 6,2%, при этом производство пшеницы сократилось на 14%. Объем производства картофеля в динамике за 6 лет изменился незначительно, хотя в отдельные годы имеют место спады производства. Производство овощебахчевых культур сократилось на 7,6%.

Динамика валового производства основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Республики Бурятия за 2014-2019 гг. отражена в таблице 4.

Таблица 4 – Динамика валового производства основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Республики Бурятия за 2014-2019 гг.

Вид продукции	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменение 2019 г. к 2014 г.	
							абсолютное (+,–)	темп роста, %
Республика Бурятия								
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс. тонн	45,3	43,7	41,8	40,2	36,8	37,4	-7,9	82,6
из него: овцы и козы	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	0,3	125,0
Молоко, тыс. тонн	208,7	205,6	196,2	154,0	134,8	121,7	-87,0	58,3
Яйца, млн. шт.	74,8	84,8	78,6	79,1	82,4	86,7	11,9	115,9
Шерсть (в физическом весе), тонн	511	579	567	496	501	420	-91	82,2

По данным таблицы 4, за 6 лет производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий наиболее существенно уменьшилось производство молока (на 41,7%). Сокращение валового производства скота и птицы на убой (в убойном весе) и шерсти (в физическом весе) уменьшилось на 17,4 и 17,8 % соответственно.

В 2019 г. более низкая результативность относительно 2018 г. обусловлена также наличием обстоятельств непреодолимой силы, в результате наступления которых произошли физические потери скота (гибель в пожарах и уничтожение обгоревшего скота), снижение продуктивных качеств: выхода молодняка, потери мясных кондиций, снижение надоев из-за уничтожения естественных пастбищ.

Вследствие пожаров в апреле 2019 г. было уничтожено свыше 350 объектов инфраструктуры на 119 животноводческих стоянках, погибло около 2 тыс. голов крупного рогатого скота, 14,6 тыс. овец и коз, 0,8 тыс. лошадей, другой скот и птица.

Таким образом, ведущей отраслью сельскохозяйственного производства республики Бурятия является животноводство, однако показатели развития данной отрасли в основном негативные – происходит снижение валового производства основных видов продукции животноводства, сокращение поголовья скота, в наименьшей степени подвержена им отрасль овцеводства, развитие которой входит в число приоритетных задач для республики.

Список литературы

1. Цынгуева В.В. Показатели экономической эффективности производства продукции овцеводства / В.В. Цынгуева // Комплексное развитие сельских территорий и инновационные технологии в агропромышленном комплексе: Сборник IV международной научно-методической и практической конференции, Новосибирск, 28-29 ноября 2019 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2019. – С. 336-342.
2. Распоряжение от 26 января 2017 г. № 104-р. Перечень субъектов Российской Федерации, территории которых относятся к неблагоприятным для производства сельскохозяйственной продукции территориям.
3. Федеральная служба государственной статистики (rosstat.gov.ru) (дата обращения 13.03.2021).

УДК 657

РЕГИСТРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА

А.Е. Шавкунова

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», Россия, г. Курган,
shavkunova95@bk.ru

Учет затрат является значимой частью управленческого учета [1-2, 4-6, 8-12].

Объектом исследования выступает организация ООО «Восток-ДО». Основным видом его деятельности является техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств. Экономические результаты финансово – хозяйственной деятельности организации отражают в целом эффективность использования ее экономического потенциала, характеризуют общие возможности (таблица 1).

