

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.

« » 2019г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Организационно-экономические меры повышения эффективности
производства подсолнечника в АО «ВЗП «БУЛГАР» Спасского рай-
она Республики Татарстан

Студент: Мухаметов Ильнур Рафисович

Руководитель: профессор Мухаметгалиев Фарит Нургалиевич

Казань 2019 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский государственный аграрный университет»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ Мухаметгалиев Ф.Н.

«20» мая 2017г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
_____ Мухаметова Ильнура Рафисовича _____

1. Тема работы «Организационно-экономические меры повышения эффективности производства подсолнечника в АО «ВЗП «БУЛГАР » Спасского района республики Татарстан»

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы «21» мая 2019г.

3. Исходные данные к работе: специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчеты сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, результаты личных наблюдений и разработок _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: научные основы организации эффективного производства подсолнечника; организационно-экономические проблемы эффективности производства подсолнечника; организационно-экономические проблемы эффективности переработки семян подсолнечника; система показателей эффективности производства подсолнечника и факторы, влияющие на неё; характеристика природных и экономических условий производства и современное состояние организации производства подсолнечника в АО «ВЗП «Булгар» Спасского района РТ; местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства; организационно-производственная структура и специализация АО «ВЗП «Булгар » Спасского района РТ; оценка производственного потенциала и достигнутый уровень производства; организация производства подсолнечника; оценка экономической эффективности производства подсолнечника; организационно-экономические мероприятия по совершенствованию организации производства подсолнечника; совершенствование организации севооборотов; рекомендуемая система обработки почвы; организация внедрения переработки семян подсолнечника; совершенствование организации и оплаты труда; обоснование урожайности и посевных площадей

подсолнечника на перспективу; показатели экономической эффективности разработанных мероприятий по организации производства

5. Перечень графических материалов: _____

6. Дата выдачи задания

«20» мая 2017г.

Руководитель

Ф.Н.Мухаметгалиев

Задание принял к исполнению

И.Р Мухаметов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.18	Выполнено
1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА	15.04.18	Выполнено
1.1 Организационно-экономические проблемы эффективности производства подсолнечника		Выполнено
1.2 Организационно экономические проблемы эффективности переработки семян подсолнечника		Выполнено
1.3 Система показателей эффективности производства подсолнечника и факторы, влияющие на неё		Выполнено
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА В АО «ВЗП «БУЛГАР» Спасского района РАЙОНА РТ	15.10.18	Выполнено
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства		Выполнено
2.2 Организационно-производственная структура и специализация АО «ВЗП «БУЛГАР » Спасского района РТ		Выполнено
2.3 Оценка производственного потенциала и достигнутый уровень производства		Выполнено
2.4 Организация производства подсолнечника		Выполнено
2.5 Оценка экономической эффективности производства подсолнечника		Выполнено
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА	15.04.19	Выполнено
3.1 Совершенствование организации севооборотов		Выполнено
3.2 Рекомендуемая система обработки почвы		Выполнено
3.3 Организация внедрения переработки семян подсолнечника		Выполнено
3.4 Совершенствование организации и оплаты труда		Выполнено
3.5 Обоснование урожайности и посевных площадей подсолнечника на перспективу		Выполнено
3.6 Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий по организации производства		Выполнено
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.19	Выполнено
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	10.05.19	Выполнено
ПРИЛОЖЕНИЯ	10.05.19	

Обучающийся
Руководитель

Ф.Н.Мухаметгалиев
И.Р.Мухаметов

Аннотация
к выпускной квалификационной работе бакалавра
Мухаметова Ильнура Рафисовича
на тему: «Организационно-экономические меры повышения эффективности
производства подсолнечника в АО «ВЗП «БУЛГАР» Спасского района Рес-
публики Татарстан»

Целью выпускной квалификационной работы является исследование организации и экономическое обоснование повышения эффективности производства подсолнечника. Выпускная квалификационная работа содержит введение, три главы, выводы и предложения, список литературы. Во введении обсуждается актуальность работы, цели и задачи исследования. В первой главе работы рассмотрены сущность и принципы организации эффективного производства подсолнечника в условиях рынка. Во второй главе дается характеристика природно-климатических условий хозяйства и анализируется фактическое состояние организации производства подсолнечника и его эффективности в акционерном обществе «ВЗП «БУЛГАР» Спасского района РТ. В третьей главе предлагаются пути совершенствования организации производства подсолнечника на основе повышения качественных показателей подсолнечника за счет рационализации агротехнических мероприятий и сбережения материально-денежных ресурсов. В выводах и предложениях сформулированы основные результаты выпускной квалификационной работы.

Annotation
to the final qualification work of the bachelor
Muhametov Inur Rafisovich

on the topic: "Organizational and economic measures to improve the efficiency of sunflower production in JSC VZP BULGAR of the Spassky District of the Republic of Tatarstan"

The purpose of the final qualifying work is to study the organization and the economic justification for increasing the efficiency of sunflower production. 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 study. In the first chapter of the work, the essence and principles of the organization of effective sunflower production in market conditions are considered. The second chapter provides a description of the natural and climatic conditions of the farm and analyzes the actual state of the organization of sunflower production and its efficiency in the joint stock company VZP BULGAR of the Spassky District of the Republic of Tatarstan. The third chapter proposes ways to improve the organization of sunflower production on the basis of improving the quality indicators of sunflower through rationalization of agrotechnical measures and saving material and monetary resources. The conclusions and proposals formulated the main results of final qualifying work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	7
1.1. Организационно-экономические проблемы эффективности производства подсолнечника.....	7
1.2. Организационно экономические проблемы эффективности переработки семян подсолнечника.....	13
1.3. Система показателей эффективности производства подсолнечника и факторы, влияющие на неё.....	18
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА В АО «ВЗП «БУЛГАР» Спасского района РАЙОНА РТ.....	20
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства.....	20
2.2. Организационно-производственная структура и специализация АО «ВЗП «БУЛГАР» Спасского района РТ.....	23
2.3. Оценка производственного потенциала и достигнутый уровень производства.....	27
2.4. Организация производства подсолнечника.....	35
2.5. Оценка экономической эффективности производства подсолнечника.....	40
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	54
3.1. Совершенствование организации севооборотов.....	54
3.2. Рекомендуемая система обработки почвы.....	57
3.3. Организация внедрения переработки семян подсолнечника.....	59
3.4. Совершенствование организации и оплаты труда.....	61
3.5. Обоснование урожайности и посевных площадей подсолнечника на перспективу.....	68
3.6. Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий по организации производства.....	69
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	72
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	75
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	78

ВВЕДЕНИЕ

Подсолнечник является высокорентабельной и очень выгодной культурой в экономическом отношении. Его семена - это основной источник добычи растительного масла.

Основной задачей совершенствования выращивания семян подсолнечника является рациональность увеличения доли растительных масел в структуре использования в пищу общества жиров. Для многочисленных высокоразвитых стран характерно увеличение использования в пищу растительных масел вместо животных жиров.

На то, как эффективно функционирует вся отрасль растениеводства, значительное влияние оказывает выращивание подсолнечника. Благодаря высокой цене закупки семян подсолнечника эта культура делается экономически выгодной для выращивания и содействует улучшению экономики предприятий. Если растет цена на подсолнечник и подсолнечное масло, то спрос на них существенно не уменьшается. При такого рода условиях на предприятиях, которые производят и перерабатывают маслосемена подсолнечника, доходы всегда будут увеличиваться.

Однако планы производства и сдачи подсолнечника не исполняются. Это происходит из-за недостаточного использования производственных и биоклиматических возможностей, нехватки агротехнического, экономического, организационного и иного характера планов. Из-за этого увеличение экономической эффективности выращивания подсолнечника является важным процессом.

Исходя из этого, целью моей дипломной работы стало совершенствование организации производства подсолнечника. Объектом моих исследований стало производство подсолнечника в АО «ВЗП «БУЛГАР»». Согласно установленной цели решались ниже перечисленные задачи:

- изучение теоретических основ организации производства подсолнечника и совершенствование этой организации;

- необходимо сделать организационно-экономическую характеристику хозяйства;
- анализ нынешнего положения организации производства подсолнечника;
- разработка мер для совершенствования организации производства подсолнечника;
- обоснование производственной программы производства подсолнечника на перспективу.

Для того чтобы написать данную дипломную работу, я использовала экономический, статистический методы и метод анализа.

Источниками информации, которыми я пользовалась, стали работы ученых экономистов, сведения статистической и бухгалтерской отчетности, производственно-финансовые планы хозяйства.

1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА

1.1 Организационно-экономические проблемы эффективности производства подсолнечника

Эффективность предполагает собой целостность двух взаимосвязанных основ – максимизации результатов, что означает степень достижения установленной цели, и минимизации затрат живого и овеществленного труда, которые связаны с его получением. В обстоятельствах рыночной экономики на сегодняшний день критерием экономической эффективности считается приобретение таких финансовых результатов, какие дают возможность осуществлять не только лишь простое, но и расширенное производство [20].

Один из важнейших резервов улучшения экономической эффективности выращивания семян подсолнечника - введение современных форм организации и оплаты труда.

Успех добивается в следствии значительного внимания специалистов и механизаторов к соблюдению абсолютно всех компонентов интенсивной технологии, и благодаря их же интереса, чтобы получить наибольший доход[3].

Затрудненность в экономии энергетических ресурсов в аграрном секторе весьма актуальна на сегодняшний день, да и не только. Учет затраченной энергии нужен так же, равно как и финансовый. Чтобы перейти к технологии, которая сберегает ресурсы, необходимо найти звенья производства, которые больше всего потребляют энергии, и разработать мероприятия, экономящие энергетические затраты, благодаря чему будет экономия расхода прямой и овеществленной энергии [18].

Проанализировав используемую в республике Татарстан интенсивную технологию возделывания подсолнечника, установлена структура общих энер-

гозатрат. В этой структуре наибольшую часть составляют энергетические затраты на оборотные средства. Больше всего энергозатрат уходит на топливо - 50,7%. Чуть меньше доли энергетических затрат приходится на средства химизации (пестициды и удобрения) - соответственно 15,3 и 13,8 %. Наименьшую долю, если сравнивать с оборотными средствами, приходится на основные средства - 15 %, из них 3,6 % - это уборка урожая и 6,2 % - послеуборочная доработка семян.

Чтобы снизить указанные энергетические затраты в основном используются техническое, технологическое, энергетическое, биологическое и организационное направления.

В технологическое направление входит рациональная минимализация обработки почвы, оптимизация норм, сроков и методов внесения минеральных удобрений, сочетание технологических операций, благодаря чему наблюдается значительное сокращение расхода жидкого топлива. В эту группу также можно причислить уменьшение расхода гербицидов.

Для технического и организационного направления экономии энергетических затрат необходимо рационально укомплектовать агрегаты, совершенствовать использование сельскохозяйственной техники, повысить годовую загрузку агрегатов либо машин, которые в них входят, их комбинировать, сокращать простои техники, работу по оптимальным маршрутам, увеличить ширину захвата и правильную регулировку машин.

Чтобы существенно уменьшить энергетические затраты на основные средства производства можно использовать технологию, которая базируется на применении наиболее производительных машин (например, комбинированный агрегат РВК-5,4 для поверхностной обработки почвы, бесцепочный культиватор КБН-10,8, комбайн «Дон-1500»). А если использовать более лучшую и облегченную установку ОВС-25 для послеуборочной обработки взамен ЗАВ-40, то это даст возможность уменьшить расходы энергии для данной операции на 37,9%.

К организационным мероприятиям уменьшения энергетических затрат относятся нормирование, учет и оптимизация трудовых процессов. Чтобы уменьшить энергетические затраты производства можно выделить нормативы расхода топлива и энергии производства, к примеру, на 1 ц семян подсолнечника по интенсивной технологии. Нужна организованная система управления энергопотреблением, что означает то, что к современным тракторам следует иметь соответствующие им орудия для обрабатывания почвы. Необходимо использовать тракторы с наименьшей массой и мощностью (при условии, что это не противоречит условиям агрегатирования). Взамен колесных тракторов будет правильнее применять гусеничные, потому, что они на 41 % меньше расходуют топлива на отдельных операциях. При уборке подсолнечника для транспортировки вороха на дальние расстояния взамен грузовых машин наиболее рационально применять колесные тракторы, имеющие два прицепа 2ПТС-4-887А. Также сэкономить энергию можно благодаря замене машин, работающих на карбюраторных двигателях, на автомобили, которые работают на дизельных двигателях.

К мероприятиям биологического характера относят создание и активное внедрение в производство высокоурожайных сортов и гибридов подсолнечника, которые наиболее адаптированы к интенсивной технологии, устойчивых к вредителям и заболеваниям, скороспелые – уменьшат энергетические затраты на послеуборочную доработку урожая. Сюда же можно отнести и применение высококачественных семян, правильный выбор предшественников, улучшение севооборотов и структуры посевных площадей [25].

Как мы выше говорили, добиться увеличения коэффициента окупаемости энергетических затрат возможно не только вследствие их уменьшения. Этого результата можно добиться еще и повысив энергосодержание в изготавливаемом продукте, то есть увеличив урожайность. Существенную роль играет и введение технологий, которые связаны с переработкой побочной продукции.

