Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л. Я. Флорентьева»

Международная научно-практическая конференция «Инновации в современной цифровой экономике России»

Сборник статей

ISBN 978-5-6051872-7-1

Нижний Новгород
2024

УДК 338.001.36
ББК 65.012.1:65.29
И 66

Международная научно-практическая конференция «Инновации в современной цифровой экономике России»: сборник статей. — Нижний Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева, 2024. — 408 с.

Издается по решению методического совета Нижегородского государственного агротехнологического университета имени Л. Я. Флорентьева.

ISBN 978-5-6051872-7-1

УДК 338.001.36
ББК 65.012.1:65.29

© НГАТУ им. Л. Я. Флорентьева, 2024

© Коллектив авторов, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Секция № 1. «Искусственный интеллект и цифровизация в аграрной экономике» **7**

Бидниченко Л. В., Климин С. И. Искусственный интеллект в сельском хозяйстве на примере Российской Федерации 7

Безаев И. И. Цифровизация хозяйственно-экономической деятельности предприятий АПК 10

Бирюков В. В. Проблемы цифровизации Агропромышленного комплекса в Республике Казахстан 34

Виноходова И. Г. Преимущества цифровой платформы «Я в Агро» от Россельхозбанка 40

Гунина Е. А., Михайлов О. Ю., Хрестина С. Ф. Ресурсный потенциал АПК как фактор продовольственной безопасности 44

Кистанова Д. А. Решение задач классификации и кластеризации аграрной экономики с использованием нейросетевых технологий 50

Лазарев М. С., Петров А. Ю., Касьянова И. И. Оптимизация производственных процессов в сельскохозяйственной организации в рамках цифровизации экономики 56

Рыбакова А. А. Цифровизация сельского хозяйства: в фокусе внимания формирование интереса обучающихся разных ступеней образования к новым аграрным профессиям 61

Терентьев С. С., Пашкин А. В., Бурова Е. И., Кошелева Н. А., Филиппов К. А. Видовой состав иксодовых клещей и особенности их сезонной активности на территории города Нижнего Новгорода 66

Терентьев С. С., Пашкин А. В., Пашкина Ю. В., Бурова Е. И., Шахина А. И. Инфекционные риски использования насекомых в качестве корма 71

Секция № 2. «Экономика, управление и право» **77**

Абрамова И. С., Курочкина Н. В. Эффективность использования основных средств предприятия и пути её повышения 77

Бардин В. И., Курочкина Н. В. Эффективность управления персоналом сельскохозяйственного предприятия 83

Бендина И. А., Озеряник М. Е. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов в ООО «Исток» 90

Бендина И. А., Озеряник М. Е. Понятие трудовых ресурсов и их использование в сельском хозяйстве 99

Блинова С. Ю., Тихонов А. С. Факторы роста прибыли в ООО Птицефабрика «Павловская» 105

Бородин И. В., Овсюхно Т. В. Оценка степени распространения паразитных болезней кошек в условиях города 111

Бычковская В. М., Климин С. И. Аграрное предпринимательство в сельском хозяйстве Республики Беларусь 117
Бычковская В. М., Климин С. И. Права и обязанности аграрных предпринимателей в Республике Беларусь 120
Гаврилина К. А., Климин С. И. О земельном налоге для физических лиц 124
Гамеза А. Д., Климин С. И. Правовой режим территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению 128
Глушковская А. А., Климин С. И. Определение сортовых и посевных качеств семян растений. Порядок выдачи свидетельства на семена сельскохозяйственных растений 134
Глушковская А. А., Климин С. И. Порядок введения государственных реестров в области семеноводства. Основные требования к производству, реализации и использованию семян растений 137
Голова Н. В. Факторы роста производительности труда как неотъемлемая часть развития экономики сельского хозяйства (на примере Нижегородской области) 141
Григорова Е. С., Климин С. И. Особенности мониторинга окружающей среды в Республики Беларусь 148
Грозовская И. В., Климин С. И. О государственной поддержке крестьянских (фермерских) хозяйств 152
Губаревич А. Н., Климин С. И. Методы и формы контроля правового регулирования финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций 156
Губаревич А. Н., Климин С. И. Особенности правового регулирования финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций в Республике Беларусь 161
Дикаленко Н. В., Климин С. И. Проблемы в управлении сельского хозяйства и сельских территорий 164
Доронина А. В., Навдаева С. Н. Обоснование справедливого уровня оплаты труда в сельском хозяйстве 169
Дубровская П. И., Климин С. И. Государственное управление в сфере радиационной безопасности 176
Захарова Ю. В., Шалдаева Л. И. Роль маркетинга в формировании стратегии продаж 180
Зуйкова Е. А., Аникина А. В. Зеленые зоны в черте города: учебно-познавательные маршруты для учащихся вуза 186
Иванов В. В., Никонорова У. М., Потехин Д. А., Шахов К. Д. Анализ факторов, характеризующих эффективность использования тракторного парка 192
Киреев Н. В. Административные барьеры в предпринимательской деятельности в России: актуальная проблематика 198

Кляпнев А. В., Семенов В. Г. Оценка экономической эффективности применения гормонального препарата глубокостельным коровам для стимуляции иммунитета у новорожденных телят 203

Крайнова К. А., Озеряник М. Е. Анализ производительности труда и направления ее повышения в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области 210

Крюкова М. С., Лаптева Е. А. Экономическая оценка развития отрасли молочного скотоводства в системе управления затратами 217

Курлышева О. В., Третьяк Л. А. Технологический суверенитет России: тенденции и перспективы формирования 223

Курочкина Н. В., Мирошниченко Е. Ю. Обеспечение кадровой безопасности цифровизации бизнеса 230

Курочкина Н. В., Гурина М. Д. Экономическая оценка отрасли животноводства на предприятии 235

Лаптева Е. А. Экономико-статистическая оценка производства сырого молока 242

Малахова В. А., Шалдаева Л. И. Совершенствование ассортиментной политики – составляющая маркетинговой стратегии предприятия 248

Морозова Е. С., Климин С. И. Особенности юридического состава экологических правонарушений в Республике Беларусь 253

Муштакова А. В., Климин С. И. Правовые проблемы охраны окружающей среды 257

Навдаева С. Н. Оценка экономического ущерба от несвоевременности расчетов покупателей 261

Навдаева С. Н., Шубникова А. А. Оценка экономического потенциала организации 267

Николаев А. В. Методика расчёта управленческой себестоимости молока 274

Половинкина Т. Д. Инвестиционная привлекательность предприятий АПК Нижегородской области 281

Прахов Г. А., Овсюхно Т. В. Роль и место отдельных паразитарных болезней в формировании нозологического профиля инфекционной и инвазионной патологии кошек 290

Киреев Н. В., Родова А. А. Развитие агротуризма в Нижегородской области 295

Сидоркина Н. А., Блинова С. Ю. Необходимость цифровой трансформации агропромышленного комплекса 300

Скворцов М. Д., Аникина А. В. Экскурсия по «Урочищу слуда» как маршрут эколого-познавательного туризма 304

Тихонов А. С., Кузнецова Т. А. Анализ эффективности реализации продукции птицефабрики 309

Тряпицина А. Д. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в ОАО «Плодопитомник» 316

Царик Е. А., Климин С. И. Ответственность в области охраны окружающей среды и природопользования 323

Шишкина И. Ю., Курочкина Н. В. Внедрение системы управления на базе процессного подхода для сельскохозяйственных предприятий 328

Секция № 3. «Актуальные направления развития бухгалтерского учета, финансов и аудита» **333**

Громова И. А., Воробьева М. Ю., Малова В. А. Формирование учетной политики в части основных средств у субъектов малого предпринимательства 333

Навдаева С. Н., Доронина А. В. Анализ оплаты труда в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области 339

Козлова К. Д., Малова В. А. Особенности бухгалтерского учета продажи готовой продукции 345

Кузнецова Т. А., Федосова К. Г. Анализ и прогноз финансовых результатов сельскохозяйственного предприятия 351

Кузнецова Е. С., Малова В. А., Воробьева М. Ю. Современные формы безналичных расчетов 358

Мирошниченко Е. Ю., Малова В. А. Документооборот в бухгалтерском учете 363

Навдаева С. Н., Федосова К. Г. Диагностика возможности банкротства сельскохозяйственного предприятия Нижегородской области 369

Николаев А. В. Особенности бухгалтерского учёта продуктивного скота и их влияние на оценку эффективности молочного скотоводства. 377

Фокин Д. Д., Малова В. А. Финансовое мошенничество в современном мире 384

Скоробогатов П.А., Третьяк Л.А. Анализ ключевых трендов развития роботизации в молочном скотоводстве 388

СЕКЦИЯ № 1 «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ»

УДК 338.2:004

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бидниченко Любовь Витальевна, студент
Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Беларусь

Аннотация. Искусственный интеллект в сельском хозяйстве - это мощный инструмент, который объединяет передовые технологии и методы анализа больших данных для принятия эффективных решений на всех этапах в сфере растениеводства и животноводства. Сегодня можно наблюдать большое количество отечественных решений, которые доказали экономический эффект и готовы к тиражированию в сельскохозяйственной отрасли. Применение ИИ в сельском хозяйстве ведет к более эффективному использованию ресурсов, увеличению урожайности, повышению качества производимой продукции [4, с. 24].

Введение. Наиболее востребованные в данной отрасли решения, связанные с отслеживанием животных во время выпаса на пастбищах, а также мониторинг процесса отела у коров или других животных, где требуется непрерывное наблюдение, контроль и своевременное оповещение. Решения на основе ИИ определяют по камерам, какие именно животные, когда и как передвигаются, фиксируют все передвижения. Контролируют, чтобы коровы не ушли с пастбища. По фото с дрона могут быстро пересчитать животных, или найти оптимальное пастбище [3, с. 65].

Цель работы. Исследовать роль искусственного интеллекта в Республике Беларусь в сфере сельского хозяйства.

Материалы и методы исследования. В качестве материалов исследования были использованы труды белорусских и российских ученых, применялись методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, контент-анализа, сопоставительного анализа.

Результаты исследования. Одно из перспективных направлений развития ИИ в сельском хозяйстве является автоматический анализ молока, который состоит из аппаратной части – получение показателей параметров молока, и программной части – нейронной сети, которая на основе этих показателей автоматически определяет и отслеживает изменение здоровья коров, а так же готовность к спариванию [2, с. 17]. Такой аппаратно-программный комплекс позволяет своевременно предупредить заболевания, сэкономить на лечении и повысить удои в среднем на 4-7%. Цифровые технологии помогают организовать более эффективный персонифицированный контроль за состоянием животных (с помощью датчиков и «умных» камер и аналитических систем), выявлять болезни на ранней стадии, предотвращая заражение стада, вести точный учёт [1]. Технологии ИИ в животноводстве позволяют подбирать рацион животных, следить за их состоянием, выявлять паттерны активности, анализировать движения и позы, превентивно реагировать на появление проблем со здоровьем, контролировать процесс откорма скота, проводить инвентаризацию поголовья и осуществлять мониторинг передвижения. Решения ИИ также могут выявлять новые взаимосвязи между условиями ухода и здоровьем скота для предотвращения болезней. На примере Российской Федерации, с 2021 года разработан и реализуется федеральный проект «Искусственный интеллект» в рамках национального проекта «Цифровая экономика». Меры, заложенные в федеральном проекте, предусматривают развитие кадрового потенциала, стимулирование научных исследований, финансовую поддержку разработки новых и внедрения существующих ИИ-решений. В настоящее время крупные агрохолдинги уже используют в своей деятельности технологии и цифровые продукты с искусственным интеллектом - управление посевами и уборкой, спутниковый мониторинг сельскохозяйственных угодий, системы управления сельхозпредприятиями, сельхозтехникой и другие.

В Беларуси создана, функционирует и развивается государственная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения ГИС AITS (от англ. Animal Identification Traceability System).

Законодательной основой для образования этой системы стал Закон Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 287-З «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения».

Созданная система является инструментом государственного регулирования и управления в области идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения, получения достоверной информации о сельскохозяйственных животных (стадах).

Вывод. Для популяризации внедрения искусственного интеллекта требуются не только инвестиции в сами ИТ-продукты, но и сопутствующая инфраструктура. Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве – это важно и необходимо, поэтому проводятся исследования с целью определения наиболее успешных отечественных практик, в рамках которых применение решений на основе ИИ может быть наиболее эффективным. Использование ИИ и роботизированных решений в сельском хозяйстве – залог обеспечения продовольственной безопасности в Республике Беларусь и мире.

Литература

1) ВП «Цифровое сельское хозяйство», М., 2019.
2) Артемова Е.И. Цифровизация как инструмент инновационного развития молочного скотоводства// Вестник Академия знаний.2019.№31.С 15-19.
3) Мишуров Н.П. Молочные технологии// Агробизнесс.2016.№2.С 64-69.
4) Косолапова М., Свободин В. Системно-воспроизводственная методология оценки и прогнозирования развития аграрной экономической системы // АПК: экономика, управление.2018.№ 1. С 22-34.

УДК 338.001.36

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Безаев Иван Иванович, доктор экономических наук, профессор

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,
Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Отражены ключевые технологии цифровой экономики и направления цифровизации в отраслях АПК. На примере отдельных с.-х. предприятий показана эффективность цифровизации в рекламной деятельности и применения робототехники в молочном животноводстве.

В современных условиях достижения научно-технического прогресса позволили во многом изменить содержание хозяйственно-экономической деятельности предприятий (организаций). В их практической работе широкое распространение получили цифровые технологии. В настоящее время такие технологии применяются в учете, анализе, планировании, организации и управлении производством, маркетинговой деятельности предприятий АПК. При этом цифровая экономика предприятий основана на новых методах генерирования, обработки, хранения и передачи данных, а также цифровых компьютерных технологиях.

Учеными и практиками выделены следующие ключевые технологии цифровой экономики:

1. Интернет вещей и искусственный интеллект как фундамент для нового поколения цифровых ресурсов.

При этом под интернетом вещей понимают межсетевое информационное взаимодействие, включающее взаимодействие физических устройств, транспортных средств, зданий и других предметов, встроенных в электронику, программное обеспечение, датчики, исполнительные механизмы и сеть, которые позволяют этим объектам собирать и обмениваться данными [4, С. 32].

Интернет вещей обеспечивает межмашинные коммуникации между неодушевленными вещами, а также между неодушевленным и одушевленным мирами. Он предполагает подключение к глобальной компьютерной сети бытовых предметов при помощи встроенных модулей связи, благодаря чему они получают возможность взаимодействовать друг с другом, внешней средой, обмениваться данными и совершать операции без участия человека.

Искусственный интеллект (ИИ) – это собирательный термин, охватывающий множество так называемых умных технологий, которые объединяет способность к творческой деятельности и самообучению. Он воспринимает информацию и реагирует на нее, не дожидаясь вмешательства или команды человека. ИИ не просто хранит огромные массивы данных на компьютере, но он их анализирует. На самом высоком уровне сложности данная технология задействована в самоуправляемых автомобилях, беспилотниках (дронах), роботах, а в повседневной жизни ее функции сводятся к способности компьютера накапливать и затем применять информацию, обучаясь, развиваясь и принимая решения на основании изученных данных.

Искусственный интеллект - это область информатики, которая занимается разработкой интеллектуальных компьютерных систем, то есть систем, обладающих возможностями, которые мы традиционно связываем с человеческим разумом: понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т. д. [11, С. 32; 3, С. 5]. Позже к ИИ стали относить алгоритмы и программные системы, отличительным свойством которых является то, что они могут решать некоторые задачи так, как это делал бы размышляющий над их решением человек.

2. Робототехника, дроны и SD-принтеры как аппараты, способствующие переносу компьютерных возможностей в материальный мир.

Роботы - электромеханические или виртуальные устройства, управляемые компьютером, имитирующие или улучшающие действия человека [1, С. 11]. Они применяются во вредных производствах, в сфере услуг (гостиницы, туризм). Космороботы активно используются человеком в освоении просторов

Вселенной, собирая образцы почвы и исследуя новые пространства в условиях повышенной радиации и экстремальных температур.

В сельском хозяйстве применяются агророботы. Все более широкое распространение получают хирургические роботы.

Промышленные роботы уже стали экономически выгодной альтернативой человеческому труду в расширяющемся спектре отраслей. По оценкам специалистов, экономия операционных расходов от автоматизации в целом может составлять от 15 % до 90 % в зависимости от отрасли. В большинстве отраслей экономически развитых стран роботы уже доказали свою эффективность, что привело к повышению глобального спроса на них.

В современный период в разных отраслях широкое применение нашли беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Согласно определению Ассамблеей ИКАО (полномочный орган Международной организации гражданской авиации) БПЛА – это воздушное судно без пилота, которое выполняет полет без командира воздушного судна на борту и либо полностью дистанционно управляется из другого места (с земли, с борта другого воздушного судна, из космоса), либо запрограммировано и полностью автономно.

Беспилотники нашли свое призвание не только в ходе выполнения войсковых операций. В настоящее время дроны активно используются для вполне мирных целей в городских условиях и в некоторых отраслях лесного и сельского хозяйства. Так, некоторые курьерские службы используют роботов на вертолетной тяге для доставки самых разнообразных товаров своим клиентам. При помощи дронов ведется картографическая аэрофотосъемка, с помощью беспилотников выполняются поисково-спасательные миссии.

Беспилотник нужен и для проведения научных исследований, сбора данных в местах со сложным доступом; такое применение дроны нашли в археологии, картографии, биологии. Активно используются беспилотные аппараты в сельскохозяйственном секторе для сбора информации о площади посевов, аэрографической съемки, а также химической обработки всходов. Использование энергетиками

БПЛА нашли широкое применение из-за того, что их содержание и техническое обслуживание обходится дешевле пилотируемой авиации.

3. Аддитивные технологии – это применение SD-печати в промышленности, что означает изготовление изделия путем добавления. Суть аддитивного производства в таком способе создания детали сложной формы, когда материал наносится последовательно, как правило, слой за слоем, поэтому расходуется его столько, сколько необходимо, не больше и не меньше [9, С. 7]. Программное обеспечение 3D-принтера делит трехмерную компьютерную модель на слои одинаковой толщины, после чего принтер создает прототип путем последовательного нанесения одного слоя модельного материала за другим.

Современные аддитивные технологии на базе цифровых моделей делают возможным изготавливать крупногабаритные детали, используя различные материалы: титановые, алюминиевые, никелевые и жаропрочные сплавы, конструкционную и нержавеющую стали, сплав кобальт-хром. Способов нанесения материала существует два: струйный и лазерный.

4. Дополненная, виртуальная и смешанная реальность – это технологии, объединяющие физический и цифровой миры [8, С. 4-5].

На данный момент существуют три смежные между собой технологии: виртуальная реальность, дополненная реальность и смешанная реальность. Характеризуются они разным уровнем и глубиной погружения в виртуальное пространство, разной степенью реальности отображаемых виртуальных объектов и своеобразным образом взаимодействия с ними.

Виртуальная реальность - это информационная среда, существующая внутри сгенерированного компьютером информационного пространства и включающая содержательные тексты, графические и видео материалы, звуковое оформление. Человек может активно контактировать с этой информационной средой, но она действительно виртуальная, так как существует только при условии действия включенного компьютера.

В дополненной реальности не происходит изменения человеческого

видения окружающего мира и его восприятия, она (дополненная реальность) дополняет реальный мир искусственными элементами (цифровыми изображениями) и новой информацией, а не полностью заменяет его.

Смешанная реальность - следующая ступень взаимодействия с привычным миром, позволяет добавлять в мир правдоподобные виртуальные объекты. Суть технологии - привнесение виртуальных образов в реальное пространство и время, возможность визуализировать и закрепить их расположение соответственно предметам реального пространства так, чтобы видящий их потребитель воспринимал как реальные. Пользователь продолжает взаимодействовать с реальным миром, в котором в то же время присутствуют виртуальные объекты.

5. Блокчейн и облачные вычисления, представляющие новый подход к базовым операциям ведения учета коммерческих сделок.

Механизм блокчейн - это выстроенная по определенным правилам цепочка из формируемых блоков транзакций. Все блоки связываются в единую цепочку – блокчейн. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся на всех компьютерах, участвующих в транзакциях [6, С. 10]. Блокчейн можно использовать как реестр, доступ к которому может быть предоставлен любому участнику сети.

Технология блокчейн с точки зрения пользователя представляет собой распределенный реестр, который используется для записи информации о различных объектах: документах, денежных средствах, имуществе, услугах и т. д. С точки зрения информационных технологий блокчейн - это распределенная база данных, функционирующая на основе глобальной, корпоративной или локальной сети.

На блокчейне основаны смарт-контракты: платежи, поставки и другие действия, определяемые договором, могут осуществляться независимо от участия человека. Смарт-контракт исполняется только тогда, когда соблюдены все оговоренные условия. Например, могут выплачиваться премии сотрудникам при выполнении плана или отправляться заказы при поступлении денег на счет.

Облачные вычисления представляют собой процессы распределенной обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и сетевые мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис. Выполнение облачной обработки данных или вычислений предусматривается не на персональных компьютерах клиентов, а на мощных компьютерах-серверах [4, С. 27].

Различают облака сообществ, публичные, частные и гибридные. Сервисы публичных облаков предназначены для свободного использования широкой публикой. Для обеспечения безопасности покупателям предложены услуги облачного типа в комфортных и безопасных условиях в виде частных облаков.

Организации охотно пользуются облачными вычислениями не только в полностью публичных или частных проектах, но также в сочетании данных моделей, получившем название гибридных облако.

В последние годы в цифровой экономике довольно широкое применение наша криптовалюта. Она является одним из видов виртуальных валют и означает основанную на математических принципах децентрализованную конвертируемую валюту, которая защищена с помощью криптографических методов, то есть использует криптографию для создания распределенной, децентрализованной и защищенной информационной экономики. Наиболее популярной среди криптовалют является биткойн - цифровая валюта, созданная и работающая только в сети интернет.

Перспективы развития криптовалют определяются следующими моментами: 1. будет происходить постепенное внедрение электронных денег в жизнь людей; 2. децентрализованные системы не станут заменой банкам, но будут друг друга дополнять; 3. для повышения безопасности придется пожертвовать определенными благами, так как стабильной ситуации в ближайшие годы можно не ждать.

В недалеком будущем можно будет использовать всевозможные криптовалюты в качестве официального средства оплаты. Данная перспектива с каждым днем становится все более реальной, а повышающийся интерес со стороны политических и банковских систем со всего мира благоприятствует

этому.

Переход к цифровой экономике предполагает существенные изменение трудовых отношений, появление «дистанционных отношений» между работниками и их работодателями. Идет процесс формирования гибкого рынка труда. Классическая модель полной занятости изжила себя, так же как пожизненная работа на одного работодателя. Рынок труда стимулирует создание новых высокопроизводительных рабочих мест путем увеличения удельного веса нетипичных форм трудовой занятости, которые становятся все более востребованными.

Развитие рынка труда на основе цифровых технологий приводит к модернизации трудовых отношений путем придания им сетевых форм. При дистанционном контакте работодатели и исполнители активно используют информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). Например, переводчик, выполнивший заказ для издателя, может отослать готовый текст по электронной почте.

Одним из наиболее распространенных видов трудовых отношений в цифровой экономике является работа на дому, главная особенность которой - выполнение работы у себя дома вместо перемещения в офис на период рабочего дня.

В цифровой экономике требуются новые навыки и компетенции. Для работодателей в настоящее время среди молодых специалистов становятся приоритетными так называемые мягкие навыки: личные качества и социальные навыки, например, умение работать в команде, любознательность, инициативность, критическое мышление, способность решать сложные задачи, взаимодействовать с разными людьми и правильно расставлять приоритеты. При этом роль формальных дипломов и сертификатов об образовании значительно снизилась. Новые условия труда требуют новых цифровых навыков.

Цифровые навыки - это совокупность навыков использования цифровых устройств, коммуникационных приложений и сетей для поиска и управления информацией, создания и распространения цифрового контента, взаимодействия

и сотрудничества, а также для решения проблем - в контексте эффективной и креативной самореализации, обучения, работы и социальной активности в целом.

Использование новейших цифровых технологий, требования новых условий конкуренции заставляют компании по-другому относиться к подбору, подготовке, переподготовке и удержанию кадров. Специалисты с цифровыми навыками становятся ключевым ресурсом в конкурентной стратегии фирмы.

Цифровизация хозяйственно-экономической деятельности предприятий второй сферы АПК привела к использованию в них ряда новых, ранее не известных в сельском хозяйстве систем управления. Технологическими основами цифровизации отраслей АПК, в том числе сельского хозяйства являются рассмотренные выше ключевые технологии цифровой экономики.

Цифровая трансформация отраслей АПК потребовала разработку основных направлений цифровизации в АПК и использование инновационных решений «умного сельского хозяйства»:

1. Цифровые технологии в управлении АПК - создание и внедрение аналитических инструментов и специализированных баз данных для управления АПК.

2. «Умное» землепользование - создание и внедрение интеллектуальной системы планирования и оптимизации агроландшафтов и использования земель в сельскохозяйственном производстве на разных уровнях обобщения.

3. «Умное» поле - обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции растениеводства.

4. «Умный» сад – включение многолетних насаждениях вединую геоинформационную систему; обеспечение их средствами сбора данных о состоянии почв, растений и окружающей среды; покрытие сетью передачи данных; оснащение технических средств системами мониторинга и их роботизация.

5. «Умная» теплица - разработка современной комплексной технологии

«Умной» теплицы, базирующейся на применении интернета вещей для производства продуктов питания.

6. «Умная» ферма - создание цифровых технологий, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного животноводческого комплекса; создание и внедрение технологий повышения молочной продуктивности животных; снижение уровня заболеваемости коров маститом; создание и внедрение технологий автономного производства (без оператора.

7. Сквозные технологии и формирование исследовательских компетенций. Минсельхозу России в сотрудничестве с Минобрнауки России и РАН ставится задача создания отраслевой платформы, которая обеспечит обсуждение вопросов по развитию цифровизации АПК (развивать сквозные технологии: интернет вещей; нейронные сети; большие данные; искусственный интеллект; сенсорика и компоненты робототехники; технологии Blockchain; бесконтактные и дистанционные технологии).

Отличительными особенностями развития современного сельского хозяйства являются концентрация и специализация агропроизводства, широкое применение информационных технологий, в том числе навигационных для управления сельскохозяйственной техникой при снижении удельных энергозатрат и себестоимости продукции.

Большинство ныне производимых сельскохозяйственных агрегатов оснащены электроникой, а в современных тракторах или комбайнах для контроля

и управления используются множество различных электронных датчиков и бортовой компьютер. За последние годы навигационные приборы стали незаменимым инструментом для определения места нахождения сельскохозяйственной техники в пространстве и во времени. Различные роботы находят применение не только в промышленности, но и в сельском хозяйстве.

Новая электронная техника, информационные технологии открывают возможности широкого освоения «умного сельского хозяйства», под которым понимают применение стратегического управления с использованием

информационных технологий, получением данных из различных источников для принятия решений, связанных с сельскохозяйственным производством, рынком, финансами и людьми.

«Умное сельское хозяйство» представляет собой современную концепцию ведения сельскохозяйственного производства, базирующегося на внедрении новых технологий: геоинформационных систем, спутниковой навигации, цифровизации процессов создания сельскохозяйственной продукции, обеспечивающих повышение продуктивности и качества при одновременном снижении затрат [2, С. 66-68].

Сельхозтоваропроизводители должны обладать эффективными адаптированными технологиями, заранее просчитывать затраты на возделывание
сельскохозяйственных культур и выращивание сельскохозяйственных животных, программировать уровень урожайности и выводить себестоимость продукции. Только в этом случае они будут конкурентоспособны с другими отечественными и зарубежными производителями.

Составными частями «умного сельского хозяйства» являются «точное» земледелие и «умное (точное)» животноводство - молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство.

«Точное» земледелие - это дифференцированное управление сельскохозяйственными операциями, которое обеспечивает постоянный контроль, надежность и воспроизводимость результатов в сельскохозяйственном производстве, что способствует снижению затрат, вариабельности и повышению предсказуемости результатов [10, С. 5]. Для «точного» земледелия характерно применение следующих инноваций: спутниковые системы навигации, мобильные девайсы, робототехника, системы орошения, интернет вещей, датчики, переменная норма высева, мониторинг погодных изменений, мониторинг количества азота в почве, стандартизация.

Основными элементами «точного» земледелия являются информация, технология и научный менеджмент.

Технология «точного» земледелия включает в себя следующие этапы работы:

1. создание электронной карты полей;

2. формирование базы данных по полям по размерам площади, урожайности, агрохимическим и агрофизическим свойствам, уровню развития растений и т. д.;

3. проведение анализа с использованием прикладных программ и выдача рекомендаций для выработки решений;

4. загрузка команд по принятым решениям в устройства на сельскохозяйственных агрегатах для дифференцированного проведения сельскохозяйственных операций.

Для реализации технологии «точного» земледелия необходимы соответствующие технические средства:

1. спутниковая система навигации, позволяющая получать точную информацию о местонахождении и скорости любого объекта;

2. электромагнитные, инфракрасные, ультразвуковые датчики (сенсоры), служащие для определения различных параметров: урожайности зерновых, содержания минеральных веществ в почве, ее влажности, плотности, твердости, количества биомассы и вида сорняков;

3. современный бортовой компьютер как многофункциональная информационно-управляющая система, собирающая фиксируемую сенсорами информацию и сохраняющая ее на карте памяти, объединенная с электронными процессорами сельскохозяйственных машин и орудий;

4. географическая информационная система, служащая для выдачи собранной с помощью сенсоров информации в доступной для чтения форме.

Система «точного» земледелия позволяет обеспечить безопасность, соблюдение скоростного режима и целевого использования транспорта, оптимизацию маршрутов, контроль за расходом топлива, повышение качества выполняемых технологических операций, снижение утомляемости оператора, повышение скорости выполнения работ, уменьшение перекрытий и снижение

затрат на производство, оперативный сбор и анализ метеоданных, сокращение затрат на минеральные удобрения и их рациональное использование, а также повышение качества продукции.

Повышение эффективности производства сельскохозяйственных культур сопровождается опережающим возрастанием затрат материально-энергетических ресурсов. Применение системы точного земледелия позволяет получить существенный эффект за счет экономии таких ресурсов как удобрения, пестициды, посевной материал, топливо-смазочных материалов, сокращения или замены технологических операций. Анализ показывает, что максимальная эффективность от реализации точного земледелия достигается при дифференцированном выполнении всех основных технологических операций: обработки почвы, проведения посева, внесения удобрений, ухода за растениями, уборки урожая.

Помимо сокращения затрат и увеличения урожайности «точное» земледелие позволяет выровнять физические и агрохимические свойства почвы, поле приобретает правильную форму, удобную для проведения агротехнических операций. Кроме того, дифференцированное внесение удобрений, где это необходимо, позволяет свести к минимуму нагрузку на окружающую среду. Именно благодаря этому технология получила такое широкое распространение, в особенности в Европе.

Отдельным вопросом для выявления и получения эффективности, а также выгод следует рассматривать новую систему управления производством при использовании техники с навигационным оборудованием. Космические и аэрофотосъемки открывают много нового для управления производством, а не только дают возможность повышать урожайность сельхозкультур. Они представляют наглядную картину состояния растений, границы полей, работу техники, ее перемещение, показывают и другие значимые данные. Технологии «точного» земледелия позволяют получать достоверную информацию с использованием различных дистанционных датчиков, например, о содержании влаги в почве, распределении азотных удобрений. По цвету

растительной массы и ее состоянию можно прогнозировать урожайность растений, определять засоренность полей. Особенно важны аэрокосмические фотосъемки в периоды напряженных посевных и уборочных работ. Новые технологии «точного» земледелия дают возможность по-другому осуществлять управление производством.

В современный период в деятельности сельскохозяйственных предприятий стали применять систему «умного» животноводства. Его содержание, прежде всего, касается в использовании технологий для измерения физиологических, поведенческих и производственных показателей отдельных животных в целях улучшения управления фермой. В животноводстве RFID-метки, внедряемые животным, обеспечивают выполнение зооветеринарных протоколов, автоматический сбор информации о работе с поголовьем, при этом обеспечивается индивидуальный подход к каждой единице скота.

Применение «умных (точных)» технологий в молочном животноводстве позволяет значительно повысить эффективность управление молочно-товарными фермами [5, С. 211]. В животноводстве используются автоматические доильные установки, автоматические станции кормления телят (станции выпойки), автоматический мониторинг состояния здоровья животных для выявления признаков недомогания, определения времени начала отела и оповещения о хромоте. Кроме того, стали применяться такие усовершенствованные устройства, как:

1. Автоматические поилки. Они позволяют определить необходимое количество воды посредством оценки условий окружающей среды автоматикой. При использовании автоматизированной системы поения высвобождается значительное число персонала для более важных работ.

2. Автоматические линии кормления. Они позволяют рассчитать индивидуальную потребность в кормах для отдельной особи. Процесс кормления с их помощью доводится до рекомендуемых 6-8 раз. При отказе от ручного кормления в себестоимость молока не включаются лишние расходы.

3. Комплексная система управления стадом. Для наблюдения за стадом

используется Wi-Fi или 3G. В случае нестандартной ситуации с крупным рогатым скотом специалист-животновод получает электронное письмо с рекомендуемым перечнем процедур для животного. В настоящее время осуществляется переход к меткам NFC, чтобы опознать животное и узнать всю информацию можно было без дорогостоящих сканеров с помощью планшетов и смартфонов.

4. Система контроля состояния здоровья и функции воспроизводства. Она способна выявить снижение аппетита у отдельных особей, сократить возможные убытки, а также определить наступление охоты у коров.

5. Робот-пастух. Инженерами создана четырехколесная полуавтономная машина, которая в перспективе сможет самостоятельно управлять своими действиями. Благодаря 2D-и SD- сенсорам, а также GPS устройство определяет, где нужно пастись животным. Одно из важных качеств робота-пастуха - его скорость. Он может двигаться в одном темпе с коровами.

Цифровая трансформация промышленных отраслей АПК представляет собой создание умных промышленных производств. Отличие умного производства от обычного – это максимально интенсивное и всеобъемлющее использование сетевых информационных технологий и киберфизических систем на всех этапах производства продукции и ее поставки. Для умных промышленных предприятий АПК в отличие от традиционных характерно следующее:

1. Каждая единица оборудования способна к самостоятельной конфигурации, самонастройке параметров производства и производственной безопасности в ходе взаимодействия с другим оборудованием;

2. Всесторонняя визуализация, позволяющая устанавливать четкие причинно-следственные связи при мониторинге каждой стадии производства, быстро выявлять проблемы (перерасход ресурсов, задержка по времени;

3. Создание кастомизированных продуктов (под индивидуальную потребность покупателя) с помощью гибких производственных систем,

учитывающих свойства конечного продукта, время на его производство, производственные и логистические издержки;

4. Оборудование самостоятельно планирует использование ресурсов, делая производство более экономным;

5. Оборудование анализирует производимые человеком операции и гибко под них подстраивается.

«Умные» промышленные предприятия АПК используют киберфизические системы (КФС), то есть умные системы, охватывающие вычислительные и эффективно интегрируемые физические компоненты, которые тесно взаимодействуют между собой, чтобы чувствовать изменения состояния реального мира. К ним относят роботов, самоуправляемые автомобили, беспилотные самолеты и так далее.

Успешная торгово-экономическая деятельность предприятий АПК оказывает заметное влияние на конечные результаты их функционирования. В современный период широкое распространение получает электронная коммерция [7, С. 3704]. Она охватывает всю коммерческую деятельность, осуществляемую через электронные сети, включая продажу товаров и услуг, перевод средств, деятельность по онлайновому маркетингу, сбор и обработку данных. Электронная коммерция включает такие компоненты, как:

1. Электронный обмен данными (EDI) - это глобальная модель обмена данными между контрагентами, пришедшая на смену традиционному документообороту. Основная задача-стандартизировать обмен транзакционной цифровой информацией, обеспечить возможности программного взаимодействия компьютерных систем различных сегментов, организаций, предприятий.

Преимущества использования EDI-технологий: автоматизация взаимодействия учетных систем контрагентов; повышение скорости и точности сбора данных; наличие коммуникационной платформы, к которой каждый клиент подключается один раз и приобретает неограниченную возможность общаться со всеми подключенными к платформе участниками; помочь в

спорных ситуациях между партнерами; сокращение на 70 % потребности в задействованном персонале, на 80 % - затрат на расходные материалы.

2. Электронное движение капитала - проведение денежных безналичных расчетов, электронный обмен или перевод денег с одного счета на другой. Обмен данными между серверами, обрабатывающими денежные транзакции и связанную с ними информацию.

Классифицируется по содержанию транзакций (дебетовые, кредитовые), по сфере их применения (например, бизнес-транзакции) или по видам операторов (банки, провайдеры).

Развитие информационного общества, смарт-экономики, процессов глобализации вызывают необходимость использования электронного маркетинга.

3. Электронный маркетинг – это маркетинг, обеспечивающий взаимодействие с клиентами и бизнес-партнерами с использованием цифровых информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и электронных устройств. В более широком смысле электронный маркетинг - это реализация маркетинговой деятельности с использованием цифровых ИКТ.

Электронный маркетинг тесно связан с интернет-маркетингом, но он позволяет взаимодействовать с целевыми аудиториями и в офлайн-среде (использование брендированных приложений в компьютерах и мобильных телефонах, SMS/MMS, цифровые рекламные дисплеи на улицах, QR-коды в рекламных плакатах и журналах и т. д.), перетягивая ее в виртуальный мир.

Основные области цифрового маркетинга: реклама в интернете (медийная, контекстная, реклама в социальных медиа и пр.); продвижение в поисковиках; связи с общественностью: новости, пресс-релизы, публикации, обзоры, рейтинги, аналитика в сети, веб-конференции, веб-каналы; события, конкурсы в интернете, спонсорство; стимулирование сбыта (программы лояльности и т.п.); директ-маркетинг, e-mail-маркетинг, вирусный маркетинг и др.

Предприятия АПК все шире используют электронную торговлю и интернет-магазины.

Электронная торговля - проведение торговых операций и сделок в интернете, посредством которых совершается покупка (продажа) товаров, а также их оплата. Операции в электронной торговле включают в себя выбор товара, подтверждение заказа, прием платежей и обеспечение доставки.

Электронную торговлю следует отличать от электронного бизнеса, то есть сферы экономики, включающей в себя все финансовые и торговые транзакции (операции), осуществляемые при помощи компьютерных сетей, а также бизнес-процессы, связанные с проведением таких транзакций.

Интернет-магазин - сайт, торгующий товарами через интернет. Он позволяет пользователям онлайн, в своем браузере или через мобильное приложение сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ.

Интернет-магазин - наиболее комплексная система розничной интернет-торговли. Она охватывает все основные бизнес-процессы торгового предприятия: выбор товаров, оформление заказов, проведение взаиморасчетов, отслеживание исполнения заказов

В практической работе предприятий начинает получать развитие система электронных платежей (электронная платежная система) - это система расчетов между финансовыми организациями, бизнес-организациями и интернет-пользователями при покупке-продаже товаров и за различные услуги через интернет. Это электронные версии традиционных платежных систем и по схеме оплаты делятся на: дебетовые, работающие с электронными чеками и цифровой наличностью; кредитные, работающие с кредитными карточками.

Электронные платежные системы аналогичны обычным системам оплаты для банковских платежных карт, но все транзакции в электронных системах проходят через интернет. Электронные платежные системы позволяют оплачивать коммунальные услуги, банковские кредиты, счета, покупки, услуги мобильной связи и многое другое, при этом осуществлять платежи можно с

помощью специальных приложений для мобильных устройств.

Использование информационных технологий позволяет определить эффективность маркетинговой политики предприятий.

На примере агрофирм «Восход» и «Маяк» Поволжского района рассмотрим сравнительную результативность рекламной кампании в сети Интернет по производству молочной продукции, имея следующую исходную информацию (табл.1).

Таблица 1. Исходная информация для расчета сравнительной эффективности рекламных кампаний по молочной продукции агрофирм «Восход» и «Маяк» Поволжского района

Показатели	Результаты рекламной кампании по агрофирмам	
	Восход	Маяк
1. Куплено показов, шт.	2000	4000
2. Стоимость показов, руб.	25000	36000
3. Время реализации показов, дни	20	16
4. Количество посещений сайта пользователями, чел.	4500	6000
5. Количество кликов, шт.	1500	1650
6. Доля посетителей сайта, вошедших в интернет-магазин, %	50	70
7. Количество посетителей сайта, зарегистрировавших и оформивших заказ, чел.	35	20
8. Количество оплаченных заказов, шт.	30	15
9. Получено прибыли, руб.	7500	9000
10. Количество посетителей, оставивших контакты, чел.	80	65

По условиям задания были проведены две рекламные кампании агрофирмами «Восход» и «Маяк» Поволжского района.

Эффективность рекламных кампаний определяется следующей группой показателей:

1. Охват. Это количество аудитории, которая увидела рекламу в заданный промежуток времени. До запуска объявления необходимо оценить, какой объем аудитории может увидеть ваши объявления, а после запуска — фактический результат.

Метрика (показатель оценки) помогает понять, как работают алгоритмы на рекламной площадке и корректно ли были заданы настройки. Если охваты

низкие, то необходимо проверить ставку. Возможно, она слишком мала, чтобы выиграть аукцион.

2. Показы. Это количество демонстраций вашего объявления. Параметр фиксирует каждое появление объявления на площадке. В рекламном кабинете, настраивая оплату, вы выбираете формат за показы, то есть за одну демонстрацию, или за клики, то есть за то, что потенциальный клиент сделал щелчок мышкой по объявлению.

Показ баннера с оплатой по CPM (ставке за 1000 показов) на площадках (в среднем) засчитывается, если как минимум 50% площади баннера находились в зоне видимости пользователя на протяжении 1 секунды. Показ видеоролика засчитывается, если реклама находилась в зоне видимости в течение 2 секунд.

3. Клики. В метрике считаются переходы пользователя на целевую страницу. Клики учитываются, даже если пользователь перешел по нерабочей ссылке. Главное, что он осуществил «клик».

Показателем является CTR (Click-Through Rate) — кликабельность.

Это доля пользователей, которые кликнули по вашему объявлению. Метрика (показатель для оценки) позволяет оценить эффективность объявлений, когда вы соотносите количество показов и кликов. Если целью рекламы были продажи, а не переходы на страницу, то CTR для вас является промежуточным показателем.

$$\text{CTR} = \frac{\text{количество кликов}}{\text{количество показов}} \times 100\%$$

4. CR (Conversion Rate) — конверсия. Это процент пользователей, которые совершили целевое действие (купили товар, заполнили форму, скачали приложение). Это одна из основных метрик (показателей оценки), на которую смотрят при оценке кампаний. Она позволяет понять, какая доля пользователей после взаимодействия с рекламой сделала то действие, которое вы ожидали.

$$\text{CR} = \frac{\text{количество конверсий}}{\text{количество посетителей}} \times 100\%$$

5. CPC (Cost per Click) — стоимость клика по рекламному объявлению.

Метрика (показатель для оценки), которая даёт понять, сколько стоил целевой переход с рекламы на сайт.

$$\text{CPC} = \frac{\text{стоимость размещения рекламы}}{\text{количество кликов}}$$

6. CPM (Cost per Millenium) — стоимость 1000 показов объявления.

Показатель может использоваться как для оценки эффективности рекламы, так и в качестве ставки при запуске кампаний.

$$\text{CPM} = \frac{\text{стоимость размещения рекламного блока}}{\text{количество просмотров}} \times 1000$$

7. CPA (Cost per Action) — цена за совершенное целевое действие.

К целевым действиям относят отправку заявки, регистрацию на сайте, просмотр страниц с ценами и услугами, добавление товара в корзину, покупку и тому подобное.

$$\text{CPA} = \frac{\text{расходы на рекламу}}{\text{количество целевых действий}}$$

8. CPL (Cost per Lead) — стоимость привлечения одного лида.

Под лидом подразумевается передача контакта, заполнение формы регистрации. Принципиальная разница между CPA и CPL в том. что в первом случае пользователь совершает любое целевое действие, которое нужно вам, а во втором - он передает вам какие-либо контактные данные.

$$\text{CPL} = \frac{\text{расходы на рекламу}}{\text{количество привлеченных лидов}}$$

9. CPO (Cost per Order) — цена за заказ.

Метрика (показатель оценки) показывает стоимость привлечения одного пользователя, совершившего покупку товара или услуги.

$$\text{CPO} = \frac{\text{рекламный бюджет}}{\text{число заказов (покупок)}}$$

10. CAC (Customer Acquisition Cost) — стоимость привлечения одного клиента.

Такую метрику (показатель оценки) лучше считать по разным каналам, чтобы понять эффективность каждого. Отличие CAC от CPA в том, что в первом

случае мы измеряем стоимость привлечения покупателя, а во втором - стоимость целевого действия.

$$\text{CAC} = \frac{\text{расходы на маркетинг}}{\text{количество привлеченных клиентов}}$$

11. ROAS (Return On Ad Spend) — окупаемость инвестиций в рекламу.

Это показатель, который помогает оценить, сколько денег приносит реклама и какое из объявлений самое эффективное. ROAS помогает оценить уровень (степень) покрытия прибылью расходов на рекламную кампанию.

$$\text{ROAS} = \frac{\text{прибыль от рекламной кампании}}{\text{затраты на рекламную кампанию}}$$

12. ROI (Return on Investment) — коэффициент рентабельности инвестиций

Он позволяет оценить окупаемость ваших вложений. Если при расчете ROAS мы учитываем затраты только на рекламную кампанию, то ROI включает в себя все вложения в бизнес: зарплату сотрудников, аренду помещения, стоимость сырья, сервисы для работы и так далее. Это важный показатель, который демонстрирует, насколько выгодным является продукт.

$$\text{ROI} = \frac{\text{доход от вложений} - \text{размер вложений}}{\text{размер вложений}} \times 100\%$$

В результате расчетов по отдельным анализируемым агрофирмам были получены следующие результаты (табл. 2).

Таблица 2. Эффективность рекламных кампаний по молочной продукции, проводимых агрофирмами «Восход» и «Маяк» Поволжского района

Показатели	Результаты рекламной кампании по агрофирмам	
	Восход	Маяк
1. Охват, чел.	4500	6000
2. Показы, шт.	2000	4000
3. Клики, шт.	1500	1650
4. Кликабельность (CTR), %	75,00	41,25
5. Конверсия (CR), %	0,78	0,33
6. Стоимость клика по рекламному объявлению (CPC), руб.	16,67	21,82
7. Стоимость 1000 показов объявлений (CPM), руб.	5555,56	6000,00
8. Цена за совершенное целевое воздействие (CPA), руб.	714,29	1800,00
9. Стоимость привлечения 1 лида (CPL), руб..	312,50	553,85
10. Цена за заказ (CPO), руб.	844,33	2400,00
11. Окупаемость инвестиций в рекламу (ROAS), руб.	0,30	0,25

Сравнение результативности рекламных кампаний двух агрофирм в сети Интернет показало, что по большинству показателей более эффективной является реклама молочной продукции у агрофирмы «Восход». Руководству агрофирмы «Маяк», в частности, специалистов, отвечающих за рекламную деятельность, следует обратить внимание на низкую результативность работы в этой сфере.

В современных условиях в рамках применяемых технологий производства продукции отмечается высокая эффективность использования робототехники. Проанализируем эффективность различных способов содержания (доения) коров на молочно-товарных фермах СПК «Авангард» Поволжского района: 1. беспривязный с применением доильных роботов DeLaval VMSTM V300; 2. беспривязный с доением в доильном зале с применением доильной установки УДА-100 «Карусель»; 3. привязный с применением доильной установки АДМ-8 с доением в молокопровод.

Определим сравнительную эффективность применяемых технологий доения коров, имея следующую исходную информацию (таблица 3).

Таблица 3. Исходная информация для расчета эффективности различных способов доения коров

Показатели	Способы доения		
	доильные роботы DeLaval VMSTM V300	доильная установка УДА-100 «Карусель»	доильная установка АДМ-8 с доением в молокопровод
Среднегодовое поголовье коров, гол.	500	530	170
Среднегодовой удой молока на 1 фуражную голову, кг.	8800	8300	8241
Фактическая жирность молока, %	3,6	3,6	3,6
Базисная жирность молока, %	3,4	3,4	3,4
Произведено молока базисной жирности, ц	46588	46578	14834
Количество работников, чел.	5	8	7
Полная себестоимость 1 ц молока, руб.\ц	3848,45	3884,83	3906,83
Цена реализации 1 ц молока, руб.	4237,98	4237,98	4237,98

На основе приведенной выше исходной информации по СПК «Авангард» Поволжского района показатели экономической эффективности для разных вариантов доения животных будут следующими (таблица 4).

Таблица 4. Эффективность различных способов доения коров в СПК «Авангард» Поволжского района

Показатели	Способы доения		
	доильные роботы DeLaval VMSTM V300	доильная установка УДА-100 «Карусель»	доильная установка АДМ-8 с доением в молокопровод
1	2	3	4
Среднегодовой удой молока на 1 фуражную голову, кг.	8800	8300	8241
Произведено молока базисной жирности, ц	46588	46578	14834
Полная себестоимость 1 ц молока, руб.\ц	3848,45	3884,83	3906,83
Полная себестоимость реализованного молока всего, тыс. руб.	179291,6	180947,6	57953,9
Цена реализации 1 ц молока, руб.	4237,98	4237,98	4237,98
Денежная выручка от реализации молока всего, тыс. руб.	197439,0	197396,6	62866,2
Количество работников, чел.	5	8	7
Прибыль всего, тыс. руб.	18147,4	16449,0	4912,3
Получено на 1 работника, тыс. руб.			
а) денежной выручки	39487,8	24674,6	8980,9
б) прибыли	3629,5	2056,1	701,8
Рентабельность, %			
а) производства	10,1	9,1	8,5
б) продаж	9,2	8,3	7,8

Проведенный анализ на основе выполненных расчётов показывает, что в СПК «Авангард» Поволжского района наиболее эффективным способом доения является применение доильных роботов DeLaval VMSTM V300. При этом по данному варианту значительно выше показатели использования трудовых ресурсов, основных фондов - коров, а также окупаемости денежно-материальных затрат и финансовых результатов от реализации молока.

Итак, полученные результаты оценки возможностей использования цифровых технологий в производственно-хозяйственной деятельности предприятий АПК показывает их необходимость, а выполненные расчёты по рекламной работе и роботизации доения коров – более высокую эффективность по сравнению с традиционными технологиями.

Литература

1) Бионические системы управления мобильными робото-техническими комплексами : монография / О. Н. Бодин, О. Е. Безбородова, А. Н. Спиркин, В. В. Шерстнев. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2022. − 236 с.
2) Блохин В.Н. Концепция «умного» сельского хозяйства – основа для перехода к устойчивому развитию сельских территорий // I международная научно-практическая конференция " цифровизация агропромышленного комплекса": сборник научных статей. Тамбов, 2018. – С. 66-68.
3) Ватьян А.С., Гусарова Н.Ф., Добренко Н.В. Системы искусственного интеллекта. – СПб: Университет ИТМО, 2022. – 186 с.
4) Искусственный интеллект, интернет вещей, облачные технологии и цифровые двойники в современном механообрабатывающем производстве: монография / Ю.Г. Кабалдин [и др.]; под ред. Ю.Г. Кабалдина; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2019. - 196 с.
5) Казакевич, П. П. Технологическая концепция «умной» молочной фермы: монография / П. П. Казакевич, В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка. - РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2021. – 245 с.
6) Лоран Лелу. Блокчейн от А до Я. Всё о технологии десятилетия.- 376 с. http:// mbatime4u.com
7) Матерова Е.С., Шидловская Д.В., Бадртдинов Н.Н., Фаиз Фархат Электронная коммерция и интернет-бизнес: проблемы и перспективы // Креативная экономика. – 2023. – Том 17. – № 10. – С. 3703-3718
8) Смолин А.А., Жданов Д.Д., Потемин И.С., Меженин А.В., Богатырев В.А. Системы виртуальной, дополненной и смешанной реальности: учебное пособие. – Санкт- Петербург: Университет ИТМО. 2018. – 59 с.
9) Толочко Н.К., Нукешев С.О., Романюк Н.Н., Мендалиева С.И. Аддитивные технологии в производстве и ремонте машин: учебное посоюие.– Нур-Султан: КАТУ им. С. Сейфуллина, 2022. – 184 с.
10) Точное земледелие: учеб.-метод. пособие / сост. В.И. Солодун, Т.В. Амакова. – Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского, 2019. – 85 с.
11) Человек и системы искусственного интеллекта / Под ред. акад. РАН В.А. Лекторского. — СПб.: Издательство «Юридический центр», 2022. — 328 с.

УДК 338.001.36

ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Бирюков Валерий Викторович, доктор экономических наук, доцент

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», Республика Казахстан

Аннотация. Целью данного исследования является обоснование необходимости адаптации международного опыта для создания цифровой платформы системы товарораспределения для стран ЕАЭС и других государств. В работе представлены потенциальные пути развития, а также методы и подходы, используемые при создании аналогичных платформ в других странах, для дальнейшего заимствования лучших практик. Применяемые методы включают контент-анализ, экономико-статистический анализ, оценочные и сравнительные методы, а также аналитические подходы.

Введение. На сегодняшний день цифровизация охватила большинство секторов экономики и социальной деятельности: розничную торговлю, транспорт и логистику, финансовые услуги, производство, образование, здравоохранение и СМИ. Основные направления цифровой экономики включают электронную коммерцию, интернет-банкинг, электронные платежи, онлайн-рекламу и электронный доступ к государственным услугам.

Поэтому важно отметить значительный вклад цифровизации в социально-экономическое развитие общества исследуемых стран. В последующих исследованиях следует сосредоточиться на концепции социально-кибер-физико-экологических систем агропромышленного комплекса, влиянии цифровизации на политические процессы, методах цифровизации и внедрения цифровых технологий, а также глобальной географии развития цифровизации в агропромышленном комплексе.

Наименьшие темпы цифровизации наблюдаются в традиционной отрасли экономики — сельском хозяйстве. Неэффективная информационная среда в аграрном секторе приводит к увеличению производственных затрат, что, в свою очередь, снижает уровень финансовой доступности продуктов питания и конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции по сравнению с зарубежными аналогами.

Цифровизация агропромышленного комплекса является одним из ключевых направлений развития современных экономик. Внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство обещает повысить эффективность производства, улучшить качество продукции и обеспечить устойчивое развитие отрасли. Однако на пути к цифровизации агропромышленного комплекса существуют значительные препятствия и вызовы, которые требуют внимательного анализа и значительных усилий.

Основные проблемы цифровизации АПК:

1. Низкий уровень цифровой инфраструктуры.

По итогам 2023 года проникновение интернета в мире для городской местности составляло 82% — именно такова была доля всех жителей городов, имеющих доступ ко всемирной сети. Тем временем в сельской местности показатель достигал лишь 46%, что говорит о весьма существенном «цифровом разрыве» — сразу 36 п. п. (коэффициент — 1,8). Впрочем, за последние три года разрыв немного сократился.

Казахстан по этим параметрам стоит сравнивать с развитыми странами: во-первых, равняться имеет смысл на лучших, а во-вторых, показатели Казахстана весьма сильны. Так, доступность интернета в городской местности для нашей республики составляет 94,7%, в сельской местности — 94%. Значения сами по себе отличные, а кроме того, нет разрыва между показателями села и города.

В целом по доступности интернета в сёлах РК обгоняет множество развитых стран, среди которых Бельгия, Польша, Германия, Япония, Венгрия, Франция и другие, не говоря уже о странах ЦА и ЕАЭС. Более детальные данные приведены в инфографике.

При этом страны, находящиеся выше Казахстана в рейтинге по обеспечению интернетом в сельской местности, в разы меньше по площади. Именно площадь страны и особенности ландшафта напрямую влияют на сложность обеспечения интернетом: чем больше страна, тем больше усилий нужно на её покрытие. Так, к примеру, площадь РК превышает площадь Кореи более чем в 27 раз, Люксембурга — в 1053 раза, Дании — в 63 раза, Испании — в 5 раз, Швейцарии — в 66 раз. Несмотря на столь серьёзную разницу и максимально разнообразный ландшафт местности, Казахстан почти не уступает этим странам по доступности интернета.

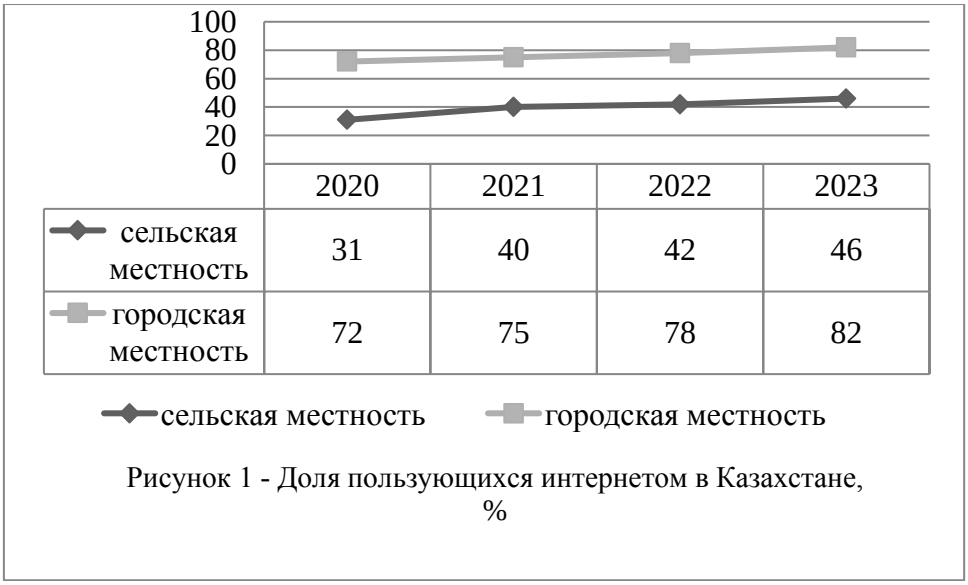


Рисунок 1 - Доля пользующихся интернетом в Казахстане, %

Доля городских пользователей сети интернет в прошлом 2023 году составила 86,3%, а сельских – 81,4%. Наибольший показатель был достигнут в Нур-Султане (91,7%), Туркестанской области (89,6%), Алматы (87,7%). Наименьший – в Кызылординской области (77,9%), Акмолинской области (79,4%), Шымкенте (80,1%). Наименьшая доля пользователей сети в сельской местности ВКО (67,8%). В целях снижения цифрового неравенства нужно более качественно обеспечить широкополосным доступом к интернету села

Кроме того, в РК сокращение цифрового разрыва усложняется ещё и тем, что в сельской местности проживает сразу более 42% населения. Для сравнения: в Корее в сёлах живут лишь 18,6% граждан страны, в Люксембурге — 8,6%, в Дании — 11,9%, в Испании — 19,2%, в Швейцарии — 26,1%.

2. Недостаток квалифицированных кадров.

Цифровизация АПК требует специалистов с высокими компетенциями в области информационных технологий и агрономии. В странах ЕАЭС существует дефицит таких кадров, что замедляет процесс внедрения цифровых решений. Требуется развитие образовательных программ и повышение квалификации работников отрасли.

О низком уровне обеспеченности IT-работниками именно узкой специализации и высокой квалификации говорится и в Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности РК на 2023–2029 годы (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 269). В документе значится: ежегодная дополнительная потребность в IT-кадрах в Казахстане составляет около 30 тыс. человек.

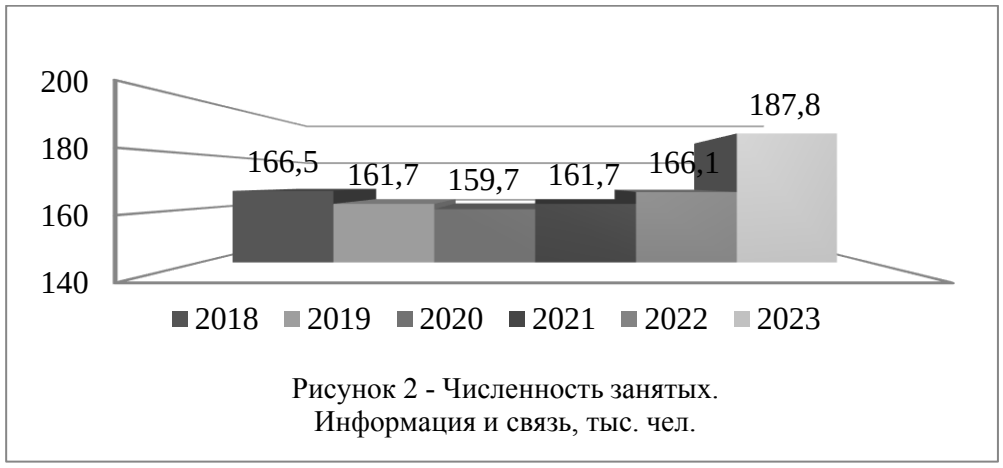


Рисунок 2 - Численность занятых.
Информация и связь, тыс. чел.

По данным Бюро национальной статистики, в 2023 году в сфере информации и связи в РК работали 187,8 тыс. человек — на 12,8% больше, чем в 2022-м. Важно: в их число входят не только программисты, создатели сайтов, IT-инженеры, но и другие работники сферы коммуникаций, которые непосредственно к IT-продуктам отношения не имеют. Частично выделить из общего показателя именно специалистов информационно-коммуникационных технологий может помочь статистика предприятий. Судя по отчётам 152,7 тыс. компаний, в прошлом году численность IT-специалистов у них составила 45 тыс. человек. За год показатель вырос на 11,4%.

3. Финансовые ограничения.

Согласно прогнозам Министерства сельского хозяйства, эффект от цифровизации агропромышленного комплекса ожидается на уровне примерно 30% роста ВВП, с планируемым увеличением до более чем 3 трлн тенге к началу третьего десятилетия этого века. Таким образом, изменения в агропромышленном комплексе, осуществляемые в рамках государственной программы, должны превратить отрасль в высокотехнологичный сектор, способный уверенно удерживать конкурентные позиции на мировом рынке.

Внедрение цифровых технологий требует значительных финансовых вложений, что может быть непосильным для многих сельскохозяйственных предприятий, особенно малых и средних. Недостаток доступа к финансовым ресурсам и кредитным программам также препятствует модернизации АПК.

По итогам 2023 года объём услуг, оказанных в сфере компьютерного программирования, а также консультационных и других сопутствующих услуг в секторе с учётом ненаблюдаемого сектора экономики составил 476,8 млрд. тенге— сразу на 56,4% больше в денежном выражении по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Индекс физического объёма достиг 137,2% (то есть реальный рост объёма услуг в секторе составил 37,2%).

Без учёта ненаблюдаемого сектора экономики объём услуг в секторе достиг 473,1 млрд. тенге, годовой рост — на 55,1%.

90,4% всех услуг в секторе по стране пришлось лишь на ключевые мегаполисы — Алматы и Астану. В Алматы показатель составил 215,4 млрд. тенге — на 28,2% больше в деньгах, чем годом ранее. В столице объём услуг, оказанных в сфере компьютерного программирования, а также консультационных и других сопутствующих услуг достиг 212,1 млрд. тенге, против 108,5 млрд. тенге год назад, рост — почти в 2 раза.

На третьем месте с огромным отрывом от мегаполисов оказалась Западно-Казахстанская область: 7,1 млрд. тенге, против всего млрд. тенге годом ранее.

Наименьшие показатели были зафиксированы в Улытауской, Туркестанской и Жетысуской областях.

4. Сопротивление изменениям. Многие сельскохозяйственные предприятия, особенно традиционные и семейные фермы, могут сопротивляться внедрению новых технологий из-за опасений перед неизвестным и привычки работать по устаревшим методам. Для преодоления этого барьера требуется активная информационная и образовательная работа.

5. Отсутствие единого стандарта и координации. В странах ЕАЭС отсутствуют единые стандарты и координационные механизмы для цифровизации агропромышленного комплекса. Это приводит к фрагментации усилий и снижению эффективности внедрения технологий. Необходима разработка и внедрение общих нормативных и методических документов.

Выводы. Цифровизация агропромышленного комплекса в является сложным, но необходимым процессом, который требует совместных усилий всех стран-участниц. Преодоление существующих проблем и барьеров возможно при условии координированных действий, значительных инвестиций и активной информационно-образовательной работы. Только так можно обеспечить устойчивое развитие аграрного сектора и его конкурентоспособность на мировом рынке.

Литература

1) Коровникова Н.А. Особенности формирования цифрового пространства (опыт ЕАЭС) // Социальные новации и социальные науки: [электронный журнал]. – 2022. – № 2. – С. 155–169.
2) https://ranking.kz/reviews/industries/kazahstan-hochet-obuchit-it-professiyam-100-tysyach-chelovek-a-gotov-li-rynok-truda-k-takomu-kolichestvu-dzhunov.html
3) Zh. Bulkhairova, G. Saimagambetova, A. Kizimbayeva, G. Kadyrova, S. Abdiyeva. The Situation of Food Security in Kazakhstan// Space and Culture, India 2019, 7:1. p. 194-205

УДК 004.4:336.71

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ «Я В АГРО» ОТ РОССЕЛЬХОЗБАНКА

Виноходова Ирина Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, Великие Луки, Россия

Аннотация. АО «Россельхозбанк» запустило в работу новый сервис в цифровой платформе по образованию и поиску работы в сельском хозяйстве «Я в Агро». Исследования аналитиков данной платформы подтверждают, что новый сервис помогает студентам определить собственный пошаговый карьерный план, способствующий достижению профессиональных целей. При этом эффективность поисков работы увеличивается на 30%.

Результаты исследований. Современное сельское хозяйство оснащено наукоемкими технологиями, требующими специальных умений и навыков. Поэтому молодые люди, планирующие работать в АПК должны не только хорошо освоить аграрные специальности, но также иметь знания в сфере современных технологий [4].

Россельхозбанк совместно с образовательной экосистемой Edwica в марте 2024 г. разработал онлайн-сервис, позволяющий на базе достижений студента создать его карьерную траекторию и спланировать направления профессионального развития. Сервис предоставляет кроме доступных вакансий: подборки книг, ресурсов, курсов и стажировок. По оценкам специалистов нового сервиса для обучающихся агарных специальностей по поиску вакансий в сфере АПК, грамотное планирование карьерной траектории повышает шансы на успешность профессионального пути на 30%.

Для дальнейшей цифровизации и эффективного развития агарной сферы требуются целеустремленные молодые специалисты, способные постоянно

совершенствоваться [2]. Россельхозбанк готов помогать такой молодежи, поэтому и обратил внимание на карьерные траектории. Данный сервис также будет полезен и работодателям, помогая им быстрее находить нужных квалифицированных специалистов.

Новая платформа принимает во внимание все важные моменты: образование, имеющийся опыт в профессии, навыки, готовность к переезду, предпочтения, психологический портрет и предполагаемые карьерные цели. При помощи искусственного интеллекта составляется развернутый карьерный план, начиная с базового образования и до конечной профессиональной цели, которую ставит перед собой молодой специалист. Реализация плана представляет собой поэтапные достижения определенного уровня профессионального развития: стажер, младший специалист, средний или ведущий специалист, старший специалист, руководитель. На каждом этапе сервис предоставляет актуальные вакансии с 8 сайтов по подбору работы [5].

Для каждого этапа платформа предоставляет конкретный перечень компетенций, необходимых для достижения карьерной цели. Для их освоения подбираются образовательные материалы, помогающие освоить конкретный навык, включая онлайн-курсы, вебинары, статьи, видеоролики на Rutube.

Также в феврале 2023 г. РСХБ разработал платформу «Карьерный навигатор», помогающую определиться с выбором профессии, правильно составить резюме и просмотреть карьерный маршрут сотен людей, выбравших подобный рабочий путь. Вся необходимая информация фильтруется и обрабатывается с помощью больших баз данных на основе математических методов [1].

В феврале 2024 г. банк объявил о запуске национального проекта «Кадры», позволяющего растить профессионалов аграрной сферы буквально со школьной скамьи, помогающего молодёжи стать мастерами своего дела и найти себя в

отрасли. «Школа фермера» показала свою эффективность уже в 66 регионах, подготовив свыше 5,5 тысячи человек для АПК. Начинающие и действующие аграрии обучаются по направлениям «животноводство» и «растениеводство» на протяжении до 3 месяцев, чередуя теоретическую подготовку с выездами на практику в успешные предприятия. Во время учёбы они разрабатывают бизнес-планы, затем защищают их перед экспертной комиссией – и затем уже можно претворять их в жизнь, строя фермы, создавая рабочие места и повышая самообеспеченность своего родного края основными продуктами питания.

Помимо школы фермера Россельхозбанк успешно реализует стипендиальные программы для талантливых студентов и аспирантов агарных ВУЗов страны [3].

Кроме того, банк совместно с партнерами запустил три трека Всероссийской олимпиады для школьников. Среди них олимпиада по генетике «Иннагрика», по агрономии совместно с РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и собственное направление РСХБ – искусственный интеллект. Победители олимпиады смогут получить стипендию в размере 15 тыс. рублей от Россельхозбанка в случае, если станут студентами одного из аграрных вузов России.

В качестве вывода хотелось бы отметить, что развитие агарной сферы в сторону цифровизации требует профессионалов нового уровня, поэтому для их эффективной подготовки необходимо вести комплексную образовательную работу, начиная со школьной скамьи. В своей деятельности Россельхозбанк объявил 2024 год – годом поддержки школьного аграрного образования. Банк уделяет большое внимание запуску совместных проектов с лучшими сельскохозяйственными учебными заведениями, чтобы талантливые школьники и студенты могли прийти в аграрную отрасль и сделать весомый вклад в развитие продовольственной безопасности России.

Литература

1) Виноходова И.Г. Роль Россельхозбанка в развитии отечественного программного рынка / И.Г. Виноходова - Текст: непосредственный // Сборник материалов международной научно-практической конференции «Сельскохозяйственные науки: вопросы и тенденции развития» - Великие Луки, 2023. С.61-63.

2) Егорова Я.А. Актуальность оценки квалификации персонала в организации / Я.А. Егорова, Н.В. Курочкина // Сборник трудов XI Международной научно-практической студенческой конференции «Первая ступень в науке», 2023. С. 119-122.

3) Серов А.А. Особенности построения системы прогноза баланса трудовых ресурсов для обеспечения развития сельских территорий / А.А. Серов, Д.С. Колобов, Н.В. Курочкина, М.Е. Озеряник // Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (35). С. 105-111.

4) Яшкина А.А. Трудовые ресурсы и эффективность их использования / А.А. Яшкина, Е.А. Гунина, М.Е. Озеряник // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Современные тенденции развития аграрного сектора экономики» - Нижний Новгород, 2022. С. 26-29.

5) РСХБ поможет студентам в АПК составить карьерную траекторию. URL: https://www.rshb.ru/news/14032024-000001 (дата обращения: 19.03.2024). - Текст: электронный.

УДК 338.439.02

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АПК КАК ФАКТОР ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Гунина Елена Александровна
Михайлов Олег Юрьевич
Хрестина Светлана Федоровна

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,
Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Проблема продовольственной безопасности принимает новые формы в связи с нарастанием международных противоречий. На базе статистических данных изучены и проанализированы тенденции и факторы обеспечения продовольственной безопасности страны и роль государства в решении продовольственной проблемы, в том числе через поддержку ресурсного потенциала сельских товаропроизводителей как основы развития аграрного производства.

Введение. Россия продолжает формирование суверенитета и продовольственной безопасности и демонстрирует всему миру, как возможно в короткий срок полностью решить проблему продовольственной безопасности на национальном уровне и из нетто-импортера продовольствия перейти на позицию ведущей мировой агропромышленной державы. Страна устойчиво в течение 10 последних лет демонстрирует статус мирового нетто-экспортера продукции российского агропродовольственного сектора, годовой объём которого приближается к 50 млрд. долларов [2, с.3].

Цель работы. Дать оценку продовольственной независимости Российской Федерации с учётом обеспеченности сельского хозяйства ресурсами, государственной поддержки аграрной экономики.

Материалы и методы исследования. При проведении исследования углубленно анализировались основные нормативно-правовые документы стратегического планирования экономической безопасности Российской

Федерации и документы, регламентирующие официальные взгляды на цели, задачи и направления развития российской государственной агропродовольственной политики в условиях углубления международных противоречий, вызванных санкциями, и политизации мирового рынка продовольствия. Исследование проведено при использовании экономико-статистических методов выявления тенденций и закономерностей функционирования АПК.

Результаты исследования. Уровень развития сельского хозяйства страны во многом определяет её продовольственную независимость. В период с 2015 по 2022 год в России наблюдается значительное увеличение производства продукции сельского хозяйства – с 4794,5 до 8563,5 млрд. рублей. При этом основные объемы производства обеспечивают сельскохозяйственные организации – 60,1%, на долю хозяйств населения и К(Ф)Х приходится 24,1 и 15,8% соответственно. По данным Росстата за последние годы уровень самообеспеченности основными продуктами питания имеет тенденцию к росту (табл.1) [4, с. 20].

Таблица 1. Уровень самообеспечения основными продуктами питания в РФ, % [4]

Показатели	2015	2019	2021	2022	2022 в % к 2015
Зерно	149,1	155,6	148,3	191,4	128,4
Мясо	88,7	88,7	99,7	101,8	114,8
Молоко	79,9	83,9	84,3	85,7	107,3
Яйца	98,2	97,1	98,2	98,0	100
Картофель	102,1	95,1	88,7	94,5	94,5
Овощи и продовольственные бахчевые культуры	86,8	87,7	86,5	88,5	92,3
Фрукты и ягоды	32,5	40,2	44,4	47,3	145,5
Сахар	100,6	126,8	100,5	101,6	101,6
Соль поваренная	68,5	63,8	68,5	64,2	93,7
Масло растительное	125,5	179,1	182,0	192,6	153,5
Рыба и рыбопродукты в живом весе (весе сырца)	132,8	152,8	153,7	165,3	124,5

Исключение в этом тренде составляет картофель. Однако надо иметь в виду то, что эта культура традиционно часто выращивается в личных подсобных хозяйствах, на садовых участках. Поэтому можно утверждать, что картофелем

россияне себя обеспечивают в полном объёме. Нестабильны данные по соли поваренной. Около 33,6% проданной в России соли за 2023 год пришлось на импортную продукцию. Основными поставщиками по разным видам соли являются Белоруссия и Казахстан.

Обеспеченность молоком растёт, но намеченных Доктриной продовольственной безопасности границ ещё не достигнуто, хотя отечественные животноводы имеют определённый потенциал развития этой отрасли, о чём свидетельствует положительная динамика показателей этого сектора животноводства. Количество надоенного молока увеличивается при сокращении дойного стада. Растёт и производство зерна при сокращении посевных площадей под зерновыми культурами. При этом сокращаются посевные площади, уменьшается численность занятых в аграрном производстве. Таким образом, труд и земля как факторы производства имеют тенденцию к снижению (табл.2) [4, с.26].

Таблица 2. Основные показатели сельского хозяйства [4]

Показатели	Годы				2022 в % к 2015
	2015	2019	2021	2022	
Посевная площадь, млн га	55.1	53.3	52,7	53,7	97,5
в том числе зерновых и зернобобовых культур	32,1	30	30,1	30,3	94,4
Производство зерна, вес после доработки, млн т	76,2	84,9	83,3	108,3	142,1
Поголовье крупного рогатого скота (на конец года), млн голов:	8,4	8,1	8,0	8,0	95,2
в том числе коров	3,4	3,3	3,2	3,2	94,1
Производство молока, млн т	14,7	17,0	18,2	19,0	129,3
Среднегодовая численность занятых по виду экономической деятельности «Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в соответствующих отраслях», тыс. чел	4900	4212	3947	3932	80,2

Положительная динамика производственных показателей аграрной сферы при сокращении посевных площадей и занятых стала возможной при увеличении инвестиций в основной капитал, в том числе за счёт разных источников (табл.3) [4, с.32].

Таблица 3. Инвестиции в основной капитал, направленные на развитие сельского хозяйства по источникам финансирования (в фактически действовавших ценах).

Показатели	Годы				2022 в % к 2015
	2019	2020	2021	2022	
Инвестиции в основной капитал – всего, млрд руб.	469,7	465,6	520,9	565,7	120,4
в том числе: собственные средства	248,7	254,0	319,4	373,1	150,0
привлеченные средства	221,0	211,6	201,5	192,6	87,1
из них: бюджетные средства	11,1	7,8	9,3	10,2	91,9
в том числе из:					
федерального бюджета	6,0	4,2	5,7	5,6	93,3
бюджетов субъектов Российской Федерации	4,7	3,2	3,2	4,0	85,1
местных бюджетов	0,4	0,4	0,4	0,6	150,0

Отметим, что инвестиции за период с 2019 по 2022 год выросли на 20,4% или на одну пятую, в то время как за счёт собственных средств они увеличились в 1,5 раза, а за счёт привлеченных средств мы наблюдаем сокращение, в том числе и средств бюджета. Хотя инвестирование из федерального бюджета сокращается в меньшей степени, чем за счёт бюджетов субъектов РФ, в структуре привлечённых средств доля средств федерального бюджета остаётся на прежнем уровне – 5%.

Рост финансирования за счёт собственных ресурсов свидетельствует о стабилизации финансового состояния сельскохозяйственных организаций, которые при этом регулярно увеличивают среднемесячную номинальную заработную плату: с 21268 до 41994 руб. с 2015 по 2022 год. Таким образом рост составил почти в два раза или на 97,5%. Такие тенденции говорят о росте потенциала аграрной сферы.

Как показывают данные статистики, инвестиции направлялись в большей степени на ведение в эксплуатацию помещений для сельскохозяйственного производства, чем на расширение машинно-тракторного парка (табл.4) [4, с.33,34].

Таблица 4. Ввод в действие основных производственных мощностей и парк основных видов техники (на конец года, тыс. шт.).

Показатели	Годы			
	2019	2020	2021	2022
Введены животноводческие помещения, тыс. мест:				
для крупного рогатого скота	136,5	146,1	226,9	133,1
для свиней	970,3	1707,4	961,8	2118,8
для овец	53,0	51,3	10,9	26,0
птицефабрики:				
яичного направления, тыс. кур несушек	2190,9	1400,0	1 141,0	685,2
мясного направления, млн голов мясной птицы в год	160,4	2,4	25,0	11,8
Тракторы	206,7	203,6	198,3	196,7
Плуги	56,9	56,7	55,2	54,7
Культиваторы	82,6	81,2	78,4	77,5
Сеялки	74,8	70,9	66,7	64,1
Комбайны зерноуборочные	55,0	53,9	52,6	52,3

Эти тренды показывают, что структура основных средств аграрной экономики модернизируется, и упор делается на животноводческие отрасли, так как растениеводство демонстрирует не только количественные показатели эффективности, но и экспортные возможности этого сектора АПК. Обеспеченность молоком согласно Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации ещё не достигнута.

Понятно, что структура инвестирования будет меняться в связи с цифровизацией сельскохозяйственного производства. Длительное время сельское хозяйство не было бизнесом, привлекательным для инвесторов. Технологии эволюционировали и внимание к этому сегменту обратили технологические компании, которые научились совместно с партнерами контролировать полный цикл растениеводства или животноводства за счёт умных устройств. Помимо цифровизации они предлагают управленческое консультирование, в том числе разработка и внедрение стратегий, повышение операционной и организационной эффективности, управление изменениями, сопровождение слияний и поглощений. Экспортный потенциал агропромышленного комплекса страны и дефицит кадров способствуют

роботизации отрасли, преследуя основные задачи внедрения на повышение урожайности, эффективности и сокращение издержек.

Выводы. Бесспорно, положительная динамика обеспеченности основными продуктами питания – результат активной аграрной политики страны. Государство поддерживает сельхозпроизводителей, предлагая различные варианты помощи. Государство — один из основных инвесторов в развитие новых технологий в АПК: более 3 млрд руб. заложено на поддержку цифровой трансформации сельского хозяйства в федеральном бюджете на 2024 год [5]. Это позволит нарастить отрасли конкурентные преимущества по многим направлениям и расширить нишу в системе международных экономических отношений.

Литература

1) Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2020. № 4. Ст. 345.
2) А. В. Яковенко. Доклад Национального координатора России по продовольственным системам и реализации решений Саммита ООН по продовольственным системам: Тенденции, определяющие продовольственную безопасность в мире// https://docs.yandex.ru/ (дата обращения: 06.06.2024).
3) М. Е. Озеряник, Е.Е. Румянцева. С. Ф. Хрестина. Ресурсы АПК и обеспечение продовольственной безопасности// Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 85-летию со дня рождения к.с.-х.н., профессора, декана агрономического факультета с 1983 по 1994 гг. Осипова А.П. 29.11.2022 г. Нижний Новгород, 2023 г. С. 409-414
4) Сельское хозяйство в России. 2023: Стат.сб./Росстат – С 29 М., 2023 – 103 с.
5) Агротехнологии в России: что стимулирует цифровизацию сельского хозяйства. – URL: https://www.rbc.ru/industries/news/65a66ff09a79478212b6b443

УДК 338.2:004

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ И КЛАСТЕРИЗАЦИИ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кистанова Людмила Анатольевна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Решение задач классификации и кластеризации агарной экономики позволяет оптимально распределять средства и оказывать поддержку тем субъектам, которые в них нуждаются в первую очередь, а также выводить на новый уровень развития передовые регионы. При этом использование нейросетевых технологий должно положительно отразится на интеллектуальном анализе данных, что позволит руководителям принимать решения различной сложности.

Введение. В экономике страны сельское хозяйство играет важную роль. Оно обеспечивает граждан страны продуктами питания, сырьём для перерабатывающей промышленности; влияет на жизненный уровень населения; формирует рыночный спрос на рабочую силу и технику. Поэтому очень важно оценить потенциальную возможность или мощность предприятий сельского хозяйства, выполняющих данные задачи в масштабах страны [1, 2, 3]. В этом может помочь интеллектуальный анализ данных, который в наборах данных, используя инструментарий систем искусственного интеллекта, может обнаружить неявные закономерности и предложить методы решения задач повышенной сложности.

Современные базы данных имеют большие объемы, а порой даже гигантские, к тому же данные в них могут быть неточными, противоречивыми и разнородными. При этом в виду больших объёмов процессы переработки данных уже не могут быть выполнены вручную. Кроме того, есть еще одна особенность

алгоритмов анализа данных – они могут обладать «элементами интеллекта» и делать общие выводы на основе частных наблюдений [4]. В следствии таких закономерностей для решения задач анализа экономики сельскохозяйственных организаций субъектов Российской Федерации при производстве зерновых и зернобобовых необходимо использовать интеллектуальный анализ данных.

Цель работы. Проведение классификации и кластеризации субъектов Российской Федерации на уровне производства зерновых и зернобобовых культур с использованием нейросетевых технологий.

Материалы и методы исследования. К основным задачам интеллектуального анализа данных можно отнести задачи классификации, регрессионного анализа, прогнозирования, кластеризации и поиска ассоциативных правил. Наиболее используемыми в исследовании объектов являются задачи классификации и кластеризации.

В задачах классификации для их решения используются признаки, которыми описываются объекты исследуемого набора данных и выделяются группы объектов - классы; по этим признакам новый объект можно отнести к тому или иному классу. В кластеризации классы объектов изначально не предопределены и поэтому результатом кластеризации является разбиение объектов на классы.