Таблица 1 – Основные экономические показатели деятельности

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г., (+;-)
Балансовая стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	1013	673	449	-564
Первоначальная стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	1800	1800	1800	-
Балансовая стоимость оборотных фондов, тыс. р.	75213	5540	4697	-70516
Средняя численность персонала, чел.	45	40	31	-14
Выручка, тыс. р.	48251	66928	40527	-7724
Себестоимость продаж, тыс. р.	26044	45722	33081	7037
Полная себестоимость продаж, тыс. р.	42828	59563	44313	1485
Валовая прибыль, тыс. р.	22207	21206	7446	-14761
Прибыль (убыток) от продаж, тыс. р.	8069	7365	-1939	-10008
Чистая прибыль (убыток), тыс. р.	8137	7983	-3082	-11219

Выручка организации сократилась за период исследования на 7724 тыс. р. и составила в 2020 г. 40527 тыс. р. Сокращение происходит из-за снижения объемов производства услуг организации. При снижении выручки на 16 % себестоимость продаж увеличивается на 27% и составила в 2020 г. 33081 тыс. р. Так как выручка увеличивается медленнее, чем себестоимость продаж, то валовая прибыль организации снижается за период исследования на 14761 тыс. р. и в 2020 г. составляет 7446 тыс. р. Уменьшение выручки связано со снижением спроса на продукцию организации.

Синтетический учет оказанных услуг ведется на счете 20 «Основное производство». Для расчета полной фактической себестоимости каждого вида работ косвенные расходы, учтенные на счете 26 «Общехозяйственные расходы» ежемесячно списываются на счет 20 «Основное производство».

Проведенный анализ учета затрат на выполнение услуг показал, что в организации не производится расчет фактической себестоимости каждого заказа затрат. Вследствие этого предлагается формирование формы регистра «Расчет структуры выручки от продаж» (таблица 2).

Таблица 2 – Регистр для расчета структуры выручки от продаж за ноябрь 2020 г.

Наименование вида работ	Стоимость работ по договорам за месяц, р.	Количество объектов обслуживания, шт.	Структура выручки от продаж, %
Техническое обслуживание автотранспорта	3448009,00	125,00	47,79
Замена масла и масленого фильтра	1254511,00	340,00	17,39
Антибактериальная обработка кондиционеров	1054521,00	149,00	14,62
Замена тормозных колодок и дисков	1457822,00	227,00	20,21
Всего, р.	7214863,00	-	100,00

Предложенный регистр формирует информацию по структуре объемов работ для распределения затрат организации. Структура объемов работ в силу специфики организации определяется на основании количественного показателя. На основании количественных данных составляется структура, которая служит долей распределения затрат организации. Применение регистра позволит выделить объекты, оказывающие наибольшее влияние на формирование выручки, обеспечить руководителей информацией по каждому виду работ.

На основании данных регистра предлагается распределение затрат, собранных на счетах 20 «Основное производство» и 26 «Общехозяйственные расходы», то есть учет затрат предлагается вести в разрезе заказов. Распределение затрат по заказам в бухгалтерском учете представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Регистр для распределения затрат и расчета фактической себестоимости за ноябрь 2020 г.

Наименование работ	Структура продаж, %	Прямые затраты, р	Распределение затрат, р.		Себестоимость работ, р.
			аренда	управленческие расходы, р.	
Техническое обслуживание автотранспорта	47,79	1877445,25	71685,54	866723,55	2815854,34
Замена масла и масляного фильтра	17,39	1034614,75	26081,81	315345,53	1376042,09
Антибактериальная обработка кондиционеров	14,62	738638,81	21923,93	265074,19	1025636,92
Замена тормозных колодок и дисков	20,21	1086123,89	30308,73	366451,67	1482884,29
Всего	100,00	4736822,70	150000,00	1813594,93	6700417,63

Производственное оборудование используется для обслуживания всех производственных объектов. Прямые затраты необходимо распределить по объектам на основании накладных. С 1 января 2021 рекомендуем списывать общехозяйственные расходы со счета 26 на счет 90 «Продажи» [3, 7].

Практическая значимость следующего регистра заключается в том, что на его основании можно определить финансовый результат от продажи (таблица 4).

Таблица 4 – Регистр для расчета финансового результата за ноябрь 2020 г.