Переработка побочной продукции подсолнечника выполняется и в некоторых предприятиях республики Татарстан. К примеру, используют такой способ – силосование вымолоченных корзинок (это можно использовать для корма скота, но только при условии, что корзинки не обработаны десикантами).

Для того чтобы получить разную нужную продукцию можно нормализовать еще и переработку стеблей подсолнечника. К примеру, стебли можно использовать как сырье для изготовления бумаги, а золу, которая из них получается, можно использовать как фосфорно-калийное удобрение. Также их можно применять и при производстве отрубей, гексозных сахаров, спиртов, пластических веществ, еще и при производстве прессованных плит, которые используются при мебельном производстве и строительстве [21].

Максимального вероятного роста производительности труда нельзя добиться без научной организации труда, техники и современной технологии, которые им соответствуют. Если выращивается подсолнечник, то наилучшей формой организации труда будут механизированные звенья.

Введение научной организации трудовых процессов считается одним из условий, которые содействуют увеличению эффективности выращивания подсолнечника в звеньях. В этих звеньях лучше всего выполняются разделение и кооперация труда, находятся все требуемые организационные и технологические условия, которые необходимы для высокопроизводительной работы каждого сотрудника.

Организация вспомогательных работ и рабочего места считается значимым компонентом научной организации труда. Как показывают исследования, 15-26% потерь рабочего времени внутри смены, когда высевают подсолнечник, составляют некачественная организация дополнительных работ и рабочего места, в это число входит и недостаток семян – 5-8%, нехватка удобрений – 1-5%, обеспечение запчастями не в свое время – 3-4%, плохая организация доставки работников, топлива – 2-3%. В первую очередь, механизаторы звеньев концентрируют свое внимание на организации рабочего места, активизацию дополни-

тельных работ. При этом они достигают практически равного уровня организации труда основных и вспомогательных работ [2].

Значительным условием, при котором осуществляется эффективность производства подсолнечника, считается улучшение форм материального стимулирования производства. Несовершенная система оплаты труда при выращивании подсолнечника происходит из-за применения плановых показателей, которые используются при расчете расценок за продукцию, слабое поощрение дохода с единицы площади [23].

Для ликвидации названных выше ошибок тогда, когда происходит выбор базиса, применяемый при определении расценок за продукцию, разумно, по моему мнению, применять урожайность за последние 4 года.

Когда возделывают подсолнечник, а в особенности в звеньях, возможно использование следующей модели определения расценок за конечные результаты труда, или за готовую продукцию. Чтобы исчислить расценки необходимо взять не плановую урожайность, а вместо нее среднюю урожайность за предшествующие четыре года, при этом ее нужно увеличивать на 1,0 – 1,5. Когда найдем объем готовой продукции, нужно определить ее стоимость согласно закупочным ценам, и из данной суммы отнимаем прямые производственные затраты. И, наконец-то, условный чистый доход, который мы получили, следует использовать как основу для установления расценок. Эта основа должна быть неизменной на протяжении нескольких лет, и лишь когда будут происходить глубокие перемены в технике, технологии и организации производства, ее можно будет изменить.

В системе премирования также имеется достаточно недочетов: разнообразие критериев, недостаточное отображение эффективности приложенного труда нуждаются в разработке новых базисов, с помощью которых определяются премии.

К примеру, предоставление премий за уменьшение прямых затрат при выращивании подсолнечника ($\leq 25\%$) поставит в разные условия сотрудников

развитых и отстающих предприятий. Определено то, что уменьшение прямых затрат различными хозяйствами на десять процентов создает разный фонд для премирования. Подобное несоответствие в системе премирования, которое равно приложенному труду, очевидно не соответствует принципу: за равный труд равную оплату.

Аналогичные несоответствия вскрываются также при распределении премии в расчете на рубль прямых затрат а оплату труда. По этой причине, возможно, рациональнее и лучше было бы сформировывать вспомогательную оплату и премии, которые будут зависеть от приобретенного выше установленного уровня чистого дохода, и при этом выделяя на эти цели 30-40% чистого дохода.

За предшествующий период оплата труда от валового дохода стала чаще применяться. Такая оплата труда дает возможность зависеть количеству основного заработка не только лишь от количества и качества продукции, которую получает хозяйство, но еще и от материальных затрат, которые уходят на ее производство. Также она помогает для экономного использования средств и является противозатратным механизмом. При использовании такой оплаты труда на практике, чаще всего используются следующие варианты определения расценок на оплату труда. В одном случае они исчисляются на базе фактически сформировавшихся показателей стоимости продукции, материальных затрат на выращивание подсолнечника и оплаты труда по отдельному определенному подразделению за предшествующие 3 года, а в другом случае на базе плановых показателей.

1.2 Организационно экономические проблемы эффективности переработки семян подсолнечника

Подсолнечное масло разделяют на виды, сорта и марки. Это зависит от методов обработки и показателей качества. Подсолнечное масло может быть рафинированным, нерафинированным и гидратированным. Рафинированное масло не делится на сорта. А вот нерафинированное и гидратированное масла могут изготавливать высшего, первого и второго сортов. Также могут изготавливать подсолнечное рафинированное недезодорированное масло и рафинированное дезодорированное масло.

Для питания детей и тех, кто сидит на диете, изготавливают подсолнечное рафинированное дезодорированное масло, у которого стоит марка – Д. Также это масло изготавливают под маркой П и Д – это масло поставляется в торговую сеть и на предприятия общепита. На промышленную переработку идут нерафинированное и гидратированное масла, имеющие второй сорт[26].

Наибольшую долю в подсолнечном масле имеют линолевая и олеиновая жирные кислоты, 55,0-72,0 % и 25,0-35,0% соответственно.

Культуры, которые зависят от назначения и которые служат сырьем для промышленности, добывающей масло, обычно разделяют на две группы: масличные растения, которые используются для получения растительных масел, и немасличные растения, которые используются как сырье для изготовления иной продукции, а получение масел стоит на втором месте по значимости.

К масличным растениям обычно относят кунжут, рапс, подсолнечник и клещевину.

К немасличным растениям относятся: хлопчатник, лен, конопля, которые используются как прядильно-масличные растения; соя и арахис, являющиеся белково-масличными растениями; горчица, считающаяся пряно-масличным растением; кориандр, в изготовлении которого на первом месте стоит эфир, а

потом уже масло; зародыши кукурузы, пшеницы и другие части растений, которые содержат в себе масло.

От того, сколько содержится жира в ядре, культуры можно разделить на следующие три группы: низкомасличные – те культуры, у которых содержание жира равняется 15-35%, например соя; среднемасличные – те культуры, в которых содержание жира равняется 35-55%, сюда относится хлопчатник; высокомасличные – те культуры, в которых содержание жира равняется более 55%, к примеру подсолнечник, лен или арахис[19].

В процессе получения растительных масел выделяются нижеперечисленные стадии:

- тот период времени, который относится к подготовке семян к хранению и время хранения этих семян до их переработки (сюда можно отнести очистку и кондиционирование);

- период времени, который относится к подготовке семян для добычи масла (сюда также относится очистка от примесей, разделение семян по размерам, кондиционирование, очистка от кожуры и другие);

- время добычи масла (спрессовка, экстракция и центрифугирование);

- время рафинации масла;

- время розлива масла;

- время упаковывания, маркировки и хранения масел [16].

К примеру, можно рассмотреть очистку семян от примесей. Она происходит так: просеивается через сито на две фракции, это проход и сход, либо продувается слой семечек воздухом и удаляются ферромагнитные примеси на магнитоуловителях.

Далее рассмотрим кондиционирование семян по влажности, которое должно быть на два-три процента ниже критической. Оно необходимо для того, чтобы семена могли храниться более длительно.

Одним из важных процессов, которые происходят во время хранения семян, считается дыхание, которое в свою очередь сопровождается распадом

белков, липидов и углеводов. Когда происходит интенсивное дыхание семян и действий микроорганизмов тогда создается тепло и семена самосогреваются и быстро портятся.

Последующим действием является обрушивание масличных семян (другими словами это разрушение оболочек семян) и разделение ядра и оболочки. Масличные семена, у которых есть кожура (подсолнечник или хлопчатник) перерабатывают только после того, как отделят оболочку от ядра, а семена, у которых нет кожуры (рапс, кунжут или лен) оболочку отделять не нужно.

Масло извлекают следующими перечисленными способами:

Могут прессовать, то есть механически отжимать масло из заранее измельченного сырья для масла (мятка). Когда перерабатывают высокомасличные семена, то используют двукратное прессование, а при переработке среднемасличных и низкомасличных семян применяют однократное прессование.

Основой процесса экстракции является то, что растительные масла могут растворяться в растворителях органического происхождения. Этот способ считается более экономным, он может обеспечить наибольшее обезжиривание сырья для масла и, также, с помощью него можно получить высококачественное масло и обезжиренные остатки высокого качества – шрота.

Технологию экстракции можно определить с помощью степени сырья для масла. Когда перерабатывают сырье, с низким содержанием масла, например сою, то используют прямую экстракцию масла. Когда перерабатывают семена с высоким содержанием масла, например подсолнечник, лен или арахис, то заранее нужно выделить масло прессованием, а потом применить окончательную экстракцию сырья для масла.

Бензины, у которых низкая температура кипения (63-75 °С), чаще всего используют как растворители, с помощью которых извлекают масло из растительного сырья. Например для того, чтобы экстрагировать оливковое масло из косточек и выжимок, нужно применить галогенированные растворители и иные. После этого процесса появляется шрот [1].

Можно выделить два способа экстрагирования. Это экстракция с помощью погружения и экстракция, осуществляющаяся с помощью способа струйчатого орошения.

Теперь рассмотрим, что такое рафинация. Это тот процесс, во время которого очищаются жиры и масла от находящихся в них примесей, которые снижают качество и стойкость уже готового растительного масла. К этим примесям можно отнести примеси механического происхождения, например частицы мезги или жмыха, также сюда относятся фосфолипиды, воски, ароматические вещества и другое.

Выделяют следующие методы рафинации (табл. 1).

Таблица 1 - Классификация методов и способов рафинации

Методы рафинации	Способ рафинации
Физические	Отстаивание, центрифугирование, фильтрование
Химические	Гидратация и щелочная рафинация
Физико-химические	Адсорбционная рафинация и дезодорация

Далее рассмотрим что такое отстаивание. Это тот процесс, во время которого частицы осаждаются естественным путем, то есть под действием силы тяжести. Такое масло после отстаивания становится прозрачным. Для этого действия возможно применение механизированных двойных гущеловушек у которых присутствуют электромеханические вибраторы.

Что такое центрифугирование. Это тот процесс, во время которого разделяются неоднородные системы: это происходит под действием центробежных сил, также на этот процесс влияет сила тяжести во время разделении суспензии. Чтобы осуществить центрифугирование используют центрифуги, гидроциклоны, сепараторы.

Фильтрация. Этот тот процесс, во время которого разделяются системы неоднородного происхождения. Это происходит с помощью различных фильтров.

Гидратация – этот тот процесс, во время которого из сырых растительных масел удаляются фосфолипиды, которые находятся в маслах в состоянии растворения. Во время хранения масла фосфолипиды перестают растворяться, из-за этого масло становится мутным и в нем образуется осадок. Основой этого метода является то, что фосфолипиды могут присоединять к себе воду и образовывать гидратированные фосфолипиды, выпадающие в осадок, которые не растворяются в воде.

Также во время гидратации кислотное число масел становится немного меньше, их цветность улучшается, исчезают белки, углеводы и частицы твердого происхождения. Гидрофуз, который отделяют от масла, сушат и из создают из него пищевой фосфатидный концентрат, использующийся при изготовлении маргарина или в хлебопечении [14].

1.3 Система показателей эффективности производства подсолнечника и факторы, влияющие на неё

Благодаря системе показателей, которые отражают эффективность использования производственных ресурсов мы можем узнать эффективность производства.

Производственными ресурсами являются те ресурсы, которые применяются в ходе производства продукции, работ, услуг. Они содержат в себе:

- 1) трудовые ресурсы;
- 2) материальные ресурсы;
- 3) средства труда (основные фонды).

То, насколько эффективно используются трудовые ресурсы можно узнать благодаря рентабельности персонала. Рентабельностью персонала считается отношение прибыли, которую получило хозяйство, к среднегодовой численности промышленно-производственного персонала[8].

Существуют следующие показатели эффективности использования основных фондов.

1. Фондорентабельность - отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой стоимости основных средств.

2. Фондоотдача активной части основных фондов - отношение стоимости выпущенной продукции к среднегодовой стоимости активной части основных средств производственного назначения.

3. Фондоемкость - отношение среднегодовой стоимости основных средств к стоимости выпущенной продукции.

Рассмотрим существующие показатели эффективности использования материальных ресурсов.

1. Прибыль на рубль материальных затрат - отношение суммы полученной прибыли от реализации продукции (работ, услуг) к сумме материальных затрат.

2. Материалоотдача - отношение стоимости выпущенной продукции к сумме материальных затрат.

3. Материалоемкость продукции - отношение суммы материальных затрат к стоимости выпущенной продукции. Она показывает, необходимое количество материальных затрат (сырья и материалов) для производства или сколько приходится фактически на изготовление единицы продукции.