Классификацию можно выполнить с помощью деревьев решений, байесовского классификатора, статистическими методами, методом главных компонент, линейным разделителем, генетическим алгоритмом и искусственными нейронными сетями. В свою очередь для кластеризации можно использовать следующие методы: нисходящие алгоритмы, восходящие алгоритмы, алгоритмы квадратичной ошибки (метод k-средних), логический подход и системы искусственного интеллекта (нейросетевые технологии), которые в настоящее время активно применяются [5].

Есть определенные преимущества и ограничения использования нейросетевых технологий. Преимущества - обработка больших объемов данных; выявление сложных зависимостей; адаптивность к изменениям в данных.

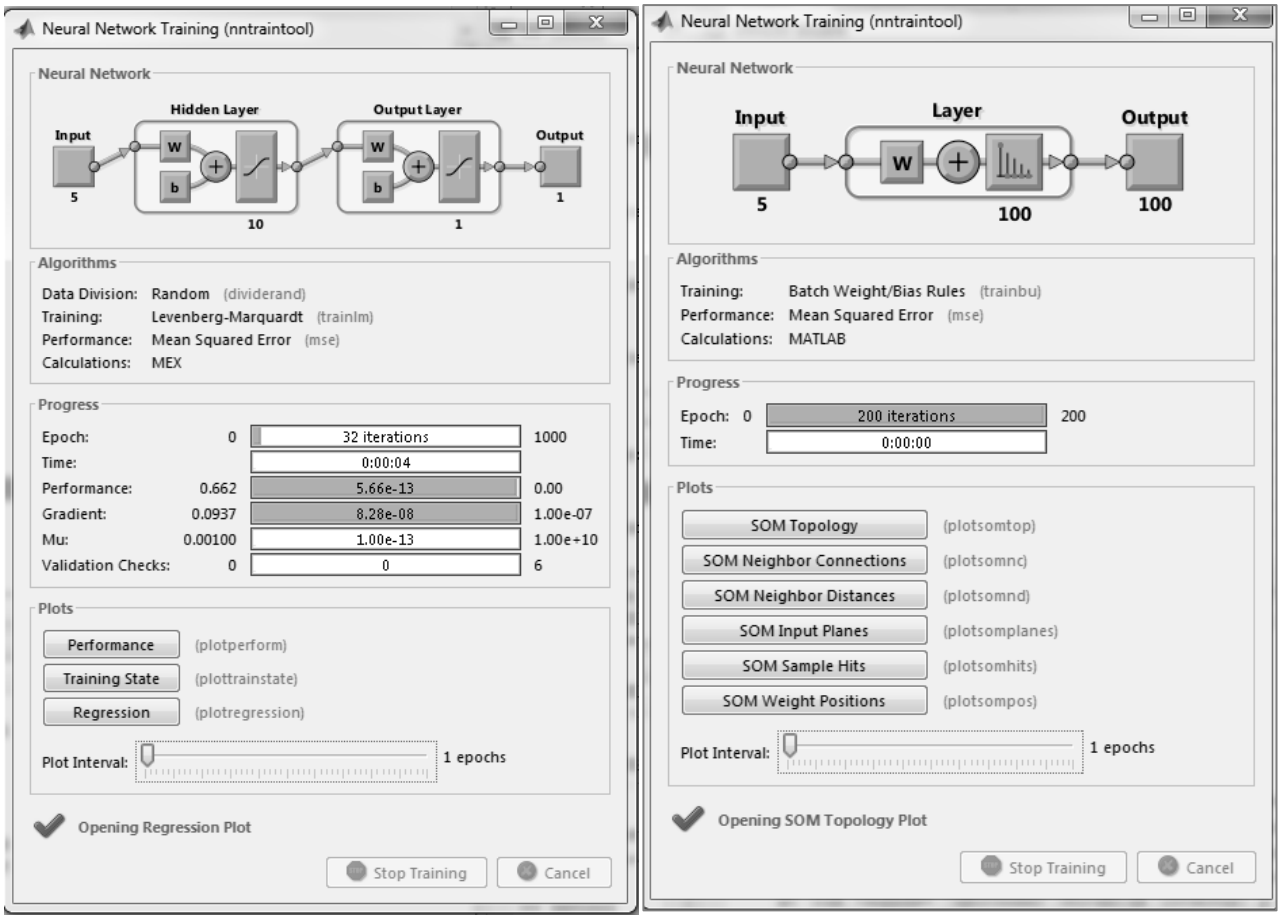
Ограничения - необходимость большого количества данных для обучения; сложность интерпретации результатов; возможность переобучения, что может привести к неправильным прогнозам на новых данных. В проведенных исследованиях для анализа и обработки данных были выбраны нейросетевые технологии с учетом их достоинств и недостатков [6].

Исследование производства зерновых и зернобобовых культур субъектов Российской Федерации проводилось с 2021 по 2023 годы. Данные выбраны из открытых источников Федеральной службы государственной статистики Российской федерации [7]. Для классификации взяты следующие показатели (признаки): X_1 - валовой сбор, тыс. ц; X_2 – урожайность, ц/га; X_3 – посевная площадь, тыс. га; X_4 - всего энергетических мощностей, тыс. л.с.; X_5 – инвестиции в основной капитал, млн. руб. Размер обучающего массива - 5x193. Субъектов РФ было выбрано 69, так как некоторые не предоставили в Росстат информацию по урожайности и валовому сбору. Субъекты РФ по Приволжскому федеральному округу за 2023 год (14 ед.) не вошли в обучающий массив, так как по ним проводилась классификация.

Подготовка данных для нейросетевого моделирования по уровню производственной мощности сельскохозяйственных организаций субъектов Российской Федерации выполнялась в электронной таблице Microsoft Excel. Далее данные импортировались в математический программный пакет MatLab. Решение задачи выполнялось в приложениях Patten Recognition app (распознавание образов) и Clustering app (кластеризация).

Классификация выполнялась с использованием двухслойной сети прямой связи с сигмовидными входными нейронами. Структура нейронной сети: число входных нейронов - 5, число слоев персептрона - 2, количество нейронов скрытого слоя -10, число выходных нейронов -1, число итераций при обучении сети -32. Процесс обучения сети в распознавании образов - с учителем (Рис.1а). В кластеризации происходит процесс обучения сети без учителя (Рис.1б) с помощью самоорганизующейся карты (selforgmap) [8]. Топология SOM по

умолчанию гексагональная и представляет собой сетку 10 на 10, поэтому в ней 100 нейронов.



а) с учителем б) без учителя

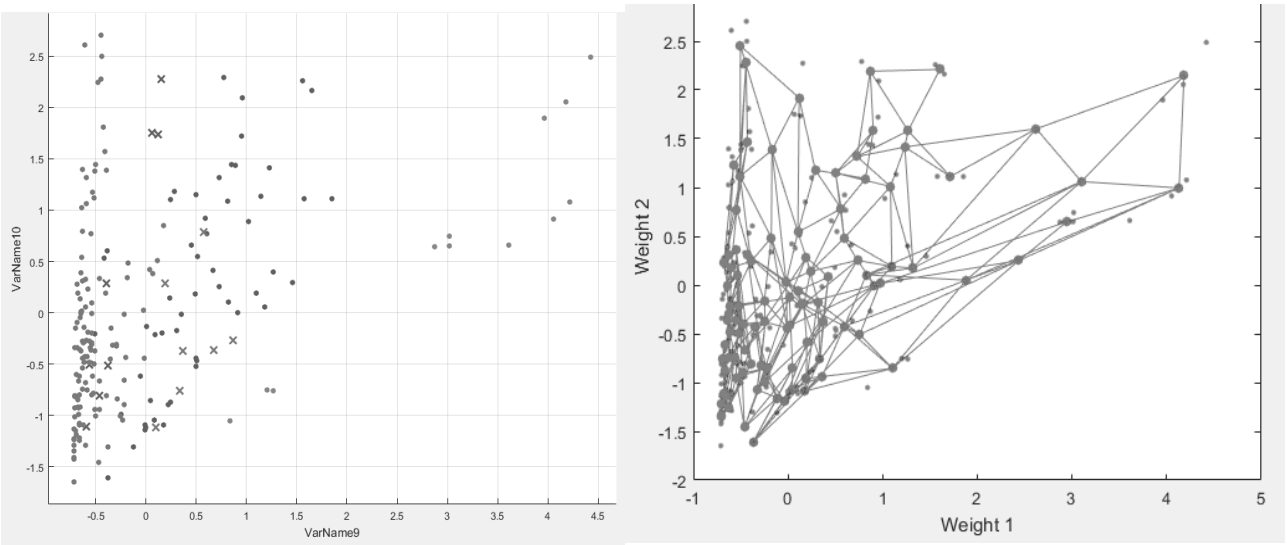
Рисунок 1. Процесс обучения сети

Результаты исследования. По результатам исследования получаем классификацию субъектов Российской Федерации по уровню масштабов производства зерновых и зернобобовых культур с 2021 по 2023 год (Табл.1). Класс 1 – субъекты малой мощности, класс 2 – средней мощности и класс 3 – высокой мощности. Погрешность классификации составила 3,5% (погрешность имелась в определении 1-го класса). По обученной сети была проведена классификация 14 субъектов Приволжского федерального округа за 2023 год.

Таблица 1. Результаты классификации субъектов Российской Федерации по уровню масштабов производства зерновых и зернобобовых культур

№ Класса	Количество субъектов РФ с 2021-2023 г. г.	Классификация субъектов Приволжского федерального округа за 2023 г. (относительно класса)
1	62	Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Чувашская Республика – Чувашия, Пермский край, Кировская область
2	133	Республика Башкортостан, Республика Мордовия, Республика Татарстан (Татарстан), Нижегородская область, Оренбургская область, Пензенская область, Самарская область, Саратовская область, Ульяновская область
3	12	-

Приведенные графики визуализации классифицирования и кластеризации входного пространства (Рис.2) подтверждают распределение данных на три кластера, при этом самый многочисленный класс объектов – 2-й средний класс (здесь наблюдается сгущение данных).



а) распределение данных по классам б) положение весов

Рисунок 2 – Визуализация классификации входных данных

Выводы. Классификация и кластеризация данных с использованием нейросетевых технологий возводит интеллектуальный анализ на более высокий уровень, что помогает выделить категорию субъектов РФ, которым необходима

поддержка на государственном уровне и определить те субъекты, которые могут быть драйверами в производстве зерновых и зернобобоых культур России [9].

Литература

1) Мысягина, Е.А. Эффективность использования земли в сельскохозяйственных предприятиях: современные вызовы и проблемы / Е.А. Мысягина, И.И. Безаев, Л.Н. Девяткина // Развитие аграрного сектора экономики России в условиях санкций. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. 2016. С. 77-80.

2) Навдаева, С.Н. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе рационального использования земли / С.Н. Навдаева, Е.А. Лаптева, Л.А. Кистанова, М. Е. Озеряник // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 5. – С. 17-22.

3) Антошина В.В., Кистанова Л.А. Экология и инвестирование в охрану сельскохозяйственных земель // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почѐтного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почѐтного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. С. 12-16.

4) Мочалова, Я. В. Искусственный интеллект: использование в экономике / Я.В. Мочалова, Е.А. Голева // Молодой ученый. 2023. № 21 (468). С. 170-172.

5) Бутл Р. Искусственный интеллект и экономика: Работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин / Бутл Роджер. - Пер. с англ. - М.: Альпина ПРО, 2023.

6) Болдыревский, П.Б. Кластерный анализ и нейросетевое моделирование динамики индекса промышленного производства обрабатывающей промышленности России / П. Б. Болдыревский, А.К. Игошев, Л.А. Кистанова // Экономический анализ: теория и практика. – М: ООО «Издательский дом Финансы и Кредит». 2019. Т. 18. № 11 (494). С. 2158-2171

7) Официальные данные Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения: 10.04.2024).

8) Летягина Е. Н., Перова В. И. (2021). Нейросетевое моделирование региональных инновационных экосистем // Journal of New Economy. Т. 22, № 1. С. 71–89. DOI: 10.29141/2658-5081-2021-22-1-4.

9) Шилова, Н.В. Оптимизация ресурсов при производстве и использовании зерна / Н. В. Шилова, Л.Н. Ирхина, Л. А. Кистанова // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 5. – С. 17-22.

УДК 338.431.2

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В РАМКАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Лазарев Максим Сергеевич, студент

Петров Алексей Юрьевич, доктор педагогических наук, кандидат экономических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», Нижний Новгород, Россия

Касьянова Ирина Ивановна, преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, Нижний Новгород, Россия

Оптимизация производства сельскохозяйственной продукции – это процесс поиска и применения наиболее эффективных методов, технологий и решений для повышения производительности и качества сельскохозяйственной продукции при минимальных затратах ресурсов.

Существует ряд исследований, посвященных оптимизации производства сельскохозяйственной продукции с использованием современной техники. Некоторые из них фокусируются на использовании дронов для мониторинга и обработки полей, другие исследуют применение датчиков и сенсоров для точного контроля окружающей среды и определения оптимальных условий для роста растений [3, с. 35].

Использование современной техники в сельском хозяйстве имеет ряд преимуществ, включая повышение производительности и урожайности, сокращение времени выполнения задач, снижение затрат на труд и ресурсы, улучшение качества сельскохозяйственной продукции, повышение точности и эффективности производства.

Современная техника, используемая в сельском хозяйстве, включает автономные тракторы, роботы для уборки и сбора урожая, дроны для мониторинга полей, системы автоматизации полива и удобрения и многое другое. Применение этих технологий значительно упрощает и ускоряет процессы производства сельскохозяйственной продукции, а также повышает точность и качество выполнения задач.

В данном случае, мы понимаем, что затраты на приобретение и обслуживание современной техники могут быть высокими, тем не менее, инвестиции в современную технику могут окупаться в течение нескольких лет.

В результате изучения организационной структуры и схемы управления в ОАО «Тепелево», необходимо ввести систему мотивации:

— организовывать тренинги по работе с новыми технологиями;

— системно проводить курсы повышения квалификации ведущих работников;

— организовать рейтинговую систему премирования.

Отметим, что, увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции напрямую зависит от объема сельскохозяйственных угодий, поэтому мы считаем, что для увеличения объема производства необходимо предпринять меры по увеличению объема сельскохозяйственных угодий.

Оптимизация производственных процессов в ОАО "Тепелево" — это постоянный процесс, требующий систематического подхода, инновационного мышления и активного участия всех работников организации. Успешное внедрение рекомендаций позволит повысить эффективность производства, сделать организацию более конкурентоспособной и прибыльной.

Чтобы быть более эффективным и успешным, отдел по работе с кадрами должен вовлекать в процесс обучения не только менеджерский состав, но и всех сотрудников, которые нуждаются в обучении для повышения квалификации, а также оптимизации и расширения бизнеса. Начинать процесс планирования системы обучения необходимо с отбора сотрудников и заполнения анкетного резюме.

Будущий претендент на должность должен пройти собеседование в центре оценки и развития персонала в ОАО «Тепелево» для определения возможных способностей и наличия мотивации к работе.

Во время обучения новых сотрудников ОАО «Тепелево» еженедельно проводятся тесты, чтобы понять, какой навык он приобрел, и над чем необходимо поработать. В течение периода обучения за каждым новым сотрудником закрепляется наставник это ответственный работник, находящийся на хорошем счету у предприятия, отлично справляющейся со своей работой. Основная цель тренинга - понять, устраивают ли обе стороны друг друга. Первоначальное обучение в ОАО «Тепелево» направлено на ознакомление с процессом организации деятельности и её внутренними процессами и стандартами. К обучающим методикам на предприятии относятся: наставничество, обучение вне организации (семинары, конференции, лекции) в основном ориентированы на руководящие должности и, соответственно, внутреннее организационное обучение.

Таким образом, анализ системы обучения персонала в ОАО «Тепелево» показывает, что отсутствуют системные методы формулирования и реализации планов обучения персонала, включая постановку целей, достаточный набор методик обучения, а также результативность и качество образовательного процесса.

Реализация предлагаемых мер по совершенствованию системы материального стимулирования труда будет способствовать увеличению объемов производства и, соответственно, стоимости валовой и товарной продукции, что приведет к повышению производительности труда и экономической эффективности предприятия в целом.

Учитывая показатели производительности труда, затраты на стимулирование труда, численность работников в данный момент, выручку от реализации продукции за предыдущий год, мы считаем, что повышение производительности труда за счет вышеуказанных мероприятий по оптимизации производительности поможет повысить производительность труда на 10%.

Учитывая, что необходимости в новых кадрах у ОАО «Тепелево» в данный момент не наблюдается, то численность работников по прогнозу на 2025 год остается прежняя.

Таблица 1. Возможные изменения в эффективности управления в ОАО «Тепелево»

Показатели	2023 г.	Прогноз по 2025 г.	Прогноз в % к 2025 г.
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	902009	992210	110
Численность работников, чел.	157	157	-
Выручка от реализации продукции в расчете на 1 работника, тыс. руб.	5745,3	6 319,8	110
Эффект мероприятий по стимулированию труда тыс. руб.	-	90201	-

Расчет дополнительного эффекта за счет роста производительности труда в исследуемом предприятии по новой системе стимулирования труда можно произвести по формуле [2, с. 3]:

$$Эп = Р*(П2-П1),$$

где Р—количество работников, чел.;

П—производительность труда, как отношение выручки от реализации к числу работников = Оп/Р, тыс. руб.

$$Эп = 157* ((992210/157)-(902009/157)) = 90\ 201 \text{ тыс.руб.}$$

Проведенные исследования позволили рассчитать экономическую эффективность за счет роста производительности труда в сельскохозяйственном предприятии, которое достигнет к 2025 году 90,2 млн. в год. Рост производительности труда может быть обеспечен за счет удовлетворения постоянно растущих материальных и духовных потребностей.

Управление в сельском хозяйстве играет важную роль в повышении эффективности и устойчивости производства. Оптимизация производственных процессов, улучшение качества продукции, сохранение окружающей среды, обеспечение безопасности продукции — все это позволяет достигать экономического роста и устойчивого развития отрасли.

Цифровизация экономики в сельском хозяйстве представляет собой важный этап развития отрасли, который позволяет управляющим более эффективно управлять производством, повышать качество продукции и расширять рынки сбыта. Однако, для успешной реализации цифровых технологий необходимо иметь квалифицированный персонал и обеспечить достаточную инфраструктуру.

Использование различных методов оценки эффективности управления позволяет сельскохозяйственным предприятиям оптимизировать свою деятельность, повысить качество продукции, улучшить условия труда и жизни работников, а также снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Литература

1) Барсукова Н. В., Современные тенденции во взглядах на направления повышения эффективности и качества управленческих решений/ Н. В. Барсукова, О. В. Лозовая, О. И. Ванюшина //Институты и механизмы инновационного развития: мировой опыт и российская практика. – 2020. – С. 60-64.

2) Карамнова Н. В. Разработка системы оценки качества труда работников сельскохозяйственного производства / Н. В. Карамнова, С. Н. Трунова, О. С. Синепупова // Вестник евразийской науки. — 2021. — Т. 13. — № 6. — URL: https://esj.today/PDF/56ECVN621.pdf

3) Оптимизация производства сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] // URL: https://acc-nn.com/optimizaciya-proizvodstva/.

4) Рубчинский А. А. Методы и модели принятия управленческих решений: учебник и практикум для вузов А. А. Рубчинский. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 526 с.

5) Устав ОАО «Тепелево» // Архив ОАО «Тепелево».

УДК 338.431

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА ОБУЧАЮЩИХСЯ РАЗНЫХ СТУПЕНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ К НОВЫМ АГРАРНЫМ ПРОФЕССИЯМ

Рыбакова Анастасия Андреевна, аспирант

ГБОУ ДПО НИРО, Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье актуализируются вопросы цифровой трансформации, применительно к аграрному сектору, поднимается проблема подготовки грамотных кадров для работы в АПК, анализируются направления образовательных программ организаций высшего и среднего образования направленных на подготовку квалифицированных специалистов, способных эффективно работать с цифровыми инструментами в аграрной сфере.

Рассматривается понятие профориентационно - значимой среды, в контексте формирования интереса обучающихся разных ступеней образования к новым аграрным профессиям и последующей их социализации на селе.

Сельскохозяйственная отрасль играет ключевую роль в экономике любой страны, и Россия здесь не исключение. Первые лица государства неоднократно подчеркивали важность развития агропромышленного комплекса (АПК) для страны и одно из действенных решений этой задачи – расширение мероприятий по внедрению цифровых технологий.

Под цифровизацией сельского хозяйства понимается внедрение новых технологий и цифровых решений для повышения эффективности и устойчивости аграрных производств.

В проведенном исследовании консалтинговой компании «Яков и партнеры», в рейтинге цифровизации АПК, по итогам 2022 года, Россия заняла 8-е место, обогнав Китай и Индию. В пятерке лидеров оказались США, Австралия, Канада, Израиль и Германия. Аграрии этих стран уже оценили финансовую эффективность инвестиций в цифровые технологии. Например, в США применение «цифры» в земледелии повысило урожайность на 5–10% и

уменьшило потребность в средствах производства на 15–20%.

Согласно прогнозу компании «Яков и партнеры», к 2030 году цифровизация:

— обеспечит прирост производительности труда в российском сельском хозяйстве на 15,6%;

— увеличит объемы производства от 3 до 5%;

— снизит себестоимость от 5 до 20%;

— принесет сельхозпроизводителям от 800 млрд руб. дополнительного дохода ежегодно.

А к 2025 году в условиях массового внедрения искусственного интеллекта прирост валовой добавленной стоимости в растениеводстве составит 25%, а в животноводстве - 13%.[5]

При этом государственная поддержка в виде субсидий и грантов для внедрения цифровых технологий играет важную роль в продвижении инноваций на фермерских хозяйствах, стимулируя их технологическое развитие. Это позволит аграриям лучше управлять своими ресурсами, принимать решения на основе объективных данных и снижать риски, связанные с погодными условиями. Например, дроны с камерами и сенсорами могут эффективно отслеживать состояние посевов, выявлять проблемы и предлагать решения для их устранения. Искусственный интеллект, в свою очередь, анализирует собранные данные и помогает принимать обоснованные решения по оптимизации производственных процессов.[4] Внедрение цифровых платформ для оптимизации процессов, применения интернета вещей и систем прогнозирования позволяет улучшать показатели урожайности и снижать затраты на производство.

Таким образом, необходимо признать, что цифровизация сельского хозяйства становится стратегически важной составляющей его дальнейшего развития, открывающей новые возможности для агросектора, но, при этом, по данным Росстата и мнению экспертов, отрасль сталкивается с рядом проблем, затрудняющих достижение этих целей, одной из которых является проблема подготовки грамотных кадров, обладающих навыками работы с цифровыми инструментами и способных управлять высокотехнологичными решениями.

Современные кадры должны уметь работать с цифровыми платформами, управлять роботизированной техникой, анализировать данные с использованием технологий искусственного интеллекта и принимать решения на основе собранной информации.[4] Появление новых профессий, таких как специалисты по точному земледелию или агроинженеры по роботизированным системам, становится важным трендом.

Подготовка таких кадров требует изменения подходов в образовательной системе. Без квалифицированных специалистов цифровизация сельского хозяйства не сможет раскрыть свой потенциал и обеспечить устойчивое развитие аграрного сектора.[6]

В этом контексте перед аграрными университетами и отраслевыми средними профессиональными образовательными организациями стоит задача повышения качества и престижа аграрного образования, а также создания условий для подготовки специалистов, обладающих необходимыми цифровыми компетенциями для успешной работы в условиях аграрной трансформации.

В качестве примера можно привести ряд актуальных программ:

1. Программа "Автоматизация и роботизация технологических процессов"

Эта программа реализуется в таких вузах, как РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Ставропольский ГАУ, Волгоградский ГАУ, Казанский ГАУ, МарГУ, Нижегородский ГАТУ, Институт агроинженерии Южно-Уральского ГАУ.

Она предлагает студентам комплексное изучение методов автоматизации и роботизации, применимых в аграрной отрасли. Студенты получают навыки проектирования, программирования и управления автоматизированными системами, которые позволяют оптимизировать производственные процессы на сельскохозяйственных предприятиях. Программа также включает изучение роботизированных систем, которые активно используются на фермах для выполнения различных операций, таких как посев, обработка и сбор урожая.[3]

2. Программа "Интеллектуальные системы в агропромышленном комплексе"

Эта программа, предлагается для изучения в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ВГУИТ, Вавиловский университет, Белгородский ГАУ.

Она акцентирует внимание на применении современных информационных технологий в агропромышленном секторе. Студенты изучают методы применения искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа больших данных для управления сельскохозяйственными процессами. Курс также охватывает использование интеллектуальных систем для прогнозирования урожайности, анализа состояния почвы и растений, а также оптимизации затрат на ресурсы. Программа предлагает практическое обучение с использованием реальных данных и взаимодействие с агропредприятиями.[1]

3. Программа "Искусственный интеллект"

Данная программа представлена в Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии им. Н.В. Верещагина.

Основное внимание уделяется изучению алгоритмов искусственного интеллекта и их применению в сельском хозяйстве. Студенты осваивают технологии машинного обучения и компьютерного зрения для решения задач автоматизации сельскохозяйственных процессов и прогнозирования производительности. В процессе обучения будущие специалисты изучают интеграцию ИИ-технологий с сенсорными системами, дронами и робототехникой для повышения эффективности управления агрохозяйствами.[8]

Эти программы являются важной составляющей подготовки кадров для работы в условиях цифровой трансформации сельского хозяйства и играют ключевую роль в создании профориентационно-значимой среды для молодежи, которую можно рассматривать как систему факторов и ресурсов, оказывающих влияние на осознанный выбор профессии, в том числе и на уровне основного общего и среднего образования.

В общем понимании, профориентационно-значимая среда включает образовательные программы, карьерные консультации, различные информационные ресурсы, а также роль наставников, родителей и профессиональных сообществ. Главная цель этой среды — помочь молодым людям выбрать профессию, соответствующую их интересам и способностям, а также актуальным потребностям рынка труда.[7]

Поэтому, важной частью этой среды, применительно к аграрному сектору, являются информационные ресурсы, аграрные выставки и ярмарки

вакансий, а также стажировки и практики на сельскохозяйственных предприятиях. При этом успешное взаимодействие с предприятиями АПК представляет возможность достижения желаемого результата - самостоятельного, обоснованного, устойчивого выбора обучающимся профиля обучения, среднего профессионального (высшего) образования и в дальнейшем будущей профессии в сфере сельского хозяйства, а государственные программы поддержки и стимулирования профессий в аграрной сфере формируют условия для успешного развития карьеры и закрепления молодежи на селе.

Литература

1) Интеллектуальные технологии в агропромышленном комплексе / И. Н. Шило [и др.]; Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ". - Минск: БГАТУ, 2016.
2) Мельникова К.М. Цифровизация сельского хозяйства // Научный журнал молодых ученых. 2022. №1 (26). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-selskogo-hozyaystva.
3) Мишуков, С. В. Особенности автоматизации и роботизации технологических процессов в сельском хозяйстве / С. В. Мишуков, Н. А. Ставицкая, Д. И. Шаповалов // Мировые естественно-научные исследования современности. Технический ПРОГРЕСС: материалы VIII международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 31 мая 2023 года / АНО «НИИ ДПО». – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Манускрипт", 2023. – С. 198-202. – EDN MZNGOU.
4) Нагушев, М. В. Цифровизация сельского хозяйства / М. В. Нагушев, Р. Н. Фараджев, А. В. Козлов // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LV Студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 17–19 марта 2021 года. Том Часть 2. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 692-699. – EDN QSWKGO.
5) РБК-Тренды: «Аграрии будущего: как «цифра» изменит сельское хозяйство», URL: https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/6579a6d59a7947010b869cb6?from=copy
6) Рогачева, Н. О. Цифровизация сельского хозяйства Рязанского региона / Н. О. Рогачева, Н. В. Барсукова, О. И. Ванюшина // Молодежь и наука: шаг к успеху : сборник научных статей 4-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых, Курск, 19–20 марта 2020 года / Юго-Западный государственный университет; Московский политехнический университет. Том 5. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 270-273. – EDN HAIMIX.
7) Сергеев И. С. Профориентационный минимум: противоречия и дефициты как источник развития // Профессиональное образование и рынок труда. 2023. №4 (55). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/proforientatsionnyy-minimum-protivorechiya-i-defitsity-kak-istochnik-razvitiya-1.
8) Скворцов Е.А., Набоков В.И., Некрасов К.В., Скворцова Е.Г., Кротов М.И. Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве // АВУ. 2019. №8 (187). URL: https:// cyberleninka.ru /article/n/primenenie-tehnologiy-iskusstvennogo-intellekta.

УДК 595.421:599.32+599.36/.38

ВИДОВОЙ СОСТАВ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ И ОСОБЕННОСТИ ИХ СЕЗОННОЙ АКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Терентьев Сергей Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент

Пашкин Александр Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор

Бурова Елена Игоревна, кандидат ветеринарных наук, доцент

Кошелева Надежда Алексеевна, студент

Филиппов Кирилл Алексеевич, студент

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье описан видовой состав клещей и их сезонная активность на зелёных территориях Нижнего Новгорода. В ходе проведённого исследования было установлено, что на территории зелёных зон Нижнего Новгорода обитает три вида клещей D. Reticulatus, I. Ricinus и D. Marginatus. Доминирующим является D. Reticulatus. В популяциях всех обитающих на урбанизированной территории видов, большую активность проявляли самки. График сезонной активности имеет два выраженных пика в весенне-летний период, с середины мая до середины июня, а так же осенью в сентябре.

Введение. В мире насчитывают свыше 650 видов иксодовых клещей, а в фауне России иксодиды представлены 55 видами. В России иксодовые клещи распространены на огромной территории – от Донбасса до Приморья. Нижний Новгород входит в среднее Поволжье. На видовой состав и численность популяции иксодовых большое влияние оказывают климатические факторы. Внутри природных очагов одной экосистемы годовые колебания численности клещей выражены слабо. При наступлении благоприятных условий, клещи активны круглые сутки, однако пик активности приходится на период с 8 до 11 и с 17 до 20 часов [5), 3)]. В связи с прекращением обработки лесных массивов

инсектицидами увеличилось поголовье и видовой состав иксодовых клещей на территории всей РФ [1)].

Наиболее значимыми для анализа рисков инфекционных заболеваний являются клещи рода Ixodes поскольку они являются векторами распространения возбудителей кровепаразитарных заболеваний. Занос новых особей на территории происходит при миграции птиц и диких животных. У перелётных птиц мигрирующих через северный Кавказ в подавляющем большинстве обнаруживают клещей Hyalomma marginatum Koch [6)]. Данный вид иксодовых клещей тесно связан с птицей, широко распространен на Африканском континенте и является переносчиком возбудителей конго-крымской геморрагической лихорадки. Группа исследователей орнитологов северного Кавказа, обнаружила на птицах и в гнёздах семейства врановых клещей I. berlesei, I. frontalis, I. ricinus, H. punctata, H. sulcata, H. caucasica, H. parva, D. reticulates, D. marginatus, R. turanicus, R. sanguineus, R. rossicus, H. Marginatum. В ходе исследования была отмечена высокая прокормительная способность птиц, так с некоторых экземпляров снимали по 500-600 клещей [6), 7)].

Цель работы. Выяснить сезонную активность и видовое разнообразие иксодоых клещей на урбанизированных территориях Поволжья на примере города Нижнего Новгорода.

Материалы и методы исследования. Сбор и учет иксодовых клещей проводились по общепринятым методикам на парковых и зелёных территориях районов города Нижний Новгород [3)]. Сборы клещей осуществляли в солнечную погоду в утренние часы после высыхания росы и при отсутствии или слабых ветряных порывов. Исследование проводилось в 2023 году, начиная со схода снега и до поздней осени. На базе ветеринарного факультета ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ.

При исследовании территории применяли метод сбора клещей на флаг. Видовую принадлежность определяли, используя атлас иксодоидных клещей И.

М. Ганиева и А. А. Аливердиева [2)]. Для определения вида имаго клещей использовали цифровой микроскоп Levenhuk Discovery Artisan 32.

Результаты исследования. Активность клещей в течении 2023 года отображена на графике рисунка 1. Первые клещи начинают цепляться на флаг в конце марта. После этого в течении апреля происходит резкий рост активности до конца мая. С конца мая до начала июля происходит спад активности. С конца июля до конца августа активность не значительна и на флаг цепляются единичные особи. За тем в сентябре происходит второй пик и к середине октября к первым холодам активность сходит на нет.

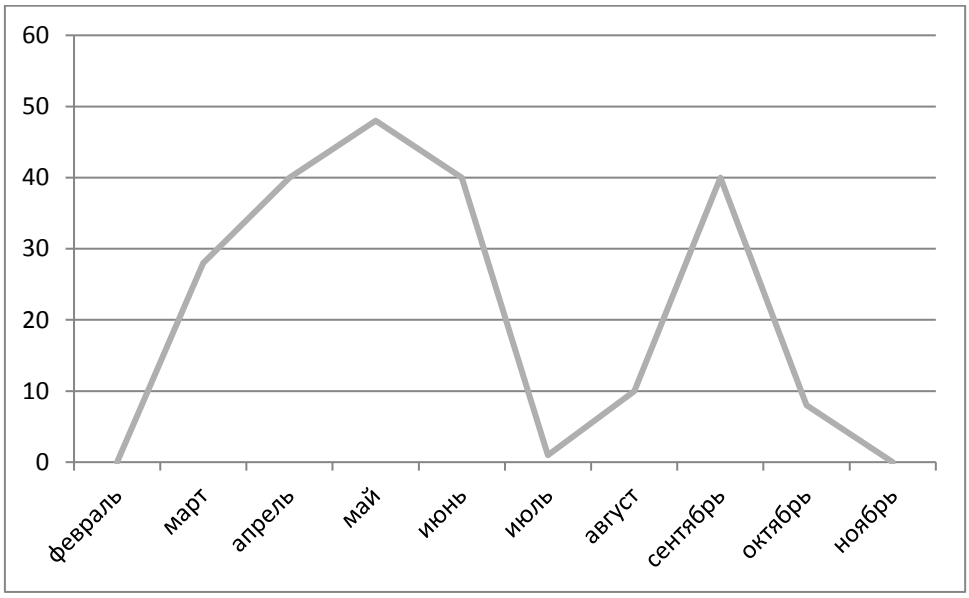


Рисунок 1. Активность клещей на территории Нижнего Новгорода в 2023 г.

Как известно, в городе принимаются меры контроля численности насекомых путём обработки парков и зелёных зон акарицидными препаратами. Обработка проводилась с середины апреля до начала мая, после чего клещи перестают выявляться методом сбора на флаг на обработанных территориях (скверы, парки, дворовые территории). Однако на берегах реки Ока и в лесной зоне, на окраине города, активность клещей сохраняется.

Подводя итог, можно сказать, что на территории Нижнего Новгорода существует два ярко выраженных пика активности клещей, летне-весенний период и осенью.

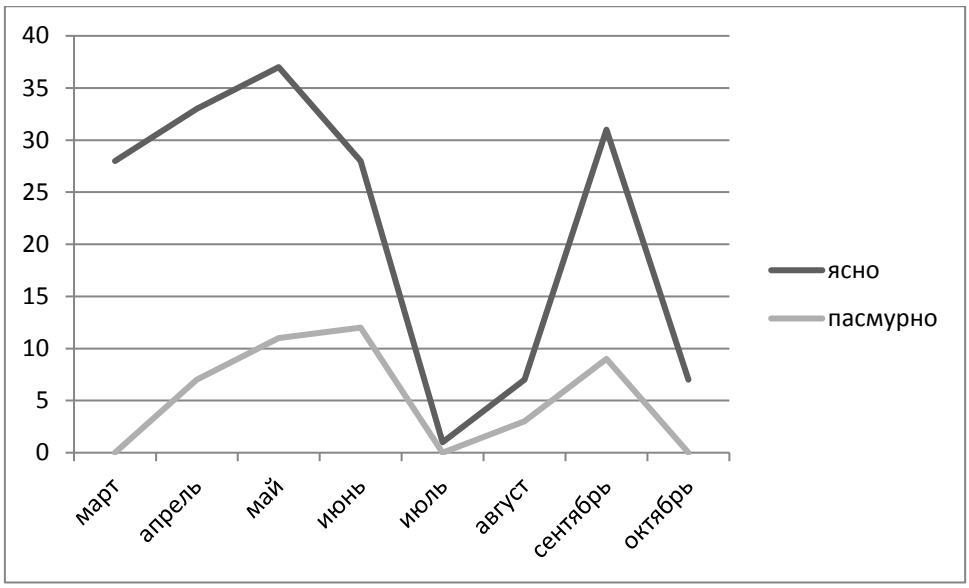


Рисунок 2. Активность клещей в зависимости от погодных факторов

Сбор клещей намеренно проводился в дни с различными природными условиями. Результаты активности в зависимости от погодных явлений отображены на графике рис. 2. Закономерно, в пасмурную и дождливую погоду активность клещей снижалась на 75% вне зависимости от рода.

На территории Нижнего Новгорода преобладают иксодовые клещи вида D.reticulatus, их процент составляет 58,6%, I. Ricinus 37,67%, а D. Marginatus 3,72%. Стоит отметить тот факт, что особи вида D. Marginatus были найдены лишь на территориях береговых зелёных зон вдоль реки Ока в мае, июне и сентябре. Всего за период наблюдения собрано 214 клещей.

Таблица 1. Половое распределение клещей в процентном соотношении

Род	Самки	Самцы
D. Reticulatus	73,02	26,98
I. Ricinus	67,9	32,1
D. Marginatus	75	25
Общее	71,16	28,84

При определении видовой принадлежности собранных клещей мы так же определяли их пол (результаты в таблице 1). Проведя анализ полученных данных, мы поняли, что есть небольшое расхождение в активности самок

различных видов. Так самки I. Ricinus менее активны в сравнении с самками D. Reticulatus и D. Marginatus.

Как показало наше исследование, на территории Нижнего Новгорода проводятся систематические акарицидные мероприятия, что резко сократило популяцию и разнообразие клещей. Их наличие говорит о том, что существует занос эктопаразитов с мигрирующими животными, птицами и возможно с домашними животными выгуливаемыми на не обработанных территориях.

Выводы. На территории зелёных зон Нижнего Новгорода выявлено три вида клещей D. Reticulatus, I. Ricinus и D. Marginatus. Доминирующим является D. Reticulatus. В популяциях всех обитающих на урбанизированной территории видов, большую активность проявляли самки. График сезонной активности имеет два выраженных пика в весенне-летний период, с середины мая до середины июня, а так же осенью в сентябре.

Литература

1) Беломытцева, Е. С. Иксодовые клещи как основные переносчики бабезиоза и эрлихиоза плотоядных / Е. С. Беломытцева, Р. Т. Сафиуллин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2016. № 17 (17). С. 46–48.
2) Ганиев, И. М. Атлас иксодоидных клещей / И. М. Ганиев, А. А. Аливердиев. М.: Колос, 1968. - 112 с.
3) Никанорова, А. М. Сбор, учет и лабораторное культивирование иксодовых клещей: Методические рекомендации / А. М. Никанорова, Ф. И. Василевич, И. В. Козлова. Москва, 2016. – 38 с.
4) Никанорова, А. М. Особенности сезонной активности иксодовых клещей Центральной части Русской равнины / А. М. Никанорова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2020. – № 2(46). – С. 28-33. – DOI 10.24411/2074-5036-2020-10016. – EDN MWODJV.
5) Ракова, Л. Ю. Динамика активности иксодид в условиях приюта / Л. Ю. Ракова, С. Г. Кармаева, Ю. В. Фаткудинова и др. // Молодежь и наука XXI века: материалы Международной научной конференции. М., 2017. С. 110–113.
6) Цапко, Н.В. Иксодовые клещи (Acari, Ixodidae) Северного Кавказа: видовое разнообразие, паразито-хозяинные отношения // Паразитология. 2017. №. 2. С. 104–120.
7) Цапко, Н. В. Роль врановых птиц в прокормлении иксодовых клещей (Acarina, Ixodidae) на Северном Кавказе / Н. В. Цапко // Русский орнитологический журнал. – 2023. – Т. 32, № 2263. – С. 156-160. – EDN YBOGXW.

УДК 632.7.04.08

ИНФЕКЦИОННЫЕ РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕКОМЫХ В КАЧЕСТВЕ КОРМА

Терентьев Сергей Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент
Пашкин Александр Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор
Пашкина Юлия Викторовна, доктор ветеринарных наук, профессор
Бурова Елена Игоревна, кандидат ветеринарных наук, доцент
Шахина Арина Ивановна, студент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Человек постоянно ведёт поиск новых источников белка, как для употребления в пищу, так и для кормления сельскохозяйственных животных. Одним из таких источников стали насекомые. На данный момент для промышленного разведения были выбраны: личинка черной львинки, желтые мучные черви, личинки жука зофобаса, банановый сверчок. Закономерно был поднят вопрос об инфекционных рисках, которые несут с собой насекомые. Так на оболочке и в кишечнике вышеперечисленных видов насекомых были обнаружены условно-патогенные и патогенные микроорганизмами. После ряда исследований были разработан ГОСТ Р 70269-2022, при соблюдений правил которого можно свести инфекционные риски при разведении, изготовлении муки из биологического материала насекомых, а так же скармливании конечного продукта животным.

Введение. В последнее десятилетие проводится активный поиск новых источников белкового питания для животных. Одним из таких источников были выбраны насекомые, их преимуществом в быстром росте, высокой конверсии субстрата в протеины, а также способность синтезировать его практически из любого органические вещества в т.ч. пластика и свиного навоза [1), 2), 3)]. Эти способности существенно снижают цену субстрата и открывают широкие

возможности создания сырья для создания животных кормов, удобрений, фармакологических препаратов. Необходимо отметить тот факт, что биохимический и минеральный состав насекомых напрямую зависит от качеств компонентов питательного субстрата. В том числе, от них зависит микробиологический и токсикологический профили [4), 5)].

Однако, не стоит упускать из виду тот факт, что насекомые являются резервуаром и переносчиками возбудителей инфекционных заболеваний патогенных для человека и животного. В свою очередь инфекционные агенты могут находиться в кишечнике и на теле насекомых, в виду чего обеззараживание и дезинфекция перед изготовлением питательного или лекарственного сырья затруднена [6)].

Лидером по выращиванию насекомых на мировом рынке является США. Около 50% кормов для животных в своём составе имеют насекомых либо продукт их переработки. В 2018 году доход от продажи составил 688 млн. долларов, а план на 2024 год составляет 1,4 млрд. долларов [7)].

Цель работы. Обобщение имеющихся данных по инфекционным опасностям, связанным с насекомыми, используемым для приготовления кормовой муки из насекомых.

Материалы и методы исследования. Поиск научных источников проводили путём скрининга международных баз научного цитирования Web of Science, PubMed, Scopus, Google Scholar, Mendeley, ResearchGate и РИНЦ. Критериями служили ключевые слова: После исключения повторяющихся и непроверенных данных, выбора публикаций, полностью соответствующих цели работы, отобрано источников.

Результаты исследования. Народы, проживающие на территории средней Азии, Африки, Южной Америки традиционно употребляют в пищу различных насекомых в качестве белковой прикормки. Как правило, перед употреблением насекомые проходят термическую обработку. По данным ФАО, в пищу используются: жуки (Coleoptera) 31%, гусеницы (Lepidoptera) 18%, пчелы, осы и муравьи (Hymenoptera) 14%, кузнечики, саранча и сверчки

(Orthoptera) 13%, цикады, фульгороморфы, цикадки, мучнистые червецы и постельные клопы (Hemiptera) 10%, термиты (Isoptera) 3%, стрекозы (Odonata) 3%, мухи (Diptera) 2% и другие 5%.

При промышленном выращивании насекомых в целях употребления в пищу их едят целиком после термической обработки, либо подвергают сложной обработке, продуктом которой является мука. Для приготовления кормов животным используют именно муку, полученную из насекомых выращенных промышленными методами.

Наиболее перспективными видами для использования в животных кормах, благодаря простому крупномасштабному производству и способности перерабатывать органические вещества, являются личинки черной львинки (*Hermetia illucens*) и желтые мучные черви (*Tenebrio molitor*). Кроме того определены и другие виды подходящих насекомых: личинки жука зофобаса (*Zophobas morio*), сверчок банановый (*Gryllus assimilis*), полосатый песчаный кузнечик (*Melanoplus foedus*), термиты (*Macrotermes nigeriensis*), бледный императорский мотылек (*Cirina forda*), туркменский таракан (*Shelfordella tartara*), сверчок домовый (*Acheta domesticus*), перелётная саранча (*Locusta migratoria*), гигантский водяной клоп (*Belostoma lutarium*), черный муравей (*Polyrhachis*), жук-носорог (*Hyboschema Contractum*), медведка (*Gryllotalpidae*), тутовый шелкопряд (*Bombyx mori*) [7), 8), 9)].

В то время как патогенные микробы насекомых (энтомопатогенные) считаются безвредными для человека и животных из-за филогенетических различий, насекомые могут быть переносчиками различных микроорганизмов, вредных для здоровья человека и животных, особенно в плохо контролируемых гигиенических условиях [10)].

Микробиота насекомых сложна и существует в симбиозе с организмом насекомых. Она локализуется не только в кишечнике, но и на анатомических участках тела [11)]. Сравнение микробиологического состава насекомых при промышленном выращивании аналогична с таковым у насекомых тех же видов из дикой природы [10)]. Были обнаружены следующие виды бактерий:

Staphylococcus, Streptococcus, Bacillus, Pseudomonas, Micrococcus, Lactobacillus, Erwinia, Clostridium и Acinetobacter, а также представители семейства Enterobacteriaceae [6), 13)]. Иными словами, микрофлора состоит из условно патогенных, патогенных и приводящих к порче продуктов питания микроорганизмов.

Процесс приготовления муки из насекомых включает процедуру удаления кишечника, промывание и полоскание биомассы, однако эти процессы повышают цену конечного продукта. 48-часовое голодание с последующим промыванием массы насекомых не влияют на микробиологический состав биомассы [12)].

Определенную опасность представляют спорообразующие микроорганизмы, поскольку они способны выдерживать разные методы стерилизации. Кроме того, бактерии способны привести к порче готового продукта. Проведённые исследования, в которых после сушки мука из мучных червей, домашнего сверчка и саранчи содержала такие бактерии, как Bacillus cereus sensu stricto (ss), B. Cytotoxicus, B. Cereus, B. Weihenstephanensis, C. Sordellii и C. thermopalmarium [14), 15), 16)].

Подведя итог информации изложенной выше, можно сказать, что при промышленном выращивании и производстве муки полученной из насекомых риск инфекционной для животных не велик. Основной проблемой является хранение муки из биомассы насекомых и предотвращение её порчи.

Европейский союз провел обширную работу по формированию законодательной базы для регулирования оборота продуктов и сырья содержащего из насекомых. В результате появился регламент парламента ЕС 2015/2283 от 25 ноября 2015 г. и 2018/848 от 30 мая 2018 г. регулирующие разведение насекомых, а атаке же изготовление сырья и продажу продуктов их содержащих.

В свою очередь на территории России с 2023 года введён ГОСТ Р 70269-2022, регулирующий применение кормовой муки полученной из насекомых в

рационе сельскохозяйственных животных. В основу рассматриваемого ГОСТа легли единые ветеринарные требования европейского таможенного союза, а также ветеринарно-санитарные требования РФ. Западные страны начали работу с продуктами из насекомых и имеют положительный опыт в этой сфере. В связи с чем стоит полагать, что соблюдение правил ГОСТа Р 70269-2022 обеспечить инфекционную безопасность для сельскохозяйственных животных при добавлении им в корм муки из насекомых.

Выводы. Таким образом, на данный момент существует обширная законодательная и информационная база для разработки кормов предназначенных для сельскохозяйственных животных.

Литература

1) Ipema, A.F., Gerrits, W.J.J., Bokkers, E.A.M., Kemp, B. & Bolhuis, E. 2020b. Provisioning of live black soldier fly larvae (Hermetia illucens) benefits broiler activity and leg health in a frequency- and dose-dependent manner. Applied Animal Behaviour Science, 230, pp. 105082.
2) S. van Broekhoven, S., Oonincx, D.G.A.B., van Huis, A. & van Loon, J.J.A. 2015. Growth performance and feed conversion efficiency of three edible mealworm species (Coleoptera: Tenebrionidae) on diets composed of organic by-products. Journal of Insect Physiology, 73, pp. 1–10.
3) Xiao, X., Mazza, L., Yu, Y., Cai, M., Zheng, L., Tomberlin, J.K., Yu, J., van Huis, A., Yu, Z., Fasulo, S. & Zhang, J. 2018. Efficient co-conversion process of chicken manure into protein feed and organic fertilizer by Hermetia illucens L. (Diptera: Stratiomyidae) larvae and functional bacteria. Journal of Environmental Management, 217, pp. 668–676.
4) Zhang, X., Tang, H., Chen, G., Qiao, L., Li, J., Liu, B., Liu, Z., Li, M. & Liu, X. 2019. Growth performance and nutritional profile of mealworms reared on corn stover, soybean meal, and distillers' grains. European Food Research and Technology, 245, pp. 2631–2640.
5) Harsányi, E., Juhász, C., Kovács, E., Huzsval, L., Pintér, R., Fekete, G., Varga, Z.I., Aleksza, L. & Gyuricza, C. 2020. Evaluation of organic wastes as substrates for rearing Zophobas morio, Tenebrio molitor, and Acheta domesticus larvae as laternative feed supplements. Insects, 11, pp. 604.
6) Baldacchino, F. The repellency of lemongrass oil against stable flies tested using video tracking. / F. Baldacchino, C. Tramut, A. Salem, E. Liénard, E. Delétré, M. Franc, T. Martin, G. Duvallet, Jay-Robert// Parasite 2013. T.20, 21.
7) Globe Newswire. 2020. Global $1.39 Bn Insect Feed Market, 2024: Insights Into Growth Trends & Opportunties. 9 March 2020. Globe Newswire [Accessed 23 December 2020]. https://www.globenewswire.com/news-release/2020/03/09/1996978/0/en/Global-1-39-Bn-Insect-Feed-Market-2024-Insights-Into-Growth-Trends-Opportunities.htm
8) Veldkamp, T. & Bosch, G. 2015. Insects: A protein-rich feed ingredients in pig and poultry diets. Animal Frontiers, 2, pp. 45–50.
9) Ipema, A.F., Bokkers, E.A.M., Gerrits, W.J.J., Kemp, B. & Bolhuis, E. 2020a. Longterm access to live black soldier fly larvae (Hermetia illucens) stimulates activity and reduces fearfulness of broilers, without affecting health. Scientific Reports,

10) Koh, D.W.-S., Ang, B.Y.-X., Yeo, J.Y., Xing, Z. & Gan, S.K.-E. 2020. Plastic agriculture using worms: Augmenting polystyrene consumption and using frass for plant growth towards a zero-waste circular economy. bioRxiv (preprint server). doi. org/10.1101/2020.05.29.123521 Kooh, P., Ververis, E., Tesson, V., Boué, G. & Federighi, M. 2019. Entomophagy and public health: A review of microbiological hazards. Health, 11, pp. 1272–1290.
11) EFSA Scientific Committee. Risk profile related to production and consumption of insects as food and feed //EFSA journal. – 2015. – Т. 13. – №. 10. – С. 4257.
12) Wynants, E. Effect of post-harvest starvation and rinsing on the microbial numbers and the bacterial community composition of mealworm larvae (Tenebrio molitor)\ E. Wynants, S. Crauwels, B. Lievens, S. Luca, J. Claes, A. Borremans, L. Bruyninckx, L. Van Campenhout\\ Innovative Food Science & Emerging Technologies, Volume 42, 2017, Pages 8-15, ISSN 1466-8564, https://doi.org/10.1016/j.ifset.2017.06.004.
13) Vandeweyer, D., Crauwels, S., Lievens, B. & van Campenhout, L. 2017a. Microbial counts of mealworm larvae (Tenebrio molitor) and crickets (Acheta domesticus and Gryllodes sigillatus) from different rearing companies and different production batches. International Journal of Food Microbiology, 242, pp. 13–18.
14) Klunder, H.C., Wolkers-Rooijackers, J., Korpela, J.M. & Nout, M.J.R. 2012. Microbiological aspects of processing and storage of edible insects. Food Control, 26, pp. 628–631.
15) Liu, Y., Lai, Q., Göker, M., Meier-Kolthoff, J.P., Wang, M., Sun, Y., Wang, L. & Shao, Z. 2015. Genomic insights into the taxonomic status of the Bacillus cereus group. Scientific Reports, 5.
16) Osimani, A., Milanović, V., Garofalo, C., Cardinali, F., Roncolini, A., Sabbatini, R., De Filippis, F., Ercolini, D., Gabucci, C., Petruzzelli, A., Tonucci, F., Clementi, F. & Aquilanti, L. 2018b. Revealing the microbiota of marketed edible insects through PCRDGGE, metagenomic sequencing and real-time PCR. International Journal of Food Microbiology, 276, pp. 54–62.

СЕКЦИЯ № 2 «ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ПРАВО»

УДК 658.27

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЁ ПОВЫШЕНИЯ

Абрамова Ирина Сергеевна, студентка

Курочкина Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Эффективность управления зависит от множества факторов и определяется рациональным использованием ресурсов предприятия. В статье представлены результаты анализа эффективности использования основных средств сельскохозяйственного предприятия. Предложены направления повышения эффективности их использования.

Введение. Основные средства составляют основу ресурсного потенциала предприятия. Эффективность использования основных средств определяется по результатам контроля наличия, состояния, анализа их движения и состояния [2, с. 84]. Развитие сельских территорий определяется индикаторами оценки хозяйственно-экономической сферы. Одним из важнейших показателей развития является интенсивность обновления основных средств [3, с. 85].

От степени обеспеченности основными средствами и эффективности их использования зависят результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его устойчивость в конкурентной среде [4, с. 382]. Эффективное использование основных средств улучшает технико-экономические показатели производства, способствует увеличению выпуска продукции, снижению её себестоимости и трудоёмкости, повышению

производительности труда, росту прибыли и рентабельности [1, с. 50].

Уровень использования основных средств отражает эффективность управления предприятием в целом и позволяет оптимизировать деловую стратегию в условиях нестабильности среды хозяйствования. Повышение эффективности использования основных средств, в свою очередь, зависит от конкретных условий, сложившихся на товарных рынках [6, с. 93].

Повышение эффективности и интенсификации сельскохозяйственного производства, повышение производительности труда, увеличение объемов производства продукции обеспечиваются научно-техническим прогрессом. Для его активизации требуется проведение мероприятий по техническому перевооружению сельскохозяйственного производства и обновлению основных средств [5, с. 38].

Цель работы. Целью работы являлся анализ и оценка эффективности использования основных средств сельскохозяйственного предприятия для выявления проблем и определения путей их решения.

Материалы и методы исследования. Методологическая основа работы построена на анализе состояния и эффективности использования основных средств предприятия. Основу анализа составили методы сравнения и обобщения, экономико-статистического анализа. Эмпирическая база исследования основана на данных бухгалтерской годовой отчетности сельскохозяйственного предприятия.

Результаты исследования. Анализ состояния и эффективности использования основных средств был проведен по материалам крупного и успешно функционирующего предприятия агропромышленного комплекса Нижегородской области. Площадь землепользования составляет 6962 га, пашня занимает 84,57%. Хозяйство специализируется на производстве и реализации молока. Рентабельность производства продукции - 26,1%, продаж - 19,5%.

Для осуществления своей деятельности предприятие имеет необходимые

средства производства. Показатели обеспеченности анализируемого предприятия основными средствами представлены в таблице 1.

Обеспеченность основными средствами в анализируемом периоде существенно повысилась. Балансовая стоимость основных средств выросла на 62,9% и составила 1420575 тыс. руб. на конец 2023 года, что указывает на масштабы деятельности предприятия.

Таблица 1. Показатели обеспеченности основными средствами

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста, %
Балансовая стоимость основных средств на конец отчётного периода, тыс. руб.	872000	1247834	1420575	162,9
Стоимость имущества предприятия, тыс. руб.	1618789	2122540	2340784	144,6
Фондообеспеченность, тыс. руб./ 100 га с.-х угодий	20709,5	23945,2	26963,6	130,2
Фондовооружённость, тыс. руб./чел.	6097,9	8431,3	9048,3	148,4
Коэффициент стоимости основных фондов в имуществе предприятия	0,539	0,588	0,607	112,6

Показатель фондообеспеченности за анализируемый период увеличился на 30,2%, фондовооруженности – на 48,4%. Это указывает на динамичное повышение обеспеченности основными средствами на фоне увеличения площади сельскохозяйственных угодий и численности работников за последние три года.

На фоне роста балансовой стоимости основных средств, растет их доля в имуществе предприятия. Коэффициент стоимости основных средств в имуществе предприятия в 2023 году составил 0,607, что выше на 12,62% по сравнению с 2021 годом, и указывает на рост капитализации производства.

Наличие, состояние, обеспеченность основными средствами контролируется путем анализа их движения и расчета коэффициентов обновления, выбытия, износа. Движение основных средств в динамике характеризуется данными таблицы 2.

Таблица 2. Динамика движения основных средств

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Наличие основных средств на начало года – всего, тыс. руб.	1176574	1306120	1674576	142,33
Поступило в отчетном году, тыс. руб.	184656	429360	355601	192,57
Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	55110	60904	84080	152,57
Наличие основных средств на конец года – всего, тыс. руб.	1306120	1674576	1946097	149,34
Коэффициент выбытия	0,047	0,047	0,050	106,38
Коэффициент обновления	0,141	0,256	0,180	127,66
Коэффициент износа	0,3690	0,3267	0,3138	85,04

Из характера динамики движения следует, что уровень показателей движения основных средств существенно отличается по годам и достаточно активный. Поступает основных средств на большие суммы, чем выбывает. Так, в 2023 году основных средств поступило на сумму в 4,2 раза превышающую сумму выбывших. Выбытие основных средств изменяется по тренду, выражаемому полиномиальным уравнением: $y = 8691x^2 - 20279x + 66698$ тыс. руб., а поступление основных средств выражается формулой $y = -159232x^2 + 722399x - 378511$ тыс. руб. Поступление основных средств превалирует над выбытием.

Динамика коэффициента обновления опережает динамику коэффициента выбытия. На фоне интенсивного обновления отмечается снижение коэффициента износа основных средств, что свидетельствует об улучшении состояния материально-технической базы предприятия.

Эффективность использования основных средств проявляется в повышении производительности труда, увеличении объема производства продукции с наименьшими затратами. Эффективность использования основных средств анализируемого предприятия представлена в таблице 3.

Таблица 3. Эффективность использования основных средств

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста, %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1241347	1490348	1810336,5	145,84
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	667093	776589	962615	144,30
Выручка от продаж, тыс. руб.	704333	895851	902009	128,07
Прибыль от продаж, тыс. руб.	179340	314681	175978	98,13
Фондоотдача, руб./руб.	0,54	0,52	0,53	98,15
Фондоёмкость, руб./руб.	1,86	1,92	1,88	101,08
Фондорентабельность, %	14,45	21,11	9,72	- 4,73п.п.

Фондоемкость произведенной продукции увеличивается, то есть, на единицу валовой продукции приходится все больше стоимости основных средств, что нельзя считать позитивным явлением. Обратный показатель – фондоотдача, незначительно снижается. Фондорентабельность в 2023 г. по сравнению с 2021 г. понизилась на 4,73%, это указывает на снижение эффективности использования основных средств производства.

Для повышения уровня эффективности использования основных средств на предприятии, в стратегическом плане следует ориентироваться на повышение фондорентабельности.

Улучшения использования основных средств можно достигнуть путем: своевременного и качественного проведения планово-предупредительных и капитальных ремонтов; повышения уровня квалификации обслуживающего персонала; внедрения новой техники и прогрессивных технологий; совершенствования организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоев в работе машин и оборудования.

Для практической реализации этих направлений предложено внедрить на предприятии комплексную систему управления техническим обслуживанием (КСУТО) - для оптимизация управления основными средствами на основании статистических данных.

Общие затраты на внедрение составят 720 тыс. руб. В стоимость программного продукта входит: возможность подключения безлимитного количества пользователей, импорт графиков планово-предупредительных

ремонтов, локаций и оборудования, возможность обновления. Простои оборудования сократятся на 20%, выручка предприятия увеличится на 0,5%. Срок окупаемости единовременных затрат на внедрение в производство информационной системы составит 0,2 года. Расчеты подтверждают повышение фондоотдачи.

Вывод. Таким образом, внедрение современных технологий управления и цифровизация бизнеса приведут к повышению эффективности использования основных средств предприятия.

Литература

1) Быченкова, Е.И. Анализ эффективности использования основных средств и разработка стратегических направлений ее повышения/ Е. И. Быченкова, С. Н. Навдаева// Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ В. В. Козменкова. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. с.49-52.

2) Кудуткина, В. .В. Анализ эффективности использования основных средств и пути ее повышения на предприятии/ В. В. Кудуткина, Н. В. Курочкина // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, А.М. Кузнецова.- Н. Новгород, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. - с. 51-54.

3) Курочкина, Н. В. Региональные особенности индикаторного подхода к оценке развития сельских территорий / Н. В. Курочкина, Д. М. Рассадин, А. А. Серов, Ю. О. Плехова// Экономика сельского хозяйства России.-2021.-№2.-с.83-88.

4) Митрофанова, А. О. Эффективность использования основных средств в ООО «Агрофирма «Металлург» Выксунского района Нижегородской области / А.О. Митрофанова, Т. А. Кузнецова//Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения кандидата с.-х. наук, профессора, декана агрономического факультета Осипова А. П. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. - с. 382-386

5) Роженцова, М. В. Анализ совершенствования технического потенциала сельскохозяйственных предприятий в Нижегородской области/ М.В. Роженцова, М.В. Люлин, А.А. Серов, Д.М. Рассадин //Приоритетные направления развития агробизнеса в России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию ... В. В. Козменкова, Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С.35-39

6) Федотова, Л. С. Оценка эффективности управления основными фондами предприятия / Л. С. Федотова, Н. В. Курочкина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ В. В. Козменкова. - Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – с. 93-97.

УДК 631.158:658.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Бардин Владислав Игоревич, студент
Курочкина Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты анализа эффективности управления персоналом на сельскохозяйственном предприятии. Выявлены позитивные и негативные тенденции в кадровой политике, определены возможные направления ее оптимизации для повышения эффективности производственной деятельности.

Введение. Эффективное управление персоналом предполагает достижение оптимальной обеспеченности им предприятия и рациональное использование работников. От этого зависят возможности реализации стратегии и рентабельность производства [5, с.179]. Развитие предприятия обеспечивают креативные сотрудники с высоким творческим потенциалом, способные быстро обучаться и адаптироваться к новым условиям бизнеса и конкуренции [1, с.121].

Кадровая политика предприятий АПК зависит от множества факторов внешнего и внутреннего порядка и степени их воздействия в конкретный период времени. Ряд процессов макроэкономического и регионального характера ставят перед предприятиями проблемы трудообеспеченности. Численность работников сельскохозяйственных предприятий в Нижегородской области сокращается [6, с.106].

Применение современных технологий в управлении предприятием актуализирует проблему качества и квалификации персонала на фоне

сокращения рабочих мест, вследствие использования цифровых технологий. Поэтому совершенствование системы управления персоналом должно решаться комплексно: через организационно-технические и социально-экономические мероприятия.

Управление персоналом должно предусматривать повышение квалификации, программы мотивации, обучения, стимулирования трудовой активности. Внутриорганизационная система кадрового менеджмента в большинстве предприятий развита на невысоком уровне, вследствие ограниченности трудовых ресурсов [3, с. 55].

Реальным отражением эффективности кадрового менеджмента любого предприятия является производительность труда [4, с.146]. Поэтому и при наличии положительной динамики производственных и экономических результатов, на предприятии могут быть проблемы, обусловленные несовершенством кадровой политики в части политики заработной платы. Это приводит к снижению у работников мотивации к труду, негативно отражается на производительности труда и качестве выпускаемой продукции [2, с. 357].

Цель работы. Анализ и оценка эффективности управления персоналом сельскохозяйственного предприятия для выявления кадровых проблем и определения путей их решения.

Материалы и методы исследования. Методологическая основа работы построена на анализе состояния и эффективности использования персонала предприятия. Основу анализа составили методы сравнения и обобщения, экономико-статистического анализа. Эмпирическая база исследования основана на данных годовой отчетности сельскохозяйственного предприятия.

Результаты исследования. Анализируемое предприятие является средней по размерам сельскохозяйственной организацией с высоким уровнем развития производства на основе использования цифровых технологий. В отчетном (2023) году основным видом товарной продукции стало зерно.

Обеспеченность всеми видами ресурсов высокая. На фоне положительных результатов деятельности, в рамках цели исследования, в управлении персоналом были выявлены негативные процессы.

Общее количество работающих на предприятии за три года сократилось на 34 человека, или на 38,2% и составило в 2023 году 55 человек. За анализируемый период отмечается увеличение удельного веса постоянных работников в общей численности: с 58,43% в базисном году до 74,55% в отчетном году. На этом фоне сократилась потребность в сезонных и временных работниках: их доля в структуре сократилась на 11,66%.

Динамика показателей обеспеченности трудовыми ресурсами отрицательная. Численность работников в расчете как на 100 га сельскохозяйственных угодий, так и на 100 га пашни сократилась на 34,6 и 38,28%% соответственно (рис.1).

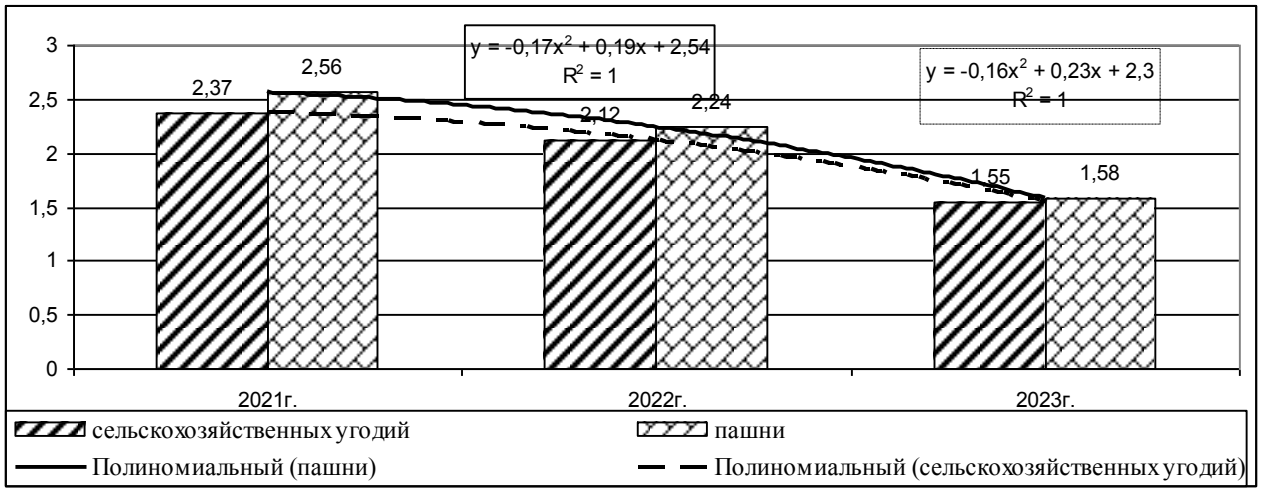


Рисунок 1. Трудообеспеченность, чел/100 га

Показатель нагрузки сельскохозяйственных угодий и пашни в расчете на одного среднегодового работника вырос – на 53,19 и 61,75%% соответственно.

Занятость работников увеличилась, что представлено показателями таблицы 1. Фонд рабочего времени сократился в связи с уменьшением численности персонала. В 2023 году в среднем каждый работающий на предприятии отработал 346 дней, что больше, чем в 2021 г. на 110 дней, или на

46,61%. Количество отработанного времени выросло на 28,35%. Такая загруженность персонала является чрезмерной, что вынуждает работников работать практически без выходных.

Таблица 1. Использование фонда рабочего времени

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Отработано работниками за год, тыс. чел-дней	21	21,2	19	90,48
в том числе 1 работником, дней	236	272	346	146,61
Отработано работниками за год, тыс. чел-ч	145	149	115	79,31
в том числе 1 работником, часов	1629	1910	2091	128,35
Средняя продолжительность рабочего дня, часов: фактическая нормативная	6,9 7,0	7,02 7,0	6,04 7,0	87,54 x
Номинальный фонд рабочего времени, дней	280	280	280	x
Коэффициент использования годового фонда рабочего времени	84,29	100,29	123,57	146,60
Коэффициент использования рабочего дня	98,57	100,0	86,29	87,54

Показателем эффективного использования рабочего времени является производительность труда. В таблице 2 отражена динамика показателей производительности труда в растениеводстве.

Таблица 2. Производительность труда при производстве зерна

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Произведено зерна за 1 чел-ч, ц	1,81	2,87	2,27	125,41
Произведено зерна на 1 тракториста-машиниста, ц	3206,5	8186,9	7249,3	226,08

Производительность труда на предприятии выросла. Производство зерна за 1 чел-ч увеличилось на 25,41% и составило в отчетном году 2,27 ц/чел-ч. Натуральный показатель производительности труда вырос в 2,2 раза.

Эффективность управления использованием рабочего времени персонала на предприятии повышается. Выручка от реализации продукции в расчете на 1 среднегодового работника увеличилась на 196,84% и составила в 2023 г. 1242,29 тыс. руб.

Выручка от реализации зерна в расчете на 1 чел-ч, затраченный на

производство зерна, увеличилась на 32,1% (рис.2). Прибыль в расчете на 1 среднегодового работника в 2023 г. составила 324,69 тыс. руб. в расчете на 1 чел-ч - 0,59 руб.

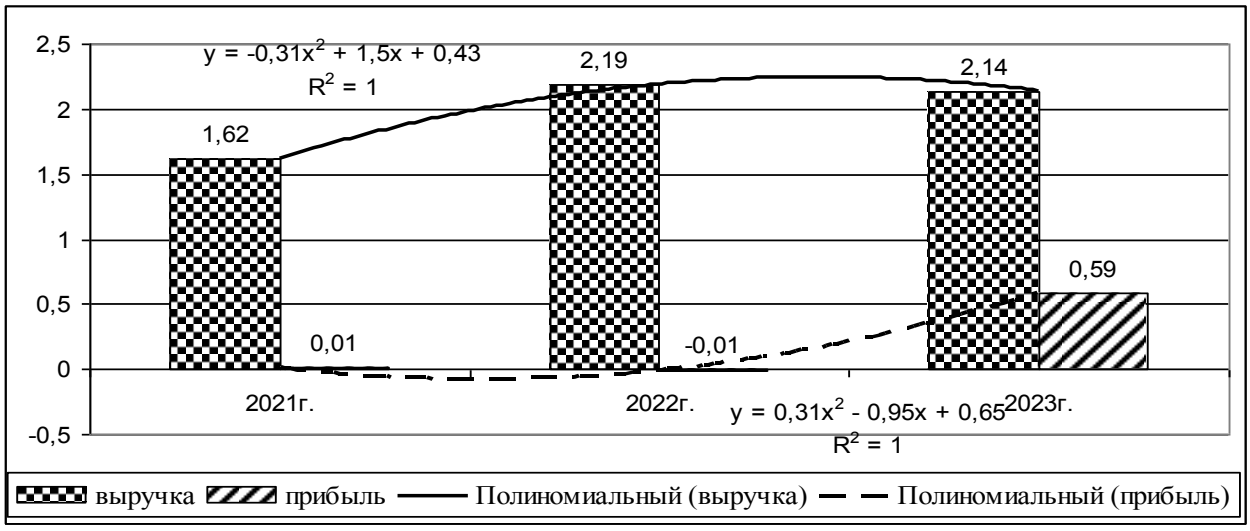


Рисунок 2. Получено выручки, прибыли (убытка) на 1 чел-ч, руб.

Эффективность управления персоналом, оцененная по экономическим результатам деятельности предприятия, неоднозначная (табл. 3). Стоимость валовой продукции предприятия в расчете на 1 работника показала тенденцию сокращения, что связано с сокращением объемов производства отдельных видов продукции.

Таблица 3. Эффективность управления персоналом, тыс. руб.

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Стоимость валовой продукции в расчете на:				
- 1 среднегодового работника	2647,79	3103,55	1486,04	56,12
- 1 работника управления	9426,12	11527,48	6287,08	66,70
Выручка от продажи продукции в расчете на:				
- 1 среднегодового работника	1817,09	2975,33	2157,78	125,66
- 1 работника управления	6468,84	11051,24	9129,07	141,12
Прибыль (валовая) в расчете на:				
- 1 среднегодового работника	1,51	0,04	251,91	166,83
- 1 работника управления	5,36	0,143	1065,76	198,84

Выручка от реализации продукции и валовая прибыль в расчете на 1 среднегодового работника и на 1 работника аппарата управления увеличились, что показывает повышение эффективности управления персоналом.

Для обеспечения дальнейшего роста производительности труда и стимулирования рабочей инициативы работников, предлагается направить усилия аппарата управления на увеличение производства основного вида товарной продукции предприятия – зерна.

Таблица 4. Прогноз повышения производительности труда

Показатели	Факт 2023 г.	Прогноз
Урожайность, ц/га	36,3	40,08
Площадь посевов, га	745	745
Валовое производство, ц	27047	29860
Реализовано всего, ц (пш.-прод.)	5881	6569
Товарность, %	21,74	22,0
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	405,55	390,27
Коммерческая себестоимость 1ц, руб.	615,54	592,35
Себестоимость продаж, тыс. руб.	3616	3891
Цена реализации 1 ц, руб.	819,93	840
Выручка, всего, тыс. руб.	4822	5518
Прибыль, тыс. руб.	1202	1627
Рентабельность продаж, %	33,2	41,8
Произведено зерна на		
1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, ц	491,76	542,91
1 тракториста-машиниста, ц	2704,7	2986

Повышение урожайности пшеницы до 40,1 ц/га при практически неизменных остальных параметрах позволит повысить прибыль на 425 тыс. руб., а рентабельность на 8,6% - до 41,8%. Натуральные показатели производительности труда улучшатся. Производительность труда трактористов-машинистов вырастет на 10,4%.

Вывод. Для повышения эффективности управления персоналом необходимо сделать акцент на увеличение объемов производства продукции (зерна). Это позволит более эффективно использовать трудовой потенциал и повысить производительность труда.

Литература

1) Егорова, Я. А. Актуальность оценки квалификации персонала в организации/ Я.А. Егорова, Н. В. Курочкина// Первая ступень в науке. Сборник трудов по результатам работы XI

Международной научно-практической студенческой конференции. - Вологда - Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2023. - с.119-122.

2) Курочкина, Н. В. Эффективность управления человеческими ресурсами на предприятии АПК/ Н. В. Курочкина// Молодежный агрофорум-2021: Материалы Международной научно-практической Интернет - конференции молодых ученых/под общ. ред. Н.Ю. Бармина.- г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО НГСХА, 2021.- с.354-358.

3) Курочкина, Н. В. Развитие кадрового потенциала сельскохозяйственных предприятий как элемент стратегического развития региона [Текст] / Н. В. Курочкина, О. В. Круглова, А. В. Николаев// Экономика сельского хозяйства России.- 2019.-№8.- с.51-55.

4) Курочкина, Н. В. Совершенствование кадрового менеджмента на предприятии/ Н. В. Курочкина, А. С. Курочкина// Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника ВПО РФ, Почетного работника АПК России И. И. Безаева - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. - с.145-151.

5) Одинцова, Ю. С. Совершенствование политики заработной платы сельскохозяйственного предприятия/ Ю. С. Одинцова, Н. В. Курочкина//Экономические аспекты продовольственной безопасности России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2017.- с.176-179.

6) Серов, А. А. Особенности построения системы прогноза баланса трудовых ресурсов для обеспечения развития сельских территорий/ А. С. Серов, Д. С. Колобов, Н. В. Курочкина, М. Е. Озеряник// Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, 2022.- № 3 (35). - с.105-111.

УДК 331.101.63

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ООО «ИСТОК»

Бендина Ирина Александровна, студент
Озеряник Мария Евдокимовна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве в Нижегородской области. На примере ООО «Исток» Балахнинского района анализируется эффективность использования труда работников в данной организации, и предлагаются пути ее повышения.

Введение. Трудовые ресурсы являются ключевым ресурсом любого предприятия. Рациональное использование трудовых ресурсов является одним из важнейших направлений роста эффективности его функционирования и повышения его конкурентоспособности.

К трудовым ресурсам относятся люди трудоспособного возраста, занятые в сфере социального хозяйства и индивидуальной деятельности. К ним также относят граждан, занятых в домашних и личных хозяйствах, а также студентов и военнослужащих. Использование высококвалифицированного персонала предприятия является одним из главных факторов повышения его прибыльности и достижения конкурентных преимуществ.

Цель работы. Проведение анализа эффективности трудовых ресурсов в организации и разработать практические предложения по совершенствованию использования трудовых ресурсов.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является ООО «Исток» Балахнинского района Нижегородской области. Методы исследования: аналитический и экономико-статистический.

Результаты исследований. Эффективность использования трудовых ресурсов характеризует результативность использования трудовых ресурсов, которая выражается в достижении наибольшего эффекта при минимальных затратах трудовых ресурсов и измеряется как отношение результата к затратам живого труда во всех сферах деятельности: в сфере материального производства, в непроизводственной сфере, в сфере общественного, коллективного и частного производства [1].

Понятие «трудовые ресурсы» включает в себя всю ту часть населения, которая обладает достаточными умственными и физическими способностями, необходимыми для эффективной и качественной работы на той организации, на котором задействованы эти трудовые ресурсы.

В российском законодательстве, понятие «трудовые ресурсы» утверждено в приказе Росстата от 29.09.2017 № 647 «Об утверждении Методики расчета баланса трудовых ресурсов и оценки затрат труда». Согласно данной методике, «трудовые ресурсы» – население, занятое экономической деятельностью, а также способное трудиться, но не работающее по тем или иным причинам. В состав трудовых ресурсов включается трудоспособное население в трудоспособном возрасте и работающие лица, находящиеся за пределами трудоспособного возраста (лица пенсионного возраста и подростки), иностранные трудовые мигранты. Трудоспособное население – постоянное население в трудоспособном возрасте, кроме неработающих инвалидов I и II групп и неработающих лиц, получающих пенсию на льготных условиях [2, с. 1].

Границы трудоспособного возраста носят подвижный характер и определяются социально-экономическими условиями и физиологическими особенностями развития человека, а также системой государственных законодательных актов.

Управление процессами формирования и рационального использования рабочей силы в сельской местности – задача общегосударственной важности. Условия её решения усугубляются сложной демографической ситуацией, разрушением материально-технической базы аграрного сектора, низкой

инвестиционной привлекательностью сельскохозяйственного производства. В таких условиях неизбежно падают производительность и доходность труда, ослабевает заинтересованность работников и происходит отток наиболее квалифицированной рабочей силы в другие отрасли производства [3].

Отток населения из сельской местности негативно сказывается на обеспеченности сельскохозяйственных организаций трудовыми ресурсами. Однако, эта проблема не коснулась ООО «Исток», численность работников в исследуемом периоде осталась без изменения (табл. 1).

Таблица 1. Среднегодовая численность работников предприятия ООО «Исток»

Наименование показателя	Годы			2022 г. к 2020 г., %
	2020	2021	2022	
По организации – всего	62	62	62	100
Работники, занятые в сельскохозяйственном производстве, - всего	62	61	62	100
в том числе: - рабочие постоянные	47	46	46	98
Из них: - трактористы-машинисты	12	12	13	108
- операторы машинного доения, дояры	8	8	9	113
- животноводы	8	8	9	113
Служащие	15	15	16	107
В том числе: - руководители	9	9	9	100
- специалисты	6	6	7	117
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах	-	1	-	-

На предприятии работает 62 человека, при этом основная доля приходится на трактористов-машинистов – 21%, на операторов машинного доения и животноводов – 29%. В качестве положительной тенденции можно отметить увеличение численности специалистов на 17%.

Эффективность использования работников на предприятии во многом определяется качеством трудовых ресурсов, которое во многом определяется уровнем образования. Распределение работников по образованию за 2020-2022 гг. представлено в таблице 2.

Таким образом, в целом образовательный уровень по предприятию можно считать высоким, поскольку к 2022 г. кадровый состав в большей степени представлен работниками с высшим образованием. Шесть человек со средним

профессиональным образованием в 2020г. поступили в учебное заведение для получения высшего образования.

Таблица 2. Распределение работников по образованию за 2020-2022 гг.

Наименование показателя	2020 г., чел.	2021 г., чел.	2022 г., чел	2022 г. к 2020 г., %
Высшее образование	17	13	15	88,2
Неоконченное высшее образование (выпускники 4-5 курсов)	8	11	6	75,0
Среднее профессиональное образование	30	31	36	120
Среднее общее образование	4	6	3	75,0
Основное общее образование	3	1	2	66,7
Общая численность работников	62	62	62	100

Проведённый анализ показал, что на предприятии работают высококвалифицированные работники.

Персонал предприятия в основном представлен работниками в возрасте от 20-40 лет – на их долю приходится 52% (табл.3).

Таблица 3. Распределение работников по возрасту за 2020-2022 гг.

в ООО «Исток»

Наименование показателя	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2021 г. к 2020 г., %	2022 г. к 2021 г., %
	чел.	%	чел.	%	чел.	%		
20 – 30 лет	16	25,8	15	24,2	13	21	93,8	81,3
30 – 40 лет	16	25,8	15	24,2	19	30,6	93.8	118,8
40 – 60 лет	23	37,1	26	41,9	23	37,1	113	100
60 лет и старше	7	11,3	6	9.7	7	11.3	85,7	100
Итого	62	100,0	62	100,0	62	100,0	100	100

По данной таблице видно, что работники в возрасте 20-30 лет по сравнению с 2021 годом уменьшились 18,7%, а работники 30-40 лет увеличились на 18,8%. Основную долю работников занимаю мужчины – 53,2%, что обусловлено спецификой сельскохозяйственного производства (табл.4).

Таблица 4. Распределение работников по полу за 2020-2022 гг.

в ООО «Исток»

Наименование показателя	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2021 г. к 2020 г., %	2022 г. к 2021 г., %
	чел.	%	чел.	%	чел.	%		
Женщины	30	48,4	27	43,5	29	46,8	90	107,4
Мужчины	32	51,6	35	56,5	33	53,2	109,4	94,3
Итого	62	100	62	100	62	100	100	100

Качество трудовых ресурсов во многом связано и со стажем работы на предприятии. Распределение работников по трудовому стажу за 2020-2022 гг. в ООО «Исток» представлено в таблице 5.

Таблица 5. Распределение работников по трудовому стажу

за 2020-2022 гг. в ООО «Исток»

Наименование показателя	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2021 г. к 2020 г., %	2022 г. к 2021 г., %
	чел.	%	чел.	%	чел.	%		
Списочная численность работников	62	100,00	62	100,00	62	100,00	100	100
Более 3-х работы в организации	40	64,5	33	53,2	32	51,6	82,5	96,9
Более 2-х работы в организации	13	20,9	15	24,2	14	22,6	115,4	93,3
Более 1 года работы в организации	5	8,1	9	14,5	9	14,5	180	100
Менее 1 года	7	6,5	5	8,1	7	11,3	71,4	140

Работники, со стажем более 3-х лет работы в 2022 году по сравнению с 2021 годом уменьшились на 3,1%; работники со стажем более 2-х работы уменьшились 6,7%, при этом работники со стажем менее 1 года в организации увеличились на 40%.

