

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Институт экономики
Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите

Заведующий кафедрой



Мухаметгалиев Ф.Н.
«24» января 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Пути повышения эффективности производства зерна в обществе с
ограниченной ответственностью «Сельхозпредприятие Свияга»
Апастовского района Республики Татарстан

Обучающийся:



Равилова Мара Александровна

Руководитель:

д.с.-х.н., к.э.н., доцент



Хисматуллин Марсель Мансурович

Рецензент:

к.э.н., доцент



Нуриева Регина Ирековна

Казань 2022

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Мухаметгалиев Ф.Н.
«07» мая 2020 г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу

Равиловой Мары Александровны

1. Тема работы: Пути повышения эффективности производства зерна в обществе с ограниченной ответственностью «Сельхозпредприятие Свияга» Апастовского района Республики Татарстан

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы «24» января 2022 г.

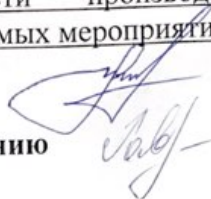
3. Исходные данные к работе: специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной службы РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, федеральные и республиканские целевые программы развития сельского хозяйства, результаты личных наблюдений и разработок

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: теоретическое обоснование производства и реализации зерна, организация основных трудовых процессов в производстве продукции, современное состояние отрасли зернопроизводства, характеристика природных и экономических условий производства в ООО «СХП Свияга» Апастовского района РТ, местоположение, размеры землепользования и природные условия, организационно-производственная структура и специализация хозяйства, показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности, современное состояние организации производства зерна в хозяйстве, организационно-экономическое обоснование развития зернопроизводства в ООО «СХП Свияга» Апастовского района РТ, планирование объемов производства зерна на перспективу, организационно-экономические меры в повышении эффективности производства зерна, экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

5. Дата выдачи задания

Руководитель

Задание принял к исполнению



«07» мая 2020 г.

М.М. Хисматуллин

М.А. Равилова

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечания
ВВЕДЕНИЕ	19.10.2020	Выполн
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА	19.10.2020	Выполн
1.1 Организация основных трудовых процессов в производстве продукции		
1.2 Современное состояние отрасли зернопроизводства		
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ	07.06.2021	Выполн
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия		Выполн
2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства		Выполн
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности		Выполн
2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве		Выполн
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ	27.12.2021	Выполн
3.1 Планирование объемов производства зерна на перспективу		Выполн
3.2 Организационно-экономические меры в повышении эффективности производства зерна		Выполн
3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий		Выполн
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	17.01.2022	Выполн
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	17.01.2022	Выполн
ПРИЛОЖЕНИЯ		Выполн

Обучающийся

Руководитель



М.А. Равилова

М.М. Хисматуллин

Аннотация
к выпускной квалификационной работе бакалавра
Равиловой Мары Александровны
на тему «Пути повышения эффективности производства зерна в обществе с
ограниченной ответственностью «Сельхозпредприятие Свияга» Апастовского
района Республики Татарстан»

Целью выпускной квалификационной работы является проведение исследования изучаемого хозяйства, экономического обоснования роста эффективности производства зерна, также обоснование перспектив развития данной отрасли. Выпускная квалификационная работа содержит введение, три главы, выводы и предложения, список литературы. Во введении обсуждается актуальность работы, цели и задачи исследования, научная, практическая значимость выпускной квалификационной работы. В первой главе работы анализируются теоретические аспекты организации производства зерна. Во второй главе дается характеристика природно-климатических условий хозяйства и анализируется фактическое состояние организации производства зерна и его эффективности в обществе с ограниченной ответственностью «Сельхозпредприятие Свияга» Апастовского района Республики Татарстан. В третьей главе предлагаются пути совершенствования организации производства зерна на основе повышения качественных показателей зерна за счет рационализации агротехнических мероприятий и сбережения материально-денежных ресурсов. В выводах и предложениях сформулированы основные результаты выпускной квалификационной работы.

Application
to final qualification work of the bachelor
Ravilova Mary Alexandrovna
on «Ways to improve the efficiency of grain production in the limited liability
company "Agricultural enterprise Sviyaga" of the Apastovsky district of the Republic of
Tatarstan»

The purpose of the final qualifying work is to conduct a study of the studied economy, the economic rationale for the growth of the efficiency of grain production, as well as the rationale for the development of the industry. The final qualifying work contains an introduction, three chapters, conclusions and suggestions, a list of references. The introduction discusses the relevance of the work, the goals and objectives of the research, the scientific, practical significance of the final qualifying work. The first chapter of the work analyzes the theoretical aspects of the organization of grain production. The second chapter describes the natural and climatic conditions of the farm and analyzes the actual state of the organization of grain production and its effectiveness in a society with limited liability «Agricultural enterprise Sviyaga» of the Apastovsky district of the Republic of Tatarstan. The third chapter proposes ways to improve the organization of grain production on the basis of improving the quality indicators of grain through rationalization of agrotechnical measures and the saving of material and monetary resources. The conclusions and proposals formulated the main results of the final qualifying work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА	8
1.1. Организация основных трудовых процессов в производстве продукции	8
1.2. Современное состояние отрасли зернопроизводства	14
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ	20
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия	20
2.2. Организационно-производственная структура и специализация хозяйства	22
2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности	24
2.4. Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве	31
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ	42
3.1. Планирование объемов производства зерна на перспективу	42
3.2. Организационно-экономические меры в повышении эффективности производства зерна	46
3.3. Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий	57
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	62
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	65
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Растениеводство охватывает в себя все подотрасли, которые связаны с выращиванием растений, это: полеводство, овощеводство, плодоводство, лесоводство, садоводство и многое другое.

Производство зерна занимает ведущее положение в экономике растениеводства, на зерновые культуры приходится 50% пашни и 60% всех площадей посевов. Что подразумевает, что зерновое производство является одной из главнейших отраслей сельского хозяйства.

Нынешнее состояние зернового хозяйства оказывает решающее влияние на развитие всех отраслей агропромышленного комплекса и увеличение народного благосостояния. От степени производства зерна зависит удовлетворенность нужд жителей в основном продукте питания - в хлебе, промышленности - в сырьевом материале, а кроме того формирование необходимых государственных резервов.

Организация производства зерна – это система мер, направленных на создание оптимальных условий для роста и получение высоких урожаев зерновых культур.

Большое значение на производство и эффективность зерна оказывает применение интенсивных технологий, дающих огромный эффект.

Поиск неиспользованных потенциальных возможностей улучшения конечных результатов относится к одному из мероприятий по повышению эффективности производства зерна, то есть к увеличению объема производства сельскохозяйственной продукции.

В структуре посевных площадей Российской Федерации часть зерновых культур примерно составляет 40%, другими словами, каждый четвертый рубль в расходах в производстве продукта растениеводства приходится именно на зерновые.

Организация и эффективность зернопроизводства во многом определяются зональными условиями и предназначением полученной

продукции — фуражное, техническое (для переработки) либо продовольственное, а также соотношением между озимыми и яровыми, обеспеченностью определенными средствами (материальными и трудовыми) и используемой технологией.

Отсюда следует, что выбранная тема выпускной работы является актуальной, а полученные результаты представляют научный и практический интерес.

Объектом изучения в данной работе является ООО «СХП Свяяга» Апастовского района Республики Татарстан.

Целью данной работы является поиск путей по повышению экономической эффективности производства зерна в ООО «СХП Свяяга» Апастовского района Республики Татарстан.

Для реализации поставленной цели нами были намечены следующие задачи:

- освоить теоретические аспекты в организации производства зерна;
- дать характеристику изучаемому предприятию ООО «СХП Свяяга» Апастовского района Республики Татарстан с природно-экономической точки зрения (расположение, природно-климатические условия; специализация предприятия и организационная структура; использование основных фондов, ресурсов труда и т.д.), а также характеризовать состояние организации зернопроизводства в хозяйстве на сегодняшний день;
- изучить и привести основные меры по повышению экономической эффективности производства и реализации зерна в хозяйстве.

Изучению состояния экономики зернопроизводства и созданию региональных и общероссийского рынков зерна посвящено множество работ отечественных экономистов-аграрников. Этими проблемами занимались Алабушев А.Б., Агаларханов М.Д., Алтухов А.И., Минаков И.А., Ушачев И.Г., Нечаев В.И. и другие. Однако, несмотря на многостороннее и широкое отражение проблемы эффективности в научной литературе, многие вопросы

теоретического и практического характера требуют своего дальнейшего изучения.

В данной работе были использованы такие методы экономических исследований, как абстрактно-логический, монографический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный и графический.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА

1.1 Организация основных трудовых процессов в производстве продукции

Особое место в экономике любой страны занимает аграрный сектор. Важнейшим из особенностей является ведение производства с использованием земли и природной среды, где земля – главное средство производства.

Обеспечение рабочей силой, транспортными путями для перевозки продукции – это все влияет на развитие растениеводства. Главной целью отрасли является развитие инвестиционного процесса и адаптация новых технологий, наращивание производства и замещение продовольственного импорта, достигающих критического размера.

Растениеводство – одна из главных отраслей сельскохозяйственного производства. Оно включает в себя такие подотрасли, как зерновое производство, льноводство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, производство масличных и других культур. Роль растениеводства огромна и главным образом определяется тем, что оно обеспечивает человека в основном всей продукцией растительного происхождения. Растениеводство является источником сырья для пищевой и перерабатывающей промышленности.

Растениеводство – это одна из главных отраслей сельского производства. В растениеводстве возможен значительный рост среднегодового валового сбора зерна, увеличение урожайности зерновых культур, различных видов сельской хозяйственной продукции для удовлетворения потребностей населения. Главная задача растениеводства – это выявление дополнительных резервов для производства зерна, которое является наиболее важным продуктом сельского хозяйства [11].

Задача преодоления продовольственного кризиса для любого государства является главной, так как продовольственная стабильность обеспечивает социально-экономическое, социальное, политическое развитие государства. Суть проблемы – недостаток продуктов питания, которые требуются для нормального формирования и существования людей. Дефицит продуктов сопутствовал обществу на всех стадиях его развития. И в связи с формированием мировой торговли и транспорта данная проблема немного ослабла, но не перешла на второй план. При этом, сегодняшняя всемирная продовольственная ситуация имеет критический характер своей же противоречивости [13].

Зерно является основой для удовлетворения потребности человека в еде. Зерно хорошо хранится, его усушка в год не превышает 3% и поэтому оно пригодно для создания государственных резервов продовольствия и кормов. Оно легко перевозится на большие расстояния, и в значительной степени применяется в качестве привозного корма в животноводстве.

Выращивание зерновых - это сложный длительный процесс. Он включает в себя разные мероприятия, начиная с обработки земли и заканчивая внесением различных удобрений [8].

В производстве зерна проводятся такие процессы как: пахота, рыхление, боронование, культивация, посев, междурядная обработка, уборка урожая.

Выделяют следующие требования при вспашке:

1. Нужно уметь соблюдать агротехнические сроки;
2. Обеспечивать глубину и точность равномерности обработки;
3. Соответствующее крошение пласта;
4. Сокращение разъемных борозд;
5. Выполнение тщательной обработки концов и поворотных полос.

Важной составляющей является удобрение для зерновых культур. Именно этот нюанс положительно влияет на повышение урожайности зерновых культур. Внесение удобрений происходит несколько раз за сезон.

Первое внесение производится на этапе вспашки поля. Перед пахотой по полю разбрасывают, чаще всего, натуральные удобрения – помет, перегной и т.д. Второй раз - предпосевная подкормка земли. В грунт вносят гранулированные удобрения, такие как селитра, суперфосфаты, фосфорно-калийные удобрения и т.д. Что вносить и в каком количестве – решает агроном после того, как сделает гранулометрический анализ.

На целинных землях не позднее, чем за два месяца до посевных работ, поле обрабатывают гербицидами сплошного действия. Это позволяет избежать зарастания земли сорняками, которые не дают развиваться культурным растениям [19].

В процессе вегетации, по необходимости, еще несколько раз вносят гербициды направленного действия и разного рода подкормки. Эти работы выполняет комплекс машин на специальных шасси с минимальным повреждением посевов. Последнее опрыскивание может быть произведено уже на стадии созревания.

Главным показателем при подготовке семян к посадке является сорт. При их выборе нужно учитывать следующее:

1. Пригодность сорта к почве и климату;
2. Способность семян конкурировать с сорняками;
3. Устойчивость к болезням различным вредителям.

Семена должны быть равными по величине и своей массе с возрастом, с одинаковой энергией прорастания в почве, тем самым дающая высокую всхожесть получения хороших всходов.

Нужно рассчитывать период посева, для того чтобы созревание зерновых культур соответствовало темпу уборочных работ.

Чтобы защитить семена от болезней, насекомых и придать им дополнительные силы для прорастания, используют протравители семян зерновых культур. Это процесс не вызывает сложностей, поскольку выполняется с помощью специальных машин.

При посеве зерновых культур выделяют следующие требования:

1. Должно проводиться в установленные агротехнические сроки;
2. Соответствовать принятой норме высева;
3. Равномерно сажать семена на определенную глубину земли;
4. Прямолинейность рабочих ходов;
5. Отсутствие огрехов и перекрытий.

Огромное воздействие при посеве дает использование посевного комплекса, состоящего из категорий: по подготовке почвы, внесению удобрений, посеву, техническому и культурно-бытовому обслуживанию.

Уборка урожая - конечный этап в выращивании всех сельскохозяйственных культур. В настоящее время современные зерноуборочные комбайны являются основой для уборки зерна. Сроки уборки определяются раздельным (двухфазным) способом, который относится на начало - середину спелости зерна, а прямым комбайнированием (однофазный способ) - на конец спелости - полную спелость зерна. Уборка двухфазным способом имеют биологическую основу - начало спелости прекращается в первые дни этой фазы. В этот период нужно переходить к скашиванию полей и структуризации загонов [35].

При раздельной уборке зерноуборочный комбайн в первую очередь скашивает зерновые и собирает их в валки, оставляя на поле. Спустя два-три дня, после ого как они подсохнут, с помощью комбайна их собирают и обмолачивают.