Наименование работ	Стоимость работ по договору за месяц, р.	Фактическая себестоимость работ, р.	Финансовый результат, р.	Рентабельность, %
Техническое обслуживание автотранспорта	3 448 009,00	2815854,34	632 154,66	22,45
Замена масла и маслинного фильтра	1 254 511,00	1 376 042,09	-121 531,09	-8,83
Антибактериальная обработка кондиционеров	1 054 521,00	1025636,92	28 884,08	2,82
Замена тормозных колодок и дисков	1 457 822,00	1482884,29	-25 062,29	-1,69
Всего	7 214 863,00	6700417,63	514 445,37	7,68

Такие виды работ, как замена масла и масленого фильтра и замена колодок и дисков являются убыточными. Наибольший процент рентабельности наблюдается по техническому обслуживанию автотранспорта - 22,45%. Общий процент рентабельности положительный, но является низким для деятельности организации.

Таким образом, предлагаемые регистры могут быть использованы при анализе текущей деятельности, позволят рассчитать прибыльность каждого вида работ (услуг), обосновать ряд других расчетов и соответственно принимать оптимальные управленческие решения.

Список литературы

1. Кудрявцев А.В. Анализ затрат на производство сельскохозяйственной продукции / А.В. Кудрявцев, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1213-1217.
2. Кутинова К.А. Расчеты с персоналом по оплате труда в учетной системе организации / К.А. Кутинова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 65-71.
3. Никулина С.Н. Бухгалтерский учет накладных расходов и их распределение / С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 492-500.
4. Никулина С.Н. Классификация расходов на охрану труда / С.Н. Никулина // Социально-экономическое развитие России и регионов в цифрах статистики: материалы VII международной научно-практической конференции 8 декабря 2020 г. // М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина». В 2-х томах. Том 2. Тамбов: Издательский дом им. Г.Р. Державина, 2021. – С. 17-23.
5. Никулина С.Н. Учет затрат на экологическое страхование / С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 282-287.
6. Никулина С.Н. Учет текущих расходов на агрологистику / С.Н. Никулина // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (г. Нальчик, 04-05 февраля 2021 г.). – Нальчик: Изд-во ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова, 2021. – С. 285-288.
7. Никулина С.Н. Новый стандарт бухгалтерского учета незавершенного производства / С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Приоритетные направления регионального развития: сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (25 февраля 2021 г.) / под. общ. ред. И.Н. Миколайчика. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2021. – С. 205-209.
8. Речапова Д.А. Совершенствование управленческого учета в организации малого бизнеса / Д.А. Речапова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 314-322.
9. Хайдукова Т.С. Учет и анализ затрат по элементам / Т.С. Хайдукова, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №4. – С. 32-39.
10. Черепанова А.С. Порядок учета и внутреннего контроля расчетов с персоналом по оплате труда /А.С. Черепанова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 181-188.
11. Шахматова А.В. Зарубежный метод управления себестоимостью /А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – №2. – С. 160-169.
12. Шахматова А.В. Учет затрат на производство сельскохозяйственной продукции и исчисление ее себестоимости / А.В. Шахматова, С.Н. Никулина // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 26 февраля 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1438-1442.

УДК 338.314

МАРКЕТИНГОВЫЙ АСПЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ДОХОДНОСТЬЮ В СФЕРЕ БУХГАЛТЕРСКОГО АУТСОРСИНГА

Н.И. Юнусова, О.В. Бутова
Томский сельскохозяйственный институт – филиал
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Россия, г. Томск
butowao@yandex.ru

Результативность деятельности организации в виде повышения доходности является стратегической и тактической целью любого производственного процесса. Поэтому доходность играет ведущую роль в процессе управления финансово-экономическим развитием организаций в сфере бухгалтерского аутсорсинга, а ее уровень служит базой финансовой устойчивости и обеспечения прибыли и рентабельности производственного процесса этих хозяйствующих субъектов [1].

Вопросы сущности категорий «доходность», «управление доходностью»; отдельных аспектов организации управления доходностью организации получили разработку в научных исследованиях Р.Г. Гросс, Е.А. Козловой, В.Н. Кононова, М. Пейна, А.А. Свирищевского и многих других ученых-экономистов. Несмотря на довольно широкий спектр научно-исследовательских работ, проблема повышения доходности организаций недостаточно изучена.