Обобщающим показателем эффективности использования трудовых ресурсов является производительность труда. Производительность труда характеризует результативность, плодотворность и эффективность конкретного вида труда. В исследуемом периоде производительность труда в ООО «Исток» увеличивается (табл.6).

Таблица 6. Динамика производительности труда в ООО «Исток»

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022г. к 2020г., %
Стоимость валовой продукции в текущих ценах, тыс. руб.	192847	201375	263878	136,8
Объём реализованной продукции, тыс. руб.	136570	133937	163469	119,7
Затраты труда, тыс. чел.- час.	118	118	118	100,0
Списочная численность работников, чел.	62	62	62	100,0
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. руб.	3110	3248	4256	136,8
Стоимость валовой продукции на 1 чел.-час., тыс. руб.	1,6	1,7	2,2	136,8
Получено выручки на одного работника, тыс. руб.	2202,7	2160,3	2636,6	119,7
Получено выручки на 1 чел.-час., тыс. руб.	1,2	1,1	1,4	119,7
Получено выручки на 1 рубль фонда оплаты труда, руб/руб.	6,11	5,65	5,64	92,2

Стоимость валовой продукции на одного работника выросла на 36,8%, выручка на одного работка составила в 2022 году 2636,6 тыс. рублей, что выше уровня 2020 года на 19,7%. Однако, в динамике сокращается зарплатоотдача на 7,8%, что связано с опережающими темпами роста заработной платы над выручкой.

В ООО «Исток» уровень оплаты труда находится на достаточно высоком уровне – в 2022 году заработная плата одного работника составила 38985,2 рублей, что выше среднего уровня по сельскохозяйственным организациям Нижегородской области на 0,1%. Отметим, что темпы роста заработной платы в хозяйстве ниже среднеобластного значения.

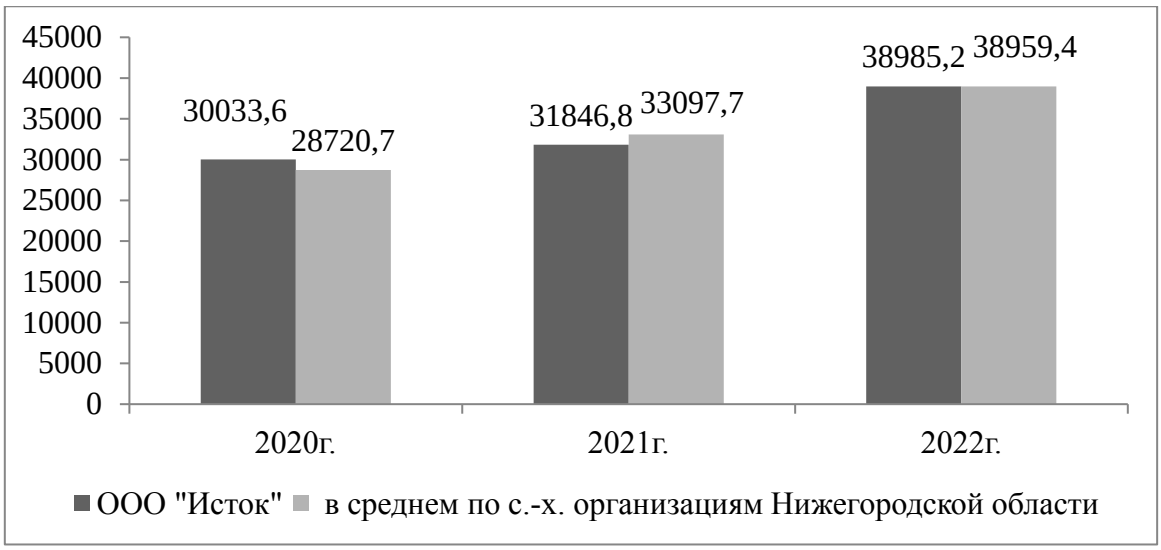


Рисунок 1. Среднемесячная заработная плата в ООО Исток и в среднем по сельскохозяйственным организациям Нижегородской области, руб.

Для успешного производства сельскохозяйственной продукции необходима достаточно высокая обеспеченность основными средствами и их постоянное обновление [5, с. 132]. Обеспеченность труда основными фондами в значительной степени влияет на производительность труда в хозяйстве.

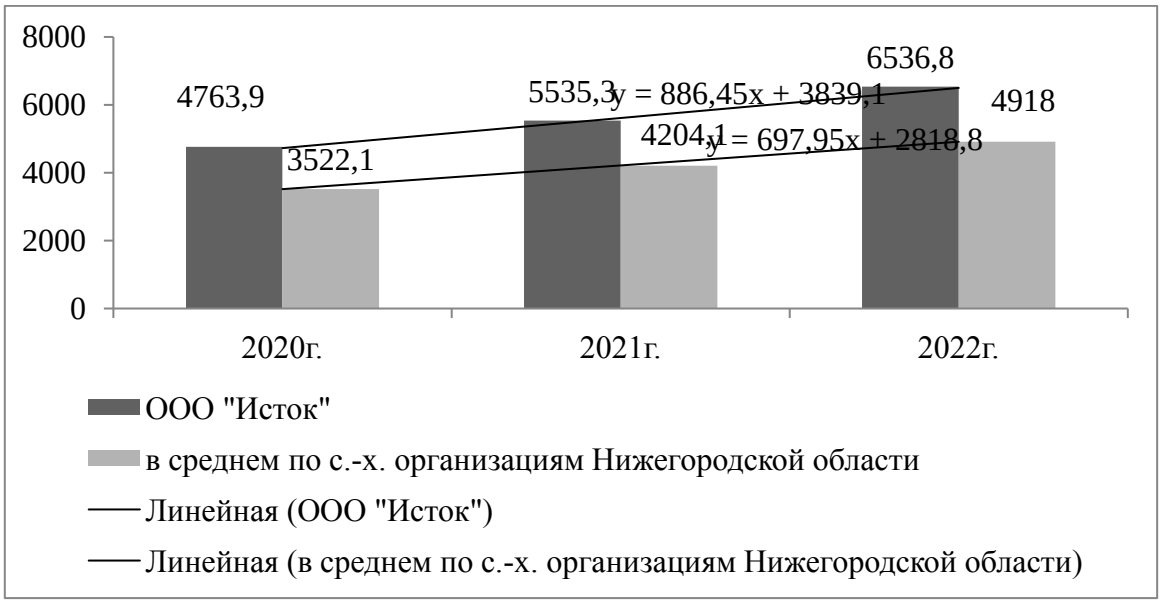


Рисунок 1. Фондовооруженность в ООО Исток и в среднем по сельскохозяйственным организациям Нижегородской области, тыс. руб./чел.

В исследуемом предприятии фондовооруженность растет более высокими темпами, чем в среднем по Нижегородской области. Так, ежегодно в среднем

фондовооруженность в ООО «Исток» увеличивается на 886,45 тыс. рублей, тогда как в среднем по Нижегородской области только на 697,95 тыс. руб.

Таким образом, рост фондовооруженности на предприятии может положительно сказаться на уровне производительности труда. Особая роль здесь должна отводиться цифровым технологиям, как одному из ключевых факторов повышения эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии [5, с. 132].

Отметим, что повышению производительности труда на предприятии также будут способствовать:

- разработка мероприятий по улучшению использования рабочего времени;
- разделение труда и расстановка работников;
- организация рабочих мест и их обслуживание;
- внедрение рациональных трудовых процессов;
- создание благоприятной трудовой обстановки;
- организация обучения;
- охрана труда и техника безопасности.

Выводы. Для эффективного функционирования предприятие должно располагать необходимыми ресурсами, при этом ключевая роль должна отводиться трудовым ресурсам. С целью повышения эффективности использования трудовых ресурсов важно повышать фондовооруженность и совершенствовать материальное стимулирование работников. Однако, не стоит забывать и об эффективной организации труда на предприятии – грамотная организация рабочих мест, повышение квалификации кадров и обеспечение условий труда, являются важными направлениями повышения эффективности использования трудовых ресурсов.

Литература

1) Медведева, Л. Н. Факторы, определяющие эффективность использования трудовых ресурсов предприятия / Л. Н. Медведева, С. С. Кленина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 18 (413). — С.187.

2) Министерство экономического развития Российской Федерации Федеральная служба государственной статистики ПРИКАЗ Росстата от 29 сентября 2017 года N 647 «Об утверждении Методики расчета баланса трудовых ресурсов и оценки затрат труда» - 79 с.
3) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.– 2016.– С. 61-63
4) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. – 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. – Н. Новгород, 2022. – 164 с.
5) Озеряник, М. Е. Рост фондообеспеченности как фактор развития сельскохозяйственного производства / М. Е. Озеряник, С. Н. Навдаева // Россия в глобальных мировых процессах: история и актуальные проблемы современности : Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Дзержинск, 01 декабря 2022 года. – Дзержинск: Дзержинский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2023. – С. 131-137
6) Блинова, У. А. Цифровизация животноводства как фактор роста производительности труда / У. А. Блинова, М. Е. Озеряник // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, Нижний Новгород, 26–27 июня 2018 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2018. – С. 4-7.

УДК 331.101.63

ПОНЯТИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бендина Ирина Александровна, студент

Озеряник Мария Евдокимовна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрены подходы к определению понятия «трудовые ресурсы», актуальные проблемы формирования и использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Анализируются направления привлечения и закрепления молодых специалистов в сельском хозяйстве.

Введение. Трудовые ресурсы важнейшая и основная составляющая производственного процесса, без которой деятельность любой компании совершенно невозможна. Управление трудовыми ресурсами всегда концентрировано, определяется набором целей или задач, которые должны быть связаны со стратегическими целями организации. Они являются основными ресурсами любой организации, их качество и эффективность использования зачастую определяют результаты и конкурентоспособность деятельности организации [1, с. 7].

Цель работы. Исследование подходов к определению понятия «трудовые ресурсы» и выявление проблем их использования в сельском хозяйстве.

Материалы и методы исследования. Информационную базу исследования составили материалы социально-экономических исследований, научно-практических конференций, семинаров, публикаций в периодической печати, каталоги и сборники глобальной информационной сети Интернет, другие источники информации. Синтез, обобщение, анализ.

Результаты исследования. В различных источниках литературы встречаются близкие по смыслу понятия: персонал, кадры предприятия, человеческие ресурсы, человеческий капитал. В силу данного обстоятельства встает необходимость провести границу между данными понятиями.

Под персоналом понимается часть кадров и внештатные работники, находящиеся в оперативном управлении, составляющие объект управления для руководителя организации. Внутри организации человек не может быть ресурсом, но ресурс человека может дать организации дополнительные возможности сверх результатов, ожидаемых в соответствии с установленными должностными инструкциями и регламентами [3, с.15].

Под кадрами предприятия понимается совокупность работников различных профессионально-квалифицированных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав. В списочный состав включаются все работники, принятые на работу, связанную как с основной, так и не основной деятельностью [10, с.105].

В управлении персоналом делается акцент на управлении человеческими ресурсами. Человеческие ресурсы – ресурсы человека, потенциальные возможности физические, профессиональные, интеллектуальные, духовные, позволяющие участвовать в синергетическом эффекте организации. В то же время понятие «человеческие ресурсы» связано с понятием «человеческий капитал».

Человеческий капитал в организации это сформированный в результате инвестиций и накопленный человеком запас компетенций, знаний и личностных навыков, воплощенных в способности к творческому труду, целесообразно использующихся как фактор производства в организации [9, с.15].

В научной литературе существуют различные подходы к трактовке «трудовые ресурсы», основные из них представлены в таблице 1.

Формирование трудовых ресурсов на предприятии проходит по этапам:

— определение квалификации и численности работников, занятых на всех операциях, выполняемых на предприятии;

— прогнозирование численности и качественного состава персонала, необходимого для реализации краткосрочных и перспективных целей;

— разработка и реализация плана удовлетворения будущих потребностей предприятия в кадрах.

Таблица 1. Подходы к определению понятия «трудовые ресурсы»

Авторы	Определение
Баскакова О.В.	Трудовые ресурсы, с точки зрения экономики, определяют отношения трудоспособного населения, обладающего физической и интеллектуальной способностью к труду, к определенным государством условиями воспроизводства рабочей силы.
Остапенко Ю.М.	Трудовые ресурсы это «трудоспособная часть населения, обладающая физическим развитием, умственными способностями и знаниями, необходимыми для осуществления полезной трудовой деятельности в народном хозяйстве».
Романова А.Т.	Трудовыми ресурсами в качестве планово-учетного показателя выступает численность трудоспособного населения страны, а также незанятого в трудовом процессе трудоспособного населения рабочего возраста.
Ремизов К.С. Слезингер Г.Э. Адамчук В. В	Трудовые ресурсы это часть населения, обладающего соответствующими профессиональными знаниями, физическими и интеллектуальными способностями и навыками для работы в какой-либо сфере приложения труда, т. е. рассматривают с точки зрения участия трудоспособного населения в общественном секторе экономики.
Струмилин С.Г.	Трудовые ресурсы это часть населения, обладающая физическим развитием и интеллектуальными (умственными) способностями, необходимыми для трудовой деятельности

Формирование трудовых ресурсов и использование в отраслях экономики имеют свои особенности. В сельском хозяйстве с развитием производительных сил, научно-технического прогресса сокращается численность работников, занятых непосредственно процессом производства продукции.

К основным проблемам формирования, движения и эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве можно отнести:

— уменьшение доли работников, имеющих классность, и ухудшение их возрастного состава;

— устойчивый рост фактической и регистрируемой безработицы при одновременном увеличении спроса на трудовые ресурсы;

— повышение текучести кадров на предприятиях;

— сокращение среднесписочной численности работников сельскохозяйственных предприятий с одновременным повышением их экономической активности [10, с. 43-44].

В современных условиях ключевой для сельского хозяйства является проблема дефицита специалистов, что непосредственно связано с привлечением и закреплением работников. Эта проблема актуальна и для Нижегородской области. Дефицит специалистов по состоянию на 1 января 2023 года составляет 304 человека. А с учетом успешной реализации инвестиционных проектов в животноводстве общая потребность в квалифицированных рабочих кадрах будет увеличиваться и может достичь 1000 человек [12].

На уровне региона проводится значительная работа в плане решения данной проблемы. Так с 1 января 2023 года в перечень мер государственной поддержки молодых специалистов возвращена единовременная выплата на улучшение жилищных условии (в размере, не превышающем 1 миллион рублей).

Кроме этого молодым специалистам (чей возраст на дату подачи заявления об установлении мер поддержки в соответствии с Законом не превышает 35 лет включительно), получившим высшее образование по специальностям в сфере агропромышленного комплекса, в течение двух лет устанавливается ежемесячная выплата в размере 8 тысяч рублей, специалистам со средним профессиональным образованием – 6 тысяч рублей.

Молодые специалисты, принявшие на себя обязательство отработать не менее пяти лет в сельскохозяйственной организации региона смогут воспользоваться пособием в размере 500 тысяч рублей (для молодых специалистов с высшим образованием) и 400 тысяч рублей (со средним профессиональным образованием), которое выплачивается однократно и может быть направлено на цели по выбору получателя.

В целях мотивации выпускников школ к получению образования аграрного предусмотрена выплата аграрной стипендии для студентов-очников, обучающихся за счет бюджета по наиболее востребованным сельскохозяйственным специальностям. Для студентов вузов стипендия

составит 4 тысячи рублей в месяц, для обучающихся в профессиональных образовательных организациях – 3 тысячи рублей в месяц. Данная норма действует для студентов, заключивших соглашение о дальнейшем трудоустройстве с сельскохозяйственной организацией области и планирующих проработать не менее двух лет в соответствии с полученным образованием [12].

Отметим, что по итогам 2022 года мерами государственной поддержки в Нижегородской области воспользовались 96 молодых специалистов и 103 молодых работника, таким образом, на реализацию мер поддержки было направлено более 59 миллионов рублей из средств областного бюджета.

Однако, на наш взгляд, направления поддержки должны быть гораздо шире и сама процедура ее получения должна быть упрощена. Это позволит более широкому кругу лиц воспользоваться мерами поддержки, что в свою очередь окажет влияние на закрепление молодых специалистов в сельском хозяйстве.

Вывод. Трудовые ресурсы оказывают значительное влияние на эффективность производственно-хозяйственной деятельности организации. Формирование трудовых ресурсов имеет важное значение, так как является средством эффективного использования средств производства, а значит, и элементом повышения уровня комплексного развития, роста производительности труда и конкурентоспособности предприятия. От качества трудовых ресурсов зависит эффективность их использования в сельскохозяйственных организациях. В целях привлечения и закрепления трудовых ресурсов в сельском хозяйстве необходимо совершенствовать меры государственной поддержки и процедуру их получения.

Литература

1) Ахраменко, П. Г. Эффективные методы управления персоналом как фактор повышения производительности труда / П. Г. Ахраменко, Д. Н. Швайба // Труд. Профсоюзы. Общество. – 2017. – № 2. – С. 4-12.
2) Белоногова, Е.В. Оценка эффективности системы материального стимулирования работников торговых организаций / Учебное пособие / Е.В. Белоногова. – Иркутск, 2019. – 154 с.
3) Весенин В.Р. Практический менеджмент персонала: Пособие по кадровой работе. – М.: Юристь, 2021. - 480

4) Гайфутдинова, С. В. Экономика предприятия: учебник / Под редакцией С.В. Гайфутдиновой. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 507 с.
5) Епифанова, М. А. Пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов / М. А. Епифанова // Научный журнал. – 2018. – № 6(29). – С. 63-64. – EDN UUEGUR.
6) Жуков А.Т. Аудит системы стимулирования и оплаты труда [Текст] / А.Т. Жуков // Кадровик. Трудовое право для кадровика. 2017. № 8. С. 55-62.
7) Мартюков Р. А. Экономика производств и производственных систем / Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет: учебно-методическое пособие / Р.А. Мартюков , 2022 – 149 с.
8) Михайловская, С. А. Управление человеческими ресурсами: учебное пособие / С. А. Михайловская. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 152 с.
9) Павленков М.Н., Красильников, Д.В., Павленкова, И.Н. Экономика организации: учебное пособие/ М.Н. Павленков – Нижний Новгород: Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н. И. Лобачевского, 2022.–353 с.
10) Ханмагомедов С. Г. Управленческий экономико-финансовый анализ в АПК / Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова, С.Г. Ханмагомедов // Аспирантура, Бакалавриат, Магистратура, Специалитет – 2023 – 329 с.
11) Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебник[Текст] / А.Д. Шеремет. - М.: Инфра-М, 2017. - 352 с.
12) Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области - https://mcx-nnov.ru/deiatelnost_MCX/kadr_ob/ (дата обращения 23.11.2023).
13) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.– 2016.– С. 61-63
14) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. – 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. – Н. Новгород, 2022. – 164 с.

УДК 338.631

ФАКТОРЫ РОСТА ПРИБЫЛИ В ООО ПТИЦЕФАБРИКА «ПАВЛОВСКАЯ»

Блинова Светлана Юрьевна, старший преподаватель

Тихонов Андрей Сергеевич, студент 4 курса, бакалавр

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье изучены основные производственные и финансовые результаты от продажи мяса птицы.

Введение. Получение прибыли является основной задачей любой организации, т.к. от ее размера зависит его дальнейшее развитие. На основе анализа прибыли руководство принимает важные стратегические и управленческие решения. [1;7]

Цель работы. Определить влияние факторов на прибыль от продажи продукции птицефабрики.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является ООО Птицефабрика «Павловская» Павловского района Нижегородской области. Методы исследования: монографический, графический, статистико-экономические.

Результаты исследования. Основным видом деятельности ООО Птицефабрика «Павловская» является разведение сельскохозяйственной птицы, производство мяса птицы и субпродуктов в охлажденном и замороженном виде и дальнейшая промышленная переработка полученного мяса. В 2023 году была запущена в работу площадка Ворсма, включающая в себя 20 птичников. Это позволило увеличить количество птицы на 700 тыс. голов.

ООО Птицефабрика «Павловская» выпускает широкий ассортимент продукции: свежее натуральное мясо птицы в различных упаковках, деликатесная продукция, товары в маринадах и обсыпках, копченая продукция, огромный выбор паштетов и колбас привлекают внимание многочисленных покупателей. Все продукты реализуются по доступным ценам. Они

поставляются в рестораны, кафе, пиццерии и другие заведения общественного питания Нижнего Новгорода. Вся продукция птицефабрики соответствует высочайшим стандартам качества.

На предприятии введена жесткая система контроля за качеством. Четкость и прозрачность процессов обеспечивается проверенной европейской техникой. Кроме того, на фабрике используется только собственное охлажденное, а не замороженное сырье. Ежегодно компания производит 30,4 тысяч тонн куриного мяса.

Продукция птицефабрики «Павловская» реализуется под брендом «Павловская курочка». В фирменных магазинах компании можно найти только качественные и свежие товары. Мясо от этого производителя лежит на полках магазинов известных региональных и федеральных торговых сетей.

Прибыль птицефабрики зависит от объемов производства и реализации мяса птицы. Динамика объемов производства и реализации продукции мяса птицы промышленной переработки представлены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика производства и реализации мяса птицы промышленной переработки в ООО Птицефабрика «Павловская»

Показатели	Годы			Отклонения, (+,-)	Темп роста, %
	2021	2022	2023		
Произведено, ц:					
мясо птицы	177510	192000	204340	26830	115,11
пищевые субпродукты птицы	37820	36740	39000	1180	103,12
Реализовано, ц:					
мясо птицы	176030	192320	204040	28010	115,91
пищевые субпродукты птицы	33280	36760	38381	5101	115,33
Товарность, %					
мясо птицы	99,17	100,17	99,85	0,69	-
пищевые субпродукты птицы	88,00	100,05	98,41	10,42	-

На основании анализа динамики производства и реализации мяса птицы промышленной переработки в ООО Птицефабрика «Павловская» за 2021-2023 гг. можно сделать вывод, что предприятие увеличило уровень производства и реализации мяса птицы промышленной переработки на 15 %. В ООО Птицефабрика «Павловская» вырос уровень товарности мяса и данный рост является положительном фактором.

Структура прибыли от продаж по видам продукции представлена в таблице 2.

Таблица 2. Структура прибыли от реализации мяса птицы промышленной переработки в ООО Птицефабрика «Павловская»

Показатели	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2021 г. к 2023 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	Отклонение, (+,-)	Темп роста, %
Прибыль от продаж	234819	100,0	528477	100,0	1494341	100,0	1259522	636,38
В т.ч. мясо птицы	171483	73,03	459011	86,86	1385075	92,69	1213592	807,70
субпродукты	63336	26,97	69466	13,14	109266	7,31	45930	172,52

Прибыль от продажи мяса птицы промышленной переработки за анализируемый период увеличилась на 1213,6 млн. руб. Доля прибыли от продаж, получаемой от реализации мяса птицы составляет 92,69%, субпродукты занимают 7,31% в структуре прибыли.

На прибыль оказывает влияние маркетинговая политика предприятия, выбор оптимальных рынков сбыта, анализ которых за апрель 2024 г. представлен в таблице 3.

Таблица 3. Анализ рынков сбыта ООО Птицефабрика «Павловская»

Контрагент	Выручка, тыс.руб.	Прибыль (убыток) от продаж, тыс.руб.	Рентабельность продаж, %
ООО Агроторг	186927	68785	40,5
АО Продторг	99461	37341	41,3
АО Тандер	75369	21589	31,5
АО ТД Перекресток	61774	27434	48,9
ООО Чернышихинский мясокомбинат	46614	22788	53,8
ТД Павловская Курочка	112391	-4025	-3,9
Другие контрагенты	438746	99516	25,0
Итого	1021284	273427	29,5

Анализируя рынки сбыта ООО Птицефабрика «Павловская», можно сделать вывод, что наибольшую прибыль от продаж предприятие получило от реализации продукции ООО АГРОТОРГ, сумма прибыли от продаж составила 68 мл руб., рентабельность продаж данному контрагенту составила 40,48%.

Наиболее эффективным является канал реализации - ООО Чернышихинский мясокомбинат. Прибыль от продаж ООО Птицефабрика «Павловская» в динамике за период с 2014 по 2023 гг. представлена на рис.1.

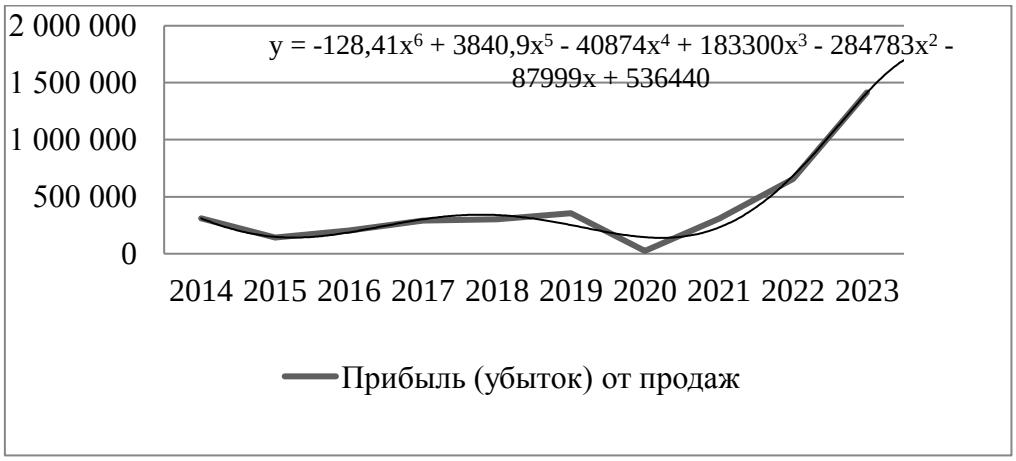


Рисунок 1. Динамика и прогноз прибыли от продаж

Анализируя прибыль от продаж, можно отметить, что, начиная с 2021 года начался рост прибыли за счет увеличения поголовья птицы и роста объемов реализации. В 2023 г. прибыль от продаж увеличилась на 758 млн руб. по сравнению с 2022 годом. Полиномиальная линия тренда дает прогноз к дальнейшему увеличению прибыли от продаж.

Множество факторов способствуют данному росту, т.к. идет процесс импортозамещения, освободился внутренний рынок, имеются возможности выхода на международные рынки. Расширение рынков сбыта позволит получить дополнительную прибыль.

В таблице 4 представлен расчет влияния факторов на прибыль от продаж мяса птицы в разрезе видов продукции.

В ООО Птицефабрика «Павловская» на уровень прибыли от реализации мяса птицы оказали влияние следующие факторы: при увеличении объемов реализации мяса птицы на 28010 ц прибыль от продаж выросла на 190139 тыс. руб., а увеличение объемов реализации субпродуктов птицы на 5101 ц, прибыль от продаж увеличилась на 14522 тыс. руб. Рост цены реализации 1 ц мяса птицы на 5060,83 руб. привел к росту прибыли от продаж на 996166 тыс. руб., а

увеличение цены реализации 1 ц субпродуктов повлияло на увеличение прибыли от продаж на 21700 тыс. руб.

Таблица 4. – Факторный анализ прибыли (убытка) от продаж мяса птицы в разрезе видов продукции

Вид прод.	Реализ. продукции, ц		Цена реализации 1 ц, руб.		Полная себестоимость 1 ц, руб.		Прибыль от продаж, тыс. руб.				Отклонение (+,-), тыс. руб.			
											общее	в т. ч. за счет изменения		
	2021	2023	2021	2023	2021	2023	2021	усл. 1	усл 2	2023 г.		Объема реализации	Цены реализации	Себестоимость
Мясо птицы	176030	204040	13321	18381	12346	11593	171483	1194936	198769	1385075	1213592	190139	996166	27286
Субпродукты	33280	38381	8703	9186	6800	6340	63336	94744	73044	109266	45930	14522	21700	9708

Снижение себестоимости всех видов продукции позитивно сказалось на прибыли. Рост составил 27286,65 тыс. руб. по мясу птицы, а снижение себестоимости субпродуктов на 459,99 руб. привело к росту прибыли от продаж на 9708,03 тыс. руб.

Совокупное изменение прибыли от продаж по мясу птицы и субпродуктам составило 1213592 тыс. руб. и 45930 тыс. руб. соответственно.

Таким образом, можно сделать вывод, что прибыль от продаж растет, это свидетельствует о том, что на предприятии грамотно выстроены все процессы производства и реализации, также у предприятия хорошо налажены связи с покупателями, что способствует увеличению объемов реализации. Для максимизации прибыли ООО Птицефабрике «Павловской» в дальнейшем необходимо увеличивать объемы производства и реализации продукции.

Вывод. Поиск новых рынков сбыта и рост цены реализации продукции являются наиболее значимыми факторами роста прибыли от продаж. Прибыль от продажи продукции в ООО Птицефабрика «Павловская» растет, что является

положительной тенденцией, которую необходимо сохранить для дальнейшего развития.

Литература

1) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия/К.Д.Колесова, С.Н.Навдаева//Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145

2) Кузнецова, К.Ю.Управление эффективностью производства зерна в СПК "Деяновский" Пильнинского района Нижегородской области/К.Ю.Кузнецова К.Ю., С.Н.Навдаева// Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 140-143

3) Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олониной. — 2014. — С. 137–140.

4) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.

5) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.

6) Навдаева, С.Н. Анализ финансового состояния и оценка возможного банкротства сельскохозяйственного предприятия/С.Н.Навдаева, Т.А.Кузнецова, Д.С.Кузнецова// Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород.-2024.-С. 282-288.

7) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия/Э.В.Степанова, С.Н.Навдаева//Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 619:636.8:576.89

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КОШЕК В УСЛОВИЯХ ГОРОДА

Бородин Иван Викторович, студент

Овсюхно Татьяна Владимировна, кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье приведены результаты анализа статистических данных по зараженности паразитарными болезнями кошек в условиях административного района г. Н. Новгорода.

Изучена инвазированность домашних плотоядных паразитами в условиях Сормовского района г. Н. Новгорода за 2019-2021 гг., а также проведен анализ сезонной динамики инвазированности кошек гельминтами и простейшими за изучаемый период. Установлено, что домашние кошки заражены гельминтами *T. cati* и *D. caninum*, простейшими *Toxoplasma gondii* и клещами рода *Otodectes*. Экстенсивность инвазии варьирует от 5,6 % до 86,7 %.

Введение. Большинство зарубежных и отечественных исследователей считают гельминтов и простейших основными причинами болезней домашних животных, которые в тоже время могут вызывать инвазии и у людей. Знание разного рода паразитов, поражающих домашних животных, важно для проведения соответствующих профилактических мероприятий. Многие виды гельминтов, например, *Ancylostoma* spp. и простейшие *Giardia duodenalis* - наиболее частые паразиты, встречающиеся у домашних плотоядных. Данные виды являются паразитами с зоонозным потенциалом, который имеет большое значение для общественного здравоохранения [1, с.60; 2, с.8; 3, с.6].

Авторы сообщают, что яйца гельминтов и цисты/ооцисты простейших могут оставаться в почве в течение длительного времени, что увеличивает не только риск загрязнения окружающей среды, но и передачи заболеваний как

другим восприимчивым животным, так и человеку. Поэтому своевременная и точная диагностика паразитарных инфекций очень важна для проведения соответствующих профилактических мероприятий по предотвращению передачи инвазии [1, с.60; 3, с.6].

Необходимость изучения эпизоотологических аспектов наиболее часто встречающихся паразитозов нуждаются в дальнейшем изучении, что определило выбор темы и направления наших исследований.

Цель работы. Изучение зараженности паразитарными болезнями кошек городской популяции в условиях ВК «Артемида» г. Нижний Новгород.

Материалы и методы исследования. Объектами исследования были домашние кошки, а также статистические обзоры отчеты, характеризующие эпизоотическое состояние отдельного административного района г. Нижнего Новгорода. В работе использовали комплексный эпизоотологический подход, включающий современные методы эпизоотологической диагностики, ретроспективного эпизоотологического анализа, элементы прогностики и статистический анализ.

Результаты исследования. Изучили инвазированность кошек паразитами в условиях ветеринарной клиники «Артемида» (рис. 1 – 3).

Максимальная зараженность кошек токсокарозом отмечена в 2021 году и составила – 29,4 %, минимальная зараженность кошек была зарегистрирована токсоплазмозом в 2021 году - ЭИ составила 5,6%.

Далее по степени распространенности следовал токсокароз. Максимальный показатель отмечен в 2021 году – 29,4%, минимальный – в 2023 году, где ЭИ была 18,3%, в 2022 году ЭИ составила 22 %.

Наибольшая инвазированность животных *D. caninum* отмечена в 2021 году при ЭИ 11,7 %, в 2022 году ЭИ дипилидиоза равна 10,2 % и в 2023 году данное значение было минимальным за весь исследуемый период ЭИ – 8,3% (рис.1).

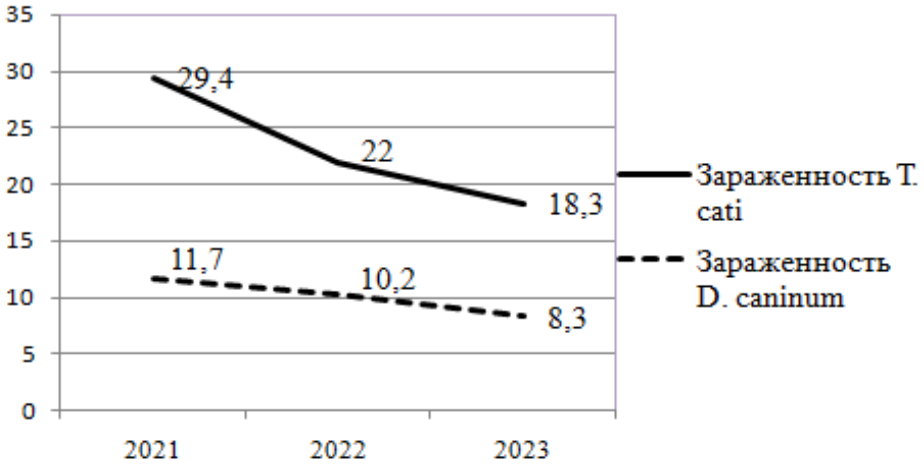


Рисунок 1. Показатели зараженности кошек гельминтами (T. cati, D. Caninum),%

Минимальное количество животных зараженных *Toxoplasma gondii* выявлено в 2021 г с ЭИ – 5,6 %. Затем их число увеличивается в 2022 году, ЭИ составляет 15 %, в 2023 году уровень инвазированности *Toxoplasma gondii* максимальный, ЭИ составляет 17,2 % (рис.2).

Превалировал над всеми паразитарными болезнями во все исследуемые года отодектоз с ЭИ от 70,8 % до 86,7 % в 2023 и 2021 годах соответственно. В 2022 году зараженность клещами рода *Otodectes* составила 85,1 % (рис.3).

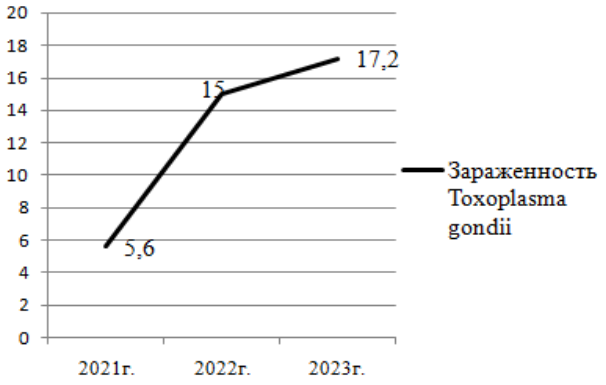


Рисунок 2. Показатели зараженности кошек (Toxoplasma gondii), (в %)

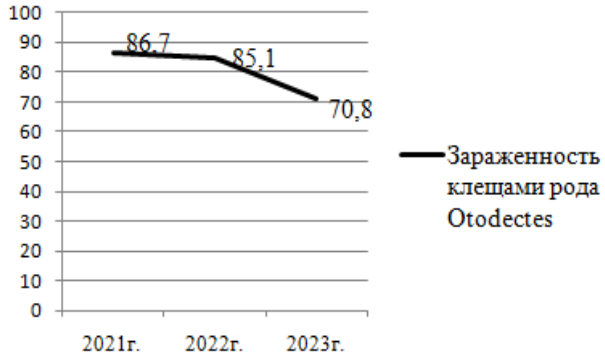


Рисунок 3. Показатели зараженности кошек клещами рода Otodectes, %

Провели анализ сезонной динамики инвазированности кошек паразитами за три года (рис. 4-7). Установили, что пик инвазии токсокароза кошек приходится на летние месяцы, ЭИ составляет 10 %, осенью происходит

понижение заражения до 5,9 %, зимой установлены минимальные значения экстенсивности инвазии – 2,4 %, с повышением до 4,7% весной (рис.4).

Минимальные значения экстенсивности инвазии при дипилидиозе кошек наблюдаются весной – 1,2 %, летом и осенью происходит повышение до 2,35 % и 4,1 % соответственно, зимой установлена тенденция к понижению заражения до 2,35 % (рис. 5).

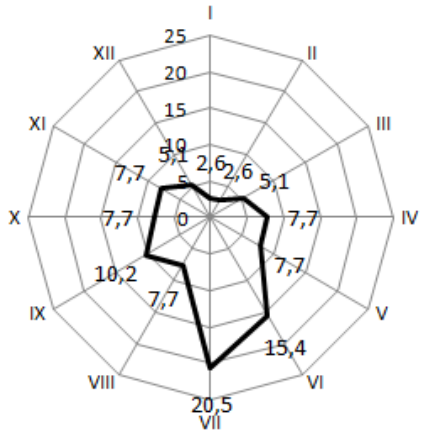


Рисунок 4. Годовая динамика заболеваемости кошек токсокарозом, (2021-2023 гг.)

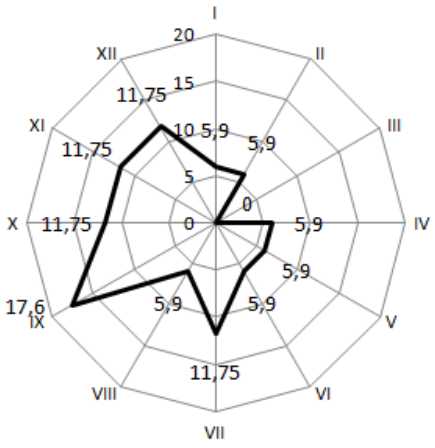


Рисунок 5. Годовая динамика заболеваемости кошек дипилидиозом,(2021-2023 гг.)

Минимальные значения ЭИ при отодектозе кошек наблюдаются зимой – ЭИ составила 14,8 %, весной происходит повышение до 34 %, летом и осенью установлена тенденция к понижению заражения до 27,1 % и 24,1 % соответственно (рис.6).

Минимальные значения экстенсивности инвазии при токсоплазмозе кошек наблюдались осенью –2,5 %, весной и летом происходит повышение ЭИ

до 5 % и 5,5 % соответственно, осенью установлена тенденция к понижению заражения до 2,5 %. В зимний период показатели зараженности животных простейшими отсутствует (рис.7).

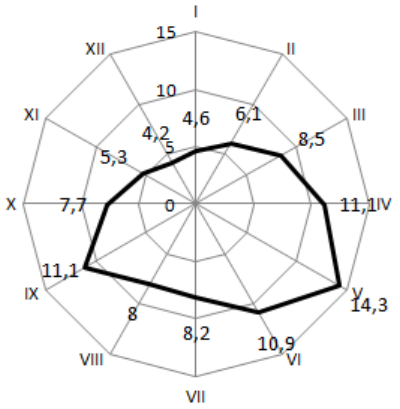


Рисунок 6. Годовая динамика заболеваемости кошек отодектозом, (2021-2023 гг.)

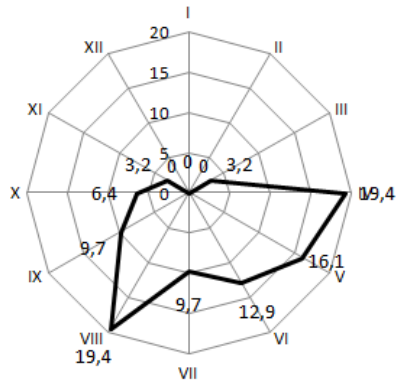


Рисунок 7. Годовая динамика заболеваемости кошек токсоплазмозом, (2021-2023 гг.)

Повышение экстенсивности инвазии в весенние и летние, и отсутствие заболеваемости зимой объясняется благоприятными условиями окружающей среды для формирования инвазионных яиц.

Выводы. За период 2021 - 2023 гг.. домашние кошки г. Нижнего Новгорода были заражены гельминтами *T. cati* и *D. caninum*, простейшими *Toxoplasma gondii*, клещами рода *Otodectes*. Экстенсивность инвазии варьирует от 5,6 % (токсоплазмоз) до 86,7 % (отодектоз).

Инвазированность животных в течение года изменяется и носит закономерный характер. В летние и осенние месяцы ЭИ достигает максимальных

значений при токсокарозе (5,9 - 10%). В осенние месяцы ЭИ достигает максимальных значений при дипилидиозе (4,1%). Заболеваемость кошек отодектозом достигает максимальных значений в весенние, летние и осенние месяцы, ЭИ составляет 34 %, 27,1 % и 24,1 % соответственно. При заражении простейшими (токсоплазмоз) ЭИ достигает максимальных значений в весенние и летние месяцы - 5 % и 5,5 % соответственно.

Литература

1) Борцова, М. С. Моно - и микстинвазии домашних плотоядных в мегаполисе и пригороде : монография / М. С. Борцова, И. М. Зубарева. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 165 с. — ISBN 978-5-94477-078-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4556 (дата обращения: 27.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Никешина, Т. В. Паразитарная обсемененность почвы г. Астрахани яйцами и личинками гельминтов / Т. В. Никешина, Г. Л. Шендо, В. А. Ирдеева, Р. С. Аракельян, Е. А. Степаненко, Н. В. Шапошникова, С. А. Жаржаф, К. А. Козлова, Е. А. Новокщенова, А. С. Алексеева, В. Д. Тотмина, А. В. Кальчук, А. М. Родионенко, К. В. Калита // ГЛАВВРАЧ – 2022 - № 2 - С. 59-70.

3) Lima, N.D.Occurrence of gastrointestinal parasites in dogs and cats domiciliated in Santos, SP, Brazil / N.D. Lima, D.C. Raimundo, J. M.Aguiar et all // Rev. Bras. Parasitol. - Vet. 30 - №4 – 2021 – 6p.

УДК 338.439

АГРАРНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бычковская Виктория Максимовна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия", Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Статья посвящена вопросам исследования аграрного предпринимательства в сельском хозяйстве Республики Беларусь. Рассматривается структура и особенности развития аграрного предпринимательства в стране, анализируются основные тенденции и проблемы этого сектора экономики. Особое внимание уделяется роли сельскохозяйственных предприятий и индивидуальных предпринимателей в развитии сельского хозяйства, а также механизмам поддержки и стимулирования их деятельности со стороны государства. Результаты исследования могут быть использованы для разработки эффективных стратегий развития аграрного предпринимательства и повышения уровня экономической активности сельских территорий в Республике Беларусь.

Введение. Правовое регулирование аграрного предпринимательства в Республике Беларусь является важным аспектом развития и поддержки сельского хозяйства в стране. Аграрное предпринимательство играет ключевую роль в экономике Беларуси, внося значительный вклад в производство сельскохозяйственной продукции и обеспечение продовольственной безопасности.

Основной целью правового регулирования аграрного предпринимательства в Беларуси является создание благоприятных условий для развития сельскохозяйственных предприятий, повышения их эффективности и

конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках. Государственная поддержка аграрного сектора и создание стабильного правового окружения важны для привлечения инвестиций, совершенствования производственных процессов и развития инноваций в аграрной сфере.

Материалы и методы исследования. Аграрное предпринимательство играет важную роль в развитии сельского хозяйства в Республике Беларусь. Эта отрасль позволяет сельским жителям развивать свой бизнес в сфере агропромышленного комплекса, обеспечивая циркуляцию товаров и услуг на рынке и способствуя снижению зависимости от иностранных поставщиков.

Аграрное предпринимательство включает в себя не только производство сельскохозяйственной продукции, но и ее переработку и сбыт на местном и международном уровне. Предприниматели в сельском хозяйстве могут заниматься различными видами деятельности, такими как растениеводство, животноводство, птицеводство, рыбоводство, садоводство и другие.

Республика Беларусь активно поддерживает аграрное предпринимательство, осуществляя ряд мер и программ, направленных на его развитие. Одной из таких программ является программа по развитию аграрного предпринимательства на период до 2030 года. Эта программа предусматривает создание условий для привлечения инвестиций в аграрный сектор, содействие развитию сельскохозяйственных кооперативов и ассоциаций, а также поддержку молодых предпринимателей в сфере сельского хозяйства.

Одной из важных областей аграрного предпринимательства в Беларуси является экологическое сельское хозяйство. Эта отрасль базируется на принципах устойчивого развития и сохранения окружающей среды. В результате использования органических методов и природных ресурсов, экологическое сельское хозяйство предлагает качественную и экологически чистую продукцию, что является важным фактором в современном потребительском обществе.

Несмотря на множество преимуществ, аграрное предпринимательство в сельском хозяйстве в Беларуси также сталкивается с некоторыми трудностями и

вызовами. Один из них - это отсутствие финансовых ресурсов для развития предприятий. Предприниматели нуждаются в финансовой поддержке со стороны государства, а также доступе к кредитным ресурсам на низких процентных ставках.

Также важным фактором для развития аграрного предпринимательства в Беларуси является поддержка и развитие инфраструктуры, такой как дороги, энергоснабжение, водоснабжение и другие. Кроме того, необходима подготовка кадров, обучение и консультации для предпринимателей в сельском хозяйстве.

Таким образом, аграрное предпринимательство в сельском хозяйстве играет важную роль в развитии экономики Республики Беларусь. Правительство стремится создать условия для устойчивого развития этой отрасли, предлагая финансовую поддержку и программы развития предпринимательства. Аграрное предпринимательство имеет большой потенциал для увеличения производства сельскохозяйственной продукции и повышения экономического благосостояния сельского населения.

Вывод. Таким образом, правовое регулирование аграрного предпринимательства в Республике Беларусь играет важную роль в развитии сельскохозяйственного сектора. Законы и нормативные акты, устанавливающие правила и обязанности для аграрных предпринимателей, способствуют росту производства, повышению качества продукции и улучшению условий труда в сельском хозяйстве. Важно соблюдать законы и правила, чтобы обеспечить устойчивое развитие аграрного предпринимательства и достижение поставленных целей в области сельского хозяйства.

Литература

1) Кодекс Республики Беларусь о земле [Электронный ресурс] : 23 июля 2008 г., № 425-З : принят Палатой представителей 17 июня 2008 г. : одобр. Советом Респ. 28 июня 2008 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 24 окт. 2016 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
2) Аграрное право : Учебник / С. А. Боголюбов [и др.]; под ред. С. А. Боголюбова, Е. Л. Мининой. – М. : Эксмо, 2008. – 368 с.

УДК 338.2

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бычковская Виктория Максимовна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия" Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Аграрные предприниматели в Республике Беларусь имеют определенные права и обязанности, которые регулируются законодательством. В рамках данной темы рассматриваются основные права предпринимателей в сфере сельского хозяйства, включая право на свободу предпринимательской деятельности, право на собственность и право на защиту своих прав и законных интересов. Кроме того, аграрные предприниматели обязаны соблюдать законы и нормативы в области сельского хозяйства, выполнять налоговые обязанности, обеспечивать безопасность и охрану окружающей среды. Все вышеперечисленные права и обязанности способствуют развитию агропромышленного комплекса Республики Беларусь и обеспечению устойчивого развития сельских территорий.

Введение. Аграрные предприниматели играют важную роль в экономике Республики Беларусь, занимаясь производством и переработкой сельскохозяйственной продукции. Права и обязанности аграрных предпринимателей в Беларуси определены законодательством и являются основой для регулирования и организации их деятельности. В данном реферате мы рассмотрим основные права и обязанности аграрных предпринимателей в Республике Беларусь.

Материалы и методы исследования. Права аграрных предпринимателей:

1. Право на свободу предпринимательства: аграрные предприниматели имеют право свободно осуществлять свою предпринимательскую деятельность в сфере сельскохозяйственного производства и переработки продукции. Это

право включает право выбирать форму организации своего предприятия и свободно распоряжаться своими ресурсами.

2. Право на собственность: аграрные предприниматели имеют право на собственность, включая землю, животных, растения, здания, оборудование, технику и другие средства производства. Они вправе использовать свою собственность в соответствии с законодательством и распоряжаться ею по своему усмотрению.

3. Право заключать договоры: аграрные предприниматели имеют право заключать договоры с поставщиками сырья и материалов, с покупателями продукции, с финансовыми и кредитными учреждениями и другими субъектами хозяйствования. Это право позволяет им устанавливать партнерские отношения и развивать сотрудничество в рамках своей предпринимательской деятельности.

4. Право на получение государственной поддержки. Аграрные предприниматели в Беларуси имеют право на получение различных мер государственной поддержки:

— Субсидирование сельскохозяйственного производства. Государство предоставляет субсидии на возмещение части затрат в растениеводстве, животноводстве, мелиорации земель и других направлениях.

— Льготное кредитование. Для аграрных предпринимателей предусмотрены льготные кредиты на закупку техники, оборудования, строительство и модернизацию производственных объектов.

— Налоговые льготы. Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства применяют специальные налоговые режимы со сниженными ставками налогов.

— Государственные закупки. Государство гарантирует закупку сельскохозяйственной продукции по фиксированным ценам. Государство стремится обеспечить равные условия конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции и содействовать развитию сельского хозяйства в стране.

5. Право на защиту своих интересов: аграрные предприниматели имеют право на защиту своих прав и интересов в соответствии с законодательством. В случае нарушения их прав они имеют возможность обратиться в суд или в другие

компетентные органы для защиты своих интересов. Это право обеспечивает им юридическую защиту и возможность восстановления своих прав при необходимости.

6. Право на участие в государственных программах развития сельского хозяйства. Аграрные предприниматели имеют возможность участвовать в различных программах, направленных на повышение производительности земледелия, развитие животноводства, модернизацию сельскохозяйственной техники и т.д.

Обязанности аграрных предпринимателей:

1. Соблюдение законодательства: аграрные предприниматели обязаны соблюдать требования законодательства в сфере сельского хозяйства, включая требования по безопасности производства, охране окружающей среды, качеству продукции, налогообложению и другим аспектам предпринимательской деятельности. Это обязанность поддерживает порядок и стабильность в аграрном секторе, а также обеспечивает безопасность и качество производимой продукции.

2. Планирование и организация производственного процесса. Аграрный предприниматель должен разрабатывать стратегию развития своего сельскохозяйственного предприятия, определять виды деятельности, объемы производства, выбирать оптимальные сроки посева и сбора урожая, управлять ресурсами и обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственных земель

3. Обеспечение качества продукции: аграрные предприниматели обязаны обеспечивать качество производимой продукции в соответствии с установленными стандартами и требованиями безопасности пищевых продуктов. Они должны следить за качеством и безопасностью пищевых продуктов на всех этапах производства и переработки.

4. Проведение учета и отчетности: аграрные предприниматели обязаны вести учет своей деятельности и предоставлять отчетность в установленные сроки перед налоговыми и другими контролирующими органами. Это обязанность позволяет контролировать финансовую деятельность предприятий, обеспечивает прозрачность и ответственность ведения бизнеса.

5. Соблюдение прав трудовых работников: в случае наличия рабочих сил аграрные предприниматели обязаны соблюдать права и законные интересы своих работников, предоставлять им социальные гарантии и обеспечивать условия труда в соответствии с требованиями трудового законодательства. Это обязанность включает выплату заработной платы, соблюдение норм труда и охраны труда.

6. Участие в системе страхования: аграрные предприниматели обязаны участвовать в системе страхования от возможных рисков и аварий, связанных с их предпринимательской деятельностью. Страхование помогает защитить их от финансовых потерь в случае стихийных бедствий, урожайных неудач, болезней животных и других рисков.

Вывод. Права и обязанности аграрных предпринимателей в Республике Беларусь являются важной составляющей развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности в стране. Права аграрных предпринимателей обеспечивают им свободу предпринимательства, защиту своих прав и интересов, доступ к государственной поддержке. Обязанности аграрных предпринимателей включают соблюдение законодательства, обеспечение качества продукции, ведение учета и отчетности, создание условий для труда и здоровья работников, а также участие в системе страхования от рисков. Соблюдение данных прав и обязанностей является важным условием успешной и устойчивой деятельности аграрного предпринимателя и в целом способствует развитию сельского хозяйства в стране.

Литература

1) О государственной аграрной политике [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 17 июля 2014 г., № 347 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь; Судебная практика / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2) Шиманская, А. С. Аграрное право : Учеб.-метод. пособие / А. С. Шиманская. – Мн. : БИП-С Плюс, 2005. – 484 с.

УДК 349.414

О ЗЕМЕЛЬНОМ НАЛОГЕ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Гаврилина Ксения Александровна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия

Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В данной статье рассмотрены правовые аспекты земельного налога, уплачиваемого физическими лицами. В частности, уделяется внимание объекту налогообложения, льготам, предусмотренные для плательщиков данного налога и порядок его исчисления.

Введение. Земельный налог, как экономический механизм права землепользования, призван обеспечить рациональное использование земель, формирование средств осуществления мероприятий по землеустройству, повышение качества земель и их охране, а также социальное развитие территорий.

Цель работы. Рассмотрение правового регулирования, а также механизма исчисления налога на землю. Или рассмотреть и раскрыть механизм исчисления земельного налога в Беларуси, показать его особенности, разобрать все основные элементы.

Материалы и методы исследования. В данной работы были использованы следующие методы: сравнительного анализа, абстрактно-логический, изучение и обобщение. Материалами же послужили Налоговый кодекс Республики Беларусь № 71-З от 29.12.2009 г. с ред. от 22.03.2024 г., Кодекс о земле Республики Беларусь от 23.07.2008 г. № 425-З в ред. от 26.10.2012 г.

Результаты исследования. Согласно Кодексу о земле Республике Беларусь, земельный участок – часть земной поверхности, имеющая границу и

целевое назначение и рассматриваемая в неразрывной связи с расположенными на ней капитальными строениями (зданиями, сооружениями). В соответствии Налоговым кодексом Республике Беларусь, земельный участок, находящийся в собственности физического лица, облагается налогом.

Земельный налог в Республике Беларусь регулируется главой 20 Налогового кодекса Республики Беларусь.

Плательщиками земельного налога признаются физические лица, в том числе зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, которые на территории Республики Беларусь имеют земельные участки, признаваемые объектами налогообложения земельным налогом, в том числе расположенные на территории Республики Беларусь доли в праве на земельные участки:

— принадлежащие физическим лицам на праве частной собственности, пожизненного наследуемого владения или временного пользования, а также принятые ими по наследству

— иные земельные участки, в отношении которых в соответствии с законодательством физические лица имеют право осуществлять пользование.

Касательно объектов налогообложения, ими в законодательстве признаются расположенные на территории Республики Беларусь земельные участки и доли в праве на них:

— принадлежащие физическим лицам на праве частной собственности;

— принадлежащие физическим лицам на праве пожизненного наследуемого владения;

— принадлежащие физическим лицам на праве временного пользования;

— принятые физическими лицами по наследству.

А также иные земельные участки, в отношении которых в соответствии с законодательством физические лица имеют право осуществлять пользование.

Интересен и вопрос о том, должно ли физическое лицо, которое самовольно заняло земельный участок, уплачивать за него земельный налог. Ответ на этот вопрос предоставило Министерство по налогам и сборам

Республики Беларусь: «несмотря на то, что данный земельный участок не был предоставлен физическому лицу в установленном законодательством порядке, такое лицо обязано уплатить земельный налог за весь период фактического использования самовольно занятого земельного участка. Уплата производится на основании извещения налогового органа» [1].

Также предусмотрено освобождение от земельного налога в качестве льготы для определённого в законодательстве круга лиц (например, инвалиды I и II группы, военнослужащие срочной военной службы и др.) и в отношении отдельных земельных участков. Таким образом, выделяют две группы льготного налогообложения:

1. Освобождение субъекта налога по виду хозяйственной деятельности либо же социальному статусу (участки, предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства, строительства или обслуживания одноквартирного, блокированного жилого дома и др.)

2. Освобождение земельного участка с учетом их целевого использования (огородничество, коллективное садоводство, дачное строительство и др.)

Необходимо учитывать и то, что Местные Советы депутатов или же по их поручению местные исполнительные или распорядительные органы вправе предоставлять льготы по земельному налогу отдельным лицам исходя из их имущественного положения.

Данный налог исчисляется за календарный год с учётом даты приобретения и отчуждения объекта налогообложения. Годовая сумма земельного налога исчисляется как произведение налоговой базы и соответствующих ставок земельного налога. Налоговая база земельного налога физическим лицам зависит от функционального использования земельных участков, которое необходимо определить для конкретного земельного участка. Сами же виды функционального использования земельных участков вместе с их

целевым назначением перечислены в Приложении 5 к Налоговому кодексу Республики Беларусь.

Вывод. Подводя итог, следует обобщить, что земельный налог (касательно физических лиц) устанавливается на определённый земельный участок, который принадлежит физическому лицу. Однако земельное законодательство предусматривает льготы по данному налогу для определённых категорий лиц, а также для определённых участков. Также земельный налог исчисляется за каждый календарный год, а сумма налога исчисляется как произведение налоговой базы и соответствующих ставок земельного налога.

Литература

1) Земельный налог, 2024 [Электронный ресурс] // Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь. – Режим доступа: https://nalog.gov.by/individuals/property_taxation/land_taxation/land_tax/. – Дата доступа: 19.05.2024 г.

2) Кодекс Республики Беларусь и земле [Электронный ресурс] : 23 июля 2008 г. № 425-З : принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобр. Советом Республики 28 июня 2008 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.07.2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

3) Налоговый кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 29.12.2009 г № 71-З : принят Палатой представителей 11 дек. 2009 г.: одобр. Советом Республики 18 дек. 2009 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 22.03.2024 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

УДК 349.6

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ

Гамеза Ангелина Дмитриевна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия, Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В статье анализируется правовой режим территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Описываются зоны радиационного загрязнения, виды хозяйственной деятельности, разрешенные на данных территориях, а также порядок осуществления пропускного режима. Выполнен анализ современного состояния национального законодательства, изучены сферы деятельности государства по управлению территориям, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Введение. В результате самой масштабной в истории человечества техногенной катастрофы – аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году создала опасную радиационному обстановку в Республике Беларусь и нанесла огромный ущерб внушительной части территории, привела к изменениям в условиях жизнедеятельности человека. Около 25 % территории страны оказалась в зоне радиоактивного загрязнения, пострадал каждый пятый житель Беларуси. Отсутствие на тот момент специальных нормативных правовых актов, а также последствия аварии вызвали необходимость принятия законов и других нормативных актов, регулирующих отношения в данной сфере.

Цель работы. Анализ современного положения национального законодательства в области использования и защиты земель, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами.

Материалы и методы исследования. Информационной базой служат научные труды ученых, нормативные правовые акты, информация с

официальных сайтов государственных органов, а также другие ресурсы информационной сети «Интернет». Методы: сравнительный анализ, обобщения, диалектический.

Результаты исследования. В научной литературе высказывается мнение о необходимости установления отдельного правового режима для зон радиоактивного загрязнения, отличного от режима экологически неблагополучных территорий. Это обусловлено тем, что на такие территории воздействует только один фактор – радиоактивное загрязнение.

Территория радиоактивного загрязнения – это часть территории Республики Беларусь, на которой в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС возникло многолетнее загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 либо стронция-90 или плутония-238, 239, 240 соответственно 1,0; 0,15; 0,01 Ки/кв.км и более, а также иные территории, на которых среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить (над естественным и техногенным фоном) 1,0 мЗв в год, и территории, на которых невозможно получение продукции, содержание радионуклидов в которой не превышает республиканских допустимых уровней [4].

Разъяснение данного понятия также дает Закон Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» от 26.05.2012 № 385-З (с изм. и доп. от 30.12.2022). Вышеуказанный правовой акт устанавливает правовой режим территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, регулирует вопросы отнесения части территории Республики Беларусь к территории радиоактивного загрязнения, отнесения территории радиоактивного загрязнения к зонам радиоактивного загрязнения, выполнения мероприятий по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в целях снижения радиационного воздействия на население и окружающую среду [3].

Территории в зависимости от плотности загрязнения почв радионуклидами и степени воздействия (величины эффективной дозы) радиации на население подразделяются на следующие зоны:

— зона эвакуации (отчуждения);
— зона первоочередного отселения;
— зона последующего отселения;
— зона с правом на отселение;
— зона проживания с периодическим радиационным контролем [5,с.359].

Зона эвакуации располагается на территории вокруг Чернобыльской АЭС, в ней разрешается только осуществление деятельности, связанной с обеспечением радиационной безопасности, а также проведением научно-исследовательских работ. Данную зону защищают от несанкционированного нахождения людей и транспорта, запрещается постоянное проживание людей, а также вывоз полезных ископаемых, строительных материалов, техники, грибов, ягод и другое без специального разрешения Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь или особо уполномоченных им органов.

В зоне первоочередного отселения также разрешается научная и хозяйственная деятельность с соблюдением санитарных правил и норм радиационной безопасности, кроме того, допускается нахождение людей по специальному разрешению. Контрольно-пропускной режим и порядок допуска лиц устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь. Без специального разрешения Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС не допускается вывоз вышеперечисленных объектов.

В зоне последующего отселения разрешается осуществление хозяйственной деятельности, эксплуатация сооружений и транспорта при соблюдении норм радиационной безопасности. Порядок переселения жителей этой зоны и контроль за ним определяется Советом Министров Республики

Беларусь. Без специального разрешения также запрещается заготовка ягод, грибов, лекарственного сырья и другого, охота, рыбная ловля. Советом Министров устанавливаются виды деятельности, которые не ухудшают радиационную и экологическую обстановку. Реализация сырья и пищевых продуктов с данной зоны допускается после проведения радиометрического контроля и установления факта непревышения республиканских допустимых уровней содержания радионуклидов.

Управление территориями эвакуации, первоочередного отселения и последующего отселения, на которых установлен контрольно-пропускной режим в соответствии с ч.2 ст. 16 Закона Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», осуществляется Администрацией зон отчуждения и отселения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Порядок пребывания граждан и работников организаций, вывоза имущества с территорий, на которых установлен контрольно-пропускной режим, и получения пропусков регулируется Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1110 от 03.12.2012 года «Об утверждении Положения о порядке обеспечения и отмены контрольно-пропускного режима на территориях зоны эвакуации (отчуждения), зоны первоочередного отселения и зоны последующего отселения, с которых отселено населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь и их отдельных структурных элементов» [1].

В зоне с правом отселения разрешено производство сельскохозяйственной и лесной продукции, но с постоянным радиометрическим контролем. Реализация сырья и пищевых продуктов с данной зоны допускается также только после проведения радиометрического контроля. Проводятся мероприятия по реализации повышенных требований к инженерному обеспечению и благоустройству населенных пунктов, к чистоте атмосферного воздуха, к условиям труда и быта, к организации отдыха и питания людей, к созданию условий для воспитания, обучения и оздоровления детей.

В зоне проживания с периодическим радиационным контролем запрещается: любая деятельность, ухудшающая радиационную и экологическую

обстановку; природопользование, не отвечающее требованиям норм радиационной безопасности [5, с.361].

Согласно статье 36 Закона Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» должен проводиться радиационный мониторинг, который устанавливается Советом Министров [3]. Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь осуществляет этот мониторинг радиационной обстановки, а также на официальном сайте указан перечень населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения на территории Беларуси. Перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, в зависимости от изменения радиационной обстановки утверждается и пересматривается Советом Министров Республики Беларусь не реже одного раза в пять лет по представлению республиканского органа государственного управления, осуществляющего регулирование и управление в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Карты территории радиоактивного загрязнения с выделением территорий зоны эвакуации (отчуждения), зоны первоочередного отселения, зоны последующего отселения, зоны с правом на отселение, зоны проживания с периодическим радиационным контролем, а также территорий, не относящихся к зонам радиоактивного загрязнения, утверждаются республиканским органом государственного управления, осуществляющим регулирование и управление в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, и издаются не реже одного раза в пять лет [2].

Координация работы по обеспечению контроля радиоактивного загрязнения осуществляется республиканским органом государственного управления, осуществляющим регулирование и управление в сфере преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Положение о контроле радиоактивного загрязнения утверждается Советом Министров Республики Беларусь. Контроль радиоактивного загрязнения территорий населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного

загрязнения, обеспечивается республиканским органом государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды [3].

Вывод. В Республике Беларусь уделяется достаточное внимание последствиям чернобыльской катастрофы и радиационному контролю. Это проявляется в обширной нормативной базе, регулирующей отношения в этой сфере. Кроме приведенных выше нормативных правовых актов, есть также Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 «О радиационной безопасности», Постановление Совета Министров от 21.08.2020 «О реализации Закона Республики Беларусь от 18 июня 2019 года №198-З «О радиационной безопасности», Указ Президента Республики Беларусь от 05.04.2021 №137 «О регулировании деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения», различные инструкции, положения и регламенты и так далее. В том числе Республика Беларусь ратифицировала международные договоры и конвенции, такие как Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной ситуации, Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и другие.

Литература

1) Администрация зон отчуждения и отселения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://mogilev-region.gov.by/category/administraciya-zon-otchuzhdeniya-i-otseleniya-ministerstva-po-chrezvychaynym-situaciyam?ysclid=lwatyfciwv609372923. (дата доступа: 19.05.2024).
2) Государственное учреждение "Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды" Минприроды Республики Беларусь. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://rad.org.by/monitoring/soil. (дата доступа: 19.05.2024).
3) О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 26 мая 2012 г. № 385-З : в ред. от 30 декабря 2022 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
4) Радиационная безопасность: практикум. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. – 116 с.
5) Экологическое право: учеб. пособие / С.А. Балашенко [и др.]; под ред. Т.И. Макаровой, В.Е. Лизгаро. – Минск: БГУ, 2008.

УДК 631.53

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТОВЫХ И ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН РАСТЕНИЙ. ПОРЯДОК ВЫДАЧИ СВИДЕТЕЛЬСТВА НА СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Глушковская Анастасия Александровна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия" Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Статья посвящена вопросам определения сортовых и посевных качеств семян растений, а также рассматривает порядок выдачи свидетельства на семена сельскохозяйственных культур. В ходе исследования анализируются методы определения качества семян, включая проведение лабораторных тестов и оценку сортовых характеристик. Особое внимание уделяется процедуре выдачи свидетельства на семена сельскохозяйственных растений и требованиям, предъявляемым к качеству и сертификации семян. В статье также раскрываются основные аспекты, которые необходимо учитывать при оценке и контроле качества семян для обеспечения устойчивого и эффективного сельскохозяйственного производства.

Введение. Семена являются одним из ключевых факторов, определяющих успех сельскохозяйственного производства. Правильный выбор и использование семян, обеспечивающих хорошие сортовые и посевные качества, являются гарантией эффективного сельского хозяйства.

Качество семян растений является важным фактором, определяющим успешность выращивания сельскохозяйственных культур. В Республике Беларусь существуют определенные процедуры и требования для определения сортовых и посевных качеств семян, а также для выдачи свидетельств на эти семена.

Материалы и методы исследования. Определение сортовых и посевных качеств семян растений предполагает следующие этапы:

1. Определение сортовых качеств семян. Сортовые качества семян растений определяются их сортом и представляют собой совокупность основных характеристик сорта. К ним относятся высокая продуктивность, устойчивость к болезням и вредителям, конкурентоспособность на рынке, соответствие требованиям потребителей. Сортовые качества связаны с генетическими особенностями определенного семенного материала. Они характеризуются специфическими свойствами, такими как цвет, размер, форма, строение, присущие только данному сорту растений. Чтобы убедиться, что семена имеют хорошие сортовые качества, проводятся различные исследования и испытания. Они включают в себя оценку показателей качества, таких как прорастаемость, всхожесть, энергия прорастания, особенности роста и развития растений.

2. Определение посевных качеств семян. Посевные качества связаны с способностью семян прорастать и давать хороший урожай. Они включают такие показатели, как прорастаемость, энергия прорастания, виабильность семян, скорость прорастания, устойчивость к болезням и другим неблагоприятным факторам окружающей среды, чистота семян от сорных примесей, годность семян, устойчивость к хранению и транспортировке, совместимость с технологическим процессом посева и другие. Определение посевных качеств проводится через лабораторные испытания и агротехнические испытания. Посевные качества играют важную роль в успешной посевной работе и должны соответствовать требованиям стандартов и нормативов [1].

В Республике Беларусь существует система сертификации семян сельскохозяйственных растений, регулируемая законом и нормативными документами. Выдача свидетельств на семена осуществляется в соответствии с этой системой. Для получения свидетельства на семена необходимо провести испытания на сортовые и посевные качества, представить результаты иные требуемые документы. Свидетельство подтверждает, что семена соответствуют установленным требованиям и могут быть использованы для посева.

Порядок выдачи свидетельства на семена сельскохозяйственных растений в Республике Беларусь определен законодательством и включает следующие этапы:

1. Подача заявки. Производитель или поставщик семян должен подать заявку на выдачу свидетельства на семена. Заявка должна содержать информацию о сорте, виде семян, происхождении, параметрах качества и других необходимых данных.

2. Экспертиза семян. В рамках экспертизы проводится проверка семян на соответствие установленным требованиям. Экспертиза включает лабораторные и агротехнические испытания, оценку сортовых и посевных качеств семян.

3. Выдача свидетельства. При положительных результатах экспертизы органы государственного контроля выдают свидетельство на семена. Свидетельство подтверждает, что семена соответствуют установленным стандартам и могут быть использованы для выращивания сельскохозяйственных культур [1].

Определение сортовых и посевных качеств семян растений является сложным и многогранным процессом, требующим научного подхода и специализированных знаний. Результаты исследований и испытаний влияют на выбор семян для использования в сельском хозяйстве и сельскохозяйственной промышленности и способствуют повышению эффективности аграрного сектора [2].

Вывод. В Республике Беларусь выдача свидетельства на семена сельскохозяйственных растений осуществляется в соответствии с требованиями законодательства и под надзором государственных органов. Это обеспечивает качество и безопасность семян, используемых в сельском хозяйстве, и способствует улучшению урожайности и качества сельскохозяйственных культур.

Литература

1) О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] Закон Респ. Беларусь от 7 мая 2021 г., №102-З:принят Палатой представителей 7 апреля 2021 г.: Одобрен Советом Республики 21 апреля 2021 г.// ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2) Шингель, Н. А. Аграрное право : ответы на экзаменац. воп. / Н. А. Шингель. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн. : ТетраСистемс, 2008. – 160 с.

УДК 631.53

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕЕСТРОВ В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ, РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЯН РАСТЕНИЙ

Глушковская Анастасия Александровна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия" Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Научная статья рассматривает актуальную проблему порядка ведения государственных реестров в области семеноводства и основные требования к производству, реализации и использованию семян растений. Особое внимание уделяется основным принципам порядка ведения государственных реестров в области семеноводства в Республике Беларусь, основным требованиям к производству семян.

Введение. Государственные реестры в области семеноводства играют важную роль в контроле и регулировании производства, реализации и использования семян растений в Республике Беларусь. Эти реестры созданы для обеспечения качества и безопасности семян, а также для защиты и поддержки семеноводственных предприятий.

Материалы и методы исследования. Основные принципы порядка ведения государственных реестров в области семеноводства в Республике Беларусь включают:

1. Лицензирование семенного производства. В соответствии с законодательством, семенное производство должно быть лицензировано. Организации и предприятия, занимающиеся производством и распространением семян растений, должны соответствовать определенным требованиям, таким как

квалификация персонала, наличие необходимого оборудования и инфраструктуры.

2. Регистрация семян и сортов в государственном реестре. Производители семян обязаны зарегистрировать свою продукцию и сорта в государственном реестре. В процессе регистрации требуется предоставить полную информацию о семенах и сортах, включая сведения о месте происхождения, агротехнике выращивания и характеристиках.

3. Соблюдение требований к качеству и безопасности. Семена растений должны отвечать определенным требованиям к качеству и безопасности, установленным законодательством. Это включает проверку наличия определенных показателей качества, здоровья растений или их признаков, а также генетической чистоты. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на производителей семян и органы государственного контроля.

4. Селекционные достижения и интеллектуальная собственность. Регулирование семеноводства в Республике Беларусь также включает в себя охрану селекционных достижений и защиту интеллектуальной собственности в этой области. Производители семян имеют право на охрану своих сортов и гибридов, а также на получение патентов на новые селекционные достижения [1].

Производство семян растений в Беларуси регулируется законодательством, которое устанавливает основные требования к этому процессу. Во-первых, все семеноводческие предприятия должны быть государственно зарегистрированы и иметь лицензию на производство семян. Они должны также подчиняться нормам и стандартам, установленным государством.

Во-вторых, производство семян растений должно осуществляться на специализированных семеноводческих полигонах. Эти полигоны должны соответствовать определенным требованиям, включая качество почвы, наличие

необходимого оборудования и инфраструктуры. Кроме того, каждое семеноводческое предприятие должно иметь необходимый финансовый, материально-технический и кадровый потенциал для проведения качественного производства семян.

Третье требование к производству семян растений - это соблюдение санитарных норм и правил. Все семена должны проходить специальную обработку, которая обеспечивает уничтожение возможных болезнетворных организмов и сорняков, а также сохраняет их прорастаемость. Кроме того, предприятия должны регулярно проходить проверки и аудиты со стороны государственных органов, чтобы гарантировать соблюдение всех требований [1].

Основные требования к реализации семян растений.

Реализация семян растений также подчиняется строгим требованиям в Беларуси. Во-первых, все семена должны иметь маркировку, которая содержит информацию о сорте, происхождении, сроке годности и других характеристиках. Эта информация должна быть доступна для покупателей и гарантировать прозрачность и безопасность продукта.

Во-вторых, реализация семян осуществляется только через специализированные семенные пункты, которые также должны быть зарегистрированы и иметь лицензию на торговлю семенами. Семенные пункты должны иметь соответствующую инфраструктуру и квалифицированный персонал для обеспечения правильного хранения, и обработки семян

Использование семян растений также подлежит строгому контролю и регулированию в Республике Беларусь. Во-первых, использование семян должно осуществляться в соответствии с рекомендациями и направлениями, установленными специализированными организациями. Кроме того, использование несертифицированных или поддельных семян запрещено.

Во-вторых, в процессе использования семян необходимо соблюдать правила агротехники. Это включает правильное севооборотное возделывание,

уход за посевами и борьбу с сорняками и болезнями. Также важно соблюдать все меры безопасности при использовании химических средств защиты растений [2].

Вывод. Требования к производству, реализации и использованию семян растений в Республике Беларусь являются важным инструментом контроля качества и безопасности семян. Соблюдение этих требований не только обеспечивает высокое качество семян, но и способствует развитию семеноводческой индустрии в стране. Все семеноводческие предприятия, семенные пункты и фермеры должны сознательно следовать данным требованиям, чтобы обеспечить устойчивое сельское хозяйство и экономическое развитие Беларуси.

Литература

1) О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] Закон Респ. Беларусь от 7 мая 2021 г., №102-З: принят Палатой представителей 7 апреля 2021 г.: Одобрен Советом Республики 21 апреля 2021 г.// ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2) Шиманская, А. С. Аграрное право : Учеб.-метод. пособие / А. С. Шиманская. – Мн. : БИП-С Плюс, 2005. – 484 с.

УДК 331.101.6

ФАКТОРЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Голова Наталья Владимировна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Проблема повышения темпов экономического роста в настоящее время становится все более актуальной. Рост экономики в решающей степени зависит от увеличения производительности труда. Но, о каком росте производительности труда в сельском хозяйстве может идти речь, если численность работников, занятых в данной отрасли год от года сокращается, так как сокращается и численность населения вообще.

Введение. Перевод рыночной экономики на инновационный путь развития требует формирования и эффективного управления трудовыми ресурсами, роста производительности труда во всех отраслях производства, в том числе и в сельском хозяйстве, так как оно является основой продовольственной безопасности страны.

Цель работы. Оценить влияние факторов на производительность труда в сельском хозяйстве.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются сельскохозяйственные предприятия Нижегородской области. Методы исследования: графический, экономико-статистические.

Результаты исследования.

В Российской Федерации по данным официальной статистики доля трудоспособного населения на 2022год составила 62,5%. В Нижегородской области на 1 января 2023г. она составила 56,2% (таблица 1).

Таблица 1. Состав и структура трудовых ресурсов Нижегородской области

Показатели	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2023г. в % к 2021г.
	кол-во, тыс. чел	в % к итогу	кол-во, тыс. чел	в % к итогу	кол-во, тыс. чел	в % к итогу	
Численность трудоспособного населения	1737,4	54,7	1738,3	55,9	1732,4	56,2	99,7
в т.ч. мужчины	871,7	27,4	873,0	28,1	869,7	28,2	99,8
женщины	865,7	27,3	865,3	27,8	862,7	28,0	99,7
Население моложе трудоспособного возраста	546,0	17,2	543,4	17,5	537,3	17,4	98,4
Население старше трудоспособного возраста	878,8	27,7	824,6	26,5	830,7	27,0	94,5
Итого	3176,6	100,0	3108,9	100,0	3081,8	100,0	97,0

*составлено по данным [7]

В Нижегородской области за последние 3 года численность населения ежегодно в среднем сокращается на 1,5%, к 1 января 2023г. численность трудоспособного населения составили 1 млн. 732 тыс.чел., что на 0,29% ниже, чем в 2021году. Для области характерна естественная убыль населения [6, с.56].

Численность сельского населения также сокращается, что негативно отражается на трудообеспеченности этой сферы производства (таблица 2).

Таблица 2. Динамика трудообеспеченности с.-х предприятий Нижегородской области, чел.

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.	Среднегодовой темп роста (снижения), %
Среднегодовая численность работников, чел.:				
на 100 га с.-х. угодий	1,88	1,81	1,68	0,95
на 100 га пашни	2,11	2,06	1,94	0,96
на 100 га посевной площади	2,52	2,44	2,31	0,96

За последние 3 года среднегодовой темп снижения трудообеспеченности с.-х предприятий Нижегородской области составил 4 - 5%.

Основными причинами сокращения трудообеспеченности сельского хозяйства области является непривлекательность данного вида деятельности и большой отток молодежи в крупные города.

Проблема обеспеченности сельского хозяйства квалифицированными кадрами стоит достаточно остро и на уровне государства разработан ряд мер поддержки для привлечения молодых специалистов. исследованиями доказано, что уровень трудообеспеченности напрямую влияет на эффективность производства. [3, с.61; 4, с.59]

Наряду с обеспеченностью кадрами для роста экономики сельского хозяйства важным является рост производительности труда отдельных его отраслей. Основной проблемой низкой производительности труда отрасли растениеводства может стать невысокий показатель урожайности культур. На примере отрасли зернового хозяйства области по 37 хозяйствам нами проведен анализ взаимосвязи урожайности зерновых культур и производительности труда (таблица 3).

Таблица 3. Влияние урожайности зерновых культур на производительность труда

Группы хозяйств по урожайности зерновых культур, ц/га	Число хозяйств в группе	Средняя урожайность, ц/га	Произведено зерна на 1 чел.-ч., кг	Затраты труда на 1 ц зерна, чел.-ч.
до 20	12	17,23	291,07	0,34
от 20 до 25	12	24,83	284,70	0,35
свыше 25	13	38,35	308,43	0,32
В среднем по совокупности	х	28,54	297,77	0,34

Безусловно, выявлена прямая зависимость – с ростом урожайности производительность труда растет, а трудоемкость сокращается [2, 5; 7, с.52].

Аналогичная закономерность прослеживается в отрасли животноводства при производстве молока (таблица 4). От продуктивности коров зависит уровень прибыли на 1 голову и рентабельность производства в целом по предприятию [1, с.139]

Таблица 4. Влияние продуктивности коров на производительность труда

Группы хозяйств по урожайности зерновых культур, ц/га	Число хозяйств в группе	Средняя продуктивность, ц/гол.	Произведено молока на 1 чел.-ч., кг	Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч.
до 67	7	53,168	76,248	1,31
от 67 до 89	6	76,158	69,61	1,44
свыше 89	7	101,88	81,98	1,22
В среднем по совокупности	х	81,96	78,27	1,28

Наглядно данная закономерность представлена на рисунке 1.

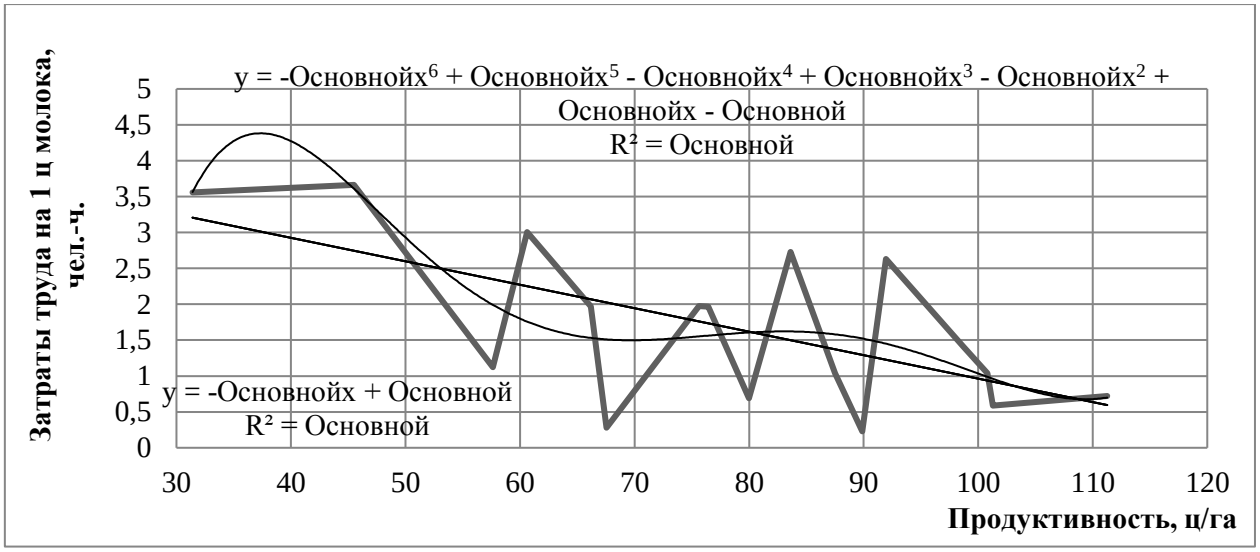


Рисунок 1. Взаимосвязь продуктивности коров и трудоемкости производства продукции

Отсюда следует, что в изучаемой совокупности хозяйств, трудоемкость молока снижается только при росте продуктивности молочного стада коров до 95-100 ц молока. Дальнейший рост удоя от 1 коровы приводит к повышению затрат труда на единицу продукции, что следует учитывать при планировании производства, это носит название обратная отдача.

То как предприятие обеспечено основными фондами также будет влиять на рост или снижение производительности труда. Нами проведен анализ взаимосвязи фондовооруженности и производительности труда.