Раздельную уборку зерновых также можно проводить жатками с укладкой в валки. Сухие валки подбирают подборщиками-копнителями и перевозят площадку для обмолота. Далее обмолачивают на молотилке или зерноуборочном комбайне.

Раздельная уборка в сравнении с прямым комбайнированием дает возможность снижения сроков уборки урожая, уменьшения потери зерна и начать уборку на несколько дней ранее. Зерно рекомендуется собирать только в сухом виде [4].

При прямом комбайнировании зерновые культуры убирают только после полного их созревания (при 11-17 процентной влажности), сразу обмолачивают, дальше солому собирают в копны.

Имеются несколько различных технологий по подготовке почвы к посеву:

- традиционная;
- минимальная обработка почвы;
- No- Till (нулевая обработка).

Система No- Till – наиболее разумный подход к растениеводству, взвешенный с точки зрения экологии и экономики, то есть внедрение почвозащитной системы земледелия с расширенным воспроизводством плодородия почвы и постепенным переходом на почвозащитное, малозатратное, энергоресурсосберегающее земледелие по нулевой технологии обработки почвы с основами биологического земледелия.

Суть активного технологического процесса возделывания зерновых культур состоит в абсолютном применении вещественно-промышленных ресурсов аграрного сектора. Также результатов науки и передовой практики применяют с целью регулирования обстоятельств увеличения и формирования растений по причине наибольшей реализации значительного потенциала продуктивности высокоурожайных районированных сортов. В свою очередь, стимуляция агропочвенного плодородия и применение удобрений формируют хороший и обильный урожай. Особым значением обладают охрана растений от вредителей и заболеваний, сорняков и полегания с помощью биологического контролирования за состоянием растений. Также к результативному применению техники принадлежит важная значимость в изучении и введении усиленных технологий [18].

Профессионалу аграрного хозяйства параллельно с агротехническими условиями, предъявленными к технологическому процессу, также надо понимать способы настройки и регулирования автомобилей на подходящие системы деятельности при определенных обстоятельствах. Должны быть

познания основ производственной эксплуатации машинно-тракторного парка, поскольку это является правильным применением аграрной техники и дает возможность существенно повысить эффективность автомобилей, и, конечно же, улучшить их безопасность, и в конце выполнить полевую деятельность в нужные сроки с наибольшим качеством, и все это ведет к получению гарантированного урожая с наименьшими расходами труда и денег.

В рамках управления освоением концепции земледелия и формирования в целом агропромышленного сектора, обязано реализоваться управление действием результативного применения условия периода в хозяйстве. Для этого нужно:

- сформировать в региональном и на уровне сельхозпредприятий комиссии, которые будут определять адаптивную структуру посевных площадей;
- насытить аграрное производство тракторами, зерноуборочными комбайнами и иной техникой в требуемом количестве за счет лизинга;
- повысить мотивацию трудовой деятельности в борьбе с потерями урожая во всех стадиях технологического хода производства аграрной продукции;
- осуществлять непрерывное наблюдение за издержками в участках и анализ его итогов.

Развитие зернопроизводства во многом зависит от воздействия сложного комплекса природно-климатических, научно-технических, экономических факторов.

Существенным фактором, определяющий экономическую эффективность в производстве зерна, выступает урожайность. Другими словами, чем больше урожайность, тем меньше себестоимость, затраты труда на один центнер продукции и, как следствие, выше прибыльность.

Результативность в зерновом производстве определяют влиянием сложного комплекса природно-климатических, технологических и организационно-экономических условий [4].

Основными факторами увеличения экономической эффективности производства выступают:

- ускорение научно-технического прогресса, увеличение технического уровня производства, производимой и осваиваемой продукции;
- ориентация экономики на производство товаров народного потребления, реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий;
- усовершенствование государственного регулирования, хозяйственного расчета и системы мотивации к труду.

Вероятность роста эффективности производства зерновых культур применительно к названным факторам имеется, и это, главным образом, применение регуляторов роста растений. Их применение приводит к повышению урожайности и качества получаемой продукции, повышению устойчивости культурных растений к абиотическим стрессам. По мнению ряда ученых, применение регуляторов роста способствует и повышению неспецифического иммунитета сельскохозяйственных культур [23].

1.2 Современное состояние отрасли зернопроизводства

Современный уровень развития производительных сил агропромышленного комплекса Республики Татарстан гарантирует в благоприятные годы получение с каждого гектара до 32- 35 центнеров урожая зерновых культур. Тем не менее, увеличение техногенных приемов обходится земледельцам по высокой цене, что, в свою очередь, делает продукцию растениеводства низкоэффективной. При этом значительная часть выработанного урожая не доходит до потребителя из-за недостаточного уровня сохранности и качества продукции.

В 2017 году валовой сбор зерна в России составил 134,1 млн. тонн, это в чистом весе, что превышает показатель 2015 года - 103,4 миллионов тонн, как и показатель 2016 года – 125,8 млн. тонн. Таким образом, урожайность составила 30,5 ц. с гектара (для сравнения урожайность в 2016 году – 27,4 ц. с 1 га).

Если рассмотреть ситуацию по республике Татарстан, то валовой сбор зерна в Татарстане за 2017 год составил 5,2 млн. тонн, а за 2016 год данный показатель составляет около 4,0 млн. тонн, при урожайности 34,2 ц. с 1 га и 27 ц./га, соответственно.

Урожай зерна в России в 2019 году увеличился на 6,5% по сравнению с показателем прошлого года — до 120,6 млн. тонн. В 2019 году, по расчетам, в хозяйствах всех категорий (сельхозорганизации, фермеры, население) намолочено 120,6 млн. тонн зерна в весе после доработки. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в 2018 году составил более 113 млн. тонн.

Республика Татарстан имеет благоприятные условия для возделывания зерновых культур, развитую базу его переработки и семеноводство. Так, например, в республике в 2015 году получено 3,5 млн. тонн зерна при средней урожайности 22 ц/га. В 2016 году в Татарстане было собрано 4,3 млн. тонн зерна. А за 2017 год сбор составил 5,2 млн. тонн. В 2017 году урожай зерновых в Татарстане стал рекордным за последние семь лет, а урожайность составила 34,2 ц/га.

Объем урожая зерновых культур без учета кукурузы в Татарстане составил 3,7 млн. тонн в 2018 году при средней урожайности 26 ц/га. Таким образом, объем урожая снизился примерно на 26%. Такое снижение произошло из-за засухи. С учетом сбора кукурузы на зерно объем урожая составит примерно 3,9 млн. тонн.

Урожай зерна без учета кукурузы в Татарстане в 2019 году вырос на 16,2% по отношению к показателю 2018 года, то есть до 4,3 млн т.

В 2019 году в Республике Татарстан засеяно 481,7 тыс. га. ячменя, другими словами это 5,5% от общих по стране размеров. Республика

Татарстан в 2019 году лидирует в рейтинге регионов России по валовым сборам ячменя - 1 463,1 тыс. тонн (7,2% в общем объеме сборов). За год сборы выросли на 45,2% (на 455,2 тыс. тонн).

Валовой сбор зерна в республике Татарстан в 2020 году составил 5566,9 тыс. т. в первоначально-оприходованном весе (5200,8 тыс. т. в весе после доработки), что на 23,1% больше уровня 2019 года.

Сегодня в России производители сельхозпродукции сильным образом увлечены иностранными технологиями, организационными формами и селекционными достижениями, то есть, не изучая даже определенных местных условий по предприятиям, они просто хотят их применить у себя. Но подход с такой стороны проблему не решает, а можно сказать лишь усугубляет положение дел в отрасли. И как результат товаропроизводители получают огромные затраты на покупку или же аренду иностранного оборудования, но этим самым к эффективности они все равно не могут выйти. Поэтому перед тем как что-то применять у себя в хозяйстве необходимо изучить все положительные и отрицательные моменты данных изменений, при чем оценка должна идти именно в увязке с той местностью, где находится данное предприятие.

В самом деле сельское хозяйство в стране обладает большим потенциалом и существенными резервами для дальнейшего развития и результативной деятельности. Но этого не достичь, не учтя ресурсосберегающего фактора. Именно благодаря ему можно повысить эффективность отрасли. Обнаружение и устранение лимитирующих условий разрешает возместить их, вследствие прочие ресурсы начинают результативно функционировать, и происходит их экономия. В тот же момент, при решении вопросов в экономном ресурсосбережении необходимо переходить к инновационным методам в развитии [22].

Интенсивная технология – это четкое соблюдение сроков и способов их использования. Достичь этого можно непрерывной технологией, с использованием наиболее современных машин, приспособлений и их

тщательной проверке. Цель интенсивной технологии состоит в значительном росте урожайности и улучшения качества зерна.

Агропромышленный сектор вносит значительный вклад в экономическое развитие страны и поэтому вынужден нести затраты, непропорционально большие затрат, связанных с этим развитием. Сельское хозяйство занимает особое положение в системе национальной экономики страны, так как создание в отрасли одного нового рабочего места способствует открытию шести рабочих мест в промышленности. Сельское хозяйство формирует повышенный спрос на товары производства строительной отрасли, химической промышленности, горючее и смазочные материалы, технику.

При слабой технической базе сельскохозяйственных организаций невозможно обеспечить рост производства продукции. Поэтому одним из главных направлений политики государства должна стать поддержка технического перевооружения сельского хозяйства и поиск новых схем его материального обеспечения в условиях высокой закредитованности сельхозорганизаций.

Таким образом, можно выделить следующие причины необходимости государственной поддержки сельского хозяйства:

- 1) для сельского хозяйства присущ выраженный сезонный характер производства, чем объясняется и неравномерность производства и потребления продукции в различные времена года;
- 2) отрасль полностью зависит от природно-климатических условий, которые, что наделяет отрасль высоким уровнем риска;
- 3) одним из главных факторов размещения сельскохозяйственного производства является плодородность земли, вследствие чего производство 10 ряда продуктов сельского хозяйства пространственно рассредоточено и ведется на больших площадях, а его концентрация не всегда эффективна;
- 4) сельскому хозяйству присущ отток населения из сельской местности в город, в связи с неразвитой инфраструктурой, низким уровнем

оплаты труда, ненормированным рабочим днем. В то же время, возврат или привлечение новой рабочей силы, при улучшении условий хозяйствования на селе происходит медленно, то есть мобильность аграрного труда находится на низком уровне, что обусловлено психологически сложным восприятием сельскохозяйственного труда;

5) низкая эластичность аграрного производства относительно изменения цен;

6) сельскохозяйственное производство является наиболее капиталоемкой отраслью народного хозяйства, так как технический прогресс сельскохозяйственного производства требует значительных капиталовложений.

Актуальными для нашего времени являются способы замедления роста цен. Таким образом, для предотвращения снижения цен следует сохранять качество товаров, соблюдать все факторы при его создании и обработке и поддерживать отечественных товаропроизводителей в сельском хозяйстве и обеспечивать продовольственную безопасность страны. Требуется более полный учет качества создаваемой продукции и сезонных сроков ее продажи, так как цены действующие в настоящее время не в полной мере соответствуют качеству и конкурентоспособности этой продукции на мировом рынке. В качестве совершенствования методов ценообразования можно изучить и обобщить отечественные и зарубежные теории и практики, а так же соблюдать все факторы ценообразования для того, чтобы установить оптимальные цены на товары и в дальнейшем исключить высокие затраты сельскохозяйственного производства. Это призвано, в первую очередь, для того, чтобы защитить население от резких повышений уровня цен на продукты первой необходимости и поддерживать сельскохозяйственные предприятия, которые не могут рентабельно функционировать в условиях рыночных цен из-за природных условий.

И все же необходимо отметить, что государственная поддержка данной отрасли и вообще сельскому хозяйству в целом оказывается еще не в

достаточной мере. Если уровень поддержки сравнить в нашей стране и зарубежом, у нас уровень поддержки близок к нулю. В то же время надо отметить, что в последние года наблюдается положительная динамика в области государственного регулирования развития отрасли.

Таковы реалии аграрного сектора экономики: без поддержки фермеру, да и крупным представителям сложно добиваться серьезных и стабильных результатов. Поэтому на правительственном уровне проводятся системные финансовые вливания – субсидирование отрасли по всем направлениям. Сюда можно отнести, в первую очередь, меры денежно-кредитной политики, когда проводится льготное кредитование и приоритетное инвестирование аграрных проектов; либо специфические направления: например, страхование на льготных условиях сельскохозяйственных культур в зонах рискованного земледелия, бюджетные дотации, возмещение недополученного дохода производителем при сдерживании роста цен на социально значимые продукты и др.

Каждая страна стремится возможности полностью обеспечивать себя продовольствием, чтобы гарантировать себе экономическую безопасность. Надежное обеспечение государства продуктами питания всегда было важнейшим условием ее к существованию и важным фактором социальной стабильности.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия

Местонахождение предприятия: 422340, республика Татарстан, Апастовский район, поселок Свяжжский, Шоссейная улица, д. 6.

Климат изучаемого предприятия умеренно – континентальный, продолжительность вегетативного периода, в особенности период активной вегетации, равен в среднем 135 дням.

Так, среднегодовая температура воздуха составляет $+3,5^{\circ}\text{C}$. Самым теплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой $+20,5^{\circ}$ (средняя месячная максимальная температура июля $-24,8^{\circ}\text{C}$), самым холодным — январь со среднемесячной температурой $-11,6^{\circ}$ (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода -24°C).

Количество осадков, выпадающих в течение года, достигает 530,4 мм. Зима продолжительная. Переход среднесуточных температур через 0° происходит обычно в середине ноября. В то же время образуется устойчивый снежный покров, который лежит на полях 140—155 дней. Наибольшей высоты снежный покров достигает в середине марта — 37 см, а во второй половине марта идёт его уменьшение.

Наибольшие значения скорость ветра достигает зимой. Минимальные средние месячные скорости ветра отмечаются в июне, июле, августе и составляют 2,6-3,0 м/с. В течение года отмечаются ветры всех направлений, но преобладают ветры юго-западной четверти горизонта, то есть южные, западные и юго-западные. В течение года наибольшее распространение имеют ветры скоростью 4,2 м/с.