Объектом наблюдения научного исследования выступило ООО «Деловые связи». Организация осуществляет хозяйственную деятельность в сфере бухгалтерского аутсорсинга на региональном рынке услуг Томской области. Основным направлением деятельности хозяйствующего субъекта является оказание аутсорсинговых услуг в области бухгалтерского учета, а также проведение финансового аудита и налоговое консультирование.

Наибольший доход за период исследования (2018-2020 гг.) ООО «Деловые связи» принесла группа клиентов «Несельскохозяйственные организации», а именно общества с ограниченной ответственностью (таблица 1). Также значительный пласт клиентов ООО «Деловые связи» составляет группа «Индивидуальные предприниматели». Доходы от оказания услуг крестьянским (фермерским) хозяйствам и группе «Сельскохозяйственные организации» составляют чуть больше четверти от общего дохода. В 2019 г. наблюдался существенный рост выручки от реализации услуг крестьянским (фермерским) хозяйствам. Это было связано с увеличением количества клиентов, в том числе и вновь зарегистрировавшихся в связи с введением государством различных льгот, помощи и грантов для начинающих фермеров. То есть клиентура ООО «Деловые связи» – это малый и средний бизнес.

Как видно из таблицы 1 в 2020 г. произошло существенное сокращение доходов ООО «Деловые связи» (более, чем на 10%), что объясняется неспособностью многих клиентов исследуемой организации своевременно

рассчитаться по своим обязательствам в этом году из-за сложной экономической ситуации (особенно для малого бизнеса) под влиянием пандемии covid-19. Так, дебиторская задолженность в 2020 г. ООО «Деловые связи» по сравнению с 2018 г. выросла почти на 54%.

Таблица 1 – Состав, структура и динамика доходов от обычных видов деятельности ООО «Деловые связи» в разрезе групп клиентов за 2018-2020 гг.

Группы клиентов	2018 г.		2019 г.		2020 г.		Изменение 2020 г. к 2018 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Несельскохозяйственные организации	3985	55,84	3455	38,69	2796	43,57	– 1189	70,16
Сельскохозяйственные организации	1787	25,04	1673	18,74	1206	18,79	– 581	67,49
КФХ	510	7,15	804	9,00	310	4,83	– 200	60,78
ИП	2641	37,01	2997	33,56	2105	32,80	– 536	79,70
Всего	7136	100	8929	100	6417	100	– 719	89,92

В целях повышения доходности по обычным видам деятельности ООО «Деловые связи» совершенствует свою маркетинговую деятельность. Так, в 2020 г. был создан сайт ООО «Деловые связи», который на данный момент находится в разработке. Это мероприятие позволит привлекать новых потенциальных клиентов, улучшать имидж организации среди клиентов, повышать известность среди своей целевой аудитории посредством продвижения сайта в социальных сетях интернет.

В проведенном исследовании обоснована программа проведения маркетинговых мероприятий по активизации работы сайта ООО «Деловые связи» с привлечением к сотрудничеству копирайтера и контент-менеджера. Реализация данной программы улучшит информационное наполнение сайта организации различными статьями о бухгалтерском учете, новостями из жизни компании, а также о проведенных мероприятиях. Это привлечет внимание целевой аудитории и вызовет интерес потенциальных клиентов к ООО «Деловые связи».

В исследовании произведен расчет затрат на реализацию маркетингового мероприятия (таблица 2), планируемый показатель выручки от реализации под влиянием маркетинговых мероприятий, экономический эффект (таблица 3).