4. Коэффициент соотношения темпов роста объема производства и материальных затрат - отношение индекса валовой продукции к индексу материальных затрат. Отображает материалоотдачу в относительном выражении в динамике и раскрывает факторы ее роста.

5. Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции - отношение суммы материальных затрат к полной себестоимости выпущенной продукции.

6. Коэффициент материальных затрат - отношение фактической суммы материальных затрат к плановой, пересчитанной на фактический объем произведенной продукции [15].

Кроме общих показателей, которые мы перечислили, используют еще и частные показатели эффективности использования материальных ресурсов.

Частные показатели эффективности использования материальных ресурсов - это показатели, которые характеризуют эффективность использования конкретных видов материальных ресурсов, и кроме этого уровень материалоемкости отдельных видов продукции, работ и услуг [28].

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА В АО «ВЗП «БУЛГАР» СПАССКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства

АО «ВЗП»БУЛГАР» находится в селе Тукаево, которое располагается в центральной части спасского района Республики Татарстан. Спасский район находится на юге региона. Граничит с Алькеевским, Алексеевскими районами Татарстана, а также с Ульяновской областью.

Место нахождения общества: 422825, Республика Татарстан, Спасский Район, село Тукаево, улицв ИМ.Г.Тукая, 28А

Предприятие находится на расстоянии 38 км от районного центра г.Болгары и 149 км от столицы Республики Татарстан г. Казани. Самая близкая железнодорожная станция, находящаяся в 98 км от центра хозяйства, называется Дмитровград.

По территории хозяйства проходят дороги районного и областного значения, имеющие твёрдое покрытие - асфальт. Изготавливаемую сельскохозяйственную продукцию предприятие поставляет согласно договорам, а также реализует посредством торговой сети.

Хозяйство обеспечено электросвязью. Во всех населенных пунктах имеется телефонная связь.

АО «ВЗП»БУЛГАР» входит в состав Кимского сельского поселения. Административным центром поселения считается село Ким.

Территория муниципального образования занимает 3884, 24 га, в т.ч. площадь земель сельскохозяйственного назначения – 3714, 74 га. Численность постоянного населения составляет 512 человек.

В организации всего сельхозугодий – 45 823 га, из них пашня 44 606 га, сенокосы 210 га и пастбища 1 007 га. Хозяевами пахотных земель на территории АО «ВЗП»БУЛГАР» являются члены общества.

Территория хозяйства покрыта лесами и травянистой растительностью. Она представлена такого рода растительностью, как луговая, культурная и сорная. Разнообразие материнских пород, рельеф местности и климатические условия обуславливают почвенный покров.

Почву хозяйства в основном составляют чернозёмы типичные, темно-серые лесные и чернозёмы выщелоченные. Гранулометрический состав почв – среднесуглинистый. Земли Спасского района, в том числе и земли АО «ВЗП»БУЛГАР» слабо подвержены склоновой эрозии. Кроме этого они являются высокоперспективными и слабоизученными землями, на которых присутствуют месторождения торфа.

Климат - умеренно континентальный с тёплым летом и холодной зимой. Среднегодовая температура составляет +2,8°С, средняя температура января -13-14°С, июля +18-20°С. Продолжительность безморозного периода – 163 дня, а продолжительность теплого периода – 208 дней. Среднегодовое количество осадков составляет 430—500 мм, испаряемость — 550—570 мм.

Продолжительность вегетационного периода в среднем 145 дней, а пастбищного периода – 146.

Общая площадь землепользования хозяйства по состоянию на 31 декабря 2018 года составляет 45 823 га, столько же занимают сельхозугодия, из них 44 606 га пашни.

С целью наиболее полной характеристики природно-экономических условий следует провести анализ показателей, характеризующих обеспеченность хозяйства ресурсами, одним из которых является эффективность использования земли.

Для проведения анализа состояния земельных угодий в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ, рассмотрим состав земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий отраженных в таблице 2.

Таблица 2 – Состав и структура сельскохозяйственных угодий АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Виды угодий	Годы							
	2015		2016		2017		2018	
	Пло- щадь, га	Стру- ктура, %	Пло- щадь, га	Стру- ктура, %	Пло- щадь, га	Стру- ктура, %	Пло- щадь, га	Стру- ктура, %
Всего земель	16780	х	16780	х	16780	х	45823	х
В т.ч. сельхозугодий	16780	х	16780	100	16780	100	45823	100
Из них: пашни	15563	92,7	15563	92,7	15563	92,7	44606	97,3
сенокосы	210	1,3	210	1,3	210	1,3	210	0,5
пастбища	1007	6,0	1007	6,0	1007	6,0	1007	2,2
Процент распаханности	х	92,7	х	92,7	х	92,7	х	97,3

Как видно из таблицы 2 в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района с 2015 по 2018 года общая земельная площадь хозяйства увеличилась в последнем году и составляет 45 823 га. Наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 97,3%. Процент распаханности равен этому значению и следовательно составляет 97,3%, что говорит об интенсивном использовании своей земли.

Пашня – это сельскохозяйственные угодья, которые ежегодно обрабатываются и используются под посев сельскохозяйственных культур, многолетних трав, чистые пары и площадь огородов. Это самый продуктивный вид сельхозугодий и поэтому чем выше процент распаханности, тем у предприятия будет больше возможностей для производства продукции с каждого гектара сельскохозяйственных угодий.

Также в структуре сельскохозяйственных угодий 1,3% занимают сенокосы и 6% - пастбища.

Рассмотренные выше местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства, структура и качество земли в значительной мере характеризуют производственное направление и специализацию хозяйства.

2.2 Организационно-производственная структура и специализация АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ

Специализация хозяйства предполагает форму общественного разделения труда. Она отображает степень обособленности и разделения разных видов труда в обществе и находится в зависимости, в первую очередь, от уровня развития производительных сил. Чем выше этот уровень, тем больше разделен и специализирован труд, тем выше общественные связи между отдельными отраслями и производствами.

Специализация нацелена на обеспечение стабильности сельского хозяйства, повышения выхода продукции при большой производительности, и кроме того на решение образующихся трудностей на селе.

Специализация производства выполняет несколько важных функций: благодаря ней сосредотачиваются материальные и финансовые ресурсы на изготовлении конкурентоспособной продукции, формируются подходящие условия для научно-технологического прогресса, перехода сфер аграрного хозяйства на индустриальный путь развития, создаются возможности для улучшения форм организации труда, повышается экономическая эффективность производства.

Таблица 3 – Расчёт показателей стоимости товарной продукции в АО
«ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Вид продукции	Годы							
	2015		2016		2017		2018	
	Объём, ц	Стоимость, тыс. руб.	Объём, ц	Стоимость, тыс. руб.	Объём, ц	Стоимость, тыс. руб.	Объём, ц	Стоимость, тыс. руб.
Зерновые и зернобобовые в том числе:								
пшеница	76748	727,4	126047	867,0	60836	1094,5	84219	1060,1
рожь	-	-	-	-	-	-	106735	635,9
просо	161	646,0	3 091	573,0	92	826,1	-	-
гречиха	-	-	-	-	286	818,2	-	-
кукуруза	-	-	18721	1090,9	81842	1059,3	225668	1349,0
ячмень	137651	727,6	58210	879,6	54182	994,2	52224	995,1
горох	34 506	909,8	23707	879,5	11226	1164,2	4174	1340,9
овёс	18376	636,4	23293	728,9	1605	857,9	1778	817,8
Подсолнечник	18641	1273,1	5711	907,6	-	-	-	-
Подсолнечное масло	2930	9059	20140	50232	15940	71109	15062	79563
Мясо КРС	-	-	-	-	1641	10650	7152	7973,4
Молоко	-	-	-	-	-	-	61099	2558,1
Итого	X	13979	X	56158	X	88573	X	96293

Из таблицы 3 видно, что стоимость товарной продукции, в основном, с каждым годом возрастает. Так, стоимость товарной продукции в 2018 году составила 96 293 тыс. руб., что на 82 314 тыс. руб. больше, чем в 2015 году. Такое резкое увеличение стоимости товарной продукции обусловлено введением новой отрасли в хозяйстве – животноводство и увеличение производства подсолнечного масла.

Теперь на основании данных таблицы рассчитаем структуру товарной продукции (табл. 4).

Таблица 4 – Структура товарной продукции АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы, в %

Вид продукции	Годы				В среднем за 4 года
	2015	2016	2017	2018	
Зерно	26,1	8,9	7,7	6,4	12,3
Подсолнечник	9,1	1,6	-	-	2,7
Подсолнечное масло	64,8	89,5	80,3	82,6	79,2
Мясо КРС	-	-	12,0	8,3	5,1
Молоко	-	-	-	2,7	0,7
Всего	100	100	100	100	100

Из таблицы 4 видно, что в отчетном году наибольший удельный вес стало занимать подсолнечное масло, составляющее 82,6%.

Теперь рассчитаем коэффициент специализации, который рассчитывается по формуле:

$$K_{сп} = 100 / \sum [Уд_i * (2n - 1)], \text{ где}$$

Уд_i - удельный вес отдельного вида товарной продукции в общем объеме;

n - порядковый номер отдельных видов продукции по их удельному весу в ранжированном ряду.

$$K_{сп} = 100 / 79,2(2*1-1) + 12,3(2*2-1) + 5,1(2*3-1) = 0,71$$

Величина до 0,20 – слабый уровень специализации, 0,20-0,40 – средний уровень, 0,40-0,60 – высокий уровень, выше 0,60 глубокий уровень специализации.

В нашем случае коэффициент специализации равен 0,71, что говорит о глубоком уровне специализации в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района. Можно сказать, что в АО «ВЗП»БУЛГАР» специализация - производство подсолнечного масла с развитым зернопроизводством, так как первое место по удельному весу в стоимости товарной продукции приходится на подсолнечное масло, которое занимает 79,2%, а на втором месте находится производство зерна, занимающее 12,3%.

Далее рассмотрим организационную структуру АО «ВЗП»БУЛГАР»

Сельскохозяйственные предприятия самостоятельно осуществляют собственную деятельность, распоряжаются произведённой продукцией и распределяют полученную прибыль. Они сами устанавливают форму организации труда, занимаются подбором и расстановкой сотрудников и формируют организационно-производственную структуру хозяйства.

В общем, структура хозяйства – это состав и пропорции его внутренних звеньев и подразделений. Она разделяется на производственную и организационную.

Организационная структура предприятия - совокупность количественно и качественно различных основных и вспомогательных производственных подразделений разного рода служб. От размещения сельскохозяйственного производства зависит специализация хозяйства.

Организационная структура в свою очередь сильно влияет на производственную. Улучшение организационной структуры ведёт к совершенствованию производственной, формированию условий с целью её стремительной переориентировки на новые разновидности продукции и сокращению расходов на содержание производственных подразделений. Но следует принимать во внимание, что избыточное число различных оперативных решений способно послужить причиной неритмичности работы предприятия.

Организационно-производственная структура предприятия - это такое сплетение внутривозможных подразделений и аппарата управления, при котором обеспечивается определенная организация и управление производством, закрепление и использование земли, иных средств производства и трудовых ресурсов. Чем эта структура проще, тем меньше составляют расходы на содержание административно-управленческого аппарата.

Организационно-производственная структура предприятия зависит от размера хозяйства, специализации предприятия, состав отраслей и др.

Одной из наиболее распространённых организационно-производственных структур считается отраслевая (цеховая) структура. В хозяйствах формируются цеха, которые специализируются на производстве отдельных видов продукции и выполнении работ.

АО «ВЗП»БУЛГАР» имеет территориальную организационно-производственную структуру, которая применяется при территориальной организации построения отрасли в хозяйствах, в которых отсутствует внутрихозяйственная специализация. Таким образом, можно сделать вывод, что в этом хозяйстве на обусловленной территории изготавливается продукция растениеводства и животноводства.

Основными направлениями усовершенствования организационных форм являются:

- увеличение размеров организации и его подразделений;
- объединение или кооперация;
- углубление специализации.

2.3 Обеспеченность основными средствами и трудовыми ресурсами

Наиболее основным и важным ресурсом для каждого предприятия, безусловно, являются финансовые средства. Без применения основных и оборотных средств невозможно представить процесс производства.

Основные средства - это средства труда, без которых нельзя представить процесс производства. Простыми словами понятие основных средств можно изложить следующим образом. Основные средства (фонды) – это материальные объекты, которые предприятие использует для осуществления своей деятельности, которые не предназначены для продажи или переработки, срок эксплуатации которых составляет не менее одного года, изнашиваются и постепенно те-

ряют свою полезность (кроме земельных участков), но при этом их стоимость переносится на изготавливаемую продукцию.

Оборотные фонды - доля производственных фондов, которые полностью потребляются на протяжении одного кругооборота, меняют свою натурально-вещественную форму и полностью переносят свою стоимость на производимую продукцию. Это необходимый компонент процесса производства, наибольшая доля себестоимости продукции. Логично, что если меньше использовать сырье, материалы, топливо и энергию на единицу продукции, то экономнее используется труд, который затрачивается на их добычу и изготовление и продукт становится дешевле. Для того, чтобы предприятие нормально функционировало в условиях рыночной экономики у него должно быть достаточно оборотных средств.

При анализе использования производственных фондов решаются такие задачи как определение и анализ показателей экономической эффективности использования основных средств и факторы ее определяющие. Кроме того анализ воспроизводства основных фондов, анализ показателей тракторного и автомобильного парка, выявление причин их изменения и др.