Таким образом, территория в целом характеризуется относительно благоприятными для градостроительного освоения климатическими

условиями. Дискомфорт климатических условий зимнего периода определяется в основном температурно-ветровым режимом.

Исследуемое предприятие занимается смешанным сельским хозяйством: возделыванием зерновых, зернобобовых и технических культур, а также развито мясо - молочное направление.

А основной специфический фактор сельскохозяйственного производства – это земля, выступающая как естественный ресурс. Земельные фонды являются важнейшей составной частью ресурсов сельского хозяйства. От рационального использования земли, повышения ее плодородия зависит развитие всех отраслей производства. Нужно отметить, что площадь земель ограничена. В отличие от других средств производства, она имеет специфические особенности.

Для проведения анализа показателей эффективности использования земли рассмотрим состав земельных угодий и ее структуру с помощью таблицы 1.

Таблица 1 - Состав земельного фонда и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Виды земельных угодий	Площадь, га				Структура сельхозугодий, %				В среднем по РТ за 2020 год
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	
Общая земельная площадь	62178	62178	66103	64206	х	х	х	х	х
Всего сельскохозяйственных угодий, из них:	59391	59391	62028	60018	100	100	100	100	100
Пашня	52750	52750	54829	52819	88,8	88,8	88,4	88	88,9
Сенокосы	733	733	733	733	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7
Пастбища	5908	5908	6466	6466	10	10	10,4	10,8	9,1
Процент распаханности	х	х	х	х	88,8	88,8	88,4	88,0	88,9

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что в динамике с 2017 по 2019 года общая земельная площадь хозяйства увеличивается на 2028 га и составляет 64206 га. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет примерно 88,0%. Следовательно, процент распаханности соответствует этому значению.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь под сенокосы выделяют всего лишь в размере 1,2%, пастбища занимают 10,8%.

Климат изучаемого предприятия умеренно – континентальный, продолжительность вегетативного периода, в особенности период активной вегетации, равен в среднем 135 дням.

2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства

Организационно-производственная структура хозяйства – это такое сочетание внутрихозяйственных подразделений и аппарата управления, которое обеспечивает определенную организацию и управление производством, закрепление и использование земли, других средств производства и трудовых ресурсов. Чем эта структура проще, тем меньше расходы на содержание административно-управленческого аппарата [4].

Нужно отметить, что на данный момент в ООО «СХП Свияга» Апастовского района существует трёхступенчатая структура управления отраслевого типа. Особенностью данной структуры является то, что производственные подразделения организуются по отраслевому принципу: на предприятиях создаются цеха, специализирующиеся на производства отдельных видов продукции и выполнении работ.

Организационная структура изучаемого хозяйства приведена в приложении А.

Как видно из рисунка в хозяйстве имеются фермы КРС, молочно-товарные фермы, конюшня, тракторно-полеводческая бригада, кормодобывающая бригада и т.д.

Специализация – это есть процесс сосредоточения деятельности предприятия какой-либо зоны или экономического района на развитии той или иной на производстве отдельных видов продукции. Цель специализации сельскохозяйственных предприятий – создание условий для увеличения прибыли, объема производства продукции, снижения издержек, повышения производительности труда, улучшения качества продукции.

Таблица 2 - Стоимость и структура товарной продукции в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017 – 2020 года

Вид продукции	Годы								В среднем за 4 года
	2017		2018		2019		2020		
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	%
Зерно	4889,5	8,9	4987,0	9,0	5260,7	9,4	6919,1	13,0	10,1
Рапс	278,4	0,5	287,0	0,5	362,7	0,6	57,8	0,1	0,4
Сахарная свекла	42896,8	78,4	43326,8	77,8	43395,4	77,6	39160,5	73,7	76,9
Молоко	4678,9	8,5	4967,7	8,9	4827,2	8,6	4786,4	9,0	8,8
Мясо КРС	1987,0	3,6	2102,5	3,8	2084,6	3,7	2222,2	4,2	3,8
Мед	10,1	0,1	11,7	0,1	10,4	0,1	2,5	0,1	0,1
Итого	54740,7	100	55682,7	100	55941,0	100	53148,5	100	100

Из таблицы 2 можно сказать, что специализация в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ свекловодческая, так как наибольший удельный вес в структуре товарной продукции в среднем за 4 года занимает производство сахарной свеклы.

Для характеристики уровня (степени) специализации хозяйства используем показатели коэффициентов специализации. Величина их определяется на основе данных таблицы 2 по формуле И.В. Поповича:

$$K_c = 100 / \sum P (2j - 1), \text{ где}$$

K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

j – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего:

$$K_c = 100 / (76,9(2*1-1) + 12,6(2*2-1) + 10,1(2*3-1) + 0,4(2*4-1) + 0,1(2*5-1)) = 0,5$$

Данный расчет показывает, что хозяйство имеет средний уровень специализации.

2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

Важнейшим и необходимым ресурсом для каждого предприятия являются финансовые средства. Невозможно представить процесс производства, без использования основных и оборотных средств.

Основные фонды составляют материально-техническую основу производственных мощностей.

Оборотные средства – это средства предприятия, которые обслуживают воспроизводственный процесс. Существует 5 основных групп оборотных средств – производственные запасы, незавершенное производство, денежные средства, готовая продукция и средства в расчетах.

Основным отличием оборотных средств сельского хозяйства от оборотных средств промышленности является то, что большинство посадочного материала, кормов семян и органических удобрений возобновляются за счет собственного производства.

Таблица 3 - Динамика уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «СХП Свяга» за 2017-2020 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2020 год
	2017	2018	2019	2020	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	1172586	1325498	1533911	1622475	385793
Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	59391	59391	62028	60018	6703
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	1094	1089	1035	795	94
Фондооснащенность, тыс.руб на 100 га сельскохозяйственных угодий	1974,3	2231,8	2473,0	2703,3	5755,2
Фондовооруженность, тыс.руб. на 1 работника	1071,8	1217,2	1482,0	2040,8	4111,0

Как видно по таблице 3 показатели фондооснащенности труда в хозяйстве на довольно низком уровне по сравнению с данными показателями в среднем по республике, но они с каждым годом возрастают. Так, например, показатель фондооснащенности труда в динамике с 2017 по 2020 года идет к росту и к отчетному году составляет 2703,3 тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий, что ниже среднереспубликанского показателя почти в 2 раза.

Показатели фондовооруженности труда в 2020 году выше по сравнению с данным показателем за 2017 год в 2 раза, то есть наблюдается рост данных показателей. Если же сравнивать со среднереспубликанским показателем, то данный показатель в хозяйстве ниже также в 2 раза.

Для того чтобы определить энергообеспеченность сельхозпредприятия энергоресурсами, используются такие показатели как энергооснащенность и энерговооруженность. С ростом уровня этих показателей, отмечается рост уровня производительности труда, так как с повышением

энерговооруженности труда сокращаются общие затраты на производство единицы продукции.

Таблица 4 - Динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2020 год
	2017	2018	2019	2020	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	152591	153041	150110	150659	8810
Площадь пашни, га	52750	52750	54829	52819	5961
Число среднегодовых работников, чел.	1094	1089	1035	795	94
Энергооснащенность на 100 га пашни, л.с.	289,3	290,1	273,8	285,2	147,8
Энерговооруженность на 1 работника, л.с.	139,5	140,5	145,0	189,5	93,9

Данные таблицы 4 свидетельствуют о росте уровня энерговооруженности труда в хозяйстве за изучаемый период. В отчетном году по сравнению с базисным 2017 годом выявили рост уровня энерговооруженности труда на 35,8%. Данный показатель выше в хозяйстве в 2 раза по сравнению с данными по региону. Показатели энергооснащенности труда в динамике за изучаемые года не имеют ярко выраженной тенденции изменения, таким образом, максимальное значение по данному показателю наблюдается в 2018 году, которое составляет 290,1 л. с. на 1 работника, что, в свою очередь, выше в 2 раза в сравнении со среднереспубликанскими данными.

Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами в изучаемом хозяйстве низкая, хотя данный показатель желательно бы привести до 100%, что в дальнейшем обязательно благоприятно воздействует на сбор продукции в более оптимальные временные сроки.

Главной задачей в сфере труда является более эффективное использование трудовых ресурсов. При этом должны быть обеспечены

увеличение объема функционирующего рабочего времени, равномерное его использование в течение года и всемирная экономия труда.

Таблица 5 - Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «СХП Свяяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Площадь пашни, га	52750	52750	54829	52819
Нормативная нагрузка на 1 трактор, га	100	100	100	100
Требуется физических тракторов, шт.	527	527	548	528
Имеется физических тракторов, шт.	258	261	240	237
Уровень обеспеченности тракторами, %	49	49	44	44
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	24878	26725	22251	25235
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	165	178	148	168
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	20	20	20	25
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	12,1	11,2	13,5	14,9

При анализе данных таблицы 5 можно сделать вывод, что обеспеченность основными сельскохозяйственными машинами в хозяйстве на низком уровне. Таким образом, уровень обеспеченности тракторами в отчетном 2020 году составила лишь 44,0 %, хотя желательно было бы данный показатель приблизить к 100%.

Таким образом, низкий уровень обеспеченности основными машинами отрицательно влияет на сроки проведения посева, уборки сельскохозяйственных культур, урожай, осуществление химизации, соблюдение общей системы земледелия и, следовательно, на эффективность производства в целом. В создании сельскохозяйственной продукции участвуют три фактора: земля, производственные фонды и труд. Первые два из них имеют свою материальную, вещественную сущность. В отличие от них, труд представляет собой процесс взаимодействия человека и природы.

Таблица 6 - Запас труда и уровень его использования в ООО «СХП Свияга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2020 год
	2017	2018	2019	2020	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	1150	1133	1065	821	100
Годовой запас труда, тыс. чел-час.	2093,0	2062,1	1938,3	1494,2	183
Фактически отработано, тыс. чел-час	2187	2358	2345	1718	196
Уровень использования запаса труда, %	104,5	114,3	121,0	115,0	107,2

Как видно из таблицы 6, в 2017-2020 года уровень использования трудовых ресурсов выше допустимого уровня, т.е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. В 2020 году уровень использования трудовых ресурсов составляет 115,0%, что означает численность работников должна быть больше на 15,0% на предприятии.

В ООО «СХП Свияга» Апастовского района РТ все работники предприятия, включая бухгалтеров, осуществляют свою трудовую деятельность согласно инструкции по охране труда (Приложение Б). В соответствии со статьей 211 Трудового Кодекса РФ, государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическим и физическим лицам при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Также на предприятии особое внимание уделяется физической культуре сотрудников (Приложение В). Такое регламентирование необходимо для поддержания организма сотрудников, занятых офисной работой, в комфортном рабочем состоянии, не позволяя сотрудникам преждевременно переутомляться.

С целью недопущения оскорблений и установления уважительного делового общения между сотрудниками ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ существуют правила общения на предприятии (Приложение Г).

Эффективность сельскохозяйственного производства зависит не только от наличия основных факторов производства, но и от того, как они используются. Система показателей, характеризующих использование основных факторов производства - земли, производственных фондов и рабочей силы - используется для комплексной оценки уровня экономической эффективности, достигнутой в сельском хозяйстве.

Наиболее важными в системе этих показателей является стоимость валовой продукции, сумма валового дохода, сумма чистого дохода и прибыль в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 1 чел. - час затрат живого труда или на 1 работника, на 100 рублей основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, на 100 рублей издержек производства, а также показатели уровня рентабельности.

Каждый из этих показателей приносит свою экономическую информацию об использовании производственных ресурсов. Следовательно, производство валового и чистого дохода на единицу земельной площади синтезирует экономическую сторону землепользования с точки зрения организации расширенного воспроизводства.

Для всесторонней оценки достигнутого уровня экономической эффективности производства в сельском хозяйстве используем таблицу 7.

По таблице 7, мы можем сказать, что хозяйство за все изучаемые года ведет рентабельное производство. Производительность труда в целом с 2017 по 2020 года растет на 72,9%, и значение отчетного года выше изучаемого показателя в среднем по республике почти в 2 раза.

Сумма прибыли на одного среднегодового работника в 2020 году составила 79,9 тыс. руб., тогда как в базисном 2017 году данный показатель составил вдвое меньше.

Таблица 7 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2020 г.
	2017	2018	2019	2020	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	232,9	255,5	318,6	308,3	267,8
- 1 среднегодового работника, тыс. руб.	40,6	45,4	56,6	70,2	49,4
-100 руб. основных производственных фондов, руб.	3,3	3,9	4,2	3,4	1,2
-100 руб. издержек производства, руб.	6,0	6,2	6,2	4,1	1,8
Сумма валового дохода в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	578,0	645,8	907,8	834,7	3369,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	289,5	302,7	385,9	321,9	621,3
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	8,0	8,6	10,1	9,0	15,1
- 100 руб. издержек производства, руб.	8,7	9,1	11,6	10,5	22,4
Сумма прибыли в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	156,0	169,8	327,9	350,5	1656,8
- 1 среднегодового работника, тыс. руб.	29,6	30,2	58,3	79,9	305,5
-100 руб. основных производственных фондов, руб.	2,4	2,6	4,4	3,9	7,4
-100 руб. издержек производства, руб.	4,0	4,2	6,3	4,6	11,0
Уровень рентабельности (убыточности), %	2,5	2,8	4,8	4,0	14,8

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2017-2020 года является прибыльным. Таким образом, уровень рентабельности в отчетном 2020 году составляет 4,0%, что ниже показателя за 2019 год на 0,8 пункта, также ниже значения в среднем по республике на 10,8 пункта.

Рассмотренные выше природные и экономические условия хозяйства играют большую роль в организации сельскохозяйственного производства в целом по хозяйству, и по отдельным его отраслям.