Таблица 5. Взаимосвязь фондовооруженности и производительности труда

Группы хозяйств по стоимости основных фондов на 1 работника, тыс. руб.	Число хозяйств в группе	Стоимость основных фондов на 1 работника, тыс. руб.	Выручка	
			на 1 работника, тыс. руб.	на 1 чел.-час, руб.
до 2500	12	2003,61	1354,59	705,65
от 2500 до 5000	12	4104,85	2173,15	1106,71
свыше 5000	12	10752,79	5757,01	3166,06
В среднем по совокупности	х	5876,02	3241,13	1712,59

Данные доказывают, что с ростом фондовооруженности производительность труда будет расти (рисунок 2).

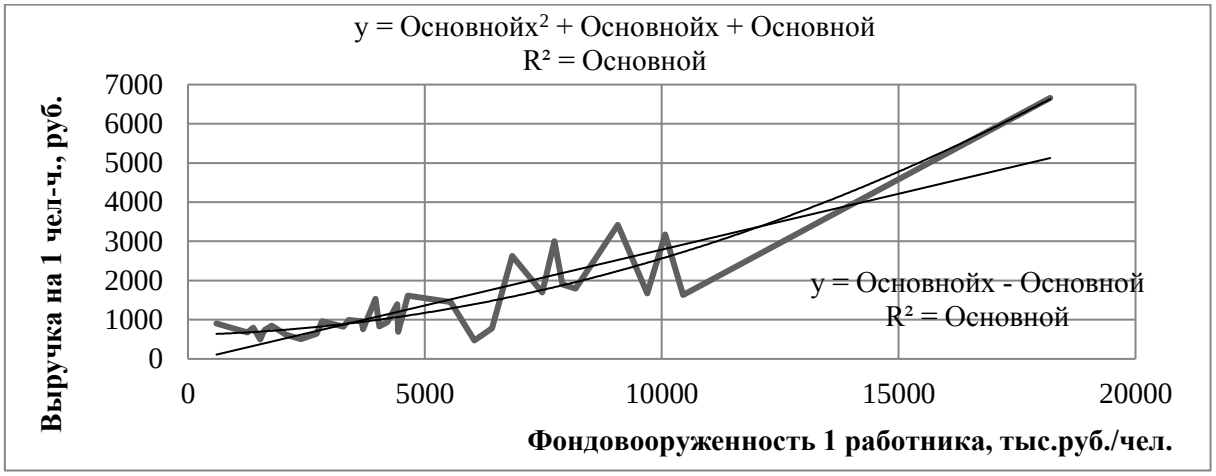


Рисунок 2. Взаимосвязь фондовооруженности и производительности труда

Рост производительности труда также неразрывно связан с уровнем оплаты труда (таблица 6).

Таблица 6. Динамика производительности и оплаты труда в Нижегородской области

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.	Среднегодовой коэффициент роста
Выручка, тыс. руб.:				
на 1 работника	2320,12	2823,00	3161,11	1,167252
на 1 чел.-ч.	1233,28	1488,49	1680,36	1,167267
Средний размер оплаты труда:				
на 1 работника, руб./мес.	28627,04	33097,74	38959,41	1,166589
на 1 чел.-ч., руб.	182,60	209,42	248,52	1,166622

Как известно, превышение темпов роста выручки от реализации продукции на одного среднесписочного работника над темпами роста

заработной платы имеет для организации положительные последствия: рост расходов на выплату зарплаты приводит к увеличению прибыли организации; наличие связи между ростом зарплаты и производительностью труда повышает стимулирование к труду работников.

Но, в Нижегородской области за последние 3 года рост производительности и оплаты труда почти равны, разница составляет лишь тысячные доли процента.

Если взглянуть на более ранний период, с2017 по 2019гг. (таблица 7), то можно заметить, что среднегодовой темп роста производительности труда в хозяйствах области отставал от темпов роста его оплаты. Для эффективного производственного процесса необходимо, чтобы темп роста производительности труда опережал темп роста оплаты труда. Тем не менее, без увеличения размера оплаты труда трудно добиться роста его производительности и привлечения на село специалистов.

Таблица 7. Динамика производительности и оплаты труда

Показатели	2017г.	2018г.	2019г.	Среднегодовой коэффициент роста
Выручка в расчете на одного работника, тыс. руб.	1908	1876	2104	1,05
Заработная плата одного работника, руб./мес.	21214	26439	28444	1,16

Проведенный нами анализ факторов показал, что повышения уровня производительности труда Нижегородской области можно достичь:

— при росте урожайности зерновых культур и продуктивности животных;

— увеличивая фондовооруженность и заработную плату работников.

Выводы. С ростом производительности труда будет повышаться интенсивность экономического роста отрасли сельского хозяйства. Но, без усиления материального стимулирования труда, повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса, внедрения ресурсосберегающих и прогрессивных технологий в растениеводстве и животноводстве, повышения

интенсивности использования основных фондов и роста фондообеспеченности и фондовооруженности добиться этого невозможно.

Литература

1) Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олониной. — 2014. — С. 137–140.

2) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.

3) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.- 2016.- с. 61-63

4) Навдаева, С.Н. Влияние трудообеспеченности на экономическую эффективность использования земли в сельском хозяйстве/С.Н. Навдаева//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2007. -№ 12.- С. 58-59.

5) Навдаева, С.Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие)/ С. Н. Навдаева, Е.А. Лаптева//ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА — Н.Новгород, 2021. — 281 с.

6) Навдаева, С.Н. Трудовые ресурсы сельских территорий Нижегородской области/С.Н.Навдаева, М.Е. Озеряник//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2021.- № 2.- с. 55-60.

7) Навдаева, С.Н. Факторы роста эффективности использования земли (на примере Нижегородской области/С.Н.Навдаева, Е.А.Гунина//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2016.- № 7. - С. 51-55

8) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия/Э.В.Степанова, С.Н.Навдаева//Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

9) Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области официальный сайт [Электронный ресурс]. - URL: https: //52.rosstat.gov.ru

УДК 349.637

ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Григорова Елизавета Сергеевна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В данной работе выявлены понятие, сущность и классификация мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Тут рассмотрены основные компоненты системы мониторинга и органы, которые им занимаются.

Введение. На современном этапе охрана окружающей среды является одной из наиболее важных задач Республики Беларусь. Развитие и рост государства во всех отраслях невозможны без учета экологического фактора. Именно поэтому мониторинг охраны окружающей среды является важным направлением деятельности Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Цель работы. Целью работы является обнаружение особенностей мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, а также рассмотрение его сущности.

Материалы и методы исследования. Для написания данной работы были изучены: нормативные правовые акты Республики Беларусь, работы специалистов сферы экологии и ученых-юристов. В качестве методов были использованы: анализ источников в виде научных исследований других авторов, синтез информации по данной теме, а также обобщение всего вышеперечисленного.

Результаты исследования. Мониторинг окружающей среды представляет собой систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогнозирования преобразований ее состояния под воздействием природных и антропогенных факторов. Наблюдение производится за такими объектами как: природная среда, обособленные элементы природной среды и их реакция на антропогенные манипуляции; очаги воздействия (предприятия, транспорт и т. д.) и разнообразные факторы (загрязняющие вещества, шум, излучения и т. д.) антропогенных воздействий. Анализ означает, в одном случае, определение вероятного вреда от антропогенного и естественного воздействия, в другом – определение природных резервов для их применения в интересах человечества и наиболее положительных способов человеческой деятельности. Прогноз базируется на сведениях, полученных при наблюдениях и анализе их результатов. Прогнозируются перемены интенсивности источников и факторов воздействия на природную среду, а также возможные в результате этого преобразования в биосфере. Прогноз позволяет обозначить методы, направленные не только против уже существующих вредных воздействий, но и методы профилактического характера. Профилактические меры позволяют предотвратить масштабные проблемы в будущем, а значит минимизирует возможный ущерб окружающей среде.

В основу классификации разновидностей мониторинга окружающей среды положено разделение окружающей среды на отдельные элементы, представляющие собой компоненты природной среды, обладающие постоянными естественными признаками (земля, воды, атмосферный воздух, озоновый слой, растительный и животный мир). В связи с этим мониторинг окружающей среды включает:

— мониторинг земель;

— мониторинг поверхностных вод;

— мониторинг подземных вод;

— мониторинг атмосферного воздуха;

— мониторинг озонового слоя;

— мониторинг растительного мира;

— мониторинг лесов;

— мониторинг животного мира [2 с.115 -116].

Особенностью мониторинга в Республике Беларусь является и то, что здесь осуществляется наблюдение за отдельными природными явлениями. Примером этому служит геофизический и радиационный мониторинг. Геофизический мониторинг призван осуществлять наблюдение за сейсмическими событиями различного происхождения, а радиационный за колебанием радиационного фона в различных условиях.

Согласно ч. 2 ст. 49 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII, «Мониторинг окружающей среды проводится Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством лесного хозяйства, Государственным комитетом по имуществу, иными республиканскими органами государственного управления, Национальной академией наук Беларуси и природопользователями.

Проведение мониторинга окружающей среды Министерством лесного хозяйства, Государственным комитетом по имуществу, иными республиканскими органами государственного управления, Национальной академией наук Беларуси осуществляется по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды» [1]. Из этого следует, что в Республике Беларусь существует четкая иерархия органов, занимающихся мониторингом окружающей среды и имеется четкое разграничение компетенции этих органов. В названном выше Законе мониторинг занимает отдельную главу, что свидетельствует о важной позиции, занимаемой им в белорусском законодательстве. Несмотря на это национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь все ещё не идеальная и нуждается в

дальнейшем развитии, ведь экологическая ситуация в стране нестабильна и является поводом для постоянного наблюдения. Все это ведет к преобразованию технологии и системы мониторинга.

Вывод. Таким образом, правильно организованная система мониторинга позволяет получать объективные сведения о состоянии окружающей среды, источниках ее загрязнения и передавать ее заинтересованным организациям для принятия дальнейших решений. Мониторинг и экологическая оценка все еще являются важными факторами в построении курса развития нашей страны, а значит и толчком к развитию технологий и открытиям в данной сфере.

Литература

1) Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь, 26 ноя. 1992 г., № 1982-XII: в ред. Закона Респ. Беларусь от 27.12.2023 г. № 328-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] /ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2) Экологическое право: учеб. пособие / С.А. Балашенко [и др.]; под ред. Т.И. Макаровой, В.Е. Лизгаро. – Минск: БГУ, 2008. – 379 с.

УДК 349.42

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

Грозовская Инна Викторовна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

Горки, Беларусь

Аннотация. В статье рассмотрены основные способы и пути оказания государственной поддержки крестьянским (фермерским) хозяйствам. Предложены нововведения в законодательство по данному вопросу. Предоставлены статистические данные.

Введение. Важное значение в становлении и развитии крестьянских хозяйств, формировании их материально-технической базы играют меры государственной поддержки.

Цель работы. Раскрытие особенностей государственной поддержки крестьянского (фермерского) хозяйства.

Материалы и методы исследования. Государственная поддержка сельского хозяйства и агропромышленного комплекса в Республике Беларусь рассматривается в качестве основы, на которой базируется государственная аграрная политика, повышение эффективности агропромышленного комплекса. На протяжении длительного времени после обретения Беларусью статуса независимого государства содержание ее аграрной политики в части оказания государственной поддержки сельскому хозяйству определялось органами государственной власти исключительно исходя из национальных интересов и выражалось в нормах белорусского законодательства и ненормативных правовых актах Республики Беларусь [2].

Обратим внимание, что законодатель, осознавая общественную важность сельскохозяйственной деятельности фермерских хозяйств, устанавливает для них определенные гарантии, а также оказывает государственную поддержку, предусмотренную статьей 3 Закона о крестьянском (фермерском) хозяйстве, а также иными актами законодательства.

Так же, в целях стимулирования прогрессивного развития сельскохозяйственного производства Указом Президента Республики Беларусь от 01.04.1998 № 193 "О некоторых мерах по совершенствованию регулирования деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств" подчеркнута целесообразность заключения между фермерскими хозяйствами и соответствующими райисполкомами договоров о развитии сельскохозяйственного производства, осуществляемого этими хозяйствами. Упомянутые договоры должны содержать основные направления деятельности фермерского хозяйства; структуру и объемы производства сельскохозяйственной продукции; обязательства райисполкома по оказанию фермерскому хозяйству помощи в обеспечении сельскохозяйственной техникой, инвентарем, оборудованием, транспортными средствами и другим необходимым имуществом; взаимные обязательства сторон по развитию сельскохозяйственного производства, а также иные условия, предусмотренные упомянутым нормативным правовым актом.

К государственной поддержке, так же можно отнести особый порядок налогообложения. Согласно статье 328 Налогового кодекса Республики Беларусь (далее – НК Республики Беларусь) фермерские хозяйства в течение трех лет со дня их государственной регистрации в части деятельности по производству продукции растениеводства (кроме цветов и декоративных растений), животноводства (кроме пушного звероводства), рыбоводства и пчеловодства освобождаются от налогов, сборов (пошлин), установленных НК Республики Беларусь. Положения статьи 328 НК Республики Беларусь не освобождают фермерские хозяйства от уплаты таможенных платежей, а также от обязанностей налоговых агентов, в том числе от обязанности удерживать при

выплате заработной платы и иных доходов с начисляемых (перечисляемых) сумм налоги, сборы (пошлины) в порядке, установленном НК Республики Беларусь.

В соответствии с Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021 – 2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59, в 2022 году оказана государственная поддержка за счет средств республиканского бюджета 388 крестьянским (фермерским) хозяйствам на общую сумму 1331 тыс. рублей, в том числе:

— 5 фермерским хозяйствам в рамках подпрограммы 1 «Развитие растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» на сумму 205,4 тыс. рублей;

— 5 фермерским хозяйствам в рамках подпрограммы 2 «Развитие семеноводства сельскохозяйственных растений» на сумму 425,4 тыс. рублей;

— 2 фермерским хозяйствам в рамках подпрограммы 4 «Развитие племенного дела в животноводстве» на сумму 141,8 тыс. рублей;

— 360 фермерским хозяйствам в рамках подпрограммы 8 «Развитие и поддержка малых форм хозяйствования» на сумму 518,6 тыс. рублей;

— 16 фермерским хозяйствам в рамках подпрограммы 9 «Обеспечение общих условий функционирования агропромышленного комплекса» на сумму 39,8 тыс. рублей.

В ходе реализации Государственной программы «Малое и среднее предпринимательство в Республике Беларусь» на 2021 – 2025 годы в 2022 году Белорусским фондом финансовой поддержки предпринимателей была оказана финансовая поддержка 6 крестьянским (фермерским) хозяйствам на сумму 1 233 тыс. руб.

За счет средств республиканского бюджета осуществляется также предоставление ссуд на возвратной основе для укрепления материально-технической базы крестьянских хозяйств. С этой целью Министерством сельского хозяйства и продовольствия образован Республиканский фонд государственной поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств.

В соответствии с Положением о данном фонде его средства могут быть использованы: на строительство зданий и сооружений по производству, переработке и хранению сельскохозяйственной продукции; на закладку многолетних насаждений; на приобретение сельскохозяйственной техники; на формирование основного стада и покупку молодняка скота и свиней; на выполнение работ по первичному обустройству фермерских хозяйств (мелиорацию земель, строительство дорог, линий радио- и электропередач, водоснабжение, газификацию, телефонизацию) и некоторые другие цели. Финансирование осуществляется на возвратной основе, за исключением первичного обустройства крестьянских (фермерских) хозяйств. В данном случае средства предоставляются безвозмездно [1].

Результаты исследования. Таким образом, государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств в Республике Беларусь играет важную роль в развитии сельского хозяйства. Эти меры способствуют устойчивому развитию фермерских хозяйств: повышению качества продукции, созданию рабочих мест, поддержке сельской жизни.

Вывод. В заключение, государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств в Беларуси является неким неотъемлемым инструментом для достижения устойчивого развития сельской местности. Она способствует укреплению сельской экономики, обеспечению продовольственной безопасности и повышению качества жизни сельских жителей.

Литература

1) Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы: утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 1 февр. 2021 г. № 59: с изм. и доп.
2) Саскевич В.В. Государственная поддержка сельского хозяйства: направления совершенствования правового механизма. Журнал Белорусского государственного университета. Право. 2019;1:119–128.

УДК 33.332

МЕТОДЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Климин С. И., кандидат экономических наук, доцент

Губаревич А. Н., студент

Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные методы и формы контроля в рамках правового регулирования финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций в Республике Беларусь. В статье также затрагиваются вопросы эффективности контроля в условиях сельского хозяйства в Беларуси и предлагает практические рекомендации по улучшению системы финансового контроля в данной отрасли национальной экономики.

Введение. Правовое регулирование финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций играет важную роль в обеспечении устойчивого развития аграрного сектора. Эффективные методы контроля и формы нормативного воздействия позволяют обеспечить соблюдение законодательства и финансовой дисциплины в сельском хозяйстве, способствуя улучшению финансовой устойчивости предприятий и росту их конкурентоспособности.

Цель работы. Цель данной статьи заключается в исследовании методов и форм контроля в правовом регулировании финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций. Анализ эффективности применяемых контрольных механизмов позволит выявить основные проблемы и недостатки в данной сфере, а также предложить рекомендации по их устранению с целью

повышения прозрачности и эффективности финансового управления в сельском хозяйстве.

Материалы и методы исследования. Финансовая работа предприятия осуществляется по следующим основным направлениям:

1) финансовое прогнозирование и планирование;
2) анализ и контроль производственно-хозяйственной деятельности;
3) оперативная, текущая финансово-экономическая работа.

Финансовое планирование – это разновидность управленческой деятельности, направленной на разработку системы финансовых планов и плановых показателей (нормативов) по обеспечению предприятия необходимыми финансовыми ресурсами и повышению эффективности его финансовой деятельности. Финансовое планирование – важная составная

Финансовая стратегия – это особая область финансового планирования, которая предполагает определение долгосрочных целей финансовой деятельности и выбор наиболее эффективных способов их достижения. Стратегическим планом предприятия является бизнес-план [3, с. 417].

Финансовое состояние предприятия – это экономическая категория, отражающая финансовые отношения субъекта рынка и его способность финансировать свою деятельность на определенную дату. Финансовое состояние – важнейшая характеристика экономической деятельности предприятия.

Анализ финансового состояния предприятия является важной частью принятия управленческих решений на любом предприятии, представляет собой комплексное исследование действия внешних и внутренних, рыночных факторов на финансовые показатели работы предприятия. Этот анализ позволяет указать возможные перспективы развития дальнейшей производственной деятельности предприятия в выбранной области хозяйствования. В процессе снабженческой, производственной, сбытовой и финансовой деятельности происходит непрерывный процесс кругооборота капитала, изменяются

структура средств и источников их формирования, потребность в финансовых ресурсах и, как следствие, – финансовое состояние предприятия.

Например, Национальный банк Республики Беларусь осуществляет надзор за деятельностью коммерческих банков. Несоблюдение последних правил и нормативов, приводящее к риску банкротства, ущемлению интересов клиентов, влечет за собой отзыв лицензии. Экономический анализ как метод финансового контроля основывается на детальном изучении текущей и годовой финансово-бухгалтерской отчетности с целью общей оценки результативности и эффективности.

Результаты исследования. Согласно постановлению Совета Министров Республики, Беларусь от 29 июня 2011 г. № 867 «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия» Минсельхозпрод осуществляет следующие контрольные и надзорные функции:

— надзор в области семеноводства, карантина и защиты растений, а также фитосанитарный контроль;

— надзор за соблюдением правил технической эксплуатации тракторов, прицепов и полуприцепов к ним, мелиоративных, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин и оборудования;

— контроль (надзор) в области ветеринарии, надзор при экспорте, импорте и транзите грузов, подконтрольных государственному ветеринарному надзору, а также ветеринарный контроль (надзор) в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь и на транспорте и другие [1].

В свою очередь, ведомственный контроль делится:

а) на внутриведомственный (проводится на подведомственных предприятиях, организациях);

б) внутрихозяйственный (осуществляется непосредственно на предприятии (организации) органами, созданными на данных предприятиях (организациях) специально для этой цели.

Различают государственный контроль и надзор и ведомственный, заключающийся в проверке соответствия законодательству деятельности субъектов аграрных отношений. Вневедомственный (государственный) контроль осуществляется государственными органами, не находящимися в подчинении у этого органа. Например, в структуре Комитета государственного контроля Республики Беларусь функционирует Главное управление контроля за работой агропромышленного и природоохранного комплексов.

Также вневедомственный контроль в пределах своей компетенции осуществляют Министерство финансов Республики Беларусь, налоговые органы. Указом Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г. № 510 утвержден перечень контролирующих (надзорных) органов и сфер их контрольной (надзорной) деятельности. Указом предусмотрено проведение плановых и внеплановых проверок [2].

Периодичность плановых проверок определяется в соответствии с критериями отнесения проверяемых субъектов к группе для назначения плановых проверок.

В соответствии с п.7 Указа президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г. № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь»:

Запретить проведение проверок в течение двух лет со дня:

— государственной регистрации – организаций (кроме созданных в порядке реорганизации), индивидуальных предпринимателей;

— присвоения учетного номера плательщика – обособленных подразделений организаций (кроме созданных в порядке реорганизации);

— создания – представительств иностранных организаций;

— ввода в эксплуатацию объекта строительства – в части деятельности проверяемого субъекта в отношении этого объекта;

— первоначальной уплаты сбора за осуществление ремесленной деятельности – лиц, осуществляющих ремесленную деятельность;

— принятия районным исполнительным комитетом решения об осуществлении деятельности по оказанию услуг в сфере агроэкотуризма.

Выводы. Мы считаем, что было бы целесообразно усовершенствовать законодательство увеличив срок запрета проведение проверок до 3 лет. Тем самым мы повысим эффективность всей системы контроля, а также обеспечения контроля за соответствием требованиям законодательства, своевременное предупреждение, выявление и пресечение нарушений законодательства.

Литература

1) «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия [Электронный ресурс] постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 июня 2011 г. № 867. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

2) О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс] Указ Президента Республики Беларусь от 16 окт. 2009 г. № 510 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

3) Быстров, Г. Е. Аграрное право: учебник / Г. Е. Быстров, М. И. Козырь. − Москва: Юрид. лит., 1996. − 640 с.

УДК 33.332

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

Губаревич Анастасия Николаевна, студент

Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия

Аннотация. Данная статья представляет обзор правового регулирования финансовой деятельности в Республике Беларусь. Анализируются основные принципы и правила функционирования финансовых институтов, регулирование денежного обращения, а также затрагивает перспективы развития финансового сектора в контексте современных вызовов и требований мировой экономики.

Введение. Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике Республики Беларусь, обеспечивая продовольственную безопасность и являясь одним из основных источников дохода для значительной части населения. Финансовая устойчивость сельскохозяйственных организаций играет важную роль в обеспечении их долгосрочного развития и способности эффективно выполнять свои функции.

Цель работы. Цель данной работы состоит в изучении и анализе особенностей правового регулирования финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций в Республике Беларусь. В ходе исследования планируется рассмотреть законодательные акты, нормативные документы, определяющие порядок осуществления финансовых операций в аграрном секторе Беларуси. Основной целью является выявление основных принципов, требований и норм, регулирующих финансовую деятельность сельскохозяйственных организаций, а также оценка их влияния на развитие сельского хозяйства и экономики страны.

Материалы и методы исследования. Финансовая деятельность сельскохозяйственных организаций в Республике Беларусь регулируется

нормами аграрного права и других отраслей права. Это комплексный правовой институт [1, с.69]. Финансовая деятельность сельскохозяйственных коммерческих организаций в современных финансовых отношениях в агропромышленном комплексе основывается на договорных началах.

Финансовая деятельность любого сельскохозяйственного предприятия включает организацию и планирование использования финансовых ресурсов, управление денежными средствами, осуществление кассовых операций, управление бюджетными и кредитными отношениями, а также отношениями по налогообложению и страхованию.

Финансовые средства для поддержки сельского хозяйства выделяются из бюджетов разных уровней, банковских кредитов, включая льготные условия, а также других источников, не противоречащих законодательству [2, с. 24].

Таким образом, предмет правового регулирования – совокупность финансовых отношений, которые возникают в процессе организации и использования субъектами сельскохозяйственной деятельности финансовых обязательств. Финансовые правоотношения в зависимости от субъекта и сферы деятельности возникают:

1) между сельхозпредприятием и государством (в процессе исполнения бюджета, уплаты налогов, оказания финансовой помощи сельскохозяйственным производителям со стороны государства);

2) между сельхозпредприятиями и иными субъектами в процессе осуществления хозяйственной деятельности и исполнения договорных обязательств;

3) отношения по обеспечению установленной государством финансовой дисциплины.

Отношения регулируются общими и специальными нормами.

Например, в соответствии с Постановлением Совета Министров от 1 февраля 2021 года № 59 о Государственной программе «Аграрный бизнес» на период с 2021 по 2025 годы, финансирование осуществляется за счет средств республиканского и местных бюджетов, банковских кредитов, включая льготные условия, и других источников, предусмотренных законодательством [3].

Реализация мероприятий Государственной программы на период с 2021 по 2025 годы способствует организации мероприятий по профилактике и диагностике болезней животных, повышению квалификации молодых специалистов, проведению научных исследований в области земледелия и растениеводства, снижению убытков сельскохозяйственных производителей, а также улучшению финансового состояния организаций агропромышленного комплекса.

Так, на Подпрограмму 9 «Обеспечение общих условий функционирования агропромышленного комплекса» было затрачено около 40,6 млрд рублей. Финансирование мероприятий данной подпрограммы осуществлялось за счет банковских кредитов и финансирования открытого акционерного общества «Банк развития Республики Беларусь», в том числе на кредитование текущей деятельности в агропромышленном комплексе в размере 32,7 млрд рублей и на кредитование платежей по финансовой аренде сельскохозяйственной техники и оборудования в размере 18,8 млрд рублей.

Вывод. Таким образом, Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы, включающая подпрограмму №9 «Обеспечение общих условий функционирования агропромышленного комплекса», будет способствовать улучшению условий хозяйствования субъектов, повышению эффективности работы организаций агропромышленного комплекса, повышению эффективности сельскохозяйственного производства, а также укреплению и развитию экономики организаций агропромышленного комплекса, осуществляющих деятельность в области агропромышленного производства.

Литература

1) Воронько, Е. В. Аграрное право: электрон. учеб. -метод. комплекс / Е. В. Воронько. − Минск: Минский инновац. ун-т, 2017. − 319 с.
2) Шингель, Н. А. Аграрное право: ответы на экзаменац. вопр. / Н. А. Шингель. – Минск: ТетраСистемс, 2007. − 144 с
3) Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 01 фев. 2021 г., №59 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

УДК 338

ПРОБЛЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Дикаленко Николай Викторович, студент
Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Беларусь

Аннотация. В настоящей статье исследуются методы управления сельским хозяйством и сельских регионов. Также внесены предложения по повышению эффективности используемых методов, а именно стратегического управления, применения иерархичной системы управления и использования агроэкотуризма.

Введение. В последнее время акцентируется внимание на недостатках современного механизма финансово-экономического обеспечения управления развитием села, особенно в части распределения средств государственного бюджета в этой сфере. Возрождение села зависит, прежде всего, от уровня экономического развития страны. Многофункциональное развитие села должно осуществляться с учетом поэтапного подхода к решению проблем агропромышленного комплекса, села и сельской местности в целом путем объединения интересов сельских жителей, сельских сообществ, местного самоуправления и государства. Прослеживается влияние четкой государственной политики, направленной на поддержку регионального развития.

Местное самоуправление, местный бизнес и гражданское общество должны проявлять активную позицию и нести взаимную ответственность за развитие своих земель. Основная проблема заключается в том, что материальное положение сельского населения в условиях нестабильного развития всех сфер экономики страны сложнее, чем у городского населения. Нынешнее состояние

социально-экономической инфраструктуры сельских территорий подтверждает наличие глубокого кризиса.

Цель работы. Выявление эффективных методов управления сельским хозяйством, позволяющие увеличить производство сельхозпродукции, обеспечить промышленность необходимым сырьем и значительно увеличить благосостояние работников сельского хозяйства.

Материалы и методы исследования. Современные условия, когда страна находится под влиянием экономических санкций, товаропроизводители в большей степени нацелены на расширение производства за счет его интенсификации. Тенденция к ухудшению социально-экономического положения сельских территорий приводит к увеличению дисбаланса в размещении производительных сил государства, что приводит к оттоку ресурсов в крупные города, в которых концентрируется все большая часть финансовых ресурсов, производственный, научно-технический и кадровый потенциал.

К сожалению, сегодня в сельской местности в региональных органах власти доминируют традиционные иерархические структуры с редким всплеском рыночных механизмов. Преимущества таких организационных структур состоят в четком разделении функций и иерархическом подчинении всех управленческих единиц, упорядочении системы правил и стандартов, определяющих функционирование руководящих органов. Недостатки выражаются в строгой обусловленности поведения, сложности организации взаимодействия внутри организации и неспособности к быстрым инновациям [2, с. 23].

Для решения выше поставленных проблем в настоящее время при управлении сельским хозяйством применяется стратегическое управление. Уточним, что стратегическое управление – это особый тип управления по достижению долгосрочных целей и выполнению предназначения (миссии), позволяющий постоянно адаптироваться к вызовам внешней среды с одновременной максимизацией возможностей имеющегося потенциала, гибкой реакцией на запросы потребителей (общества), своевременным проведением

инновационных изменений в отраслях и организациях, усилением конкурентных преимуществ, позволяющим удерживать уже занятые позиции и наращивать потенциальные возможности в долгосрочной перспективе. Такой тип управления предполагает применение экономических, организационных, правовых и мотивационных механизмов реализации долгосрочной стратегии рыночно-ориентированного развития как всей системы АПК, так и входящих в нее отраслей и отдельных предприятий.

Основными направлениями формирования региональной стратегии АПК являются: перспективное видение фундаментальных тенденций в развитии процессов и явлений как во внешней среде, так и в отраслях АПК, прежде всего, в сельском хозяйстве; обоснование стратегических целей и индикаторов эффективного развития регионального АПК; обобщающая модель действий, необходимых для достижения поставленных целей; базовые решения, являющиеся движущей или формирующей силой для предпринимаемых действий; совокупность организационных мероприятий и управляющих подходов, способствующих достижению долгосрочных целей; формирование механизма согласования действий руководителей всех уровней управления, их заинтересованности в результате [3, с. 21].

Также одним из решений проблем развития населения сельскохозяйственных регионов является современная тенденция агротуризма, которая развилась в стране за счет внешней политической обстановки. Данная тенденция развилась не только в нашем государстве. Ярким примером развития данного вида туризма является Нижегородская область Российской Федерации, где реализовывается ряд программ, которые привлекают огромное количество туристов. В качестве примера можно назвать компании «НижегородИнТур», «Нижегородские каникулы», «Славия» и др. [1, с. 32].

Результаты исследования. Состояние и перспективы развития села зависят, прежде всего, от уровня экономического развития страны. Село – чрезвычайно сложный объект административного воздействия. При управлении сельской местностью необходимо учитывать, что достижение высокого уровня

жизни населения является основной целью экономического развития сельской местности. Следовательно, залогом эффективного управления развитием села и агропромышленного комплекса является профессиональное кадровое обеспечение, необходимость интенсификации инновационной деятельности, рационального внедрения научно-технического прогресса в производственную деятельность, эффективность деятельности государственных и региональных сельских районов, программы развития.

Перспективой дальнейшего развития возрождения села должно стать изучение развития аграрной и не аграрной деятельности, способной создать необходимую финансовую базу для серьезных социально-экономических преобразований в селе с целью обеспечения адекватных условий жизни населения.

В процессе реализации стратегии развития АПК необходимо осуществлять мониторинг, материалы которого могут быть основанием для корректировки отдельных целевых индикаторов и применяемых инструментов государственного регулирования. Корректировки могут понадобиться в силу многих объективных причин (природных, экономических, социально-политических и др.), которые могут оказывать существенное влияние на динамику запланированных изменений как в долгосрочной, так и в краткосрочной перспективе. Систематическое отслеживание реального хода выполнения утвержденной стратегии, анализ возникающих отклонений, оценка их влияния на реализацию основных задач позволяет управлять процессом реализации стратегического плана.

Для эффективного развития регионального АПК система социально-экономических целей и приоритетов развития не должна разрабатываться только силами органов государственного управления и местного самоуправления, она должна быть результатом их взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами, а именно представителями науки, агробизнеса и населения.

Руководители сельских администраций и главы поселковых советов совместно с инициативными гражданами имеют все возможности

организовывать туристские маршруты самостоятельно или в сотрудничестве с экскурсионными компаниями и агентствами. В любом случае такая практика увеличит не только возможности развития внутреннего туризма, но и создаст дополнительные рабочие места, усилит финансовые активы сельских поселений и позволит им решать свои инфраструктурные проблемы.

Вывод. Таким образом, стоит сделать вывод, что для эффективного управления сельским хозяйством стоит применять различные методы, такие как стратегическое управление с учетом мнения местных органов власти, повышение агроэкотуризма, как источника дополнительного финансирования сельских регионов, а также развитие рыночных отношений в сельском хозяйстве.

Литература

1) Аникина, А. В. Использование ресурсов сельского туризма для развития сельских территорий/ А. В. Аникина // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий : сб. ст. / ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА ; под общ. ред.: Н. Н. Бессчетновой. – Н. Новгород, 2021. – С. 29–32.

2) Маркова, Е. В. Проблемы и перспективы управления сельским развитием/ Е. В. Маркова // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий : сб. ст. / ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА ; под общ. ред.: Н. Н. Бессчетновой. – Н. Новгород, 2021. – С. 22–24.

3) Коваленко, Е. Г. Стратегическое управление устойчивым развитием агропромышленного комплекса/ Е. Г. Коваленко // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий : сб. ст. / ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА ; под общ. ред.: Н. Н. Бессчетновой. – Н. Новгород, 2021. – С. 20–22.

УДК 331.222

ОБОСНОВАНИЕ СПРАВЕДЛИВОГО УРОВНЯ ОПЛАТЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Доронина Анастасия Васильевна, магистрант

Навдаева Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В сельском хозяйстве Нижегородской области, как и в целом в РФ **с**ложились диспропорции в уровнях оплаты труда. Сельское хозяйство – это практически самая низко оплачиваемая отрасль экономики, поэтому обоснование справедливого размера заработной платы несомненно актуально, так как позволил бы сохранить кадровый потенциал отрасли.

Ключевые слова: сельское хозяйство, трудовые ресурсы, оплата труда, зарплатоёмкость, выручка, рентабельность производства.

Введение. В сельском хозяйстве Нижегородской области численность работников составляет 19 тыс. чел., но она ежегодно сокращается. Одним из главных факторов этого явления является недостаточный уровень оплаты труда и неудовлетворительное соотношение уровня оплаты труда в целом по экономике Нижегородской области и в сельскохозяйственных предприятиях.

Цель работы. Обосновать справедливый уровень оплаты труда в сельском хозяйстве Нижегородской области на 2024-2027 гг.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются сельскохозяйственные предприятия Нижегородской области. Методы исследования: графический, статистические.

Результаты исследования. В России сложилась региональная дифференциация субъектов в уровне заработной платы. [8, с.463]

Нижегородская область занимает пятое место по уровню заработной платы среди регионов Приволжского федерального округа (таблица 1).

Таблица 1. Динамика уровня заработной платы в РФ и ПФО, руб.[10]

Показатели	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
РФ: в среднем по всем отраслям	47867	51344	57244	65338	74854
сельское хозяйство	28396	31058	35460	41994	48840
Соотношение заработной платы в сельском хозяйстве к заработной плате по всем отраслям в РФ, %	59,3	60,5	61,9	64,3	65,2
Приволжский ФО: в среднем по всем отраслям	34592	36975	41129	47299	55724
сельское хозяйство	23704	26363	30263	36863	43758
Соотношение заработной платы в сельском хозяйстве к заработной плате по всем отраслям в ПФО, %	68,5	71,3	73,6	77,9	78,5
Нижегородская область: в среднем по всем отраслям	35212	37601	41369	48368	56526
сельское хозяйство	21259	25065	29237	34174	38431
Соотношение заработной платы в сельском хозяйстве к заработной плате по всем отраслям, %	60,4	66,7	70,7	70,7	68,0

Анализируя данные таблиц 1 и 2 однозначен вывод, что соотношения в уровне заработной платы по отраслям на современном этапе нарушены и требуют устранения этого неравенства.

Таблица 2. Динамика уровня среднемесячной заработной платы в СССР, руб.

Показатели	Годы				
	1980	1985	1988	1989	1990
Все народное хозяйство	168,9	190,1	219,8	240,4	274,6
Сельское хозяйство	149,2	182,1	210,6	233,5	276,2
Соотношение заработной платы в сельском хозяйстве к заработной плате по всему народному хозяйству, %	88,3	95,8	95,8	97,1	100,6

Темп роста заработной платы составил 62,5 %. При этом соотношение изменялось в среднем на 3,1 % в год. В 1990 году было достигнуто справедливое – в 100 % соотношение.

В настоящее время неравенство проявляется не только в отраслевой, но и в территориальной дифференциации уровня заработной платы. Округа Нижегородской области также сильно различаются по уровню заработной платы (рисунок 1).

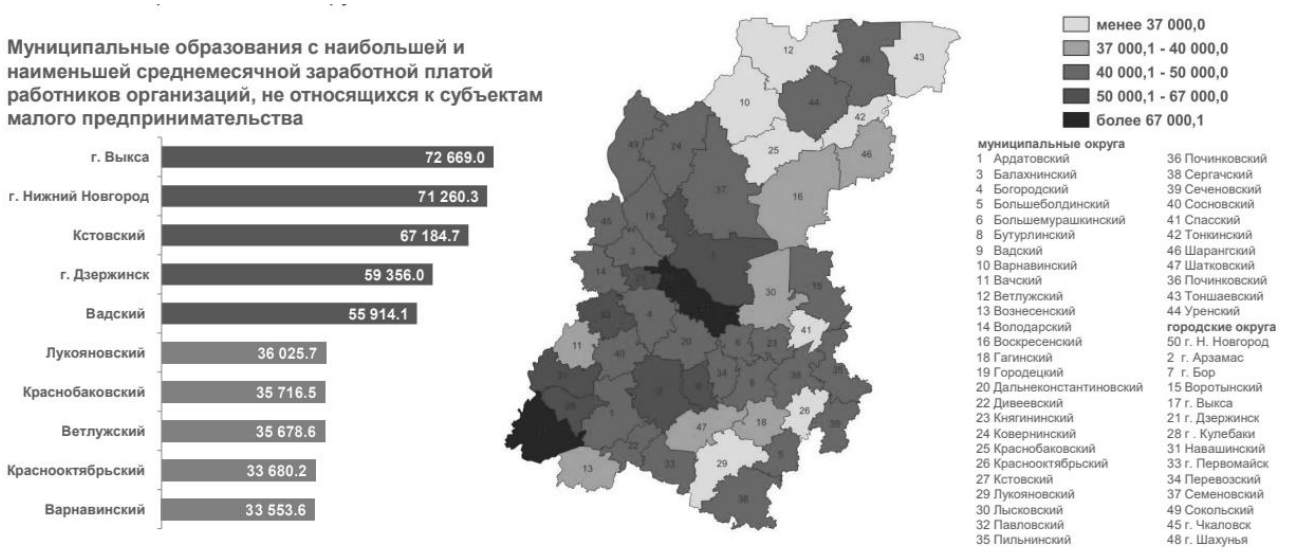


Рисунок 1. Муниципальные образования с наибольшей и наименьшей среднемесячной заработной платой работников организаций [11]

Уровень заработной платы в сельском хозяйстве Нижегородской области ниже, чем в среднем по РФ. Это приводит к сокращению численности работников сельского хозяйства (таблица 3).

Таблица 3. Динамика трудообеспеченности и заработной платы в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области

Показатели	Годы									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность работников всего, чел.	29557,00	27581,00	25861,00	25213,86	24091,28	22501,25	21404,01	20984,09	20045,62	19617,61
в т.ч. занятые в с.-х.	27115,00	25235,00	23554,00	23106,46	21443,48	20070,35	19343,40	18891,99	18388,89	17614,22
из них руководители	1907,00	1806,00	1719,00	1637,85	1494,79	1415,37	1343,57	1351,98	1316,24	1334,61
специалисты	3589,00	3359,00	3021,00	2955,62	3772,49	2825,99	2886,10	2856,00	2814,01	2787,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Доля руководителей и специалистов в общей численности работников	18,59	18,73	18,33	18,22	21,86	18,85	19,76	20,05	20,60	21,01
Приходится работников на 100 га с.-х. угодий, чел.	2,17	2,09	2,06	2,03	1,93	1,96	1,91	1,88	1,81	1,68
а 100 га пашни, чел.	2,57	2,45	2,41	2,35	2,22	2,23	2,16	2,11	2,05	1,94
Отработано за год 1 работником, чел.-дней	266,94	268,12	263,49	262,24	262,99	252,20	255,50	251,91	246,94	242,73
Средняя продолжительность рабочего дня, часов	7,10	7,10	7,38	7,42	7,35	7,72	7,55	7,62	7,68	7,75
Заработная плата всего за год, тыс.руб.	4988473	5315362	5523462	5776300	6008981	6212873	6625390	7232123	7961576	9171485
Зарплата в месяц - средняя, руб.	14065	16060	17799	19091	20785	23009	25795	28721	33098	38959
Зарплатоотдача, руб./руб.	4,70	5,07	5,71	5,93	5,66	6,06	6,30	6,73	7,11	6,76
Зарплатоемкость, руб./руб.	0,21	0,20	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,15

В 2022 году численность работников сельскохозяйственных предприятий составила 19617 чел., при ежегодном сокращении-1088 чел. (рис.2). И прогноз негативный.

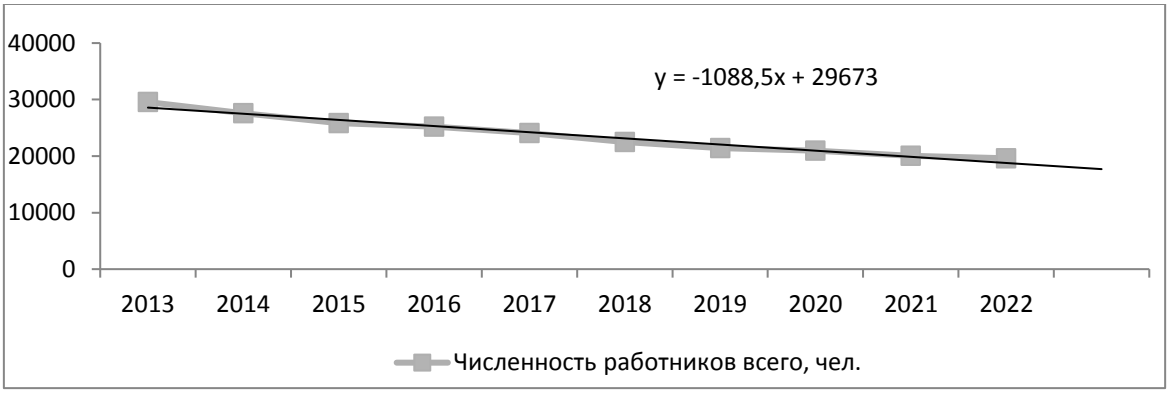


Рисунок 2. Динамика и прогноз численности работников сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области, чел.

Трудообеспеченность снижается, при этом исследованиями доказано, что уровень трудообеспеченности оказывает существенное влияние на

эффективность производства. [2, с.62; 5, с.58] Средняя заработная плата в месяц составила 38959 руб. Заработная плата ежегодно растет, но темпы ее роста отстают от уровня инфляционных процессов. [3, с.5451; 4, с.56]

Темпы роста заработной платы отстают и от темпов роста выручки, в результате снижается зарплатоемкость (на 0,007 руб. ежегодно) [1; 6] (рисунок 3).

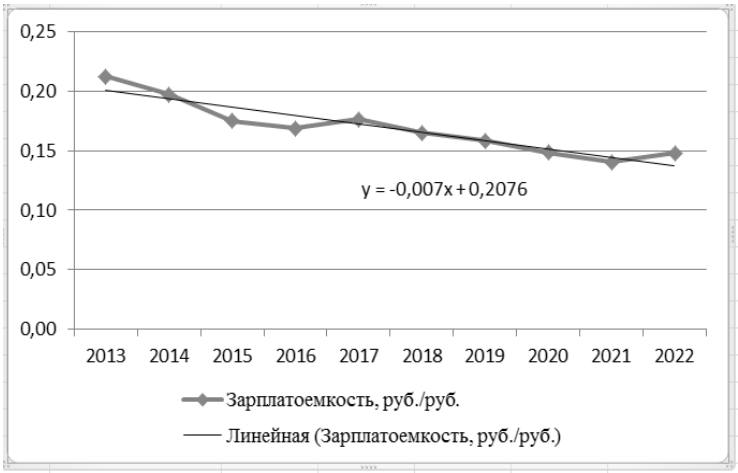


Рисунок 3. Динамика зарплатоёмкости в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области, руб./руб.

Зарплатоёмкость отражаеся на рентабельности [9, с.180; 12, с.221]. Исследования генеральной совокупности сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области за 2022 год показали, что с ростом зарплатоёмкости на 1 %, рентабельность снижаеся на 0,3 % (рисунок 4).

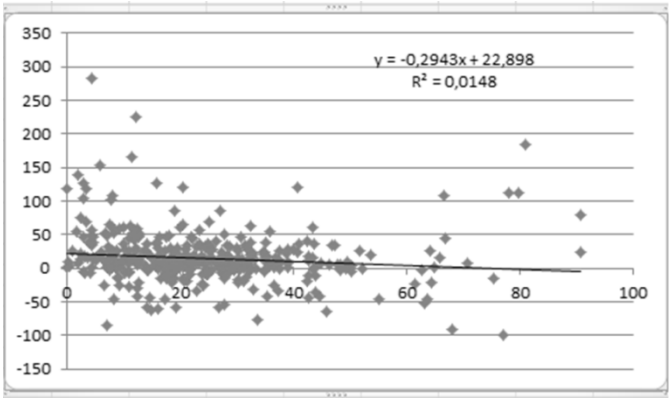


Рисунок 4. Взаимосвязь доли затрат на оплату труда в выручке (%) и рентабельности производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области (2022 г.)

Связь слабая, но она существует. Поэтому необходимо достигнуть баланса

между интересами работников и интересами собственников.

Применяя ранее существовавшие тенденции в изменении соотношения уровней заработной платы, а именно рост с 88,3 % до 100,6 % (ежегодный прирост составлял 3,3 % в соотношении) и сложившиеся тенденции в изменении уровня заработной платы в 2019-2023 гг. (рисунок 5), справедливый ее уровень должен быть следующим (таблица 4).

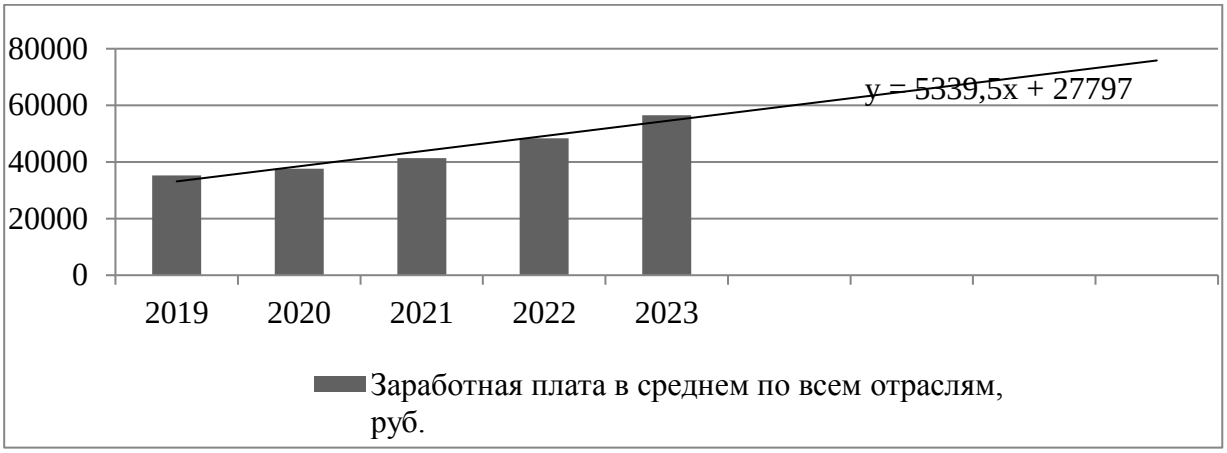


Рисунок 5. Динамика уровня заработной платы по всем отраслям в Нижегородской области, руб.

Исходя из сложившейся за 2019-2023 гг. тенденции, ежегодный прирост зарплаты составляет 5339,5 руб.

Таблица 4. Расчет необходимого уровня заработной платы в сельском хозяйстве Нижегородской области

Показатели	Годы				
	2023	2024	2025	2026	2027
Заработная плата в среднем по всем отраслям, руб.	74854	80193,5	85533	90872,5	96212
Соотношение заработной платы в сельском хозяйстве к заработной плате по всем отраслям, %	65,2	68,3	71,4	74,5	77,5
Заработная плата в сельском хозяйстве, руб.	48840	54772	61071	67700	74564

Уровень оплаты труда в динамике должен ежегодно расти на 10 % и достичь в 2027 году 74564 руб. при соотношении – 77,5 %, которое будет на данном этапе достаточно справедливым.

Выводы. Для сохранения кадрового потенциала сельскохозяйственных предприятий и повышения производительности труда необходимо

совершенствование системы оплаты труда, преодоление диспропорций между уровнем оплаты труда.

Литература

1) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.
2) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.- 2016.- с. 61-63
3) Навдаева, С.Н. Анализ труда и уровня заработной платы в сельскохозяйственных организациях Кстовского района Нижегородской области/С.Н.Навдаева, М.Е.Озеряник//Социально-экономические аспекты развития сельских территорий. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород- 2021.- С. 470-473.
4) Навдаева, С.Н. Трудовые ресурсы сельских территорий Нижегородской области/С.Н.Навдаева, М.Е. Озеряник//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2021.- № 2.- с. 55-60.
5) Навдаева, С.Н. Влияние трудообеспеченности на экономическую эффективность использования земли в сельском хозяйстве/С.Н. Навдаева//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2007. -№ 12.- С. 58-59.
6) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н.Новгород, 2022. — 242 с.
7) Озеряник, М.Е. Занятость населения в Нижегородской области/М.Е.Озеряник, С.Н. Навдаева// Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики. Сборник научных трудов III Национальной научно-практической конференции. Кинель, - 2021. -С. 37-41
8) Старокожева В.П., Агарычева А.В., Прошин И.А. Зарплатное неравенство: дифференциация уровней заработной платы в регионах и отраслях России // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 2. – С. 463-484. – doi: 10.18334/et.9.2.114190.
9) Стрелкина, Ю.Н. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и фонда оплаты труда сельскохозяйственного предприятия/Ю.Н.Стрелкина, С.Н.Навдаева//Неделя Науки 2023. Материалы Всероссийской (национальной) научно- практической конференции студентов и молодых ученых. Нижний Новгород.-2023. -С. 179-183.
10) Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в расчете на одного работника в 2017-2023 гг. (по данным Росстата) [Электронный ресурс] URL: https://www.audit-it.ru/inform/zarplata/.
11) Среднемесячная заработная плата работников организаций в 2023 гг. (по данным Нижстата) [Электронный ресурс] URL: https://52.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/
12) Сурина, А.В. Управление эффективностью использования трудовых ресурсов в ПАО "Семьянское" Воротынского района Нижегородской области/ А.В. Сурина, С.Н. Навдаева //Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 220-225.

УДК 349.6

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Дубровская Полина Игоревна, студентка
Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приводятся результаты исследования государственного управления в сфере радиационной безопасности и делается обобщенный вывод о том, что органами государственного управления в Республике Беларусь уделяется особое внимание в данной области.

Введение. Одной из важнейших составляющих обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь является обеспечение радиационной безопасности. В настоящее время правовое регулирование радиационной безопасности общества в целом осуществляется на основе принятых в Республике Беларусь нормативных правовых актов.

Основы правового регулирования в области обеспечения радиационной безопасности населения определяет Закон Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198 – З «О радиационной безопасности населения» (далее – Закон № 198-З). Данный Закон направлен на создание условий, обеспечивающих охрану жизни и здоровья людей от вредного воздействия ионизирующего излучения, а также устанавливает правовые основы функционирования системы обеспечения радиационной безопасности, обращения с источниками ионизирующего излучения. В соответствии со статьей 1 Закона № 198 – З радиационная безопасность – состояние защищенности населения, персонала и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения.

Цель работы. Проанализировать основы государственного управления в сфере радиационной безопасности.

Материалы и методы исследования. Теоретической основой исследования явились нормативные правовые акты, научная литература. В процессе исследования использовались общенаучные и специальные методы познания.

Результаты исследования. Согласно статье 7 Закона № 198–З государственное управление в области обеспечения радиационной безопасности осуществляют Президент Республики Беларусь, Совет Министров Республики Беларусь, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Министерство здравоохранения, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды и другие органы государственного управления. Каждый республиканский орган в данной отрасли имеет свои полномочия.

Президент Республики в области обеспечения радиационной безопасности определяет государственную политику в данной сфере.

Совет Министров Республики Беларусь в области обеспечения радиационной безопасности обеспечивает проведение государственной политики в данной сфере, утверждает государственные программы в области обеспечения радиационной безопасности, а также осуществляется другие полномочия, определяемые Конституцией Республики Беларусь и иными актами законодательства.

Министерства по чрезвычайным ситуациям в области обеспечения радиационной безопасности выполняют следующие полномочия:

1) осуществляет государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности;

2) обсуждает проекты нормативных правовых актов в области обеспечения радиационной безопасности;

3) устанавливает порядок, сроки, направления и сбора информации о радиационных авариях и инцидентах;

4) осуществляет международное сотрудничество.

Министерство по чрезвычайным ситуациям, кроме того, что осуществляет полномочия в области обеспечения радиационной безопасности, также является органом государственного управления в области обращения с радиоактивными отходами.

В настоящее время широко используется ионизирующее излучение в медицине. Оно может приносит людям огромную пользу только в тех случаях, когда используется врачами безопасно. В связи с этим риски, связанные с радиацией необходимо разумно оценивать и контролировать. Для этого Министерство здравоохранения в данной области ведет порядок выписки пациентов, прошедших терапевтические радиологические процедуры с использованием открытых источников ионизирующего излучения, пациентов с имплантированными закрытыми источниками ионизирующего излучения, организует специализированную подготовку медицинских работников, осуществляет государственный санитарный надзор, организует проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы и осуществляет другие полномочия, указанные в законодательных актах Республики Беларусь. Так же разрабатываются стандарты безопасности жизни и здоровья людей при использовании данной процедуры.

Помимо государственного управления в области обеспечения радиационной безопасности, осуществляется так же государственный надзор [1, с.167]. Государственный надзор организуется и осуществляется в целях предупреждения, обнаружения, пресечения нарушений законодательства о радиационной безопасности. Данный надзор в области обеспечения радиационной безопасности осуществляется Департаментом по ядерной и радиационной безопасности.

Законодательство Республики Беларусь выделяет такой вид надзора, как государственный санитарный надзор [2, с.256]. В части обеспечения радиационной безопасности он включает в себя надзор за соблюдением специфических санитарно-эпидемиологических требований, гигиенических нормативов, а также иных актов законодательства в области санитарно-

эпидемиологического благополучия населения, в том числе при воздействии радона и гамма-излучения природных радионуклидов, производстве пищевых продуктов и потреблении питьевой воды, медицинском облучении, воздействии ионизирующего излучения в ходе выполнения работ с источниками ионизирующего излучения, обращения с радиоактивными отходами [3, с. 358] .

Вывод. Таким образом, в Республике Беларусь создается национальная система нормативно-правового регулирования в сфере радиационной безопасности с иерархической структурой, включающая документы разного уровня. Разработанные новые нормативные документы направлены на защиту населения и окружающей среды от радиоактивного загрязнения. Также Республика Беларусь присоединяется к ряду международных договоров, соглашений в сфере радиационной безопасности и их ратифицирует.

Как уже ранее было обозначено, в данной статье проводился анализ государственного управления в сфере радиационной безопасности. На основе этого можно сделать вывод, что в Республике Беларусь достаточное количество органов государственного управления осуществляют свои полномочия в данной сфере.

Литература

1) Экологическое право : пособие / С. А. Балашенко [и др.]. – Минск: БГУ, 2013. – 240 с.
2) Экологическое право: учебник для академического бакалавриата / под ред. С. А. Боголюбова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 382 с.
3) Экологическое право: учеб. пособие / С. А. Балашенко; под ред. Т.И. Макаровой, В. Е. Лизгаро. – Минск: БГУ, 2008. – 379 с.

УДК 339.138

РОЛЬ МАРКЕТИНГА В ФОРМИРОВАНИИ СТРАТЕГИИ ПРОДАЖ

Захарова Юлия Владимировна, студент 3-го курса
Шалдаева Л.И., старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В данной работе была рассмотрена роль маркетинга в формировании стратегии продаж. Была рассмотрена статистика поведения потребителей, влияющая на формирование стратегий продаж, а также виды, уровни и элементы маркетинговых стратегий. Были разработаны подходы для увеличения продаж с помощью маркетинга.

Введение. В данной статье мы рассматриваем роль маркетинга в организации торговли и в формировании стратегии продаж. Маркетинг является одной из ключевых функций в организации торговли. Он играет важную роль в формировании стратегии продаж, привлечении и удержании клиентов, а также в удовлетворении их потребностей. В современном конкурентном рынке, где потребители имеют широкий выбор товаров и услуг, маркетинг становится неотъемлемой частью успешной торговой организации.

Цель работы. Исследование роли маркетинга в формировании стратегии продаж. В статье рассматриваются основные принципы маркетинга, его влияние на развитие торговых организаций, а также роль маркетинга в формировании стратегии продаж.

Материалы и методы исследования. Статья подготовлена на основании исследований и электронных ресурсов. В процессе исследований использовались следующие методы: диалектический, абстрактно-логический, анализа и синтеза.

Результаты исследования. Как принято считать, маркетинг основан на нескольких ключевых принципах, которые помогают организациям торговли

достичь успеха. Во-первых, это понимание потребностей и желаний клиентов. Для того, чтобы успешно продавать товары и услуги, организация должна знать, что именно нужно ее целевой аудитории и какие преимущества она может предложить (планировка и оформление магазина). Во-вторых, маркетинг включает в себя исследование рынка и конкурентов. Это позволяет организации анализировать изменения в потребительском поведении. И в-третьих, маркетинг включает в себя создание и поддержание имиджа бренда. Успешные торговые организации стремятся создать уникальный и узнаваемый бренд, который будет ассоциироваться с качеством и надежностью.

Также стоит отметить, что маркетинг помогает организации привлекать новых клиентов и удерживать существующих, что позволяет значительно увеличить продажи продукции. Например, этому способствует выкладка товара, оформление и планировка магазина. Были разработаны следующие Способы представления товаров в торговом центре могут быть различными. Один из идеальных способов - это создание имиджа торгового центра, в котором мебель располагается так, чтобы она выглядела так, как будто она находится в домашней обстановке. Это позволяет покупателям лучше представить, как товар будет смотреться у них дома.

Другой способ - это группировка товаров по видам и стилям. Например, все мебельные гарнитуры могут быть выставлены в одном месте, а все предметы в стиле прованс - в другом. Это помогает покупателям быстро найти нужный товар и сравнить разные варианты.

Организация товаров по цветовой гамме также может быть эффективным способом представления товаров. Например, все предметы одного цвета могут быть выставлены вместе, что помогает создать гармоничный образ и привлечь внимание покупателей.

Выравнивание цен - это еще один способ представления товаров. Когда несколько товаров одной категории продаются по разным ценам, их можно выставить рядом, чтобы покупатели могли сравнить и выбрать наиболее подходящий для них вариант.

Вертикальное представление товаров учитывает движение человеческого глаза. Например, на полках можно расположить товары таким образом, чтобы глаз покупателя естественным образом двигался сверху вниз, что помогает привлечь внимание к разным товарам.

Объемное представление - это когда выставляется большое количество товара. Например, можно создать специальные зоны с большим количеством товаров, чтобы покупатели могли выбрать из разных вариантов.

Фронтальное представление - это когда демонстрируется наиболее привлекательная сторона товара. Например, можно выставить товар таким образом, чтобы его наиболее привлекательная сторона была видна сразу при входе в торговый центр, что помогает привлечь внимание покупателей [2]. Помимо способов представления товаров, также важно учитывать эргономику магазина, то есть удобство и комфортность для покупателей. Необходимо предусмотреть достаточное пространство для передвижения, установить удобные и функциональные стойки и полки для выкладки товаров, а также обеспечить хорошую освещенность и вентиляцию.

Существует несколько аспектов, когда маркетинга играет ключевую роль в формировании стратегии продаж:

1. Исследование рынка проводится, чтобы понять потребности и предпочтения целевой аудитории, а также оценить конкурентную среду. Эти данные помогают определить, какие продукты или услуги будут востребованы, и какие маркетинговые стратегии будут наиболее эффективными. Маркетинг рабочей силы предполагает использование методологии маркетинга для успешного регулирования спроса и предложения на рынке труда. Основной принцип маркетинга - ориентация на потребителя и производство товаров и услуг, которые пользуются спросом и могут быть выгодно реализованы. В контексте рынка труда, маркетинг рабочей силы предполагает создание и функционирование комплексной системы регулирования занятости населения, которая включает в себя стратегическое планирование, маркетинговые исследования спроса и предложения на рабочую силу, продвижение, рекламу и

стимулирование трудоустройства, а также определение цены рабочей силы [4]. Маркетинг рабочей силы направлен на достижение оптимального соответствия между спросом и предложением рабочей силы с целью удовлетворения потребности в труде всех субъектов трудовых отношений. Он охватывает все стадии воспроизводства рабочей силы, включая формирование, распределение (перераспределение), обмен и использование [5].

2. Маркетинг помогает разделить рынок на отдельные сегменты, чтобы лучше понять потребности и характеристики каждой группы потребителей. Это позволяет разработать более точные и персонализированные стратегии продаж для каждого сегмента. Был проведен анализ расходов населения на различные сегменты рынка (рис. 1) [3]:

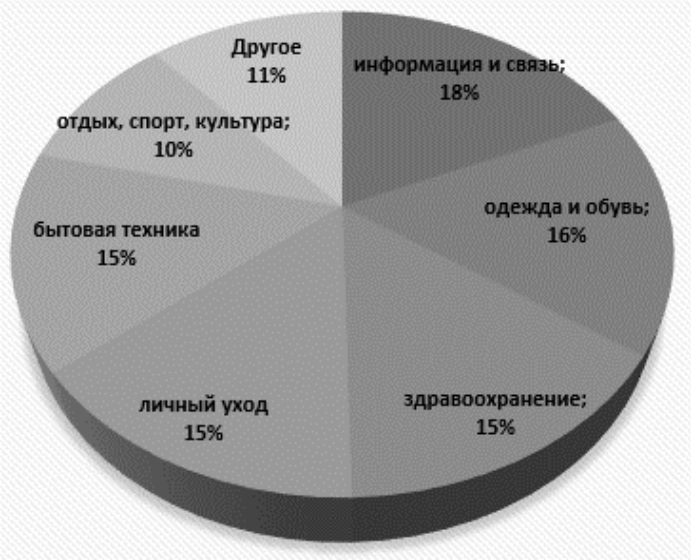


Рисунок 1. Статьи расходов населения, %

В частности, согласно последним данным, 36,09% расходов населения приходится на продукты питания и безалкогольные напитки, 10,16% – на транспорт, еще 9,7% – на жилищно-коммунальные услуги, воду, электроэнергию, газ и другие виды топлива [1].

3. Также маркетинг помогает определить уникальные характеристики и преимущества продукта или услуги, а также создать соответствующий образ и имидж бренда. Это позволяет выделиться на рынке и привлечь внимание потребителей.

4. Разработка маркетинговых стратегий, которые помогают достичь поставленных целей продаж. Это может включать: снижение цены продукта; создание программы лояльности; разработка и проведение рекламных кампаний с использованием различных каналов коммуникации, таких как телевидение, радио, интернет и социальные сети; проведение маркетинговых исследований и анализа рынка для определения потребностей и предпочтений целевой аудитории и адаптации стратегии продаж под них; создание и поддержка сильного бренда, который вызывает доверие и узнаваемость у потребителей (рис. 2):

Рисунок 2. Маркетинговые стратегии: виды, уровни, элементы

5. Маркетинг отслеживает и анализирует результаты маркетинговых кампаний и стратегий продаж, чтобы оценить их эффективность и внести необходимые корректировки. Это позволяет улучшить стратегии продаж и достичь более высоких результатов.

Вывод. Таким образом, маркетинг играет важную роль в формировании стратегии продаж, помогая понять рынок, определить целевую аудиторию, разработать эффективные маркетинговые стратегии и анализировать результаты для достижения поставленных целей продаж.

Маркетинг помогает организации привлекать и удерживать клиентов, разрабатывать эффективные стратегии продаж и удовлетворять потребности клиентов. Успешные торговые организации понимают важность маркетинга и активно используют его принципы для достижения успеха на рынке.

Литература

1) Как белорусы распределяли свои расходы в 2023 году — Белстат [Электронный ресурс]/ https://www.kobrincity.by/aktualno/kak-belorusy-raspredelyali-svoi-raskhody-v-2023-godu-belstat.html. Дата доступа – 29.05.2024

2) Особенности комплекса маркетинга в розничной торговле [Электронный ресурс]/ https://www.cfin.ru/press/marketing/2001-4/09.shtml. Дата доступа – 29.05.2024

3) Боркова, Н.С. Доходы и расходы как элементы учета и отчетности / Боркова Н.С., Малова В.А., Шестерикова Н.В. В сборнике: Перспективы развития сельскохозяйственного производства. Сборник трудов студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 85-летию Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. С. 182-186.

4) Берглезова, А. Ю. Экономические аспекты управления трудовыми ресурсами предприятия / А. Ю. Берглезова, Н. В. Курочкина, А. А. Серов // Приоритетные направления развития агробизнеса в России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова. Н. Новгород, 2020. — С. 44–49.

5) Озеряник, М.Е. Формирование трудовых ресурсов в Нижегородской области/М.Е.Озеряник, С.Н. Навдаева //Социально-экономические аспекты развития сельских территорий. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород, 2021. С. 224-227.

УДК 712.4

ЗЕЛЕНЫЕ ЗОНЫ В ЧЕРТЕ ГОРОДА: УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ МАРШРУТЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ВУЗА

Зуйкова Елизавета Александровна, студент

Аникина Анна Валентиновна, кандидат социологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются зеленые зоны в парках Нижнего Новгорода как объекты учебно-познавательных маршрутов по программам обучения студентов Агротехнологического Университета. Определяются функции зеленых насаждений в черте крупного города, анализируются данные об обеспеченности такими участками нижегородцев. Делается вывод о расширении садово-парковых территорий Нижнего Новгорода и улучшении их обслуживания.

Введение. Озеленение и благоустройство городских территорий - значимый аспект формирования комфортной, здоровой городской среды. Нижний Новгород как крупный промышленный центр, сталкивается с проблемой негативного влияния застройки на окружающую среду, нарушающую естественную (природную) экосистему [1, с.13]. Это связано с недостаточным количеством зеленых зон, загрязнением атмосферы выбросами автотранспорта, отрицательным техногенным воздействием на почву, шумовым и социокультурным засорением среды обитания человека. Поэтому актуальность облагораживания и, в первую очередь - озеленения городских территорий, является одной из главных задач городского ландшафтного дизайна, а также важным элементом получения практических знаний в процессе обучения садово-парковому искусству студентов вуза.

Цель работы. Выявление не только экологический и образовательный потенциал природных (зеленых) зон в черте Нижнего Новгорода, но и

сконструировать учебно-познавательные тематические маршруты для студентов аграрного вуза.

Материалы и методы исследования. Анализ открытых данных по паркам Нижнего Новгорода и флоре, произрастающей в рассматриваемых зеленых зонах города.

Результаты исследования. Интенсивная хозяйственная деятельность оказывает мощное антропогенное воздействие на городскую среду и нарушает естественные условия её развития. Зелёные насаждения нужны человеку в городе, поскольку именно они являются поставщиками чистого воздуха, формируют климат, регулируют влажность. Например, деревья не только защищают от пыли, но и способствуют очищению городского воздуха (в одном кубометре такого воздуха бактерий в 200 раз больше, чем в лесном). Зелёная полоса в городской застройке шириной в 10-12 м и высотой до 17 м снижает скорость ветра до полукилометра. Уровень городского шума уменьшают правильно посаженные деревья и кустарники. В летние дни под кронами деревьев, в парках и скверах тепловой энергии в 10 раз меньше, чем на открытых пространствах. Врачи подтверждают, что прогулки в зелёных зонах повышают жизненный тонус человека, положительно влияют на сердечную деятельность, улучшают дыхание. Кроме того, зелёные насаждения выполняют еще декоративно-планировочную функцию. Согласно классификации ГОСТ 28329-89 выделяют следующие виды насаждений: общего пользования (городские скверы, бульвары и пр.); ограниченного пользования (насаждения при учреждениях образования, здравоохранения, культуры и пр.); специального назначения (защитные посадки от неблагоприятных природных явлений, около промышленных объектов и пр.).

Площадь зелёных зон должна соответствовать численности населения конкретного населённого пункта [2, с.42]. Несмотря на то, что нормативы носят рекомендательный характер, их значения варьируются в зависимости от города, численности жителей и конкретного разработчика. Так, площадь озеленённых участков общего пользования для территории городского округа города Нижний

Новгород должна составлять по нормативу на одного жителя 16 кв. м. [3]. В реальности до 2013 г. приходилось лишь 4,4 кв. м. (всего 153 озелененных участков общего пользования (ОТОП) площадью 5,5 млн. кв. м.) [4]. Не смогло исправить ситуацию включение в областной Реестр города более 70 объектов озеленения, поскольку решением городской Думы Нижнего Новгорода от 29 мая 2013 г. № 75 были изъяты: «Сквер б/н на площади Сенная», «Сквер б/н на пересечении ул. Малая Ямская и ул. Большие Овраги», «Сквер б/н на пересечении ул. Варварская и ул. Октябрьская», «Парк Нижегородского Кремля» [5]. Поэтому уход за уже существующими зелёными насаждениями имеет первостепенное значение. Согласно СП 82.133302016, саженцы деревьев и кустарников, деревья декоративных лиственных пород, деревья хвойных пород, декоративные кустарники, деревья и кустарники садовые, архитектурные формы для озеленения территорий должны соответствовать государственным стандартам (ГОСТ 24835; ГОСТ 24909; ГОСТ 25769; ГОСТ 26869; ГОСТ 28055) [6]. При грамотном наполнении эти участки изменяют такие факторы среды, как: температурный режим (зимой внутри таких площадок теплее, чем на открытом пространстве); влажность воздуха (1 га насаждений увлажняет пространство внутри и вокруг себя в 10 раз больше, чем водоём той же площади) и его загрязнение (1 га насаждений за час поглощает 8 кг CO_2). Несомненная польза от природных зон должна стимулировать их благоустройство и развитие. Рассмотрим зелёные насаждения и способы ухода за ними в двух крупных парковых зонах Нижнего Новгорода (табл. 1).

Таблица 1. Учебно-познавательные маршруты по зеленым зонам парков в черте г. Нижнего Новгорода

Маршрут	**Объекты изучения**	**Способы ухода**	**Удобрения**
Парк «Швейцария» https://swissparknn.ru/	Деревья: береза, ель, черная ольха	регулярный полив; подкормка минеральными, органическими удобрениями; обрезка, защита от вредителей и болезней; постоянный доступ к влаге; обрезка для формирования кроны, устранение сухих ветвей.	Органоминеральные удобрения: компост органические остатки; перегной; бактериальные удобрения. Минеральные удобрения: (азотные) - аммиачная селитра, карбамид (мочевина), сульфат аммония; (фосфорные) - суперфосфат, двойной суперфосфат, фосфоритная мука; (калийные) - хлорид калия, сульфат калия, карналлит; (микроудобрения) - микроэлементы - железо, марганец, цинк, медь, молибден, бор и т.д.
	Деревья: липа, голубая ель, сосна, красный дуб, обычный дуб, лиственница, осина, каштан, маньчжурский орех и амурский бархат.	регулярный полив; подкормка минеральными, органическими удобрениями; обрезка сухих, больных веток, для улучшения вентиляции кроны; защита от вредителей и болезней и от грибковых заболеваний.	
	Кустарники: декоративный кустарник, сирень, жимолость, барбарис, малина, смородина, кизил, боярышник, шиповник	Регулярный полив; удобрение органическими и минеральными веществами; обрезка для сохранения формы и стимуляции цветения; защита от вредителей и болезней.	
	Растения: тюльпаны, ирисы, маки, бархотки и петунии, розы разных сортов.	Регулярный полив; удобрение вегетативными и цветочными удобрениями в соответствии с фазами роста, защита от вредителей и болезней.	

Парк «Дубки» https://parkinnov.ru/territorii/leninskij-rajon/park-dubki/	Деревья: дуб, береза, клен, ива, сосна, ель, тополь, липа, яблоня и груша.	Регулярный полив; специальные удобрения для деревьев; регулярная обрезка деревьев; защита от вредителей; мульчирование и добавление питательных веществ в почву; установка опоры для стволов молодых деревьев; проверка на заболевания.	Минеральные удобрения: (азотные) - аммиачная селитра, карбамид (мочевина), сульфат аммония; (фосфорные) - суперфосфат, двойной суперфосфат, фосфоритная мука; (калийные) - хлорид калия, сульфат калия, карналлит; микроудобрения - микроэлементы - железо, марганец, цинк, медь, молибден, бор и т.д.
	Кустарники: декоративный кустарник, шиповник, жимолость, сирень, ирга.	Регулярный полив; удобрение органическими, минеральными веществами; обрезка для сохранения формы и стимуляции цветения; защита от вредителей и болезней.	
	Растения: вербены, георгины, розы, пионы, лилии, астры, гвоздики, ирисы.	Полив; прополка; подкормка и добавление питательных веществ для стимуляции цветения.	

Выводы. Несмотря на масштабное озеленение в 2023 году столицы Поволжья (посажено почти 1900 деревьев), зелёных насаждений в городе недостаточно. Их дефицит в крупном промышленном центре делает городскую среду некомфортной для проживания, создает проблемы со здоровьем у населения, влияет на изменение климата. Учебно-познавательные маршруты по зелёным зонам в черте Нижнего Новгорода позволяют не только актуализировать экологическую проблему, но и станут толчком к развитию образовательной функции парков и скверов [7, с.32]. Увеличение, расширение и обновление садово-парковой инфраструктуры позволит улучшить качество жизни нижегородцев, станет инструментом борьбы с загрязнением воды и

воздуха, поможет сформировать новые учебные эколого-познавательные маршруты [8, с.27] для студентов Агротехнологического Университета.

Литература

1) Антошина, В. В. Экология и инвестирование в охрану сельскохозяйственных земель / В. В. Антошина, Л. А. Кистанова // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почѐтного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почѐтного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича, Нижний Новгород, 28–29 апреля 2021 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2022. – С. 12-16.
2) Климова, А. В. Формирование эффективной системы расселения для развития сельских территорий Нижегородской области / А. В. Климова, Т. С. Сурова // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почетного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича, Нижний Новгород, 28–29 апреля 2021 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2022. – С. 41-45.
3) Решение Городской Думы г. Н. Новгорода от 19.09.2018 N 188 (ред. от 26.07.2023) "Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа город Нижний Новгород". [Электронный ресурс]. URL: https://docs.cntd.ru/document/465585532?ysclid=lwl0uyht6a465110141 (дата обращения: 14.05.2024).
4) Зеленые территории Нижнего Новгорода на бумаге и в реальности. 22.10.2018 г. [Электронный ресурс]. URL: https://nn.dk.ru/news/zelenye-territorii-nizhnego-novgoroda-na-bumage-i-v-realnosti-237112771 (дата обращения: 14.05.2024).
5) Там же.
6) Свод правил от 16.12.2016 г. N 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75. [Электронный ресурс]. URL: https://sro-a.ru/upload/medialibrary/b54/SP-475.1325800.2020.-Svod-pravil.-Parki.-Pravila-gradostroit.pdf (дата обращения: 14.05.2024).
7) Луковникова, Е.М., Аникина, А.В. Сельский эколого-познавательный туризм в дубравах Нижегородской области / Е.М. Луковникова, А.В. Аникина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию В.В. Козменкова. – Н. Новгород. Изд-во: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 32-35.
8) Королева, А. А., Аникина, А.В. Лесные прогулочно-познавательные туристические тропы Ковернинского района / А. А. Королева, А. В. Аникина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 26-29.

УДК 631.37

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Иванов В. В., кандидат технических наук, доцент

Никонорова У. М., магистрант

Потехин Д. А., магистрант

Шахов К. Д., магистрант

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье приводятся результаты анализа факторов, характеризующих эффективность использования тракторного парка в условиях эксплуатации. Анализ различных теоретических источников позволяет сделать вывод, что все факторы, характеризующие эффективность использования МТП, объединяются в группы и разделяются на обобщенные и частные. В результате анализа установлена типовая схема показателей эффективности использования МТП сельскохозяйственных предприятий.

Введение. Эффективность использования тракторного парка значительно зависит от условий его функционирования. Условия функционирования в свою очередь определяются непрерывным воздействием ряда факторов, имеющих различную природу, специфику воздействия и степень влияния на результаты производства.

Важным этапом анализа эффективности использования техники является изучение факторов, воздействующих на тот или иной показатель и формирование группы факторов, которые на данном этапе анализа оказывают решающее влияние. Имеются разные способы группирования факторов. Основными преимуществами формирования группы является удобство и структурность анализа, возможность определения взаимосвязей между

факторами и их ранжирование по необходимому признаку, определение степени их влияния на изучаемый параметр.

Цель работы. Провести анализ факторов, характеризующих эффективность использования тракторного парка и установить их количественный и качественный состав.

Материалы и методы исследования. Под факторным анализом понимается совокупность методов, которые на основе реально существующих связей признаков или объектов позволяют выявить общие характеристики исследуемых явлений и процессов.

По мнению автора [2] факторы классифицируются по следующим группам: управляемые и неуправляемые (определяемые возможностью воздействовать на объект управления); существенные и несущественные (определяют степень влияния на объект исследования); количественные и качественные (зависят от того, в каком измерителе представлен объект исследования).

В работе [3] предложены следующие группы факторов: агротехнологические; энергетические; технико-эксплуатационные; технико-экономические; эстетико-эргономические.

В исследовательской работе [4] все факторы, влияющие на эффективность использования машинно-тракторного парка, группируют на обобщенные и частные. Факторы, которые оказывают решающее влияние на обеспечение эффективности использования техники, относят к обобщенным факторам и они является доминирующими в своей связанной группе. Все остальные производные связанной группы являются частными факторами. Формирование групп и их структура определяется исходной информацией, целью, задачами и параметрами исследования.

Типовая схема группирования факторов подобным методом представлена на рисунке 1.

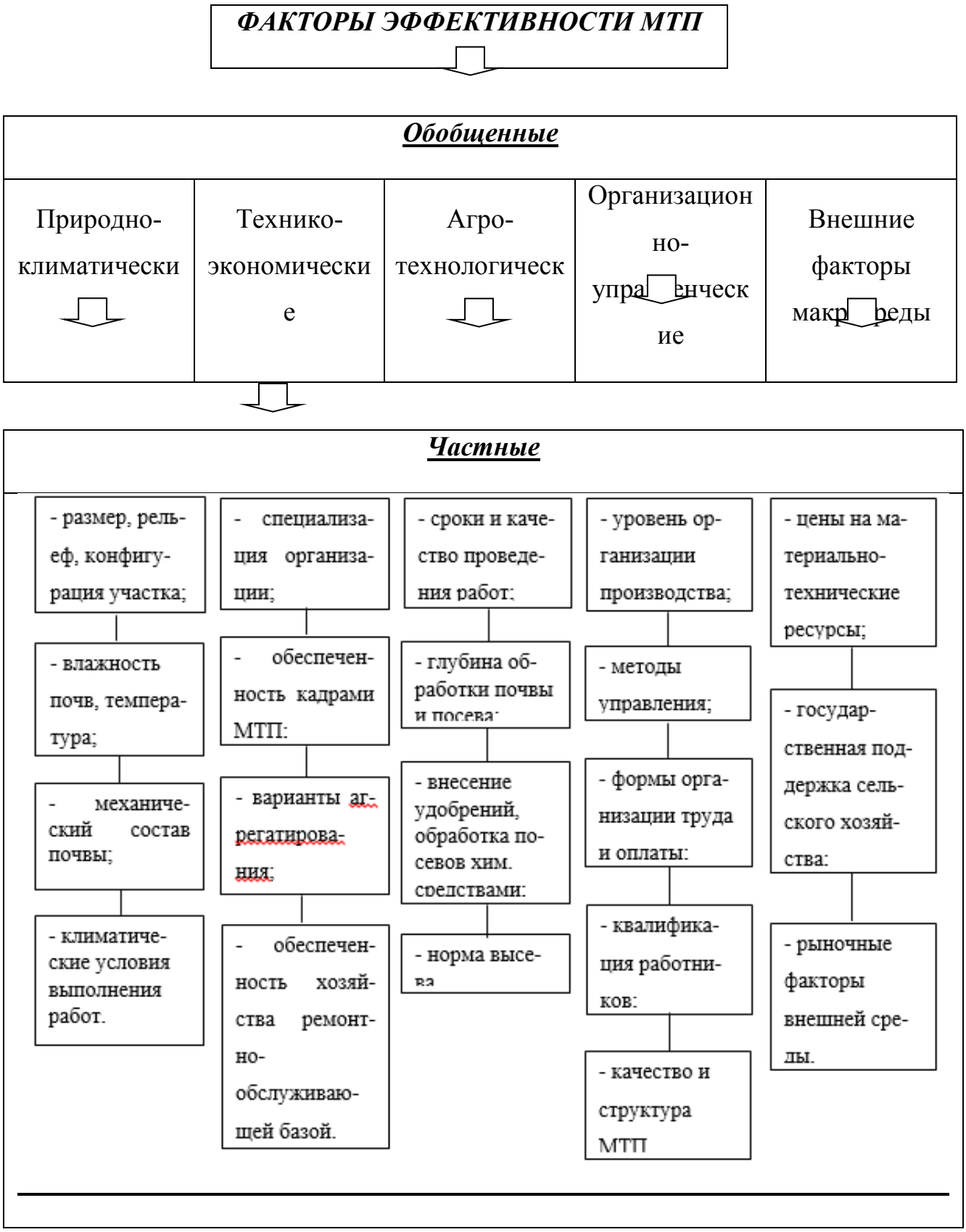


Рисунок 1. Схема группирования факторов, влияющих на эффективность использования машинно-тракторного парка

Результаты исследования. Системный подход изучения эффективности использования тракторного парка характеризуется комплексной оценкой влияния разноплановых факторов, целевой подход к их изучению.

В большей степени на выработку тракторного парка влияют технико-экономические факторы эффективного использования. В эту группу можно отнести следующие показатели: направленность производственной деятельности хозяйства; масштаб производства; обеспеченность высококвалифицированным персоналом; количество и структура машинно-тракторного парка; наличие ремонтной базы и др.