Проанализируем уровень обеспеченности АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района основными производственными фондами сельскохозяйственного назначения, рассчитаем показатели эффективности использования основных и оборотных средств.

Значительную роль в развитии сельскохозяйственного производства играют основные средства сельскохозяйственного назначения. А обеспеченность данными средствами обуславливается с помощью показателей фондооснащенности и фондовооруженности.

Таблица 5 – Динамика уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2018 год
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	304 289	374 645	598 672	1 024 690	235 998
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	16 780	16 780	16 780	45 823	6 309
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	106	162	179	666	110
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий	1 813,4	2 232,7	3 567,8	2 236,2	3 740,4
Фондовооруженность, тыс. руб. на одного работника	2 870,7	2 312,6	3 344,5	1 538,6	2 152,8

Исходя из данных таблицы 5, можно сделать вывод, что показатели фондооснащенности труда в хозяйстве, на протяжении всего исследуемого периода была ниже, чем средний показатель по РТ. В отчетном году она составила 2 236,2 тыс. руб., что на 40,2% ниже среднего показателя. Про фондовооруженность можно сказать, что за период 2015-2017 годов она всегда была выше средних показателей по РТ, но в 2018 году стала ниже и составила 1 538,6 тыс. руб. на одного работника, что на 28,5% ниже среднего показателя по РТ.

Энергетические ресурсы, наравне с иными основными производственными фондами, считаются наиболее активной составляющей материально-технических ресурсов сельскохозяйственного производства.

Чем выше уровень данных показателей, тем выше уровень производительности труда, так как с увеличением энерговооруженности труда уменьшаются общие затраты на единицу продукции.

Таблица 6 – Динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2018 год
	2015	2016	2017	2018	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	20 143	22 719	27 381	39 552	7 099
Площадь пашни, га	15 563	15 563	15 563	44 606	5 491
Число среднегодовых работников, чел.	106	162	179	666	110
Энергооснащенность, л.с. на 100 га пашни	129,4	146,0	175,9	88,7	129,3
Энерговооруженность, л.с. на 1 работника	190,0	140,2	153,0	59,4	64,8

Из таблицы 6 видно, что наблюдается тенденция роста энергооснащенности до 2017 года. В 2018 году она составила 88,7 л.с. на 100 га пашни, что на 31,4% ниже среднего показателя по РТ. В энерговооруженности нет стабильности, с каждым годом этот показатель то выше предыдущего, то ниже. Наибольшее значение зафиксировано в 2015 году и составило 190,0 л.с. на 1 работника. В отчетном году энерговооруженность составила 59,4 л.с. на 1 работника, что на 8,3% ниже среднего показателя по РТ.

Наравне с общей энергообеспеченностью предприятия следует продумать и степень обеспеченности сельскохозяйственного производства основными машинами: тракторами и комбайнами, потому что эти машины массово используются в разных процессах производства, и тем самым делает их наиболее активной составляющей энергетических ресурсов хозяйства.

Преимущественно активной составляющей средств производства является техника. Экономическая теория рассматривает равно как овеществленную силу познания, способ смены ручного труда машинным, удешевление производимого продукта, экологии расходов общественного труда. Одним из принципиально значимых признаков техники считается ее подход к обрабатываемому предмету. Согласно данному принципу она разделяется на 2 категории: энерге-

тические (двигательные) и рабочие (обрабатывающие предметы труда) машины.

Таблица 7 – Динамика уровня обеспеченности АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ основными видами техники за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь пашни, га	15 563	15 563	15 563	44 606
Нормативная нагрузка на 1 физический трактор, га	100	100	100	100
Требуется физических тракторов, шт.	156	156	156	447
Имеется физических тракторов, шт.	34	34	39	54
Уровень обеспеченности тракторами, %	21,8	21,8	25	12,1
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	13 794	12 010	10 718	24 782
Нормативная нагрузка посева на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	92	81	72	166
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	29	29	27	32
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	31,5	35,8	37,5	19,3

Исходя из данных таблицы 7, можно сказать, что уровень обеспеченности хозяйства машинами очень низкий. Так, в отчетном году уровень обеспеченности тракторами составил всего 12,1%, а зерноуборочными комбайнами 19,3%, хотя хорошо бы было приблизить его к 100%.

Такие проблемы плохо влияют на сроки проведения посева, уборку урожая, удобрения, защиты от вредителей и др. Все это отрицательно сказывается на эффективности производства в целом.

В создании сельхоз продукции принимают участие три фактора: земля, производственные фонды и труд. Первые два из перечисленных обладают своей материальной, вещественной сущностью. Отличие третьего заключается в том, что труд предполагает процесс взаимодействия человека и природы.

Главной и производительной силой общества являются трудовые ресурсы, представляющие собой один из самых важных факторов производства, при рациональном использовании которого обеспечивается рост производства и его экономической эффективности.

Годовой запас труда и уровень его использования мы рассмотрим в таблице 8.

Таблица 8 – Годовой запас труда и уровень его использования в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2018 год
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	150	216	260	773	119
Годовой запас труда, тыс. чел.-час.	273,0	393,1	473,2	1 406,9	216
Фактически отработано, тыс. чел.-час.	301	429	487	1 524	232
Уровень использования труда, %	110,3	109,1	102,9	108,3	107,6

Как видно из таблицы 8, в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ в основном уровень использования труда выше допустимого уровня, но почти наравне со средним показателем по РТ – это объясняется недостатком рабочей силы. В 2016 году уровень использования труда составляет 108,3%, это на 0,7% больше нормативного, т.е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. В ООО «Агрокомплекс «Ак Барс» Арского района РТ все работники предприятия включая работников аппарата управления осуществляют свою трудовую деятельность согласно инструкции по охране труда (Приложение А). В соответствии со статьей 211 Трудового Кодекса РФ, государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами 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. Так же на предприятии особое внимание уделяется мероприятиям по физической культуре и спорта. (Приложение Б). Такое регламентирование необходимо для поддержания организма сотрудников, занятых офисной работой, в комфортном рабочем состоянии, не позволяя сотрудникам преждевременно переутомляться. Сотрудники постоянно участвуют на спортивных мероприятиях.

С целью недопущения оскорблений и установления уважительного делового общения между сотрудниками в ООО «Агрокомплекс «Ак Барс» Арского района РТ существуют правила общения на предприятии (Приложение В).

2.4 Динамика обобщающих показателей деятельности хозяйства

Эффективность аграрного производства находится в зависимости как от обеспеченности основными факторами производства, так и от того, как они используются. Она показывает то, насколько результативна финансово-хозяйственная деятельность предприятия, насколько оно способно гарантировать достижение наилучших показателей производительности, экономичности, доходности и качества продукции. Основная цель этого вида эффективности – получить наибольшее число сельскохозяйственной продукции и при этом затратить наименьшее число живого и овеществленного труда. Эффективность сельскохозяйственного производства благодаря следующим показателям, которые мы уже исчислили: производительность труда, рентабельность, себестоимость, фондоотдача, урожайность сельскохозяйственных культур и многие другие.

Для того чтобы наиболее полно дать оценку достигнутому уровню экономической эффективности производства, в сельском хозяйстве применяется система показателей, характеризующая использование основных факторов производства – земли, труда и производственных фондов.

Экономические показатели, используемые для характеристики хозяйственной деятельности и экономики сельскохозяйственного предприятия, весьма многообразны. Они дополняют друг друга, позволяют выяснить многосторонние связи и зависимости, характерные для сельскохозяйственного производства. Существуют натуральные и стоимостные показатели.

Показатели уровня интенсивности – данные показатели, показывающие размеры вложенных средств производства и рабочей силы в расчёте на единицу земельной площади с учётом качественной характеристики этих вложений.

По таблице 9 можно сказать, что экономическую эффективность использования земли можно увеличить, если увеличится сумма валовой продукции, валового дохода и прибыли. А если снизить издержки производства, то повысится использование трудовых ресурсов и производственных затрат.

Сумма валового дохода в расчете на 100 га соизмеримой пашни в отчетном 2018 году составляет 2 782,5 тыс. руб., в то время когда этот показатель в среднем по РТ составляет 2 639,6 тыс. руб.

Сумма прибыли на одного среднегодового работника в отчетном году составляет 13,7 тыс. руб., а в базисном году этот показатель составляет 118,4 тыс. руб.

Производство сельскохозяйственной продукции в АО «ВЗП»БУЛГАР» за 2015-2018 года в целом является доходным. Из таблицы видно, что в 2015 году доходность составляет 8,6%, а в 2018 – всего лишь 1,2%, что в семь раз меньше, чем в базисном году.

В нашем хозяйстве норма прибыли имеет положительный знак, что говорит о прибыльности деятельности хозяйства.

Таблица 9 – Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2018 год
	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в расчете на:					
- 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	195,6	192,7	295,5	181,2	277,8
- 1 среднегодового работника, тыс. руб.	49,8	34,1	43,4	25,7	40,7
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	2,5	2,0	1,9	1,9	1,9
- 100 руб. издержек производства, руб.	3,7	3,1	3,5	2,3	2,4
Сумма валового дохода в расчете на:					
- 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	1 672,3	2 606,8	7 730,5	2 782,5	2 639,6
- 1 среднегодового работника, тыс. руб.	425,7	460,8	1 135,3	393,9	387,2
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	21,0	26,6	49,3	29,7	18,0
- 100 руб. издержек производства, руб.	31,8	42,2	91,9	35,3	22,6
Сумма прибыли в расчете на:					
- 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	465,1	262,6	398,5	96,6	1 188,0
- 1 среднегодового работника, тыс. руб.	118,4	46,4	58,5	13,7	174,3
- 100 руб.основных производственных фондов, руб.	5,8	2,7	2,5	1,0	8,1
- 100 руб. издержек производства, руб.	8,9	4,3	4,7	1,2	10,2
Уровень рентабельности (убыточности),%	8,6	3,2	4,2	1,2	12,3
Норма прибыли, %	8,9	4,3	4,7	1,2	4,5

2.4 Организация производства подсолнечника

Существуют два главных периода в технологии производства подсолнечника. Сюда относится подготовка почвы и посев культуры и, кроме этого, вся совокупность работ, которые применяются для уборки урожая. Подготовка почвы под подсолнечник и его посев в АО «ВЗП»БУЛГАР» полностью механизирован. То, какой получится итог, зависит от того, насколько качественно и в свое время были проведены выше перечисленные работы. На их выполнение тратятся большие затраты энергии. В подготовку почвы входит основная обработка – это лущение стерни, вспашка почвы или безотвальная обработка и обработка перед посевом.

От того, какие были предшественники, насколько было засорено поле и какие сорняки преобладают зависит то, какой способ основной обработки почвы выберет АО «ВЗП»БУЛГАР» Если подсолнечник засевают после зерновых колосовых культур, то в обработку почвы входит двухразовое лущение стерни и зяблевая вспашка. Сразу, как убрали предшественник, проводят первое лущение, которое должно быть на глубине 5-6 см, с использованием дисковых лущильников ЛДГ-10 или ЛДГ-15. Сразу после отрастания сорняков проводят второе лущение тяжелыми дисковыми боронами БДТ-7, проводящееся на глубину 10-12 см. Если эти операции выполнены своевременно, то улучшается водный режим почвы и облегчается вспашка.

Если на полях присутствуют корнеотпрысковые сорняки, то используют систему зяблевой обработки почвы с одновременным использованием гербицидов группы 2,4-Д. Для этого нужно хорошо подрезать сорняки, для чего применяют тяжелые дисковые бороны БДТ-7 для первого лущения и уже потом, когда массово отрастут розетки, поле обрабатывают гербицидами. Осенью, в начале октября, проводят вспашку почвы. Она предполагает собой использование плугов с предплужниками в агрегате с кольчато-шпоровыми катками на глубину 25-27 см.

Если поля хорошо окультурены и чисты от многолетних сорняков, то вместо отвальной вспашки применяют безотвальную обработку на глубину 20-22 см с использованием орудий КПШ-9, КПШ-5, КППГ-2-250. При такой замене уменьшаются материально-технические и трудовые затраты и урожайность не уменьшается.

Если подсолнечник сеют после кукурузы, то в основную обработку почвы входит вспашка, проводящаяся сразу же после ее уборки.

Для подсолнечника очень важно, чтобы в почве было достаточно питательных веществ. Органические удобрения вносят не под сеющийся подсолнечник, а под предшествующую культуру. Для подсолнечника также важно точное количество минеральных удобрений, которые высчитываются отдельно на каждое поле с помощью данных агрохимических картограмм. Их применяют осенью во время вспашки с помощью разбрасывателей РМГ-4 и РУМ-5. Если же эту работу не выполнили осенью, то ее должны сделать весной когда проводят раннюю культивацию. Наиболее предпочтительно использование сеялки-культиватора СЗС-2,1, которая используется для локального внесения. При ее использовании одновременно проводят и культивацию почвы и внесение удобрений.

В АО «ВЗП»БУЛГАР» применяются как сухие, так и жидкие комплексные удобрения. Для того, чтобы вносить жидкие удобрения, используют переоборудованный луцильник ЛДГ-10, на раме которого есть бочка емкостью 1800 литров. Вместо дисковых орудий установлены долотообразные и, таким образом, удобрения вносятся сразу в почву.