2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве

Для бесперебойного оснащения население продуктами питания и промышленности сырьем нужно иметь полные запасы по каждому виду продукта. Хранение растениеводческой продукции до времени их употребления является трудной задачей. Даже при значительной урожайности и высоком валовом сборе не достигается соответствующего эффекта, если на разных периодах продвижения продуктов к потребителю совершаются немалые потери массы и качества.

Для того чтобы дать оценку уровня использования главных элементов ресурсного потенциала в изучаемом хозяйстве, применяем систему обобщающих показателей экономической эффективности.

Таблица 8 - Показатели экономической эффективности растениеводства в ООО «СХП Свяяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Стоимость валовой продукции в расчете на:				
- 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	221,8	254,9	274,2	292,6
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	101,8	105,7	112,1	229,2
- 100 руб. издержек производства, руб.	8,1	8,9	10,0	7,9
Сумма прибыли в расчете на:				
- 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	354,7	398,0	431,7	863,8
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	160,4	170,1	176,5	677,3
- 100 руб. издержек производства, руб.	13,9	15,2	15,7	23,3
Уровень рентабельности, %	9,5	11,8	13,0	18,1

По данным таблицы 8 можно сделать вывод, что производство растениеводческой продукции в изучаемом хозяйстве в динамике за 2017-2020 года является рентабельным, так, например, уровень рентабельности в отрасли растениеводства за базисный 2017 год составляет 9,5%, а за отчетный 2020 год достиг 18,1%, это максимальное значение показателя в динамике за изучаемые года.

Структура посевных площадей — основная и неотъемлемая часть системы земледелия, определяющая ее роль в повышении продуктивности и сохранении плодородия почвы, экономии энергетических ресурсов, эффективности использования вегетационного периода.

Таблица 9 – Состав и структура посевных площадей в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Культуры	Площадь, га				Структура, %			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Зерновые и зернобобовые, всего	24 878	26 725	22 251	25235	47,1	50,6	40,5	47,8
В т.ч. -озимые зерновые	8 855	7 681	1 138	8776	16,7	14,5	2,0	16,6
-яровые зерновые	14 978	18 208	20 637	15 907	28,3	34,5	37,6	30,1
-зернобобовые	1 036	836	476	552	1,9	1,5	0,8	1,0
Рапс	1000	1000	1000	861	1,9	1,9	1,8	1,8
Свекла сахарная	3 000	3 193	3 070	3 038	5,6	6,0	5,5	5,8
Кукуруза	4 013	3 575	4 682	4 113	7,6	6,7	8,5	7,8
Однолетние травы	3 517	577	2 970	1 723	6,6	1,0	5,4	3,3
Многолетние травы	14 208	13 867	13 289	12 975	26,9	26,2	24,2	24,6
Всего посевов	49 616	47 937	46 262	47 084	94,0	90,8	84,3	89,1
Чистый пар	3 134	4 813	8 567	5 735	5,9	9,1	15,6	10,9
Всего пашни	52 750	52 750	54 829	52 819	100	100	100	100

Приведенные данные таблицы 9 показывают, что за анализируемые годы в хозяйстве в составе посевных площадей произошли небольшие изменения.

Зерновые культуры занимают в среднем за 4 года 46,5% в структуре посевных площадей, среди которых большая доля принадлежит яровым зерновым культурам – 30,1%, озимые культуры занимают в структуре 16,6% за отчетный год.

К 2019 году почти в 2 раза сокращается площадь под однолетние травы (3,3% в структуре посевов). Также в хозяйстве большую площадь посева занимают многолетние травы – 24,6%.

Самыми важными показателями, по которым оценивают развитие отдельно взятых подотраслей растениеводства, считаются урожайность сельскохозяйственных культур, производительность труда, себестоимость продукции и уровень рентабельности производства.

Таблица 10 - Динамика производства зерна в ООО «СХП Свияга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Урожайность, ц. с 1 га.	22,4	23,3	27,6	28,8
Площадь посева, га.	24 878	26 725	22 251	23809
Валовой сбор, ц.	557267	622693	614128	686112

Данные таблицы 10 показывают, что объем производства зерна в условиях предприятия увеличивается к отчетному году на 23,1%: этому способствует, главным образом, повышение урожайности на 28,6%. Таким образом, максимальное значение урожайности в рассматриваемом хозяйстве у зерновых культур наблюдается в 2020 году – 28,8 ц.с 1 га.

Объем производства продукции, зависит от размера посевной площади и урожайности культур. Увеличивая размер посевных площадей и рост урожайности культур, увеличивается и валовой сбор продукции.

Таблица 11 - Расчет влияния факторов на валовой сбор зерна в ООО «СХП Свяяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Посевная площадь, га	24 878	26 725	22 251	23 809
Урожайность, ц/га	22,4	23,3	27,6	28,8
Валовой сбор, ц	557267	622693	614128	686112
Отклонение по валовому сбору, ц, всего	х	+65426	-8565	+71984
В том числе за счет:	х	+41373	-104244	+43000
- площади посева				
- урожайности	х	+24053	+95679	+28984

Данные таблицы 11 свидетельствуют о том, что урожайность в 2020 году зерна повышается по сравнению с предыдущим годом, что повлекло дальнейшее повышение объема производства за счет урожайности на 28984 ц., и за счет увеличения посевной площади на 1558 га объем производства возрастает на 43000 ц.

Основной задачей в приобретении высокого урожая считается использование семян высоких кондиций. Семена оценивают по сортовым, посевным и урожайным характеристикам. Воспроизводство семян с надлежащими сортовыми качествами происходит в процессе семеноводства сорта.

Высокий смысл в получении дружных всходов и следующего развития сеянцев располагает предпосевная подготовка семян. Известно, что до 60% более вредных болезней, порождаемых грибами, бактериями, вирусами,

передается семенами. По этой причине перед посевной семена необходимо дезинфицировать или приобретать их уже протравленными.

Далее рассмотрим возделываемые сорта зерновых культур в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ.

Таблица 12 - Возделываемые сорта зерновых культур в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ

Культура	Сорт
Озимая пшеница	Казанская-560
Озимая пшеница	Скипетр
Яровая пшеница	Йолдыз
Озимая рожь	Тантана
Ячмень	Нур
Овес	Стиплер
Горох	Варис

Система обработки почвы — это поэтапно реализовываемые агротехнические приемы по возделыванию сельскохозяйственных культур. Систему возделывания почвы в установленном севообороте нужно составлять таким образом, чтобы она была более энергосберегающей и отвечала почвозащитному направлению, обеспечила приобретение высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

В ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ используют такие приемы ухода за посевами, как: боронование, подкормка, опрыскивание, междурядная обработка.

Безотвальная переработка и вспашка предусмотрены с целью сформировать подходящие требования для сбережения влажности, формирования крупнокорневой концепции растений, калорийных элементов в основе; в данных действиях используют массовую службу машин, но любой из них обязан пребывать в собственном загоне. Для главного безотвального обрабатывания в глубину вплоть до 30 сантиметров

применяют плоскорезы - глубокорыхлители КПП-250А с трактором класса 3 т и КПП-2-250 с тракторами классов 4т и 5т, далее используется рыхлители с унифицированными органами, устройствами для того чтобы синхронно внести минеральные удобрения и выровнять плоскость степи. Также с целью обработки грунта в глубину вплоть до 16 см предназначаются культиваторы прицепные, нефтяные плоскорезы гидрофицированные. Также в этой ситуации советуется массовая работа машин, в независимых загонах и двусменная работа.

Предпосевное обрабатывание грунта, в которую входят боронование, выравнивание, прикатывание, рыхление и культивация, организуют таким образом, чтобы процесс был сделан в допустимо небольшой период.

При заготовке соломы применяют схемы, которые предусматривают укладку целостной или размельченной соломы в валки, погрузку в прицепы и вывозку на края поля для дальнейшего скирдования.

Оплата труда работников в отрасли растениеводства, в том числе и в производстве зерна, в рассматриваемом хозяйстве производится по сдельно-премиальной системе, когда оплата труда производится за осуществленный объем работы по сдельным расценкам, которая определяется исходя из тарифных ставок и норм выработки. В хозяйстве также применяют разнообразные виды доплат и надбавок.

От рационального использования продукции собственного производства зависит, с одной стороны, расширение отраслей растениеводства, а с другой стороны – рост товарности производства и финансовое состояние предприятия.

Основную часть прибыли предприятия получают от реализации продукции и услуг. Прибыль от реализации продукции в целом по предприятию зависит от объема реализации продукции, ее структуры, себестоимости и уровня среднереализационных цен.

Себестоимость продукции выступает важным показателем экономической эффективности в сельскохозяйственном производстве.

Себестоимость продукции главным образом зависит от размера затрат на 1 га посева и урожайности сельскохозяйственных культур.

Таблица 13 - Себестоимость и состав затрат на производство зерна в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Единица измерения	Годы				В среднем по району за 2020 год
		2017	2018	2019	2020	
Себестоимость 1ц	руб.	490,7	512,9	534,7	554,6	767,6
В том числе:	руб.					
оплата труда		91,3	97,8	106,4	104,7	138,0
семена	руб.	126,4	125,3	136,8	141,1	114,9
удобрения	руб.	68,7	75,7	64,1	72,7	87,7
средства защиты растений	руб.	45,3	48,3	45,7	49,3	64,2
содержание основных средств	руб.	40,4	42,4	34,2	44,3	63,6
нефтепродукты	руб.	57,1	56,7	50,9	88,3	86,8
Затраты труда на 1 ц	чел. - час	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0

Приведенные данные в таблице 13 показывают, что показатель себестоимости зерна в целом за изучаемые 4 года идет к росту. Таким образом, к отчетному году рост данного показателя по сравнению с базисным годом составляет 13,0%.

Наибольший удельный вес в структуре себестоимости зерна занимает статья затрат на семена, 25,4% за 2020 год, затем затраты на оплату труда – 18,9%. А если рассмотреть данную ситуацию по району, то здесь наибольший удельный вес в структуре себестоимости приходится на затраты на оплату труда с начислениями на социальные нужды, который составляет 18,0%, дальше идут затраты на семена – 15,0%.

Таблица 14 - Влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость зерна в ООО «СХП Свяига» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Затраты на 1 га, руб.	10992	11950	14758	15972
Урожайность, ц с 1 га	22,4	23,3	27,6	28,8
Себестоимость 1 ц, руб.	490,7	512,9	534,7	554,6
Отклонение в себестоимости 1 ц, всего, руб.	-	22,2	21,8	19,9
в том числе за счет:				
а) урожайности	-	20,6	98,7	24,1
б) уровня затрат на 1 га	-	1,6	-76,9	-4,2

Проанализировав таблицу 14, можно сделать выводы, что изменение себестоимости в 2020 году по сравнению с 2019 годом, произошло за счет уровня затрат на 1 га и урожайности, в частности совокупное влияние этих двух факторов обусловило рост себестоимости на 19,9 руб.

Мы знаем, что повышение эффективности производства означает увеличение уровня рентабельности, чтобы его увеличить нужно с одной стороны увеличить объем производства продукции и уменьшить издержки, причем уровень рентабельности сильнее и быстрее реагирует на снижение издержек производства. При этом большое значение имеет повышение уровня товарности.

Рентабельность производственной деятельности характеризует, сколько прибыли имеет предприятие с каждого рубля, затраченного на производство и реализацию продукции.

Для определения уровня товарности основных отраслей растениеводства используем данные об объемах валовой и товарной продукции и их движение.

Таблица 15 - Экономическая эффективность производства зерна в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2017-2020 года

Показатели	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Объем реализации, ц	446611	455517	480517	631993
Уровень товарности, %	80,1	73,2	78,2	92,1
Затраты труда на 1 ц, чел-час.	0,4	0,4	0,5	0,5
Полная себестоимость 1 ц., руб.	494,7	517,7	539,9	560,2
Цена реализации 1 ц, руб.	695,5	720,5	783,9	867,8
Прибыль (+), убыток (-) 1 ц., руб.	200,8	202,8	244,0	307,6
Рентабельность (+), убыточность (-), %	40,6	39,2	45,2	54,9

По итогам данной таблицы можно сделать следующие выводы: объем реализации зерна в динамике с 2017 по 2020 года повышается с каждым годом, а в целом же к 2020 году увеличивается на 41,5%, что, несомненно, связан с ростом валового производства продукции. Этот показатель также напрямую связан со следующим показателем: уровнем товарности продукции. Таким образом, в изучаемом хозяйстве уровень товарности зерна в динамике по годам сохраняется примерно на одном уровне, например, 92,1% за отчетный 2020 год, хоть и наблюдается некоторое колебание данного показателя.

Самая высокая цена реализации зерна в хозяйстве приходится на 2020 год, что составляет 867,8 руб. за 1 ц., что выше показателя предыдущего периода на 10,8%.

Производство зерна в рассматриваемом хозяйстве рентабельно. Таким образом, уровень рентабельности зернопроизводства к отчетному году составляет 54,9%, что выше показателя предыдущего года на 9,7 пунктов.

На уровень товарности зерна могли повлиять следующие факторы: изменение средних реализационных цен на продукцию, снижение качества

продукции, потери при сборе, транспортировке, хранении данного вида продукции, а также значительная часть продукции идет на корм скоту, в результате несбалансированного рациона кормления по количеству и качеству кормов.

Таким образом, необходимо увеличить уровень товарности. С повышением уровня товарности увеличивается сумма денежной выручки и прибыли, а чем больше сумма прибыли в хозяйстве, тем больше возможностей расширения производства.

Таблица 16 - Доля денежной выручки от реализации зерна в денежной выручке организации в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ за 2019-2020 года

Показатели	Годы		Отчет к базису, %
	Базис (2019)	Отчет (2020)	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	1306842	1633913	125,0
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	876960	1018940	116,2
Выручка от реализации зерна, тыс. руб.	376677	548412	145,6
Удельный вес выручки от реализации зерна, %: в выручке организации	28,8	33,6	x
в выручке растениеводства	43,0	53,8	x

По таблице 16 можно сделать следующие выводы: денежная выручка организации в динамике по годам повышается – выручка в 2020 году больше на 25,0% чем в 2019 году.