Таблица 2 – Смета расходов для проведения маркетинговых мероприятий в ООО «Деловые связи»

Расходы	Сумма, руб.
Расходы на рекламу и продвижение сайта (за год)	10000
Затраты на услуги копирайтера (за год)	50000
Затраты на услуги контент-менеджера (за год)	45000
ВСЕГО (за год)	105000

Таблица 3 – Экономический эффект от реализации маркетинговой программы по рекламированию организации и ее услуг, а также продвижения сайта ООО «Деловые связи»

Показатель	Результат
Выручка от реализации оказанных услуг, 2020 г., тыс. руб.	6417
Планируемый показатель выручки от реализации под влиянием маркетинговых мероприятий, тыс. руб.	6737
Расходы на проведение маркетинговых мероприятий, тыс. руб.	105
Экономический эффект от внедрения маркетинговых мероприятий, тыс. руб.	215
Рентабельность маркетинговых мероприятий, %	204,76
Период окупаемости затрат, лет	≈ 0,48

Единой общепризнанной и научно доказанной методики расчетов влияния изменений в управлении организации на итоговые показатели ее деятельности не существует, однако на основании исследований отечественных и зарубежных ученых был сделан вывод о том, что совершенствование системы управления организации дает прирост прибыли около 15%; совершенствование же маркетинговой деятельности ведет к увеличению прибыли в среднем на 5% [2, с. 48; 3]. Расчеты в исследовании проведены на основании этого положения.

Расчетные данные показали, что расходы на совершенствование маркетинговой деятельности очень быстро окупятся (менее, чем за полгода), и на один вложенный рубль в проведение намеченных маркетинговых мероприятий организация получит более двух рублей выручки (согласно показателю рентабельности).

Таким образом, реализация предложенной маркетинговой программы будет способствовать улучшению имиджа и репутации ООО «Деловые связи», а также повышению его доходности.

Список литературы

1. Подсеваткина Л.В. Понятие и экономическая сущность доходности предприятия / Л.В. Подсеваткина, Р.В. Калиничева // Киберленинка.ру [сайт]. – 2020. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-ekonomicheskaya-suschnost-dohodnosti-predpriyatiya/viewer (дата обращения: 15.05.2021). - Текст: электронный.
2. Ромат Е.В. К вопросу об оценке эффективности совершенствования маркетинговой деятельности// Маркетинг и реклама. – 2001. – №53. – С. 48-49.
3. Гончаренко М.А. Методический подход к оценке маркетингового потенциала и его влияние на экономическую эффективность предприятия / М.А. Гончаренко, М.В. Рябоконь, В.И. Чернев // Киберленинка.ру [сайт]. – 2020. - URL: https:// file:///C:/Users/%D0%B4%D0%BE%D0%BC/Downloads/metodicheskiy-podhod-k-otsenke-marketingovogo-potentsiala-i-ego-vliyanie-na-ekonomicheskuyu-effektivnost-predpriyatiya.pdf (дата обращения: 15.05.2021). - Текст: электронный.
4. Козлова Е.А. Организация управления доходностью промышленного предприятия как бизнес-процесс: специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)»: автореферат диссертации на соискание ученой степени

кандидата экономических наук / Козлова Елена Александровна; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - Москва, 2015. - 26 с. - Текст: электронный. - URL: https://viewer.rusneb.ru/ru/rsl01006646129?page=26&rotate=0&theme=white (дата обращения: 11.05.2021).