Когда весной проводят допосевную обработку почвы, очень тщательно должны уничтожать сорные растения, выравнивать поверхность поля и создавать наилучшие условия для равномерной заделки семян. При использовании послонной двухразовой культивации получают отличные результаты, из которых первую культивацию проводят сразу же после ранневесеннего боронования на глубину 10-12 см, а вторую перед тем, как сеять семена, на глубину за-

делки семян с помощью культиватора для сплошной обработки КПГ-4 или КПСС-4 со стрелчатыми лапами. Если соблюдать данное предложение, то сорняки исчезают почти полностью и уменьшаются затраты труда, применяющиеся для ухода за посевами. Если год получился засушливым, то после того, как провели первую культивацию, поле прикатывают с помощью кольчато-шпоровых катков.

Предпосевная культивация с одновременным внесением гербицидов применяется только на тех полях, которые хорошо окультурены. Обычно под подсолнечник используют трефлан либо смесь трефлана с прометрином. Для того, чтобы приготовить такой раствор, применяют АПР «Темп».

Хозяйство само может изготовить комбинированные агрегаты на базе трактора Т-150, с помощью которых они могут вносить в почву гербициды. Например, к баку с емкостью 1,8 м³, который размещен на платформе, можно прикрепить два спаренных культиватора КПС-4, у которых есть зубовые бороны. Агрегат, изготовленный данным способом, может одновременно вносить гербициды, заделывать их в почву и делать предпосевную культивацию.

Также, семенной материал должен быть высокого качества, отвечающий требованиям 1 класса посевного стандарта.

Рассмотрим что такое калибрование. Это прием, который проводится в обязательном порядке в то время, когда подготавливают семена для сева. Также, заранее должны провести обеззараживание семян фентиурамом. Их протравливание проходит полусухим способом с помощью машин ПСШ-3 либо «Мобитокс».

Для того чтобы всходы взошли дружно, сев подсолнечника проводят в тот период времени, когда температура на глубине заделки семян составляет 8-10°С.

Когда проходит сев подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» механизаторы стараются сделать так, чтобы высев семян был осуществлен в заданном количестве и на равном расстоянии друг от друга в рядке, также они стараются заде-

лать семена во влажный слой почвы на глубину 6-8 см. Стараются высеять семена так, чтобы когда началась уборка подсолнечника сохранилось 38-40 тысяч растений на 1 га для сорта либо 50-55 тысяч для гибридов.

Семена сажают пунктирным способом и сохраняют расстояние между рядами – 70 см. Используют для сеяния сеялки СУПН-8 или хозяйство само может переоборудовать шестирядные СПЧ-6М на восьмирядные. Их рабочая скорость составляет 6-8 и 4-6 км/ч соответственно.

Сеют семена почти одновременно с предпосевной культивацией, разница лишь составляет в том, что разрыв между этими операциями не превышает 20-30 минут. Самые оптимальные сроки сева составляют 1-1,5 дня.

Для того, чтобы в верхние слои почвы подтянулась влага после высева семян после сразу же прикатывают кольчато-шпоровыми катками. Также это способствует выравниванию поверхности поля и тому, чтобы всходы появились на пару дней раньше.

Необходимо вовремя осуществить боронование до всходов, благодаря которому можно истребить большое число сорняков еще до того, как взойдут семена подсолнечника. От того, какие сложились условия, зависит, сколько должно проводиться довсходовых боронования – одно или два.

Также важно в свое время выполнить боронование по всходам. Его проводят в тот период времени, когда у всходов семян появляются первые пары листьев. Для того, чтобы подсолнечник хорошо рос и развивался, выполняют междурядные обработки. Они способствуют созданию рыхлого слоя почвы, который помогает сохранить влагу и уничтожить сорняки.

Убирают подсолнечник, когда его корзинки буреют и подсыхают у 75-80% растений. Проводят уборку с помощью комбайнов «ДОН-1500» и «Acros 530» у которых есть приспособления ПСП-1,5. Для того, чтобы сделать меньше частоту вращения молотильного барабана до 300-400 минут и уменьшить дробление семян, привод молотильного барабана оборудуют цепной передачей. Рабочая скорость таких агрегатов не может превышать 7-9 км/ч. Нагрузка одного

комбайна в среднем составляет 60-70 га. Уборку в среднем осуществляют за 7-8 рабочих дней. Эти сроки зависят от площади уборки и от комбайнов в наличии.

2.5 Оценка экономической эффективности производства подсолнечника

Система растениеводства подразумевает собой структуру и соотношение отраслей, подобных таким как, луговое хозяйство, садоводство, овощеводство и полеводство в хозяйствах, кроме этого сюда входят различные мероприятия по их ведению, охватывающие организационные, технологические и технически стороны воспроизводства.

Таблица 10 – Состав посевных площадей и структура использования пашни в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Культуры	Годы							
	2015		2016		2017		2018	
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %
Зерновые и зернобобовые всего	13794	81,1	12010	70,4	10718	56,2	24782	59,4
В т. ч. озимые зерновые	5356	31,5	6245	36,6	7316	38,3	9717	23,3
яровые зерновые	4528	26,7	4715	27,6	1300	6,8	13525	32,4
зернобобовые	3910	23,0	1050	6,2	2102	11,0	1540	3,7
Кукуруза на зерно	-	-	1450	8,5	5184	27,2	7730	18,5
Подсолнечник на зерно	2880	16,9	3600	21,1	2700	14,1	3192	7,7
Кормовые корнеплоды и бахчи	-	-	-	-	-	-	120	0,3
Многолетние травы	327	1,9	-	-	487	2,6	5257	12,6
Кукуруза на силос и зеленый корм	-	-	-	-	-	-	617	1,5
Прочие культуры	-	-	-	-	-	-	2	0,01
Всего посевов	17001	100	17060	100	19089	100	41700	100

Рассмотрим состав и структуру посевных площадей в хозяйстве (табл. 10).

Анализируя таблицу 10, можно сказать, что за период с 2015 по 2018 годы в АО «ВЗП»БУЛГАР» размеры посевных площадей различных культур меняются. Большая часть приходится на зерновые культуры, затем идет кукуруза на зерно, многолетние травы и подсолнечник.

Изготовление сельскохозяйственной продукции является главной функцией аграрного хозяйства и его первичных звеньев – предприятий. В ходе изготовления применяются производственные ресурсы- основные и оборотные фонды, земля, труд, а итогом считается продукция с ее потребительскими свойствами.

Сопоставление продукции с ресурсами и затратами, которые были затрачены на ее производство, показывает его эффективность, выражающаяся категорией – экономическая эффективность производства.

В количественном выражении экономическая эффективность производства способна выражаться различно. Например, она выражается в увеличении объемов продукции, но ресурсы и затраты остаются неизменными; в сокращении производственных затрат, но количество продукции остается таким же; и в увеличении объемов производства, и в уменьшении производственных затрат.

Если рассматривать сельское хозяйство, то эффективность производства подразумевает собой получение наибольшего числа нужной обществу продукции с каждого гектара земли, от каждой головы скота при условии, что используется наименьшее возможное число затрат трудовых и материальных ресурсов. Кратко эту мысль можно выразить так: наибольшее число продукции при наименьшем числе ресурсов и затрат.

Для того, чтобы определить экономическую эффективность производства продукции растениеводства в АО «ВЗП»БУЛГАР» нужно рассмотреть основные показатели экономической эффективности. Данные для расчета представлены в Приложении Б.

Таблица 11 – Показатели экономической эффективности производства продукции растениеводства в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	195,6	213,5	285,1	150,2
1 среднегодового работника, тыс. руб.	49,8	50,3	60,8	24,7
100 руб. издержек производства, руб.	3,7	3,5	4,0	2,9
Сумма валового дохода в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	1 672,3	2 606,8	7 514,0	3 383,2
1 среднегодового работника, тыс. руб.	425,7	614,4	1 602,8	555,9
100 руб. издержек производства, руб.	31,8	42,2	105,3	65,4
Сумма прибыли в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	465,1	262,6	399,4	54,5
1 среднегодового работника, тыс. руб.	118,4	61,9	85,2	9,0
100 руб. издержек производства, руб.	8,9	4,3	5,6	1,1
Уровень рентабельности, %	8,6	3,2	4,4	0,9

Если сравнить приведенные показатели мы можем представить то, в каком экономическом состоянии отрасли растениеводства находится АО «ВЗП»БУЛГАР» В изучаемом периоде происходили незначительные изменения.

Стоимость валовой продукции в расчете на 100 га соизмеримой пашни, 1 среднегодового работника и 100 руб. издержек производства колеблются в рассматриваемом периоде, но в отчетном году эти показатели стали значительно меньше. Это связано с увеличением числа работников, площади соизмеримой пашни и издержек производства.

Сумма валового дохода становится в отчетном году в два раза больше, чем в базовом, но меньше, чем в 2017 году.

Сумма прибыли в расчете на 100 га соизмеримой пашни, 1 среднегодового работника и 100 руб. издержек производства в отчетном году становится очень маленькая. Это связано с тем, что предприятие получило в этом году маленькую прибыль.

Уровень рентабельности в 2018 году самый маленький за рассматриваемый период и составляет 0,9%. Самый высокий уровень рентабельности был зафиксирован в 2015 году и составил 8,6%.

Далее рассмотрим объем производства урожайность культур. Эти показатели являются одними из важнейших и считаются результативными показателями растениеводства и сельскохозяйственного производства в целом. Уровень урожайности зависит от воздействия климатических и природных условий, в которых происходит выращивание культур.

Таблица 12 – Анализ валового сбора и урожайности основных видов культур в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Культуры	Годы								Отклонение в	
	2015		2016		2017		2018		2015 г. от 2018 г.	
	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц.	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц.	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц.	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц.	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц.
Зерновые и зернобобовые	23,3	256834	21,2	254132	15,8	168816	15,9	393924	+0,1	+225108
Кукуруза на зерно	-	-	32,9	47694	29,0	150377	17,8	137714	-11,2	-12663
Подсолнечник на зерно	18,8	54247	12,4	44703	20,0	54052	13,7	43834	-6,3	-10218

За рассматриваемый период происходят изменения и в урожайности, и в валовом сборе. В отчетном году на это повлияло увеличение посевной площади. Урожайность зерновых и зернобобовых увеличилась на 0,1 ц/га, а кукурузы на зерно и подсолнечника на зерно уменьшилась на 11,2 и 6,3 ц/га соответственно. Валовый сбор зерновых и зернобобовых увеличился на 225108 ц. Этому повлияло увеличение посевной площади. А вот валовый сбор кукурузы и подсолнечника на зерно уменьшился на 12663 и 10218 ц. соответственно. Этому поспособствовало уменьшение урожайности этих культур.

Мы решили рассматривать производство подсолнечника. Развитие производства подсолнечника в хозяйстве основывается на показателях эффективности производства подсолнечника. При условии этих показателей хорошими, га-

рантируется, что валовая и товарная продукция увеличатся, а материально-техническая база отрасли изменится в лучшую сторону.

Эффективностью сельскохозяйственного производства является результативность финансово-хозяйственной деятельности предприятия в сельском хозяйстве, умение обеспечивать достижение значительно высоких показателей производительности, экономичности и доходности, качества продукции. Главный критерий этого вида эффективности считается наибольшее получение сельскохозяйственной продукции при минимальных расходах живого и овеществленного труда.

Эффективность возможно представить как отношение между достигнутым результатом и затратами, которые были использованы на производство, на этот результат. Экономическая эффективность используется для того, чтобы понять насколько результативно все общественное производство. С точки зрения всего народного хозяйства эффективным расценивается такое положение, при котором наиболее полно удовлетворены потребности всех членов общества при данных ограниченных ресурсах. Если точнее, то данное состояние возможно сформулировать следующим образом: экономическая эффективность хозяйственной системы - это положение, при котором нельзя повысить уровень удовлетворения нужд хотя бы одного человека, и при этом не ухудшать положение иного члена общества.

Экономическая эффективность выращивания подсолнечника выражается с помощью системы показателей. Одними из главных считаются урожайность, себестоимость, производительность труда, прибыль, уровень рентабельности. Все выше перечисленные показатели можно поделить на две группы – стоимостные и натуральные.

Далее мы проведем расчет показателей экономической эффективности, основанных на показателях АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района, которые характеризуют производство подсолнечника (табл. 13).

Таблица 13 – Показатели экономической эффективности производства и переработки подсолнечника АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Урожайность, ц с 1 га	18,8	12,4	20,0	13,7
Трудоемкость 1 ц, чел.-час	0,09	0,14	0,24	1,32
Себестоимость 1 ц, руб	726,33	763,15	988,44	937,45
Реализационная цена 1 ц, руб.	1273,1	907,6	-	-
Реализационная цена 1 ц. после переработки, руб.	3091,8	2494,1	4277,9	5044,1
Себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб.	844,3	892,7	-	-
Себестоимость 1 ц. реализованной продукции после переработки, руб.	1080	1061,2	1835	1591,7
Прибыль на 1 ц, руб.	428,8	14,9	-	-
Прибыль на 1 ц. после переработки, руб.	2011,8	1432,9	2442,9	3452,4
Уровень рентабельности, %	126,8	74,1	133,1	216,9

Анализируя таблицу 13 можно сказать, что производство и переработка подсолнечника убытков не несет. Наибольший уровень рентабельности зафиксирован в отчетном году и составляет 216,9%, а прибыль – 3452,4 рублей на 1 центнер продукции. В 2017 и 2018годах подсолнечник не реализовывался, а шел на собственное производство – производство масла.