По сравнению с 2019 годом выручка от реализации продукции растениеводства к 2020 году возрастает на 16,2%. Выручка от реализации зерна в динамике по годам также идет к росту на 45,6%.

Таким образом, рассмотрев современное состояние организации производства зерна в ООО «СХП Свяга» Апастовского района, мы можем сказать, что отрасль зернопроизводства является на предприятии не самой основной, что подтверждается расчетами специализации в данной работе выше, также стоит отметить, что в данном хозяйстве зернопроизводству уделяется недостаточно большое внимание, несмотря на отведенную огромную площадь посева в 25235 га. Но в тот же момент следует учесть, что производство зерна в ООО «СХП Свяга» Апастовского района в динамике за ряд лет рентабельно.

Для повышения эффективности зернового хозяйства необходим комплекс мер направленных на рост урожайности зерновых культур, снижение себестоимости и повышения уровня рентабельности производства зерна. Прежде всего, следует развивать зерновое производство по интенсивному пути, который основан на широком использовании новых сортов и гибридов, применении средств защиты от вредителей и болезней, минеральных удобрений, прогрессивных технологий производства, уборки и хранения продукции. Все эти мероприятия более подробно рассмотрим в следующей главе.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «СХП СВЯГА» АПАСТОВСКОГО РАЙОНА РТ

3.1 Планирование объемов производства зерна на перспективу

По итогам проведения анализа и оценки урожайности зерна в ООО «СХП Свяга» за предыдущие годы и в отчетном году, мы выявили, что значения урожайности по годам еще варьируют, вследствие чего играют все показатели в производственной деятельности зерна. Соответственно, главной задачей на перспективу в хозяйстве встает вопрос составления производственной программы зерна с соблюдением всех научно – обоснованных рекомендаций в организации производства. Производственную программу в зернопроизводстве составляем для ячменя, так как данная культура является одной из основных в структуре товарной продукции в хозяйстве, под данную культуру отводится достаточно большая площадь, например, 6548 га. в отчетном 2020 году.

Ячмень - культура, которая массово возделывается для получения зерна. Ячменное зерно входит в основу питания животноводческой и птицеводческой отрасли. В агротехническом плане ячмень имеет большое значение, которое трудно переоценить. Посевы ячменя способствуют более полному уничтожению сорняков весной, а достаточно ранняя уборка позволяет усилить прессинг на сорную растительность в результате более ранней обработки почвы осенью. Известна также роль ячменя как покровной культуры для многолетних трав. В результате короткого периода вегетации, а значит вследствие ранней уборки ячменя, травы рано освобождаются от покрова и хорошо развиваются в конце лета и осени. Ячмень может быть неплохим предшественником для других сельскохозяйственных культур, в том числе и зерновых. Ячмень ещё ценнее тем, что он меньше чем пшеница расходует влагу, не нуждается в интенсивных предшественниках [15].

Во-первых, как начинать планирование производственной программы, надо установить потребность хозяйства в семенах.

Потребность на перспективу в семенах для посева ячменя составляет 18334 ц.

Таблица 17 - Планирование объема производства ячменя в ООО «СХП Свяяга» Апастовского района РТ на перспективу

Каналы использования	Объем производства, ц.	
	2020 год	План
Семена	18334	18334
Реализация	163688	198620
Корма	12284	12881
Всего:	194306	229835

Далее необходимо определить плановую урожайность ячменя.

Нами для ООО «СХП Свяяга» рекомендуется ряд мероприятий по повышению урожайности зерновых культур. Это, прежде всего, внесение минеральных удобрений в оптимальных дозах, улучшение севооборотов, проведение сортосмены.

Сортосменой называем процесс при которой периодически заменяется семена низких репродукций наиболее ценными семенами того же сорта высоких репродукций.

Бесспорно, что в будущем решающее значение в наращивании объемов производства сельскохозяйственной продукции будет иметь дальнейшее увеличение урожайности зерна. Для этого в районах с благоприятными почвенно-климатическими условиями превосходство должны иметь сорта с высоким генетическим потенциалом продуктивности и качества.

В связи с этим мы рекомендуем к возделыванию сорт Нур.

Таблица 18 - Расчет планируемой урожайности ячменя в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ

Культура	Урожайность средняя за предыдущие 3 года, ц. с 1 га	Факторы увеличения урожайности			Планируемая урожайность, ц. с 1 га.
		внесение минеральных удобрений, ц с 1 га.	улучшение севооборотов, ц. с 1 га.	проведение сортосмены, ц. с 1 га.	
Ячмень	29,7	1,5	3,0	0,9	35,1

В результате полученных данных по таблице 18, сделаем выводы, что в результате внесения минеральных удобрений в оптимальных дозах, улучшения севооборотов, проведения сортосмены увеличили урожайность с 29,7 ц с 1 га до 35,1 ц с 1 га.

Из этого видно, что производство продукции зерноводства в рассматриваемом хозяйстве является не только рациональной, а также является достаточно рентабельной отраслью (исключаются финансовые риски) для предприятия.

В районах, где урожайность сводится действием различных неблагоприятных биотических и абиотических факторов (температурные стрессы, почвенная и атмосферная засуха, повышенная кислотность почвы, неблагоприятная обстановка и др.), существенная доля посевов должна засеиваться сортами, которые приспособлены к этим условиям. Специальную ценность для сегодняшнего земледелия предполагают агрохимически результативные сорта, значительно окупающие урожаем внесенную единицу удобрений, а также такие сорта, которые сумеют справиться с сорняками и терпимые к кислым почвам и вредным патогенам [16].

Существенным моментом в увеличении результативности земледелия в рассматриваемом хозяйстве является совершенствование системы севооборотов. Введение точных севооборотов, размещение

сельскохозяйственных культур за оптимальными предшественниками в увеличении результативности производства имеет большое значение.

Исследования научных учреждений и опыт передовых хозяйств культуры, которые оставляют чистое от сорняком поле, с достаточным количеством в почве легкодоступных для растений питательных веществ, а в районах недостаточного увлажнения меньше иссушают корнеобитаемый слой [25].

Важно заправить предшествующую культуру органическими и минеральными удобрениями, так, как ячмень хорошо отзывается на их последствие.

Качество зерна ячменя также зависит от предшественников. Зерно, полученное с посевов по плохим предшественникам, отличается щуплостью, повышенной пленчатостью и меньшей массой. При посеве ячменя после бобовых культур и удобренного картофеля увеличивается количество протеина в зерне.

Благодаря своим биологическим особенностям ячмень хороший компонент в наборе культур полевого севооборота. Он более экономно расходует влагу, отличается коротким вегетационным периодом, раньше созревает и дает возможность более рационально использовать технику и снизить напряженность полевых работ. Ячмень широко используют в качестве страховой культуры для посева озимых. Среди сельскохозяйственных культур ячмень занимает четвертое место в мире после пшеницы, риса, кукурузы.

Высокие урожаи ячменя получают при размещении его по пропашным, многолетним травам, по зернобобовым, и озимым культурам, посеянным по удобренным парам. На дерново-подзолистой среднесуглинистой почве при достаточном увлажнении получают хорошие урожаи зерна ячменя по удобренным пропашным культурам.

Ячмень в севообороте хорошо совмещается с овсом, однако при повторных посевах ячменя урожайность снижается. Это происходит за счет усиленного накопления возбудителей корневых гнилей и снижения биологической активности почвы. Заметно снижается урожайность ячменя при размещении его после яровой пшеницы.

В данной связи при составлении предполагаемой структуры посевных площадей на данном предприятии необходимо учесть все требования по севообороту.

На перспективу мы не планируем увеличение посевной площади под ячмень, так как уже достаточно большая площадь отводится под изучаемую культуру и нет необходимости расширять производство за счет площади посевов. Расширением посевных площадей на предприятиях можно заняться, только здесь необходимо соблюсти определенные условия, и расширения осуществляются именно за счет урезания площадей посева «невыгодных» культур.

На перспективу площадь под ячмень планируем 6548 га. на уровне 2020 года.

3.2 Организационно-экономические меры в повышении эффективности производства зерна

Ячмень хорошо отзывается на применение микроудобрений. Микроудобрения активизируют ферменты, ускоряющие биохимические процессы в растительном организме, повышают устойчивость растений к болезням и засухе. Наибольшая потребность в боре проявляется на дерново-подзолистых и торфянистых почвах. Марганцевые удобрения применяют на слабощелочных или нейтральных почвах легкого гранулометрического состава. В некоторых случаях хорошие результаты дает предпосевная обработка семян раствором сернокислого цинка [9].

Система обработки почвы под ячмень не отличается от системы обработки под другие яровые зерновые. Основную обработку почвы при размещении ячменя после стерневых предшественников проводят осенью. Она состоит из двух приемов: лущения стерни и вспашки, при размещении ячменя после пропашных культур проводят только вспашку.

В настоящее время на эффективность ведения зернового хозяйства оказывает значительное влияние природно-климатические факторы (температура и количество осадков), которые вносят стихийность в развитие отрасли.

Сгладить негативные последствия природных условий и обеспечить стабильность и эффективность производства помогут система агротехнических и биологических мероприятий. Безусловно, снижение урожайности и ухудшение качества зерна, в настоящее время, явилось неизбежным следствием падения культуры земледелия.

При определении направлений повышения экономической эффективности зернового производства необходимо учитывать, прежде всего, уровень использования земли, возможность повышения ее плодородия за счет внедрений научно обоснованных систем земледелия и севооборотов.

Важным средством управления и организации производства является рациональная организация земельной территории. Организация земельной территории – это наиболее эффективное размещение на территории хозяйства и использование всех имеющихся сельскохозяйственных угодий, объектов основных средств, объектов производственного и непромышленного назначения, дорожной сети, защитных насаждений, воды и иных природных ресурсов.

Среди общих условий обеспечения эффективной производственной среды в российском сельском хозяйстве основное принадлежит созданию правовой базы развития производства [24].

В наше время преимущественно применять целый комплекс способов планирования урожайности, так как любая категория в отдельности обладает равно как позитивными, так и отрицательными сторонами.

Для посева следует использовать крупные, выравненные семена с силой роста не менее 80 % и массой семян более 40 г. Такие семена дают более дружные всходы и обеспечивают лучший их рост. Большое значение в повышении энергии прорастания и всхожести семян ячменя, особенно в районах, где они не всегда успевают пройти послеуборочное дозревание, имеет воздушно-тепловой обогрев в течение 3...5 дней на солнце или на напольных сушилках. Для обеззараживания семян ячменя от возбудителей болезней необходимо провести протравливание фундазолом, 50 % с. п. (2,5...3,0 кг/т), витаваксом 200, 75% с. п. (2,5...3,0 кг/т) [8].

Протравливание проводят полусухим или сухим способом. Сухое протравливание семян можно выполнять за 2...3 мес до посева. В этом случае обеспечивается более сильное действие препарата и семена сохраняются в весенний период без снижения всхожести. Однако заранее можно обрабатывать только семена с влажностью не более 14%.

Ранний посев - одно из основных условий получения высоких урожаев ячменя. Прохладная погода и достаточное количество влаги в почве способствуют дружному появлению всходов и хорошему развитию корневой системы. При ранних сроках посева ячмень меньше поражается грибными болезнями и успевает раскуститься до массового вылета шведской мухи, почти не подвергается действию засухи. К тому же уборка урожая ранних сроков посева обычно проходит при благоприятных метеорологических условиях.

Ячмень - культура сплошного способа посева, лучше всего его высевать узкорядным или обычным рядовым способом. При узкорядном способе посева достигается наиболее оптимальная площадь питания и создаются благоприятные условия для роста и развития растений.

У ячменя сравнительно высокая энергия кущения, поэтому он сильнее, чем яровая пшеница, реагирует на повышенные нормы высева. При загущенных и изреженных посевах снижаются урожай и качество зерна. Норма высева семян может изменяться в зависимости от плодородия почвы, засоренности поля, удобрений, предшественника, качества предпосевной обработки, сроков и способов посева и погодных условий в период сева [19].

При недостаточно глубокой заделке часть семян нередко всходит только после дождей, всходы бывают недружными, узел кущения закладывается неглубоко, что отрицательно сказывается на развитии вторичных корней, снижается сопротивляемость растений к засухе. При излишнем заглублении проростки ослабевают и часть их погибает. Учитывая высокую потребность набухающих семян во влаге, их необходимо заделывать во влажный слой почвы. Глубина заделки семян зависит от влажности и гранулометрического состава почвы. На тяжелых глинистых почвах семена заделывают на 3...4 см, на легких супесчаных - на 5...6, а в засушливых районах глубину заделки семян увеличивают до 6...8 см [20].

Комплексные мероприятия по уходу за посевами ячменя обеспечивают оптимальные условия для роста и развития растений. К числу таких мероприятий относят прикатывание, уничтожение почвенной корки, борьбу с сорняками, болезнями и вредителями.

Благополучие в развитии отрасли зернопроизводства в немаловажной степени определяется от пространного применения интенсивных ресурсосберегающих технологий, существо которых заключается в нижеследующем:

- настройка посевов по лучшим предшественникам в системе севооборотов;
- обрабатывание урожайных сортов с восхитительным качеством зерна;
- обеспечение растений минеральными элементами;
- раздельное применение разных удобрений в период вегетации;

- объединенная система обеспечения безопасности растений от различных сорняков, вредителей и болезней;
- своевременное выполнение всех технологических приемов, которые направлены защищать почву от эрозии;
- сбор влаги и создание дополнительных условий для благоприятного развития сельскохозяйственных культур [25].

Установившаяся в этот период региональная система допуска сортов к возделыванию никак не соответствует данным условиям. В сегодняшнее время в перечне видов, разрешенных к возделыванию в республике, доминируют активные сорта зерновых культур среднеспелой и среднепоздней категории с ограниченной генетической базой в большей степени регионального генофонда. Логическими результатами подобного подхода к районированию считаются наиболее запоздалые сроки уборки, которые могут привести к уменьшению особенности зерновой продукции, существенным утратам сформированного урожая и нерезультативным энергетическим расходам на уборку и сушку.