Организационно-управленческие факторы связаны со степенью фактического влияния на деятельность предприятия управленческих и организационных решений руководства. Данная группа оценивается структурой управления производства и разделения труда, уровнем менеджмента предприятия, классностью руководства и персонала, их знаний и опыта, организаторских способностей и потенциала.

Анализ показателей использования тракторного парка следует начинать с изучением группы, характеризующей степень использования машин во времени, иначе говоря, с анализа показателей экстенсивной нагрузки [5, с. 218].

Они в свою очередь могут быть, как абсолютными (отработано дней, смен и часов одним трактором за анализируемый период времени; средняя продолжительность смены), так и относительные (коэффициент использования тракторов в работе; коэффициент сменности; коэффициент полезного использования рабочего времени за день, смену) [6, с. 220].

При оценке эффективности использования тракторов одного семейства или отдельной группы машин и агрегатов расчет выполняется по среднесменной или среднедневной выработке по всему тракторному парку. Не менее важным критерием объективной оценки отдельной группы тракторов является специализация работ и условия их выполнения. Однако, когда необходимо проанализировать и оценить эффективность использования тракторного парка по нескольким хозяйствам одного региона, района, области, то влияние даже

отдельных климатических и природных факторов учесть очень сложно. Следовательно, для этой цели необходим обобщающий показатель, который бы отражал, аккумулировал в себе в определенной мере возможные отклонения характеристик показателей использования техники [7, с. 190].

Обобщающим показателем эффективной работы тракторного парка является интегральный коэффициент полезной работы тракторов. Данный коэффициент характеризует общий эффект от изменения численного значения показателей экстенсивного и интенсивного использования тракторного парка. Коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{ПР}} = V_{\Ф}/V_{\text{В}} = V_{\Ф}/GDQ, \quad (1)$$

где $V_{\Ф}$ - объем тракторных работ фактический; $V_{\text{В}}$ - объем тракторных работ возможный; G - энергетическая мощность тракторного парка, кВт; D - количество календарных дней работы; Q - норма выработки в расчете на 1 кВт, за календарный день, усл. эт. га [8].

Объем тракторных работ непосредственно зависит от среднегодового количества тракторов и среднегодовой выработки одного трактора. Среднедневная выработка трактора, в свою очередь, зависит от величины коэффициента сменности и сменной выработки [9, с. 120].

Выводы. Формирование группы факторов эффективности использования, умение определять их влияние на принятые показатели эффективности позволяет воздействовать на условия эксплуатации и контролировать эффективность использования тракторов посредством управления факторами и показателями. Выбор показателей и формирование группы факторов определяются параметрами исследования, а именно какие объекты для анализа выбраны, за какой период использования, какова цель и задачи. Правильный подбор обобщенных и частных показателей, является важным критерием объективной и полной оценки условий технической эксплуатации тракторов, которые в свою очередь определяют эффективность использования тракторного парка.

Литература

1) Косачев Г.Г. Экономическая оценка сельскохозяйственной техники. – М.: Колос, 1978. – 240 с.
2) Хубаев Г.Н. Эффективность использования техники. Ростов: Издательство Ростовского университета, 1978. – 224 с.
3) 3. Ряднов А.И. Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций. / А.И. Ряднов. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2012. – 168 с.
4) Березкина К.Ф. Автореферат. Организационно-экономические аспекты управления развитием машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций – Ижевск, 2008. – 24 с.
5) Зимин Н. Е. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. / Н. Е. Зимин, В. Н. Соколова. – М.: КолосС, 2005. – 384 с.
6) Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка. / А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. – Учебное пособие для ВУЗов. – Изд-во КолосС, 2007. – 319 с.
7) Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. / Г.В. Савицкая. – 5-е издание, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 536 с.
8) Усанов А.Ю. Методика расчета эффективности использования машинно-тракторного парка: сборник статей по специальности «Экономика и экономические науки». / Экономический анализ: теория и практика. – Москва, 2010.
9) Зеленовский А.А., Оганезов И.А., Гургенидзе И.И. Организация производства: Учебное пособие. – Минск: БГАТУ, 2008. – 202 с.

УДК 330.117

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ БАРЬЕРЫ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ: АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМАТИКА

Киреев Николай Владимирович, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

г. Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье на базе междисциплинарного экономико-правового подхода рассматривается актуальная проблематика законодательного регулирования предпринимательской деятельности, напрямую обуславливающая как нынешнее состояние российской экономики, так и перспективы ее развития в ближайшие годы.

Введение. Одним из многочисленных направлений экономической политики государства является законодательное регулирование экономики, осуществляемое по двум направлениям: регулирование частно-правового (в первую очередь – гражданско-правового) характера и публично-правового (в первую голову – административно-правового) типа. Фундаментальное разграничение частного и публичного права восходит к римскому праву и предполагает формирование институтов двух разных типов [4, с. 439].

В первом случае (частно-правовое регулирование) формируются гражданско-правовые институты, посредством которого экономические агенты (домашние хозяйства, предприятия, банки и т.д.) самостоятельно взаимодействуют друг с другом, заключая добровольные взаимовыгодные сделки (контракты), а к помощи государства обращаются лишь в двух случаях:

— в случае разногласий в трактовках норм права или сознательного уклонения одной из сторон от исполнения требований закона или условий контракта. Это локальная проблема, для устранения которой этого контрагенты обращаются к судебной системе (в некоторых, криминальных случаях – к помощи правоохранительных органов);

— в случае, если возникает необходимость изменить установленные государством «правила игры». Это уже системная проблема, для решения которой судебной системе не предназначена. Поэтому в этом случае участники экономических взаимодействий обращаются к существующим политическим институтам: выборы, лоббизм, легальные политические акции и т.д.

Во втором случае (административно-правовая регламентация) формируются институты государственного бюрократического управления, посредством которого правительство осуществляет т.н. административный контроль экономической (в том числе предпринимательской) деятельности. Это неизбежно предполагает установление служебных регламентов работы для государственных учреждений в целом и для конкретных чиновников в частности и (как следствие) прохождение участниками экономических отношений бюрократических процедур. Именно в этом «месте» законодательного регулирования экономики возникает интересующий нас феномен административных барьеров.

Цель работы. Ошибочное понимание сущности, экономико-правовой природы административных барьеров не позволяет увидеть корень некоторых российских экономических трудностей. В этой связи данная статья призвана описать теорию данного явления и наметить пути решения проблем государственного регулирования экономики.

Материалы и методы исследования. Анализ имеет междисциплинарный экономико-правовой характер. Основными аналитическими инструментами являются концепции современной институциональной экономической теории [4; 6; 7]. В частности, выдающийся вклад в исследование проблематики административных барьеров применительно к российской экономике внесли А.А. Аузан и его ученики [2; 5].

Результаты исследования. Административные барьеры в экономике – это установленные решениями органов законодательной или исполнительной власти официальные юридические правила, соблюдение которых выступает обязательным условием осуществления экономической деятельности, которые

при этом вводят неналоговые платежи за прохождение бюрократических процедур (которые обычно не поступают в бюджет) [2, с. 14]. Этимология термина связана именно с необходимостью для предпринимателей преодолевать бюрократические препоны и взаимодействовать с контролирующими органами, деятельность которых основана на соблюдении административных регламентов и норм административного права. Уровень административных барьеров является частью индикаторного подхода к оценке развития территорий [8, с. 87].

Административные барьеры возникают в ситуациях трех типов:

— когда необходим доступ к ресурсам, к правам собственности и к иным имущественным правам (регистрация и реорганизация юридических лиц, получение права на аренду недвижимости, получение кредита или субсидии, доступ к лизингу движимого имущества, реализация права на налоговые льготы и т.д.);

— при получении права на осуществление тех или иных видов предпринимательской деятельности (получение лицензий, обязательная сертификация товаров, работ, услуг и др.);

— в процессе осуществления предпринимательской деятельности (соблюдение норм противопожарной безопасности, санитарных правил, правил ведения обязательной финансовой отчетности, выполнение требований антимонопольных органов, а также штрафные и организационные санкции за их нарушение) [2, с. 15].

С точки зрения концепции трансакционных издержек, административные барьеры, с одной стороны, призваны «отсеивать» недобросовестных экономических субъектов, снижая тем самым уровень неопределенности и риска в хозяйственных отношениях для остальных (добросовестных) участников рынка [7, с. 48]. С другой стороны, административные барьеры способны стать для последних тяжелым финансовым бременем. Но это ещё половина беды. Главный тезис данной статьи заключается в том, что существует угроза превращения административных барьеров не только в помеху для бизнеса, но и (не менее важно!) в так называемый экстрактивный институт. Метафорически

выражаясь, государственная бюрократия способна окутать экономику паутиной чиновничьих регламентов и норм административного права, чтобы не просто сковать предпринимательскую инициативу, но и начать «пить кровь» под названием «административная рента». И тогда ситуация будет описываться старинной русской поговоркой «для одних – беда, для других – праздник».

Разграничение экстрактивных и инклюзивных институтов восходит к выдающемуся современному экономисту Дарону Аджемоглу. Экстрактивные институты направлены на то, чтобы факторные доходы от эффективной экономической деятельности перераспределялись в виде т.н. «административной ренты» в пользу отдельных небольших привилегированных социальных групп за счет всех остальных. Говоря упрощенно, это правила, направленные на «выжимание ренты» [1, с. 378]. В противовес этому инклюзивные институты дают доступ к участию в экономической деятельности всех активных людей вне зависимости от социального статуса. Они нацелены на защиту прав собственности и поддержание режима конкуренции, становясь основой инновационного интенсивного экономического роста [3, с. 11].

Административная (статусная, политическая) рента – разновидность рентного дохода, достигаемая внерыночными (административными, политическими) средствами за счет искусственной монополизации товарного или факторного рынка, за счет контроля конечных трансакций. Административная рента образуется и защищается (от размывания силами конкуренции) с помощью действий законодателей и правительственных чиновников. Большую роль в этом играет легальный и нелегальный лоббизм.

Поскольку среди чиновников и предпринимателей появляются группы, активно ищущие административную ренту, они становятся бенефициарами избыточного регулирования. В результате возникает хорошо описанный в институциональной экономике «эффект блокировки» *(lock-in effect)*, когда попытки снизить административные барьеры вызывают молчаливое сопротивление ренто-получателей.

Сказанное максимально актуально для отечественной экономики. В 2000-2003 г. г., в первый президентский срок В.В. Путина, в соответствии со Стратегией развития РФ до 2010 г. («Программой Грефа») осуществлялась успешная деятельность по дерегулированию экономики, существенно снизившая административные барьеры. К сожалению, в дальнейшем в силу определенных политических причин позитивный тренд на дебюрократизацию не получил развития.

Выводы. Выявленная нами причинно-следственная связь выглядит следующим образом: бытовая и системная коррупция → рентоориентированное поведение чиновников и бизнесменов → административное регулирование бизнеса как экстрактивный институт → падение темпов экономического роста и социального развития. Это ставит перед обществом актуальную задачу дерегулирования отечественной экономики.

Литература

1) Аджемоглу, Дарон. Почему одни страны богатые, а другие бедные. Происхождение власти, процветания и нищеты [Текст] / Дарон Аджемоглу, Джеймс А. Робинсон: перевод с англ. – М.: Издательство АСТ, 2015. – 575 с.
2) Аузан, А. Административные барьеры в экономике: задачи деблокирования [Текст] / А. Аузан, П. Крючкова // Вопросы экономики. – 2001. - № 5. – С. 14-26.
3) Воротников, И.Л. Анализ инновационной макросреды АПК России [Текст] / И.Л. Воротников, Е.А. Котельникова, Л.А. Третьяк // Научный журнал КубГАУ. – 2015. - № 108(04). – С. 3-11.
4) Киреев, Н.В. Концепция междисциплинарного экономико-правового подхода к анализу законодательства и институтов [Текст] / Н.В. Киреев, В.С. Чеботарев // Государственно-правовые закономерности: теория, практика, техника: сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (г. Н. Новгород, 23–24 мая 2013 г.): в 2 т.т. / под общ. ред. В.А. Толстика. – Н. Новгород: НА МВД России, 2013 г. – Т. 2. – С.436-448.
5) Киреев, Н.В. Основы институциональной экономики [Текст]: учебное пособие / Н.В. Киреев, В.С. Чеботарев. – Н. Новгород: НА МВД России, 2013. – 117 с.
6) Киреев, Н.В. Природа экономических институтов [Текст] / Н.В. Киреев // Актуальные проблемы в области гуманитарных наук: от теории к практике: сборник статей / Отв. ред. И.А. Треушников, В.Б. Першин. – Н. Новгород: НА МВД РФ, 2012 г. – Вып. 8. – С. 207–215.
7) Киреев, Н.В. Современный взгляд на природу экономических институтов [Текст] / Н.В. Киреев, В.С. Чеботарев // Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России (ФГУП «ЦНИИ «Центр»). – 2014. – № 1. – С. 47-57.
8) Курочкина, Н.В. Региональные особенности индикаторного подхода к оценке развития сельских территорий [Текст] / Н.В. Курочкина, Д.М. Рассадин, А.А. Серов, Ю.О. Плехова // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 2. – С. 83-88.

УДК 636.2.053:615.272.6:612.017.1

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫМ КОРОВАМ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ИММУНИТЕТА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Кляпнев Андрей Владимирович, кандидат биологических наук

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Семенов Владимир Григорьевич, доктор биологических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»,

Чебоксары, Россия

Аннотация. В статье проанализирована динамика иммунобиохимических и морфологических показателей крови телят первого месяца жизни после применения гормонального препарата синэстрол 2% коровам перед отелом и дана оценка экономической эффективности данного препарата.

Введение. Получение и выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота – актуальные в настоящее время задачи ветеринарии и животноводства [1, 2, 3]. В условиях интенсификации молочного скотоводства на фоне постоянного воздействия стресс-факторов высокая продуктивность скота предопределяет повышенную нагрузку на организм, при этом снижается резистентность и возникают заболевания [5]. Для повышения резистентности коров и телят используются иммунотропные лекарственные средства [4]. Важным аспектом применения лекарственных средств в ветеринарии является расчёт экономической эффективности.

Цель работы. Оценка экономической эффективности синэстрола 2% после его применения глубокостельным коровам для стимуляции иммунитета у полученных новорожденных телят.

Материалы и методы исследования. Работа выполнена на кафедре «Анатомия, хирургия и внб» в ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ. Экспериментальная часть научно-исследовательской работы проведена на молочно-товарной ферме СПК Нижегородской области. Объектами исследования были стельные за 3-9 дней до отела коровы черно-пестрой породы, а также полученные от коров-матерей телята. Животные были подобраны по принципу парных аналогов с учетом породности, возраста, продуктивности, живой массы и клинико-физиологического состояния. Опыты проведены в весенний период, когда происходит снижение факторов неспецифической резистентности организма животных. Для работы отобрали 10 клинически-здоровых коров в возрасте 3-4 года и разделили их на 2 равные группы – контрольную и опытную. Коровам опытной группы подкожно инъецировали синэстрол 2% в дозе 1 мл на голову, однократно, коровам контрольной группы – изотонический раствор хлорида натрия. У полученных телят исследовали клинико-физиологическое состояние, морфологический и биохимический профиль крови, показатели неспецифической резистентности организма на 2, 10 и 30-е суки жизни. Взвешивание молодняка проводили сразу после рождения, в конце 1-го, 2-го, 3-го и 4-го месяца наблюдения.

Полученный экспериментальный материал обработан методом вариационной статистики (Стентон Гланц, 1999), с помощью сервисных программ и статистических функций программы Microsoft Excel. Для выявления статистически значимых различий использован критерий Стьюдента. Рассчитывалась экономическая эффективность (Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф., 1999).

Результаты исследования. Применение синтетического аналога эстрона – синэстрола 2% коровам в период за 3-9 суток до отела положительно влияет на клинико-физиологическое состояние у полученных от них новорожденных телят.

Проведенные исследования показали, что у телят опытной группы, на 2-е сутки жизни происходило достоверное повышение в крови уровня общего белка

на 9,75%, а также его фракций: альбуминов на 13,70%, альфа-глобулинов на 31,00%; гамма-глобулинов на 21,80% относительно телят контрольной группы (P<0,05). Уровень бета-глобулинов сыворотки крови телят, входивших в опытную группу был понижен на 11,70%, уровень гемоглобина повышен на 4,10% в сравнении с телятами контрольной группы (P>0,05). На 2-е сутки жизни бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), отражающая общее влияние противомикробных факторов защиты у телят опытной группы, была выше на 8,60%, лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК) – на 7,50% в сравнении с аналогичными показателями телят контрольной группы (P<0,05).

Через 10 суток после рождения у подопытных телят произошло повышение уровня альбуминов и общего белка. Уровень бета-глобулинов не претерпел возрастных изменений в контрольной группе, а в опытной повысился, уровень альфа-глобулинов и гамма-глобулинов понизился. Стоит отметить, что у телят опытной группы достоверно повысился уровень общего белка на 9,00%, альбумина – на 6,00%, альфа-глобулина – на 12,50%; бета-глобулинов понизился на 5,60%; гамма-глобулинов повысился на 17,40% в сравнении с телятами контрольной группы (P<0,05). Содержание гемоглобина было выше на 5,80%. БАСК и ЛАСК у телят подопытных групп имели тенденцию к увеличению, но у телят, полученных от коров, которым перед отелом вводили синэстрол 2%, эти показатели были выше соответственно на 6,10 и 6,60% по сравнению с контролем (P<0,05).

У телят опытной группы на 2-е сутки жизни содержание лейкоцитов было достоверно выше на 17,20% по сравнению с телятами контрольной группы, абсолютное и относительное количество Т-клеток превосходило значения аналогичных показателей телят контрольной группы на 20,00 и 10,60% соответственно (P<0,05). Отмечали, на десятые сутки жизни содержание лейкоцитов у телят, полученных от коров, которым вводили синтетический аналог эстрона, было больше в основном за счет нейтрофилов. На тридцатые сутки жизни морфологические показатели крови телят контрольной и опытной групп были сходными между собой.

В начале первого месяца жизни в группе телят, полученных от коров, которым вводили синэстрол 2%, отмечено заболевание простой диспепсией трех из пяти телят, в группе телят, полученных от коров, которым вводили изотонический раствор хлорида натрия – четырех из пяти, т.е. заболеваемость в опытной группе была ниже в 1,3 раза. Телята опытной группы заболели позднее на одни сутки, длительность заболевания была короче на 1,7 суток в сравнении с контролем. Выживаемость телят в подопытных группах 100%.

Телята опытной группы имели более высокий среднесуточный прирост массы тела. В конце первого месяца жизни он был выше на 14,00; в конце второго на 20,30; в конце третьего на 9,50% относительно телят контрольной группы ($P<0,05$). В конце четвертого месяца жизни привесы у данных групп телят были сходными.

В данном опыте глубокостельным коровам-матерям за 3-9 дней до отела парентерально инъецировали синэстрол 2% в дозе 1 мл на животное, однократно. Препарат выпускают во флаконах по 10 мл. Стоимость флакона – 283,0 рубля. Розничная стоимость 1 дозы составила 28,3 руб. В ходе проведения опыта диагноз простая диспепсия был поставлен в контрольной группе у 4 телят, в опытной – у 3-х. Для лечения животных применялась следующая схема: раствор глюкозы 40% в дозе 200 мл внутривенно 2 раза в день, 2 дня; раствор гентамицина сульфата 4% в дозе 6 мл внутрь, 2 раза в день с интервалом 12 часов, 5 дней; сыворотка 9-ти валентная против пастереллеза, сальмонеллеза, эшерихиоза, парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота – 40 мл внутримышечно, однократно; раствор анальгина 50% в дозе 500 мг внутримышечно 2 раза в сутки, 3 дня. Средняя стоимость лечения 1 теленка составила 1116,3 руб. (Таблица 1).

Таблица 1. Затраты на проводимые ветеринарные мероприятия

Препарат	количество препарата на 1 курс одного животного	стоимость, руб.
Синэстрол 2%	1 мл	28,3
Глюкоза 40%, раствор	1000 мл	530,0
Гентамицина сульфат 4%, раствор	60 мл	226,0
Сыворотка 9-валентная	40 мл	224,0
Анальгин, 50%, раствор	12 мл	108,0

Экономическая целесообразность применения исследуемого препарата в технологии получения и выращивания телят представлена в Таблице 2.

Таблица 2. Результаты производственного испытания препарата синэстрол 2%

Группа	контрольная	опытная
Всего животных, гол.	5	5
Заболело всего телят, гол.	4	3
Вынужденный убой, гол.	–	–
Пало, гол.	–	–
Живая масса телят при рождении, кг	30,4±1,4	29,2±1,2
Живая масса телят в конце опыта, кг	99,19±2,9	106,67±2,7
Прирост живой массы, кг	68,79	77,47
Средний суточный привес, г	554,8±12,92	624,8±0,74

С целью определения экономической эффективности применяли следующие формулы:

1. Экономический ущерб, в результате снижения продуктивности животных $У_1 = М_з * (В_з - В_б) * Т * Ц$

где $М_з$ - количество животных, находившихся под наблюдением; $В_з$ - среднесуточная продуктивность здоровых животных (согласно ф. № СП-43 составило 0,702 кг), $В_б$ - среднесуточная продуктивность переболевших, кг; Т - средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных, дн.; Ц - закупочная цена единицы продукции, руб.

2. Экономический ущерб, в результате падежа и вынужденного убоя

$У_2 = Н * Ж * Ц$

где Н – количество павших и вынужденно убитых животных; Ж - средняя живая масса животных, кг.; Ц – закупочная цена единицы продукции.

3. Общий экономический ущерб

$У = У_1 + У_2$

где $У_1$ – экономический ущерб, в результате снижения продуктивности животных; $У_2$ – экономический ущерб, в результате падежа и вынужденного убоя.

4. Затраты на ветеринарные мероприятия

$З_в = Н * Ц$

где $З_в$ - затраты на ветеринарные мероприятия, Н - количество животных, Ц - сумма затрат на препарат.

5. Предотвращённый экономический ущерб

$П_у = У_к - У_о$

где $У_к$ – общий экономический ущерб контрольной группы; $У_о$ – общий экономический ущерб опытной группы.

6. Экономический эффект

$Э = П_у - З_в$

где $П_у$ - предотвращенный экономический ущерб, руб.; $З_в$ - затраты на проведение лечебных мероприятий, руб.

7. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат: $Э_э = Э/З_в$

Вычисление экономической эффективности:

$У_1 = 5 *(0,7 - 0,554) * 120 * 300 = 26280$ руб.

$У_2 = 0$ руб.

$У_{ок} = 26280$ руб.

$У_1 = 5 * (0,7 - 0,624) * 120 * 300 = 13680$ руб.

$У_2 = 0$ руб.

$Уо_{оп} = 13680$ руб.

$Зв_1 = 4 * 1116,3 = 4465,2$ руб.

$Зв_2 = 3 * 1116,3 +5*28,3 = 3490,4$ руб.

$П_у = 26280 – 13680 = 12600$ руб.

$Э = 12600 – 4465,2 = 8134,8$ руб.

$Э_э = 8134,8 / 3490,4 = 2,4$ руб.

Применение синэстрола 2% позволило сократить количество заболевших телят и длительность течения простой диспепсии. Это привело к снижению затрат на приобретение лекарственных средств. Экономическая эффективность применения препарата синэстрол-2% глубокостельным коровам составила 2 рубля 40 копеек на 1 рубль затрат.

Выводы. Таким образом, синэстрол 2%, применяемый глубокостельным коровам за 3-9 дней до отела, стимулирует колостральный иммунитет и неспецифическую резистентность у полученных новорожденных телят и является экономически эффективным лекарственным средством в условиях производства. Исследования по этой теме продолжаются в хозяйствах разных форм собственности Нижегородской области.

Литература

1) Басонов, О.А. Продолжительность хозяйственного использования коров от уровня их молочной продуктивности / О.А. Басонов, О.Е. Павлова // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2017. – №4 (40). – С 103 – 107.
2) Кляпнев, А.В. Динамика обменных процессов, естественной резистентности и роста телят при применении иммунотропных препаратов / А.В. Кляпнев, В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4 (27). – С. 109 – 115.
3) Павлова, О.Е. Раздой первотелок как фактор, определяющий продуктивность и долголетие коров / О.Е. Павлова, О.А. Басонов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – №4 (40). – С. 149 – 152.
4) Попов, А.П. Активизация неспецифической резистентности организма коров комплексным иммунотропным препаратом / А.П. Попов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, Т.А. Лубашкина // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 3 (26). – С. 127 – 132.
5) Семенов, В.Г. Решение проблемы нарушения обмена веществ у высокопродуктивных коров / В.Г. Семенов, Е.П. Симурзина, Д.А. Никитин, С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Ветеринарный врач. – 2022. – № 4. – С. 54 – 61.

УДК: 631.158:658

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Крайнова Ксения Андреевна, студент

Озеряник Мария Евдокимовна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Трудовые ресурсы являются основной составляющей в любом производстве. Главным показателем эффективности использования трудовых ресурсов является производительность труда. В статье проводится анализ производительности труда в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области, а также предлагаются основные направления ее повышения.

Введение. Производительность труда – это ключевой фактор, определяющий эффективность работы в любой сфере деятельности. Умение эффективно использовать свое время, ресурсы и знания помогает добиваться поставленных целей быстрее и качественнее. Постоянное стремление к повышению производительности, осмысленное планирование задач и постоянное развитие навыков позволяют достигать успеха и повышать эффективность деятельности. Таким образом, вопрос повышения производительности труда является ключевой задачей в управлении деятельностью предприятия.

Цель работы. Исследование темпов роста производительности труда и разработка необходимых мероприятий по ее повышению в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области.

Материалы и методы исследования. Официальная статистическая информация по сельскохозяйственным организациям Нижегородской области,

научные статьи, периодическая литература, электронные ресурсы. Анализ, синтез, сравнение.

Результаты исследования. Эффективность функционирования предприятия во многом определяется наличием трудовых ресурсов. Трудовые ресурсы представляют собой часть населения страны, обладающую совокупностью физических возможностей, знаний и практического опыта для работы в народном хозяйстве [1, с. 101].

На современном этапе развития экономики происходит непрерывное возрастание роли трудовых ресурсов. Они выступают в качестве решающего фактора освоения новых знаний, технологий, компетенций, интересов и мотивации, достижения долгосрочных целей развития, повышения производственно-экономической эффективности организации [2, с. 69].

Управление процессами формирования и рационального использования трудовых ресурсов в сельской местности – задача общегосударственной важности. Условия её решения усугубляются сложной демографической ситуацией, разрушением материально-технической базы аграрного сектора, низкой инвестиционной привлекательностью сельскохозяйственного производства. В таких условиях неизбежно падают производительность и доходность труда, ослабевает заинтересованность работников и происходит отток наиболее квалифицированной рабочей силы в другие отрасли производства [3, с. 69]. Это, в свою очередь, может негативно сказаться на результатах деятельности предприятия (табл. 1).

Использование трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области снижается почти на 15%. Среднегодовая численность работников в 2022 г. по сравнению с 2018г. уменьшилась на 12,2%, что привело к снижению отработанных дней и отработанных часов на 15,5% и 15,2% соответственно.

Одним из важнейших элементов роста экономической эффективности является производительность труда. Производительность труда – показатель, характеризующий его результативность, отдачу каждой единицы используемого ресурса труда. Эта отдача может определяться как продуктивность трудовой

деятельности и как эффективность затрат, связанных с привлечением и использованием ресурса труда [4, с. 269].

Таблица 1. Использование трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2018 г., %
Среднегодовая численность работников, чел.	20070	19343	18880	18389	17614	87,8
Отработано работниками всего:						
- тыс. чел.-дн.	5061,8	4942,3	4756,2	4541	4275,5	84,5
- тыс. чел.-ч.	39079,2	37314,9	35518,9	34875,6	33136	84,8
Отработано 1 работником за год, дней	252,2	255,5	251,9	246,9	242,7	96,2
Средняя продолжительность рабочего дня, ч.	7,7	7,6	7,5	7,7	7,8	100,4

В исследуемом периоде в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области можно отметить значительный рост производительности труда (табл. 2).

Таблица 2. Трудоемкость производства основных видов продукции в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области

Виды продукции	Затраты труда на 1 ц, чел.-ч.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Зерно	0,49	0,43	0,33	0,5	0,31
Картофель	0,36	0,34	0,35	0,32	0,3
Молоко	1,78	1,52	1,46	1,46	1,23
Прирост крупного рогатого скота	19,1	15,87	14,88	13,17	14,66

В динамике наблюдается снижение трудоемкости производства основных видов сельскохозяйственной продукции. В 2022 г. по сравнению с 2018 г. – она снижается по зерну на 36,7%, по картофелю – на 16,7%, по молоку – почти на 31%, по приросту крупного рогатого скота – 23,2%. Это свидетельствует о росте эффективности использования трудовых ресурсов (табл. 3).

Таблица 3. Эффективность использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Выручка, тыс.руб.	37634505	41735039	48663427	56588787	62013480
Чистая прибыль, тыс.руб.	3086595	2612728	4516892	7875932	7140570
Валовая продукция, тыс.руб.	39121818	42718119	45979 752	51524173	59594408
Среднесписочная численность персонала, чел.	20070	19343	18880	18389	17614
Отработано работниками всего, тыс.чел.-ч.	39079,2	37314,9	35518,9	34875,6	33136
Среднегодовая выработка на 1 работника, тыс.руб.	1949,2	2208,4	2435,3	2801,9	3383,3
Рентабельность персонала, тыс.руб.	153,8	135,1	239,2	428,3	405,4

Среднегодовая выработка на одного работника в 2022 г. по сравнению с 2018 г. увеличилась на 73,6%, рентабельность персонала – увеличилась в 1,6 раза. Эти результаты свидетельствуют о том, что трудовые ресурсы используются эффективно, производительность труда растет.

Важно отметить, что для обеспечения роста производительности труда необходимо внедрять те достижения научно-технического прогресса, которые также будут способствовать повышению эффективности использования трудовых ресурсов [5, с. 6]. Тем самым рост производительности труда в значительной степени связан и с ростом фондовооруженности организаций (рис. 1).

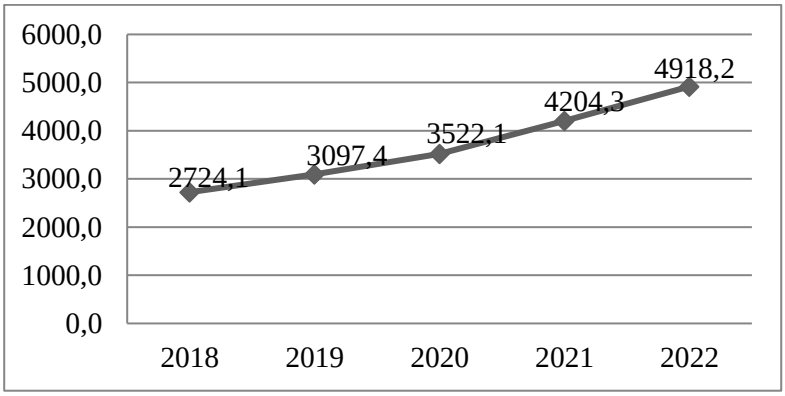


Рисунок 2. Динамика фондовооруженности в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области, тыс.руб./чел.

В исследуемом периоде фондовооруженность увеличилась на 80,5% и составила в 2022 г. 4918,2 тыс.руб./чел. Это означает, что рост данного показателя положительно сказывается на росте производительности труда на предприятиях.

Отметим, что внедрение передовых технологий в сельскохозяйственное производство связано со значительными инвестициями. При этом, сельскохозяйственные организации в силу низкой рентабельности деятельности сталкиваются с проблемой финансирования инвестиций [6, с. 22].

Также одним из ключевых факторов повышения производительности труда является материальное стимулирование персонала через оплату труда. Оплата труда играет важную роль в мотивации сотрудников и побуждает их к более эффективной работе и достижению поставленных целей.

В исследуемом периоде среднегодовой темп роста производительности труда опережает темп роста заработной платы и составляет 114,9% и 114,1% соответственно (рис. 2).

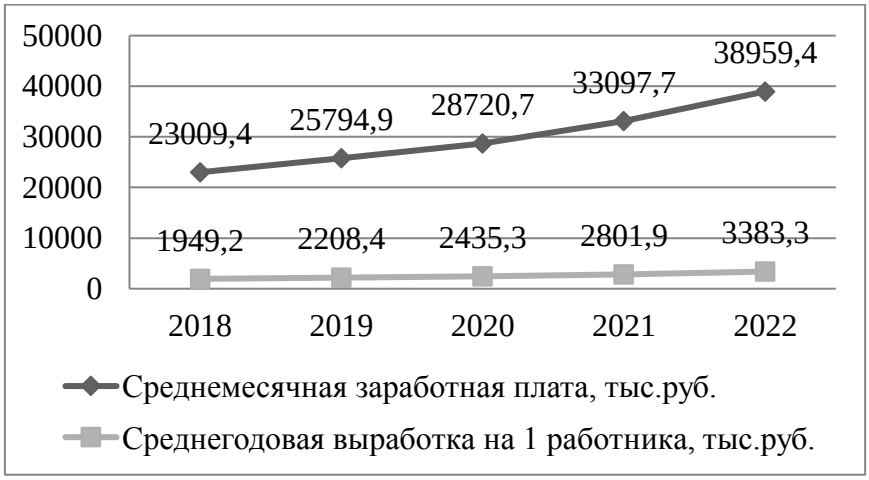


Рисунок 2. Динамика производительности труда и его оплаты в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области

Можно сделать вывод о том, что повышение уровня оплаты труда значительно влияет на рост производительности труда, ведь чем выше заработок работника, тем больше мотивации у него для повышения своей квалификации и уровня профессионализма. Это, в свою очередь, ведет к улучшению качества работы и, как следствие, к увеличению объемов выпуска продукции. Таким

образом, инвестиции в человеческий капитал, с одной стороны, стимулируют сотрудников, с другой – способствуют экономическому росту организации в целом.

Для повышения производительности труда в сельском хозяйстве могут быть предложены следующие направления:

— внедрения новейших технологий и современного оборудования;

— обучения персонала с использованием инновационных методик и техник;

— оптимизация процессов работы на предприятии;

— материального и морального поощрения работников;

— интенсификации, автоматизации и механизации производства, использования более новых техники и технологий производства, улучшения организации производства и его материально-технического снабжения и т.д.;

— рациональное использование рабочего времени, снижение его затрат и количества простоев [7, с. 64].

Вывод. Производительность труда является важным показателем, характеризующим эффективность использования трудовых ресурсов. В первую очередь, рост производительности труда способствует эффективному использованию ресурсов, а также значительно сокращает издержки производства. Это позволяет предприятиям быть более конкурентоспособными на рынке и привлекать инвестиции для дальнейшего развития.

Литература

1) Минаков, И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник / И. А. Минаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 404 с.

2) Курочкина, М. В. Основные направления повышения производительности труда в СПК «Путь к новой жизни» / М. В. Курочкина, М. Е. Озеряник // Приоритетные направления развития агробизнеса в России : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 69-71.

3) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные

вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.– 2016.– С. 61-63
4) Колосова, О. Г. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Практикум : учебное пособие для вузов / О. Г. Колосова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 279 с.
5) Блинова, У. А. Цифровизация животноводства как фактор роста производительности труда / У. А. Блинова, М. Е. Озеряник // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, Нижний Новгород, 26–27 июня 2018 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2018. – С. 4-7.
6) Воронин, Г. Э. Оценка инвестиционной деятельности в молочном скотоводстве в ООО «СПК «Ждановский» / Г. Э. Воронин, М. Е. Озеряник // Приоритетные направления развития агробизнеса в России : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 22-24. – EDN BFUVJT.
7) Исаева, И. А. Экономика производства: учебное пособие : в 3 частях / И. А. Исаева, А. В. Курамшина, Е. В. Ширинкина — Сургут : СурГУ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 74 с.
8) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. – 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. – Н. Новгород, 2022. – 164 с.

УДК 330.356

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ

Крюкова Мария Сергеевна, студентка

Лаптева Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Отрасль животноводства и, в частности, молочное скотоводство – важная составляющая часть агропромышленного комплекса страны. От уровня его развития зависит экономическое и финансовое положение сельских товаропроизводителей, степень удовлетворения населения в сыром молоке и продуктах его переработки. Для определения слабых мест и возможностей повышения эффективности развития отрасли целесообразно осуществлять постоянный экономический анализ динамики её результативных показателей, что было проведено на примере Нижегородской области.

Введение. Для повышения экономической отдачи отрасли и устойчивости роста самообеспечения страны качественными продуктами питания и повышения конкурентоспособности товаропроизводителей необходимо как наращивать объемы производства молока, так и снижать затраты на единицу продукции. Такой подход - основа сдерживания роста цен, получения максимальной прибыли, улучшения финансового состояния товаропроизводителей и общества в целом [1, с. 227; 2, с. 253; 3, с. 259; 10, с.157].

Цель работы. Дать экономическую оценку развития отрасли молочного скотоводства и обосновать необходимость управления затратами товаропроизводителями агропромышленного комплекса.

Материалы и методы исследования. Анализ проведен по данным Федеральной службы государственной статистики, Министерства сельского

хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области абстрактно-логическим, экономико-статистическими методами исследования.

Результаты исследования. В Российской Федерации производство молока занимает значительный удельный вес в объеме производства сельскохозяйственной продукции. Тем не менее, по данным Федеральной службы государственной статистики страна не вышла на полное обеспечение себя молоком (85,7% - 2022г.).

В Нижегородской области молоко в структуре товарной продукции товаропроизводителей агропромышленного комплекса в среднем за 2020-2022гг. занимало 30-35%. Как ведущая отрасль животноводства региона в сложившейся политической обстановке молочное скотоводство требует её экономической оценки.

В Нижегородской области создана одна из лучших в стране баз племенного молочного животноводства. Но из-за недостатка средств на его приобретение и длительности процесса собственного воспроизводства [6, с. 378, 7, с. 74; 9, с. 26] поголовье молочного стада коров у товаропроизводителей агропромышленного комплекса области за 2015-2022гг. сократилось на 10657 гол. (рисунок 1).

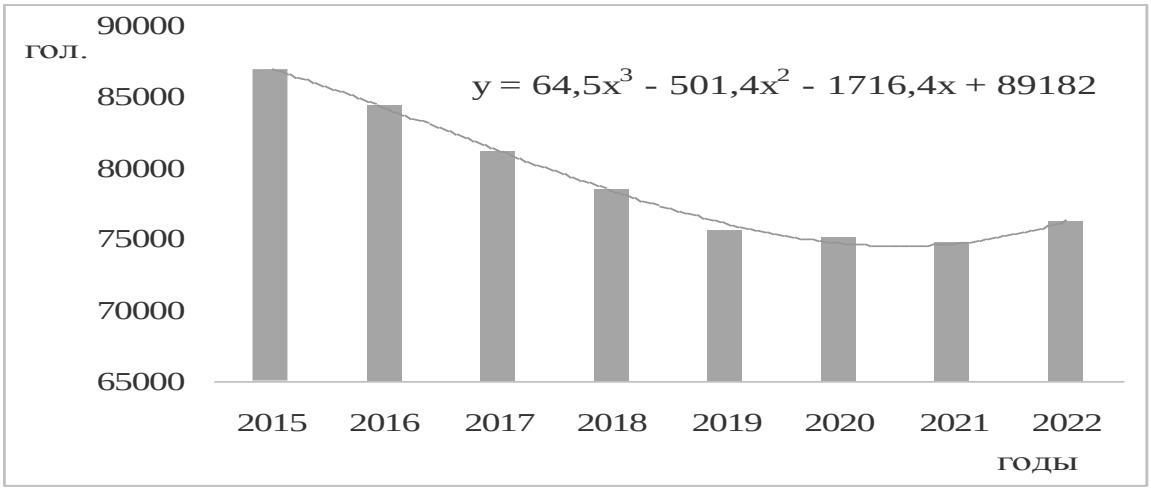


Рисунок 1. Динамика поголовья коров у товаропроизводителей агропромышленного комплекса Нижегородской области

Выравнивание динамического ряда по полиномиальному уравнению показывает, что наибольший спад числа животных за изучаемый период в

Нижегородской области наблюдался в 2015-2019гг., достигнув своего минимума в 2019-2021гг. В 2022 г. наметилась тенденция увеличения поголовья коров. За год этот показатель вырос на 1484 головы. Если такая тенденция сохранится, то достичь уровня поголовья молочного стада 2015г. можно будет только через 7 лет.

Несмотря на сокращение поголовья коров в Нижегородской области не только не снизили объемы производства молока, но их наращивают. Рост производства носит линейный характер, о чем свидетельствует графическая спецификация модели. Ежегодный средний прирост валового производства молока у товаропроизводителей Нижегородской области в 2015-2022гг. составлял 143656 тысяч центнеров ($\hat{y} = 143656x + 4E+06$).

Рост объемов производства молока обусловлен интенсивными факторами, и первый из них это созданные в области типы голштинизированного скота, имеющие высокий генетический потенциал продуктивности. Это позволило товаропроизводителям агропромышленного комплекса в 2015-2022гг. ежегодно в среднем от каждой коровы получать больше на 3 ц молока ($\hat{y} = 3,08x + 47,18$). Что стало доминирующим фактором наращивания объемов производства молока. Также из теории известно, что рост удоя от коровы обратно пропорционально влияет на себестоимость единицы продукции и как следствие прямо пропорционально - на эффективность производственного процесса, а в масштабе страны – на её продовольственную независимость. Но в Нижегородской области производственная себестоимость 1 ц молока за восьмилетний период выросла на 43%.

Корреляцией во временных рядах определено, как на этот рост повлияла продуктивность коров молочного стада товаропроизводителей области. Полученное уравнение связи: $\hat{y} = 3690,40 - 44,60x_1 + 228,93x_2$ подтверждает, что в условиях существующих тенденций 2015-2022гг. у товаропроизводителей агропромышленного комплекса Нижегородской области рост среднегодового удоя от одной коровы (x_1) на 1 ц сдерживал рост себестоимости 1 ц молока на 44,60 руб./ц. Но под влиянием других факторов (x_2), не вошедших в модель, куда

следует отнести и инфляционные процессы в стране, себестоимость молока росла более высокими темпами. Тем не менее, для повышения эффективности производственного процесса нельзя не учитывать фактор замедляющий рост затрат на единицу продукции. Это подтверждает и существенность результатов полученного уравнения (F=85,9172> Значимость F=0,0001), а также очень высокая степень тесноты связи (R=0,98) между изучаемыми признаками. Коэффициенты корреляции и детерминации достоверны (R^2 = 97,17%> Нормированный R^2 =96,04%).

Несмотря на рост себестоимости молока у сельхозтоваропроизводителей, Нижегородская область относится к региону с низким уровнем предпринимательского коммерческого риска в этой отрасли [4, с. 370; 8, с. 196]. Одно из объяснений этому процессу – более высокий темп роста цены по сравнению с ростом коммерческой себестоимости единицы продукции, в результате повышается окупаемость затрат. Что доказано индексным методом анализа, как в краткосрочной, так и в долгосрочной динамике.

$$\frac{\sum P_1 q_1}{\sum Z_1 q_1} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum Z_0 q_0} = \left(\frac{\sum P_1 q_1}{\sum Z_0 q_0} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum Z_0 q_0}\right) \cdot \left(\frac{\sum P_1 q_1}{\sum Z_1 q_1} : \frac{\sum P_1 q_1}{\sum Z_0 q_0}\right)$$

где:

Z – коммерческая себестоимость 1 ц молока

P - цена1 ц молока

q - реализовано молока

2015-2022гг.: 1,0977 = 2,1142 · 0,5192

2020-2022гг.: 1,0415 = 1,4050 · 0,7413

Рост окупаемости затрат положительно повлиял на рентабельность отрасли молочного скотоводства в регионе. Рентабельность производства молока в 2015-2022гг. в Нижегородской области варьировала от 15% (2018г.) до 30% (2022г.).

Методом цепных подстановок определено влияние факторов первого порядка на рост финансовых результата отрасли (таблица 1). В Нижегородской

области в 2022г. по сравнению с 2020г. прибыль от реализации молока товаропроизводителями агропромышленного комплекса выросла на 1520620 тыс. руб., в том числе на 4005737 тыс. руб. за счет повышения цены реализации и на 178843 тыс. руб. за счет увеличения объема продаж. Рост коммерческой себестоимости 1 ц молока не позволил улучшить финансовый результат отрасли.

Таблица 1. Результаты факторного анализа прибыли от продажи молока товаропроизводителями агропромышленного комплекса Нижегородской области, тыс. руб.

Прибыль		Отклонение			
2020г.	2022г.	всего	в т.ч. за счет		
			себестоимости 1 ц	цены	объема реализации
2411609	3932229	1520620	- 2663960	4005737	178843

Факторный анализ подтвердил, что в Нижегородской области на вариацию прибыли от реализации молока в основном оказывает влияние рост цен, на втором месте – полная себестоимость единицы продукции и на третьем месте – объем продаж.

Вывод. Прослеживающиеся тенденции в молочном скотоводстве Нижегородской области еще раз подтверждают, что для повышения конкурентоспособности отрасли и самих товаропроизводителей, самообеспечения страны молоком и продуктами его переработки необходимо не только наращивать объемы производства, но и наладить эффективную систему управления издержками, которая, оперативно реагируя на изменение факторов внешней и внутренней среды, позволит стабильно получать высокие финансовые результаты.

Литература

1) Дерюгина, С.С. Экономическая оценка себестоимости в системе управления затратами/С.С. Дерюгина, Е.А. Лаптева//Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почѐтного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почѐтного работника агропромышленного комплекса России Безаева И.И. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. - с. 227-231

2) Зеленина, В.С. Актуальные проблемы в управлении затратами в молочном скотоводстве/ В.С. Зеленина, Н.Л. Гусева // Развитие аграрного сектора экономики России в условиях санкций: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. 2016. С. 253-255.
3) Китаева, И.В. Учет затрат и анализ себестоимости молока (на примере СПК имени Куйбышева Городецкого района Нижегородской области)/И.В. Китаева, Е.А. Лаптева//Развитие аграрного сектора экономики России в условиях санкций: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2016. — С. 259-261
4) Лаптева, Е.А. Статистико-эконометрическая оценка риска/Е.А. Лаптева, И.И. Безаев//Экономический анализ: теория и практика. 2018. Т.17. № 2 (473). - с. 365-378
5) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие/Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.
6) Лаптева, Е.А. Статистическая оценка развития отрасли молочного скотоводства и обоснование необходимости управления затратами/Е.А. Лаптева//Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения кандидата с.-х. наук, профессора, декана агрономического факультета с 1983г. по 1994г. Осипова А.П. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. - с. 377-382
7) Лаптева, Е.А. Ретроспективный анализ разведения крупного рогатого скота в Нижегородской области/Е.А. Лаптева//Актуальные вопросы аграрной науки: сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения к.с.-х.н., профессора Нижегородского агротехнологического университета, декана зооинженерного факультета с 1965 по 1968г., проректора по учебной работе с 1973 по 1987г. Шабуровой М.Н. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАТУ, 2023. – с. 72-77
8) Толкачева, М.А. Оценка предпринимательского риска/М.А. Толкачева, Е.В. Кондакова, Е.А. Лаптева//Актуальные вопросы аграрной экономики: теория, методология, практика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. – Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2015. – с. 194-198
9) Туманова, И.А. Развитие молочного животноводства в Нижегородской области/ И.А. Туманова, Е.А. Лаптева//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018. - с. 24-27.
10) Яшина, О.В. Анализ эффективности управления отраслью животноводства/О.В. Яшина, Н.В. Курочкина//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018. — с.156-159.

УДК 338.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ

Курлышева Ольга Владимировна, студент
Третьяк Лариса Анатолиевна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье анализируются ключевые положения послания Президента Российской Федерации Федеральному собранию и обновленной Стратегии научно-технологического развития России, утвержденной указом Президента РФ. Особое внимание уделено вопросам технологического суверенитета как основе для обеспечения национальной безопасности, независимости и конкурентоспособности страны. Рассматриваются приоритетные направления развития отечественной науки и технологий, критически важные для здравоохранения, продовольственной безопасности, энергетики и экологии. Также обсуждаются глобальные вызовы, с которыми сталкивается Россия, и предлагаются механизмы их преодоления через развитие собственных высокотехнологичных отраслей.

Введение. Технологический суверенитет России – это одна из важнейших составляющих стратегии национальной безопасности и долгосрочного экономического роста. В условиях роста геополитической нестабильности, трансформации мирового порядка, демографических изменений и нарастающих угроз окружающей среде, критически важно обеспечить независимость страны в ключевых областях, таких как здравоохранение, сельское хозяйство, энергетика и экология. Это подчеркивалось в послании Президента Российской Федерации Федеральному собранию в 2024 году, где был обозначен курс на достижение полного технологического суверенитета и запуск новых национальных проектов, направленных на решение этих задач.

Российская Федерация уже много лет ведет работу по развитию науки и технологий, стремясь к глобальному лидерству в ключевых направлениях. Однако на современном этапе возникает необходимость ускоренного и согласованного развития всех компонентов научно-технологической системы страны. Важность наращивания кооперационных цепочек и активизации работы по созданию конкурентоспособной высокотехнологичной продукции на основе отечественных разработок особенно актуально в условиях глобальных санкций и внешнего давления.

Цель работы. Цель данной статьи — исследовать механизмы и направления реализации технологического суверенитета Российской Федерации, опираясь на положения Послания Президента и обновленную Стратегию научно-технологического развития. Важной задачей является понимание того, как инновационные разработки, научные исследования и государственная поддержка способствуют созданию устойчивой высокотехнологичной экономики, способной противостоять внешним вызовам и рискам. Анализируются перспективные направления науки и технологий, критически важные для повышения конкурентоспособности России на глобальной арене.

Материалы и методы исследования. Основными материалами для данного исследования послужили Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию, а также текущие государственные программы и инициативы, направленные на укрепление национальной научно-технологической базы.

Методы исследования включают анализ нормативных документов, выступлений высших должностных лиц, а также экспертные оценки состояния отечественной науки и технологий. Особое внимание уделено анализу глобальных вызовов, таких как трансформация мирового порядка, рост международной конкуренции, климатические изменения и старение населения,

которые ставят перед Россией новые задачи в области научных разработок и инноваций.

Результаты исследования. Президент Российской Федерации в своем послании особо подчеркнул, что наука является основой технологического суверенитета, а развитие отечественных наукоемких технологий — ключевым элементом для обеспечения независимости страны. Россия должна обладать технологическими решениями, которые обеспечат ее суверенитет в таких чувствительных областях, как сбережение здоровья граждан, продовольственная безопасность и новые энергетические технологии. В числе приоритетных задач была названа необходимость разработки и серийного выпуска отечественного оборудования и комплектующих, что позволит минимизировать зависимость от импорта и создать устойчивую платформу для роста отечественного производства.

Также в Послании была выделена важность технологической независимости в таких стратегических направлениях, как станкостроение, робототехника, авиационные и морские системы, химическая промышленность, а также разработки в сфере искусственного интеллекта и больших данных. Данные области определяются как критически важные для всей экономики страны. Они должны стать основой для создания глобально конкурентоспособных продуктов и технологий, что обеспечит России лидирующие позиции на мировом рынке.

Суверенитет Российской Федерации в технологической сфере – способность государства создавать и применять наукоемкие технологии, критически важные для обеспечения независимости и конкурентоспособности, и иметь возможность на их основе организовать производство товаров (выполнение работ, оказание услуг) в стратегически значимых сферах деятельности общества и государства.

В настоящее время российская наука служит основой суверенного развития государства, создавая необходимые предпосылки и условия для обоснованного, сбалансированного и эффективного решения всего комплекса

стоящих перед Российской Федерацией социальных, экономических, культурных и иных задач, обеспечения безопасности страны и ее значимого вклада в интеллектуальное достояние человечества.

Вместе с тем сохраняются следующие негативные тенденции:

а) несогласованность приоритетов научно-технологического развития и инструментов его поддержки на национальном, региональном, отраслевом и корпоративном уровнях;

б) низкая восприимчивость экономики к технологическим инновациям, слабое взаимодействие реального сектора экономики с сектором научных исследований и разработок, а также разомкнутость единого инновационного цикла проведения научных исследований, создания разработок и коммерциализации технологий;

в) концентрация научно-технологического и образовательного потенциала в ограниченном числе регионов страны;

г) следование глобальным технологическим трендам без комплексного учета текущих и будущих запросов российской экономики и общества, отвечающих национальным интересам Российской Федерации.

Указанные тенденции создают риски отставания России от стран – мировых технологических лидеров и обесценивания внутренних инвестиций в область науки и технологий, снижают конкурентоспособность России в мире, ставят под угрозу обеспечение ее независимости и национальной безопасности.

Важной задачей является преодоление зависимости от глобальных технологических трендов и формирование собственного пути, который будет учитывать национальные интересы страны и реальные потребности российской экономики и общества. Глобальные изменения в мировой экономике, рост геополитической нестабильности и изменение климата создают новые риски для России, с которыми необходимо бороться через внедрение современных технологий и повышение эффективности использования природных ресурсов.

Стратегия научно-технологического развития России определяет несколько ключевых направлений, на которых будет сконцентрирована работа по обеспечению технологического суверенитета. В первую очередь, это развитие высокотехнологичной промышленности, создание новых материалов и технологий обработки данных, а также роботизированных и автоматизированных систем. Эти направления обеспечат качественное обновление промышленности и повысят производительность труда, что приведет к улучшению общего экономического состояния страны.

Важной частью стратегии технологического суверенитета России является обеспечение продовольственной безопасности, что нашло отражение в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации (2020). Продовольственная безопасность — это ключевой элемент национальной безопасности, который позволяет стране сохранять суверенитет и независимость, особенно в условиях глобальных кризисов. В Доктрине подчеркивается, что обеспечение продовольственной безопасности связано с такими рисками, как ухудшение экономической конъюнктуры, технологическое отставание, климатические изменения и демографические вызовы.

Критическими аспектами этой задачи являются снижение зависимости от импортных технологий в агропромышленном комплексе, развитие отечественных систем селекции и семеноводства, а также внедрение новых биотехнологий и пищевых ингредиентов. Важной целью является создание конкурентоспособных продуктов, что позволит не только полностью удовлетворить внутренний спрос, но и увеличить экспорт продовольствия на мировой рынок.

Также важен переход к высокоэкологическому сельскому хозяйству с рациональным использованием ресурсов и снижением антропогенной нагрузки на окружающую среду. Как отмечено в Доктрине, глобальные изменения климата и неэффективное использование земельных ресурсов могут привести к снижению урожайности и деградации сельскохозяйственных земель, что создает дополнительные риски для продовольственной безопасности. В этой связи

необходимы масштабные меры по развитию агротехнологий, которые позволят России не только обеспечить собственную продовольственную независимость, но и занять лидирующие позиции в этой сфере на мировом уровне.

Информация о Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» также важна для понимания текущих инициатив в области продовольственной безопасности и развития агропромышленного сектора. В рамках юбилейной 25-й Российской агропромышленной выставки, прошедшей в 2023 году, состоялось пленарное заседание на тему «Инвестиции в будущее: современный взгляд на аграрное образование». На заседании министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев отметил, что за последние годы были перестроены логистика и внешнеэкономическая деятельность, улучшена система государственной поддержки и таможенно-тарифного регулирования, а также активизирована работа по повышению импортозамещения в стратегически значимых областях.

Ключевыми направлениями в аграрном секторе стали: селекция и семеноводство, биотехнологии, производство пищевых ингредиентов и упаковочных материалов.

Эти инициативы направлены на снижение зависимости от импортных технологий и увеличение конкурентоспособности российского сельского хозяйства. Одной из главных целей является адаптация системы подготовки специалистов в сельскохозяйственной отрасли под реальные запросы рынка, что стало возможным благодаря сотрудничеству вузов и научных организаций.

Вывод. В условиях глобальных вызовов и изменений в технологической среде Россия стоит перед необходимостью достижения реального технологического суверенитета. Анализ послания президента Федеральному собранию выявляет критическую важность независимости в ключевых сферах, таких как здравоохранение, продовольственная безопасность и высокие технологии. Для этого требуется активное сотрудничество между научными учреждениями и промышленностью, что позволит эффективно интегрировать инновации в реальный сектор экономики.

Необходимость создания внутренней кооперации и устойчивых производственных цепочек, а также развитие цифровых технологий и искусственного интеллекта становятся краеугольными камнями стратегии технологического развития. Важно учитывать экологические аспекты и переходить к устойчивым практикам, что будет способствовать формированию экономики замкнутого цикла.

Успешная реализация поставленных задач требует не только приоритетного бюджетного финансирования, но и гибкой правовой среды, способствующей инновациям. Поставленные цели, такие как увеличение доли высокотехнологичной продукции на внутреннем рынке и развитие несырьевого экспорта, подчеркивают необходимость долгосрочного планирования и четкого видения будущего.

Таким образом, для обеспечения технологического суверенитета России необходим комплексный, системный подход к реализации научно-технологической стратегии, что позволит не только повысить конкурентоспособность страны, но и обеспечить её независимость и безопасность в быстро меняющемся мире.

Литература

1) Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru, свободный. – (Дата обращения: 16.10.2024).
2) Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная указом Президента РФ от 28.02.2024 № 145. – М.: Официальный интернет-портал правовой информации, 2024. – 80 с.
3) Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. – Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20. – М.: Официальное издание, 2020. – 50 с.
4) Золотая осень – 2023. Пленарное заседание «Инвестиции в будущее: современный взгляд на аграрное образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mcx.ru, свободный. – (Дата обращения: 16.10.2024).

УДК 331.108

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ БИЗНЕСА

Курочкина Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мирошниченко Елена Юрьевна, студент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Цифровизация рабочих процессов и технологий привела к возникновению новых рисков для кадровой безопасности предприятий. В статье рассматриваются основные риски кадровой безопасности в условиях цифровизации и комплексные стратегии для их минимизации. Организациям необходимо реализовать эти стратегии для защиты конфиденциальных данных сотрудников и обеспечения безопасной и защищенной кадровой среды.

Введение. Стремительного развитие технологий сопровождается ростом киберугроз и повышением уровня рисков в сфере информационной безопасности. В таких условиях обеспечение кадровой безопасности становится актуальной задачей для организаций и компаний. Цифровая экономика меняет всю систему кадровой работы по обеспечению экономической безопасности.

Основной причиной, провоцирующей деструктивные действия со стороны сотрудников в отношении предприятия, является низкий уровень либо полное отсутствие корпоративной социальной ответственности, проявляющееся в недовыполнении организацией своих обязательств перед работниками [3, с.145].

Для минимизации кадровых рисков необходима постоянная трансформация форм и методов работы с персоналом с учетом актуального состояния рынка труда [4, с. 354]. Особое значение приобретают компетенции управленческого персонала в обеспечении кадровой безопасности предприятия при переходе на цифровые технологии [7,с.173].

Цель работы. Цель работы - анализ основных теоретических положений и точек зрения на проблемы кадровой безопасности в условиях цифровизации управляемых систем.

Материалы и методы исследования. Методологическая основа статьи построена на теории кадровой безопасности. Источниками информации являлись публикации отечественных авторов по изучаемому вопросу. Основу анализа составили методы: аналитический, сравнения и обобщения, монографический, абстрактно-логический.

Результаты исследования. Цифровизация и автоматизация бизнес - процессов приводит к увеличению количества хранимой и передаваемой информации. Огромное количество информации передается через сети, хранится и обрабатывается в компьютерных системах. С ростом информационного обмена возрастает и уровень угроз со стороны киберпреступников, внутренних сотрудников, а также случайного или небрежного использования информации [2].

Для привнесения в технологию кадровой работы в условиях цифровизации элементов управления информационной безопасностью, необходимо разработать систему мотивации, основанную на структуре мотивов организационного поведения работников; выяснять причины неактуальности отдельных элементов корпоративной культуры для обеспечения кадровой безопасности [3, с. 151].

Необходимо постоянно разрабатывать и реализовывать профилактические мероприятия по выявлению потенциальных зон и предотвращению возможностей возникновения кадровых рисков, а также по реализации мер быстрого реагирования по снижению кадровых угроз [1, с.247].

Цифровизация экономики предприятия и среды функционирования делает особенно актуальными следующие риски:

— нарушение конфиденциальности данных: цифровые системы хранения персональных данных сотрудников, такие как управление человеческим капиталом (HCM), могут уязвимы для кибератак, утечек данных и злоупотреблений;

— потеря контроля над данными: при передаче кадровых данных на аутсорсинг или в облачные сервисы организации могут потерять контроль над теми, кто имеет доступ к данным и как информация используется;

— мошенничество и кражи личных данных: киберпреступники могут использовать цифровые инструменты для совершения мошеннических действий, таких как создание поддельных резюме, внесение ложной информации или кража личных данных сотрудников;

— неправомерное использование технологий наблюдения: удаленная работа и автоматизированные системы мониторинга могут привести к неправомерному наблюдению за сотрудниками, нарушая их право на неприкосновенность частной жизни [5].

Для уменьшения силы воздействия этих рисков и обеспечения кадровой безопасности в условиях цифровизации организациям необходимо реализовать комплексные кадровые стратегии. Любая стратегия кадровой безопасности должна учитывать либо все, либо отдельные элементы кадровой работы:

1. Обучение персонала: сотрудники организации должны быть осведомлены о том, какие риски существуют в сфере кибербезопасности и каким образом они могут быть уменьшены или устранены на конкретном предприятии или сфере бизнеса. Регулярные тренинги и семинары по вопросам обеспечения конфиденциальности данных помогут в повышении осведомленности и развитии профессиональных навыков сотрудников.

2. Профессиональная подготовка: организации должны обеспечить наличие специалистов в области информационной безопасности. Эти сотрудники будут отвечать за разработку и внедрение мер информационной безопасности, мониторинг угроз и расследование инцидентов, связанных с нарушениями безопасности баз данных. Руководители предприятий должны осуществлять постоянный контроль над повышением квалификации таких сотрудников.

3. Стандарты безопасности: разработка корпоративных стандартов и требований по информационной безопасности внутри организации помогает снизить риск утечки и несанкционированного доступа к информации. Создание и реализация политики безопасности, а также контроль ее соблюдения, являются

неотъемлемой частью обеспечения кадровой безопасности в условиях цифровизации рисков.

4. Мультифакторная аутентификация: для повышения защиты от несанкционированного доступа к информации рекомендуется использовать методы аутентификации, требующие наличия двух или более факторов идентификации, например, пароля и физического устройства (такого как USB-ключ или смарт-карта).

5. Мониторинг и обновление систем: организации должны постоянно контролировать и обновлять свои информационные системы для обеспечения сохранности данных и предотвращения возможных уязвимостей. Регулярное обновление программного обеспечения, установка антивирусных программ и применение других мер безопасности помогут минимизировать риск возникновения киберугроз.

6. Резервное копирование данных: Регулярное создание резервных копий данных является важным элементом обеспечения кадровой безопасности. В случае несанкционированного доступа или другого инцидента можно будет быстро восстановить информацию и продолжить работу организации [6, 8].

Организации, которые обеспечивают кадровую безопасность в условиях цифровизации бизнеса, получают следующие преимущества:

— защита конфиденциальных данных сотрудников: гарантии, что личная информация сотрудников защищена от несанкционированного доступа;

— минимизация рисков утечки данных и мошенничества: уменьшение вероятности утечки конфиденциальных данных и совершения мошеннических действий;

— повышение доверия сотрудников: повышает доверие сотрудников к организации, поскольку они знают, что их данные гарантированно защищены;

— соблюдение нормативных требований: помогает организациям соблюдать нормативные требования по защите персональных данных;

— защита репутации организации: защищает репутацию организации в случае нарушения кадровой безопасности.

Вывод. Обеспечение кадровой безопасности в условиях цифровизации бизнеса требует комплексного подхода и постоянного обновления всех элементов кадровой работы. Организации, активно работающие в сфере цифровой трансформации, должны непрерывно совершенствовать методы и механизмы обеспечения безопасности. Это позволит обеспечить защиту кадровых ресурсов от рисков, связанных с цифровыми угрозами.

Литература

1) Зотова, В. В. Кадровая безопасность организации: угрозы и риски/ В.В. Зотова, Н.В. Курочкина// Современные тенденции развития аграрной науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий.- Нижегородский ГАТУ.- г. Н.Новгород, 2024. - с. 240-247.
2) Калмыкова, О. Ю. Управление кадровыми рисками и кадровая безопасность организации. Часть 1: уч. пособие в 2 ч./ О.Ю. Калмыкова, Н.В. Соловова//Самара: Издательство Самарского университета, 2018. - 68 с.
3) Курочкина, Н. В. Совершенствование кадрового менеджмента на предприятии/ Н. В. Курочкина, А.С. Курочкина// Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника ВПО РФ, Почетного работника АПК России И.И. Безаева. – г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022 - с.145-151.
4) Курочкина, Н. В. Эффективность управления человеческими ресурсами на предприятии АПК [Текст] / Н.В. Курочкина// Молодежный агрофорум-2021: Материалы Международной научно-практической Интернет - конференции молодых ученых/под общ. ред. Н.Ю. Бармина.- г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2021.- с. 354-358.
5) Снитко, Л. Т. Кадровая безопасность в системе экономической безопасности предприятия/ Л.Т. Снитко, Т.Ф. Тарасова, О.А. Клиндухова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. - 2016. - №5 (61). - с. 9-23.
6) Фатхуллина, А. Н. Управление кадровыми рисками в организации/ А.Н. Фатхуллина, О.Ю. Калмыкова // Сборник: Инновационное управление персоналом. Материалы IX Всероссийского межвузовского кадрового форума им. А.Я. Кибанова., 2018. - с. 197-199.
7) Юрак, О. Н. Кадровый менеджмент как элемент системы экономической безопасности предприятия [Текст] / О.Н. Юрак, Н.В. Курочкина // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий (Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической Интернет - конференции, посв. 60-летию экон. ф-та г. Н. Новгород 3 декабря 2020 г.).- г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2021.- с.172-175.
8) Яркова, Т. М. Современные подходы обеспечения кадровой безопасности организаций в России/ Т.М. Яркова // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 3. – с. 731-742. – doi: 10.18334/et.9.3.114425

УДК 631.1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Курочкина Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Гурина Мария Дмитриевна, ассистент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты анализа эффективности управления отраслью животноводства на сельскохозяйственном предприятии. Выявлены позитивные и негативные тенденции в развитии отрасли, определены возможности повышения производственно-сбытового потенциала.

Введение. Развитие молочно-продуктового подкомплекса страны требует совершенствования системы и механизма управления отраслью на предприятиях, производящих животноводческую продукцию. Негативные тенденции в отрасли обусловлены множеством причин: диспаритетом цен, ростом себестоимости, ухудшением качества кормов, снижением уровня селекционно-племенной работы и другими. Поэтому в настоящее время повышение эффективности управления отраслью является актуальной проблемой для товаропроизводителей.

Состояние молочного производства в Нижегородской области характеризуется ростом объемов производства продукции, уменьшением поголовья скота, высокой себестоимостью продукции и убыточной работой многих производителей. Основными проблемами являются высокая стоимость кормов и низкая закупочная цена продукции животноводства.

Проблема ограниченности ресурсов актуализирует вопросы

эффективности использования ресурсного потенциала предприятий для выявления имеющихся резервов, своевременного обнаружения и корректировки негативных тенденций в области их использования [1, с. 19].

На многих предприятиях за последние годы денежно-материальные затраты, как в целом на молочное стадо, так и в расчете на 1 корову выросли почти в 1,5 раза [4, с. 158].

В структуре затрат на производство молока наблюдается положительная динамика по всем статьям. В большей степени увеличиваются затраты по статьям: заработная плата, корма, нефтепродукты, электроэнергия [3, с. 148].

Чтобы развиваться, отрасль должна быть прибыльной. Одним из главных направлений повышения экономической эффективности производства продукции животноводства является рост продуктивности животных при контроле затрат на их содержание, переход к ресурсосберегающим и безотходным технологиям [2, с. 267].

Цель работы. Целью работы являлся анализ и оценка эффективности управления производством и сбытом продукции животноводства на сельскохозяйственном предприятии для выявления проблем и определения путей их решения.

Материалы и методы исследования. Эмпирическая база исследования основана на данных годовой отчетности сельскохозяйственного предприятия за три года. Методологическая основа работы построена на анализе эффективности управления отраслью животноводства в целом и отдельными видами товарной продукции. Основу анализа составили методы сравнения и обобщения, экономико-статистического анализа.

Результаты исследования. Анализируемое предприятие расположено в Воротынском районе, по площади сельскохозяйственных угодий и численности персонала относится к крупным товаропроизводителям. Техническая оснащенность хорошая. Выручка от реализации продукции увеличивается,

однако на фоне опережающего роста себестоимости прибыль от продаж снижается.

Предприятие относится к узкоспециализированным, молоко является основной товарной продукцией. В 2000 году предприятию присвоен статус племенного завода по швицкой породе крупного рогатого скота, а в 2003 году - статус племенного репродуктора. За высокие производственные показатели хозяйство ежегодно награждается дипломами, благодарственными письмами и ценными подарками Минсельхоза Нижегородской области.

Тем не менее, среда функционирования оказывает прямое воздействие на производственно – технологические процессы, что требует постоянного контроля над тенденциями в отрасли, чтобы минимизировать возникающие зоны риска.

На анализируемом предприятии удельный вес продукции отрасли в общей сумме выручки от реализации сельскохозяйственной продукции высокий - 83,3%. Удельный вес животноводства в общих затратах труда и в денежно - материальных затратах в динамике сокращается и составляет 64,2% и 50,9% соответственно.

Технология производства молока соответствует современным требованиям. Животноводческие помещения реконструируются, вводятся новые скотные дворы. Производственные показатели отрасли показывают тенденцию роста (табл. 1). Продуктивность животных увеличивается. При стабильном поголовье валовой надой вырос на 6,2%, и составил 52313 ц/гол.

Таблица 1. Производственные показатели отрасли животноводства

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Поголовье молочного стада, гол.	765	765	765	100,0
Валовой надой, ц	49262	51102	52313	106,19
Удой на 1 корову, ц	64,39	66,80	68,38	106,20
Поголовье животных на выращивании и откорме, гол.	708	811	845	119,35
Валовой прирост, ц	1209	1475	1532	126,72
Среднегодовой прирост 1 гол., ц	1,71	1,83	1,81	105,85
Среднесуточный прирост, г	468,49	501,37	495,89	105,85

Работники отрасли животноводства являются основным ресурсом организации, поскольку от их численности, квалификации, удовлетворенности

работой и условиями труда в значительной степени зависит производительность труда в отрасли и качество выпускаемой продукции. Среднегодовая численность работников отрасли сократилась на 28,95% и составляла в 2023 г. 27 чел. Доля работающих в животноводстве от общей численности работников предприятия сократилась на 4,46% (табл. 2).

Таблица 2. Динамика численности работников отрасли животноводства

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Среднегодовая численность работников предприятия, чел.	129	121	108	83,72
в т. ч.: - операторы машинного доения	12	9	6	50,0
- животноводы	26	27	21	80,77
Доля работников животноводства в общей численности, %	29,46	29,75	25,0	- 4,46 п.п.

Снижение трудообеспеченности связано с внедрением интенсивных технологий производства продукции и прямо влияет на производительность труда в животноводстве (табл. 3).

Таблица 3. Трудоемкость продукции и производительность труда

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Прямые затраты труда, чел-ч:				
- на 1 ц молока	2,07	1,92	1,53	73,91
- на 1 ц прироста КРС	19,58	15,59	13,71	70,02
Произведено за 1 чел-ч., ц:				
- молока	0,483	0,521	0,654	135,40
- прироста КРС	0,051	0,064	0,073	143,14

Трудоемкость производства продукции в динамике сокращается. Прямые затраты труда на производство 1ц молока снизились на 26,09%, прироста – на 29,98%. Соответственно, производительность труда при производстве молока выросла на 35,4%, прироста живой массы КРС – на 43,14%.

Для эффективного развития производства обязательным условием является превышение темпов роста производительности над оплатой труда. Из данных таблицы 4 видно, что нагрузка на 1 оператора машинного доения увеличилась в 2 раза и достигла 127,5 голов. Величина выручки от реализации

молока в расчете на 1 оператора увеличилась на 147,88%.

Оплата 1 чел-ч, затраченного на производство молока увеличилась на 15,91% и составила в 2023 году 58,13 руб. То есть, нагрузка на операторов машинного доения растет более быстрыми темпами, чем оплата труда. На фоне снижения трудоемкости, это позволяет сохранять эффективность производства.

Таблица 4. Соотношение производительности и оплаты труда

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	114040	140082	141341	123,94
в т. ч. на 1 оператора машинного доения	9503,33	15564,67	23556,83	247,88
Нагрузка коров на 1 доярку, гол.	61,5	85	127,5	207,32
Затраты труда на 1 гол., чел-ч	138,21	128,11	104,58	75,67
Оплата 1 чел-ч при производстве молока, руб.	50,15	48,34	58,13	115,91

Для обеспечения темпов роста эффективности производства необходим контроль затрат. В исследуемом периоде в большей степени выросли затраты по статьям: прочие затраты – на 531,8%, нефтепродукты – на 152,6%, покупная энергия всех видов, топливо – на 163,6%, содержание основных средств – на 29,4%. Затраты на оплату труда, ветпрепараты, корма – сократились.

Постоянный рост затрат влечет за собой, как правило, рост себестоимости продукции. В анализируемом предприятии за счет роста продуктивности производственная себестоимость 1ц продукции имеет тенденцию снижения. Себестоимость 1 центнера молока снизилась за три года на 1,86% - до 1852,73 руб., а цена реализации выросла на 8,25% и составила в 2023 году 3124,94 руб. Такое соотношение положительно отразилось на экономических результатах работы отрасли (табл. 5).

Таблица 5. Эффективность производства и реализации молока

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Выручка от реализации, тыс. руб.	114040	140082	141341	123,94
Коммерческая себестоимость, тыс. руб.	83595	87188	83797	100,24
Прибыль от продаж, тыс. руб.	30445	52894	57544	189,01
Рентабельность производства, %	36,42	60,66	68,67	+32,25п.п.
Рентабельность продаж, %	26,70	37,76	40,72	+14,02п.п.

Экономическая эффективность производства и реализации молока в анализируемом периоде выросла. Выручка от реализации продукции увеличилась на 23,94%. Коммерческая себестоимость практически не изменилась. Рост прибыли от продаж составил 89,01%. Рентабельность продаж в 2023 году составила 40,72%. То есть применение интенсивной технологии производства дало положительный экономический эффект.

Оценочные показатели, характеризующие эффективность управления отраслью животноводства, улучшились (табл. 6).

Таблица 6. Эффективность управления отраслью животноводства

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2021	2022	2023	
Выручка от реализации продукции животноводства в расчете на:				
- 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	1033,25	1320,12	1492,38	144,44
- 1 работника отрасли, тыс. руб.	3368,68	4436,33	6346,48	188,40
- 1 работника управления, тыс. руб.	4414,14	5323,6	5711,83	129,40
- на 100 руб. ФОТ работников отрасли, руб.	837,93	848,29	1053,33	125,71
Прибыль/убыток от реализации продукции животноводства в расчете на:				
- 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	42,18	188,80	154,03	362,17
- 1 на работника отрасли, тыс. руб.	137,5	634,47	655,04	476,39
- 1 работника управления, тыс. руб.	180,21	761,37	589,53	327,14
- на 100 руб. ФОТ работников отрасли, руб.	34,21	121,32	108,72	317,80

Темпы роста показателей оценки эффективности управления, рассчитанные по прибыли выросли в 3,17 - 4,76 раз. Значительно улучшились показатели, рассчитанные на 1 работника отрасли, вследствие того, что в анализируемом периоде произошло их существенное сокращение.

Вывод. Таким образом, по ключевым показателям работы отрасли отмечается положительная динамика, что указывает на повышение эффективности управления животноводством. Анализ показал, что интенсификация производства и внедрение современных технологий позволяет удерживать разрыв между себестоимостью и ценой реализации молока на уровне, обеспечивающем экономическую эффективность производства.

Для расширения возможностей роста эффективности предприятию

необходимо внедрять современную систему управления качеством продукции по принципам TQM (Total Quality Management) и бережливого производства.

Литература

1) Курочкина, Н. В. Формирование стратегии развития предприятия на основе анализа ресурсного потенциала/ Н. В. Курочкина, О. К. Креминский // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, А. М. Кузнецова. Нижний Новгород, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022.- с.19-22.

2) Навдаева, С. Н. Анализ развития сельского хозяйства в Нижегородской области/ С.Н. Навдаева, Т. А. Кузнецова, Д. С. Кузнецова/ Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею ф-та перерабатывающих технологий - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, 2024. – с.266-273.

3) Шагалова, Е. В. Производственно-экономические тенденции развития молочного скотоводства на предприятии АПК/ Е.В. Шагалова, Н.В. Курочкина// Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018.- с.147-150.

4) Яшина, О. В. Анализ эффективности управления отраслью животноводства/ О.В. Яшина, Н.В. Курочкина// Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- г. Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018.- с.156-159.

УДК 330.356

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА СЫРОГО МОЛОКА

Лаптева Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. На базе статистических данных изучены и проанализированы тенденции и факторы развития сельского хозяйства и отрасли молочного скотоводства в разрезе различных категорий сельхоз-товаропроизводителей.

Введение. Основа экономики Нижегородской области - промышленные отрасли, поэтому агропромышленный комплекс региона ориентирован на обеспечение промышленных центров продовольствием.

Цель работы. Дать оценку производства сырого молока в Нижегородской области.

Материалы и методы исследования. При проведении исследования анализировались данные Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области. Исследование проведено с использованием экономико-статистических методов выявления тенденций и закономерностей.

Результаты исследования. Выполняя задачу минимизации импорта в аграрном секторе экономики России с 2016г. по 2021г. на 50,8% увеличили производство продукции сельского хозяйства [9, с. 410]. Такого роста страна могла добиться только при наращивании объемов производства во всех ее экономических субъектах. Нижегородская область не является исключением. О чем свидетельствует ежегодный рост цепного индекса производства сельскохозяйственной продукции в сопоставимых ценах в среднем во всех категориях хозяйств за 2012-2020гг. на 0,22% (таблица 1).

Таблица 1**.** Результаты выравнивания динамического ряда цепного индекса производства с.-х. продукции в сопоставимых ценах в Нижегородской области за 2012-2020гг.

Категории хозяйств	Математическое уравнение
Хозяйства всех категорий	$\hat{y}$ = 0,22x +100,2
Сельскохозяйственные организации	$\hat{y}$ = 1,07x + 96,67
Хозяйства населения	$\hat{y}$ = -1,1x + 104,39
Крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели	$\hat{y}$ = 0,53x + 103,31

Наибольшего темпа роста индекса производства продукции в области добились в сельскохозяйственных организациях. «Тормозят» процесс наращивания объемов производства сельскохозяйственной продукции - хозяйства населения. Тому есть три причины - личные подсобные хозяйства населения не располагают современными производственными мощностями для расширения производственного процесса, они нацелены в основном на обеспечение продуктами своих семей, старение и отток сельского населения на заработки в города снижает заинтересованность во введении подсобного производства. В связи, с чем сокращается их доля в общем объеме производства до 23,4% в 2021г. (таблица 2).

Таблица 2**.** Результаты выравнивания динамического ряда удельного веса продукции с.-х. Нижегородской области за 2012-2021гг.

Категории хозяйств	Математическое уравнение
Сельскохозяйственные организации	$\hat{y}$ = 1,20x + 52,27
Хозяйства населения	$\hat{y}$ = -1,91x + 43,61
Крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели	$\hat{y}$ = 0,72x + 4,09

Наибольший объем производства сосредоточен в сельскохозяйственных организациях и за десятилетний период (2012-2021гг.) они ежегодно в среднем на 1,2% увеличивали свою долю в общем объеме производства, достигнув к 2021г. практически 69%.

Основное направление производственного процесса сельского хозяйства Нижегородской области - животноводство. Его удельный вес в выручке по годам

варьирует на уровне 60-80%. Наибольшую долю, из которой занимает молоко (49,4% - 2021г.).

Производство и реализация сырого молока в условиях Нижегородской области рентабельно. В 2016-2021гг. рентабельность среднем составила 22%. Вариация её незначительна (4%).

Молочное скотоводство это область, как нашего исследования, так и других студентов и преподавателей Нижегородского государственного агротехнологического университета (сельскохозяйственная академия) [1, с.127; 2, с. 227; 3, с. 79; 5, с.110; 7, с.196; 10, с. 156 и др.].

В общем объеме производства сырого молока наибольший удельный вес (79,4% - 2021г.) занимают сельскохозяйственные организации региона. Что естественным образом объясняется большей доступностью к государственной поддержке и инвестициям; пополнению материально-технической базы, племенным скотом и как следствие к значительному росту продуктивности коров. Это дает возможность, несмотря на сокращение поголовья молочного стада, как в целом по области, так и в самих сельскохозяйственных организациях ежегодно наращивать объемы производства сырого молока (таблица 3).

Таблица 3**.** Динамика производства сырого молока в Нижегородской области, 2012-2021гг.

Категории хозяйств	Математическое уравнение
Хозяйства всех категорий	$\hat{y}$ = 3,08x +601,19
Сельскохозяйственные организации	$\hat{y}$ = 8,83x + 415,51
Хозяйства населения	$\hat{y}$ = -8,82x + 139,79
Крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели	$\hat{y}$ = 3,07x + 45,87

Увеличивают производство молока в Нижегородской области и в крестьянских (фермерских) хозяйствах, и индивидуальные предприниматели. В тоже время за десятилетний период (2012-2021гг.) прослеживается четкая тенденция снижения производства сырого молока в хозяйствах населения. Что подтверждает выравнивание динамического ряда по уравнению прямой линии. Графическое определение тенденции производства молока в хозяйствах

населения по полиномиальному уравнению третьей степени показывает, что наибольший темп снижения наблюдался в 2016-2018гг. В связи с чем, валовой выход сырого молока в хозяйствах всех категорий в этот период значительно сократился. Но в дальнейшем, за счет наращивания производства в хозяйствах других категорий вышли из сложившейся ситуации. В результате в 2012-2021гг. производство сырого молока в Нижегородской области ежегодно в среднем росло на 3,08 тысяч тонн.

Сложившаяся тенденция производства молока в регионе обусловлена закономерностями факторов первого порядка (таблица 4).

Таблица 4**.** Результаты факторного метода анализа производства сырого молока в Нижегородской области

Отклонение производства молока в 2021г. по сравнению с 2012г., тыс. т			
всего	в т.ч. за счет		
	продуктивности	численности поголовья	структуры стада
36,3	199,50	-163,14	-0,06

Методом цепных подстановок установлено, что в Нижегородской области в 2021г. по сравнению с 2012г. рост производства молока обусловлен только увеличением продуктивности молочного стада коров. Сокращение поголовья животных практически на 25%, значительно снижает возможности региона в наращивании объемов производства сырого молока. Несмотря на то, что созданные типы скота в Нижегородской области имеют высокий генетический потенциал продуктивности [4, с. 379] ухудшение структуры стада также стало лимитирующим фактором увеличения выхода продукции. Такая ситуация объясняется длительностью процесса собственного воспроизводства скота и недостатком материальных средств на приобретение высокопродуктивных животных многими сельхозтоваропроизводителями [8, с. 26]. Что ярко прослеживается на примере хозяйств населения, где за десять лет не только почти на 44% сократилось поголовье молочного скота, но и их продуктивность (-7%).

Сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели увеличивают объемы производства сырого молока, за счет роста продуктивности молочного стада коров соответственно на 54% и 63%. Но многие сельскохозяйственные организации перестали заниматься разведением скота молочного направления, отдавая предпочтение в специализации производственного процесса растениеводству.

Фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели допустили сокращение стада только на 4%, осознавая, что дальнейшее наращивание производства за счет только интенсивного фактора проблематично. Об этом свидетельствует неоднородность абсолютных приростов цепным методом продуктивности коров в динамике за 2012-2021гг. ($V = 42\%$). Кроме того, несмотря на общую тенденцию роста этого показателя в соответствии с результатом выровненного ряда по уравнению прямой линии ($\hat{y} = 24x + 140{,}02$), спецификация модели показывает, что данную динамику лучше описывает полиномиальное уравнение ($\hat{y} = 0{,}7x^5 - 17{,}3x^4 + 162{,}9x^3 - 681{,}4x^2 + 1257{,}2x - 618{,}6$). Графическое решение, которого показывает цикличность изменения прироста удоя от одной коровы в области.

Таким образом, изученные тенденции и закономерности доказывают, что для полного обеспечения промышленных центров и сельских территорий Нижегородской области молоком и продуктами его переработки в пересчете на молоко, необходимо не только увеличение интенсивного фактора – продуктивности животных, но и восстанавливать молочное стадо.

Выводы. Для восстановления поголовья молочного стада коров и дальнейшего роста его продуктивности необходимо повысить эффективность внедрения инноваций и передовых технологий, поэтому отрасль нуждается в более серьезной государственной поддержке и инвестициях. Это даст возможность повысить конкурентоспособность, как отдельных товаропроизводителей, так и отрасли в целом, выйти на уровень производства молока в 1 млн т и тем самым полностью обеспечить регион в этом продукте питания.

Литература

1) Гусева, Т.Н. Проблемы развития отрасли животноводства в Нижегородской области/Т.Н. Гусева, Л.А. Кистанова//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика и прогнозирование: Материалы VII Международной студенческой научно-практической конференции. – Н.Новгород: ООО «Стимул-СТ», 2017.- с. 127-129

2) Дерюгина, С.С. Экономическая оценка себестоимости в системе управления затратами/С.С. Дерюгина, Е.А. Лаптева//Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почетного работника агропромышленного комплекса России Безаева И.И.. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. - с. 227-231

3) Карапетян, Л.Р. Анализ эффективности производства молока и управление его сбытом в СПК имени 1 мая Краснооктябрьского района Нижегородской области/Л.Р. Карапетян, Т.А. Кузнецова, С.Н. Навдаева//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. 2018. - с. 79-82.

4) Лаптева, Е.А. Статистическая оценка развития отрасли молочного скотоводства и обоснование необходимости управления затратами/Е.А. Лаптева//Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения к.с.-х.н., профессора, декана агрономического факультета с 1983г. по 1994г. Осипова А.П. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. – с. 377-382

5) Мокеев, А.А. Управление сбытом продукции животноводства в сельскохозяйственных предприятиях/А.А. Мокеев, С.Н. Навдаева//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с

6) международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018. —с. 110-113

7) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие)/С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева//ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА — Н. Новгород, 2022. — 242 с.

8) Толкачева, М.В. Оценка предпринимательского риска/М.В. Толкачева, Е.А. Кондакова, Е.А. Лаптева// Актуальные вопросы аграрной экономики: теория, методология, практика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. – Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2015. 194–198.

9) Туманова, И.А. Развитие молочного животноводства в Нижегородской области/ И.А. Туманова, Е.А. Лаптева//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018. - с. 24-27

10) Хрестина, С.Ф. Ресурсы АПК и обеспечение продовольственной независимости/С.Ф. Хрестина, М.К Озеряник, Е.Е. Румянцева//Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения к.с.-х.н., профессора, декана агрономического факультета с 1983 г. по 1994 г. Осипова А.П. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. – с.409-414

11) Яшина, О.В. Анализ эффективности управления отраслью животноводства/О.В. Яшина, Н.В. Курочкина//Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2018. — с.156-159

УДК 339

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АССОРТИМЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ – СОСТАВЛЯЮЩАЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Малахова Вероника Александровна, студентка
Шалдаева Лариса Ивановна, старший преподаватель

УО «Белорусская Государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В статье обосновывается необходимость расширения ассортиментной политики по выпускаемой товарной группе «мороженое» СП «Санта Бремор» ООО.

Введение. Совершенствование ассортиментной политики актуально в современном бизнесе. Быстрые изменения в потребностях и предпочтениях потребителей, постоянное развитие технологий и растущая конкуренция требуют от предприятия постоянного обновления ассортимента товаров.

Цель работы. Совершенствование ассортиментной политики СП «Санта Бремор» ООО.

Материалы и методы исследования. Для написания данной работы использовались периодические и учебные издания, научные статьи, интернет-ресурсы. Использовались следующие методы: диалектический, абстрактно-логический, анализа и синтеза.

Результаты исследования. Объектом исследования является СП «Санта Бремор» ООО.

СП «Санта Бремор» ООО – мультикатегорийный производитель. Компания начинала свою работу в 1998 году, с переработки сельди. Сегодня выпускает более 1000 наименований продуктов питания в 12 категориях: сельдь, красная рыба, морепродукты, продукты из сурими, икра, спреды, рыбные

консервы, продукты из водорослей, салаты, полуфабрикаты из теста, мороженое, хумусы. Компания объединяет более двадцати торговых марок. Бренды «Санта Бремор», «Матиас», «Бабушка Аня», «ЮККИ», «ТОП», «Soletto» — одни из самых узнаваемых в Беларуси. Продукция предприятия реализуется в 41 стране мира [1].

Для поддержания статуса ведущего производителя Беларуси, предприятию необходимо постоянно обновлять и расширять ассортимент выпускаемой продукции.

Проведенный анализ ассортиментной политики с использованием матрицы БКГ выявил, что такой вид продукции как мороженое попал в квадрант «дойные коровы», следовательно, наряду с другими видами продукции, попавшими в этот квадрант, в перспективе необходимо не только увеличить объемы продаж мороженого, но и расширить ассортимент данного вида продукции.

Для того, чтобы разнообразить ассортимент выпускаемой продукции по группе «мороженое» СП «Санта Бремор» ООО целесообразно внедрить продуктовую инновацию.

Маркетинговое исследование с участием 100 респондентов, преимущественно студентов факультета бизнеса и права УО БГСХА показало, что возможно в качестве продуктовой инновации предложить производство нового вида мороженого.

Для обоснования внедрения инновационного продукта используем метод ментальных карт.

С использованием «ментальной карты» для СП «Санта Бремор» ООО (рисунок 1) предложено производить мороженое в вафельном стаканчике с добавлением икры.

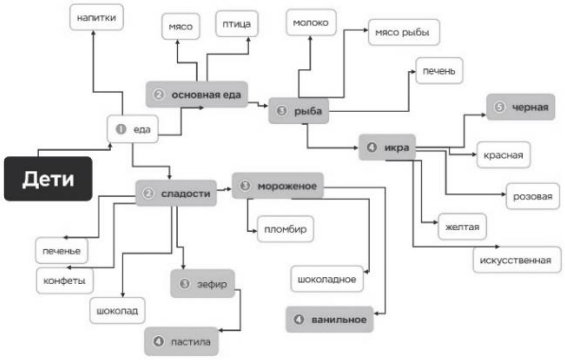


Рисунок 1. Ментальная карта инновационного продукта СП «Санта Бремор»

Для того чтобы проанализировать данный инновационный товар, учитывая его плюсы, минусы, риски и перспективы, используем метод шести шляп мышления.

Шесть шляп мышления — система организации мышления, разработанная Эдвардом де Боно, которая описывает инструменты структурирования групповой дискуссии и индивидуальной умственной деятельности с использованием шести цветных шляп [2].

Белая шляпа — объективные факты и цифры. Данный товар является инновационным для Республики Беларусь. Согласно проведенным кабинетным исследованиям выявлено, что мороженое с икрой уже производят такие страны, как Россия, Китай и Непал.

Черная шляпа. Мышление в черной шляпе должно быть логичным и правдивым, это не атака, не критические нападки, это критическое исследование. К отрицательным сторонам отнесем: необычный вкус; дороговизна; калорийность.

Желтая шляпа – это позитивный взгляд на жизнь, который помогает раскрыть внутренние ресурсы и увидеть перспективы роста. К положительным сторонам мороженого с икрой можно отнести: новый вкусовой опыт; уникальность; богатство питательных веществ [3].

Зеленая шляпа мышления имеет непосредственное отношение к новым идеям и взглядам на вещи. Для инновационной продукции была разработана

новая упаковка с героями из мультфильма «Леди баг и супер кот» (если будет добавляться красная икра) или персонажи из мультфильма «Пингвины из Мадагаскара» (если будет использоваться черная икра).

Рисунок 2. Упаковки для инновационного товара СП «Санта Бремор» ООО

Красная шляпа

Примеряя эту шляпу на себя, человек дает волю эмоциям и интуиции. Задаются следующие вопросы:

1) Захотят ли дети есть мороженое с икрой?

2) Нужно ли придумать новый бренд для мороженого с икрой?

3) Целесообразно ли применять героев из мультфильмов на упаковке?

Синяя шляпа. Отвечает за постановку целей, управление процессом, переработку полученной информации. Из всего исследования можно сделать вывод о том, что аналогов данному товару в Республике Беларусь не наблюдается, товар имеет как минуты, так и плюсы. Можно применить креатив при разработке упаковки, а именно использовать героев из мультфильмов [4].

Анализ внутренних факторов предприятия показал, что предприятие имеет возможности для производства нового вида продукции.

Разработанный *портрет потребителя* данного вида мороженого следующий: молодой человек, которому 20 лет, студент, любит новаторство и нестандартные подходы к еде.

Выводы. Для совершенствования ассортиментной политики была обоснована необходимость производства инновационного вида продукции

«Мороженое с икрой» от совместного предприятия «Санта Бремор» ООО, предложена упаковка. Разработан портрет потребителя данного вида мороженого.

Литература

1) BREMOR [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.bremor.com/ . – Дата доступа: 07.05.2024.
2) Курочкина Н.В., Курочкина А.С. Маркетинг мест в контексте развития сельских территорий // Курочкина Н.В., Курочкина А.С.// В сборнике: Молодежный агрофорум - 2021. Материалы Международной научно-практической интернет-конференции молодых ученых. под общ. ред. Н. Ю. Бармина. Нижний Новгород, 2021. С. 359-362.
3) Батракова Н.Д. Эффективный маркетинг как способ конкуренции в АПК // Батракова Н.Д. // В сборнике: Первая ступень в науке. Сборник трудов по результатам работы VI Международной научно-практической студенческой конференции. 2018. С. 170-172.
4) Малышев А.В., Кистанова Л.А. Инновационные технологии в сфере агробизнеса // Малышев А.В., Кистанова Л.А. // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной экономики: теория, методология, практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под научной редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова, А.А. Чиликова. 2015. С. 64-68.

УДК 349.6

ОСОБЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Морозова Екатерина Сергеевна, студентка

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. В статье исследуется юридическая конструкция состава экологического правонарушения, особое внимание уделяется характеристике его элементов, которая помогает сделать обобщенный вывод о том, что состав экологических правонарушений имеет ряд особенностей.

Введение. На современном этапе все больше внимания уделяется охране окружающей среды, поскольку от ее состояния напрямую зависит здоровье граждан, их благополучие, а также экономическая мощь нашего государства.

В то же время состояние окружающей среды напрямую зависит от того, как соблюдается экологическое законодательство и соблюдается ли оно вообще. Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, за 2023 год Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь выявило более 50 тысяч нарушений природоохранного законодательства.

Цель работы. Анализ особенностей юридической конструкции состава экологического правонарушения.

Материалы и методика исследований. Теоретической основой исследования явились нормативные правовые акты, научная литература. В процессе исследования использовались общенаучные и специальные методы познания.

Результаты исследования. Сущность любого правонарушения, а соответственно и экологического, раскрывается через его юридический состав. Необходимо отметить, что при отсутствии хотя бы одного элемента состава правонарушения исключается возможность применения юридической ответственности. Такими элементами являются:

1) субъект;

2) субъективная сторона;

3) объект;

4) объективная сторона.

Так, субъектами экологических правоотношений могут быть как юридические лица, так и физические, в том числе и индивидуальные предприниматели.

Вина правонарушителя – основной признак субъективной стороны экологического правонарушения. Экологическое законодательство допускает наличие таких форм вины как умысел и неосторожность.

Умышленная форма вины предполагает прямой и косвенный умысел. Так, из анализа статьи 22 Уголовного Кодекса Республики от 9 июля 1999 г. № 275–З следует, что:

1) при прямом умысле лицо сознавало общественную опасность своего действия (бездействия), предвидело их общественно опасные последствия и желало их наступления;

2) при косвенном умысле лицо сознавало общественную опасность своего действия (бездействия), предвидело их общественно опасные последствия, не желало, но сознательно допускало наступление этих последствий либо относилось к ним безразлично.

Совершением правонарушения по неосторожности признается противоправное деяние, совершенное по легкомыслию или небрежности.

Так, к умышленным правонарушениям мы можем относить, например, незаконную рубку древесно-кустарниковой растительности, сбор грибов (где он запрещен), незаконная добыча рыбы или других водных животных, незаконная

охота. По неосторожности могут быть совершены такие правонарушения, как загрязнение либо засорение вод по неосторожности, уничтожение плодородного слоя почвы по неосторожности, нарушение правил охраны рыбных ресурсов и другие правонарушения.

Необходимо отметить, что признаками субъективной стороны экологического правонарушения также являются его цель и мотив.

Проанализировав научную литературу можно сказать, что для выделения экологических правонарушений в самостоятельную группу из всех элементов их состава наибольшее значение имеет объект и объективная сторона.

Объектом любого правонарушения выступают общественные отношения, которые урегулированы нормами права. Научные труды содержат различные точки зрения относительно объекта экологических правонарушений. На наш взгляд достаточно полно данный термин раскрыл С. П. Кацубо. Он рассматривает в качестве объекта экологических правонарушений «общественные отношения по поводу окружающей среды в целом и ее отдельных компонентов, регулируемые нормами права» [1, с. 54]. При этом компоненты природной среды и природные объекты (земля, недра, воды, леса и др.) выступают в качестве предмета посягательства.

Объективная сторона экологических правонарушений выражается в форме:

1) действия, которое нарушает экологическое законодательство, а также причиняет вред окружающей среде;

2) бездействия, которое заключается в невыполнении обязательных предписаний.

Важным элементом объективной стороны экологического правонарушения выступает вред, который является объективным результатом противоправного поведения. Экологический вред – это любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие нарушения правовых экологических требований, и связанное с ним любое посягательство на

охраняемые законом материальные и нематериальные блага, включая жизнь и здоровье человека, имущество физических и юридических лиц [2, с. 107].

Вывод. Таким образом, проанализировав юридическую конструкцию состава экологического правонарушения, мы можем выделить следующие особенности:

1) при совершении экологического правонарушения вред причиняется как окружающей среде в целом, так и конкретным лицам;

2) экологическое правонарушение – общественно значимое деяние, в то время как административное правонарушение имеет общественно опасный характер;

3) вред причиняется непосредственно окружающей среде;

4) вред, причиняемый окружающей среде данным правонарушением, является экологическим вредом, в отличие от гражданско-правового деликта, когда окружающей среде причиняется имущественный вред;

5) экологическое правонарушение посягает на общественные отношения, регулируемые исключительно экологическим законодательством.

Литература

1) Кацубо, С. П. Экологическое право : пособие / С. П. Кацубо. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2018. – 115 с.
2) Манкевич, И. П. Экологическое право : учебно-методический комплекс / И. П. Манкевич [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2018. – 182 с.

УДК 349.6

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Муштакова Ангелина Владимировна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Экологическое право играет важную роль в обеспечении устойчивого развития и защите окружающей среды. В данной статье рассматриваются основные правовые проблемы, связанные с охраной окружающей среды, а также предлагаются пути их решения.

Введение. Республика Беларусь обладает уникальными природными ресурсами, с помощью которых государство обеспечивает жизнедеятельность населения, а также использует эти ресурсы для поддержания экономической составляющей страны, однако их сохранение и устойчивое использование сталкиваются с рядом правовых проблем.

В соответствии со статей 1 закона Республики Беларусь « Об охране окружающей среды» Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов и их воспроизводство, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий. [2]

Цель работы. Заключается в исследовании основных правовых проблем, с которыми сталкиваются органы государственной власти, общественные организации и предприятия в области охраны окружающей среды в Беларуси. Также целью работы является выявление путей решения этих проблем и

разработка рекомендаций для усовершенствования экологического законодательства и повышения эффективности мер по охране природы и окружающей среды в стране.

Материалы и методы исследования. Законодательство Республики Беларусь, мнения научных деятелей.

Результаты исследования. Известно, что сельское хозяйство, в отличие от многих других отраслей экономики, всегда тесно взаимодействует с окружающей средой. Осуществление сельскохозяйственной деятельности не только влияет на окружающую среду, но и в то же время в значительной степени обусловлено ею. В связи с этим важно иметь объективную информацию не только об отдельных природных объектах, но и о влиянии сельского хозяйства на окружающую среду в целом. Информация о состоянии окружающей среды в сельскохозяйственном секторе и воздействии сельскохозяйственного производства на природу содержится в официальных и других источниках (наука, средства массовой информации и т.д.). Однако большая часть этой информации касается только последствий воздействия на отдельные элементы природной среды и не дает полной информации о состоянии окружающей среды в сельском хозяйстве. полное представление о состоянии экологических проблем в сельскохозяйственном секторе.

Экологическое законодательство Республики Беларусь включает в себя ряд нормативных правовых актов, направленных на охрану окружающей среды и природных ресурсов. Однако, несмотря на существование законов и подзаконных актов, их эффективность зачастую недостаточна из-за различных проблем.

Знакомство с программными документами и некоторыми нормативно-правовыми актами, определяющими аграрную политику государства, свидетельствует о значительном увеличении антропогенной нагрузки на окружающую среду со стороны сельского хозяйства в ближайшем будущем, а также об активном развитии терминов в этом направлении, появлении новых категорий, характеризующих взаимосвязь сельского хозяйства и окружающей среды в целом. окружающая среда. Поэтому основной задачей науки сельскохозяйственного и экологического права на современном этапе развития

законодательства является формирование понятийного аппарата в области охраны окружающей среды в сельском хозяйстве и наполнение его конкретным правовым содержанием. "Экологически безопасное сельское хозяйство", "экологически чистая сельскохозяйственная продукция" и "экологически устойчивое развитие сельских территорий" все чаще используются в различных вариантах в процессе регулирования сельскохозяйственных отношений, понятия, которые не имеют качественных характеристик и стандартов, установленных законом. [1, с.109]

В настоящее время правовое регулирование отношений по охране окружающей среды в сельском хозяйстве в основном осуществляется нормами экологического права. На уровне законодательных актов в большинстве случаев эти нормы носят общий характер и не устанавливают (за редкими исключениями) специфики сферы сельскохозяйственного производства, в связи с чем, в свете очевидного увеличения воздействия сельского хозяйства на окружающую среду, встает вопрос о разработке специальных правовых норм и экологизация норм соответствующего сельскохозяйственного законодательства не теряет своей актуальности [1, с.110-111].

Кроме этого, как представляется, проблемы охраны окружающей среды в сельском хозяйстве должны находить свое конкретное разрешение в первую очередь в рамках аграрной политики государства. Однако ознакомление с правовым статусом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь свидетельствует, что вопросам охраны окружающей среды и проведению природоохранных мероприятий не уделяется должного внимания.

Вывод. Подводя итог, если же выделять основные проблемы законодательства, то можно привести следующие примеры:

1. Недостаточная эффективность экологического законодательства. Некоторые нормы могут быть нечетко сформулированы или не соответствовать современным экологическим вызовам.

2. Недостаточный контроль за соблюдением экологических норм. Наблюдаются случаи нарушения экологических требований со стороны предприятий и организаций.

3. Недостаточное взаимодействие между органами государственной власти и общественными организациями в области охраны окружающей среды. Сотрудничество между государственными структурами и общественными организациями требует усиления.

Таким образом на основании вышеизложенного можно привести примеры для решения правовых проблем.

1. Внедрение экономических механизмов для стимулирования экологически чистого производства (введение налоговых льгот для предприятий, осуществляющих экологически безопасное производство, или налогообложение выбросов загрязняющих веществ).

2.Разработка и принятие комплексных программ охраны окружающей среды, которые включают в себя конкретные меры по предотвращению загрязнения воздуха, воды и почвы, а также по сохранению биоразнообразия.

3. Ужесточение ответственности за нарушения экологического законодательства. Например, увеличение штрафов за незаконную вырубку лесов или за загрязнение водоемов.

4. Развитие системы мониторинга и контроля за состоянием окружающей среды. Это включает в себя создание современных экологических лабораторий, оборудование для мониторинга качества воздуха, воды и почвы, а также разработку методик экологического аудита.

5. Проведение образовательных кампаний и мероприятий по повышению экологической осведомленности населения. Это может быть осуществлено через широкую информационную кампанию, проведение экологических мероприятий и включение экологического образования в школьные программы.

Литература

1) Кузьмич, И. П. Аграрное право : электронный учебно-методический комплекс для специальностей: 1-24 01 02 «Правоведение», 1-24 01 03 «Экономическое право» / И. П. Кузьмич, В. В. Саскевич ; БГУ, Юридический фак., Каф. экологического и аграрного права. – Минск : БГУ, 2021. – 116 с. – Библиогр.: с. 102–116.

2) Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 26 нояб. 1992 г., № 1982-XII:: в ред. от 4 января 2022 г. № 145-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

УДК 338.14

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ НЕСВОЕВРЕМЕННОСТИ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ

Навдаева Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье дан анализ расчетов с контрагентами на примере сельскохозяйственного предприятия, проанализированы структура дебиторской и кредиторской задолженности данного предприятия. Своевременность расчетов напрямую влияет на финансовый результат предприятия. Поэтому контроль и анализ расчетов покупателями всегда будет очень актуален. В статье дан расчет экономического ущерба от несвоевременности таких расчетов.

Введение. В условиях современных реалий в процессе финансово – хозяйственной деятельности неизбежно возникает дебиторская задолженность. Это происходит из-за того, что оплата между контрагентами за поставленную продукцию не всегда производятся своевременно и существует риск не оплаты за проданный товар.

Своевременность расчетов оказывает прямое воздействие на финансовый результат предприятия, поэтому контроль и анализ этих расчетов очень актуален [5, с.174], так как позволяет раскрыть направления роста выручки и прибыли, экономить денежные средства из-за сокращения кредиторской задолженности.

Цель работы. Оценить экономический ущерб от несвоевременности расчетов с покупателями в сельскохозяйственном предприятии.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области. Источниками информации послужили данные годовой бухгалтерской отчетности предприятия, а также данные единого реестра контрагентов List.org. Методы исследования: монографический, графический, статистико-экономические.

Результаты исследования. Основа анализа расчетов с покупателями и заказчиками - это анализ дебиторской и кредиторской задолженности [3, с.67].

Размер дебиторской задолженности влияет на финансовое состояние организации и позволяет судить о качественном уровне расчетов с покупателями и заказчиками. Основными источниками информации для анализа дебиторской и кредиторской задолженности является бухгалтерский баланс, приложение к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах. Главной задачей финансового анализа является снижение неизбежной неопределенности, связанной с принятием экономических решений, ориентированных в будущее [1, с.141; 6, с.104].

Анализ расчетов с дебиторами и кредиторами проводится на основании данных бухгалтерской (финансовой) отчетности АО «Каменское». В таблице 1 представлен анализ наличия кредиторской и дебиторской задолженности предприятия за 2014-2023 гг.

Таблица 1. Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области

Показатели	Годы									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Дебиторская задолженность, тыс.руб.	6749	8645	6474	10924	7831	7178	11316	7607	49376	16524
Кредиторская задолженность, тыс.руб.	26648	20963	30116	59616	46715	9660	16852	17959	10278	5852
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности, руб./руб.	0,25	0,41	0,21	0,18	0,17	0,74	0,67	0,42	4,80	2,82

В 2022 году отмечался существенный рост дебиторской задолженности и существенное ее превышение над кредиторской, что обусловлено несвоевременностью расчетов за проданный крупный рогатый скот, предприятие ликвидировало молочное стадо.

Краткосрочная дебиторская задолженность включает в себя задолженность по расчетам с покупателями и заказчиками, авансы выданные и прочие (таблица 2).

Таблица 2. Анализ изменения дебиторской задолженности в АО "Каменское", тыс. руб.

Показатели	Годы	На начало года учтенная по условиям договора	Поступление в результате хозяйственных операций	Погашение	На конец года
Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	за 2023 г.	49 376	165 646	198 498	16 524
	за 2022 г.	7 607	316 871	275 102	49 376
в том числе: расчеты с покупателями и заказчиками	за 2023 г.	36 588	150 993	186 110	1 471
	за 2022 г.	6 245	304 020	273 677	36 588
авансы выданные	за 2023 г.	10 982	14 322	10 982	14 322
	за 2022 г.	561	11 045	624	10 982
прочие	за 2023 г.	1 806	331	1 406	731
	за 2022 г.	801	1 806	801	1 806
Итого	за 2023 г.	49 376	165 646	198 498	16 524
	за 2022 г.	7 607	316 871	275 102	49 376

Совершенствование расчетов с поставщиками и своевременная уплата налогов привели к сокращению кредиторской задолженности в 2023 году (таблица 3).

Таблица 3. Анализ наличия краткосрочной кредиторской задолженности в АО "Каменское"

Показатели	Годы	На начало года	Поступление в результате хозяйственных операций	Погашение	На конец года
Краткосрочная кредиторская задолженность - всего	за 2023 г.	10 278	132 347	128 008	14 617
	за 2022 г.	34 967	212 183	236 872	10 278
в том числе: расчеты с поставщиками и заказчиками	за 2023 г.	2 919	79 291	81 507	703
	за 2022 г.	3 388	145 414	145 883	2 919
авансы полученные	за 2023 г.	275	1 448	275	1 448
	за 2022 г.	6 790	275	6 790	275
расчеты по налогам и сборам	за 2023 г.	3 017	10 438	11 228	2 227
	за 2022 г.	372	8 444	5 799	3 017
прочие	за 2023 г.	4 067	41 170	34 998	10 239
	за 2022 г.	5 086	41 050	42 069	4 067

Данные таблицы показывают, что кредиторская задолженность по расчетам с поставщиками и подрядчиками в АО "Каменское" в изучаемом

периоде уменьшилась в 4 раза, и это благоприятно, так как задолженность является фактором, в виду которого поставщик откажется от дополнительных поставок. Задолженность по налогам и сборам также сократилась за счет НДС. Управление дебиторской и кредиторской задолженностью предполагает, в первую очередь, контроль за оборачиваемостью средств в расчетах. Замедление оборачиваемости рассматривается как ущерб. Расчет экономического ущерба от несвоевременности расчетов представлен в таблице 4.

Таблица 4. Расчет экономического ущерба от несвоевременности расчетов с покупателями АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области

Наимен. показателей	Годы									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднегод. дебиторская задолж., тыс. руб.	11613	7697	7560	8699	9378	7505	9247	9462	28492	32950
Выручка, тыс. руб.	90564	105194	109821	114503	119747	151317	161817	161721	232076	118678
Среднемес. выручка, тыс. руб.	7547	8766	9152	9542	9979	12610	13485	13477	19340	9890
Длит. расчетных операций, месяцев	1,54	0,88	0,83	0,91	0,94	0,60	0,69	0,70	1,47	3,33
Уровень инфляции, %	111,38	112,5	105,4	103,1	104,7	103,0	106,8	108,1	111,5	106,9
Сумма потерь из-за высокой длительности расчетных операций, тыс. руб.	169	70	28	21	35	11	36	45	402	631
Сумма потерь от замещения собственных оборотных средств заемными, тыс. руб.	74	28	26	33	37	19	26	28	175	457
Эконом. ущерб от несвоеврем. расчетов, тыс. руб.	244	99	54	54	71	30	62	72	576	1089

Рост ущерба в 2023 году произошел из-за роста дебиторской задолженности на конец 2022 года. Динамика ущерба представлена на рис.1

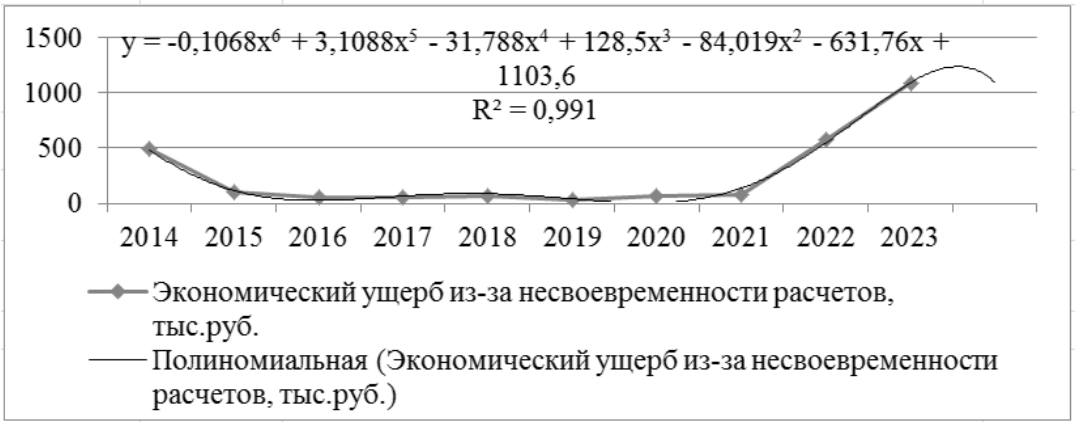


Рисунок 1. Динамика экономического ущерба от несвоевременности расчетов в АО «Каменское»

Полином шестого порядка очень точно опиывает динамику ущерба. Согласно прогнозу в 2024 году этот показатель должен существенно снизиться. Сокращение ущерба – дополнительные средства, которые могут быть направлены на повышение эффективности производства, пополнение запасов (приобретение семян, удобрений). Рост выручки и прибыли, получаемой с 1 га земли способствует развитию производства [4, с.51].

Вывод. В ходе исследования можно отметить, что дебиторская задолженность не должна превышать рамки допустимых значений. Если данное значение превышено это свидетельствует о нарушениях контрагентами финансовой и платежной дисциплины. Увеличение периода расчетов приводит к потерям, сокращение которых – существенный резерв увеличения прибыли.

Литература

1) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия / К.Д. Колесова, С.Н. Навдаева // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника

агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145
2) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. — 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.
3) Навдаева, С.Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) / С.Н. Навдаева, Е.А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.
4) Навдаева, С.Н. Факторы роста эффективности использования земли (на примере Нижегородской области/С.Н.Навдаева, Е.А.Гунина//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2016.- № 7. - С. 51-55
5) Смирнова, Н.А. Анализ расчетов с поставщиками и покупателями/Н.А.Смирнова, С.Н. Навдаева// Неделя Науки 2023. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Нижний Новгород, 2023. - С. 174-179
6) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия / Э.В. Степанова, С.Н. Навдаева // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 330.35

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Навдаева Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
Шубникова Анна Александровна, магистрант

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты определения экономического потенциала организации. Анализ отчетности одного из предприятий перерабатывающей промышленности Нижегородской области было проведено изучение финансового положения и оценка экономического потенциала.

Введение. Экономическая мощь организаций, действующих в условиях современного рынка, существенно влияет на текущее состояние и развитие экономики России. На нее оказывает влияние внутренние, внешние процессы, а также то, в каком экономическом состоянии находится на данный момент сама организация. Современные условия предъявляют требования к поиску и применению новых подходов к построению и использованию экономического потенциала предприятий, которые предоставляют возможности для определения и использования внутренних резервов экономического роста. Важный экономический параметр деятельности организации – оценка формирования экономического потенциала и эффективности использования.

Каждое предприятие старается повысить свой экономический потенциал, чтобы быть более конкурентоспособными на рынке. Для того чтобы повышать экономический потенциал предприятия, нужно сначала с помощью оценки выяснить, какие факторы и в какой мере оказывают на него влияние.

Поэтому проблемы оценки экономического потенциала актуальны несомненно актуальны.

Цель работы. Проведение анализа экономического потенциала предприятия Нижегородской области.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является АО «Кстовский хлеб» Нижегородской области. Методы исследования: статистический, аналитический и графический.

Результаты исследования. Предлагается под организационно-экономическим потенциалом предприятия понимать все источники и ресурсы предприятия, включая управляющие воздействия на основе статистического мышления, направленные на улучшение производственного процесса, совокупность которых может быть мобилизована для достижения поставленной цели.

Для определения рыночной или иной стоимости промышленного предприятия оценщики используют специальные методы и приемы для расчета экономического потенциала предприятия. Эти методы, известные как методы оценки экономического потенциала промышленного предприятия, включают в себя анализ информационной базы и применение соответствующих алгоритмов для расчета коэффициентов на предприятии АПК [3, 4].

К наиболее известным методам оценки экономического потенциала относят: статистический метод, сравнительный метод, системный подход, воспроизводственный подход, интегральный расчет, расчет конкурентоспособности территорий, факторный и доходный подход и другие. Суть данных методов представлена в таблице 1.

Таблица 1. Основные методы оценки экономического потенциала предприятия

Метод	Определение
статистический	основывается на расчете стоимости предприятия как суммы дисконтированных будущих денежных потоков, которые это предприятие сможет сгенерировать
сравнительный	точность оценки экономического потенциала промышленного предприятия зависит от качества данных, собранных о недавних продажах сопоставимых объектов. Применяя данный метод, оценщику необходимо получить достоверную информацию.
системный	при использовании данного подхода необходимо обеспечить достоверность информации о недавних сделках с аналогичными объектами, включая физические параметры, время и место продажи, а также условия финансирования. Эффективность такого подхода

	снижается в случае ограниченного количества сделок или при разнице во времени между совершением сделки и проведением оценки, а также в нестабильных рыночных условиях, когда быстрые изменения могут исказить результаты анализа [1]
доходный	расчет текущей стоимости будущих доходов от использования и последующей продажи имущества

Структура экономического потенциала является ключевой характеристикой, которая определяет тип хозяйствующего субъекта и отражает его особенности, влияет на формирование стратегической программы развития хозяйствующего субъекта. Потенциал определяется одинаково важными факторами, которые представлены на рисунке 1.

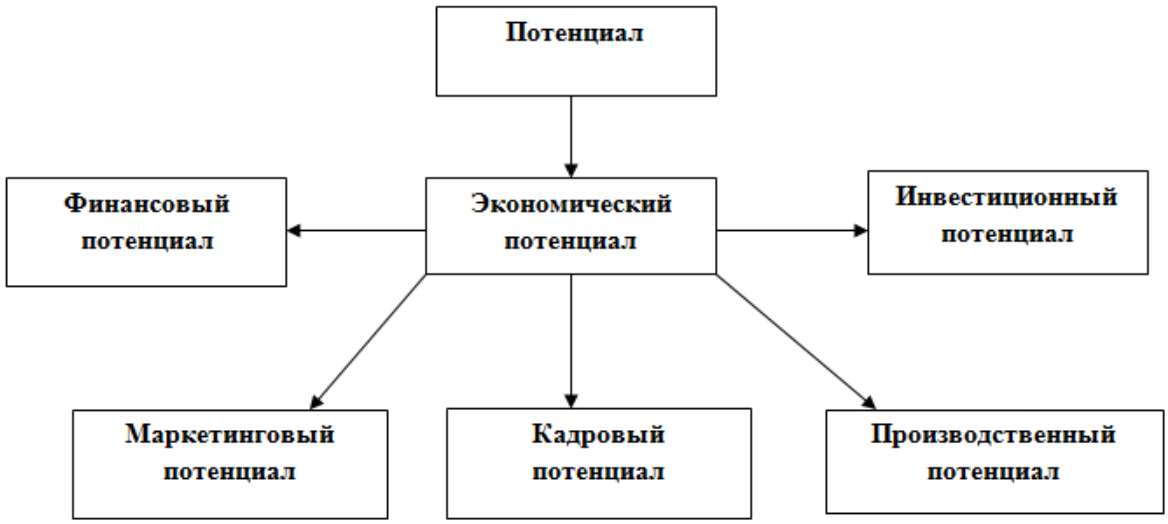


Рисунок 1. Составляющие экономического потенциала

Составляющие экономического потенциала и коэффициенты, определяющие их, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Компоненты экономического потенциала и коэффициенты для их определения

Компонент	Коэффициенты
Финансовый	Коэффициент соотношения собственных и заемных средств показывает, сколько собственных средств приходится на руб. заемных средств и дает наиболее общую оценку финансовой устойчивости: $К_{сз} = \frac{\text{Собственный капитал,тыс.руб.}}{\text{(краткосрочные обязательства+(долгосрочные)обязательства),тыс.руб,}}$ (1)
	Коэффициент текущей ликвидности – это наиболее часто используемый показатель ликвидности: $L_т = \frac{\text{оборотные активы.тыс.руб.}}{\text{краткосрочные обязательства,тыс.руб.}}$ (2)
	Рентабельность активов характеризует отдачу, которая приходится на 1 руб. активов организации:

Маркетинговый	$Р_к = \frac{\text{Прибыль до налогооблажения, тыс.руб.}}{\text{средняя величина активов, тыс.руб.}} * 100\%$ (3)
	Рентабельность продукции (коэффициент окупаемости затрат), а также такой показатель как рентабельность продаж: $Р_п = \frac{\text{Прибыль от продаж, тыс.руб.}}{\text{Себестоимость продаж,тыс.руб.}} * 100\%$ (4)
Производственный	Коэффициент фондоотдачи: $Ф_о = \frac{\text{выручка, тыс.руб.}}{\text{среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб}}$ (5)
	Коэффициент фондоемкости: $Ф_е = \frac{\text{среднегодовая стоимость основных средств,тыс.руб.}}{\text{выручка,тыс.руб.}}$ (6)
Кадровый	Коэффициент общего оборота: $К_{оо} = \frac{Ч_п + Ч_в}{Ч}$ (7) где Коо – коэффициент общего оборота; Чп – число принятых работников за отчетный период, чел; Чв – число выбывших работников за отчетный период, чел.; Ч – среднесписочная численность, чел.
Инвестиционный	Коэффициент инвестирования $= \frac{\text{собственный капитал, тыс.руб.}}{\text{внеоборотные активы, тыс.руб.}}$ (8)

Объектом исследования является ООО «Кстовский хлеб». На предприятии работают 413 человек, численность их выросла за последние три года на 28 человек, что является положительным моментов, т.е. кадровая составляющая потенциала укрепляется.

Маркетинговый потенциал этого предприятия определяется широким ассортиментом хлебобулочных изделий высочайшего качества – (от традиционных сортов до эксклюзивных). Основные виды хлебобулочной продукции прошли сертификацию пищевых продуктов, изготовленных без применения искусственных компонентов и генно-инженерно-модифицированных организмов. Ассортимент представлен в следующих группах: ржаные хлебы, белые хлебы, заварные хлебы, хлебы для здорового питания, сдобные изделия, слоеные изделия, пироги сдобные "Городские".

Разнообразные кондитерские изделия – торты, пирожные, рулеты (бисквитно-кремовые, безе, песочные, медовые). Штрихкодирование продукции, упаковка продукции, помощь (работа в торговой точке) продавца-консультанта в продвижении хлебобулочной продукции, мерчендайзинг (выкладка товара, оформление хлебной витрины рекламными материалами), гибкая ценовая

политика – это составляющие маркетингового потенциала предприятия. Но коммерческие расходы приводят к убыточности реализации (таблица 3).

Таблица 3. Динамика финансовых показателей деятельности АО "Кстовский хлеб" за 2013-2022 гг., тыс. руб.

Показатели	Годы									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Основные средства	30349	30367	29115	25228	22250	17143	13313	10174	7880	12604
Запасы	10539	12821	14129	12606	11885	12309	12856	10361	9956	16087
Дебиторская задолженность	19451	13276	12 234	12 786	10 426	10652	6917	6928	9049	11764
Денежные средства и денежные эквиваленты	7 736	8 461	4 098	6 772	6 038	3311	2670	1540	669	1753
Оборотные активы	38 448	34 586	30 497	32 690	29 073	27053	23058	19455	20334	30926
Собственный капитал	44 889	43 022	37 282	30 759	23 547	10640	-5458	-18704	-25295	-17396
Долгосрочные обязательства	12 894	15 257	15 292	15 457	15 485	15485	24185	33685	35818	41380
Краткосроч. обязательства	14 017	9 599	9 949	14 606	15 204	20984	19113	16117	23436	26009
Выручка	344 050	333 283	342 605	333 720	302 117	283891	262377	217165	217003	231545
Себестоимость продаж	225 577	217 447	227 278	219 964	198 349	191847	185153	156687	155498	157042
Коммерческие расходы	97 996	104 031	106 749	105 527	101 218	99382	88741	71262	72425	76384
Прибыль (убыток) от продаж	20 477	11 805	8 578	8 229	2 550	-7338	-11517	-10784	-10920	-1881
Чистая прибыль (убыток)	6 232	-1 867	-5 740	-6 618	-7 212	-12907	-16098	-13246	-6591	-810

Выручка снижается, при этом убыток сокращается. Главной составляющей производственного потенциала являются основные средства, динамика стоимости которых представлена на рисунке 2.

Рисунок 2. Динамика стоимости основных средств в ООО «Кстовский хлеб», тыс. руб.

Ежегодное снижение стоимости основных средств составило 2743 тыс. руб.

Проанализируем показатели по компонентам экономического потенциала. Расчеты представлены в таблице 4.

Таблица 4. Оценка экономического потенциала ООО «Кстовский хлеб»

	Годы									
Показатели	2 013	2 014	2 015	2 016	2 017	2018	2019	2020	2021	2022
Коэффициент соотношения заёмных и собственных средств	0,60	0,58	0,68	0,98	1,30	3,43	-7,93	-2,66	-2,34	-3,87
Коэффициент текущей ликвидности	2,74	3,60	3,07	2,24	1,91	1,29	1,21	1,21	0,87	1,19
Рентабельность активов , %	0,13	-0,01	-0,09	-0,10	-0,13	-0,27	-0,43	-0,43	-0,32	-0,03
Рентабельность производства продукции, %	9,08	5,43	3,77	3,74	1,29	-3,82	-6,22	-6,88	-7,02	-1,20
Фондоотлча	11,34	10,98	11,77	13,23	13,58	16,56	19,71	21,35	27,54	18,37
Коэффициент инвестирования	1,35	1,29	1,16	1,09	0,94	0,53	-0,37	-1,61	-1,86	-0,91

Анализ финансовых результатов и финансового состояния предприятия очень актуален для оценки экономического потенциала [2, 5, 6]. Можно отметить, что фондоотдача на предприятии высокая. Но предприятие убыточно, коэффициент инвестирования отрицательный, что снижает экономический потенциал.

Выводы. Оценка экономического потенциала представляет собой важнейший инструмент экономического анализа, который помогает организациям и предприятиям принимать обоснованные решения в условиях динамично меняющейся экономической среды. Эта оценка позволяет установить фактические экономические показатели, принимая во внимание реальный уровень трудозатрат.

Литература

1) Боброва, В. В. Экономический потенциал России : учебное пособие / В. В. Боброва, О. А. Иневатова. — Оренбург : ОГУ, 2016. — ISBN 978-5-7410-1455-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98140.
2) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия/К.Д.Колесова, С.Н.Навдаева//Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145
3) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.
4) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.
5) Навдаева, С.Н. Анализ финансового состояния и оценка возможного банкротства сельскохозяйственного предприятия/С.Н.Навдаева, Т.А.Кузнецова, Д.С.Кузнецова// Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород.-2024.-С. 282-288.
6) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия/Э.В.Степанова, С.Н.Навдаева//Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 338.512

МЕТОДИКА РАСЧЁТА УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА

Николаев Андрей Владимирович, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье анализируются недостатки официальной методики расчёта себестоимости молока и даются предложения по её исправлению с целью получения достоверной оценки эффективности отрасли.

Введение. Себестоимость продукции является важным экономическим показателем направления бизнеса, предприятия и в целом народнохозяйственной отрасли. Себестоимость молока характеризует производственную эффективность его производства, доходность его производства в отдельном предприятии, а в целом по отрасли позволяет формировать решения, регулирующие её (отрасли) развитие в ближайшей и среднесрочной перспективе.

Цель работы. Проанализировать недостатки применяемой официальной методики расчета себестоимости молока и обосновать предложения по ее экономической оптимизации.

Материалы и методы исследования. При написании статьи использовались: бухгалтерская отчетность сельскохозяйственного предприятия, применяемый на молочно-товарных фермах алгоритм расчета себестоимости молока. Методы научных исследований: аналитический, монографический, расчетно-конструктивный, экономического анализа.

Результаты исследования. Существующая официальная методика расчёта себестоимости молока не позволяет реально оценить его производственную эффективность. Большинство предприятий используют собственные методики, отличающиеся большим разнообразием, что приводит к

тому, что полученные данные не могут быть сопоставимы. Национальный союз производителей и переработчиков молока (СОЮЗМОЛОКО) также пытается использовать методику собственной разработки. Но государство до сих пор не хочет ничего менять и живёт в собственных иллюзиях относительно состояния отрасли. Может быть, поэтому развитие отрасли идёт гораздо медленнее, чем отраслей растениеводства, птицеводства и свиноводства, несмотря на «беспрецедентную», по мнению государственных органов, поддержку отрасли.

Что не так с существующей официальной методикой? Сразу оговоримся, что в данной статье речь будет идти о молочно-товарных хозяйствах без включения специализированных предприятий по откорму крупного рогатого скота.

1. Методические недостатки существующей методики:

1.1. Официальная методика разделяет себестоимость и финансовый результат от молока и реализации скота. Тогда как реализация скота в молочно-товарных фермах является ничем иным, как побочной продукцией, образующейся в результате выбраковки или вынужденного забоя животных на разных этапах их выращивания или использования в производстве. Для правильной оценки себестоимости молока и результативности работы отрасли этого делать нельзя.

1.2. Себестоимость молока необходимо рассчитывать на реализованное молоко, а не на произведённое. Только в этом случае её можно сравнивать с ценой реализации. При этом нетоварное молоко не имеет рыночной ценности, поэтому даже при использовании его внутри хозяйства, оно должно оцениваться по цене 0 рублей.

В действующей методике существует разделение затрат на молоко, приплод, прирост. В молочных товарных хозяйствах все эти затраты связаны, так или иначе, с производством молока. Поэтому делать оценку эффективности производства молока только на основании его производственной себестоимости не корректно. В действительности отрасль может считаться самоокупаемой только в том случае, если выручка от реализации покрывает все текущие затраты,

в том числе связанные с выращиванием ремонтного молодняка. Затраты на приплод и прирост необходимы для того, чтобы в последующем сформировать себестоимость коров-первотёлок, постановки их на баланс в качестве основного средства и начисления на них амортизации. Но в молочном скотоводстве коровы являются самовоспроизводящимся основным средством, а затраты на выращивание молодняка в текущем режиме точнее отражают стоимость «восстановления» коровы, нежели амортизация сумм, накопленных 5-7 лет назад (см. мою первую статью в этом сборнике).

1.3. Животноводство – это следующий технологический передел по отношению к продукции растениеводства. Поэтому возникает вопрос правильной оценки стоимости продукции растениеводства, главным образом, произведённого внутри хозяйства зерна и зернобобовых, используемых в качестве кормов.

1.4. В существующей методике в себестоимость продукции (не только молока, но и скота, зерна и т.п.) не включаются затраты на уплату процентов и страхование. Однако, эти затраты могут оказывать значительное влияние на размер прибыли. При этом при рассмотрении текущей себестоимости в затраты не должны включаться проценты по инвестиционным кредитам, а проценты по краткосрочным кредитам, должны учитываться с учётом полученных дотаций.

1.5. В существующей методике не учитываются поступления из бюджетов различных уровней, получаемые предприятиями в рамках программ поддержки молочного скотоводства. Для объективной оценки, эти средства должны вычитаться из затрат при расчёте себестоимости молока или добавляться к финансовому результату (прибыли).

2. Субъективные причины:

Не секрет, что функционирование предприятий отрасли тесно связано с банковским кредитованием. Чтобы показать банкам более красивую картину многие предприятия «прячут» часть затрат в незавершённое производство или в запасы, животных на выращивании и откорме. Существующая методика позволяет это делать за счёт разделения затрат на молоко, приплод и прирост.

На основании проведенного анализа существующих недостатков, автором предлагается методика расчёта себестоимости молока в текущих ценах факторов.

Основная идея данной методики - расчёт себестоимости молока, который позволяет при сравнении с ценой его реализации понимать истинную картину рентабельности производства в отрасли молочного скотоводства. К сожалению, мною не найдены источники литературы Хоменко С.Г, на которые можно было бы сослаться, но хочу констатировать, что в основе предлагаемой методики используются его идеи расчёта себестоимости продукции в текущих ценах факторов производства.

1. Учёт всех затрат в себестоимости молока. В этой связи:

1.1. На себестоимость молока относятся затраты всей отрасли молочного скотоводства (Форма №8-АПК). Для многоотраслевых хозяйств, а также для расчёта в целом по области в качестве суммы затрат необходимо использовать данные «Себестоимость всей продукции» из формы 13-АПК по приплоду, приросту и производству молока. Затраты на приплод не учитываются. Можно считать, что телёнок рождается с себестоимостью 0 рублей.

1.2. В данной методике исключаются затраты, связанные с амортизацией коров, поскольку они (коровы) восстанавливаются за счёт выращивания собственного ремонтного молодняка.

1.3. Выручка, связанная с продажей скота, мяса и ППЖ (навоза) считается выручкой от реализации побочной продукции и вычитается из затрат на производство молока.

2. Рыночная оценка затрат на концентрированные корма, произведённые внутри предприятия.

Не все корма продаются и не все имеют рыночную стоимость. Поэтому по себестоимости оцениваются корма грубые и сочные (сено, сенаж, силос и др.). Концентрированные же корма имеют высокую ликвидность и адекватную рыночную стоимость. С другой стороны, решение о севе зерна на фуражные цели принимается задолго до его фактического использования. При этом возникают

случаи (как в сезоне 2022/23 г.г.) когда рыночная стоимость зерна опускается ниже себестоимости его производства. Поэтому при оценке стоимости собственных концентрированных кормов следует исходить из следующего принципа: если рыночная цена превышает себестоимость производства, то стоимость концентрированных кормов должна дооцениваться до рыночной стоимости, если цена ниже себестоимости, то стоимость концентрированных кормов должна оцениваться по сумме фактически понесённых затрат – то есть по себестоимости.

3. Далее, чтобы учесть все текущие затраты отрасли, в общую сумму затрат включаются:

3.1. С 2022 года к затратам добавляются управленческие и коммерческие затраты (если они были выделены в форме 2 Годового отчёта и в форме 13-АПК).

3.2. Затраты на обслуживание кредитов, привлечённых на цели молочного скотоводства и затраты на страхование животных.

Данная методика может быть использована предприятиями отрасли самостоятельно для расчёта управленческой себестоимости молока, но гораздо больший эффект можно было бы получить, если бы она была внедрена централизована и признана официально государством. Преимущества:

1. Она позволяет сравнивать себестоимость с ценой реализации и даже в рамках области определять доходность отрасли в целом, сравнивать её с доходностью других отраслей, не имеющих такого длительного оборота. Сравнивать эффективность работы предприятий, использующих различные технологии привязного и беспривязного содержания животных, использующих собственные или покупные корма.

2. На затраты не влияет амортизация коров. Суммы, включённые в стоимость коровы и определенные 3-7 лет назад по достаточно спорной методике, не отражают затрат на восстановление основного средства (коровы). Затраты на восстановление коровы предприятия несут в ежедневном режиме в виде выращивания молодняка.

3. Отсутствует незавершённое производство, с помощью которого часто

«рисуют» прибыль для банков.

4. Подавляющая масса данных берётся из годового отчёта, который сдаёт каждый бухгалтер, не зависимо от того, автоматизирован учёт или нет.

Таблица 1. Расчёт себестоимости 1 кг реализованного молока (на примере ООО «Шатовка»)

Показатели	ед. изм	№	2021 год	2022 год	2023 год
Реализовано молоко сырое	т	1	7 062	8 039	10 755
Сумма затрат молочного скотоводства (себестоимости по видам продукции: телята при рождении, молоко и прирост)	тыс. руб.	3	241 513	324 562	424 433
Из них: корма	тыс. руб.	4	87 739	127 907	178 050
в т. ч. собственного производства	тыс. руб.	5	78 982	116 053	153 472
корма покупные	тыс. руб.	6	8 757	11 854	24 578
Корректировка стоимости концентрированных кормов собственного производства	тыс. руб.	7	13 783	4 519	442
Амортизация продуктивного скота	тыс. руб.	8	25 339	27 134	32 593
Реализовано скота и птицы в живой массе, в том числе на убой	тыс. руб.	9	29 674	15 838	59 621
Финансовый результат от реализации племенного скота и быков на откорме	тыс. руб.	10	1 789	-	9 300
Управленческие затраты	тыс. руб.	11	16 437	23 931	27 288
Проценты по кредитам и страховые платежи в молочном скотоводстве без учёта % по инвестиционным кредитам	тыс. руб.	12	9 539	9 379	6 981
Скорректированная сумма затрат = 3+7-8-9+10+11+12	тыс. руб.	13	228 048	319 419	376 229
Себестоимость 1 кг реализованного молока = 13/1	руб./кг	14	32,3	39,7	35,0
Себестоимость 1 кг реализованного молока в зачётном весе = 13/2	руб./кг	15	29,5	36,2	31,9
Цена реализации без НДС, руб./кг	руб./кг	16	30,3	36,6	33,7
Выручка от реализации молока	тыс. руб.	17	213 763	294 378	362 223
Прибыль / убыток молочного скотоводства без дотаций	тыс. руб.	18	- 14 285	- 25 041	- 14 006
Дотации на молочное скотоводство (включая молоко, племдело*, корма, страхов жив, и % по кр.ср. кредитам)	тыс. руб.	19	13 546	10 524	19 174
Прибыль / убыток молочного скотоводства с дотациями	тыс. руб.	20	- 739	- 14 517	5 167
Рентабельность молочного скотоводства	%	21	0	-5	1

* - без субсидии на содержание маточного поголовья

В таблице 1 приведен пример расчета себестоимости молока в текущих

ценах факторов производства.

Вывод. Методика расчета себестоимости молока в текущих ценах факторов производства может быть использована предприятиями отрасли самостоятельно для расчёта управленческой себестоимости молока, но гораздо больший эффект можно было бы получить, если бы она была внедрена централизована и признана официально на государственном уровне.

УДК 330.322:631

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Половинкина Татьяна Дмитриевна, студент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассматривается вопросы инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области, существующие проблемы в данной сфере и предложения по их решению.

Введение. В настоящее время не все субъекты Российской Федерации имеют высокую инвестиционную привлекательность, так как инвесторы вкладывают деньги только в те регионы, которые богаты природными ресурсами. В связи с неравномерным распределением инвестиций возникает дефицит инвестиций в некоторых регионах. Чтобы равномерно распределить инвестиции по регионам, властям необходимо создавать благоприятный инвестиционный климат в регионе, формировать необходимую инфраструктуру, поддерживать разработку и реализацию проектов в приоритетных отраслях.

Сельское хозяйство не зря называют критически важной отраслью экономики. Именно аграрии отвечают за продовольственную независимость и обеспечивают население основными продуктами питания: зерном, молоком, мясом, овощами и фруктами. Это становится особенно актуальным в нынешних условиях, когда задачей номер один в России стало импортозамещение.

Главным условием эффективной деятельности АПК в Российской Федерации является устойчивое развитие инвестиционного направления этого важнейшего для нашей страны сектора экономики. Необходимо стимулировать инвестиционную деятельность в АПК, так как эта деятельность является

важным инструментом, посредством которого предприятия АПК могут выйти из кризисного положения. С помощью активизации инвестиционных процессов создаются реальные предпосылки для того, чтобы увеличить производительность труда в сфере АПК и нарастить объемы производства. При этом привлечение инвестиционных средств в агропромышленный сектор является многоаспектной задачей, поэтому необходима разработка программ, которые способны обеспечить максимальное привлечение инвестиций в агропромышленный комплекс [4. с.90].

Цель работы. Провести анализ инвестиционной деятельности предприятий АПК Нижегородской области.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются предприятия АПК Нижегородской области. Аналитический и экономико-статистический.

Результаты исследования. Для Нижегородской области характерна высокая доля сельскохозяйственных организаций в организационной структуре производства сельскохозяйственной продукции, по сравнению с другими регионами Приволжского федерального округа и России в целом. Доля крупных сельскохозяйственных производителей растет – за последние годы она увеличилась на 6,6 п.п. Доля хозяйств населения стремительно сокращается. К(Ф)Х наращивают объем производства сельскохозяйственной продукции, но их доля все еще невелика – 8,6% [5].

До недавнего времени технико-технологическая модернизация производства являлась уделом немногих хозяйств. В следствии чего производительность труда была очень низкая, что негативно сказывалось на эффективности сельскохозяйственного производства [6, с.62].

Чтобы обеспечить развитие сельского хозяйства необходимо внедрение передовых технологий, что в свою очередь требует значительных инвестиций. Результатом же любого выбранного способа вложения инвестиционных средств должно являться повышение эффективности деятельности предприятия [7, с.23].

Организационная структура сельского хозяйства Нижегородской области в 2017-2020 гг. представлена в таблице 1.

Таблица 1. Организационная структура сельского хозяйства Нижегородской области в 2017-2022 гг. [5]

Категория хозяйства	Организации		Хозяйства населения		КФХ	
	2017г.	2022г.	2017г.	2022г.	2017г.	2022г.
Россия	55,2	58,5	32,4	26,6	12,4	14,9
Приволжский федеральный округ	49,5	53,8	38,6	30,9	11,9	15,3
Нижегородская область	60,3	66,9	32,8	24,5	6,9	8,6

В рамках реализации программы развития агропромышленного комплекса в Нижегородской области идет обновление сельскохозяйственной техники и животноводческого оборудования путем замены на современные образцы с внедрением цифровых и ресурсосберегающих технологий. Приобретаются энергонасыщенные тракторы 5-9 тягового класса, высокопроизводительные зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, широкозахватные комбинированные почвообрабатывающие агрегаты и посевные комплексы. Машинно-тракторный парк сельскохозяйственных организаций Нижегородской области на 1 января 2023 г. насчитывает 6138 тракторов, 1646 зерноуборочных, 447 кормоуборочных комбайнов, 8,5 тыс. единиц почвообрабатывающей, посевной и кормозаготовительной техники.

Таблица 2. Наличие техники в Нижегородской области в 2018-2022 гг., ед. [5]

Наименование техники	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Тракторы	6189	6023	6019	6105	6138
Грузовые автомобили	3997	3771	3569	3624	3541
Зерноуборочные комбайны	1561	1527	1550	1610	1646
Кормоуборочные комбайны	483	473	457	447	447
Плуги	2004	1976	1939	1973	1996
Культиваторы	1890	1824	1796	1890	1957
Сеялки	1839	1700	1812	1856	1909
Косилки	1076	1051	1061	1059	1159
Пресс-подборщики	872	835	864	871	878

В 2022 году сельскохозяйственными организациями области за счет всех источников финансирования приобретено: 260 тракторов, 74

зерноуборочных и 19 кормоуборочных комбайнов, 43 посевных комплекса, 13 зерносушилок, а также более 800 единиц другой техники.

Таблица 3. Приобретение сельскохозяйственной техники, ед. [5]

Наименование техники	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Тракторы	206	219	300	325	260
Грузовые автомобили	78	93	101	98	94
Зерноуборочные комбайны	61	55	91	131	74
Кормоуборочные комбайны	30	21	23	25	19
Плуги	37	46	50	73	53
Культиваторы	32	51	53	76	76
Сеялки	50	46	46	50	83
Косилки	41	59	61	50	48
Пресс-подборщики	31	69	69	40	33

Несмотря на то, что сегодня сельскохозяйственные предприятия Нижегородской области способствуют сохранению продовольственной безопасности региона, недостаточно интенсивный инновационно-инвестиционный процесс затормаживает развитие отрасли, что обуславливает актуальность данной проблематики.

За последние пять лет в этом направлении в Нижегородской области была проделана огромная работа. Еще в 2018 году в Нижегородской области была разработана Стратегия развития, рассчитанная до 2035 года. В нее вошли масштабные цели и задачи, затронувшие ключевые сферы жизни региона.

Теперь, с учетом новой реальности, стратегию решили актуализировать, в том числе и в направлении АПК. Так, в сельском хозяйстве постоянно появляются новые технологии, требуется обновление техники. Все последние годы в регионе происходит планомерное наращивание объемов поддержки агропромышленного комплекса. Нижегородская область занимает лидирующие позиции в стране по обновлению сельхозтехники, реализует крупные инвестиционные проекты, расширяются кадровые возможности.

Уровень финансирования аграрного сектора в 2023 год увеличился в сравнении с 2017 годом в 1,7 раза. Этому способствовали меры господдержки

и активное участие региона в соответствующих федеральных программах. Государственная поддержка организаций агропромышленного комплекса Нижегородской области осуществляется в форме субсидий на возмещение (финансовое обеспечение) части затрат по текущей и инвестиционной деятельности.

На поддержку агропромышленного комплекса Нижегородской области в 2023 году было направлено порядка 5,4 млрд. руб., что наглядно представлено на рисунке 1.

Рисунок 1. Государственная поддержка АПК Нижегородской области в 2023 г., млрд. руб. [8]

Как видно из рисунка 1 из общей суммы государственной поддержки АПК региона: 3,2 млрд. руб. – это средства областного бюджета, остальные – федеральные субсидии.

Важной частью работы по развитию АПК остается привлечение в регион инвестиций. Инвестиционная привлекательность Нижегородской области укрепляется ежегодно, в агропромышленном комплексе реализуются значимые инвестиционные проекты.

Объем инвестиций в основной капитал в сфере АПК растет год от года. В 2023 году этот показатель превысил 24,2 млрд. рублей, что на 2,3 млрд. больше, чем в 2022 году. За последние пять лет в отрасль привлечено почти 94 млрд. рублей [8].

В регионе реализуются крупные инвестпроекты, такие как увеличение производства мяса птицы и яиц компанией «Русское поле», создание животноводческого комплекса «ПМ Групп» на 2800 голов, комплекс по производству безалкогольных напитков «Лысковские напитки», производство и переработка ягод агрофирмой «Сергеевское». Лидерами по объему инвестиций в основной капитал в 2023 году стали Сеченовский, Павловский, Уренский, Арзамасский, Бутурлинский и Дальнеконстантиновский округа.

Государственная поддержка инвестиций включает льготное кредитование, возмещение затрат на строительство и реконструкцию объектов АПК, поддержку приобретения техники и оборудования, поголовья крупного рогатого скота, гранты для развития малых форм хозяйствования и поддержку в области мелиорации земель. За последние три года в области было реализовано 115 инвестиционных проектов с объемом инвестиций почти 28 млрд. рублей и создано более тысячи рабочих мест [11].

В рамках государственной программы «Развитие агропромышленного комплекса Нижегородской области» утвержденной Постановление Правительства Нижегородской области от 28.04.2014 г. №280 [2] действуют Постановление Правительства Нижегородской области от 02.11.2012 №781 [1] и Постановление Правительства РФ от 29.12.2016 №1528 [3]. В рамках данных Постановлений предприятиями АПК были привлечены кредиты (займы) на льготных условиях в объеме 25,2 млрд. рублей, в т. ч. 17,2 млрд. рублей на пополнение оборотных средств и 8 млрд. рублей на реализацию инвестиционных проектов.

В 2023 году рамках федеральной программы в Нижегородской области привлечено 22 млрд. рублей (15 млрд. руб. на пополнение оборотных средств и 7 млрд. руб. на реализацию инвестиционных проектов).

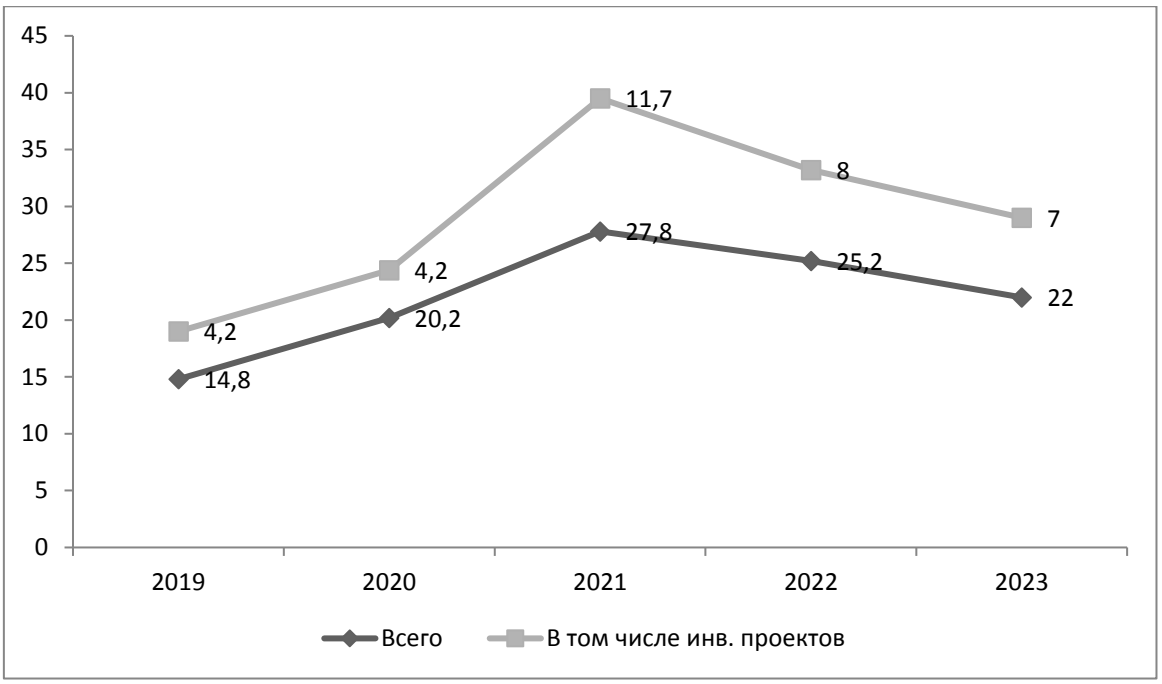


Рисунок 2. Объем льготных кредитов, привлекаемых организациями агропромышленного комплекса Нижегородской области в 2019-2023 гг., млрд. руб. [9]

В рамках региональной программы было привлечено 3,2 млрд. рублей (2,2 млрд. руб. на пополнение оборотных средств и 1 млрд. руб. на реализацию инвестиционных проектов).

Компании, реализующие проекты строительства животноводческих объектов, сегодня имеют возможность компенсировать до 50% произведенных затрат на этапе строительства объекта из областного бюджета и 25% за счет федерального после ввода в эксплуатацию.

Организациям пищевой и перерабатывающей промышленности, создающим или модернизирующим производственные мощности на кредитные средства по федеральной программе, бюджет области помогает снизить процентную ставку до 1%.

Предприятиям, вводящие в оборот земли сельскохозяйственного назначения, могут рассчитывать на покрытие половины расходов из бюджета страны, а если площадь участка превышает 300 га – то также получить субсидии от региона – до 50% стоимости тракторов или комбайнов.

Всего же за счет субсидий в период с 2018 по 2022 годы нижегородские аграрии существенно обновили свои парки, приобретя более 5 тыс. единиц различной техники на общую сумму 20 млрд. руб. [10].

Таким образом, сегодня сельскому хозяйству, как и всему АПК Российской Федерации, требуются инвестиционные вложения, ведь от этой отрасли зависит не только экономическое благополучие, но и жизнь в деревнях и селах.

Положительная динамика развития АПК Нижегородской области в том числе объясняется и значительными средствами, которые в последние годы вкладываются в отрасль как самими производителями, так и властями региона, которые заинтересованы в том, чтобы АПК имел доступ к новым технологиям, доказавшим свою эффективность, и располагал современной материально-технической базой.

Выводы. Реализация новых инвестиционных проектов будет способствовать развитию политики импортозамещения в Нижегородской области и увеличит обеспеченность собственными продуктами питания, создаст новые рабочие места, обеспечит продовольственную безопасность региона и повысит его конкурентоспособность в целом. Таким образом, инвестиционная привлекательность АПК в Нижегородской области высокая, но для наиболее успешного развития агропромышленного комплекса региональным властям необходимо создавать благоприятные условия и благоприятный инвестиционный климат для привлечения новых инвесторов.

Литература

1) Постановление Правительства Нижегородской области от 02.11.2012 №781 «Об утверждении положений по финансовой поддержке агропромышленного комплекса Нижегородской области» (в ред. от 15.10.2021 г.) / Электронный ресурс. – URL: https:// https://base.garant.ru/36619800/ (дата обращения: 13.04.2024). – Режим доступа: по подписке

2) Постановление Правительства Нижегородской области от 28.04.2014 №280 «Развитие агропромышленного комплекса Нижегородской области» / Электронный ресурс. – URL: https://base.garant.ru/ 36523041/ (дата обращения: 15.04.2024). – Режим доступа: по подписке.

3) Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2016 г. N1528 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую

(промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке» (в ред. от 25.11.2023 г.) / Электронный ресурс. – URL: https://base.garant.ru/71580832/ (дата обращения: 15.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
4) Сафонеева Ю.С Инвестиционная привлекательность предприятия агропромышленного комплекса/ Сафонеева Ю.С., Асманкин С.М.// Вопросы студенческой науки – 2022. –№11 (75). С. 90.
5) Агропромышленный комплекс Нижегородской области в 2022 году / Электронный ресурс. – URL: https://mcx-nnov.ru/ Сельское% 20хлзяйство/ Сборник% 202022%.pdf (дата обращения: 11.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
6) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.– 2016.– С. 61-63
7) Воронин, Г. Э. Оценка инвестиционной деятельности в молочном скотоводстве в ООО «СПК «Ждановский» / Г. Э. Воронин, М. Е. Озеряник // Приоритетные направления развития агробизнеса в России : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 22-24. – EDN BFUVJT.
8) В Нижегородской области реализуют почти 200 инвестпроектов АПК / Электронный ресурс. – URL: https://agropoisk.ru/novosti/20240423-v-nizhegorodskoy-oblasti-realizuyut-pochti-200-investproektov-apk (дата обращения: 12.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
9) Плоды развития: как модернизация и внедрение современных технологий влияют на сельское хозяйство региона / Электронный ресурс. – URL: https://strategy.nobl.ru/stati/apk/plodi-razvitiya/ (дата обращения: 16.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
10) Поднятая целина. Основные достижения нижегородского агропрома за пять лет / Электронный ресурс. – URL: https:// nn.plus.rbc.ru/partners/ 63f37c557a8aa97 d83dae5b8 (дата обращения: 15.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
11) Почти 200 проектов в сфере сельского хозяйства планируют реализовать инвесторы в Нижегородской области в ближайшие годы / Электронный ресурс. – URL: https://mcx-nnov.ru/about/info/news/2165/ (дата обращения: 25.11.2023). – Режим доступа: по подписке
12) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. – 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. – Н. Новгород, 2022. – 164 с.

УДК 619:636.8:576.89

РОЛЬ И МЕСТО ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ НОЗОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ИНФЕКЦИОННОЙ И ИНВАЗИОННОЙ ПАТОЛОГИИ КОШЕК

Прахов Григорий Андреевич, студент

Овсюхно Татьяна Владимировна, кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье приведены результаты анализа статистических данных по нозологическому профилю инфекционной и инвазионной патологии кошек в условиях административного района г. Н. Новгорода.

Изучен удельный вес заразной и незаразной патологии плотоядных за 2021-2023 гг., а также нозологический профиль инфекционной и инвазионной патологии в популяции кошек. Установлено, что доля инвазионных болезней составляет всего лишь 4,6 % в общей патологии кошек, а нозологический профиль образован 9-ю нозоединицами. Определены роль и место отдельных паразитарных болезней на территории г. Н. Новгорода.

Введение. По сообщениям отечественных и зарубежных авторов гельминтозы очень распространены у домашних животных, особенно собак и кошек. Некоторые виды гельминтов, выделенных от домашних плотоядных, могут передаваться человеку или быть зоонозными, например, Toxocara canis и Ancylostoma spp. Многие виды гельминтов могут заражать животных, включая Ancylostoma spp, Uncinaria stenocephala, Toxocara canis, Toxascaris leonina, Trichuris vulpis и Dipylidium cninum и др.

Простейших, таких как Giardia, Cryptosporidium, Isospora spp. и Sarcocystis spp. также часто выделяют от домашних плотоядных [1, с.60; 2, с.8; 3, с.6].

Исследователи полагают, что на долю гельминтозов у домашних плотоядных могут влиять такие факторы как возраст, пол, порода, корм,

окружающая среда, точность исследования проб, дегельминтизация и географическое положение [1, с.60; 4, с.36].

Необходимость анализа эпизоотической обстановки, возраста восприимчивых животных, клинического проявления паразитарных болезней нуждаются в дальнейшем изучении, так как позволят разработать основную стратегию борьбы с гельминтозами – профилактическую дегельминтизацию, что определило выбор темы и направления наших исследований.

Цель работы. Изучение нозологического профиля заразных и незаразных болезней животных, определения роли и места паразитарных болезней в общей патологии домашних плотоядных в условиях г. Нижний Новгород.

Материалы и методы исследования. Объектами исследования были кошки, принадлежащие гражданам, а также статистические обзоры и отчеты, характеризующие эпизоотическое состояние отдельного административного района г. Нижнего Новгорода. В работе использовали комплексный эпизоотологический подход, включающий современные методы эпизоотологической диагностики, элементы прогностики и статистический анализ.

Результаты исследования. Изучили удельный вес общей патологии кошек в условиях ветеринарной клиники «Артемида» (рис.1).

Установили, что в условиях Сормовского района г. Н. Новгорода за последние три года заболевания незаразной этиологии составили 91,0 % от общей патологии животных, на долю заразной патологии приходится 9,0 %.

Среди незаразной патологии основную долю занимают болезни органов дыхания и пищеварения – 36,8 % и 31,2 % соответственно. На долю акушерско-гинекологических заболеваний и болезней органов выделения приходится 8,8% и 8,6 % соответственно, болезни органов чувств и дерматологические болезни занимают 2,9 % и 2 % соответственно, незначительный процент приходится на болезни нервной системы – 0,3 % и болезни сердечно-сосудистой системы – 0,4 %. Заразная патология представлена вирусными болезнями – 3,8 %, бактериальными болезнями – 0,6 % и инвазионными заболеваниями – 4,6 %.

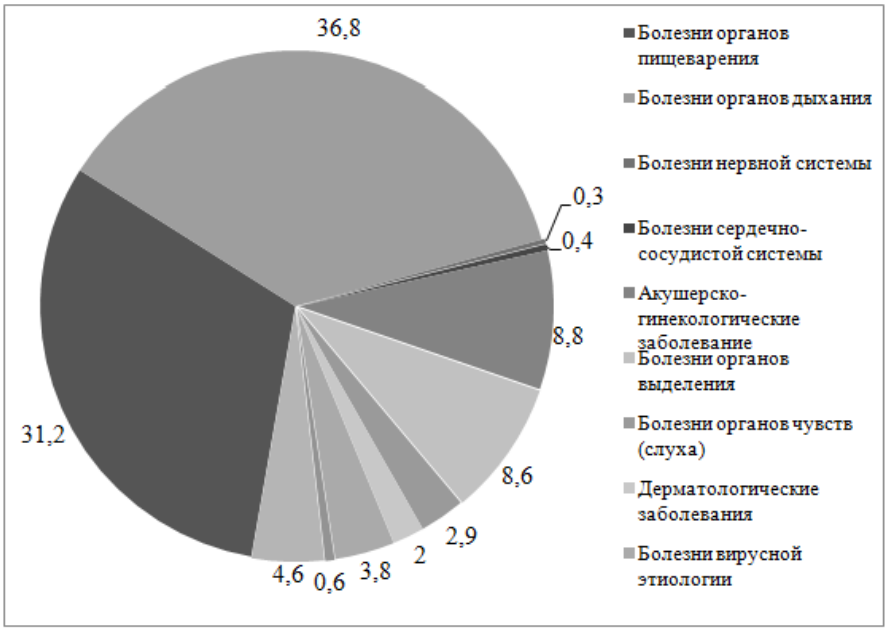


Рисунок 1. Удельный вес общей патологии в популяции кошек за 2021-2023 гг., %

Изучили нозологический профиль заразной патологии кошек в условиях изучаемого района.

Установили, что в условиях Сормовского района г. Н. Новгорода за последние три года нозологический профиль представлен 9-ю нозоединицами инфекционной и инвазионной патологии кошек. Наиболее распространенными заболеваниями является отодектоз (на его долю приходится 41,4% от общей заразной патологии животных) и панлейкопения (20,4%), заметна тенденция спада напряженности эпизоотического процесса, таких болезней, как калицивироз (6,9%), вирусный ринотрахеит (7,2%) и инфекционный перитонит (7,7%), на долю дерматомикозов (микроспория, трихофития) приходится 6,8 %, из инвазионных болезней были зарегистрированы токсокароз – 4,3 %, дипилидиоз – 1,9 % и токсоплазмоз – 3,4 % (рис.2).

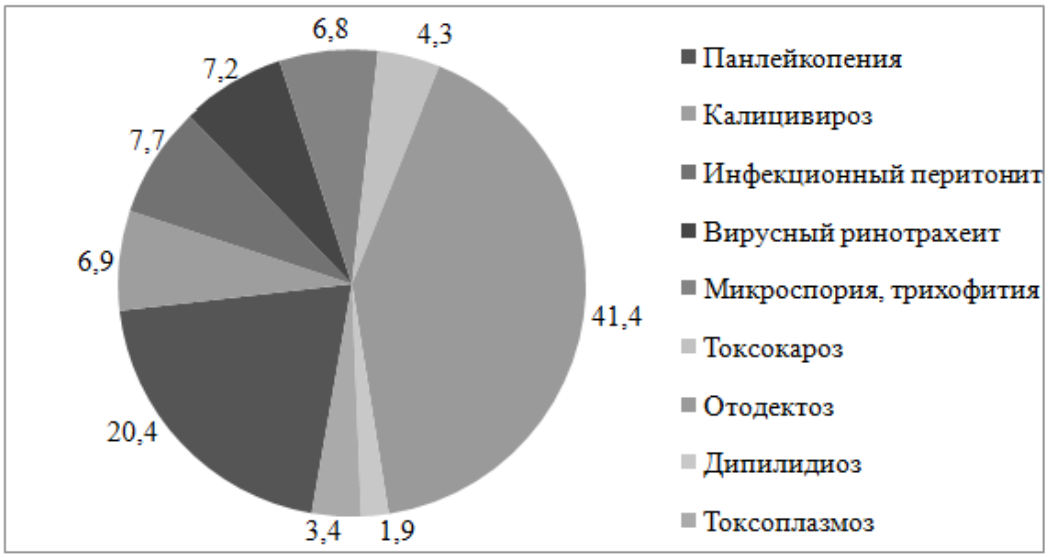


Рисунок 2. Нозологический профиль инфекционной и инвазионной патологии кошек в условиях г. Н. Новгорода 2021 - 2023 гг., %

Изучая роль и место паразитарных болезней кошек в формировании нозологического профиля в условиях отдельного административного района г. Н. Новгорода, установили, что токсокароз занимает 4,3 % среди заразной патологии кошек и 8,4 % среди паразитарных болезней; отодектоз занимает 41,4 % среди заразной патологии кошек и 81,2 % среди паразитарных болезней; дипилидиоз занимает 1,9 % среди заразной патологии кошек и 3,7 % среди паразитарных болезней и токсоплазмоз занимает 3,4 % среди заразной патологии кошек и 6,7 % среди паразитарных болезней (рис.3).

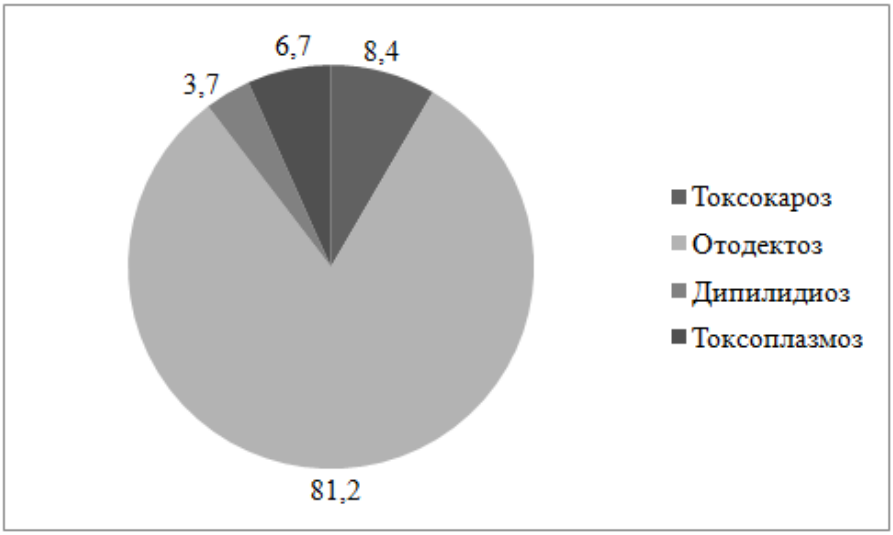


Рисунок 3. Удельный вес паразитарных болезней кошек за 2021 - 2023 гг., %

Выводы.

1. Удельный вес болезней незаразной этиологии за 2021-2023 гг.. составил 91,0 % от общей патологии животных, на долю заразной патологии приходится 9,0 %.

2. Паразитарные болезни кошек занимают 4,6% от общей патологии животных.

3. Нозологический профиль за изучаемый период представлен 9-ю нозоединицами инфекционной и инвазионной патологии кошек.

4. Заразная патологи представлена вирусными болезнями, на долю которых приходится 42,2 %, инвазионные болезни занимают 51,0 %, дерматомикозы - 6,8 %.

Литература

1) Борцова, М. С. Моно - и микстинвазии домашних плотоядных в мегаполисе и пригороде : монография / М. С. Борцова, И. М. Зубарева. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 165 с. — ISBN 978-5-94477-078-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4556 (дата обращения: 27.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Никешина, Т. В. Паразитарная обсемененность почвы г. Астрахани яйцами и личинками гельминтов / Т. В. Никешина, Г. Л. Шендо, В. А. Ирдеева, Р. С. Аракельян, Е. А. Степаненко, Н. В. Шапошникова, С. А. Жаржаф, К. А. Козлова, Е. А. Новокщенова, А. С. Алексеева, В. Д. Тотмина, А. В. Кальчук, А. М. Родионенко, К. В. Калита // ГЛАВВРАЧ – 2022 - № 2 - С. 59-70.

3) Lima, N.D.Occurrence of gastrointestinal parasites in dogs and cats domiciliated in Santos, SP, Brazil / N.D. Lima, D.C. Raimundo, J. M.Aguiar et all // Rev. Bras. Parasitol. - Vet. 30 - №4 – 2021 – 6p.

4) Mohamed AS, Prevalence and risk factors for *Giardia* spp. infection in a large national sample of pet dogs visiting veterinary hospitals in the United States (2003-2009) [Text] / Mohamed AS., Glickman LT, Camp JW Jr, Lund E, Moore GE.// *Vet Parasitol* – 2013 - 195(1–2) - p.35 - 41.