Чтобы более детально проанализировать производство подсолнечника нам нужно рассчитать как влияют основные факторы на валовой сбор подсолнечника. Сделаем мы это с помощью метода цепных подстановок.

Таблица 14 – Влияние урожайности и площади посева на валовой сбор подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Посевная площадь, га	2 880	3 600	2 700	3 192
Убранная площадь, га	2 880	3 600	2 700	3 192
Урожайность, ц с 1 га	18,8	12,4	20,0	13,7
Валовой сбор, ц	54 247	44 703	54 052	43 834
Отклонения (+/-) в валовом сборе, всего, ц	X	-9 544	+9 349	-10 218
в том числе за счет:				
а) убранной площади	X	+13 433	-11 223	+9 788
б) урожайности	X	-22 977	+20 572	-20 006

Анализируя таблицу 14 можно сделать выводы, что к 2018 году валовой сбор подсолнечника уменьшился на 10 218 ц, из которых за счет изменения урожайности она уменьшилась на 20 006 ц, а убранной площади увеличилась на 9 788 ц.

Одним из важнейших показателей эффективности производства продукции является себестоимость, в которой отражается эффективность использования ресурсов, результаты внедрения новой техники и прогрессивной технологии, совершенствование организации труда, производства и управления. Себестоимость складывается из затрат, связанных использованием основных фондов, сырья, материалов, топлива и энергии, а также других затрат, необходимых для производства продукции [11].

Рассмотрим в следующей таблице (табл. 15) как основные факторы влияют на уровень себестоимости подсолнечника. Использовать будем метод цепных подстановок.

Таблица 15 – Влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Затраты на 1 га, руб.	13680,9	9476,4	19787,8	12873,4
Урожайность, ц с 1 га	18,8	12,4	20,0	13,7
Себестоимость 1 ц, руб.	727,7	764,2	989,4	939,7
Отклонения (+/-) в себестоимости, всего, руб.	X	+36,5	+225,2	-49,7
В том числе за счет:				
а) урожайности	X	+375,6	-290,4	+455
б) уровня затрат на 1 га	X	-339,1	515,6	-504,7

Как видно из таблицы 15, себестоимость 1 ц подсолнечника к 2018 году, по сравнению с 2017 годом, уменьшилась на 49,7 рублей, из которых за счет изменения урожайности она увеличилась на 455 рублей, а за счет изменения уровня затрат на 1 га она уменьшилась на 504,7 рублей.

Чтобы изучить более глубоко причины, благодаря которым изменяется себестоимость, нам необходимо проанализировать уровень затрат на 1 ц подсолнечника за последние 4 года по статьям затрат. Благодаря этому мы сможем установить то, за счет каких статей хозяйство сэкономило или наоборот, допустило перерасход. Изучим для этого следующую таблицу (таблица 16).

По данным таблицы 16 видно, что наибольший удельный вес в отчетном году занимает статья «Нефтепродукты». На долю этой статьи приходится 38,6%. На втором месте стоит статья «Оплата труда и отчисления на социальные нужды», занимающая 24,7%.

В каждом году наибольший удельный вес занимают разные статьи. Так, в 2015 году это была статья «Семена и посадочный материал», составляющая

33,1%, в 2016 году эта же статья, но составляла она уже 32,2%, в 2017 году статья «Оплата труда и отчисления на социальные нужды», составляющая 24,6%.

Таблица 16 – Уровень и структура себестоимости 1 ц подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Элементы затрат	Затраты на 1 ц руб.				Структура, %			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Оплата труда и отчисления на социальные нужды	55,6	71,9	132,6	231,4	13,6	13,6	24,6	24,7
Семена и посадочный материал	134,7	170,2	64,3	73,4	33,1	32,2	11,9	7,8
Удобрения	57,1	79,9	85,2	98,4	14,0	15,1	15,8	10,5
Химические средства защиты растений	13,8	21,3	85,2	109,7	3,4	4,0	15,8	11,7
Электроэнергия	2,0	3,4	11,6	14,0	0,5	0,6	2,1	1,5
Нефтепродукты	70,0	88,3	103,5	362,1	17,2	16,7	19,2	38,6
Затраты на страхование	-	-	-	-	-	-	-	-
Содержание основных средств	74,0	93,8	57,4	48,5	18,2	17,8	10,6	5,2
Всего	407,2	528,8	539,8	937,5	100	100	100	100

Далее необходимо определить как изменяется трудоемкость производства подсолнечника под влиянием урожайности и затрат труда на 1 га посева в АО «ВЗП»БУЛГАР» . И снова будем использовать метод цепных подстановок (табл. 17).

Таблица 17 – Влияние урожайности и уровня затрат труда на 1 га посева на трудоемкость подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Затраты труда на 1 га, чел.-час	1,74	1,74	4,82	18,17
Урожайность, ц с 1 га	18,8	12,4	20,0	13,7
Трудоемкость 1 ц, чел.-час	0,09	0,14	0,24	1,33
Отклонение в трудоемкости 1 ц, всего, чел.-час	X	+0,05	+0,1	+1,09
В том числе за счет:				
а) урожайности	X	+0,05	-0,05	+0,11
б) уровня затрат труда на 1 га	X	0	+0,15	+0,98

По данным таблицы 17 можно сказать, что в отчетном году трудоемкость 1 ц увеличилась на 1,09 чел.-час по сравнению с предшествующим годом. Из них за счет изменения урожайности она увеличилась на 0,11 чел.-час, а за счет уровня затрат на 1 га она увеличилась на 0,98 чел.-час.

Огромной значимостью обладает анализ распределения и применения продукции растениеводства в динамике на основе сведений предыдущих годов. Он предоставляет возможность установить способности хозяйства по росту изготовления и реализации продукции, раскрыть пути улучшения использования продукции.

Главные пути увеличения производительности масличной отрасли создаются равно как в области производства, так и на рынке подсолнечника.

Товарная продукция предполагает собой реализованную продукции по всем каналам продажи во всем объеме. Главным признаком, который характеризует товарность продукции, считается степень товарности подсолнечника, которую мы рассмотрим в следующей таблице 18.

Таблица 18 – Уровень товарности подсолнечника и подсолнечного масла в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Произведено, ц	54247	44703	54052	43834
Реализовано, ц	18641	5711	-	-
Передано на переработку, ц	35606	38992	54052	43834
Произведено подсолнечного масла, ц	4550	20480	20300	18922,4
Реализовано подсолнечного масла, ц	2930	20140	15940	15062,3
Уровень товарности подсолнечника, %	34,4	12,8	-	-
Уровень товарности подсолнечного масла, %	64,4	98,3	78,5	79,6

Как видно из таблицы 18, в отчетном году подсолнечник совсем не продавался, также как и в 2017 году. Это обусловлено тем, что хозяйство стало перерабатывать весь произведенный объем семян подсолнечника и продавать подсолнечное масло. Хозяйство не оставляет подсолнечник на семена для следующего года, а каждый год использует весь объем произведенной продукции. В 2015 году подсолнечник продавался менее чем половина всего произведенного подсолнечника и уровень его товарности составил 34,4 %. А вот наибольший уровень товарности подсолнечного масла зафиксирован в 2016 году, который составил 98,3%.

Также, когда проводят анализ хозяйственной деятельности необходимо исчислить уровень рентабельности (табл. 19).

Таблица 19 – Уровень рентабельности (убыточности) товарной продукции подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Сумма прибыли, тыс. руб.	7993	85	-	-
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	15739	5098	-	-
Уровень рентабельности, %	50,8	1,7	-	-

Проанализировав таблицу, можно сделать вывод, что наибольший уровень рентабельности был зафиксирован в 2015 году и составил 50,8 %. Это обусловлено неплохой прибылью, что не скажешь о 2016 годе: там рентабельность составила всего лишь 1,7%.

Также можно исчислить рентабельность не только подсолнечника, но и подсолнечного масла.

Рентабельность производства подсолнечного масла находится в сильной зависимости от того, качественное ли сырье, которое используют, от того, какая применяется технология и, конечно же, от сезонности. Так, например, наибольшее количество масла производится в октябре-декабре и как следствием являются низкие цены на произведенную продукцию. А вот в конце лета - начале осени наблюдается пик спроса, и следовательно, цены повышаются.

Таблица 20 – Уровень рентабельности товарной продукции подсолнечного масла в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Сумма прибыли, тыс. руб.	4145	28498	32014	48174,3
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	4914	21734	39095	31388,9
Уровень рентабельности, %	84,4	131,1	81,9	153,5

Из данной таблицы видно, что производство подсолнечного масла для АО «ВЗП»БУЛГАР» очень выгодное. Рентабельность составляет почти сто процентов или более. Наибольший уровень рентабельности наблюдается в отчетном году и составляет 153,5%.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛ- НЕЧНИКА

3.1 Совершенствование организации севооборотов

Для того, чтобы повысить экономическую эффективность земледелия необходимо совершенствовать систему севооборотов.

Севооборот — научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени [5,с.41].

Такая культура как подсолнечник больше других нуждается в правильно подобранных предшественниках. Это можно объяснить наличием в почве инфекционных заболеваний и вирусов, остатком влаги. Последний фактор особенно важен, ведь разные растения в различной степени иссушают грунт на определённой глубине, а также потребляют полезные вещества.

В АО «ВЗП»БУЛГАР» существуют почвозащитные, полевые и кормовые севообороты.

Для того, чтобы повысить эффективность производства в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ необходимо ввести правильные севообороты, в которые будут включены благоприятные растения-предшественники. Исходя из этого, я могу предложить следующие севообороты:

Севооборот номер 1.

1. Чистый пар

2. Озимая пшеница

3. Озимая пшеница

4. Подсолнечник

5. Ячмень яровой

6. Кукуруза на силос

- 7.Озимая пшеница
- 8.Кукуруза на зерно.

Севооборот номер 2.

- 1.Чистый пар
- 2.Подсолнечник
- 3.Озимая пшеница
- 4.Кукуруза на зерно или силос
- 5.Озимая пшеница
- 6.Чистый пар
- 7.Озимая пшеница
- 8.Озимая пшеница
- 9.Кукуруза на зерно
- 10.Ячмень яровой.

Севооборот номер 3.

- 1.Вико-овёс
- 2.Кукуруза на зелёный корм
- 3.Озимая пшеница
- 4.Кукуруза
- 5.Ячмень + подсев клевера
- 6.Клевер
- 7.Озимая пшеница
- 8.Горох
- 9.Озимая пшеница
- 10.Подсолнечник

Севооборот номер 4.

- 1.Черный пар

2.Озимая пшеница

3.Кукуруза

4.Ячмень

5.Занятый пар

6.Озимая пшеница

По предложенным схемам севооборота видно, что хорошим предшественником подсолнечника являются зерновые культуры, а также кукуруза, посаженная на силос. Эти виды растений высасывают влагу с верхнего слоя почвы, а также поражаются разными заболеваниями. А вот неблагоприятными предшественниками подсолнечника считаются посевы многолетних трав, растения семейства бобовых и томатов, а также суданка и сахарная свекла. Дело в том, что такие культуры используют значительные запасы влаги, но сам подсолнечник иссушает почву ещё больше. Известно, что запасы воды после этой культуры восстанавливаются лишь через два или три года, в период развития третьего по счёту растения. Также следует размещать подсолнечник не ранее чем через три сезона после вегетирования на участке культур с хорошо развитой корневой системой, берущих влагу со значительных глубин.

Возвращать подсолнечник на прежнее поле практики и ученые рекомендуют не менее чем через 8 лет, это связано прежде всего из-за длительного сохранения патогенов в почве, таких как заразиха, белая и серая гниль и многих других. Вы скажете какие патогены? Сейчас куча новых сортов и гибридов устойчивых к болезням также множество различных химических средств для борьбы с ними. Но на взгляд многих ученых это не всегда так, ведь новые гибриды не всегда устойчивы ко всем болезням сразу и не могут гарантировать что посевы не будут заражены, если пренебрегать севооборотами можно лишиться более 50% посевов подсолнечника. Хотя в наше время в гонке за деньгами подсолнечник высевают далеко не соблюдая севооборот (так как подсолнечник очень экономически выгодная культура).

3.2 Рекомендуемая система обработки почвы

В решении проблемы повышения эффективности земледелия немаловажную роль играет совершенствование методов обрабатывания почвы при возделывании сельскохозяйственных культур. В настоящее время обработка почвы требует существенных затрат - на обработку почвы расходуется приблизительно 40% энергетических и 25% трудовых затрат от общего объема полевых работ для выращивания и уборки сельскохозяйственных культур. Снижение интенсивности обработки почвы считается значимым мероприятием по уменьшению производственных затрат в растениеводстве. Также необходимо отметить, что нужно руководствоваться не только тем, что необходимо повысить урожайность любыми путями, но и нужно думать о том, как можно минимизировать затраты на единицу продукции, чтобы была наибольшая экономическая выгода и, также, сохранить плодородие почвы.