Алфавитный указатель

Австриевских А.Н., 80
Агафонова О.В., 323, 328, 332, 336
Айринг А.А., 96
Акбарова М.Ш., 151, 223
Аксиненко А.А., 154
Алексеева О.С., 226
Анакина А.А., 56
Афонина И.А., 120
Бабина У.Е., 158
Балашова Ю.С., 100
Барис И.В., 178
Белолюбская Л.С., 230
Богач О.И., 9
Бондарева А.В., 234
Боровинских В.А., 237
Бородина Н.А., 40, 42
Бутова О.В., 223, 263, 348
Василенко В.А., 80
Викторова И.А., 15, 18, 21, 23, 78
Винникова В.А., 12
Владимирова Ю.А., 162
Войтенко Л.Г., 27
Войтенко О.С., 27
Волосникова А.Ю., 237
Гавриловская А.Е., 29
Галицков А., 33
Горн В.В., 166
Граф А.А., 103
Грехова И.В., 15
Грибанова К.Е., 270
Грибков Э.Е., 37
Григорьев В.А., 170
Давыдова Е.Ю., 260, 286
Дидюля Л.В., 243
Домолакова К.Т., 248
Дроздова С.А., 154, 158, 162, 166
Думлер К.А., 252, 256
Емельянов И.Л., 178, 181, 185
Емельянова А.Д., 174
Еременко А.И., 40
Еременко В.И., 42
Жданов В.Г., 67
Жукова Т.В., 241
Загиров А.З., 144
Заркова С.В., 106
Заякина Д.И., 110
Зуев А.И., 181
Иванова Н.В., 46
Ивлева Н.О., 112
Иженбин Д.Г., 15
Кавалеров А.А., 317
Калова С.Р., 260
Капыльская А.В., 188
Карпова Н.В., 148
Катеринец С.Л., 263
Катунина С.В., 267
Керб О.М., 270, 275
Килина А.Д., 191
Кинсфатор О.А., 96, 103, 115, 125, 129
Коваленко Е.В., 278
Ковешников С.Д., 85
Колмакова Е.Б., 282
Колточихин Н.Н., 89
Королёва В.В., 63
Кравец А.В., 12
Крючкова А.А., 286
Кутлияров А.Н., 220
Лаврентьев А.Н., 195
Лазаревская Е.И., 120
Логачева Е.А., 67
Лукманова А.Д., 220
Лушникова И.С., 320

Любарский А.Ф., 191, 199, 202, 206, 211
Майбородин С.В., 50
Макаров С.Н., 115
Малышкин А.М., 290
Мальцева А.Н., 199
Мамрукова Т.Е., 215
Манышев Е.Я., 294
Маркова А.В., 275
Махова А.М., 296
Мельникова М.С., 37
Москаленко С.И., 52
Мохова Е.И., 120
Нехорошев А.А., 202
Николаева Н.Ю., 56
Новикова В.С., 300, 303
Новожилов И.В., 123
Нуришанова И.Б., 29, 33, 59, 63
Перченко Н.А., 9
Петрова Н., 33
Позняковский В.М., 80
Пономаренко С.В., 263
Попова М.А., 185
Попова Н.Н., 59
Портнова К.А., 125
Пронина С.М., 46
Разумников С.П., 218
Речапова Д.А., 306
Романов Е.Б., 151, 218
Ромашова Ю.А., 206
Рыбакова А.С., 309
Рябова Н.Н., 313, 317
Сафанеева Е.А., 320
Северский Н.В., 267
Семенова О.Н., 100, 112, 139
Семочкин Ф.А., 170
Сердюкова Я.П., 52
Сибагатов В.А., 120
Смакотина П.П., 313
Стафийчук И.Д., 220
Стаханов А.А., 129
Степанов В.И., 18
Степичев О.В., 132
Сурикова А.А., 211
Сушкевич Е.В., 29
Тарасенко А.В., 174, 188, 215
Тей Е.А., 63
Тен Е.С., 323, 328
Токарева Н.В., 21
Толузакова С.Ю., 72
Тушев В.А., 27
Фахрутдинова Р.Ш., 106, 120, 132, 136
Федорцов М.А., 67
Фихан А.Ю., 91
Фрилинг Д.А., 332, 336
Ханенко К.А., 110
Целуйко И.Г, 230
Цынгуева В.В., 341
Чабан Н.А., 136
Чешуина Т.Г., 85, 91
Чиркова В.О., 72
Чудинова Ю.В., 15, 18, 21, 23, 75, 78
Шавкунова А.Е., 344
Шамова М.М., 80
Шандро С.Т., 23
Ширинский Ю.А., 67
Юнусова Н.И., 348
Яковлева С.Н., 139
Ярушкина Н.А., 252, 256, 300, 303

Научное издание

Научные основы развития АПК

Материалы XXIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием

(15 апреля – 10 июня 2021 года)

Печатается в авторской редакции

Формат 60 x 84 1/16, Объем 20,5 уч.-изд. л., 22 усл.-п. л.
Бумага офсетная. Тираж 100 экз.

Издательский центр «Золотой колос»
Новосибирского государственного аграрного университета
630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, каб. 106.
Тел. (383) 267-09-10, e-mail: 2134539@mail.ru