УДК 332.155.

РАЗВИТИЕ АГРОТУРИЗМА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Киреев Николай Владимирович, кандидат экономических наук, доцент
Родова Анастасия Александровна, студент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассматривается актуальная проблема создания в сельской местности баз отдыха нового типа – так называемых glamping-отелей – способных стать перспективной отраслью агротуризма и туристического бизнеса в Нижегородской области.

Введение. Туристический бизнес – это особая сфера предпринимательской деятельности, направленная на извлечение прибыли за счет удовлетворения потребности широких масс населения в специфическом досуге, связанном с путешествиями, значительными географическими перемещениями и тягой к экзотике.

Цель работы. В этой связи рассмотрим специфику туристического бизнеса, его основные направления и динамику развития в России и по результатам анализа предложим и обоснуем новую перспективную форму отдыха в сельской местности применительно к реалиям Нижегородской области.

Материалы и методы исследования: результаты маркетинговых исследований факторов выбора базы отдыха в Нижегородском регионе [1], экономический анализ особенностей туристического бизнеса с помощью существующих научных концепций [3; 4], изучение мирового опыта.

Результаты исследования. Уже более 100 лет во всем мире туризм является востребованной отраслью экономической деятельности и (соответственно) прибыльным направлением бизнеса. При этом в масштабах отдельно взятой страны туризм может являться как зарубежным, так и внутренним.

Как известно, каждый вид экономической деятельности и каждая форма коммерции имеют свои особенности, понимание которых является не только ключом к объяснению существующего феномена, но и необходимым условием правильного регулирования и (при необходимости) стимулирования. Специфика туристического бизнеса заключается в том, что он в высшей степени чувствителен к изменению как внутренней, так внешней политической обстановки. Для нашей страны в текущих условиях это, увы, особенно актуально. Поэтому, как нам представляется, в настоящее время, когда границы отчасти закрыты и перемещения по территориям других стран существенно ограничены, именно внутренний туризм является главным драйвером выживания туристической отрасли в России. Таков первый тезис данной статьи.

Его доказательством являются сухие цифры статистики, отражающие динамику внутреннего туризма в России. В 2023 г. популярность путешествий по нашей стране увеличилась на 25% по сравнению с 2022 г., наши соотечественники совершили 153 млн. поездок по стране. По итогам 2023 г. масштаб внутреннего туризма в России составил 68,5 млн. человек, а к концу 2024 г. прогнозируется его рост на 5%, т.е. до 72 млн. человек [10].

Что касается государственной поддержки внутреннего туризма, то его развитию, помимо общего законодательного регулирования [7], способствует реализация национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» и программы «Стратегия развития внутреннего туризма 2035». До октября 2022 г. за реализацию этих планов отвечало Федеральное агентство по туризму (Ростуризм). С 20 октября 2022 г. его полномочия переданы Министерству экономического развития Российской Федерации [9].

Как и во всем мире, в России существует множество видов внутреннего туризма: экскурсионный, спортивный, рекреационный, деловой, религиозный (паломничество), экологический, событийный, приключенческий, лечебный, а также автотуризм. Из этих разновидностей туризма рекреационный туризм, экотуризм и автотуризм частично охватываются понятием «агротуризм (сельский туризм)».

Что касается Нижегородской области, то в настоящее время на её долю приходится, увы, чуть меньше 3% туристов [10]. При этом наш регион имеет множество «центров туристского притяжения», и это не только областной центр. Поэтому на самом деле эти 3% – рыночная ниша, когда есть скрытый спрос, но нет предложения.

В этой связи второй и центральный тезис данной статьи заключается в том, что на самом деле сельский туризм – это неоцененная по достоинству перспективная отрасль внутреннего туристического бизнеса в России в целом и в Нижегородской области в частности. Этот тезис развивает идеи, изложенные в фундаментальной коллективной монографии И.Л. Воротникова и др. [2].

Третий тезис данной статьи таков: чтобы создать предложение на рынке сельского туризма, необходимо воспользоваться бизнес-моделью *glamping*'а.

Глэмпинг – относительно новая бизнес-концепция агротуризма (сельского туризма); специфическая разновидность «кемпинга» (палаточного проживания), которая объединяет возможность отдыха на природе с бытовыми преимуществами проживания в комфортабельном отеле. В этой модели бизнеса пересекаются понятия внутреннего, экологического и рекреационного туризма, а также эко- и авто-туризма. Родиной термина «глэмпинг» является Великобритания, годом его рождения считается 2005 г., и англицизм *glamping* является результатом остроумного соединения слов *glamour* («гламур», «очарование») и *camping* («кемпинг», «проживание в лагере»): *glam[our] + [cam]ping = glamping*. Но это лишь новый современный термин, описывающий далеко не новое явление.

На самом деле подобный тип отдыха практиковался еще средневековой аристократией (в частности, в Шотландии), когда избалованные комфортом «сильные мира сего», выезжая на природу, воспроизводили быт своих дворцов в специально установленных роскошных шатрах. Позднее (в первой половине прошлого века) эту практику подхватили богатые охотники из Европы и Северной Америки, приезжавшие в Африку на сафари и жившие там в специальных сафари-тентах, устанавливаемых на временные дощатые полы (помосты). Таким образом (как часто бывает), *glamping* – современный итог эволюции специфической концепции отдыха (именно концепции, так как

конкретные формы постепенно менялись). Как часто бывает в динамичной рыночной экономике, то, что раньше было привилегией немногих (аристократов или богатых людей), стало доступным широким массам, а следовательно – бизнес-моделью. Появление нового термина и отразило этот факт.

С 2010 г. *glamping* начал динамично развиваться во многих странах мира. Примечательно, что в нашей отчизне первый глэмпинг-отель открылся в 2016 г. на территории Нижегородской области, на берегу Оки. И с этого момента глэмпинг-отели демонстрируют потрясающую динамику: в 2019 г. их было уже 60 шт., в 2020 г. – в 2 раза больше (120 шт.), в 2023 г. – уже около 500 отелей данного типа [10]. Несложно посчитать, что за последние 6 полных лет, с 2017 г. по 2023 г. (2024 г. пока не учитываем) цифра среднегодового прироста глэмпингов в России находится в районе 70%.

Что касается рыночного сегментирования, то глэмпинг востребован прежде всего со стороны жителей мегаполисов, избалованных (в хорошем смысле) комфортом и при этом платёжеспособных, готовых платить за повышенные удобства. В нашей стране это в первую очередь жители Москвы и Санкт-Петербурга. У Нижегородской области здесь очевидное конкурентное преимущество – географическая близость к этим крупнейшим агломерациям. Москвичи и санкт-петербуржцы – потенциальные клиенты нашего нижегородского сельского туризма, а это миллионы клиентов.

В этой связи в настоящее время Корпорация развития Нижегородской области разработала региональный инвестиционный стандарт туристического комплекса с глэмпинг-отелем. Это «коробочное» инженерное решение, мобильное, экологичное и круглогодичное, предусматривающее единовременное вложение финансовых средств в размере 45 млн. рублей. Площадь участка составляет около 0,6 га, электроснабжение мощностью 7 кВт на каждый дом, в наличии скважина и септик. Данное инвестиционное предложение является результатом мультикритериальной оптимизации [8].

Вывод. Из сказанного следует очевидный вывод, что Нижегородская область имеет все шансы стать одним из центров развития внутреннего сельского туристического бизнеса в России за счет использования концепции глэмпинг-отелей. При этом сдерживающим фактором способны стать дефицит

профессиональных кадров и низкий уровень кадрового менеджмента [6, с. 146; 5, с. 84].

Литература

1) Булганина, С.В. Маркетинговое исследование факторов выбора базы отдыха в Нижегородской области [Текст] / С.В. Булганина, Д.М. Касымова, Ю.Р. Крючкова, Т.Е. Лебедева, Т.Н. Цапина // Московский экономический журнал. – 2021. – № 2. – С. 5-12.
2) Воротников, И.Л. Проблемы и перспективы развития предприятий торговли и бытового обслуживания в сельской местности [Текст]: монография / И.Л. Воротников, С.А. Богатырев, В.В. Слюсаренко, Е.Н. Киселева. – Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2008. – 128 с.
3) Киреев, Н.В. Концепция капитала в аспекте формирования в России инновационной экономики [Текст] / Н.В. Киреев, С.С. Чеботарев, В.С. Чеботарев // Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России (ФГУП «ЦНИИ «Центр»). – 2014. – № 1. – С. 12-17.
4) Киреев, Н.В. Финансовые аспекты деятельности фирмы [Текст]: учебное пособие / Н.В. Киреев. – Н. Новгород: НА МВД России, 2007. – 155 с.
5) Курочкина, Н.В. Региональные особенности индикаторного подхода к оценке развития сельских территорий [Текст] / Н.В. Курочкина, Д.М. Рассадин, А.А. Серов, Ю.О. Плехова // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 2. – С. 83-88.
6) Курочкина, Н.В. Совершенствование кадрового менеджмента на предприятии [Текст] / Н.В. Курочкина, А.С. Курочкина // Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника ВПО РФ, Почетного работника АПК России И.И. Безаева – Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. – С. 145-151.
7) Об основах туристской деятельности в Российской Федерации [Текст]: Федеральный Закон от 24.11.96 № 132-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральным Законом от 23.03.2024 № 63-ФЗ): https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/.
8) Петров, А.Ю. Метод мультикритериальной оптимизации организационной структуры промышленного предприятия [Текст] / А.Ю. Петров, В.А. Лаврентьев // Экология и развитие общества: сборник материалов XV международной научно-практической конференции (20-24 июля 2014 г., Санкт-Петербург). – СПб.: Изд-во МАНЭБ, 2014. – С. 93-97.
9) Серов, А.А. Перспективы развития сельских территорий в зависимости от обеспеченности работниками аппарата управления и реализации новых направлений деятельности предприятий АПК [Текст] / А.А. Серов, Д.М. Рассадин // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий: сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. – Н. Новгород, 2021. – С. 267-270.
10) Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. URL: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения: 04.06.2024).

УДК 338.43

НЕОБХОДИМОСТЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сидоркина Наталья Алексеевна, старший преподаватель

Блинова Светлана Юрьевна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной научной статье рассматривается цифровизация агропромышленного комплекса (АПК) как главный технико-экономический тренд и направление инновационного развития.

Переход российской экономики на инновационный путь требует от всех хозяйствующих субъектов, в том числе и предприятий АПК, четкого понимания сущности происходящих изменений и осознания своей роли в трансформации хозяйственных отношений [1, с.2].

В 2019 году Минсельхоз РФ запустил проект «Цифровое сельское хозяйство», цель которого — цифровая трансформация (ЦТ) отрасли «посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений для обеспечения технологического прорыва в АПК и достижения роста производительности труда на «цифровых» сельскохозяйственных предприятиях».

Исследования показали, что около 60% компаний российского АПК считают основными целями цифровизации оптимизацию затрат на различные ресурсы, особенно на энерго- и трудовые ресурсы, а также снижение риска непредвиденных поломок и оптимизацию процессов в производстве и логистике. Это существенно снизит финансовые затраты и неблагоприятные последствия для экосистемы, что в свою очередь является одной из актуальных тенденций во многих отраслях [6, с.18].

Сельскохозяйственные технологии или агротехнология (AgroTech) - это применение современных технологий в сельском хозяйстве, садоводстве и аквакультуре для повышения урожайности, эффективности и прибыльности. Для сельхозтоваропроизводителей интересны, в первую очередь, технологии, дающие быстрый производственный эффект.

Руководители хозяйств должны быть уверены, что инвестиции окупятся прибылью на каждый вложенный рубль. Прибыль есть конечный финансовый результат деятельности организации, служащий основным источником пополнения финансовых ресурсов [4, с.392].

Время окупаемости — важный критерий потенциального интереса аграриев к той или иной технологии, при этом для ее апробирования может потребоваться как минимум год. Сроки внедрения агротехнологий значительно возрастают из-за большой территориальной протяженности. Цифровизацию в основном проводят крупные вертикально интегрированные агрохолдинги. Малые и средние сельхозтоваропроизводители практически не внедряют цифровые технологии [5, с.318].

Примеры внедрения цифровых технологий в предприятия АПК РФ (крупные агрохолдинги):

— Цифровая технология;

— Системы автоматизированного контроля влажности и урожайности почвы;

— Применение беспилотных тракторов и комбайнов;

— Цифровые платформы для продажи и закупки сельскохозяйственной продукции;

— Автоматизированные системы контроля и управления производства;

— Беспилотные летательные аппараты (дроны) для мониторинга посевов.

На оперативном совещании с вице-премьерами в декабре 2023г. председатель Правительства Михаил Мишустин озвучил сферы использования новых технологий, среди которых — искусственный интеллект. По данным

Cognitive Pilot, ИИ становится основным инструментом для повышения эффективности агрохозяйств. Так, технологии автопилотирования снижают влияние человеческого фактора на качество уборки урожая.3 Благодаря использованию искусственного интеллекта (ИИ), в агропромышленном комплексе появились "умные фермы". С помощью ИИ техника может оценивать состояние сельскохозяйственных животных и растений, прогнозировать урожай и предупреждать об изменениях климата, дифференцировать внесение удобрений для улучшений в проблемных зонах плодородия [3, с.10].

Модернизация сельскохозяйственных процессов за счет применения роботизированных технологий позволит решить проблему нехватки кадров, сократить издержки на оплату труда и повысить качество производимой продукции за счет снижения влияния человеческого фактора. В связи с этим, напрашивается необходимость внедрения цифровизации и среди средних и мелких предприятий, производящих сельскохозяйственную продукцию. Правда этим участникам рыночных отношений не обойтись без поддержки государства — основного инвестора в развитие новых технологий в АПК. На поддержку цифровой трансформации сельского хозяйства в федеральном бюджете на 2024 год заложено более 3 млрд. рублей.

Реализовать в полной мере потенциал цифровизации невозможно из-за множества проблем в инновационном развитии комплекса, но, благодаря цифровой трансформации АПК для предприятий открываются новые возможности ведения деятельности. Широкое применение новых технологий в области АПК поможет привлечь достаточное количество молодых и квалифицированных специалистов, что положительно скажется на их уровне жизни и благосостоянии общества [2, с.285].

Литература

1) Воротников, И.Л., Котельникова, Е.А., Третьяк, Л.А. Анализ инновационной макросреды АПК России /И.Л. Воротников, Е.А. Котельникова, Л.А. Третьяк//. –Научный журнал КубГАУ. – 2015. - № 108(04). – С.1-4

2) Ковалева, М.А.. Гусева Н.Л. Трансформация АПК при цифровизации экономики /М.А. Ковалева, Н.Л. Гусева//. – В сборнике: экономика АПК региона в условиях внешних и внутренних угроз: вызовы, задачи и тенденции развития. Материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. Уссурийск, 2020

3) Никиточкин, М. Цифровизация АПК. Модный «хайп» или реальный бизнес-инструмент для отрасли./ М. Никиточкин//. – Агроинвестор. – 2020. - № 148 (05).

4) Сидоркина, Н.А., Блинова, С.Ю. Использование факторных моделей для анализа финансовых результатов / Н.А., Сидоркина, С.Ю. Блинова//. – В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции посвященной 85-летию со дня рождения кандидата с.-х. наук, профессора, декана агрономического факультета с 1983 г. по 1994 г. Осипова Александра Павловича. Нижний Новгород, 2023

5) Фастович, Г.Г. К вопросу о внедрении цифровых технологий в отрасли агропромышленного сектора /Г.Г. Фастович// . – Эпоха науки. – 2019. - № 20. – С. 316-319

6) Филатенко, С.О., Бурцев, Д.С. Цифровизация АПК: перспективы и проблемы развития/С.О. Филатенко, Д.С. Бурцев// Экономические исследования и разработки. – апрель,2024

УДК 712.4

ЭКСКУРСИЯ ПО «УРОЧИЩУ СЛУДА» КАК МАРШРУТ ЭКОЛОГО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА

Скворцов Михаил Дмитриевич, студент

Аникина Анна Валентиновна, кандидат социологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассматривается флора заповедника регионального значения «Урочище Слуда». Изучаются природные объекты, занесенные и охраняемые Красной книгой Нижегородской области, разрабатывается тематическая эколого-познавательная экскурсия. Делается вывод об уникальности места расположения природного памятника не только для экологического образования молодежи, но и для формирования туристического маршрута в черте города.

Введение. Актуальные вопросы экологии и экологического образования, невозможно решить без приобщения молодежи к исследованию природных экосистем, получению дополнительных знаний, рациональному использованию ресурсов и т.д. [1, с. 13]. Образцом для изучения флоры, охраняемой Красной книгой Нижегородской области, является заповедник регионального значения «Урочище Слуда», находящийся в черте города.

Цель работы. Разработать эколого-познавательный маршрут по заповеднику регионального значения.

Материалы и методы исследования. Анализ открытых данных по флоре, произрастающей на территории государственного памятника природы.

Результаты исследования. «Урочище Слуда» - действующий памятник природы регионального значения, расположен в Приокском районе города Нижнего Новгорода. Представляет собой массив широколиственного леса на склоне правого склона реки Оки: от Молитовского моста до южной оконечности

парка «Швейцария». Площадь территории составляет 75 га, высота над уровнем реки - от 80 до 115 метров. Крутизна уклона 45-50 градусов, склон прорезан 4 крупными оврагами: «Лагерный», «Большой Тобольский», «Малый Тобольский», «Межевой» [2]. Урочище – одно из немногочисленных зеленых зон в крупном промышленном центре, которое можно рассматривать площадкой проведения эколого-познавательных экскурсий для студентов и школьников в черте города.

Собственно, термин «урочище» обозначает какой-либо объект, отличающийся по своей природе от окружающей территории. В научную ландшафтную терминологию введён Л.Г. Раменским в 1935 году. Наиболее отчётливо урочища выражены в условиях расчленённого рельефа с чередованием выпуклых и вогнутых форм рельефа. Название «слуда» по словарю Даля обозначает либо «слоистое, стеклянистое ископаемое», либо «особый, бугристый, крутой берег реки» [3]. В 1608 году нижегородцы именно здесь разгромили отряд «воровских людей» Лжедмитрия II. С 80-х годов XIX века в поселке находились соляные склады и пристани купца Бугрова. 2 мая 1894 года на Слуде впервые отпраздновали Международный день трудящихся (15 рабочих Курбатовского завода собрались на митинг). Первая маевка в 1898 году также прошла именно здесь - у самой реки. В 1903 году состоялся пуск ветки железной дороги Москва-Казань. Причём, инженерам удалось решить очень сложную задачу – берегоукрепление. Были сооружены подпорные стенки, проложены водоотводящие штольни. На сегодняшний день «Урочище Слуда» - заповедник регионального значения [4]. Он был создан в 1965 году в городе Горький с целью охраны и сохранения уникальной природной среды и биоразнообразия региона. Фауна памятника природы представлена 40 видами птиц, 6 видами земноводных, 4 видами класса пресмыкающихся, 8 видами мелких млекопитающих. Среди охраняемых видов животных на пролете отмечена серая цапля и белая лазоревка, занесенные в Красную книгу Нижегородской области. На территории урочища сохранилась 120-летняя дубрава, где растут облепиха, яблоня, кизильник черноплодный, роза сизая

и роза морщинистая [5, с.32]. На склоне - ландшафтные поляны с разнообразием трав, в том числе редких видов растений. Рассмотрим маршрут экологической экскурсии по «Урочищу Слуда» (табл.1).

Таблица 1. Предполагаемая эколого-познавательная экскурсия

Маршрут	**Составные элементы путешествия**
Ключ ручей - 56.294482, 43.970842	- Участок 120-летней орешнико-снытиевой дубравы (коренной тип леса) в нижней части склона. Древостой первого яруса сложен дубом (высота 25-30 м; диаметр 45 см) с участием ясеня, редко встречаются осины и березы (второстепенные породы). Во втором ярусе – липа (высота 23-25 м; диаметр 25-30 см), клен, вяз. В подлеске - орешник, жимолость лесная, бересклет бородавчатый, калина, шиповник. В травостое - сныть обыкновенная, медуница ясная, пролесник многолетний, борец северный, ветреница лютиковая, копытень европейский, звездчатка ланцетовидная, ландыш, папоротник, щитовник мужской, ясменник пахучий, купена многоцветковая. - Лес 1 группы: имеет плотное древесное покрытие, состоящее из дуба, ясеня, липы, ореха; встречаются хвойные деревья — сосны, ели, ельники. Благоприятная почва, содержащая большое количество питательных веществ, наличие благоприятного влажного климата. - Таволга вязолистая - вид однодольных растений, зарегистрированных в качестве популяций цветковых растений (розоцветных; род розовых). Это многолетнее травянистое растение рода Лабазник (Filipendula). Охраняется Красной книгой. Семейство розовые (Rosacea). Произрастает по сырым низинам и послелесным лугам, низинам травянистых болот, на опушках заболоченных лесов, по берегам водоемов. Высота - до 1.5 м; листья прерывисто-перисторазделные с двумя, тремя парами боковых пильчатых заостренных и одним, более крупным, конечным листом (разделено на 3-5 долей). Промежуточные мелкие листья расположены между крупными (по форме - острозубчатые). Плод, состоит из (10-15) твердеющих по мере созревания односемянных орешников (голых, спирально закрученных). Плодоносит в период с июля по август (до пятисот семян с одного растения (путь распространения - водой и ветром).
ЦОГС имени А.А. Семенова- 56.284761, 43.969978	- Лунник многолетний (Lunaria). Охраняется Красной книгой Нижегородской области. Семейство: Капустные. Род: Лунник. Жизненная форма: травянистое растение. Жизненный цикл: многолетник, однолетник. Высота: 40-90 см. Стебли: прямостоячие, малоразветвленные, покрытые мелкими волосками. Размер листьев: большие. Форма листьев: цельные, сердцевидные, черешковые, зубчатые. Расположение листьев: супротивное или очередное. Окраска цветов (соцветий): лиловые, сиреневые, фиолетовые или белые. Имеет прямой стебель с шершавой поверхностью. Цветок бывает ярким с различным окрасом, имеет яркий запах, что привлекает пчел. Цветение происходит со второй половины мая, по завершению, появляются стручковые плоды. Лунник - реликтовое растение, произрастающее на правом берегу Волги с неогеновой эпохи (второй период кайнозойской эры).

	- Дуб - род деревьев семейства Буковые, плоды - желуди (орехи дуба). Это крупные и мощные деревья. Многие виды рода принадлежат к вечно зеленым растениям (лиственный покров сохраняется на протяжении всего года, более 12 месяцев) с кожистыми листьями. В России обширно распространён только один вид дуба – Дуб черешчатый с двумя подвидами: первый цветет в середине или конце весны (летний дуб), второй - двумя-тремя неделями позже (зимний дуб).
Мемориал «Участникам первых маевок» 56.256907, 43.970615	- Венерин башмачок (орхидея). Охраняется Красной книгой России и Нижегородской области, включена в Международную Красную книгу (самый ценный экспонат экскурсии). Красота орхидеи обусловлена формой цветка, напоминающий маленький башмачок. В естественной среде культура активно произрастает и развивается между стволами деревьев и на пнях. Цветущую орхидею можно встретить на 18-20 году её жизни. У некоторых представителей выделяют специфический сок, аромат которого крайне неприятен. Стебель прямостоящий, до 8 см. Фаза цветения башмачка – май-июнь. - Орех маньчжурский - вид листопадных ореховых деревьев рода Орех, семейства Ореховые. Ствол до 28 м в высоту, по форме ровный, крона может напоминать по внешнему виду некоторые виды пальм. Диаметр ствола до 100 см. Кора темно-серая. Имеет мощную корневую систему (стержневую). Листья длинной 5 - 23 см, листовая пластинка зубчатая, редко мелкозубчатая с заостренной вершиной. Цветки мелкие, однополые, появляются одновременно с распусканием листьев, имеют вид тычиночных цветков, провисающих в сережках. Цветет в апреле- мае. Живет 250 лет, до 80-90 лет интенсивно растет, после обозначенного промежутка снижает обороты роста. Плод костянковидный, овальной формы (напоминает грецкий орех, но мельче 3-7,5 см) с толстой зеленой или буроватой скорлупой, ядро маслянистое и составляет 15-19% по массе. - Скульптурная композиция памяти первых маевок, сопровождавшихся массовыми политическими забастовками, открыта в 1976 году на месте, где проводились традиционные нелегальные сходки нижегородских рабочих.

Выводы. Заповедник в черте города – уникальное явление, которое позволяет прикоснуться к уголку живой природы. «Урочище Слуда» имеет важное значение для сохранения чистоты и качества воды в реке, исследования растений и их взаимодействия в природе, экологического образования молодого поколения [6, с.27]. Собранный материал по маршруту может использоваться для разработки эколого-познавательного туризма не только в области, но и в самом Нижнем Новгороде. Расширение практики создания экскурсий экологической направленности с участием студентов и школьников станет примером поисково-исследовательской работы подрастающего поколения,

сформирует у молодежи экологическое мировоззрение и поможет в развитии волонтерского движения.

Литература

1) Антошина, В. В. Экология и инвестирование в охрану сельскохозяйственных земель / В. В. Антошина, Л. А. Кистанова // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почетного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича, Нижний Новгород, 28–29 апреля 2021 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2022. – С. 12-16.
2) Урочище Слуда в Нижнем Новгороде. [Электронный ресурс]. URL: http://autotravel-nn.ru/articles/urochische-sluda/ (дата обращения: 14.05.2024).
3) Толковый словарь живого великорусского языка В.И. Даля. Буква С. /Азбука веры. Православная библиотека. [Электронный ресурс]. URL: https://azbyka.ru/otechnik/Spravochniki/tolkovyj-slovar-zhivogo-velikorusskogo-jazyka-v-i-dalja-bukva-s/1139 (дата обращения: 14.05.2024).
4) Урочище Слуда в Нижнем Новгороде. [Электронный ресурс]. URL: http://autotravel-nn.ru/articles/urochische-sluda/ (дата обращения: 14.05.2024).
5) Луковникова, Е.М., Аникина, А.В. Сельский эколого-познавательный туризм в дубравах Нижегородской области / Е.М. Луковникова, А.В. Аникина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию В.В. Козменкова. – Н. Новгород. Изд-во: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 32-35.
6) Королева, А. А., Аникина, А.В. Лесные прогулочно-познавательные туристические тропы Ковернинского района / А. А. Королева, А. В. Аникина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 26-29.

УДК 330.11

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕФАБРИКИ

Тихонов Андрей Сергеевич, студент

Кузнецова Татьяна Анатольевна, старший преподаватель

ФГБОУВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье изучены финансовые результаты и эффективность деятельности птицефабрики, проанализированы результаты продажи мяса птицы.

Введение. Сегодня куриное мясо является самым востребованным. Увеличение объемов производства мяса курицы, удовлетворение растущего спроса на него – это цель птицефабрик.

Цель работы. На примере птицефабрики ООО Птицефабрика «Павловская» Нижегородской области проанализировать финансовые результаты, дать прогноз их изменению.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является ООО Птицефабрика «Павловская» Павловского района Нижегородской области. В ходе исследования были использованы следующие методы: графический, трендовый анализ, факторный анализ и др.

Результаты исследования. Птицефабрика «Павловская» Нижегородской области специализируется на изготовлении пищевой продукции из мяса птицы. Она открылась в 1965 году и сначала занималась производством куриных яиц. В 1994 году на предприятии был запущен первый колбасный цех. Сейчас птицефабрика располагает 83 цехами, в которых содержится 2,5 миллиона бройлерных цыплят. Птицефабрика "Павловская" является крупнейшим производителем мяса птицы в России.

Продукция «Павловская курочка" представлена в магазинах крупнейших торговых сетей Московской, Владимирской и Нижегородской областей.

Динамика выручки ООО Птицефабрика «Павловская» с 2014 по 2023 гг. показана на рис.1

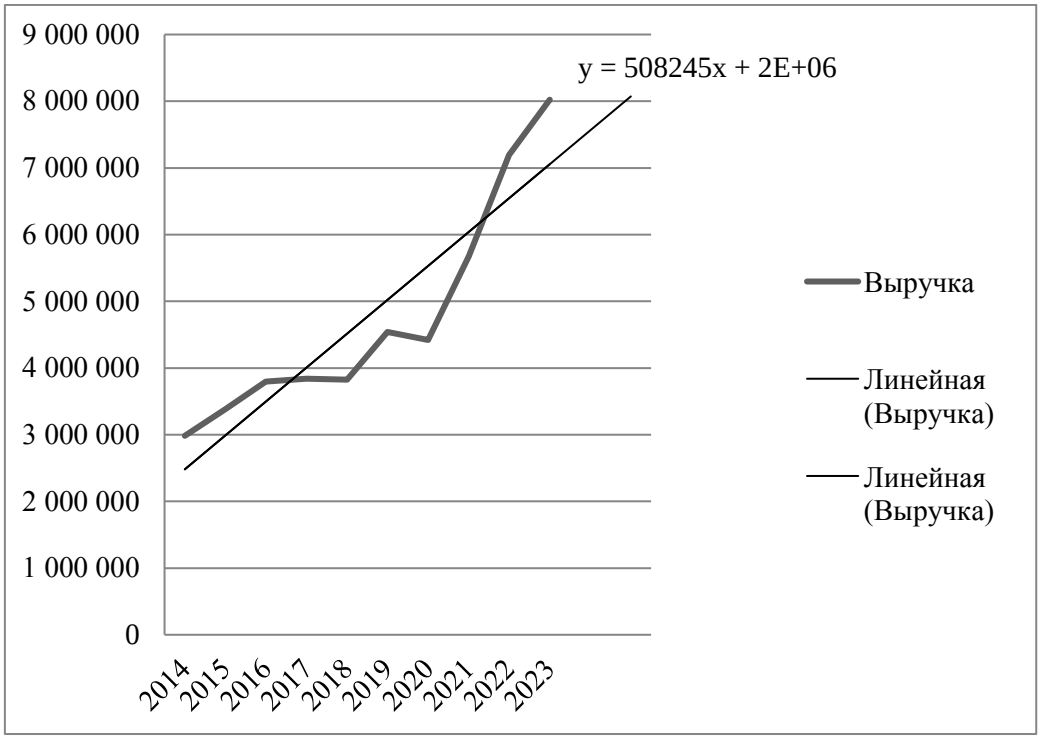


Рисунок 1. Динамика и прогноз выручки ООО Птицефабрика «Павловская»

Происходит планомерный рост выручки в изучаемом периоде, а именно на 508245 тыс. руб. ежегодно, за счет увеличения поголовья птицы и увеличения производства зерновых. В 2023г. выручка увеличилась на 828113 тыс.руб. по сравнению с 2022 годом. Линейный тренд дает прогноз к дальнейшему увеличению выручки.

Колбасы и деликатесы «Павловской курочки» приготовлены с особым вниманием к составу и рецептуре продукта. В их составе - высококачественное мясо птицы с добавлением натуральных специй. Это колбасные изделия, рулеты или копчености натурального состава, произведенные с использованием современных технологий.

Эффективность реализации продукции - мяса птицы промышленной переработки птицефабрики представлена в таблице 1.

Таблица 1. Эффективность реализации продукции в ООО Птицефабрика «Павловская»

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение, +,-	Темп прироста, %
Реализовано продукции в натуральном выражении, ц	209310	229080	242421	33111	115,82
Себестоимость продаж, тыс. руб.	2399722	3093568	2608785	209063	108,71
Себестоимость продаж единицы продукции, руб.	11464,92	13504,3	10761,4	-703,54	93,86
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	2634541	3622045	4103126	1468585	155,74
Прибыль (убыток) от продаж всего, тыс. руб.	234819	528477	1494341	1259522	636,38
Цена 1 ц, руб.	12586,79	15811,3	16925,6	4338,83	134,47
Рентабельность производства продукции, %	9,8	17,1	57,3	47,5	+37,7

На основании анализа реализации мяса птицы промышленной переработки в ООО Птицефабрика «Павловская» можно отметить, что на предприятии с 2021 г. по 2023 г. произошло постепенное увеличение объемов реализации продукции промышленной переработки на 15,82% и цены единицы продукции на 34,47%, за счет чего объем выручки также увеличился за анализируемый период на 55,74%. Валовая рентабельность выросла на 37,7%, эффективность реализации продукции повысилась.

В таблице 2 представлена структура выручки от реализации в разрезе видов продукции.

Таблица 2. Структура выручки от реализации в ООО Птицефабрика «Павловская»

Показатели	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2023 г. к 2021 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	Отклонение, +,-	Темп роста, %
Выручка	2634541	100,0	3622045	100,0	4103126	100,0	1468585	155,74
В т.ч. мясо птицы	2344901	89,01	3298627	91,07	3750524	91,41	1405623	159,94
субпродукты	289640	10,99	323418	8,93	352602	8,59	62962	121,74

Выручка от продажи мяса птицы промышленной переработки в период с 2021 по 2023 гг. увеличилась на 1468585 тыс. руб. или на 55,74%, при этом доля получаемой выручки от продажи мяса сельскохозяйственной птицы увеличилась и составляет 91,41% от общей суммы выручки, а доля выручки, получаемой от реализации пищевых субпродуктов птицы за анализируемый период сократилась и составила 8,59% от общей суммы выручки.

Также ООО Птицефабрика «Павловская» реализует непосредственно саму птицу. В таблице 3 показана эффективность реализации данного вида продукции.

Таблица 3. Анализ эффективности реализации птицы
в ООО Птицефабрика «Павловская»

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение, (+,-)	Темп прироста, %
Реализовано, ц	1144	1043	228	-916	19,93
Полная себестоимость, тыс. руб.	7013	12594	1150	-5863	16,40
Полная себестоимость 1 ц, руб.	6130,24	12074,8	5043,86	-1086,38	82,28
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	19916	16750	6177	-13739	31,02
Прибыль от продажи, тыс. руб.	12903	4156	5027	-7876	38,96
Цена 1 ц, руб.	17409,09	16059,4	27092,1	9683,02	155,62
Рентабельность производства, %	184,0	33,0	437,1	253,11	+253,1

Анализируя реализацию птицы в ООО Птицефабрика «Павловская» можно сделать вывод, что предприятие сокращает объемы реализации птицы в натуральном выражении на 916 ц или на 80,07 %. Снизилась и себестоимость продаж птицы на 5863 тыс. руб., но при этом цена реализации единицы продукции увеличилась на 55,62%. Выручка, полученная от реализации птицы сократилась на 13739 тыс. руб. или на 68,98%. Валовая рентабельность увеличилась на 253,1 %.

Рассмотрим влияние факторов на размер получаемой выручки от реализации в разрезе видов продукции (таблица 4).

Таблица 4. Влияние факторов на размер выручки от реализации

Вид прод.	Реализовано продукции, ц		Цена единицы продукции руб.		Выручка от продаж, тыс. руб.			Отклонение, тыс. руб. (+;-)		
	2021	2023	2021	2023	2021	усл.	2023	Общее	в том числе за счет:	
									объема продаж	цены реализ.
мясо птицы	176030	204040	13321,03	18381,32	2344901	271802	375052	1405623	1032501	373122
субпро-дукты	33280	38381	8703,13	9186,89	289640	334035	352602	62962	44395	18567

В ООО Птицефабрика «Павловская» в период с 2021 по 2023 год на величину выручки от продаж оказали влияние следующие факторы: увеличение объемов реализации мяса птицы на 28010 ц привело к росту выручки на 1032501 тыс. руб., реализация пищевых субпродуктов птицы также увеличилась на 5101 ц, вследствие чего, выручка от продаж данного вида продукции также увеличилась на 44395 тыс. руб. При увеличении цены реализации единицы мяса сельскохозяйственной птицы на 5060,29 руб., показатель выручки от продаж данного вида продукции увеличился на 373122 тыс. руб., цена реализации единицы пищевых субпродуктов птицы также увеличилась на 483,76 руб., в результате выручка от продаж данного вида продукции также увеличилась на 18567 тыс. руб. Общее изменение выручки от продажи мяса сельскохозяйственной птицы и пищевых субпродуктов птицы составляет 1405623 тыс. руб. и 62962 тыс. руб.

В таблице 5 приведен расчет влияния факторов на рентабельность производства продукции.

Таблица 5. Влияние факторов на рентабельность производства продукции

Вид прод.	Цена 1 ц, руб.		Себестоимость 1 ц, руб.		Рентабельность производства продукции, %			Отклонение, % (+;-)		
	2021	2023	2021	2023	2021	усл.	2023	Общее	в том числе за счет изменения:	
									цены	себестоим.
мясо птицы	13321	18381	12346	11593	107,9	148,9	158,6	50,7	41	9,7
субпро-дукты	8703	9187	6800	6340	128,0	135,1	144,9	16,9	9,8	7,1

В ООО Птицефабрика «Павловская» в период с 2021 по 2023 год на рентабельность производства продукции мяса птицы промышленной переработки оказали влияние следующие факторы: увеличение цены реализации 1 ц мяса птицы на 5060,83 руб. привело к росту рентабельности на 41 %, Увеличение цены реализации 1 ц субпродуктов повлекло к росту рентабельности на 9,8 %. Снижение полной себестоимости 1 ц мяса птицы на 753,79 руб. привело к росту рентабельности на 9,7 %, снижение себестоимости 1 ц субпродуктов на 459,99 руб. повлияло на рост рентабельности на 7,1 %. Совокупное изменение показателя рентабельности производства составило 50,66 % и на 16,92 соответственно.

Планы повышения эффективности производства на птицефабрике включают строительство более 40 птичников, вместимостью более 30 тыс. голов каждый, в Павловском, Сосновском, Вачском и Богородском районах Нижегородской области. Это позволит существенно увеличить объемы производства мяса курицы и удовлетворить растущий спрос на мясо птицы в регионе, а также сформировать новый, более экологичный и полезный продукт высшего качества.

Вывод. Эффективность реализации продукции **в** ООО Птицефабрика «Павловская» повышается, что является положительной тенденцией, которую необходимо сохранить. Рост прибыли и рентабельности послужит основой расширенного воспроизводства.

Литература

1) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия/К.Д.Колесова, С.Н.Навдаева//Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145

2) Кузнецова, К.Ю.Управление эффективностью производства зерна в СПК "Деяновский" Пильнинского района Нижегородской области/К.Ю.Кузнецова К.Ю., С.Н.Навдаева//

Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 140-143

3) Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олониной. — 2014. — С. 137–140.

4) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.

5) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.

6) Навдаева, С.Н. Анализ финансового состояния и оценка возможного банкротства сельскохозяйственного предприятия/С.Н.Навдаева, Т.А.Кузнецова, Д.С.Кузнецова// Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород.-2024.-С. 282-288.

7) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия/Э.В.Степанова, С.Н.Навдаева//Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 331.1:338.43

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ОАО «ПЛОДОПИТОМНИК»

Тряпицына Анастасия Дмитриевна

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве в Нижегородской области. На примере ОАО «Плодопитомник» в городе Лысково анализируется эффективность использования труда работников на данном предприятии и предлагаются пути ее повышения.

Одним из основных путей повышения эффективности использования трудовых ресурсов в данной организации является снижение текучести кадров, что может быть достигнуто за счет улучшения условий труда и проведения аттестации персонала.

Введение. Одним из ключевых факторов обеспечения устойчивого развития экономической системы является повышение эффективности использования ресурсов. В частности, эффективное использование трудовых ресурсов играет важную роль в национальной экономике. Оно существенно влияет на конкурентоспособность экономики страны, темпы ее роста и возможности для инновационного развития.

Трудовые ресурсы как главная производительная сила общества являются важным фактором производства, от рационального использования которого зависит эффективность производства [1]. Они представляют собой группу людей с определенными профессиональными навыками, которые влияют на результаты работы организации. В современных условиях развивающихся рыночных отношений значение трудовых ресурсов особенно велико. Подбор

квалифицированного персонала, способного выполнять поставленные задачи и достигать целей компании, является важной задачей руководителя.

В настоящее время, когда цифровые технологии внедряются во все отрасли народного хозяйства, в том числе и сельское хозяйство, требования к персоналу предприятий изменились, в частности возросла потребность в наличии у работника цифровых компетенций и квалифицированном подходе к работе. Формирование персонала, который полностью осознает свои обязанности и цели, и может успешно выполнять поставленные задачи, является ключевой задачей руководства [2,3].

Грамотно организованная работа персонала является существенным фактором успеха деятельности предприятия, социального развития и экономического роста.

Цель работы. Провести анализ эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии и выдвинуть практические предложения по совершенствованию системы использования трудовых ресурсов рассматриваемой организации.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является ОАО «Плодопитомник» в городе Лысково Нижегородской области.

Методы исследования: аналитический и экономико-статистический.

Результаты исследования. Эффективность использования трудовых ресурсов непосредственно зависит от их наличия и уровня квалификации. В России наблюдается тенденция к сокращению числа квалифицированных рабочих. По данным Управления по труду и занятости Нижегородской области, на рынке труда как в регионе, так и в стране в целом, наблюдается рост напряженности. В результате этого многие предприятия переходят на неполный рабочий день, что может привести к увеличению числа безработных. В апреле было замечено небольшое повышение безработицы, которое продолжалось в течение второго и третьего кварталов. К сентябрю уровень безработицы в Нижегородской области составил 0,5% (8,9 тыс. безработных), что ниже показателей прошлого года за тот же период. К 1 ноября этот показатель еще снизился до 0,4% (7,4 тыс.), также находясь ниже аналогичного показателя прошлого года (0,5%) [4, с.224].

В Российской Федерации в целом и в Нижегородской области в частности в настоящее время не хватает как высококвалифицированных специалистов, так и неквалифицированных работников. Негативные тенденции в кадровом обеспечении села характерны как для России, так и для Нижегородской области. Ежегодно происходит сокращение численности работников сельскохозяйственного производства [5, с.61].

Квалификационный уровень работника может повышаться в течение всей его трудовой деятельности. В ходе анализа использования трудовых ресурсов особое внимание уделяется качественному составу работников (табл. 1).

Таблица 1. Анализ качественного состава трудовых ресурсов в ОАО «Плодопитомник»

Состав работников по возрасту, лет	2020 г.		2021 г.		2022 г.		Отклонение (+,-) 2022 г. от 2020 г., чел
	Кол-во, чел	Удельный вес, %	Кол-во, чел	Удельный вес, %	Кол-во, чел	Удельный вес, %	
По возрасту							
От 22 до 30	25	19,1	24	20,3	22	20,8	-3
От 30 до 40	39	29,8	32	27,1	23	21,7	15
От 40 до 50	51	38,9	48	40,8	47	44,3	-4
Свыше 50	16	12,2	14	11,8	14	13,2	-2
Итого	131	100	118	100	106	100	-25
По половой принадлежности							
Мужчины	78	59,5	69	58,5	72	67,9	-6
Женщины	53	40,5	49	41,5	34	32,1	-19
Итого	131	100	118	100	106	100	-25

Наибольший удельный вес в 2022 году, в структуре занимают работники имеющие возраст от 40 до 50 лет, которые в структуре занимают 44,3%. Работники имеющие возраст свыше 50 лет занимают самый минимальный процент, что в 2022 году составляли 13,2%, что по сравнению с 2020 годом уменьшились на 2,8 %. По половой принадлежности наибольший удельный вес занимают мужчины, которые в 2022 году составили 67,9%, по сравнению с 2020 годом незначительно увеличились на 8,3%. Женщины, в свою очередь в 2022 годом уменьшились, по сравнению с 2020 годом на 8,3%.

Проблема недостатка квалифицированных кадров затронула и ОАО «Плодопитомник». Главной деятельностью предприятия является разведение крупного рогатого скота и производство сырого молока. В 2022 году получила

выручку в размере 167 млн рублей, что на 51,9% больше, чем в предыдущем году. В настоящее время в ОАО «Плодопитомник» трудится 106 сотрудников [6](рис. 1).

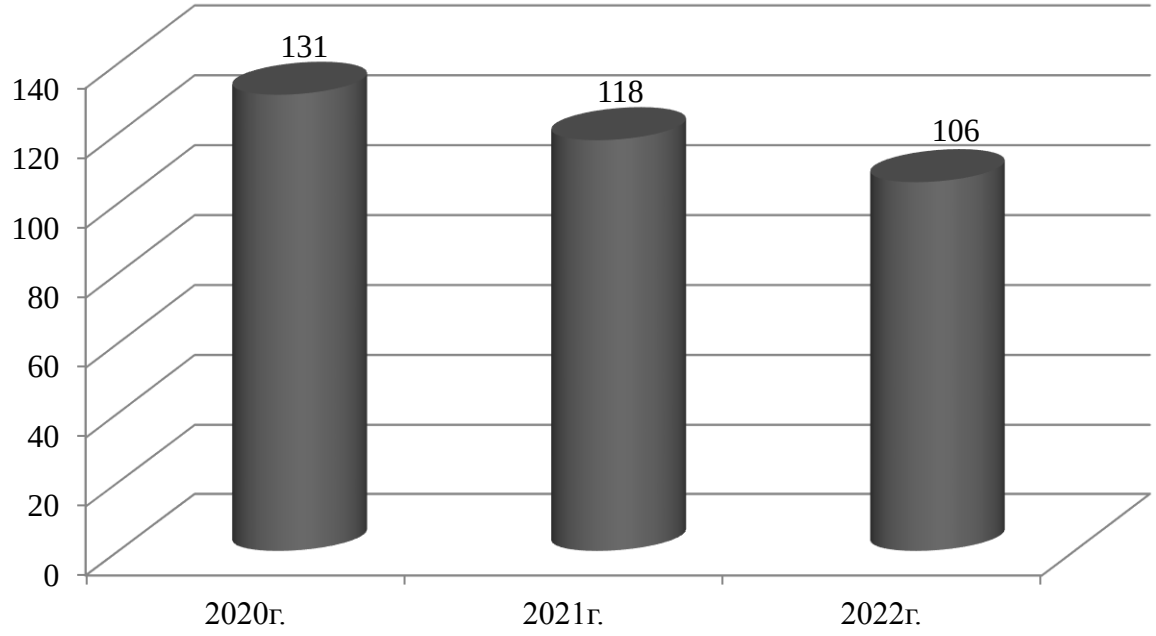


Рисунок 1. Динамика численности персонала ОАО «Плодопитомник», чел.

В результате анализа занятости на предприятии ОАО «Плодопитомник» было обнаружено сокращение среднегодовой численности работников на 19,1%. Это сокращение в основном связано с увольнением сотрудников из-за низкой квалификации и невыполнения должностных обязанностей.

Сокращение численности персонала на 19.1% и увеличение выручки от реализации на 54,1% привело к увеличению производительности труда с 827,1 до 1575,7 тыс. руб/чел. В среднем ежегодно производительность труда на предприятии увеличивалась на 374,3 тыс. руб./ чел.(рис.2).

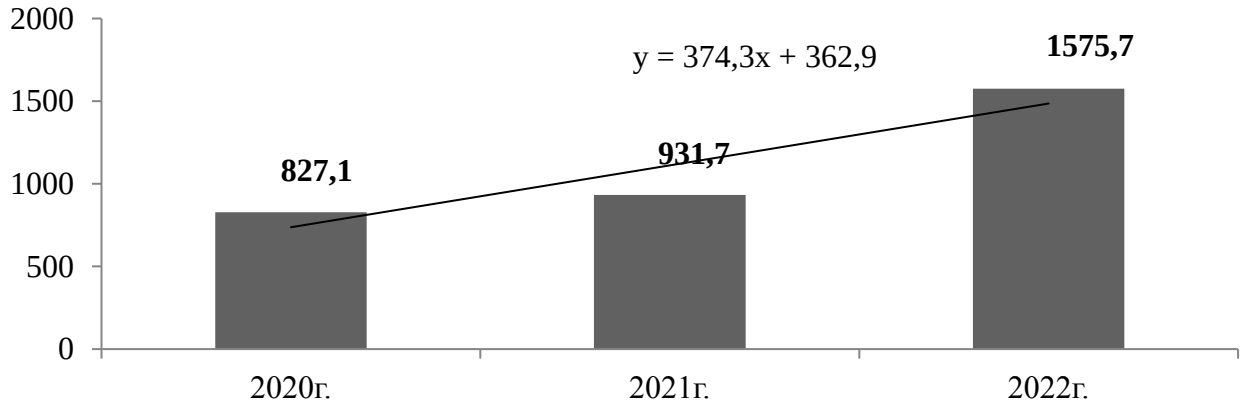


Рисунок 2. Производительность труда на предприятии

Несмотря на рост производительности труда на предприятии отмечается проблема недостатка работников среднего уровня квалификации и специалистов массовых профессий. Поэтому следует уделить особое внимание подготовке и удержанию молодых кадров.

Невозможно осуществить управление персоналом ни по одному направлению (планированию персонала, отбору, адаптации, стимулированию труда, развитию способностей, трудовым перемещениям и карьере, сплочению коллектива, высвобождению персонала и др.), не проводя при этом аттестацию соответствующих деловых, личностных или профессиональных качеств работников. Современные правовые, финансово-экономические, социальные, информационные условия деятельности предприятий обусловливают необходимость совершенствования работы с кадрами, направленной на повышение профессионализма трудовых коллективов и работников, повышение требований к их деловым качествам и результативности труда. Основными направлениями этой деятельности является обеспечение правильного подбора, расстановки и использования кадров в соответствии с их квалификацией, уровнем подготовки и опытом работы, рационального разделения и кооперации труда специалистов, своевременное принятие мер поощрения и взыскания по результатам производственной деятельности.

Для оптимизации использования трудовых ресурсов руководство предприятия должно внедрять аттестацию персонала [7,с.253-255]. Этот инструмент играет важную роль. При проведении аттестации рекомендуется оценить эффективность работы руководителей и специалистов. Основные задачи аттестации заключаются в оценке квалификации сотрудников, формировании резерва кадров на должностях, требующих компетентного персонала, оценке возможности и желания работников пройти обучение или переквалификацию, а также разработке должностных инструкций в соответствии с результатами аттестации (рис. 3).

Правильная формулировка инструкций играет важную роль в предотвращении проблем, возникающих при выполнении обязанностей на соответствующих должностях.

Аттестация должна проводиться поэтапно, сначала для руководителей, а затем для остальных сотрудников.

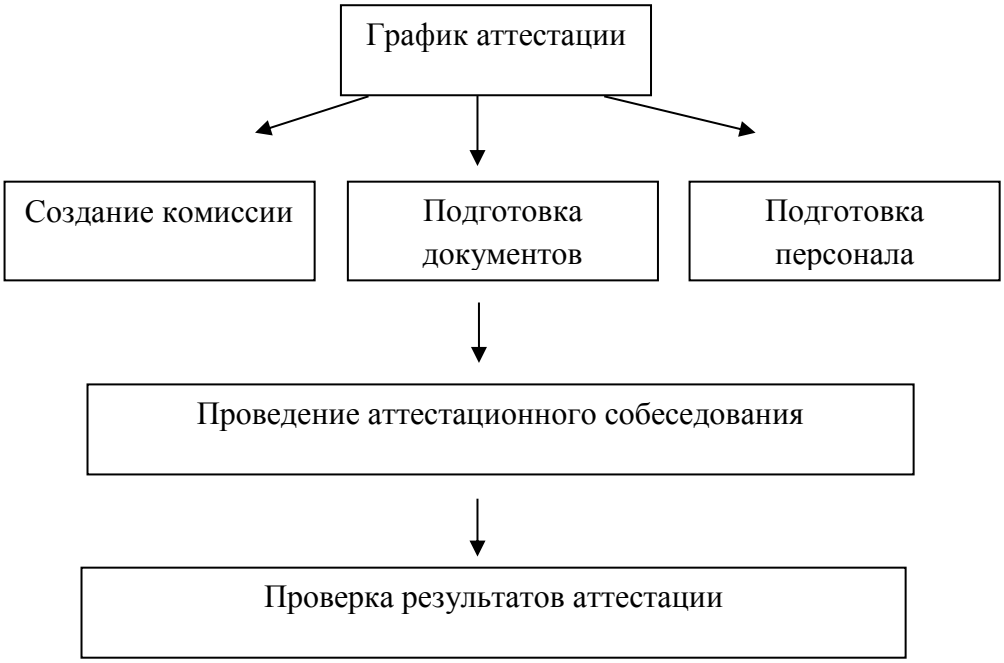


Рисунок 3. График аттестации персонала ОАО «Плодопитомник»

График аттестации должен утверждать руководитель предприятия, а кадровый отдел обязан уведомлять сотрудников о проведении аттестации и указывать сроки ее проведения [8, с.275-278]. Внедрение данной системы позволит повысить производительность сотрудников и стимулировать их мотивацию, что в конечном итоге приведет к улучшению эффективности их труда.

Выводы. Таким образом, внедрение проведения аттестации в ОАО «Плодопитомник» имеет ряд преимуществ. По результатам проведения аттестации признаются достижения сотрудников и уточняются требования к их работе. Это открывает возможность продвижения по службе. Однако способ проведения аттестации имеет и недостатки – это сопряжено с высокими временными и материальными затратами. Поэтому для проведения успешной аттестации необходимо ясно определить цели и разработать план действий. В целом, проведение оценки деятельности сотрудников и контроль их трудовых обязанностей будет способствовать повышению эффективности их использования.

Литература

1) Дабахова, Е. В. Методические подходы к оценке и прогнозированию сбалансированности рынка труда / Е. В. Дабахова, А. А. Серов, М. Е. Озеряник // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, Нижний Новгород, 26–27 июня 2018 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2018. – С. 205-211.

2) «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ [Электронный ресурс]: − Режим доступа −https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/?ysclid=lpf7cknp37739844312 (дата обращения 26.11.2023).

3) Блинова, У. А. Цифровизация животноводства как фактор роста производительности труда / У. А. Блинова, М. Е. Озеряник // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, Нижний Новгород, 26–27 июня 2018 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2018. – С. 4-7.

4) Аверин А.Н. Управление персоналом, кадровая и социальная политика в организации/ А.Н. Аверин. - 3-е изд. - Москва: Флинт: МПСИ, 2018. - 224 с.

5) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.– 2016.– С. 61-63

6) Данные контрагента ОАО «Плодопитомник» [Электронный ресурс]: − Режим доступа – https://www.audit-it.ru/contragent/1025200933922_oao-plodopitomnik?ysclid=lpf4xsyq6l731547957#general-info (дата обращения 25.11.2023).

7) Голощапова Т.В. Подходы к определению эффективности трудовых ресурсов предприятия // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы. – 2019. – № 1. – с. 253-255.

8) Мехреньгина, Д. С. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов коммерческой организации / Д. С. Мехреньгина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 5 (347). — С. 275-278.

9) Анализ безработицы в Нижегородской области – [Электронный ресурс]: https://elibrary.ru (дата обращения 26.11.2023).

10) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. – 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. – Н. Новгород, 2022. – 164 с.

УДК 349.415

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Царик Елизавета Андреевна, студент

Климин Сергей Игоревич, кандидат экономических наук, доцент

Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь

Аннотация. Эколого-правовая ответственность выступает важным звеном правового обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды. Для экологических правоотношений представляется важным рассмотрение юридической ответственности не только в традиционном (ретроспективном), но и в перспективном смысле. В последнем случае под ответственностью понимается обязанность соблюдения требований в области охраны окружающей среды.

Введение. На современном этапе развития дальнейшее совершенствование как экологического законодательства, так и института эколого-правовой ответственности является одним из самых действенных направлений по разрешению экологического кризиса в стране. Основания освобождения от ответственности являются важным аспектом, влияющим на путь исправления лица и избегания негативных последствий.

Цель работы. Рассмотреть и изучить законодательства стран союзного государства (Республики Беларусь и Российской Федерации), регулирующие охрану окружающей среды и природопользования. Изучить способы воздействия на граждан через правовые нормы административно-деликтного и уголовного права.

Материалы и методы исследования. В рамках исследования проводилось изучение учебной и научной литературы, экологического,

гражданского и уголовного законодательства. При этом были использованы как общенаучные, так и формально-юридический методы. Также были изучены статьи исследователей в данной области Российской Федерации.

Вопросы правовой ответственности имеют большое значение для законодателя. Это отражено в детальном правовом регулировании таких видов ответственности, как гражданско-правовая, административная, дисциплинарная и уголовная.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII закрепляет ответственность за нарушение законодательства в рассматриваемой сфере в качестве одного из принципов, на которых должна осуществляться хозяйственная и иная деятельность юридических лиц и граждан, оказывающая воздействие на окружающую среду.

Институт эколого-правовой ответственности в силу своего межотраслевого характера претерпел определенные изменения в связи с принятием новых нормативных правовых актов иного отраслевого содержания – Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях от 6 января 2021 г. № 91-З (КоАП) и Процессуально-исполнительного кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях от 6 января 2021 г. № 92-З [1, с. 113].

Таким образом, появились нормы, которые определяют условия освобождения от ответственности за административное правонарушение против экологической безопасности, окружающей среды и порядка природопользования.

В структурной части главы 16 КоАП, которая посвящена экологическим правонарушениям, находится примечание, где указаны определенные условия, при соблюдении одновременно которых лицо освобождается от административной ответственности за данное административное правонарушение. Должны быть соблюдены в совокупности следующие условия: лицо признало факт совершения им административного правонарушения и выразило согласие на освобождение от ответственности с вынесением

предупреждения; в течение одного года до совершения административного правонарушения на лицо не налагалось административное взыскание и лицо не освобождалось от ответственности с вынесением предупреждения за такое же административное правонарушение; при наличии вреда, причиненного окружающей среде в результате совершения данного административного правонарушения, лицо добровольно возместило такой вред до объявления постановления по делу об административном правонарушении.

В Уголовном кодексе Республики от 9 июля 1999 года № 275-З, а именно в главе 12 предусмотрены виды освобождения от уголовной ответственности, которые применимы для экологических преступлений. Рассмотрим некоторые из этих видов: освобождение от уголовной ответственности в связи с истечением сроков давности; освобождение от наказания в связи с истечением сроков давности исполнения обвинительного приговора.

Следует отметить, что экоцид является преступлением, при совершении которого освобождение от уголовной ответственности или наказания в связи с истечением сроков давности не применяется.

Что касается Российского законодательства, то А. В. Николаев отмечал: в соответствии со Стратегией национальной безопасности Российской Федерации экологическая безопасность является составной частью национальной безопасности России. Таким образом, задача обеспечения экологической безопасности России признана одной из основных экологических функций государства.

В РФ принят ряд, нормативных актов, составивших правовую основу регулирования отношений в области обеспечения экологической безопасности.

Это законодательство можно условно разделить на следующие блоки:

1. Конституция РФ. В ст. 72 закреплена категория «экологическая безопасность». Конституционную основу развития законодательства в данной области составляет также ст. 42, в которой подчеркивается, что каждый имеет право на благоприятную окружающую среду;

2. Закон РФ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды», ФЗ от 05.03.92 г. «О безопасности», ФЗ «О защите населения и территорий то чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21, 12.95 г., ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

3. ФЗ «О радиационной безопасности населения» от 9.01.96г., ФЗ «Об использовании атомной энергии», ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г., ФЗ «О недрах» в ред. от 08.02.95г. [2, с. 2]

Лаптева Е.А., Арзамасова Г.С., рассматривая тему «Корпоративная экологическая ответственность» акцентировали внимание на то, что Современная модель корпоративной социальной ответственности предполагает ориентацию компаний не только на получение прибыли, но и на улучшение экологических показателей с целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов. Экологическая составляющая подчеркивает значимость воздействия организаций на окружающую природную среду вместе с максимальным повышением благополучия для достижения целей устойчивого развития. Изменение климата, загрязнение всех компонентов природной среды, снижение биологического разнообразия и истощение природных ресурсов приводит к тому, что соблюдение принципов экологической ответственности становится важнейшим условием ведения предпринимательской деятельности [3, с. 158].

Также важная тема для рассмотрения в области охраны окружающей среды – количество пожаров. Кистанова Л. А. совместно с другими провела анализ возникновения пожаров и способы их уменьшения. В введении статьи они отмечают, что предсказание пожаров – сложный процесс, так как при этом требуется учитывать факторы, воздействующие на тренд прогноза годом или даже несколькими годами раньше. Проведение плановых проверок и выполнение предписаний являются факторами, непосредственно воздействующими на оценку прогноза пожаров. Как правило для прогноза используется математический аппарат теории временных рядов. В теории временных рядов при прогнозировании пожаров абстрагируются от физической составляющей пожара и весь временной ряд рассматривают как один объект за

установленный временной период. Разрабатываются такие модели, которые учитывали временные характеристики и динамику изменения показателей [4, с. 11].

Результаты исследования. Будучи важным звеном правового обеспечения природопользования и охраны окружающей среды, ответственность за нарушение экологического законодательства является самостоятельным видом ответственности. Анализируя данный аспект, можем прийти к результату, что это обусловлено тем обстоятельством, что последствия нарушения экологического законодательства могут повлиять не только на экологию, жизнь и здоровье граждан, но и на экономику. Для законодателя важно поддерживать все сферы нашего общества путем правового регулирования. Из этого следует четкая трактовка эколого-правовой ответственности, из которой вытекают основные виды, а также основания освобождения.

Вывод. Охрана окружающей среды является неотъемлемой частью жизни каждого осознанного гражданина. Проводя исследования в области законодательства союзного государства, мы смело можем сказать, что правительство и каждый гражданин одного из предложенных государств делает все, что в их силах для того, чтобы предотвращать возникновения экологических катастроф, экологических проблем. Также законодатели этих стран предусматривают уголовную и административную ответственность в области экологического права.

Литература

1) Бринчук, М. М. Юридическая ответственность за экологические правонарушения / М. М. Бринчук [и др.] ; отв. ред. О. Л. Дубовик. – М. : Ин-т гос-ва и права РАН, 2012. – 170 с.
2) Николаев, А. В. Актуальные вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды / А. В. Николаев, Ю. Н. Жужома // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2013. – № 3. – С. 5. – EDN THROOX.
3) Лаптева, Е. А. корпоративная экологическая ответственность / Е. А. Лаптева, Г. С. Арзамасова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2021. – Т. 1. – С. 157-161. – EDN KKLKSK.
4) Репин С.В., Болдыревский П.Б., Кистанова Л.А., Лахвицкий Г.Н. Математико-статистическая модель прогнозирования количества пожаров для использования в системе МЧС России. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022;10(2). Доступно по: https://moitvivt.ru/ru/journal/pdf?id=1091 DOI: 10.26102/2310-6018/2022.37.2.002

УДК 631.152.3

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Шишкина Ирина Юрьевна, магистрант

Курочкина Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрены особенности внедрения системы управления на предприятия сельского хозяйства. Представлена схема алгоритма управления технологическими процессами. Изложенные теоретические аспекты исследуемой темы позволят в дальнейшем более детально исследовать систему управления сельскохозяйственными предприятиями.

Введение. В настоящее время перед сельскохозяйственными предприятиями стоит задача повысить устойчивость и эффективность своей деятельности, а также задача дальнейшего роста и развития, для этого им необходимо разрабатывать и внедрять прогрессивные технологии, оптимизировать использование ресурсов. Для выполнения этих задач предприятиям АПК потребуется накопленный потенциал, а именно: научно-технический, производственный, технологический и организационно-управленческий.

По мнению многих специалистов самым слабым звеном в индустрии сельского хозяйства является технологическая подготовка производства. Отсутствие на многих предприятиях АПК чёткой регламентации полной совокупности технологического процесса, может привести к нарушениям и отклонению от норматива применения ресурсов, уменьшению качества

выполняемых работ и не дает возможности в полной осуществлять контроль за ходом производства.

Именно поэтому найти новые научно-обоснованные подходы к управлению производством является актуальной проблемой современных предприятий АПК.

Цель работы. Рассмотреть основы управления в сельскохозяйственных предприятиях с позиции процессного подхода.

Материалы и методы исследования. В исследовании использовались поисковый метод, метод анализа и синтеза, работа с библиографическими источниками, обобщение.

Результаты исследования. В современной экономике большинство предприятий АПК используют иерархическую структуру системы управления вертикального типа. Она состоит из подразделений, которые выполняют порученные им задачи, а контроль за их работой осуществляется на основе отчетов. Данная система имеет множество недостатков, основные из них: ресурсы производства используются непрозрачно, происходит перекладывание ответственности с одного на другого работника, между уровнями иерархии могут возникать конфликты, консолидированная отчетность недостаточная и недостоверная [2, с.86].

В настоящее время систему управления производством следует рассматривать не просто как организационную структуру, а применять ее в более широком смысле. Использование внутренних и внешних взаимосвязей организационной структуры, позволит обеспечить ей эффективность и гибкость. Именно здесь процессный подход, как прогрессивный метод, позволит представить деятельность предприятия в виде комплекса технологических процессов, которые состоят из определенных технологий, выполняют поставленные цели и управляют производственным процессом с помощью управления каждым процессом.

На основании стандарта ISO 9001 можно выделить следующее понятие процесса: «Процесс – это совокупность видов деятельности, преобразующих

входы и выходы, которые взаимосвязаны и взаимодействуют между собой». Одной из самых важных составляющих процесса, является систематичность действий, но она не отражена в данном определении [1].

С помощью теоретических аспектов процессного подхода, изобразим схематически алгоритм управления технологическим процессом с помощью цикла PDCA, лежащий в концепции управления каждой деятельности, позволяющий применить его к сельскохозяйственным предприятиям. Данная схема представлена на рисунке 1.

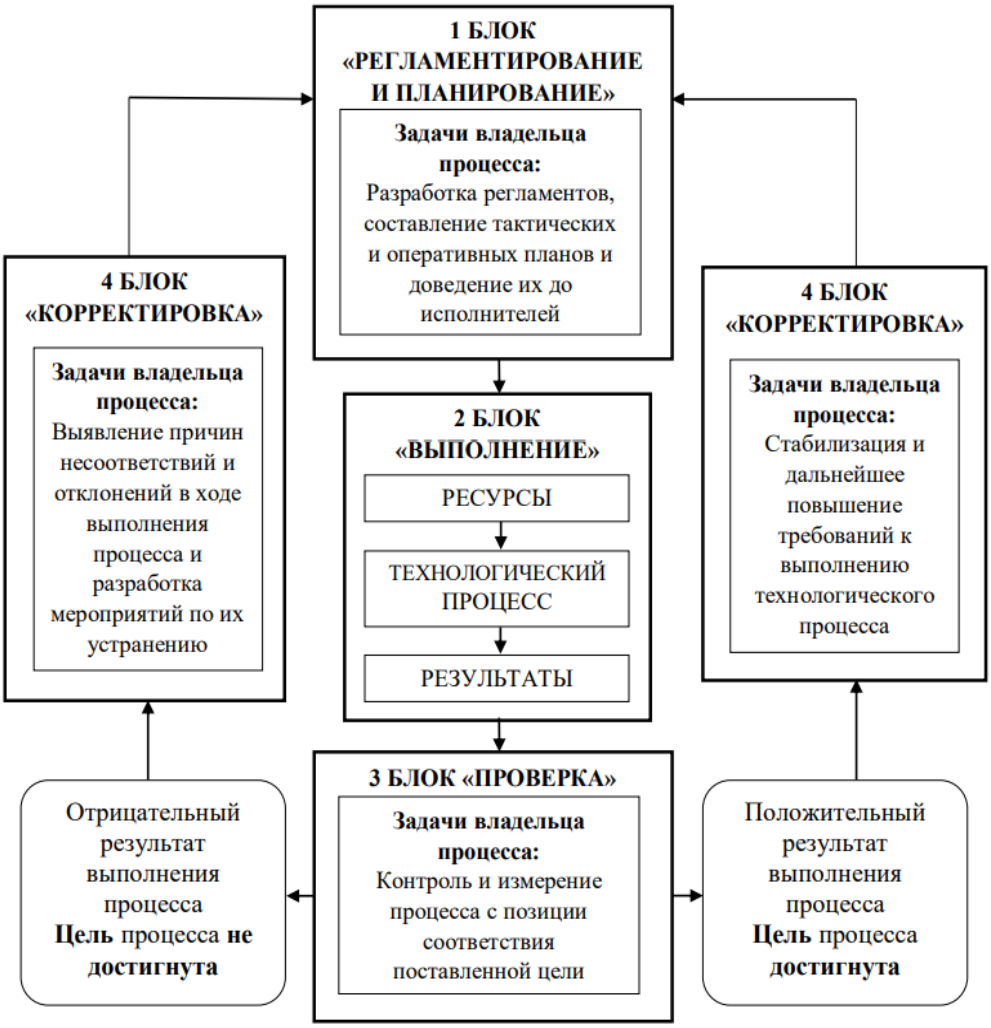


Рисунок 1. Цикл PDCA, алгоритм управления технологическим процессом [3, с.24].

Данная схема состоит из четырех блоков:

— Блок «планирование» - на данном этапе ставят цель, составляют планы, распределяют ресурсы.

— Блок «выполнение» - на данном этапе выполняется процесс, реализуется совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, на основе принятой технологии, преобразуют ресурсы на входе в результаты на выходе, которые представляют ценность для потребителей.

— Блок «проверка» - на данном этапе выявляют отклонения и проводят анализ причин их возникновения.

— Блок «корректировка» имеет две версии:

- при обнаружении несоответствий разрабатывают корректирующие мероприятия, направленные на ликвидацию причин их возникновения;
- При выявлении положительных результатов разрабатывают корректирующие мероприятия, которые нацелены на стабилизацию процесса и повышение требований [4, с. 43].

В агропромышленном комплексе процессно-ориентированное управление – это ориентированное действие на процессы, обеспечивающее плановое получение количественного и качественного объема продукции, увеличение уровня технологической дисциплины и равномерное, и рациональное использование ресурсов.

На основании практики зарубежных сельскохозяйственных предприятий, которые внедрили данный подход, можно выделить следующие положительные моменты от данного внедрения:

— сокращаются трудозатраты на выполнение работ;

— процессы выполняются более точно;

— повышается способность более быстро реагировать на меняющуюся конъюнктуру рынка и внешнюю среду;

— повышается управляемость процессами и производством в целом [3, с.12].

С точки зрения процессно-ориентированного управления технологические процессы в агропромышленном комплексе – это способ сочетания факторов производства и биологических и небиологических ресурсов в определенном

порядке в одну цепь с главной целью, заключающейся в получении конечных продуктов, удовлетворяющих спрос потребителей в продуктах питания и промышленных предприятий в сырье.

Вывод. Таким образом, главной задачей управления процессами в сельском хозяйстве является – установление и применение воздействий, которые способны обеспечить высокую эффективность выполнения процесса при оптимизации использования ресурсов.

Литература

1) ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.- М., Стандартинформ.- 24 с.
2) Управление качеством : учебник для вузов / А. Г. Зекунов [и др.] ; под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11517-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535455
3) Процессный подход на практике: проблемы внедрения. /Владимир Репин/ [Электронный ресурс] https://www.cfin.ru/itm/bpr/process_approach.shtml
4) Вайцеховская, С. С. Внедрение современных методов управления сельскохозяйственными предприятиями: процессный подход / С. С. Вайцеховская. — Текст : непосредственный // Экономическая наука и практика : материалы I Междунар. науч. конф. (г. Чита, февраль 2012 г.). — Чита : Издательство Молодой ученый, 2012. — С. 143-145. — URL: https://moluch.ru/conf/econ/archive/14/1722/
5) Банникова Н.В., Рожков О.П., Грачева Д.О. Некоторые особенности процессно-ориентированного подхода к управлению сельскохозяйственным производством. Экономика и предпринимательство. 2022. №12. ч.4.
6) Грачева Д.О. Идентификация процессов верхнего уровня в крупных сельскохозяйственных предприятиях. Фундаментальные исследования. 2021. №5. Часть 4.

СЕКЦИЯ № 3 «АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, ФИНАНСОВ И АУДИТА»

УДК 657.1

ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ В ЧАСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ У СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Громова Ирина Андреевна, студент

Воробьева Мария Юрьевна, старший преподаватель

Малова Валентина Александровна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Ключевую роль в бухгалтерском учете играет учетная политика. В статье рассмотрены основные принципы формирования учетной политики и организация бухгалтерского учета на малых предприятиях. Использование упрощенной системы бухгалтерского учета.

Введение. Определение правил ведения бухгалтерского учета в организации невозможно без разработки учетной политики, которая должна быть составлена с учетом действующего законодательства и особенностей деятельности конкретного субъекта. И крупные организации, и субъекты малого предпринимательства имеют право выбрать из предложенных ФСБУ вариантов наиболее подходящие и закрепить их в своей учетной политике.

Цель работы. Целью данной статьи является изучение формирование учетной политики у субъектов малого предпринимательства в части основных средств.

Материалы и методы исследования. Анализ проведен на основании нормативных документов и статей ученых логическими методами исследования.

Результаты исследования. Рациональная и грамотная организация бухгалтерского учета важна для любой организации, так как получаемая по

данным учета информация используется руководством для принятия управленческих решений. Разработка учетной политики – значимый момент для организации бухгалтерского учета, это обязательный документ, который должен быть в каждой организации. Он регламентирует ведение учета, выбранные организацией варианты учёта той или иной операции, способы организации документооборота, порядок инвентаризации, систему применяемых первичных документов и регистров учета и многое другое [7]. Учетная политика организации может быть рассмотрена как:

— документ, регламентирующий ведение бухгалтерского учета в организации;

— выбор способов ведения бухгалтерского учета главного бухгалтера и ответственных лиц за формирование учетной политики исходя из особенностей и специфики ведения хозяйственной деятельности организации [6]. Основным нормативным документом, регламентирующим формирование, раскрытие и изменение учетной политики предприятия, является Федеральный закон от 06.12.11 №402-ФЗ "О бухгалтерском учете"[1], положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности, утвержденное приказом Минфина России от 29.07.98 №34н , действующие на данный период времени ПБУ и план счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятия [2] и другие нормативные документы.

Организации и индивидуальные предприниматели относятся к субъектам малого предпринимательства по таким критериям как численность персонала, размер уставного капитала, величина активов и дохода.

Качественными характеристиками малых предприятий, определенными Федеральным законом от 24.07.2007 № 95 «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», выступают следующие [3]:

— организационно-правовая форма хозяйствования;

— ограничение структуры собственности для обществ с ограниченной ответственностью;

— принадлежность других организационно-правовых форм малого бизнеса (акционерных обществ и хозяйственных партнерств) к предприятиям инновационной направленности.

Таблица 1. Критерии отнесения к субъектам малого предпринимательства

Критерии отнесения	Содержание критерия
По цели деятельности	Малыми предприятиями могут признаваться только коммерческие организации, основной целью которых является извлечение прибыли
По составу учредителей	Малыми предприятиями могут являться только коммерческие организации, в уставном капитале которых доля участия РФ, субъектов РФ, общественных и религиозных организаций, благотворительных и иных фондов не превышает 25%
	Доля, принадлежащая одному или нескольким юридическим лицам, не являющимися субъектами малого предпринимательства не должна превышать 25%
	Доля иностранных юридических лиц в уставном капитале предприятия не должна превышать 25%
По среднесписочной численности работников за предшествующий календарный год	Не более 100 человек
По сумме дохода, полученного за предшествующий календарный год от осуществления всех видов деятельности	Не более 800 000 000 рублей

Особенности составления бухгалтерской отчетности для субъектов малого бизнеса и применения упрощенной системы бухгалтерского учета изложены в официальном документе Минфина России <Информация> Минфина России № ПЗ-3/2024 "Об упрощенной системе бухгалтерского учета, включая бухгалтерскую (финансовую) отчетность" от 25.03.2024. [4]

Отличительными признаками применения упрощенной системы бухгалтерского учета для субъектов малого бизнеса определены Минфином РФ в документе от 25 марта 2024 г. № ПЗ-3/2024 [4]. Признаками применения учетной политики:

1. Применение упрощенных регистров бухгалтерского учета, ориентированных на традиционную систему учета;

2. Использование кассового метода учета доходов и расходов, что позволяет сблизить налоговый и бухгалтерский учет;

3. Сокращенный рабочий план счетов, утвержденный учетной политикой малого предприятия с учетом специфики его деятельности.

Принятая малым предприятием учетная политика утверждается приказом или распоряжением лица, ответственного за организацию и состояние бухгалтерского учета. Малые предприятия должны раскрывать принятые при формировании учетной политики способы бухгалтерского учета, существенно влияющие на оценку и принятие решения заинтересованными пользователями бухгалтерской отчетности [9, с. 14-15].

Методические особенности формирования стоимости и учета основных средств заключены в Федеральных стандартах бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» [5].

Основные изменения ведения бухгалтерского учета основных средств с 2022 года в связи с переходом на новый ФСБУ 6/2020:

— изменились основные признаки основного средства;

организация может самостоятельно устанавливать лимит основных средств в учетной политике, так как данный критерий в новом ФСБУ отсутствует;

стоимость малоценных основных средств нельзя признать запасами, то есть затраты на их приобретение необходимо списывать на текущие расходы;

— для каждого объекта основных средств самостоятельно определяется срок полезного использования;

не предполагает начисление амортизации методом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;

к концу амортизации основного средства его балансовая стоимость должна быть равна ликвидационной [10].

Согласно ФСБУ 6/2020 «Основные средства», при формировании учетной политики по основным средства субъект малого предпринимательства может:

1. не изменять первоначальную стоимость основного средства в связи с изменением величины оценочного обязательства по будущему демонтажу,

утилизации объекта основных средств и восстановлению окружающей среды, величина которого учтена в первоначальной стоимости основного средства;

2. отказаться от проверки основных средств на обесценение, т.е. оценивать основные средства по балансовой стоимости на отчетную дату;

3. не раскрывать в бухгалтерской (финансовой) отчетности балансовую стоимость отличных от инвестиционной недвижимости основных средств и инвестиционной недвижимости на начало и конец отчетного периода; балансовую стоимость амортизируемых и не амортизируемых основных средств; результат обесценения основных средств и восстановления обесценения, включенный в расходы или доходы отчетного периода; сумму обесценения основных средств, отнесенная в отчетном периоде на уменьшение накопленного результата переоценки; балансовую стоимость пригодных для использования, но не используемых объектов основных средств, когда это не связано с сезонными особенностями деятельности организации, на отчетную дату; балансовую стоимость основных средств, предоставленных за плату во временное пользование, на отчетную дату; балансовую стоимость основных средств, в отношении которых имеются ограничения имущественных прав организации, в том числе основных средств, находящихся в залоге, на отчетную дату; способы оценки основных средств (по группам); элементы амортизации основных средств и их изменения; признанную доходом в составе прибыли (убытка) сумму возмещения убытков, связанных с обесценением или утратой объектов основных средств, предоставленного организации другими лицами.

Вывод. Подводя итоги, можно сделать вывод, что при формировании учетной политики малых предприятий необходимо придерживаться правил и принципов, регламентированных федеральным законом «О бухгалтерском учете» и прочими положениями. Учетная политика не должна носить формальный характер, а должна непрерывно применяться в хозяйственной деятельности предприятии и меняться в случае возникновении такой необходимости.

Литература

1) Федеральный закон от 06.12.2011 № 402 -ФЗ (ред. от 26.07.2018) «О бухгалтерском учете» / [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/.

2) Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н (ред. от 08.11.2010) «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению» / [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29165/
3) Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24.07.2007 № 209-ФЗ / [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/
4) <Информация> Минфина России № ПЗ-3/2024 «Об упрощенной системе бухгалтерского учета, включая бухгалтерскую (финансовую) отчетность» / [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_472887/
5) Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н (ред. от 30.05.2022) «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» / [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/76123180f1200d66eb1102dd61173d0f8d64d569/
6) Гусева, Н. Л. МСФО при формировании учетной политики организации / Н. Л. Гусева, М. Ю. Воробьева // Приоритетные направления развития агробизнеса в России : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова, Нижний Новгород, 21 июня 2019 года. – Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С. 105-106. – EDN QYMWCY.
7) Малова, В. А. Учетная политика - способ ведения бухгалтерского учета / В. А. Малова, М. Ю. Воробьева, Н. Л. Гусева // Современные тенденции развития аграрной науки : Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий, Нижний Новгород, 30 ноября 2023 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный агротехнологический университет", 2024. – С. 176-180. – EDN HGPKKI.
8) Поленова С.Н. «Развитие организационно-методического обеспечения бухгалтерского учета на малых предприятиях» / С.Н. Поленова // Учёт. Анализ. Аудит. — 2019. — № 5. — С. 16-23. — ISSN 2408-9303. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/311582 — С. 17.
9) Пец, О.В. «Современные подходы к организации бухгалтерского учета субъектов малого бизнеса» / О.В. Пец, Н.А. Лытнева // Экономическая среда. — 2016. — № 1. — С. 13-17. — ISSN 2306-1758. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/297871 — С. 14-15.
10) Салина, Д. Э. Бухгалтерский учет и анализ эффективности использования основных средств / Д. Э. Салина, Н. Л. Гусева, М. Ю. Воробьева // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова, Нижний Новгород, 28 июня 2022 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2022. – С. 97-99. – EDN PEQQKT..

УДК 331.222

АНАЛИЗ ОПЛАТЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Навдаева Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
Доронина Анастасия Васильевна, магистрант

ФГБОУВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Сложившаяся сегодня ситуация определенных диспропорций в сельском хозяйстве, связанная с низким уровнем заработной платы работников сельского хозяйства по сравнению с другими видами экономической деятельности, требует дальнейших научных исследований. Эти исследования должны быть направлены на научное обоснование размера тех затрат на оплату труда, которые необходимы для обеспечения справедливой оплаты труда работников данной отрасли. В статье дан анализ оплаты труда в сельском хозяйстве, определен удельный вес затрат на оплату труда в финансовых результатах деятельности сельскохозяйственных организаций Нижегородской области.

Введение. Сельское хозяйство – стратегическая отрасль экономики любой страны, обеспечивающая ее продовольственную безопасность. Аграрный сектор Нижегородской области является инвестиционно-привлекательным: создаются новые производства, что способствует укреплению продовольственной безопасности региона, появлению новых рабочих мест и притоку налогов в госбюджет. Но соотношение уровня оплаты труда в целом по экономике и в сельском хозяйстве по-прежнему остается неудовлетворительным.

Цель исследования. Дать анализ уровня заработной платы в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области в 2019-2023 гг., сравнить уровень заработной платы работников данной сферы с заработной платой работников других сфер экономики региона.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются сельскохозяйственные предприятия Нижегородской области. Методы исследования: графический, статистические, монографический.

Результаты и обсуждение. Сельское хозяйство является структурным звеном агропромышленного комплекса Нижегородской области, где производится жизненно важная для общества продукция и сосредоточен значительный экономический потенциал.

Успешное решение производственных, экономических и социальных задач в значительной степени определяется обеспеченностью предприятия трудовыми ресурсами и эффективностью их использования [2, с.62; 9, с.179; 10, с.221]. На 1 января 2023 года в Нижегородской области функционируют 383 сельскохозяйственные организации, из них 312 прибыльные. Всего сельскохозяйственными организациями было получено от реализации товаров, работ и услуг 62 млрд. руб. выручки, что на 10,3% больше уровня 2021 года. Общая себестоимость продукции составила 54,5 млрд. руб. (111,5% к уровню 2021 года). Прибыль до налогообложения от производственно-финансовой деятельности составила 7,3 млрд. руб. (90,3% к уровню 2021 года).

По итогам 2022 года среднесписочная численность работников составила 19,6 тыс. человек (98,1% к уровню 2021 года), средняя заработная плата составила 38 956,4 руб. (117,7% к уровню 2021 года) [1].