По-видимому, учитывая данное обстоятельство, земледельцам нужны экологически устойчивые сорта, которые способны заменить дорогие техногенные приемы улучшения природной среды, а также обеспечить более эффективное использование самих техногенных факторов. При подборе сортов следует принимать во внимание их умение применять почвенно-климатические условия зоны возделывания в наибольшую реализацию генетической возможности продуктивности. Испытание на хозяйственную ценность и правильный выбор приоритетов при подборе сортов для возделывания в конкретных почвенно-погодных и организационно-экономических условиях потребуют многосторонней оценки. Ассортимент возделываемых сортов должен быть многообразным и удовлетворять требования потребителей разного уровня [18].

Бесспорно то, что во всяком определенном случае подход к выбору сортов должен быть дифференцированным, предусматривающим

квалификацию хозяйства, природно-климатические и его организационно-экономические требования.

В больших хозяйствах необходимо владеть запасами, сортами и видами зерна взаимострахователей, обеспечивающих устойчивый по годам уровень производства. В зонах с неблагоприятными почвенно-климатическими условиями непосредственно многообразие возделываемых видов и сортов зерна устанавливает устойчивость урожаев. Во взаимосвязи с этим конкретную часть в посевах должны занимать скороспелые, засухоустойчивые или холодостойкие сорта, генетический запас урожайности которых ниже, чем у высокопродуктивных сортов.

В маленьких хозяйствах, где нет возможности иметь большой спектр сортов-взаимострахователей, должна быть отчетливо основана технология производства, которая учитывала бы характерные условия зоны возделывания.

Предприятия получили право на самоуправление, планирование и организацию финансовой и производственной деятельности, и тем самым на них легла очень большая ответственность за результат. Повышение эффективности подразумевает не только наращивание производства, но и рациональное использование сельскохозяйственного производства, и распределение по каналам реализации. Для дальнейшего расширенного воспроизводства должна быть выручка от реализации продукции, которая возмещает затраты. Важнейшим результатом деятельности каждого предприятия является прибыль и рентабельность, зависящие, в основном, от реализации продукции. А быстрая реализация продукции – это одна из главных целей сельскохозяйственных предприятий, так как это влияет на финансовое состояние хозяйства и укрепляет его экономику, улучшает условия труда и быт работников.

Для повышения конкурентоспособности сельского хозяйства России необходим процесс его постоянной модернизации, а именно модернизации производительности, энергосбережения и ресурсосбережения.

Сущность в сберегающем земледелии состоит в долгосрочном стратегии менеджмента компании, направленная на мотивацию роста действенности в производстве при одновременном снижении затрат и минимизации вреда, что наносится окружающей среде, все можно достигнуть при использовании интенсивных технологий и точного земледелия. Что придет с введением элементов точного земледелия с помощью специальной аппаратуры. Например, прибор параллельного вождения AGGPS, который позволяет сократить расходы на большое количество ресурсов, таких как химикаты, топливо, время, делает это за счёт параллельного вождения и минимизации перекрытий, а также не ограничивает во временных возможностях [22].

Основные способы последующего увеличения производительности изготовления в производстве - это методы организации, которые нацелены на предотвращении разного рода издержек и уменьшении производственных затрат, а также увеличении производительности труда. С целью преимущества значительной степени рентабельности следует организованно и регулярно вводить передовые достижения науки и техники, а также оперативно применять трудовые ресурсы и производственные средства.

Наиболее энергоэффективными агрегатами, которым отдается предпочтение при выполнении почвообрабатывающих операций, являются колесные энергонасыщенные тяговые средства с широкозахватными организациями.

Необходимый эффект ресурсосбережения, а также экономии трудовых затрат, достигается посредством минимизации глубины обработки почвы, совмещения операций, а также посредством применения машинных технологий. Следовательно, это порождает необходимость увеличения закупок дискаторов, стерневых сеялок, а также комбинированных агрегатов, применение которых приведет к резкому сокращению числа проходов техники по полю, что существенно уменьшает расход топлива [16].

Плюс комбинированных машин в том, что они наделены способностью обеспечивать локальную обработку грунта, ввод в обработанные участки глубокой дозы удобрений и одновременный посев семенами при возделывании зерновых культур.

Использование ресурсосберегающих технологий на производстве – жизненно важная задача для любого фермера. Это объясняется сокращением трудовых ресурсов, а также невысокой привлекательностью труда на сельхозпредприятии. Например, почвообрабатывающий посевной комплекс ЭРА-П, который способен заменить сразу весь традиционный парк техники, или зерноуборочный прицепной комплекс ЭРА-У, который способен заменить сразу и зерновой комбайн, и жатку вместе с сеялкой, а также орудие для послеуборочной обработки почвы.

Всего лишь два данных комплекса способны заменить все машины, которые используются при традиционной технологии, а их около 30.

Технология «нулевой» обработки почвы, так называемая система «NO-TILL», что в дословном переводе означает «без обработки», в последние десятилетия получила широкое распространение. Данная система представляет собой экономическую модель растениеводства, то есть ту модель, которая позволила сделать растениеводство управляемым, прогнозируемым и экономически эффективным.

Первым этапом перехода к данной технологии является уборочная компания, в процессе которой измельчённые пожнившие остатки с помощью специальной техники распределяются по полю равномерным слоем. Результатом первого этапа является формирование почвозащитного слоя, который защищает её от эрозии (как ветровой, так и водной), помогает её сохранять влагу, а также препятствует росту сорной растительности. Этот же этап активизирует естественную почвенную микрофлору и является основой для возобновления плодородного слоя почвы, что приводит к повышению урожайности культур.

В системе «нулевой» обработки почвы очень пристальное внимание отводится севообороту. В системе севооборотов важным моментом является чередование культур, но отметим, что система обладает определенной универсальностью, по-другому всякое предприятие в персональной последовательности подбирает севооборот для своих возделываемых культур. Имеется две закономерности, что актуально при любых условиях:

- ежегодное чередование злаковых и широколистных культур;
- замена культур теплой и холодной поры.

Системы капельного полива на современном этапе представляют собой гибкие шланги с капельницами, которые осуществляют выравнивание подачи воды по всей длине шланга. Система полива укладывается на поверхность почвы и заглубляется. Вода попадает прямо к корням, экономно и сразу с подкормками.

Преимуществами капельного полива являются:

- происходит значительное повышение урожайности на грунтах;
- снижение трудозатрат на полив и обработку почвы;
- качество продукции растёт;
- увеличивается экономия воды и удобрений;
- увеличивается усвоение растениями получаемых удобрений;
- появляется возможность полива растений в любое время дня и

ночи, не боясь вызвать солнечный ожог.

Борьба с потерями зерна во время уборки является следующим резервом повышения урожайности. Известно, что на пятый день уборки, с момента созревания хлебов, потери составляют от трех до четырех процентов, а на десятый день – семнадцать-двадцать процентов.

Одним из главных блоков господдержки сельского хозяйства является технико-технологический блок. Наравне с землей, материально-техническая база сельскохозяйственных организаций является важным фактором сельхозпроизводства.

При слабой технической базе сельскохозяйственных организаций невозможно обеспечить рост производства продукции. Поэтому одним из главных направлений политики государства должна стать поддержка технического перевооружения сельского хозяйства и поиск новых схем его материального обеспечения в условиях высокой закредитованности сельхозорганизаций

Под государственной поддержкой материально-технического обеспечения сельского хозяйства понимают совокупность принципов, функций, методов и инструментов, направленных на осуществление политики ресурсосбережения в отрасли путем снижения себестоимости сельскохозяйственной продукции и увеличения ее валового производства с заданными параметрами качества и окупаемостью затрат за счет стимулирования эффективного использования имеющихся и приобретения новых материально-технических ресурсов путем предоставления компенсаций части затрат на их приобретение, обслуживание.

Одним из наиболее выгодных направлений приобретения сельхозтехники для современных сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях рыночной экономики является лизинг сельскохозяйственной техники (агролизинг), с помощью которого сельхозтоваропроизводитель одновременно решает две важные проблемы: приобретение техники и финансирование этих операций. Лизинг в аграрном секторе представляет собой передачу потребителю техники в долгосрочную аренду с оплатой ее стоимости по частям в течение нескольких лет [23].

Агролизинг по сравнению с банковским кредитом обладает следующими преимуществами:

- в первую очередь сельхозтоваропроизводитель получает сельскохозяйственную технику, а не деньги, что ведет к ускорению производственного процесса;

- частичная оплата стоимости техники дает возможность сельхозтоваропроизводителям одновременно приобретать значительно больше единиц техники.

Успех материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве, и лизинга в том числе, во многом зависит от правильного понимания его внутреннего содержания и специфических особенностей, их адекватного отражения в методических рекомендациях и практических решениях.

Существенным преимуществом лизинга перед другими способами финансирования состоит в том, что товаропроизводителю предоставляются не денежные ресурсы, а непосредственно средства производства, которые сразу же могут быть вовлечены в производственный цикл.

Агролизинг не требует больших единовременных затрат, позволяет сельскохозяйственным организациям: во-первых, получить в пользование современную высокопроизводительную технику и оборудование, во-вторых, обеспечить высокий биологический потенциал (приобретение элитных семян и высокопродуктивных животных), и в-третьих модернизировать технологию, участвовать в инновационном процессе.

Главные назначения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве следующие:

- распределённая механизация, автоматизация и электрификация во всех областях растениеводства;
- полная химизация сельского хозяйства;
- употребление сильных, ресурсосберегающих технологий;
- углубление специализации и увеличение скопления производства;
- улучшение конфигураций организации и мотивация высокопроизводительного труда;
- выработывание разнообразных фигур имущества и хозяйствования;
- разьединение сельского хозяйства с прочими отраслями народного хозяйства.

Для удачного выработки сельского хозяйства значительный смысл обладает снабжение разрозненного подхода к постановлению всех проблем научно-технического прогресса.

3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

Эффективность производства зерна ячменя претерпевает различные факторы, которые имеют свойство понижать качество продукции и урожайность. Это такие факторы как агротехнические и биологические факторы - этот фактор обуславливает использовать перспективные, районированные сорта и гибриды зерновых культур, также применять научно обоснованную и эффективную систему обработки почвы и систему мер по борьбе с болезнями и вредителями, технический - применение систем машин по обработке почвы и уборке урожая и организационно-экономические - организация труда, материальное стимулирование, государственное регулирование и мотивация труда [4].

Между всеми факторами, прямо или косвенно характеризующих условия производства, его результативность – урожайность, выход валовой продукции, производительностью труда, рентабельностью и другими имеется тесная связь.

Выявление всего спектра этих и других факторов, правильный их учет и использование в производстве позволит наметить конкретный комплекс мер, обеспечивающих эффективность зерновой отрасли и ее стабильность.

Себестоимость продукции так же является основным показателем экономической эффективности отрасли растениеводства. Изменение себестоимости – понижение или повышение – влияет на чистый доход.

Для расчета плановой себестоимости, установления лимита материальных затрат по каждому подразделению могут быть полезны технологические карты и хозрасчетные задания. И тогда любой работник

ясно сможет представить, что от него требуется для изготовления продукции и что он получит при выполнении планового задания.

При составлении сметы расходов в производстве ячменя в рассматриваемом хозяйстве приведем технологическую карту, что представлена в приложении Д.

Технологическая карта – это важнейший документ планового характера, где разрабатывают комплекс мероприятий по обработке той или иной сельхозкультуры, при этом внедряя к определенным условиям производства рекомендации по науке и достижения передового опыта и устанавливаются затраты труда и материально-денежные средства, необходимые для этого.

Расчеты, выполняемые в технологической карте, являются основой для установления плановой себестоимости, потребности в технике и рабочей силе, прогнозирования цен, оценки агротехнических мер.

Исходя из опыта, можно сказать, что для упрощения расчетов технологические карты рациональнее составить на 100 га посева культуры. В технологическую карту включаются все работы по производству основной и побочной продукции.

На возделывании зерна задействовано большое количество работников, для которых необходимо разработать систему мотивации и стимулирования труда для работников для надлежащего исполнения своих трудовых функций.

Материальное стимулирование играет большую роль в организации сельскохозяйственного труда. От него зависит то, как человек относится к труду, поведение в трудовых процессах, производство и эффективность работы. Руководители должны разработать такую систему стимулирования, благодаря которой молодые специалисты захотят работать в сфере сельского хозяйства.

Таблица 19 - Проектная себестоимость и структура затрат в производстве
ячменя в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ

Статьи затрат	2020 год		Проект	
	сумма, руб.	структура, %	сумма, руб.	структура, %
Себестоимость 1ц	462,9	100,0	431,6	100,0
В том числе:				
оплата труда с отчислениями на социальные нужды	97,6	21,1	113,9	26,4
семена	129,7	28,0	87,7	20,3
удобрения	12,7	2,7	58,4	13,5
средства защиты растений	46,6	10,1	29,4	6,8
затраты на ГСМ	80,6	17,4	46,1	10,7
содержание основных средств	40,2	8,7	35,3	8,2

Как видно по таблице 19, в структуре проектируемой себестоимости наибольший удельный вес занимает затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды и она составила 26,4%, далее идут затраты на семена (20,3%), далее затраты на удобрения (13,5%).

Мера государственного регулирования цен изменяется в зависимости от состояния экономики.

Цели государственного регулирования цен заключаются в следующем:

- содействовать созданию честной конкуренции, которая стремится к снижению затрат, и стараются не допустить нечестную конкуренцию;
- обеспечить равенство цен во всех частях экономики.

На перспективу планируем цену 800 руб. за 1 ц, с целью обеспечения покрытия издержек производства и обеспечения расширенного воспроизводства, а также на основе изучения уровня средних реализационных цен. От уровня цен зависит очень многое. В первую очередь, эффективность производства, продаваемость товаров, величина прибыли организации, конкурентоспособность организации и финансовая устойчивость предприятия.

Ценообразование начинается с постановки цели и задач. После этого начинают изучать внешние условия. Дальше оцениваются и используются методы, которые соответствуют ценообразованию и лишь после этого окончательно устанавливается цена на продукцию.