Основная обработка почвы под подсолнечник должна обеспечить полное уничтожение вегетирующих сорняков, особенно многолетних корнеотпрысковых, максимальное накопление и сохранение осенне-зимних осадков, предупреждение водной и воздушной эрозии.

Для АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ можно рекомендовать следующую систему обработки почвы.

Сразу после уборки предшествующей культуры нужно провести лущение стерни дисковыми лущильниками в два следа на глубину 6-8 см. Если на поле много корнеотпрысковых сорняков (осота и других), после массового их отстратания в фазе розеток (5-6 листьев) необходимо внести гербициды группы 2,4-Д из расчета 2,0-2,5 кг действующего вещества на 1 гектар или гербицид лонтрел 0,3-0,5 л/га. Через 10-15 дней надо провести вспашку или глубокое рыхление чизелем на глубину 25-27 см. До наступления морозов для выравнивания почвы и борьбы с сорняками необходимо провести культивацию на глубину 8-10 см.

Весной, при созревании почвы нужно провести боронование тяжелыми боронами, а вслед – выравнивание почвы специальными выпрямителями типа ОП-8. Предпосевную культивацию проводят на глубину заделки семян.

Глубокая безотвальная обработка почвы не приводит к снижению урожайности подсолнечника. Ухудшение условий роста и урожайности этой культуры зафиксировано лишь при снижении глубины обработки и в отдельных случаях при высокой засоренности корнеотпрысковыми сорняками.

По данным исследований наиболее эффективной при выращивании подсолнечника является чизельная обработка на глубину 25-27 см, которая улучшает условия накопления и сохранения влаги и не образует при этом "плужной подошвы" под пахотным слоем. Чизельная обработка способствует улучшению физических свойств почвы (структурности, плотности, влагоемкости), более активному разрыхлению пахотного слоя и повышению микробиологической активности почвы по сравнению с другими безотвальными способами обработки почвы. При этом на поверхности почвы остается 40-60% пожнивных остатков, что предотвращает развитие эрозионных процессов. Применение чизельной обработки по сравнению с вспашкой позволяет сократить расход топлива на 37% при получении одинаковой урожайности, а в отдельные годы повысить ее на 0,1-0,15 т/га.

Для того, чтобы была наиболее результативная деятельность предприятия, в наибольшей степени, должно перейти к технологиям, которые берегут ресурсы. Это мероприятие существенно сократит расходы на топливо и энергию, оно станет содействовать совершенствованию агрофизических и биологических качеств почвы, что, в свою очередь гарантирует большую степень продуктивности растений.

3.3 Организация внедрения переработки семян подсолнечника

В настоящее время сельскохозяйственные предприятия сами перерабатывают выращенную ими продукцию. Благодаря этому расширяется перечень продукции предприятия, появляются дополнительные рабочие места, улучшается финансовое состояние хозяйства, так как появляется большая прибыль. Это также дает большую возможность для самообеспечения данного региона продуктами питания с привлечением дополнительных инвестиций в расширение сельскохозяйственных производств.

Производство подсолнечного масла является одним из наиболее распространенных и прибыльных видов переработки сельхозпродукции как на реализацию, так и на собственные нужды.

В АО «ВЗП»БУЛГАР» в 2007 году приобрели и ввели в эксплуатацию комплекс по переработке масла марки ПМ, который предназначен для переработки семян подсолнечника в подсолнечное масло как в рафинированном виде, так и в нерафинированном. Также производится жмых и фуза, которые тоже несут большую прибыль.

Комплекс привозился по частям и состоит из: пресс ПН, жаровня АЖ-4М, рушка РБ. Производство – Краснодар. Общая стоимость всего комплекса составляет 3924000 рублей.

Комплекс обслуживается шестью рабочими в две смены, то есть по 3 человека в смену. Продолжительность смены – 11 часов. Производительность этого комплекса за одну смену 6 тонн масла или 546 кг/час. Общий выход нерафинированного масла – 45%.

При помощи данного агрегата можно получить масло нерафинированное – 45%, жмых – 40%, фуза – 13 %, потери составляют – 2 %.

Реализуется масло посредством сельскохозяйственных рынков и промышленных предприятий.

Комплекс по переработке масла работает только на собственном сырье.

Услуг на стороне хозяйство не оказывает.

Приведем пример расчета формирования прибыли от реализации нерафинированного масла (данные взяла из приложения В). Средняя себестоимость семян подсолнечника в 2018 году за 1 центнер составляет 939,7 рублей и плюс затраты на переработку – 652 рубля. Вся себестоимость одного центнера семян подсолнечника с учетом переработки составляет 1591,7 рубль.

Из 1 центнера семян подсолнечника выходит 45 кг масла, цена реализации составляет 50,4 рублей, соответственно сумма выручки будет 2268 рублей.

Жмыха из 1 центнера выходит 40 кг, реализационная цена 1 килограмма – 14,8 рублей, выручка составит 592 рубля.

А также фузы из 1 центнера – 13 килограмм, цена реализации составляет 27,9 рублей, выручка выходит 362,7 рублей.

Посчитав, можно сказать, что из 1 ц семян подсолнечника в переработанном виде можно получить 3222,7 рублей выручки.

Чистая прибыль будет составлять 1631 рубль (3222,7-1591,7).

При переработке семян подсолнечника 5000 центнеров предприятие получит прибыль 8155,0 тыс. руб.

3.4 Совершенствование организации и оплаты труда

Для того, чтобы повысить эффективность производства предприятия в общем необходимо совершенствовать организацию труда.

В сельском хозяйстве, так же, как и в любой другой отрасли экономики определяется минимальный уровень оплаты труда и индексация является обязательным условием, если уровень инфляции становится выше установленной нормы. Но также могут устанавливаться и ограничения. Это возможно сделать с помощью коллективного договора и соглашения с профсоюзом.

Одной из основных форм организации труда в АО «ВЗП»БУЛГАР» считается постоянная производственная бригада, объединенная работниками различных специальностей и квалификаций, которая обслуживает конкретное число поголовья животных и изготовление продукции.

Затраты труда измеряются рабочим временем, которыми служат собственные ему единицы – часы и минуты, либо наиболее крупные величины – рабочие дни.

Нормы труда – это показатели трудовых затрат на единицу продукции (работы) прямого и обратного исчисления.

В сельском хозяйстве используются следующие нормы труда: выработки, времени, обслуживания, численности работников и управляемости.

Оплата труда - это система взаимоотношений, связанных с обеспечением установления и реализации работодателем выплат сотрудникам за их деятельность согласно законам, иным нормативным правовым актам, коллективным договорам, соглашениям, локальным нормативным актам и трудовым договорам.

Заработная плата - это такое поощрение за деятельность, которое зависит от квалификации сотрудника, трудности, количества, качества и условий выполняемой работы, и кроме того выплаты компенсационного и стимулирующего характера [27].

В период прохождения практики я узнала, что в АО «ВЗП»БУЛГАР» в большинстве случаев используется сдельно-премиальная форма оплаты труда, что означает, что каждая единица выполненной работы или полученной продукции оплачивается по одинаковым сдельным расценкам, а за достижение определенных количественных и качественных показателей выплачивается премия. К ним относятся: высокое качество изготовленной продукции, увеличение производительности труда, выполнение задач в сроки, ниже установленных, экономия материальных средств и др.

Взаимосвязь среди нормирования, количественной и качественной оценкой труда, и кроме того среди дифференцирования оплаты труда осуществляется с помощью тарифной системы. Тарифная система - это комплекс нормативов и нормативных материалов, благодаря которым исполняется разделение различного качественного труда, установление уровня оплаты труда разных категорий сотрудников, зависящего от количества и качества труда, квалификации сотрудника, условий работы и производства. Она предусматривает прямые обязанности сотрудников, квалификационные требования к присвоению разрядов, зависящих от трудности и характера работ, их многообразия и степени ответственности, и кроме этого экологические и климатические условия отдельных регионов.

В сельском хозяйстве используются шестирядные отраслевые тарифные сетки.

В АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ используются следующие тарифные ставки, которые соответствуют Трудовому кодексу РФ с 8 августа 2018 года (табл. 21) минимальный размер оплаты труда не может быть ниже 8252 рублей.

Таблица 21 – Рекомендуемые тарифные ставки для оплаты труда работников сельскохозяйственных предприятий.

	I	II	III	IV	V	VI
Трактористы-машинисты для расчёта:						
<i>за продукцию</i>	454,36	489,89	543,66	616,65	698,82	820,23
<i>авансирование</i>	426,10	461,63	510,88	573,84	655,88	761,79
На работах в животноводстве и на ручных работах:						
<i>за продукцию</i>	349,41	384,12	426,10	475,21	532,83	634,89
<i>авансирование</i>	327,46	355,86	398,66	447,91	510,88	592,91
Бригадиры:						
<i>за продукцию</i>			540,66	616,65	698,82	820,23
<i>авансирование</i>			510,88	573,84	655,88	761,79

В период уборки используется повышенная оплата – 80%, а в другое время – 20-30%.

При оплате труда в АО «ВЗП»БУЛГАР» используются разнообразные системы, к примеру, такие, как аккордно-премиальная, сдельно-премиальная и повременно-премиальная.

Расценки за продукцию устанавливают для бригады и звена в целом, отталкиваясь от общепринятой нормы производства продукции и тарифного фонда заработной платы. Для расчета единицы продукции данную сумму делят на количество продукции, которое обязано изготовить подразделение. С целью оплаты труда членов подрядных коллективов используют еще более постепенно растущие цены за продукцию исходя от уровня урожайности.

Общепризнанные нормы изготовления продукции для каждого подразделения разрабатывают исходя из технологии, уровня механизации, сортов культур, норм внесения удобрений и других факторов.

Для работников, занимающихся производством и заготовкой кормов, устанавливают три расценки, зависящие от тарифного фонда заработной платы, нормы производства продукции и качества кормов. В расчёт возможно включение повышенной оплаты на уборке и дополнительной оплаты за качество и сроки исполнения работ.

В бригадах, отраслях и звеньях до расчётов за полученную продукцию выплачивают аванс по сдельным расценкам за объем выполненных работ. Трактористам-машинистам первого и второго классов начисляют надбавку за классность в установленных размерах.

При завершении уборки урожая и наружных работ сотрудникам выдаётся разница между заработной платой, которая начислена за продукцию, и заработной платой, которая выплачена в качестве аванса согласно сдельным расценкам за исполненные работы либо согласно тарифным ставкам за отработанный период времени. При потребности сумму заработной платы за продукцию возможно подкорректировать, когда часть работ, предусмотренных технологиче-

ской картой, не выполнялась или по постановлению администрации проделывались прочие работы.

Сдельно-премиальная система оплаты труда используется при закладке и выращивании вплоть до плодоношения многолетних насаждений и прочих работ, несвязанных с изготовлением продукции. При данной концепции труд рабочих бригады, звена или отряда до получения продукции оплачивают за фактически выполненный объём работ по сдельным расценкам, определенным на основе тарифных ставок и норм выработки. И уже после оприходования урожая и незавершённого производства производят доплату за продукцию.

Повременно-премиальная система оплаты труда имеет узкое применение. Используется она в основном на работах, трудно или не целесообразно нормированных, или как одна из форм авансирования вплоть до окончательного расчёта за изготовленную продукцию.

Принимая во внимание то, что в современных обстоятельствах основной задачей сельского хозяйства считается обеспечение увеличения производства продукции, данный показатель обязан являться одним из главных при организации премирования работников. В качестве показателей повышения изготовления продукции рекомендуется превышение степени производства продукции, полученного за последние 3-5 лет, достижение и превышение конкретного уровня урожайности сельскохозяйственных культур.

Кроме премий сотрудникам растениеводства положена натуральная оплата. В обычных подразделениях она достигает до 25% полученного урожая сверхнормативного показателя и в арендных – 50%. Она не должна быть выше 60% начисленной заработной платы.

Для повышения материального интереса в продлении сроков применения техники трактористам-машинистам положена дополнительная оплата за каждую выполненную нормо-смену, которая зависит от времени службы тракторов.

Также используются ниже перечисленные надбавки:

1. За классность в зависимости от среднего заработка (1 класс – 20%, 2 класс – 10%).

2. За стаж в зависимости от стажа механизатора (2-5 лет – 10%, 5-10 лет – 15%, 10-15 лет – 20%, 15-20 лет – 25%, свыше 20 лет – 30% от месячного заработка).

Для тех, кто работает на посевных агрегатах (трактористы-машинисты), хозяйство выдает каждому работнику 9 кг зерна бесплатно за каждую выполненную нормо-смену.

Для того, что усовершенствовать организацию и оплату труда, прежде всего, необходимо ввести дополнительную систему премий. Так работники будут заинтересованы в лучшем исполнении своих обязанностей, от чего повысится производительность труда.

Принимая во внимание значимость высококачественного проведения осенне-полевых работ по подготовке почвы под озимые, вспашки зяби и севу озимых культур в формировании нового урожая рекомендовано применять механизаторам и иным работникам ниже перечисленные меры материального стимулирования (при выполнении норм выработки и сменных заданий в хорошем качестве).