Трудообеспеченность в сельском хозяйстве зависит от демографической ситуации, системы подготовки кадров [10, с. 221]. Численность работников сокращается, происходит отток рабочей силы в другие отрасли региона и обусловлено это большой дифференциацией уровня заработной платы по отраслям. В таких условиях неизбежно падают производительность и доходность труда, ослабевает заинтересованность работников и происходит отток наиболее квалифицированной рабочей силы в другие отрасли производства. Особенно остро стоит проблема материального благосостояния сельских жителей. Значительно увеличилась дифференциация по располагаемым доходам населения между городом и селом[2, с.61].

В 2023 г. среднемесячная заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, была ниже средней по Нижегородской области на 22%, отрасль «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» занимала 14 место по размеру заработной платы, опережая только две отрасли: «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» и «Образование» (таблица 1).

Таблица 1. Средняя начисленная заработная плата работников по категориям персонала и видам экономической деятельности за 2023 год в Нижегородской области, руб. [5].

Виды деятельности	Всего	В том числе				Рейтинг
		руководители	специалисты	другие служащие	рабочие	
Всего по обследованным видам деятельности	57240	110172	61319	36339	43896	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	40481	78225	47802	32331	41181	14
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	38530	77237	52513	29918	36435	15
Образование	27527	68253	46739	24712	21631	16

В январе 2024 г. заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, составила 44648,5 руб., что ниже, чем в декабре 2023 г. на 0,3%, но по сравнению с январем 2023 г. она выросла на 49,4% [7].

В тоже время среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области в январе 2024 г. составила 56079,8 руб., что выше на 117,3% от соответствующего периода предыдущего года.

Нижегородская область занимает шестое место по уровню заработной платы среди регионов Приволжского федерального округа. В целом расходы на

заработную плату работников, занятых в сельском хозяйстве, выросли в 2021 г. по сравнению с 2020 г. на 10,11%, а в 2022 г. еще на 15,35% (таблица 2).

Таблица 2. Доля расходов на оплату труда в финансовых результатах деятельности сельскохозяйственных организаций Нижегородской области в 2020-2022 гг.

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отклонение 2021г. к 2020г., %	Отклонение 2022г. к 2021г., %
Среднесписочная численность работников, тыс.чел.	21	20	19,6	98,10	98,00
Среднемесячная заработная плата, руб.	30854,8	35708,1	43347,5	117,70	117,70
Выручка, млрд. руб.	47,9	56,2	62	110,30	110,32
Себестоимость продаж, млрд. руб.	42,8	48,9	54,5	111,50	111,45
Годовой фонд оплаты труда, млрд.руб.	7,21	7,94	9,16	110,11	115,35
Доля заработной платы в выручке, %	15,06	14,13	14,78	93,85	104,56
Доля заработной платы в себестоимости продаж, %	16,86	16,24	16,81	96,38	103,50

Таким образом, доля расходов на оплату труда в выручке (зарплатоемкость) в 2021 г. по сравнению с 2020 г. снизилась с 15,06% до 14,13%, т.е. на 0,93%, а в 2022г. увеличилась до 14,78%, т.е. на 0,64%.

Кроме того, аналогичную динамику можно проследить рассматривая изменение доли затрат на оплату труда в себестоимости проданной продукции. Так в 2021 г. она снизилась на 0,61% (с 16,86% до 16,24%), а за 2022 г. выросла на 0,57% (до 16,81%). Можно отметить определенное постоянство этой доли.

Сохранить кадровый потенциал сельских территорий возможно только на основе высокооплачиваемого сельскохозяйственного труда [3, с.471; 4, с.55]. Динамика среднемесячной заработной платы за 2013-2022 г. в сельскохозяйственных организациях Нижегородской области представлена на рисунке 1.

Можно отметить, что среднемесячная заработная плата одного работника

повышается в среднем на 2547 руб в год.

Рисунок 1. Заработная плата одного работника в месяц в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области, руб.

Совершенствование организационно-экономического механизма материального стимулирования на сельскохозяйственных предприятиях требует комплексного подхода, включающего в себя анализ текущих методов стимулирования, оценку их эффективности и разработку новых стратегий и инструментов для повышения мотивации и производительности труда.

Выводы. Нижегородская область – один из регионов России, который имеет значительный потенциал для дальнейшего наращивания объемов производства продукции АПК. Для увеличения объемов агропромышленного производства и повышения его эффективности необходимо наращивать кадровый потенциал сельского хозяйства, совершенствовать существующие технологии. Основой укрепления кадровой составляющей экономической безопасности региона является совершенствование механизма материального стимулирования и ликвидация диспропорций в оплате труда различных отраслей экономики.

Литература

1) Агропромышленный комплекс Нижегородской области в 2022 году. - Нижний Новгород 2023.

2) Ложечникова, Ю.С. Обеспеченность трудовыми ресурсами сельскохозяйственных организаций Нижегородской области / Ю.С.Ложечникова, С.Н.Навдаева//Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика ипрогнозирование. Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции.- 2016.- с. 61-63

3) Навдаева, С.Н. Анализ труда и уровня заработной платы в сельскохозяйственных организациях Кстовского района Нижегородской области/С.Н.Навдаева, М.Е.Озеряник//Социально-экономические аспекты развития сельских территорий. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород- 2021.- С. 470-473.
4) Навдаева, С.Н. Трудовые ресурсы сельских территорий Нижегородской области/С.Н.Навдаева, М.Е. Озеряник//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2021.- № 2.- с. 55-60.
5) Навдаева, С.Н. Влияние трудообеспеченности на экономическую эффективность использования земли в сельском хозяйстве/С.Н. Навдаева//Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2007. -№ 12.- С. 58-59.
6) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н.Новгород, 2022. — 242 с.
7) Нижегородская область в цифрах. 2023: Крат.стат.сб/ Нижегородстат - Нижний Новгород, 2023 - 290 с.
8) Озеряник, М.Е. Занятость населения в Нижегородской области/М.Е.Озеряник, С.Н. Навдаева// Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики. Сборник научных трудов III Национальной научно-практической конференции. Кинель, - 2021. -С. 37-41
9) Стрелкина, Ю.Н. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и фонда оплаты труда сельскохозяйственного предприятия/Ю.Н.Стрелкина, С.Н.Навдаева//Неделя Науки 2023. Материалы Всероссийской (национальной) научно- практической конференции студентов и молодых ученых. Нижний Новгород.-2023. -С. 179-183.
10) Сурина, А.В. Управление эффективностью использования трудовых ресурсов в ПАО "Семьянское" Воротынского района Нижегородской области/ А.В. Сурина, С.Н. Навдаева //Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 220-225.

УДК 657

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ПРОДАЖИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Козлова Ксения Дмитриевна, студент

Малова Валентина Александровна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены основные теоретические и практические вопросы бухгалтерского учета продажи готовой продукции. На основе данных годового отчета организации Нижегородской области проанализированы особенности бухгалтерского учета продажи готовой продукции.

Введение. Бухгалтерский учет продажи продукции — это важная часть деятельности любого коммерческого предприятия. Его грамотная организация является одним из ключевых аспектов к эффективному функционированию и успешной работе предприятия, что в свою очередь позволит получить желаемую прибыль, добиться прироста капитала и привлечения новых инвесторов. Реализация произведенной продукции — основной источник прибыли организации. Учитывая, что получение прибыли является целью любого предприятия, можно сделать вывод о важности правильной организации бухгалтерского учета процесса продажи [6, с. 99].

В целом, проблема продажи готовой продукции остается актуальной из-за постоянно меняющихся условий рынка и необходимости предприятий адаптироваться к этим изменениям.

Продажа продукции всегда несет за собой определенный доход, а производство этой продукции несет за собой расходы.

Цель работы. Изучить состояние бухгалтерского учета доходов и расходов от продаж готовой продукции, а также особенности учета, с которыми сталкиваются предприятия АПК.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на базе ОАО «Тепелево» Дальнеконстантиновского района, основным видом деятельности которого является разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока.

Результаты исследования. По законодательству доходы и расходы являются объектами бухгалтерского учета, а учет доходов и расходов — обязанностью организации.

Доходы и расходы − это те факты хозяйственной жизни, которые влияют на финансовый результат хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов. Значение доходов и расходов в современной экономике огромно. Показатели доходов и расходов являются важнейшими в системе оценки результативности и деловых качеств предприятия, степени его надежности и финансового благополучия как партнера. Целью бухгалтерского учета является формирование полной и достоверной информации о финансовом положении организации для заинтересованных внутренних и внешних пользователей [8, с. 181; 3, с. 22].

Производство и продажа продукции для ОАО «Тепелево» является обычным видом деятельности.

В частности, организация бухгалтерского учета продаж в ОАО «Тепелево» строится в соответствии с Учетной политикой.

Учет продаж осуществляется на основании норм действующего бухгалтерского и налогового законодательства [1,2].

Характеризуя понятие доходов и расходов, следует отметить, что доходы предприятия очевидны. Расходы же часто носят субъективный характер и зависят от положений «Учетной политики предприятия». На величину расходов может оказать влияние, выбранный метод амортизации, порядок списания запасов и некоторые другие условия.

Основным видом доходов от обычных видов деятельности является выручка от продажи продукции, товаров или поступления, связанные с выполнением работ, оказанием услуг. Выручкой от продажи считаются денежные средства, которые поступили в кассу или на расчетный счет организации в связи с получением экономической выгоды [5, с. 240].

Выручка возникает в бухгалтерском учете в момент перехода права собственности на товар или продукцию от продавца к покупателю.

Правильный учет выручки – важная задача для каждой организации, так как она влияет на налог на прибыль, НДС и результаты деятельности организации.

К расходам по обычным видам деятельности относятся расходы, которые связаны с производством и продажей продукции, выполнением работ и оказанием услуг. Затраты на производство и реализацию продукции составляют полную себестоимость проданной продукции, работ, услуг.

Доходы и расходы признаются в бухгалтерском учете организации при наличии конкретных условий, т.к. не каждое поступление можно признать выручкой и не каждое списание денежных средств можно признать расходом:

Для отражения данных о доходах и расходах по обычным видам деятельности организации и для определения финансового результата используется счет 90 «Продажи». Порядок отражения операций на счете 90 рассмотрен на рисунке 1.

Рисунок 1. Структура счета 90 «Продажи»

Аналитический учет по счету 90 «Продажи» в организации ведется по каждому виду продукции, работ, услуг. Для этих целей к субсчетам, открытым

к счету 90 «Продажи» открываются аналитические счета по видам продукции, работ, услуг.

Выручка от продажи молока занимает наибольший удельный вес, что подтверждает специализацию предприятия.

Операции по счету 90 «Продажи» представлены в таблице 1 на примере операций по продажи молока за 2023 год.

Таблица 1. Журнал хозяйственных операций по счету 90 «Продажи» аналитическому счету 10 «Молоко» в ОАО «Тепелево» за 2023 год

Содержание операций	Корреспонденция счетов		Сумма, тыс. руб.
	Дебет	Кредит	
1.Списана себестоимость проданного молока - 209759 ц	90.02.10	43	411659
2.Отражена выручка от реализации молока	62.01	90.01.10	732167
3.Начислен НДС	90.03.10	68.02	66561
4.Отражена прибыль от продажи молока	90.09	99.01.10	253947
Закрытие субсчетов по счету 90 внутренними записями в конце года			
5.Закрытие кредитового сальдо 90.01 субсчета	90.01	90.09	732167
6. Закрытие дебетового сальдо 90.02 субсчета	90.09	90.02	411659
7. Закрытие дебетового сальдо 90.03 субсчета	90.09	90.03	66561

Ежемесячно сопоставлением оборотов по кредиту и дебету счета 90 определяется финансовый результат за отчетный месяц, который с субсчета 90.09 переносится на счет 99 "Прибыли и убытки". На субсчетах счета 90 из месяца в месяц накапливаются переходящие остатки, входящие и исходящие сальдо, которые полностью списываются только в конце года.

В конце отчетного года субсчета, открытые к счету 90 «Продажи» закрываются внутренними записями и переносятся на субсчет 90.09 «Прибыль (убыток) от продаж» [6, с.195].

Данные о доходах и расходах от продажи продукции находят отражение в бухгалтерской финансовой отчетности, в частности, в отчете о финансовых результатах. В нём доходы показаны в виде выручки, а расходы от ОВД

отражаются с подразделением на себестоимость продаж, коммерческие расходы, управленческие расходы [4, с. 129].

По данным отчетности АО «Тепелево» за 2023 год прибыль от продаж составила 175978 тыс. руб.

Сельскохозяйственные предприятия при учете продаж сталкиваются с различными проблемами. Некоторые из этих проблем включают в себя:

1. Сезонность. Сельскохозяйственные предприятия часто имеют сезонное производство, что может привести к неравномерным объемам продаж в течение года. Это усложняет прогнозирование и планирование продаж, а также может вызвать проблемы с учетом запасов и финансовым планированием.

2. Разнообразие продукции. Сельскохозяйственные предприятия производят разнообразную продукцию, что усложняет учет продаж и необходимость правильного классифицирования продукции для налогообложения.

3. Особенности рынка. Сельскохозяйственные предприятия зависят от множества факторов, таких как погода, цены на сырье и спрос на продукцию. Эти факторы могут существенно влиять на объемы продаж и требуют гибкости и адаптации учетных процессов.

4. Налоговое законодательство. В сельском хозяйстве существует ряд налоговых льгот и особенностей, которые необходимо учитывать при продаже сельскохозяйственной продукции. Неправильное применение налоговых правил может привести к дополнительным финансовым затратам и проблемам с налоговыми органами.

Выводы. Изучив состояние бухгалтерского учета и отражения в отчетности доходов и расходов от ОВД можно отметить, что надлежащий учет доходов и расходов от продажи продукции имеет решающее значение для обеспечения финансового благополучия, максимизации прибыли и сохранения конкурентных преимуществ на рынке.

Литература

1) Приказ Минфина России от 06.05.1999 № 32н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99» // [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6208/
2) Приказ Минфина России от 06.05.1999 №33н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99» // [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12508/
3) Воробьева, М. Ю. Бухгалтерский учет реализации сельскохозяйственной продукции / М. Ю. Воробьева, Н. Е. Кротова, В. А. Малова // В сборнике: Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного и транспортного комплексов России. Сборник статей по материалам международной научной конференции. Новосибирск, 2021. С. 22–26.
4) Гореловская, Е.Н. Доходы и расходы от обычных видов деятельности: учет и раскрытие в бухгалтерской отчетности / Е.Н. Гореловская, В.А. Малова // В сборнике: Неделя Науки 2023. Материалы Всероссийской (национальной) научно- практической конференции студентов и молодых ученых. Нижний Новгород, 2023. С. 129-133.
5) Кротова, Н.Е. Особенности бухгалтерского учета продажи хлебобулочных изделий /Кротова Н.Е., Малова В.А. В сборнике: Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почтного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почтного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. С. 240-244.
6) Малова, В.А. Особенности бухгалтерского и налогового учета доходов и расходов от обычных видов деятельности / Малова В.А., Кротова Н.Е. В сборнике: Социально-экономические аспекты развития сельских территорий: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород, 2021. С. 195-197.
7) Серова, А.В. Основные правила бухгалтерского учета продажи продукции / А.В. Серова, В.А. Малова //_В сборнике: Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. С. 99-101.
8) Скуднова, В.Н. Особенности учета доходов и расходов по обычным видам деятельности в АО «Хмелевицы» городского округа г. Шахунья Нижегородской области/ В.Н. Скуднова, В.А. Малова// Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. -2018. - С. 181-184.

УДК 338.631

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кузнецова Татьяна Анатольевна, старший преподаватель
Федосова Ксения Геннадьевна, магистрант

ФГБОУВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье изучены финансовые результаты деятельности предприятия, дан их прогноз. Статья отражает значимость анализа финансовых результатов коммерческой организации. Изучены и выделены проблемы анализа.

Введение. Анализ финансовых результатов представляет собой важный и значимый элемент успешного управления современной организацией. Основной формой отчетности, систематизирующей сведения о доходах и расходах, являет отчет о финансовых результатах. В данной форме отчетности в определенной последовательности за два года формируются показатели выручки, себестоимости, ряда расходов и конечные финансовые результаты. Отчет о финансовых результатах — это форма бухгалтерской отчетности, которая служит основой для оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Актуальность анализа финансовых результатов обоснована тем, что именно данный тип анализа позволяет раскрыть направления роста прибыли. Прибыль, в свою очередь, является основным источником средств для развития предприятия, повышения ее конкурентоспособности.

Цель работы. На примере сельскохозяйственного предприятия Нижегородской области проанализировать финансовые результаты, выявить факторы, влияющие на прибыль.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области. Методы исследования: монографический, графический, статистико-экономические.

Результаты исследования. Анализ финансовых результатов преследует следующие цели:

1) выявление тенденций изменения сведений в отчете о финансовых результатах на основании показателей динамики прибыли, выручки, расходов;

2) определение взаимосвязи между уровнем прибыли и изменением оборотного капитала, возможностью предприятия своевременно осуществлять расчеты;

3) выявление факторов, повлиявших в наибольшей степени на изменение прибыли;

4) формирование мер по оптимизации финансовых результатов [7,8,9].

Анализ финансовых результатов должен проводиться с учетом сложившихся условий производства. Объектом исследования является АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области. Предприятие расположено в пригородной зоне Нижнего Новгорода. Земельный массив представлен 3823 га земли в обработке. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения и земли населенных пунктов. Тип почвы: подзолистые, сероземы – достаточно плодородные и удобренные. Все площади обрабатываются, залежных и запущенных земель нет. АО “Каменское” получило статус элитно-семеноводческого хозяйства в 2015 году входит в Реестр элитхозов по производству семян. Производство зерна осуществляется посевным комплексом DMC 6000 и комбайнами Claas Medion 310 и двумя РСМ-142 ACROS-530 с использованием системы управления агротехническими работами АГРОСИГНАЛ для собственного обеспечения фуражом, а также для продажи.

Использование информационных технологий на предприятии позволяет повысить качество анализа деятельности предприятия. Цифровые решения все активнее проникают во все сегменты сельского хозяйства. Для достижения роста доходности агробизнесу крайне важно максимально использовать инновационные технологии. Цифровая трансформация проводится, как правило, не столько для прямого увеличения урожайности, сколько для своевременного предоставления информации о состоянии сельскохозяйственных угодий руководителям для принятия решений и рационального природопользования.

АО «Каменское» осуществляет цифровую трансформацию деятельности и использует программы 1С бухгалтерия сельхозпредприятия – для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, включая подготовку регламентированной и специализированной отчетности с использованием унифицированных с системой бюджетирования справочником статей затрат; 1С ЗУП – самый современный инструмент автоматизации задач управления персоналом; 1С-документооборот – для автоматизации процессов документооборота; Система бюджетирования (БДР, БДДС) в разрезе ЦФО на основе Excel; Агросигнал - система управления и мониторинга агротехнических работ.

Платформа Агросигнал собирает с устройств данные о местоположении, перемещении и скорости движения техники: всю информацию можно посмотреть в системе в режиме реального времени, а также настроить любые моментальные оповещения. Ведение оперативных планов и графиков: возможность автоматизировать все процессы учета, связанные с обработкой площадей, графиками смен персонала, созданием индивидуальных и групповых планов и отчетов по работе техники, распределению ресурсов и перемещением грузов. Агрономический блок позволяет контролировать здоровье полей и растений и оперативно принимать меры. Система в режиме реального времени отражает динамику ключевых показателей выполнения агротехнических

операций. Набор инструментов для составления планов севооборота и формирования производственного бюджета с максимальной рентабельностью.

Использование современных технологий позволяет предприятию получать стабильные финансовые показатели в отрасли растениеводства, однако отрасль животноводства была ликвидирована. Хотя это самая доходная и стабильна отрасль в сельском хозяйстве Нижегородской области [4]. Финансовые результаты предприятия зависят от объемов реализации продукции, а именно зерна и молока. Показатели реализации молока отражены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика показателей реализации молока в АО «Каменское»

Показатели	годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Молоко					
Реализовано, ц	39482	37463	36958	35722	0,00
Выручка, тыс. руб.	101401	105139	116070	129428	0,00
Полная себестоимость, тыс. руб.	84096	98294	110782	119133	0,00
Прибыль, тыс. руб.	17305	6845	5288	10295	0,00
Рентабельность производства продукции, %	20,58	6,96	4,56	8,64	0,00

Рентабельность производства молока невысокая и ежегодно снижалась, что обусловлено снижением цены реализации и ростом себестоимости молока. Объемы реализации зерна растут, так как зерно не используется на корм скоту (таблица 2).

Таблица 2. Динамика показателей реализации зерна в АО «Каменское»

Показатели	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Реализовано, ц	35581	38448	25558	35321	68812
Выручка, тыс. руб.	33996	41921	37247	43753	68326
Полная себестоимость, тыс. руб.	31275	30184	37108	44040	50468
Прибыль, тыс. руб.	2721	11737	139	-287	17858
Рентабельность производства продукции, %	8,70	38,88	0,37	-0,65	35,38

Зерно в 2023 году было достаточно прибыльным, но прогноз на 2024 год негативный. К тому же Богородский район Нижегородской области является зоной неустойчивого земледелия, показатели вариации урожайности высокие. И ставить зависимость выручки и прибыли только от реализации зерна достаточно рискованно [1, 3]. Выручка варьирует в динамике (таблица 3).

Таблица 3. Динамика и прогноз финансовых результатов АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области ,тыс. руб.

Показатели	Г о д ы					Прогноз на годы	
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Выручка	151317	161817	161721	232076	118678	106261	111558
Себестоимость продаж	150380	161722	161587	232073	104823	84015	87054
Валовая прибыль (убыток)	937	95	134	3	13855	22246	24504
Управленческие расходы	0	0	24874	15923	15602	14892	14344
Прибыль (убыток) от продаж	937	95	-24740	-15920	-1747	7354	10160
Прочие доходы	62642	21514	48184	61535	67731	73196	74375
Прочие расходы	53188	7224	13228	29195	23988	29944	31362
Прибыль (убыток) до налогообложения	296	7375	5442	12805	41996	50606	53173
Прочее	-6	-1349	0	-2674	-1959	-4483	-3636
Чистая прибыль (убыток)	290	6026	5442	10131	40037	46123	49537

Анализ динамики чистой прибыли АО «Каменское» показал, что величина чистой прибыли увеличилась в 2022 году по сравнению с 2020 годом на 68,12%. Это связано с увеличением выручки на 43,50%, выручка в свою очередь увеличилась за счет роста цен на продукцию и увеличения объемов продаж зерна. [2,7,9]. Можно сделать вывод, что предприятие АО «Каменское» работает нестабильно. Динамика прибыли от продаж представлена на рис. 1.

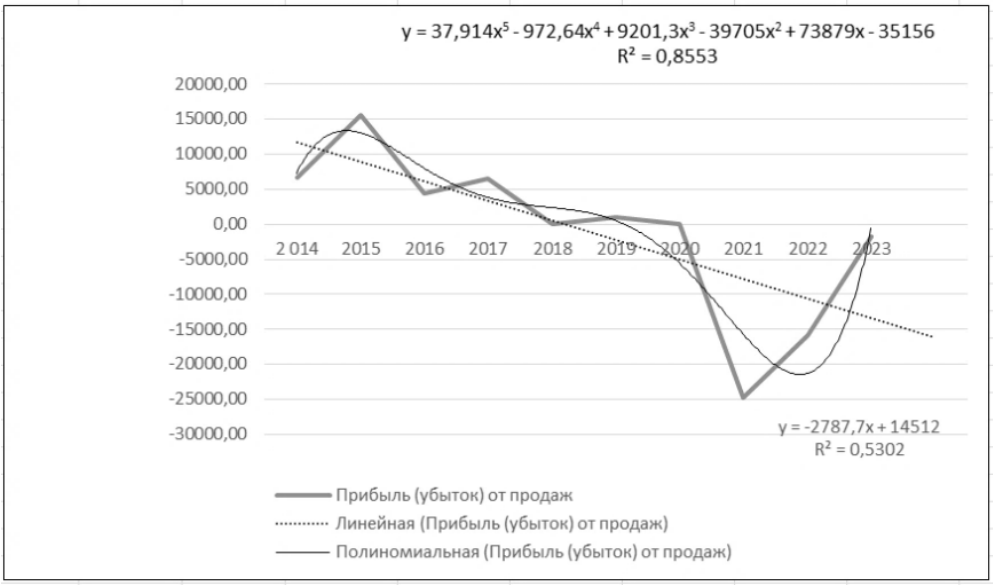


Рисунок 1. Динамика прибыли от продаж, тыс.руб.

Ежегодное сокращение прибыли составило 2787,7 тыс.руб. Но 2022-2023 годы – это годы роста прибыли от продаж и прогноз на 2024-2025 показывает возможность роста прибыли.

Вывод. В ходе исследования можно отметить, что возникают проблемы анализа финансовой отчетности. Периодическая смена форм бухгалтерского учета создает проблемы, так как возникает необходимость адаптации своих расчетных файлов к измененным формам. Во-вторых, в публичной отчетности, на сайте LIST.ORG отсутствуют такие необходимые данные, как амортизация. Для анализа финансовых результатов необходимо применение цифровых технологий.

Литература

1) Бочкарев, М.В. Управление сбытом зерна в сельскохозяйственных предприятиях / М.В. Бочкарев, С.Н. Навдаева // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. 2018. С. 41-44.

2) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия / К.Д. Колесова, С.Н. Навдаева // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника

агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145
3) Кузнецова, К.Ю. Управление эффективностью производства зерна в СПК "Деяновский" Пильнинского района Нижегородской области / К.Ю. Кузнецова, С.Н. Навдаева // Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 140-143
4) Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олониной. — 2014. — С. 137–140.
5) Лаптева, Е.А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С.Н. Навдаева, Л.Н. Ирхина. — 2-е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.
6) Навдаева, С.Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) / С.Н. Навдаева, Е.А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.
7) Навдаева, С.Н. Анализ финансового состояния и оценка возможного банкротства сельскохозяйственного предприятия / С.Н. Навдаева, Т.А. Кузнецова, Д.С. Кузнецова // Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород, 2024. С. 282-288.
8) Навдаева, С.Н. Тенденции развития растениеводства в Нижегородской области / С.Н. Навдаева, М.Е. Озеряник, С.И. Олонина, Д.С. Колобов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 11. С. 25-29.
9) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия / Э.В. Степанова, С.Н. Навдаева // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 663.35

СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ

Кузнецова Екатерина Сергеевна, студент

Малова Валентина Александровна, старший преподаватель

Воробьева Мария Юрьевна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена анализу и обзору различных форм безналичных расчетов в современном обществе. Рассматриваются основные виды безналичных платежей, включая банковские транзакции, электронные переводы, использование пластиковых карт, мобильные платежи и другие инновационные методы оплаты. Статья охватывает преимущества и недостатки каждой из форм безналичных расчетов.

Введение. В современном динамичном мире финансовых технологий и цифровых инноваций формы безналичных расчетов становятся ключевым элементом экономической системы. Средства безналичного расчета претерпевают постоянные изменения и становятся неотъемлемой частью повседневной жизни потребителей и бизнеса. Существует несколько ключевых факторов, подчеркивающих актуальность этой темы:

1) Время, когда расчеты проводились исключительно наличными, осталось в прошлом. Цифровая революция изменила способы оплаты, сделав их более удобными и доступными. Электронные платежи, мобильные приложения и онлайн-сервисы стали неотъемлемой частью повседневной жизни.

2) Безналичные расчеты способствуют повышению эффективности экономики. Они уменьшают затраты на печать, хранение и транспортировку наличных денег, а также снижают риски кражи и мошенничества.

3) COVID-19 усилил спрос на безналичные платежи, так как они предоставляют безопасный и гигиеничный способ совершения транзакций без физического кон

такта.

4) Вопросы безопасности данных и защиты конфиденциальной информации в безналичных операциях стали ключевыми в свете увеличивающегося числа кибератак и ужесточения нормативных требований.

Цель работы. Целью данного исследования является изучение форм безналичных расчетов.

Материалы и методы исследования. При написании данной статьи использованы тексты нормативных правовых актов, статьи экономических изданий по теме исследования. Были использованы общенаучные методы и методы бухгалтерского учета.

Результаты исследования. Безналичные расчеты играют ключевую роль в современной экономике, обеспечивая безопасность, удобство и скорость проведения финансовых операций.

Выбранные формы безналичных расчетов, как одно из правил учета, находят отражение в учетной политике организаций. Учётная политика устанавливает единый стандарт учёта хозяйственной деятельности и документооборота компании [2, с. 106]. Формы безналичных расчетов находятся в стадии постоянной эволюции, в силу чего мы имеем дело с разнообразием методов и инструментов. В силу особенностей экономики, сферы расчетного бизнеса предприятий очень разнообразны [6, с. 106].

Рассмотрим несколько ключевых форм безналичных платежей [1]. Одной из самых распространенных форм безналичных расчетов остаются банковские транзакции. Это включает в себя переводы между банковскими счетами, автоматические списания и платежи через интернет-банкинг. С развитием интернет-технологий и мобильных приложений банки предоставляют удобные способы управления финансами. Банковский перевод можно использовать для оплаты любых товаров и услуг.

Чеки - это форма безналичных расчетов, основанная на использовании чеков. Чек - это документ, подтверждающий обязательство плательщика оплатить товар или услугу. Для оплаты товара или услуги покупатель

выписывает чек на имя продавца, который затем предъявляет чек в банк для получения платежа.

Платежные поручения и требования - это два распространенных метода безналичных расчетов, которые используются в бизнесе и в повседневной жизни. Это платежный документ, представленный получателем средств в обслуживающий его банк. Содержит требование получателя денежных средств к их плательщику об уплате положенной суммы, а также поручение плательщика своему банку о перечислении данной суммы получателю.

Среди безналичных расчетов наиболее распространенной формой являются расчеты с применением платежных поручений [3, с. 106].

Расчеты по аккредитиву – это способ безопасных расчётов с партнёрами без рискованных авансовых платежей, предоплаты или предпоставки. Продавец уверен, что получит деньги, покупатель знает, что получит товар. Гарантом выполнения обязательств выступает банк. Покупатель не следит за сроком оплаты - этот вопрос под контролем банка. Все расходы по аккредитиву может оплатить как продавец, так и покупатель. За свои услуги банк берёт комиссию. Аккредитив обеспечивает высокий уровень безопасности, так как платеж происходит через банк и требует подтверждения соблюдения условий аккредитива до осуществления платежа. Создание и управление аккредитивами может быть сложным и требует дополнительных затрат, таких как комиссии банка.

Инкассовые поручения - это услуга банковского обслуживания, которая позволяет совершать безналичные платежи путем перевода денежных средств со счёта плательщика на счёт получателя через посредника (инкассатора) без использования наличных денег.

Вексель – это письменное обязательство, выдаваемое одной стороной (плательщиком) на оплату долга другой стороне (получателю) в определенную дату. Векселя могут быть использованы в различных сферах бизнеса, будь то торговля, производство или услуги. Но существует риск неплатежеспособности плательщика, который может не быть в состоянии вовремя погасить вексель.

Кредитные и дебетовые карты остаются одними из наиболее популярных инструментов для безналичных расчетов. Современные карты часто оснащены технологией бесконтактной оплаты (NFC), что делает процесс еще более удобным и быстрым.

С развитием смартфонов и мобильных приложений, мобильные платежи стали надежным и удобным способом совершения покупок. Платежные системы, такие как Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay, позволяют пользователям связать свои карты с мобильными устройствами и совершать оплаты с помощью телефона.

Электронные кошельки (e-wallets) предоставляют возможность хранить средства в цифровой форме и совершать платежи онлайн. Популярные сервисы, такие как PayPal, Venmo и Skrill, стали неотъемлемой частью электронной коммерции и онлайн-платежей.

Современные инновации включают в себя криптовалюты, такие как Bitcoin и Ethereum, и технологию блокчейн. Они предлагают альтернативные методы хранения и передачи ценности, что вызывает интерес как инвесторов, так и бизнеса.

Каждый из этих видов безналичных расчетов имеет свои преимущества и недостатки, связанные с безопасностью, скоростью обработки, комиссиями, географическим охватом и доступностью для различных групп пользователей. Выбор конкретного вида расчетов зависит от потребностей и предпочтений пользователя, а также от характера совершаемых операций.

Многообразие вариантов неденежных форм, а также наличных и безналичных расчетов автоматически закладывает в себе определенные риски по нарушению сроков оплаты, возникновению просроченных и безнадежных долгов [5, с. 101].

Для удобства взаимодействия с существующими покупателями, партнерами, сотрудниками создается веб-сайт, как один из основных инструментов для представления, успешной работы и процветания любого бизнеса [4, с. 536]

Выводы. Таким образом, можно отметить, что формы безналичных расчетов играют центральную роль в современной экономике и финансовой системе. Их разнообразие и постоянное развитие отражают стремление общества к удобству, эффективности и инновациям в сфере финансов.. Будущее безналичных платежей обещает продолжать эволюционировать, открывая новые возможности и вызовы для всех участников финансового рынка.

Литература

1) Положение Банка России от 29.06.2021 N 762-П "О правилах осуществления перевода денежных средств»
2) Воробьева, М.Ю. Учетная политика – способ ведения бухгалтерского учета / М.Ю. Воробьева, В.А. Малова, Н.Л. Гусева // В сборнике: Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород, 2024. С. 176-180.
3) Капустина, Ю. А. Особенности отражения в бухгалтерском учете дебиторской задолженности /Ю.А. Капустина Ю. А., В. А. Малова // В сборнике: Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию заслуженного работника высшей школы РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ Вячеслава Владимировича Козменкова. Н.Новгород, 2020. — С. 106–108.
4) Малова, В. А. Веб-сайт как визитная карточка и инструмент развития бизнеса / В. А. Малова //В сборнике: Актуальные проблемы управления. сборник научных статей по итогам VIII Всероссийской научно-практической конференции. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И.Лобачевского. Нижний Новгород, 2022. С. 536–538
5) Стальнова, Д.Ю. Бухгалтерский учет расчетов с покупателями и заказчиками / Д.Ю. Стальнова, В.А. Малова // В сборнике: Современные тенденции развития аграрного сектора экономики.Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. С. 101-103.
6) Федосова, К.Г. Особенности бухгалтерского учета расчетов с поставщиками и подрядчиками / К.Г. Федосова, В.А. Малова // В сборнике: Современные тенденции развития аграрного сектора экономики.Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. С. 106-109.

УДК 657.1

ДОКУМЕНТООБОРОТ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Мирошниченко Елена Юрьевна, студент

Малова Валентина Александровна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Бухгалтерский учет затрагивает все стороны финансово-хозяйственной деятельности организаций. При этом, особенно важен вопрос организации документооборота. В данной статье рассмотрена важность и значение документооборота в бухгалтерском учете. В настоящее время не всегда в организациях уделяется внимание документообороту, что снижает эффективность работы организации. Документооборот - это неотъемлемая частью бухгалтерского учета, которая обеспечивает эффективное управление финансовой информацией организации.

Введение. Один из самых загруженных документами отделов в любой организации — это бухгалтерия. Документы сопровождают деятельность организации на каждом этапе. Без них не обходится ни одно действие.

Ряд авторов подтверждают, что первичный документ является основой принятия важнейших управленческих решений руководством организации, в которых содержится достоверная информация [2, с. 72; 4, с. 90; 5, с. 117].

Документооборот представляет собой процесс создания, обработки, передачи и хранения документов, которые служат основанием для отражения хозяйственных операций в бухгалтерском учете.

Правильная организация документооборота помогает рационально распределять ресурсы, нагрузку на сотрудников, оптимизировать скорость бизнес-процессов, позволяет повысить качество учетной информации, а, следовательно, ускорить процесс принятия управленческих решений и обеспечить наибольшую адаптацию к условиям макроэкономической среды.

Цель работы. Целью данной статьи является изучение значения, содержания, структуры, порядка формирования документооборота в соответствии с требованиями законодательства.

Материалы и методы исследования. Анализ проведен на основании нормативных документов и трудов ученых абстрактно-логическими методами исследования и методами бухгалтерского учета**.**

Результаты исследования. Бухгалтерский учет является информационной основой принятия важнейших управленческих решений руководством организации [6, с. 257]. Крайне важно обеспечивать достоверность и своевременность финансовой (бухгалтерской) информации с целью принятия управленческих решений.

Новые правила работы с документами и документооборотом закреплены в ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете», согласно которому документооборот – это движение документов бухгалтерского учета в экономическом субъекте с момента их составления до завершения исполнения [1].

Он включает в себя создание, передачу, хранение и обработку данных, связанных с разными видами деятельности: бухгалтерия, кадровый учет, закупки, продажи.

Цель документооборота — обеспечить точность передачи информации между участниками бизнес-процессов, а также ускорить решение задач, повысить качество работы.

Документооборот в целом упрощает работу компании, уменьшает риски ошибок и потери информации.

Наличие в компании рациональной системы документооборота является обязательным условием обеспечения своевременности обработки документов в силу того, что взаимодействие с документами сопровождает бухгалтера от стадии поступления активов или обязательств на предприятие до момента их выбытия. Построение такой системы движения документов в бухгалтерском учете основывается на разработке графика документооборота, который

составляется главным бухгалтером и утверждается руководителем предприятия. График является приложением к учетной политике компании. Учётная политика устанавливает единый стандарт учёта хозяйственной деятельности и документооборота компании [3, с.177].

На бухгалтерский документооборот влияют разные параметры предприятия: размер, сфера деятельности, численность сотрудников и другие. С помощью документов обеспечивается и координируется взаимодействие различных подразделений внутри предприятия. При этом содержащаяся в документах информация является основанием для принятия различных управленческих решений, служит доказательством их исполнения и источником для обобщений, в частности, для составления бухгалтерской (финансовой), статистической и налоговой отчетности.

Для беспрерывной работы организации должны быть грамотно выстроены, регламентированы и отлажены этапы документооборота.

Основные этапы документооборота включают (рисунок 1):

- прием, создание, регистрация документов;
- обработка, согласование, подписание;
- отправка контрагенту;
- сдача на хранение.

Рисунок 1. Этапы документооборота

Важно, чтобы правила ведения документооборота во всех подразделениях организации были едины, это поможет систематизировать процессы и сделать их понятными. Для этого устанавливают порядок работы с каждым типом документа.

Эффективная организация документооборота предполагает разработку и утверждение графика документооборота, который определяет:

— перечень создаваемых в организации документов;

— порядок и сроки их составления, передачи в бухгалтерию, обработки и отражения в учете;

— ответственных лиц за составление, проверку и обработку документов.

Важным аспектом организации документооборота на предприятии является определение маршрутов движения документов. Они должны быть оптимальными и исключать дублирование информации. Также необходимо обеспечить сохранность документов, используя соответствующие методы хранения.

От структуры документооборота напрямую зависит результативность управления организацией.

После обработки и использования все первичные документы, учетные регистры, бухгалтерские отчеты и балансы подлежат передаче в архив. До передачи документов в архив они хранятся в бухгалтерии.

На любом из этапов документооборота бумажный документ может повредиться, затеряться, а малейшая ошибка приведет к повтору всей схемы. Хранение также затруднительно: для организации архива необходимо помещение, а поиск нужных бумаг в нем занимает время..

В связи с этим, самый действенный способ организовать рациональное делопроизводство на предприятии — внедрить электронный документооборот (ЭДО). ЭДО нужен для:

— быстрого обмена документами без риска их потерять,

— удобного поиска нужных документов по типу или названию,

— безопасности данных, надежного хранения информации.

Регулярный контроль за движением первичных документов позволяет своевременно выявлять и устранять ошибки, обеспечивая достоверность и полноту бухгалтерского учета, а также предотвращать расходы по выплате штрафов.

Согласно действующим правилам, руководитель организации является ответственным за эффективную организацию документооборота. Он утверждает график документооборота и следит за его неукоснительным исполнением. Главный бухгалтер несет ответственность за грамотное ведение первичной документации, своевременную обработку и хранение документов.

Выводы. Исходя из вышеизложенного, документооборот в бухгалтерском учете играет важную роль в получении актуальной и достоверной информации о хозяйственных операциях компании, а также в контроле за сохранностью имущества и денежных средств предприятия.

Соблюдение требований к документам и документообороту позволяет:

— Обеспечить достоверность и сохранность информации о хозяйственных операциях.

— Предотвратить несанкционированные изменения и утрату документов.

— Оперативно получать информацию для принятия управленческих решений

— Подтвердить расходы для целей налогообложения.

— Обеспечить сохранность имущества и денежных средств.

Эффективно организованный документооборот является основой для качественного бухгалтерского учета, что позволяет принимать обоснованные и грамотные управленческие решения и повышает эффективность деятельности предприятия. График документооборота — эффективный инструмент для оптимизации, ускорения обработки и контроля процессов, связанных с документами.

Литература

1) ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухучете» Утвержден приказом Министерства финансов российской Федерации от 16.04.2021 № 62н.

2) Гагаринова, А.В. Роль первичной документации в бухгалтерском учете / В.А. Малова, А.В. Гагаринова // В сборнике: Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного и транспортного комплексов России: материалы международной научной конференции. Новосибирск, 2021. – с. 72-75

3) Малова,В.А. Учетная политика - способ ведения бухгалтерского учета / М.Ю. Воробьева, В.А. Малова, Н.Л. Гусева // В сборнике: Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород, 2024. С. 176-180.

4) Малова, В.А. Новые правила работы с документами и документооборотом / Малова В.А. // В сборнике: Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. С. 90-92.

5) Суворова, И.К. Управленческий учет и его место в системе управления предприятием / В.А. Малова, И.К. Суворова // В сборнике: Проблемы современного менеджмента: теория и практика. Материалы и доклады. 2016. С. 117-121.

6) Яшкина А.А. Перспективы применения информационных технологий в бухгалтерском учете / Яшкина А.А., Малова В.А., Воробьева М.Ю.// В сборнике: Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почетного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. С. 257-260.

УДК 338.631

ДИАГНОСТИКА ВОЗМОЖНОСТИ БАНКРОТСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Навдаева Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

Федосова Ксения Геннадьевна, магистрант

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье изучены теоретические и практические аспекты анализа финансовых результатов сельскохозяйственного предприятия и диагностики возможности банкротства. Объектом исследования является АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области. Объект выбран не случайно, так как это предприятие, расположено в пригородной зоне Нижнего Новгорода и его территория активно застраивается коттеджами. В результате, ликвидированы картофелеводство и его переработка, молочное скотоводство – одна из самых прибыльных отраслей в Нижегородской области [3, с.137]. Поэтому возникает интерес к финансовым результатам этого предприятия, анализу его финансового состояния и диагностике возможности банкротства.

Введение. Уровень экономической безопасности страны и отдельных предприятий напрямую зависит от их финансового состояния. Сельскохозяйственные предприятия выполняют особую миссию, обеспечивая продовольственную безопасность страны [1, с.142;6, с.282; 7, с.105].

Актуальность анализа выручки, прибыли и факторов на них влияющих не вызывает сомнения. Особенно важная роль финансового анализа в предотвращении банкротства сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Цель работы. На примере сельскохозяйственного предприятия Нижегородской области проанализировать финансовые результаты, дать прогноз их изменению. Используя различные модели, диагностировать возможность банкротства.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является АО «Каменское» Богородского района Нижегородской области. Методы исследования: графический, статистико-экономические, конструктивные экономические расчеты, метод прогнозирования.

Результаты исследования. На современном этапе в динамике выручка большинства сельскохозяйственных предприятий растет, прежде всего, из-за инфляции. При этом в большинстве предприятий РФ в последние годы существенно выросло производство зерна. Растут и цены реализации. Но в изучаемом предприятии отмечается спад производства (рисунок 1).

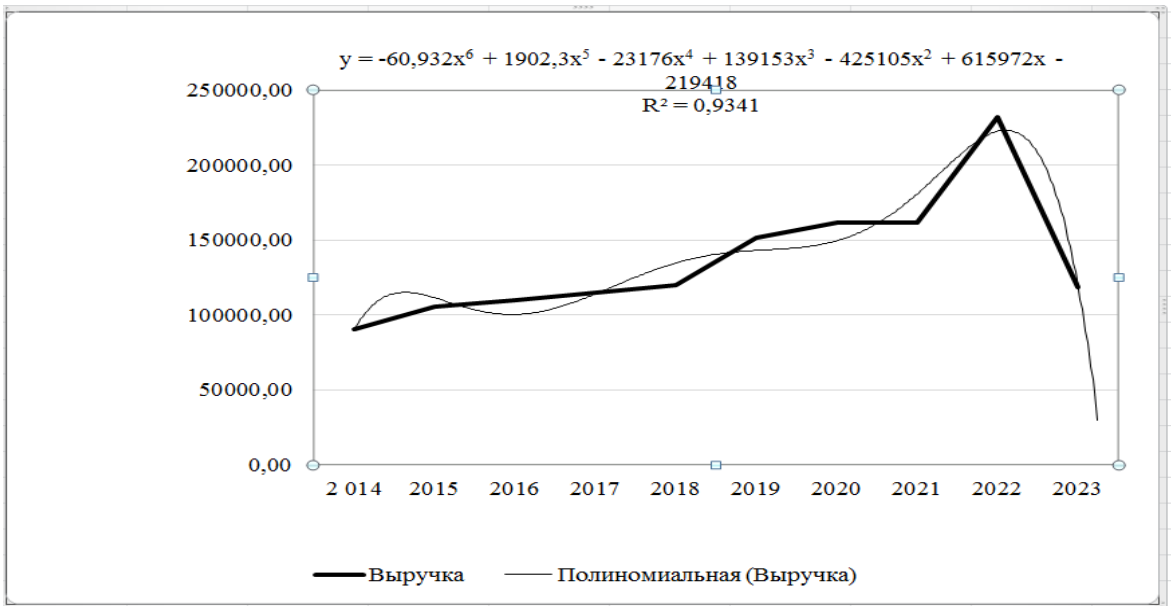


Рисунок 1. Динамика и прогноз выручки АО «Каменское»

Анализируя выручку, можно отметить, что предприятие достаточно стабильно развивалось до 2020 года. Сильный скачок выручки произошел в 2022г., а именно на 70 355 тыс. руб, в том числе на 40 млн. руб. за счет продажи крупного рогатого скота, т.е. ликвидации молочного стада. В 2023г. выручка уменьшилась на 113 398 тыс. руб. Полиномиальная линия тренда дает прогноз к дальнейшему сокращению выручки [4,5].

С сокращением выручки резко сократилась и чистая прибыль, что наглядно видно на рисунке 2.

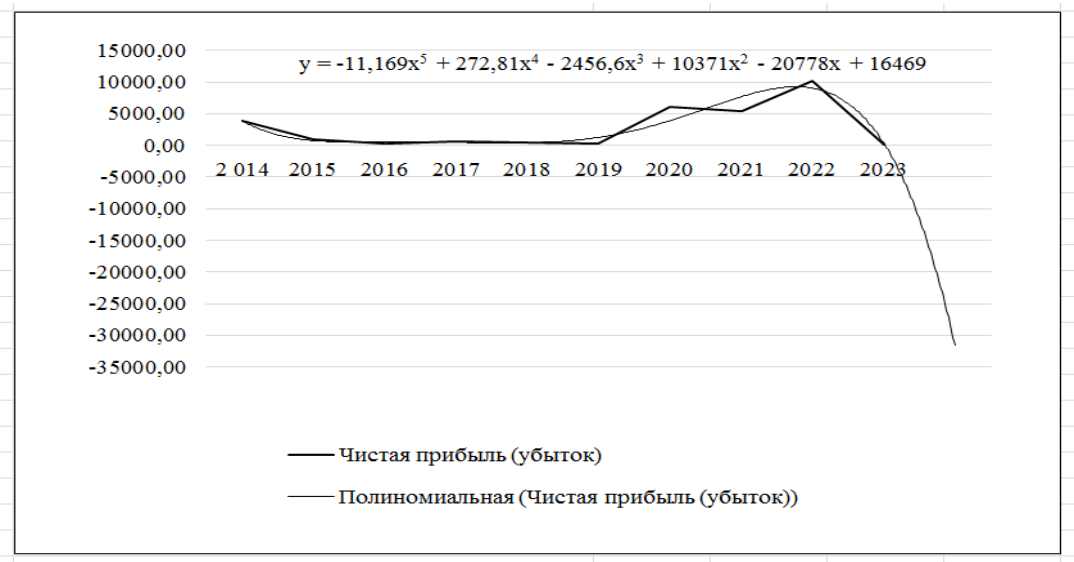


Рисунок 2. Динамика и прогноз чистой прибыли АО «Каменское»

Можно заметить, что чистая прибыль в динамике сильное варьирует в период с 2019г. по 2023г. В 2023 году она резко сократилась и прогноз на 2024 год дает отрицательное значение чистой прибыли, что негативно отразится на финансовом состоянии предприятия.

Показатели, характеризующие финансовое состояние АО «Каменское» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Анализ и прогноз показателей финансового состояния АО «Каменское»

Показатели	Фактические значения			Прогноз		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1. Финансовая устойчивость						
Коэффициент автономии (финансовой независимости)	0,59	0,68	0,61	0,65	0,61	0,63
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,80	1,64	0,95	1,28	0,93	1,03
2. Ликвидность						
Коэффициент текущей ликвидности	0,62	0,85	0,42	0,33	0,15	0,06
Коэффициент быстрой ликвидности	0,10	0,40	0,04	0,02	0,01	0,01
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,09	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
3. Рентабельность, %						
Рентабельность производства продукции, %	-15,31	-6,86	-1,67	-12,92	-17,12	-21,11
Рентабельность продаж, %	-15,30	-6,86	-1,47	-12,92	-16,86	-19,15

На основе данных показателей финансового состояния за 2021-2023 года и использования функции ТЕНДЕНЦИЯ в ЭКСЕЛЬ получен прогноз показателей. Исходя из представленного на слайде прогноза, финансовая устойчивость, ликвидность снижается, растет убыточность производства продукции и продаж. И достаточно актуально ответить на вопрос: грозит ли предприятию банкротство.

Существует достаточно много моделей диагностики банкротства предприятий.

Уильям Бивер оценивал деятельность фирм по 30 финансовым показателям, измеряя степень влияния каждого показателя на вероятность банкротства, и в результате выделил пять показателей, оказывающих наиболее сильное влияние на несостоятельность.

В отличие от других моделей в методе У. Бивера показатели не являются частью одной формулы, а определяют вероятность несостоятельности предприятия по отдельности с разных подходов, система показателей У. Бивера и их значения для диагностики банкротства АО «Каменское» представлены в таблице 2.

Таблица 2. Система показателей У. Бивера для диагностики банкротства АО «Каменское»

Показатели	Расчет	Для благополучных предприятий	За 5 лет до банкротства	За 1 год до банкрот-ства	Факт 2023 г.
Коэфф. Бивера	(Чистая прибыль +Амортизация)/(Долгосрочные+ Краткосрочные обязательства)	0,4-0,45	0,17	-0,15	0,045
Рентабельность активов	(Чистая прибыль/Активы)	0,6-0,8	0,22-0,4	<0,22	0,034
Финансовый леверидж	(Долгосрочные+Краткосрочные обязательства)/Активы	Меньше или равно 0,37	Меньше или равно 0,50	Меньше или равно 0,80	0,39
Коэффициент покрытия активов чистым оборотным капиталом	(Собственный капитал-Внеоборотные активы)/Активы	Больше 0,4	Меньше или равно 0,3	Меньше или равно 0,06	-0,23
Коэффициент текущей ликвидности	Оборотные активы/Краткосрочные обязательства	Меньше или равно 3	Меньше или равно 2	Меньше или равно 1	6,76

Значение коэффициента У. Бивера 0,44 свидетельствует о возможном банкротстве в течение 2-3 лет, оно является финансово неустойчивым.

Модель Альтмана - наиболее универсальная модель из всех разработанных на данный момент, для компаний, не представленных на фондовых рынках (модифицированная 5-факторная) имеет вид:

$Z = 0,717X1 + 0,847X2 + 3,107X3 + 0,420X4 + 0,998X5.$

Значения показателей X1-X5 представлены в таблице 3.

Таблица 3. Расчет индекса Альтмана для АО «Каменское»

Коэффициент	Расчет	Значение за 2023 год	Множитель	Произведение
X1	Соотношение суммы оборотных средств и стоимости активов	0,165	0,717	0,118
X2	Соотношение чистой прибыли и стоимости активов	0,0003	0,847	0,000
X3	Соотношение прибыли до налогообложения и стоимости активов	0,005	3,107	0,015
X4	Соотношение стоимости собственного капитала и заемного	1,563	0,42	0,657
X5	Соотношение выручки и стоимости активов	0,264	0,998	0,263
Z				1,052

Если Z меньше 1,23 – предприятию грозит банкротство, если Z в интервале от 1,23 до 2,89 – состояние неопределенности, если Z превышает 2,9 – предприятие финансово устойчиво, вероятность банкротства низкая.

АО «Каменское» по модели Альтмана грозит банкротство.

Модель Таффлера – методика прогнозирования банкротства предприятий на основе его финансовых показателей, предложенная в 1977 году британскими учеными Р. Таффлером и Г. Тишоу. Данная модель была разработана ими по результатам тестирования более ранней модели Альтмана на данных отчетности британских компаний как более соответствовавшая новым экономическим реалиям. Четырехфакторная модель Таффлера имеет следующий вид:

$Z – счет = 0,53X_1+0,13X_2+0,18X_3+0,16X_4.$

По результатам расчетов для АО «Каменское» значение Z-счета по состоянию на 2023 год составило 1,783 (таблица 4).

Таблица 4. Расчет индекса Таффлера в АО «Каменское»

Коэффициент	Расчет	Значение за 2023 год	Множитель	Произведение
X1	Соотношение прибыли от продаж без учета налогов и краткосрочных обязательств	-0,159	0,53	-0,084
X2	Соотношение оборотных активов и общей суммы всех краткосрочных и долгосрочных обязательств	0,422	0,13	0,055
X3	Соотношение краткосрочных обязательств и стоимости активов	0,024	0,18	0,004
X4	Соотношение выручки от продаж и стоимости активов	0,264	0,16	0,042
Z - счет Таффлера				0,017

Предполагаемая вероятность банкротства в зависимости от значения Z – счета Таффлера составляет:

При Z > 0,3 — вероятность банкротства низкая;

При 0,2 < Z <0,3 — состояние неопределённости;

При Z < 0,2 — высокая вероятность банкротства.

Значение показателя 0,017 свидетельствует о высокой вероятности банкротства.

Суть модели диагностики банкротства Г.В. Савицкой отражает неразрывную связь между платежеспособностью, общей ликвидностью хозяйствующего субъекта и балансовой ликвидностью. Модель Г.В. Савицкой имеет вид:

Z = 1 - 0,98X1 - 1,8X2 - 1,83X3 - 0,28X4.

Значения показателей представлены в таблице 5.

Таблица 5. Расчет возможности банкротства АО «Каменское» по модели Г. В. Савицкой

Коэффициент	Расчет	Значение за 2023 год	Множитель	Произведение
X1	Соотношение собственного оборотного капитала и общей стоимости оборотных активов	0,851	0,98	0,835
X2	Соотношение выручки от продаж и стоимости оборотных активов	1,600	0,13	0,208
X3	Соотношение стоимости собственного капитала и валюты баланса	0,610	0,18	0,110
X4	Соотношение чистой прибыли и собственного капитала	0,001	0,16	0,0002
Z - счет				1,1532

Модель имеет нетипичную форму расчета, поскольку обычно составляющие модели складываются между собой. В этой модели финансово устойчивым будет предприятие, полученное значение Z которого равно или меньше нуля. Если значение лежит в диапазоне от 0 до 1, финансовое положение предприятия нестабильно, если значение больше 1, то это говорит о высоком риске банкротства.

Вывод. По всем моделям диагностики предприятию в ближайшее время грозит банкротство. По результатам финансового анализа можно сказать, что предприятие финансово неустойчиво, оно убыточно, сокращаются объемы производства. Производство зерна – ведущая отрасль большинства сельскохозяйственных предприятий и именно от ее объемов зависят финансовые результаты [2, с.141] Предприятию необходим комплекс мер по улучшению финансового состояния и, прежде всего, это увеличение объемов производства, снижение себестоимости зерна.

Литература

1) Колесова, К.Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия/К.Д.Колесова, С.Н.Навдаева//Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. - С. 141-145

2) Кузнецова, К.Ю.Управление эффективностью производства зерна в СПК "Деяновский" Пильнинского района Нижегородской области/К.Ю.Кузнецова К.Ю., С.Н.Навдаева// Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых.- 2017.- С. 140-143

3) Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олониной. — 2014. — С. 137–140.

4) Лаптева, Е. А. Статистика: индексный метод анализа: учебное пособие / Е.А. Лаптева, С. Н. Навдаева, Л. Н. Ирхина. — 2‑е изд. перераб. и доп. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. — Н. Новгород, 2022. — 164 с.

5) Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.
6) Навдаева, С.Н. Анализ финансового состояния и оценка возможного банкротства сельскохозяйственного предприятия/С.Н.Навдаева, Т.А.Кузнецова, Д.С.Кузнецова// Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летнему юбилею факультета перерабатывающих технологий. Нижний Новгород.-2024.-С. 282-288.
7) Степанова, Э.В. Оценка финансовых результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия/Э.В.Степанова, С.Н.Навдаева//Современные тенденции развития аграрного сектора экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, ветерана Академии (заместителя декана экономического факультета с 01.01.1976 г. по 03.08.1987 г.) Александра Михайловича Кузнецова. Нижний Новгород, 2022. -С. 104-106.

УДК 338.585

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА ПРОДУКТИВНОГО СКОТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОЦЕНКУ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Николаев А.В., кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Рассмотрены особенности крупного рогатого скота, как вида основных средств производства. Проведен сравнительный анализ подходов к оценке балансовой и ликвидационной стоимостью продуктивного скота, его амортизации. Предложены корректировки в учёте продуктивного скота.

Введение. Продуктивный скот в современных научных, учебных и нормативных материалах рассматривается как разновидность основных средств предприятия. Основные средства (фонды) в сельском хозяйстве представляют собой стоимостное выражение отдельных элементов средств производства (с/х техника, здания, сооружения, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения и т.д.), которые участвуют в производственном процессе длительное время и переносят свою стоимость на создаваемый продукт частями, пропорционально износу, сохраняя при этом свою натурально-вещественную форму [3].

Цель работы. Провести анализ действующей методики учёта продуктивного скота и его амортизации, оценке его балансовой и ликвидационной стоимости.

Материалы и методы исследования. При написании статьи использовались нормативные документы финансовой отчетности, труды отечественных ученых. Применялись такие методы научных исследований, аналитический, монографический, экономического анализа.

Результаты исследования. Продуктивный скот как явление присуще только предприятиям сельскохозяйственной отрасли, характерной частью которой другой уникальный вид средств производства - земля. Продуктивный скот имеет ряд особенностей, которые также делают его уникальным. Продуктивный скот можно назвать главным средством производства в молочном скотоводстве. Его отличают следующие отличительные черты:

1. Продуктивный скот по своей сути - это животные, коровы. Они требую постоянного ухода, кормления. Позволяют получать продукт своей биологической жизнедеятельности - молоко. Кроме этого, в результате их биологической жизнедеятельности образуются побочные продукты - навоз. Из того, что коровы - животные вытекают следующие особенности.

2. Они способны к размножению. Это основное средство, которое может воспроизводить само себя. Хотя и существует небольшое количество предприятий, которые используют для ремонта стада покупных нетелей, большинство же является предприятиями полного цикла, в которых телочки выращиваются в этом же хозяйстве в течение 24-28 месяцев.

3. Как любой живой организм, продуктивный скот (коровы) подвержен риску гибели от болезней и травм. Корова может быть выбракована по причине низкой продуктивности или яловости, низкому генетическому потенциалу или иной. Это крайне затрудняет установление срока полезного использования и, как следствие, норму амортизации. Средний срок продуктивного долголетия коров составляет около 3-х лактаций. При этом одна лактация может длиться от 320 до 600 и более дней. А выбытие коров может происходить как в первую лактацию (до 20%), так и в шестую, восьмую, десятую.

4. В связи с тем, что воспроизводство коров осуществляется в результате внутрихозяйственного цикла, их стоимостная оценка проводится на базе себестоимости выращивания тёлки до момента её первого отёла, включая стоимость приплода, прироста и осеменения. При этом, в течение года коровы принимаются на учёт в качестве основного средства по плановой себестоимости, которая доводится до фактической только в конце года.

5. Пообъектный учёт. Пожалуй, нет других видов основных средств, которые могли бы сравниться с ними численностью объектов. Ведение инвентарных карточек даже на поголовье в 100 коров делает работу бухгалтера титанической. А если коров 1000?

Как и на все виды основных средств сельскохозяйственные предприятия начисляют на продуктивный скот амортизацию. Что, как следует из перечисленных выше особенностей, является не тривиальной задачей. Прежде, чем углубиться в этот вопрос, вспомним экономическую сущность амортизации.

Амортизация - это процесс постепенного переноса стоимости средств труда (основного капитала) по мере износа на производимый с их помощью продукт или услугу и использование этой стоимости для последующего воспроизводства средств труда (основного капитала) [4].

Таким образом, из определения амортизации вытекает два ключевых момента.

1. Амортизация отражает естественный процесс износа основного средства и постепенно переносит его стоимость на произведённую продукцию.

2. Амортизация используется для воспроизводства, т.е. восстановления основного средства (ремонта, замены и т.п.).

Разберёмся с этими утверждениями в отношении продуктивного скота.

С одной стороны, под износом основных средств понимают частичную или полную утрату ими потребительских свойств и стоимости в процессе эксплуатации, под воздействием сил природы и вследствие технического прогресса [2].

С другой стороны, исходя из требований ФСБУ 6/2020 «Основные средства» сумма амортизации объекта основных средств за отчетный период определяется таким образом, чтобы к концу срока амортизации балансовая стоимость этого объекта стала равной его ликвидационной стоимости.

«Начисление амортизации линейным способом производится таким образом, чтобы подлежащая амортизации стоимость объекта основных средств погашалась равномерно в течение всего срока полезного использования этого

объекта. При этом сумма амортизации за отчетный период определяется как отношение разности между балансовой и ликвидационной стоимостью объекта основных средств к величине оставшегося срока полезного использования данного объекта» [5].

Таким образом, чтобы оценить уровень износа продуктивного скота необходимо сопоставить балансовую и ликвидационную стоимость. Причём всё тот же Стандарт «ликвидационной стоимостью объекта основных средств считает величину, которую организация получила бы в случае выбытия данного объекта (включая стоимость материальных ценностей, остающихся от выбытия) после вычета предполагаемых затрат на выбытие…» [5]. Другими словами, ликвидационной стоимостью продуктивного скота является его стоимость реализации на мясо.

Что касается балансовой стоимости продуктивного скота, то, как уже было указано, она складывается из затрат на приплод, выращивание и осеменение животного с момента его рождения до перевода в основное стадо. В течение года по плановой себестоимости, а по итогам года требуется доведение этих сумм до фактических затрат. Это чревато известными сложностями, особенно в случае ввода и выбытия животного в течение одного отчётного периода.

С другой стороны, указанная методика формирования первоначальной стоимости продуктивного скота не отличается достоверностью и адекватностью с точки зрения установления действительной стоимости актива. Представляется более правильным проводить оценку продуктивного скота по переоценённой стоимости, согласно п. 15 ФСБУ 06/2020 «Основные средства».

Данный пункт делает отсылку к Международному стандарту финансовой отчетности (IFRS) 13 "Оценка справедливой стоимости", введенным в действие на территории Российской Федерации приказом Министерства финансов Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. №217н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2016 г.,

регистрационный №40940). Он определяет "справедливую стоимость" как цену, которая была бы получена при продаже актива или уплачена при передаче обязательства в ходе обычной сделки между участниками рынка на дату оценки.

«Оценка справедливой стоимости предполагает, что обмен актива или обязательства происходит в ходе обычной сделки между участниками рынка с целью продажи актива или передачи обязательства на дату оценки в текущих рыночных условиях.

Оценка справедливой стоимости предполагает, что сделка с целью продажи актива или передачи обязательства осуществляется:

а) на рынке, который является основным для данного актива или обязательства; или

б) при отсутствии основного рынка, на рынке, наиболее выгодном в отношении данного актива или обязательства» [1].

Следуя требованиям стандартов, необходимо признать, что в отсутствии постоянного ликвидного спроса на продуктивных животных (дойных коров) основным рынком для продуктивного скота является опять-таки рынок мяса. Соответственно и при постановке на учёт продуктивный скот следует оценивать по цене реализации его на мясо. Таким образом, приходим к выводу, что разница в оценке балансовой и ликвидационной стоимостью продуктивного скота равна нулю. А значит, и переносить на себестоимость продукции, получается нечего.

Что касается воспроизводства продуктивного скота, как основного средства производства. Как было указано выше, в большинстве случаев предприятия самостоятельно производят ремонт – замену выбывающего скота за счёт выращенных внутри предприятия ремонтных тёлок. Процесс выращивания тёлок и есть ничто иное, как формирование амортизационного фонда, только не для использования когда-то в будущем, а в текущем отчётном периоде.

В настоящий момент предприятия в течение 2-2,5 лет накапливают затраты, формирую первоначальную стоимость коровы. Затем в течение 3-7 лет

начисляют амортизацию, которая входит в состав себестоимости произведённой продукции. Надо ли говорить, что при наличии инфляционных процессов в стране уже через 3 года эти затраты не будут в должной мере отражать уровень затрат, необходимых на воспроизводство стада? Куда как правильнее было бы относить на себестоимость молока затраты текущего периода на выращивание ремонтного молодняка.

Таким образом, действующая методика учёта продуктивного скота и его амортизации искажает информацию о реальной себестоимости продукции. Делает необъективной и неадекватной оценку эффективности производства и приводит в итоге к неправильным управленческим решениям.

Принимая во внимание всё выше изложенное, представляется целесообразным внести следующие изменения в учёт продуктивного скота:

1. постановку продуктивного скота на учёт производить по цене реализации скота на мясо с отнесением разницы между затратами на выращивание и ценой реализации в убыток текущего периода, и амортизацию не начислять в связи с равенством балансовой и ликвидационной стоимостей, либо

2. исключить продуктивный скот из-под действия ФСБУ 06/2020 «Основные средства». Согласно п. 5 «организация может принять решение не применять настоящий Стандарт в отношении активов, характеризующихся одновременно признаками, установленными пунктом 4 настоящего Стандарта, но имеющих стоимость ниже лимита, установленного организацией с учетом существенности информации о таких активах. При этом затраты на приобретение, создание таких активов признаются расходами периода, в котором они понесены. Указанное решение раскрывается в бухгалтерской (финансовой) отчетности с указанием лимита стоимости, установленного организацией [5].

Второй вариант выглядит предпочтительнее, поскольку отнесение уценки продуктивного скота на убыток будет также приводить к искажению оценки

текущей деятельности молочного скотоводства. Однако тема требует экспертного обсуждения, поскольку затрагивает не только вопрос обоснования управленческих решений на предприятиях и в органах государственной власти, но и в банках, и в страховых компаниях.

Литература

1) Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 13 "Оценка справедливой стоимости" (с изменениями и дополнениями)
2) Организация сельскохозяйственного производства (учебник; издание второе, перер. и доп.) (коллектив авторов; под ред. д-ра экон. наук М.П. Тушканова и д-ра экон. наук А.Ф. Максимова). - М.: "ИНФРА-М", 2021. - 423 с.
3) Экономика сельского хозяйства: краткий курс лекций для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» / Сост. Зуева Е.И., Лиховцова Е.А. // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
4) Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие / под общ. ред. проф. О. Н. Кусакиной. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2012. – 472 с.
5) Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства".

УДК 343.72

ФИНАНСОВОЕ МОШЕННИЧЕСТВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Фокин Денис Дмитриевич, студент

Малова Валентина Александровна, старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им.Л.Я. Флорентьева,

Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается одна из актуальных проблем современного мира – мошенничество, в частности понятие, предпосылки роста, виды, последствия и меры предотвращения финансового мошенничества.

Введение. В современном мире мошенничество становится всё более актуальной проблемой. Оно представляет собой незаконные действия, направленные на хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путём обмана или злоупотребления доверием [1].

В I квартале 2024 года злоумышленники стали чаще атаковать россиян — количество мошеннических операций увеличилось почти на 17% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года [3].

Среди всех видов мошенничеств финансовое мошенничество занимает особое место. Какие только хитрости не используют охотники за чужими деньгами, чтобы обогатиться.

Финансовое мошенничество – это незаконные действия в сфере денежного обращения путем обмана, злоупотребления доверием идругих манипуляций с целью получения выгоды.

С активным развитием новых технологий финансовое мошенничество тоже не стоит на месте, адаптируется к современным условиям. Финансовое мошенничество может принимать различные формы и осуществляться в различных сферах деятельности. С каждым годом появляются всё новые и новые виды мошенничества.

Цель работы. Ознакомиться с видами финансового мошенничества, а также мерами предосторожности и борьбы с ними.

Материалы и методы исследования. Нормативной основой исследования послужило действующее законодательство Российской Федерации, в том числе Уголовный кодекс РФ, федеральные законы и нормативно-правовые акты по исследуемой проблематике.

Результаты исследования. Все мошенничества в финансовой сфере объединяет одно: преступники без принуждения, с согласия самих людей получают их денежные средства.

Внедрение информационных технологий на сегодняшний день идет полным ходом и попадает во все сферы жизни человека. С одной стороны, это помогает развиваться и оптимизировать жизнь человека, с другой же стороны – создает некоторые проблемы [4 , с. 257]. Отличительной чертой современных мошенников является использование современных цифровых технологий.

Современные виды финансовые мошенничества многообразны**.**
Рассмотрим основные виды финансового мошенничества, его последствия и меры по предотвращению.

Мошенничество с кредитными картами - один из самых распространённых видов мошенничества. Мошенники могут использовать украденные или поддельные кредитные карты для совершения покупок или снятия наличных.

Скимминг — это метод мошенничества, при котором мошенники используют специальные устройства (скиммеры) для считывания информации с магнитных полос на кредитных картах для последующего хищения денежных средств со счета банковской карты.

В 2023 году в FTC было зарегистрировано примерно 426 000 случаев мошенничества с кредитными картами.

Киберпреступления включают в себя широкий спектр действий, таких как кража личных данных, мошенничество с онлайн-платежами и другие виды мошенничества в интернете. Злоумышленники могут незаконно использовать личные данные, такие как имена, адреса и номера социального страхования, для получения кредитов или других финансовых услуг.

Фишинг и кража личных данных в финансовой сфере – это методы финансового мошенничества, направленные на получение конфиденциальной информации (пароли, номера кредитных карт и банковские реквизиты) и финансовых средств [2, с. 331]. Эти действия осуществляются через электронную почту или социальные сети с целью обмана пользователей для получения их персональных данных.

Финансовые пирамиды — одним из самых опасных видов мошенничества, так как это схемы, в которых доход участников формируется за счёт привлечения новых участников. Организаторы пирамиды обещают высокую доходность и привлекательные условия для вкладчиков, но на самом деле выплаты предыдущим участникам осуществляются за счёт средств последующих. В конечном итоге пирамида рушится, оставляя большинство участников без своих инвестиций.

Жёсткость этого вида мошенничества заключается в том, что оно может привести к значительным потерям для большого количества людей. Кроме того, организаторы таких схем могут использовать различные методы манипуляции и обмана, чтобы убедить людей вкладывать свои средства.

Мошеннические действия с криптовалютами и цифровыми активами — это незаконные действия, направленные на обман или злоупотребление доверием владельцев криптовалют и других цифровых активов. За последнее время растет количество краж криптовалют.

Последствия финансового мошенничества могут быть серьёзными как для отдельных лиц, так и для общества в целом. Они могут включать в себя:
потерю денег и имущества, ущерб репутации, экономические потери, социальные последствия.

Для предотвращения финансового мошенничества необходимо принимать комплексные меры, включающие в себя [3]:

— Повышение осведомлённости - важно информировать людей о различных видах финансового мошенничества и о том, как их можно избежать.

— Использование современных технологий - банки и другие финансовые учреждения могут использовать современные технологии для защиты от

мошенничества, такие как многофакторная аутентификация и системы обнаружения мошенничества.

— Регулирование и контроль - государственные органы должны обеспечивать соблюдение законов и правил, направленных на борьбу с финансовым мошенничеством.

— Сотрудничество между организациями - финансовые учреждения, правоохранительные органы и другие организации должны сотрудничать для обмена информацией и координации усилий по борьбе с мошенничеством.

Важно быть внимательным и не доверять подозрительным электронным письмам или веб-сайтам. Никогда не предоставляйте персональные данные или пароли по просьбе неизвестных людей или организаций. Также важно регулярно проверять свои банковские и кредитные счета, чтобы обнаружить любые подозрительные операции.

Выводы. Таким образом, финансовое мошенничество представляет собой серьёзную угрозу для общества. Оно может привести к значительным потерям для отдельных лиц и организаций, а также к снижению доверия к финансовым институтам. Для борьбы с этой проблемой необходимо повышать осведомлённость, использовать современные технологии и сотрудничать между различными организациями. Только так мы сможем создать более безопасную финансовую среду для всех.

Литература

1) Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // [Электронный ресурс] Справочно-правовая система «Консультант плюс»

2) Иванникова, М.А. Финансовые мошенничества в современном мире: виды мошенничества, меры предосторожности и борьбы с ними / Иванникова М.А. //Вестник науки. 2023. Т. 3. № 12 (69). С. 331-334.

3) Официальный сайт Банка России // [Электронный ресурс] // https://cbr.ru

4) Яшкина А.А. Перспективы применения информационных технологий в бухгалтерском учете / Яшкина А.А., Малова В.А., Воробьева М.Ю.// В сборнике: Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почетного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. Нижний Новгород, 2022. С. 257-260.

УДК 636.2

АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ТРЕНДОВ РАЗВИТИЯ РОБОТИЗАЦИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Скоробогатов Павел Александрович, аспирант

Третьяк Лариса Анатолиевна, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,
Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье проводится анализ современных тенденций развития роботизации в молочном скотоводстве. Рассматриваются ключевые аспекты внедрения роботизированных доильных комплексов, автоматизированных систем кормления и управления стадом, а также их влияние на производительность и качество продукции. Особое внимание уделено экономическим аспектам использования роботизированных технологий, включая снижение затрат на производственный персонал и повышение эффективности производства молока. Оцениваются перспективы дальнейшего развития робототехники в данной отрасли и возможные вызовы, стоящие перед сельхозтоваропроизводителями при внедрении новых технологий.

Введение. Молочное скотоводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства, обеспечивающей население продуктами питания высокого качества. Однако традиционные методы ведения хозяйства сталкиваются с рядом проблем, таких как высокая трудоемкость процессов, ограниченность ресурсов и необходимость повышения производительности [4]. В последние годы активно развиваются технологии роботизации, позволяющие значительно улучшить эффективность работы сельскохозяйственных предприятий и повысить качество производимой продукции.

Цель работы. Основная цель проведенного исследования заключалась в анализе текущих трендов развития роботизации в молочном скотоводстве, выявлении ключевых факторов, влияющих на успешность внедрения роботизированных решений в отрасль молочного скотоводства, а также в оценке

потенциальных преимуществ и рисков, связанных с использованием данных технологий.

Материалы и методы исследования. В основу исследования были положены труды российских ученых-экономистов, занимающихся вопросами оценки эффективности роботизации в молочном скотоводстве. Для проведения анализа использовались ретроспективный, сравнительный, STEP-анализ.

Результаты исследования. Одним из наиболее значимых достижений в области роботизации молочного скотоводства стало внедрение роботизированных доильных комплексов. Эти устройства позволяют почти исключить участие человека в производственном процессе, обеспечивая высокую точность и скорость выполнения операций [2]. Также снижается риск травмирования животных и повышается качество получаемого молока.

Кроме того, использование роботов позволяет оптимизировать график доений, учитывая индивидуальные потребности каждой коровы. Это способствует увеличению надоев и улучшению здоровья стада.

Еще одним важным направлением роботизации является автоматизация процесса кормления скота. Системы автоматической кормораздачи способны точно дозировать корма, учитывать индивидуальные особенности каждого животного, контролировать и поддерживать оптимальный рацион питания.

Использование датчиков и программного обеспечения позволяет отслеживать поведение животных, выявлять признаки заболеваний и своевременно принимать меры по предотвращению распространения инфекций [7]. Такие системы помогают снизить затраты на ветеринарные услуги и повысить общую продуктивность фермы.

Формализация факторов влияния роботизации на отрасль молочного скотоводства, проведенная с помощью STEP-анализа, позволила выявить преимущества и недостатки данного процесса.

К положительным факторам можно отнести:

1. Повышение производительности производственных процессов. Роботизированные доильные комплексы обеспечивают стабильный режим доения, увеличивают количество молока, получаемое от каждой коровы,

учитывают физиологические особенности каждого животного, что позволяет максимально эффективно использовать ресурсы [5].

2. Улучшение качества продукции. Системы мониторинга состояния стада позволяют оперативно выявлять заболевания. Автоматические системы очистки и дезинфекции доильных аппаратов снижают риск заражения молока патогенными микроорганизмами.

3. Сокращение затрат на рабочую силу. Внедрение роботизированных систем снижает потребность в ручном труде, что уменьшает затраты на заработную плату и социальные выплаты. Обучение производственного персонала работе с новыми технологиями становится менее затратным, поскольку роботы выполняют большинство рутинных задач [9].

4. Экологическая устойчивость. Роботизация процессов кормления и уборки позволяет более рационально использовать ресурсы, такие как вода и корма, что способствует снижению экологического следа производства, уменьшению количества отходов.

5. Интеграция с цифровыми платформами. Использование искусственного интеллекта и больших данных для анализа и прогнозирования поведения животных, состояния здоровья и продуктивности. Возможность интеграции с другими системами управления хозяйством, такими как ERP-системы, что позволит создать единую цифровую платформу для управления животноводческими фермами [8].

Несмотря на значительные достижения в области роботизации, существуют определенные трудности, препятствующие широкому распространению этих технологий. Одной из основных проблем является высокая стоимость оборудования, которая делает его недоступным для многих сельхозтоваропроизводителей. Немаловажную роль здесь играет и необходимость адаптации существующих ферм под новые условия эксплуатации и обучения персонала. Это может занять значительное время и потребовать дополнительных финансовых вложений. Возможные сбои в работе оборудования требуют наличия квалифицированных специалистов для технического обслуживания и ремонта. Нехватка специалистов, обладающих

необходимыми компетенциями для работы с высокотехнологичным оборудованием также негативно влияет на темпы роботизации молочного скотоводства [1]. Эксплуатационные расходы на обслуживание и замену компонентов требует тщательного планирования бюджета. Интеграция различных компонентов системы (например, доильные аппараты, системы кормления, мониторинг состояния стада) может представлять собой сложную задачу, требующую серьезной “настройки” и координации между различными производителями оборудования.

Замена человеческого труда роботами вызывает этические дебаты о социальной ответственности бизнеса и возможных последствиях для занятости населения. Общественное мнение может негативно воспринимать массовое внедрение роботизированных технологий, особенно в традиционных отраслях, где ручной труд исторически играл важную роль [6].

Автоматизированные системы подвержены риску кибератак, что может привести к утечке конфиденциальной информации или нарушению работы оборудования.

Необходимо обеспечить высокий уровень безопасности данных и защиту от несанкционированного доступа к управляющим системам.

Законодательство и нормативные акты могут отставать от темпов технологического прогресса, создавая юридические препятствия для внедрения новых технологий [10].

Требования к сертификации и лицензированию оборудования могут усложнить процесс его внедрения и эксплуатации.

Вывод. Перспективы развития роботизации в молочном скотоводстве зависят от успешного преодоления вышеуказанных вызовов и дальнейшего снижения стоимости оборудования. При этом ожидается, что с развитием технологий и ростом спроса на высококачественную продукцию молочная отрасль будет все активнее переходить на роботизированные решения, что приведет к значительному росту производительности и улучшению условий труда на животноводческих фермах [7].

Вызовы подчеркивают сложность и многогранность задачи внедрения роботизированных решений в молочном скотоводстве. Тем не менее, прогресс в технологиях и рост спроса на качественные продукты питания создают благоприятные условия для дальнейшего развития роботизации [3]. Преодоление указанных вызовов потребует совместных усилий со стороны разработчиков оборудования, сельхозтоваропроизводителей, государственных органов и общества в целом.

Литература

1. Беляшкина К.Р. Автоматизация и роботизация молочно-товарных ферм // Наука без границ. 2020. №1 (41). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizatsiya-i-robotizatsiya-molochno-tovarnyh-ferm .
2. Герасименко И. В. К вопросу повышения эффективности роботизации системы доения коров // Техника. Технологии. Инженерия. 2017. № 2. С. 4–6. Скворцов Е. А., Скворцова Е. Г. Доильная робототехника и ее влияние на качество молока [Электронный ресурс] // Аграрное образование и наука. 2016. № 4. URL: http://aes.urgau.ru/images/2016/04/08_04_2016.pdf (дата обращения: 01.11.2021).
3. Загазежева О.З., Бербекова М.М. Основные тренды развития роботизированных технологий в сельском хозяйстве // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 5 (103) 2021. - С. 11-20.
4. Кормановский Л. П. Перспективы применения доильных роботов на фермах России // 14 Межд. симп. по машинному доению с.-х. животных. Углич, 2008. С. 46–55.
5. Морозов Н. М., Хусаинов И. И., Варфоломеев А. С. Эффективность применения робототехнических систем в животноводстве // Техника и технологии в животноводстве. 2019. №1 (33). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-primeneniya-robototehnicheskih-sistem-v-zhivotnovodstve (дата обращения: 17.11.2024).
6. Постановление Правительства Нижегородской области от 15 декабря 2015 года № 834 Об утверждении порядка и условий предоставления субсидий на возмещение части затрат на приобретение оборудования и техники, источником финансового обеспечения которых являются субвенции местным бюджетам для осуществления переданных государственных полномочий по возмещению части затрат на приобретение оборудования и техники (в ред. от 13.10.2022 № 821).
7. Приоритетными направлениями развития АПК Нижегородской области в 2024 году станут растениеводство и животноводство // Официальный сайт Комитета Законодательного Собрания Нижегородской области по агропромышленному комплексу. - http://zsno-apk.ru/activities/283/
8. Скворцов Е. А. Сельскохозяйственные роботы в системе воспроизводственных процессов // АВУ. 2015. №3 (133). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/selskohozyaystvennye-roboty-v-sisteme-vosproizvodstvennyh-protsessov (дата обращения: 17.11.2024).
9. Цой Ю. А., Кирсанов В. В. Функционально-стоимостной анализ роботизированных систем и выбор альтернативных вариантов добровольного доения коров // Техника и оборудование для села. 2014. № 8. С. 33–36.
10. Эфендиев Б. Ш. Роботизация фермы – новый критерий отбора коров-первотелок // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. - № 1(111). - 2023. - С. 18-27.

Научное издание

Международная научно-практическая конференция «Инновации в современной цифровой экономике России»

Компьютерная верстка Курлышева О. В.
Корректура Третьяк Л. А., Курлышева О. В.

Публикуется в авторской редакции. Авторы опубликованных статей несут ответственность за достоверность приведенных в них сведений.

Подписано к публикации 28.11.2024
Формат 60×84 1/8. Усл. печ. л. – 45,6. Уч. изд. л. – 26,8.

ISBN 978-5-6051872-7-1

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л. Я. Флорентьева»
603107, Нижний Новгород, проспект Гагарина, 97