Технология формирования цен, в этом и состоит особенность рыночного механизма саморегулирования цен. В данном механизме объектом регулирования будут являться свободные цены. Цены будут формироваться с постоянными изменениями условия производства, это всё означает развитие механизма ценообразования.

Уровень и ценность товара и её число зависит от спроса на рынке покупателями, предложения и денежного вращеня. Срыв экономических законов побудит рынок прореагировать на сходные действия случаями дефицита, инфляции и социальной несправедливости.

Экономическую эффективность производства ячменя в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ на перспективу рассмотрим в следующей таблице.

Таблица 20 - Экономическая эффективность производства ячменя в ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ на перспективу

Показатели	2020 год	Проект
Площадь посева, га	6548	6548
Урожайность, ц с 1 га.	29,7	35,1
Валовое производство, ц	194306	229835
Товарная продукция, ц	163688	198620
Себестоимость 1 ц, руб.	462,9	431,6
Цена реализации 1 ц, руб.	748,5	800,0
Прибыль, убыток на 1ц , руб.	285,6	368,4
Рентабельность или убыточность, %	61,7	85,4

Из таблицы 20 видно, что при увеличении урожайности с 1 га с 29,7 ц. в отчетном году до 35,1 ц. на перспективу, валовое производство ячменя увеличится до 229835 ц.

Таким образом, уровень рентабельности на перспективу увеличится на 23,7 пункта и составит 85,4%.

Важное значение для сельскохозяйственного производства имеет повышение интенсивности труда, что позволяет сэкономить не только живой и овеществленный труд, но и время.

Методы организации, которые направлены на устранение разных потерь и на сокращение производственных расходов, так же на повышение производительности труда и выделение денежных средств для покупки новой техники, которая используется для производства продукции – все это является основными путями дальнейшего повышения эффективности производства.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Зерновое хозяйство является основой агропромышленного комплекса всей страны, поэтому увеличение эффективности воспроизводства зерновых играет важную роль в развитии всех отраслей. Зерно является не только продуктом питания, источником корма для животных, но и ведущим товарным продуктом. Сегодня, во многих случаях, от сбыта зерна зависит обеспеченность предприятия финансовыми ресурсами.

К основным причинам спада зернового производства и снижения его эффективности относятся:

1) усиление диспаритета цен в товарном обмене между сельским хозяйством и другими отраслями народного хозяйства;

2) трудности с реализацией продукции, отсутствие гарантированных рынков сбыта зерна;

3) монополизм предприятий третьей сферы агропромышленного комплекса, усилившийся после их приватизации по так называемому второму варианту, когда контрольный пакет акций остается у трудового коллектива;

4) отсутствие серьезной государственной поддержки отрасли.

Показатели эффективности производства зерна во многом зависят от набора возделываемых культур. Наиболее рентабельными из них являются пшеница (особенно озимая), рожь, гречиха. Многие хозяйства увеличивают посевные площади под этими культурами, так как в условиях рыночной экономики действует жесткое правило: производить можно лишь то, что пользуется спросом и приносит максимальную прибыль.

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2017-2020 года является прибыльным. Таким образом, уровень рентабельности в отчетном 2020 году составляет 4,0%, что ниже показателя за 2019 год на 0,8 пункта, также ниже значения в среднем по республике на 10,8 пункта.

Зерновые культуры занимают в среднем за 4 года 46,5% в структуре посевных площадей, среди которых большая доля принадлежит яровым зерновым культурам – 30,1%, озимые культуры занимают в структуре 16,6% за отчетный год.

Производство растениеводческой продукции в изучаемом хозяйстве в динамике за 2017-2020 года является рентабельным, так, например, уровень рентабельности в отрасли растениеводства за базисный 2017 год составляет 9,5%, а за отчетный 2020 год достиг 18,1%, это максимальное значение показателя в динамике за изучаемые года.

Объем реализации зерна в динамике с 2017 по 2020 года повышается с каждым годом, а в целом же к 2020 году увеличивается на 41,5%, что, несомненно, связан с ростом валового производства продукции. Таким образом, в изучаемом хозяйстве уровень товарности зерна в динамике по годам сохраняется примерно на одном уровне, например, 92,1% за отчетный 2020 год, хоть и наблюдается некоторое колебание данного показателя.

Самая высокая цена реализации зерна в хозяйстве приходится на 2020 год, что составляет 867,8 руб. за 1 ц., что выше показателя предыдущего периода на 10,8%.

Производство зерна в рассматриваемом хозяйстве рентабельно. Таким образом, уровень рентабельности зернопроизводства к отчетному году составляет 54,9%, что выше показателя предыдущего года на 9,7 пунктов.

По итогам проведения анализа и оценки урожайности зерна в ООО «СХП Свяга» за предыдущие годы и в отчетном году, мы выявили, что значения урожайности по годам еще варьируют. Соответственно, главной задачей на перспективу в хозяйстве встает вопрос составления производственной программы зерна с соблюдением всех научно – обоснованных рекомендаций в организации производства. Производственную программу в зернопроизводстве составляем для ячменя, так как данная культура является одной из основных в структуре товарной

продукции в хозяйстве, под данную культуру отводится достаточно большая площадь, например, 6548 га. в отчетном 2020 году.

При увеличении урожайности с 1 га с 29,7 ц. в отчетном году до 35,1 ц. на перспективу, валовое производство ячменя увеличится до 229835 ц. Таким образом, уровень рентабельности на перспективу увеличится на 23,7 пункта и составит 85,4%.

Причинами отставания российского растениеводства в эффективности от других стран является целый комплекс неразрешенных системных проблем в отрасли, которые необходимо решить в ближайшие короткие сроки, в том числе через интенсификацию производства.

Существует много мероприятий, вносимых для повышения или сохранения культуры земледелия. Все они составляют научно-обоснованную систему земледелия.

Сущностью применения интенсивных технологий является размещение посевов по лучшим предшественникам, производство качественных сортов с высокой урожайностью, обеспеченность зерновых культур минеральными веществами, учитывая их содержание в почве, применение азота в вегетационный период, интегрированные способы предохранения от сорняковых растений, вредителей и болезней, своевременное и качественное выполнение технологий производства, которые должны защищать почву от эрозии. Повышение уровня урожайности и качества зерновых культур – это главная цель применения интенсивных технологий.

Чтобы зерновое хозяйство эффективно функционировало, нужно решать не только отраслевые, но и сложные макроэкономические проблемы. Так как его стабильное и прочное прогрессирующее определяется институциональными, макроэкономическими и структурными преобразованиями, которые происходят в стране.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Баринов В.А. Бизнес-планирование: Учебное пособие / В.А. Баринов. - М.: Форум, 2018. - 256 с.
2. Вайс Е.С. Планирование на предприятии: учебное пособие / Е.С. Вайс, В.М. Васильева, Т.А. Вайс, В.С. Васильцов – М.: КНОРУС, 2016. - 432с.
3. Винничек Л.Б. Организация производства и предпринимательство в АПК / Л.Б. Винничек, М.П. Тушканов — М.: ИНФРА-М, 2018. - 307 с.
4. Грибов В.Д. Экономика предприятия / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.
5. Гончаренко Л.И. Налоги и предпринимательство / Л.И. Гончаренко — М.: Магистр: ИНФРА-М, 2018. - 432 с.
6. Корнев Г.Н. Анализ экономических систем: принципы, теория, практика. На примере сельскохозяйственного производства: Монография/Г.Н.Корнев, В.Б. Яковлев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с.
7. Либерман И.А.Планирование на предприятии: Учебное пособие / И.А. Либерман. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 205 с.
8. Лукашевич Н.П. Основы ботаники, агрономии и кормопроизводства / Н.П.Лукашевич, Н.Н.Зенькова. -Минск:ИВЦ Минфина, 2015.-227с.
9. Михалев С.С. Кормопроизводство с основами земледелия: Учебник/С.С.Михалев, Н.Ф.Хохлов- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.
10. Огарков С. А. Инвестология в сельском хозяйстве / С.А. Огарков - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 65 с.
11. Петранева Г.А. Экономика сельского хозяйства / Г.А.Петранева, Н.Я.Коваленко, А.Н. Романов [и др.]. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.

12. Руденко Л.Г. Планирование и проектирование организаций: Учебник для бакалавров/Л.Г.Руденко - М.: Дашков и К, 2016. - 240 с.
13. Рыхтикова Н.А. Анализ и управление рисками организации/ Н.А. Рыхтикова. — 3-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 248 с.
14. Савкина Р.В. Планирование на предприятии / Р.В.Савкина, - 2-е изд. - М.:Дашков и К, 2018. - 320 с.
15. Тушканов М.П. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / М.П. Тушканов, С.И. Грядов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 292 с.
16. Устименко Т.В. Организация контроля качества зерна: Учебное пособие / Т.В. Устименко - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.
17. Уродовских В.Н. Управление рисками предприятия / В.Н. Уродовских - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. - 168 с.
18. Алтухов А.В. О создании необходимых условий для расширенного воспроизводства в зернопродуктовом подкомплексе / А.В. Алтухов// Экономист.- 2015. - №5.-С. 33.
19. Казыбаев А.К. Зерновой подкомплекс России: факторы генерации и механизмы развития / А.К. Казыбаев // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2015. - №4. – С.21.
20. Леонов В.А. Нормирование затрат на производство зерна при применении технологий разного уровня интенсивности / В.А. Леонов // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. – 2015. – №11. – С.20.
21. Липницкий Т.В. Производство зерна – узловая проблема развития АПК России / Т.В.Липницкий // АПК: экономика, управление. – 2014. - №5. – С.71.
22. Осипов А.Н. Маркетинговые тенденции развития оптовой торговли зерном / А.Н.Осипов, А.Ф.Давлетшин// АПК: экономика, управление. – 2015. - №8. – С.32.

23. Осипов А.Н. Современные тенденции развития российского рынка зерна / А.Н.Осипов, А.Ф.Давлетшин// Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №3. – С.15.

24. Петрова И.Ф. Инновационно-инвестиционная модель развития зернового хозяйства в зоне рискованного земледелия / И.Ф.Петрова // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №8. – С.25.

25. Петрова И.Ф. Прогнозирование развития и размещение зернового хозяйства в стране / И.Ф.Петрова, И.В.Свешникова, Н.И.Малых // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №5. – С.66.

26. Скульская Л.В. О проблемах сельскохозяйственного производства и его кадрового обеспечения / Л.В. Скульская, Т.К. Широкова // Проблемы прогнозирования - 2015 .- № 4 (115) .- С.87-101.

27. Успенская И.Н. Интенсивные технологии производства зерна: освоение, оценка результатов / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2015. - №2. – С.79.

28. Успенская И.Н. Оценка характеристик технологического развития производства зерновых в сельхозорганизациях / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2016. - №1. – С.83.

29. Федотенкова О.А. Организация поэтапного контроля производственно-экономической деятельности в отрасли зернопроизводства / О.А.Федотенкова // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2016. - №2. – С.57.

30. Федюшин Д.Ю. Развитие инфраструктуры рынка зерна и продуктов его переработки / Д.Ю.Федюшин, И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №12. – С.45.

31. Чеченов И.М. Зерновой рынок России: оценка особенностей функционирования / И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.53.

32. Шелкоплясов А. Стратегия формирования хозяйственного управления / А. Шелкоплясов // АПК: экономика, управление, 2016. - № 12. С. 17-22.
33. Шлычков В. Ценообразование на продукцию сельского хозяйства / В.Шлычков, С. Усманова // АПК: экономика, управление, 2016. - № 6. С. 46-54.
34. Шовунова Н.Ю. Устойчивость производства зерна в Российской Федерации / Н.Ю.Шовунова // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.46.
35. Пьянов В.С. Крупнотоварное производство зерна [Электронный ресурс]: монография / В.С. Пьянов. - Ставрополь: АГРУС, 2014. - 244 с.
36. Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic - 2019
37. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia, L.F.Mukhametgaliev Sitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / Studies on Russian Economic Development, , Vol. 30, No. 2 - 2019, pp. 162–165.

ПРИЛОЖЕНИЯ

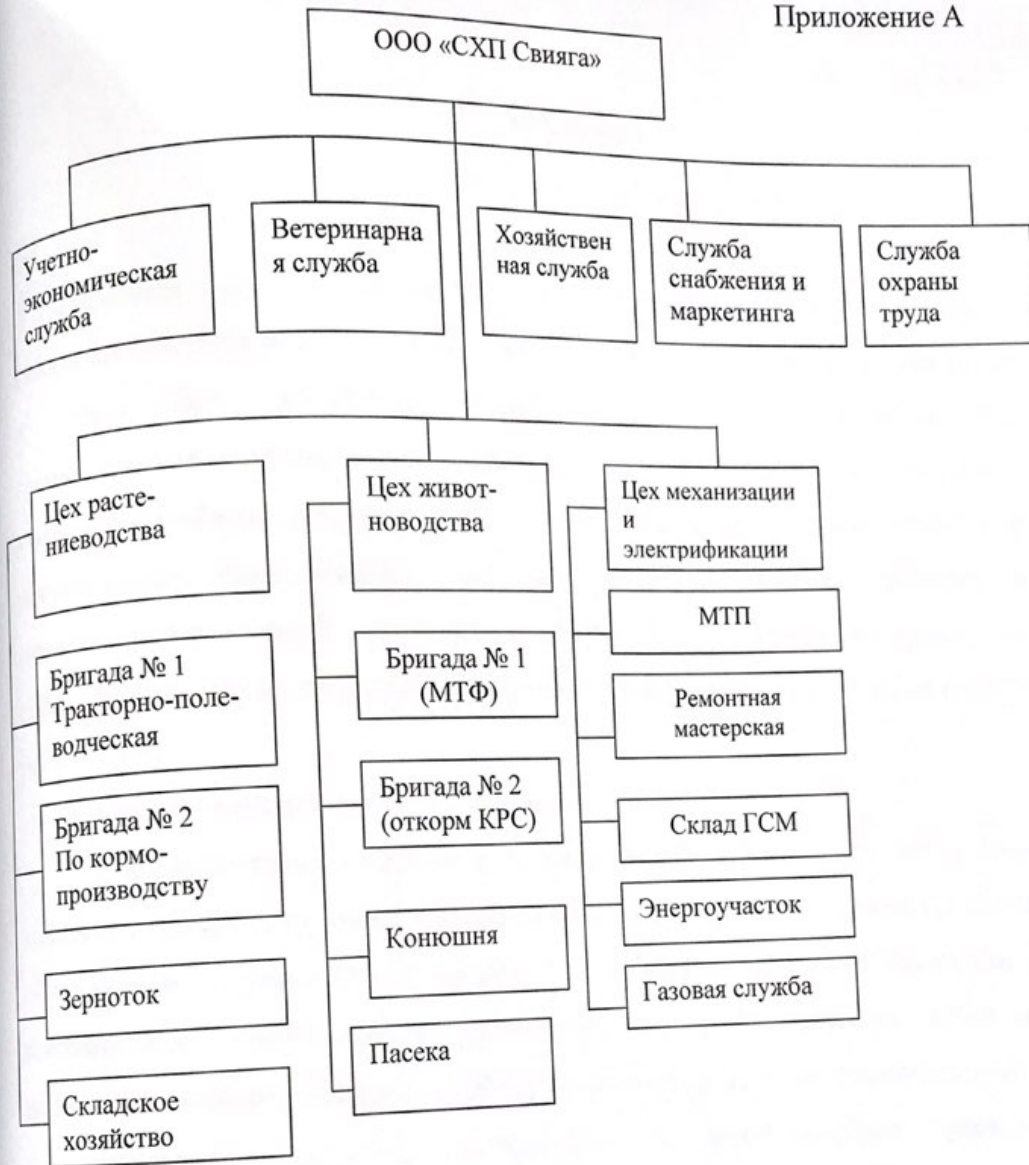


Рис.1. Организационно-производственная структура ООО «СХП Свяга» Апастовского района РТ

ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для экономиста

Настоящая инструкция разработана в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами в области охраны труда и может быть дополнена иными дополнительными требованиями применительно к конкретной должности или виду выполняемой работы с учетом специфики трудовой деятельности в конкретной организации и используемых оборудования, инструментов и материалов. Проверку и пересмотр инструкций по охране труда для работников организует работодатель. Пересмотр инструкций должен производиться не реже одного раза в 5 лет.

1. Общие требования безопасности.

1.1. К самостоятельной работе в качестве экономиста допускаются лица, имеющие соответствующее образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов, не имеющие противопоказаний к работе по данной профессии (специальности) по состоянию здоровья, прошедшие в установленном порядке предварительный (при поступлении на работу) и периодический (во время трудовой деятельности) медицинские осмотры, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, при необходимости стажировку на рабочем месте. Проведение всех видов инструктажей должно регистрироваться в Журнале инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж. Повторные инструктажи по охране труда должны проводиться не реже одного раза в год.

1.2. Экономист обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха; режим труда и отдыха инструктора-методиста определяется графиком его работы.

1.3. При осуществлении производственных действий в должности экономиста возможно воздействие на работающего следующих опасных и вредных факторов:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПЭВМ;

- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;

- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПЭВМ (персональной электронно-вычислительной машине);

- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени и (или) интенсивностью протекания производственных действий;

- получение травм вследствие неосторожного обращения с канцелярскими принадлежностями либо ввиду использования их не по прямому назначению;

- получение физических и (или) психических травм в связи с незаконными действиями работников, учащихся (воспитанников), родителей (лиц, их заменяющих), иных лиц, вошедших в прямой контакт с менеджером для решения тех или иных вопросов производственного характера.

1.4. Лица, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при

необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения в кабинете.

2.2. Проверить работоспособность ПЭВМ, иных электроприборов, а также средств связи, находящихся в кабинете.

2.2. Проветрить помещение кабинета.

2.3. Проверить безопасность рабочего места на предмет стабильного положения и исправности мебели, стабильного положения находящихся в сгруппированном положении документов, а также проверить наличие в достаточном количестве и исправность канцелярских принадлежностей.

2.4. Уточнить план работы на день и, по возможности, распределить намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объёме не менее 30 мин. для приёма пищи ориентировочно через 4-4,5 ч. слуха, памяти, внимания - вследствие ром для решения тех или иных вопросов производственного характера.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Соблюдать правила личной гигиены.

3.2. Исключить пользование неисправным электроосвещением, неработоспособными ПЭВМ, иными электроприборами, а также средствами связи, находящимися в кабинете.

3.3. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте, не загромождать его бумагами, книгами и т.п.

3.4. Соблюдать правила пожарной безопасности.

3.5. Действуя в соответствии с планом работы на день, стараться распределять намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин. отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных

действий, а также с отведением времени в объёме не менее 30 мин. для приёма пищи.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При возникновении в рабочей зоне опасных условий труда (появление запаха гари и дыма, повышенное тепловыделение от оборудования, повышенный уровень шума при его работе, неисправность заземления, загорание материалов и оборудования, прекращение подачи электроэнергии, появление запаха газа и т.п.) немедленно прекратить работу, выключить оборудование, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, при необходимости вызвать представителей аварийной и (или) технической служб.

4.2. При пожаре, задымлении или загазованности помещения (появлении запаха газа) необходимо немедленно организовать эвакуацию людей из помещения в соответствии с утвержденным планом эвакуации.

4.3. При обнаружении загазованности помещения (запах газа) следует немедленно приостановить работу, выключить электроприборы и электроинструменты, открыть окно или форточку, покинуть помещение, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, вызвать аварийную службу газового хозяйства.

4.4. В случае возгорания или пожара немедленно вызвать пожарную команду, проинформировать своего непосредственного или вышестоящего руководителя и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися техническими средствами.

Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор повышения производительности труда.

Создание предпосылок к высокопроизводительному труду экономиста специальностей, предупреждение профессиональных заболеваний и травматизма на производстве способствует использованию физической культуры для активной работы, отдыха и восстановления работоспособности в рабочее и свободное время.

В режиме труда и отдыха сотрудников аппарата управления учтены такие факторы, как время официально разрешенных пауз во время работы. В качестве обязательной к применению меры в работе менеджера имеются две 10-минутные физкультурные паузы в течение рабочего дня. Помимо этого согласно Гигиеническим требованиям к ПЭВМ и организации работы с ними (утверждены постановлением Минздрава России от 3 июня 2003 г. № 118) У людей, работающих за компьютером, должны быть законные перерывы общей длительностью до 90 мин в день в счет рабочего времени.

Приложение Г

Культура делового общения на предприятии

В целях повышения деловой репутации предприятия в обществе с ограниченной ответственностью «СХП Свяга» Апастовского района Республики Татарстан и его сотрудников и формирования благоприятного климата в коллективе разработаны и используются следующие локальные нормативные документы:

- Кодекс деловой этики;
- Кодекс делового общения;
- Стратегия развитие предприятия;
- Ценности предприятия;
- Корпоративная социальная ответственность.

Технологическая карта

Мур. Площадь 100 га
 Предшественник: Овес 100 га
 Пар 100 га

Средств	29,1
29,1	29,1

Норма высева семян 2,9 ц/га

Описание работ	Площадь га	Ед. измерения	Марка трактора	Марка с/х машин	Качественные показатели	Норма га, тн.	Тарифный			Затраты труда на вес объема работ ч/час		Тарифный фонд		ГСМ	Эт.га	дополнительная оплата рабочих	Классность	Итого зерната	Итого стаж зарплат	Автом. транспорт	Элект. энергия	газ			
							разряд	ставка тракториста	конно-ручных	норма смен	трактористов	конно-ручных работ	рабочих										конно-ручных работ	на 1 га, л	коэф. всего
Поверхностная сработка	100	га	МТЗ-1221	КСН-3	15-20см	9	V	953,80		11,11	89	10598	7,8	780	10	111	15897	2649	29144	1457	30601				
Закрытие влаги	100	га	ДТ-75М	3БЗТС-1	Поперек пахоты	35	IV	834,5		2,86	23	2384	0	200	7,7	22	3576,4	596	6557	328	6885				
Подвоз воды	40	тн	Камаз	Арул												0	0	0	0	0	2400				
Предпосевная культивация с внесением ам. воды	100	га	МТЗ-1221	КПС-4	Ам. вода 4 ц/га	20	V	953,8		5,00	40	4789	0	400	10	50	7153,5	1192	13115	656	13770				
Выравнивание	100	га	ДТ-75М	СП-11, БЗТС-1		40	III	742,90		2,50	20	1857	1,7	170	7,7	19	2785,9	0	464	5107	255	5363			
Инкустация семян	28	тн		ПС-10	Винцит 1,5 л/тн	25	I	619,6	619,60	1,12	9	694	1388	0	0	0	1040,9	694	173	3990	200	4190	98		
Погрузка семян	28	тн	ЗМ-60			55	II, I	619,6	619,60	0,51	4	7	315	315	0	0	473,15	158	79	1341	67	1408	70		
Транспортировка семеновозоса	28	тн	Камаз	загрузчик								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1680			
Погрузка минеральных удобрений	10	тн	МТЗ-82	КУН-10	азотоса 1ц/га	40	V	953,8	619,60	0,25	2	7,00	238	620	0,9	1	357,68	310	60	1585	79	1664			
Транс и загрузка мин. удобрений	10	тн	Камаз		Глубина заделки семян 4-5 см											0	0	0	0	0	600				
Посев с внесением мин. удобрений	100	га	ДТ-75М	СЗП-3,6		23	V	953,8	834,50	4,35	35	4147	14513	2	200	7,7	33	6220,4	7257	1037	33174	1659	34832		
Прикатывание	100	га	МТЗ-80	ЗКК-6		30	I	619,6		3,33	27	2065	1,4	140	5,2	17	3098	0	516	5680	284	5964			
транспортировка воды	25	тн	Камаз													0	0	0	0	0	1500				
Опрыскивание против сорняков	100	га	МТЗ-82	ОМПС-2500	Эстерон 0,8 л/га, Аксилл 0,9л/га	20	V	953,8		5,00	40	4769	0,7	70	5,2	26	7153,5	0	1192	13115	656	13770			
Прямое комбайнирование	350	тн	Дон - 1500		При полной спелости зерна и вл. 16-18%	28	VI	1192,8	953,80	12,50	100	88	14910	11923	2	700	22365	5961	3728	58886	2944	61831			
Транспортировка зерна от комбайна	350	тн	КАМАЗ													0	0	0	0	0	21000				
Первичная очистка и сортировка зерна	350	тн		МПО-50		40	V	953,80		8,75	70	8346				12519	0	2086	22951	1148	24098		4130		
Сушка зерна	260	тн		М-819		30	V	953,80		8,67	69	8266				12399	0	2067	22732	1137	23869		1508		
На семена	100	тн		Сем. очис. линия		14	V	953,80		7,14	57	6813				10219	0	1703	18735	937	19672		580		

Транспортная группа на	230	ТМ	ГЭЭ-53	ПЛОТ-1,6	17	V	903,8	16,47	132	15710	0	1	280	5,2	66	23554	0	3927	143001	21801	40004
Ховинглице	280	ТМ	МТЗ-52	К/Н-10	37	IV	834,5	7,97	61	6315	0	0,9	252	5,2	39	9472,7	0	1319	17367	8568	18235
Горюхаевская булочная	280	ТМ	МТЗ-52	К/Н-10						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Транспортная группа на	280	ТМ	КамАЗ					97,13	777	241	28758	3201	3201	405	138236	14378	230048	286680	14824	3115,14	16800
для назначения									777	241	287,58	32,01	32,01	405	138236	14378	230048	286680	14824	3115,14	16800
Затраты на 1 га									2,22	0,50	71,90	8,00	8,00	1,01						779	127
Затраты на 1 т																					16
																					5

наименование	ед.изм	колич-во	Цена единицы	Сумма руб
Зарплата	руб			311514
Зарплата с начислением	руб			399672
отпуска 7%	руб			21806
ГСМ	руб	3201	49	156849
прочие 5%	руб	160	32	5122
всего ГСМ	руб	280	1100	308000
Семена цп	х	х	х	205000
Удобрение	х	х	х	150000
Азидоска 1 шга	цп	100	550	55000
Ам.вода 4 шга	цп	100	103340	103340
Ядохимикат	л	42	520	21840
Винцит 1,5 л/га	л	50	430	21500
Эстерон 0,8 л/га	л	50	1200	60000
Аксипал 0,9 л/га	т.км	5280	7,00	36960
Автогранспорт	га	100	500	50000
Амортизация	га	100	450	45000
Текущий ремонт	руб			90559
Накладные	квт.час	6386	9	57474
Электроэнергия	га	100	210	21000
Незав.прок-во				35000
Прочие прямые затраты				1514782
всего				15148
на 1 га				431,56

Настоящим я,

студент заочного обучения Института экономики Казанского государственного аграрного университета

Равилова Марья Александровна

учетная книжка № 7318214К

направление подготовки 38.03.01. Экономика

направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций

подтверждаю, что настоящая выпускная квалификационная работа на тему _____

"Пути повышения эффективности производства зерна в обществе ООО "Сельхозпредприятие "Свисток"

выполненная по материалам ООО "Сельхозпредприятие "Свисток" Анастасовского района

на 68 страницах и приложений на 8 страницах, является моим самостоятельным исследованием, в котором:

- оформлены соответствующим образом ссылки на все использованные информационные ресурсы и их правообладателей;

- отсутствуют компиляция, неоформленные заимствования, не принадлежащие мне лично из необозначенных в работе источников, включая глобальную компьютерную информационную сеть ИНТЕРНЕТ.

Я предупрежден о правилах требования оформления выпускных квалификационных работ и об ответственности за нарушение Закона Российской Федерации «О защите авторских прав в Российской Федерации»

Отпечатано в 1 экземплярах.

Библиография 34 наименований.

Один экземпляр сдан на кафедру

«25» Август 2022 г

[Подпись]
(подпись)

Равилова М.А.
(Ф.И.О.)