Таблица 22 – Рекомендуемые меры материального поощрения работников за своевременное проведение осенне-полевых работ в АО «ВЗП»БУЛГАР»

Виды работ	Доп. оплата за качество и сроки, в % к основному заработку	Натуральная оплата за выполненную нормо-смену, кг
Подготовка почвы под озимые до 1 августа	60	10
Посев озимых до 25 августа	60	10
Вспашка зяби до 1 сентября	60	10
До 20 сентября	30	5

С целью сокращения времени проведения весенне-полевых работ следует разделить работу на 2 смены. За работу в период времени с восьми вечера до

шести утра расценка, зависящая от условий труда, может достигать тридцати процентов.

Если задание выполнено в оптимальные сроки и при высоком качестве, нужно применить доплату (до десяти нормо-смен – 30%, десять-двадцать нормо-смен – 75%, свыше двадцати нормо-смен – 100%).

Хозяйство производит разнообразную продукцию и реализует ее как на стороне, так и использует для поощрения работников хозяйства.

Расценки на продукцию, которую производит АО «ВЗП»БУЛГАР» и за выполнение весенне-полевых работ рассчитаны в таблице 23 и в приложении Г соответственно.

Подводя итог, можно сделать вывод, что с помощью предложенных мер можно создать стимул для наибольших трудовых показателей наемного работника, сформировать конкретную линию трудового поведения работника, сосредоточенную на развитии организации, побудить сотрудника к более полному применению своего физического и интеллектуального потенциала в ходе реализации порученных ему обязанностей. Также сократятся и сроки проведения работ.

Таблица 23 – Расценки на производимую продукцию АО
«ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ

	Норма выработки, шт, кг, л.	Кол-во работ- ников	Тарифная ставка, руб/час	Продол- житель- ность смены, ч	З/пл од- ного ра- ботника за смену	З/пл всей смены	Рас- ценка, руб/шт ,кг,л	Расценка, руб. на 1 работника с ед. про- дукции
Пекарня								
выпечка хлеба	500	3	53,24	11	585,585	1 756,76	3,51	1,17
выпечка пирожков	300	3	55,77	7	390,39	1 171,17	3,90	1,30
Мельница								
производ- ство муки	2100	3	63,36	11	696,96	2 090,88	1,00	0,33
Крупяной цех								
производ- ство греч- ки	175	2	39,80	11	437,8	875,60	5,00	2,50
производ- ство пшена	1000	3	45,40	11	499,4	1 498,20	1,50	0,50
производ- ство горо- ха, перло- вой, ячне- вой, пше- ничной круп	1500	3	45,58	11	501,424	1 504,27	1,00	0,33
Цех отжи- ма масла								
производ- ство масла	4500	3	102,37	11	1126,07	3 378,21	0,75	0,25
Фасовка								
фасовка крупы	1000	1	57,30	7	401,1	401,10	0,40	0,40

3.5 Обоснование урожайности и посевных площадей подсолнечника на перспективу

Обоснование производственной программы содержит в себе вычисление плановой урожайности культур, посевных площадей, объема выхода продукции и, конечно же, затрат на её производство.

Изучая технологическую карту АО «ВЗП»БУЛГАР» на 2019 год (приложение Д) мы увидим сколько запланировало предприятие на посевную площадь под возделывание подсолнечника – 2907 га.

Для того чтобы обосновать урожайность на перспективу, нам нужно рассчитать среднюю урожайность по предприятию, сложившуюся за предшествующие четыре года. Средняя урожайность подсолнечника в хозяйстве составила 16,2 ц с гектара. Эту урожайность подсолнечника можно увеличить на 3,6 ц/га с помощью того, что мы внесем минеральные удобрения и с помощью внесения органических удобрений под предшественник. Если мы будем использовать гербициды, то это даст увеличение урожайности на 5,2 ц/га. При обрабатывании посевов ядохимикатами и при соблюдении технологии выращивания подсолнечника обеспечивается увеличение урожайности на 12-13%. Принимая во внимание факторы, которые обеспечивают увеличение урожайности на перспективу, мы возьмем плановую урожайность в размере 25 ц с гектара. Планируемое валовое производство подсолнечника на зерно составляет 72675 ц.

Принимая во внимание объем производства и площадь посева подсолнечника, которые запланировало хозяйство, для того, чтобы повысить эффективность производства в АО «ВЗП»БУЛГАР» рационально сформировать специализированное механизированное хозрасчётное звено, работающее на принципах самоокупаемости затрат. Для того, чтобы реализовать эту идею, в хозяйстве существуют все условия. Значимым компонентом подобного подразделения считается обоснование его производственной программы считая установ-

ление лимита затрат, условий материального стимулирования и порядка экономических взаимоотношений хозрасчётного звена с администрацией предприятия.

Когда организуется хозрасчетное звено, нужно обратить особое внимание на меры материального стимулирования. С помощью этих мер обеспечится интерес рабочих как в повышении объемов производства, так и в уменьшении материальных затрат.

3.6 Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий по организации производства

Если рассматривать значение эффективности в экономике предприятия в самом общем виде то можно сказать, что это результативность производственно-хозяйственной деятельности, соотношение между достигнутыми результатами и затратами живого и овеществленного труда. Уровень эффективности показывает степень развития производительных сил и считается одним из важнейших показателей развития экономики.

Все мероприятия, которые я перечислила выше, оказывают большое влияние на сумму прибыли.

После усушки и сортировки планируемого валового сбора подсолнечника объем продукции уменьшится примерно на 15% и составит 61773,7 ц. Если хозяйство будет перерабатывать все семена подсолнечника в подсолнечное масло и мы увеличим уровень товарности подсолнечного масла до 90%, то с учетом инфляции предприятие сможет получить прибыль:

$$1923,9 \text{ рубль} * 55596,3 \text{ ц} = 106961,7 \text{ тыс. руб.}$$

Таблица 24 – Плановая себестоимость подсолнечника на зерно

Статьи затрат	На 1 ц, руб.	На всю продукцию, тыс. руб.
Оплата труда с отчислениями	27,9	2025,5
Семена	115,2	8372,2
Удобрения	73,1	5309,1
Почвенные гербициды	108,8	7911,7
Амортизация и текущий ремонт	79,9	5808,2
Нефтепродукты	228,6	16613,6
Электроэнергия	1,8	128,2
Автотранспорт	18,1	1312,3
Прочие общехозяйственные и общепроизводственные работы	130,6	9496,3
Производственная себестоимость	784	56977,1

Далее (табл. 25) мы рассчитаем показатели экономической эффективности разработанных мероприятий.

Таблица 25 – Показатели экономической эффективности производства и переработки подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ

Показатели	2018 г.	Прогнозируемый	Соотношение в %
Валовой сбор, ц.	43834	61773,8	140,9
Затраты труда на 1 га, чел. Час.	18,2	13,1	72,0
Объем произведенного масла, ц.	18922,4	27798,2	146,9
Объем реализуемого масла, ц.	15062,3	25018,4	166,1
Уровень товарности, %	80,0	90	+10 п.п.
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	31388,9	35926,4	114,5
Денежная выручка, тыс. руб.	79563,3	137601,2	173,0
Прибыль, тыс. руб.	+48174,4	+101674,8	211,1
Уровень рентабельности, %	153,5	283,0	+129,5 п.п.

Анализируя таблицу, можно сделать выводы, что в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за счет того, что предприятие изменило систему земледелия, валовой сбор повысился на 40,9%, также появился резерв роста уровня товарности, который составил 10%, и как следствие этого является увеличение уровня рентабельности на 129,5 п.п.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основании всех выше сделанных вычислений и анализа хозяйственно-финансовой деятельности АО «ВЗП»БУЛГАР» я сделал следующие выводы:

- АО «ВЗП»БУЛГАР» по размерам есть один из самых больших сельскохозяйственных хозяйств района и области. Площадь сельхозугодий хозяйства составляет 45 823 га, из которых пашня составляет 44 606 га. В 2018 году стоимость валовой продукции в текущих ценах составляет – 1114776,8 млн. руб.;

- максимальный удельный вес в структуре товарной продукции в 2018 году занимает подсолнечное масло – 82,6 % также как и в среднем за 4 года – 79,2%. Максимальная выручка в 2018 году была получена от продажи подсолнечного масла – 82,6% или 79563,3 тыс. руб. Далее идет продукция животноводства, а именно мясо КРС – 8,3% и зерно – 6,4%. В период с 2013 по 2018 гг. в структуру товарной продукции добавилась продукция животноводства, но специализация хозяйства осталась неизменной. В исследуемом предприятии сформировавшейся специализацией является производство подсолнечного масла с развитым зернопроизводством.

- стоимость валовой продукции на 100 га соизмеримой пашни за исследуемый период времени уменьшилась на 7,4%; стоимость валовой продукции в расчете на 100 руб. основных производственных фондов уменьшилась на 24 %, что связано с увеличением производственных затрат; уровень использования труда уменьшился на 2%; урожайность зерна уменьшилась на 31,8%, подсолнечника – уменьшилась на 27,1%; в 2018 году на предприятии получен доход от реализации продукции в размере 10 574 тыс. рублей, а уровень рентабельности составил 1,2 %.

- за промежуток времени с 2015 года по 2018 год прослеживается нестабильность финансового состояния исследуемого предприятия. В каждом году сумма прибыли то меньше, то больше. Так, в 2018 году она составила 10 574 тыс. руб., а в 2015 – 17 760 тыс. руб.

- производство подсолнечника в АО «ВЗП»БУЛГАР» занимает не самое первое место. Его производством предприятие занимается давно. Но зато благодаря переработке семян подсолнечника, которая ввелась в хозяйство в 2007 году, хозяйство получает большую прибыль.

- за исследуемые четыре года площадь посевов подсолнечника увеличилась на 10,8% и составила 3 192 га. Урожайность подсолнечника уменьшилась за исследуемый период на 27,1% и составила 13,7 ц. с 1 га. Валовой сбор уменьшился на 19,2% и составил 43 834 ц. Это связано с падением урожайности подсолнечника.

- в АО «ВЗП»БУЛГАР» продукция растениеводства производится с помощью тракторно-полеводческой бригады. В большинстве случаев используется сдельно-премиальная форма оплаты труда. Заработная плата работников зависит от объема выполненных работ и исчисляется согласно сдельным расценкам, которые определены отталкиваясь от тарифных ставок и норм выработки. Заработная плата трактористов машинистов складывается не только из тарифной ставки на предприятии, но и из дополнительной оплаты за сроки и качество выполнения работ.

- за исследуемый период времени эффективность производства подсолнечника снижается. Несмотря на увеличения площади посева подсолнечника в 2018 году по сравнению с 2015 годом на 10,8%, это никак не повлияло на валовое производство, так как урожайность подсолнечника значительно уменьшилась.

- для того, чтобы повысить эффективность производства в АО «ВЗП»БУЛГАР» будет разумно сформировать специализированное механизированное хозрасчетное звено, работающее на принципах самоокупаемости затрат. Для того чтобы воплотить это в жизнь хозяйство имеет все условия.

- для того чтобы стимулировать высокие темпы интенсификации производства подсолнечника, что в настоящее время немаловажно, более оптимально будет использование сдельно-прогрессивной системы оплаты труда с прогрес-

сивно возрастающими расценками, при условии превышения планового уровня урожайности подсолнечника. Согласно этим расценкам сотрудники хозрасчетного звена станут производить оплату труда на протяжении года.

- благодаря введению прогрессивно возрастающих расценок за продукцию существенно увеличится взаимосвязь оплаты труда и урожайности подсолнечника, повысится интерес рабочих в окончательных результатах производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Акаева Т.К., Петрова С.Н. Основы химии и технологии получения и переработки жиров. Часть 1. Технология получения растительных масел Учеб. Пособие/ ГОУВПО Иван. Гос. Хим. –технол. Ун-т; Иваново, 2014. – 124 с.
2. Астахов Н.Е. Основы организации аграрного производства в условиях рыночных отношений.- Воронеж, 2013, 88с.
3. Балыков В. Система показателей экономической эффективности. - //АПК: экономика, управление, 2015, № 7, 250с.
4. Баскакова О. В. Экономика предприятия (организации): учебник для бакалавров/ О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. – М: Дашков и К, 2013.-372 с.
5. Белобородов В.В. Основные процессы производства растительных масел М.: Пищевая промышленность. – 2014. – 478 с.
6. Васильев, Д.С. Агротехника подсолнечника / Д.С. Васильев – М.: Колос, 2015. – 327 с.
7. Габдрахманов И. Х. Система земледелия республики Татарстан. Инновации на базе традиций/ И. Х. Габдрахманов, Д. И. Файзрахманов, И. Р. Валеев.-М., 2013.- ч.1. – с.96-101.
8. Горланов С.А., Назаренко Н.Т., Попов Ю.Ю. Основы рыночных отношений в сельском хозяйстве. Учебное пособие. – Воронеж: ВГАУ – УКЦ, 2013. – 320с.
9. Гремина, Л.А. Анализ экономической эффективности производства подсолнечника в сельскохозяйственных предприятиях: Науч.-тех. Бюллетень ВНИИ масличных культур // Л.А. Гремина : Краснодар, 2014. – Вып. № 2, 106 с.
10. Грядов, С.И. Предпринимательство в АПК: Учебник / Под ред. С.И. Грядова. – М: Колос, 2015. – 254 с.
11. Добрынин В.А. Экономика сельского хозяйства. – М.: Агропромиздат, 2013. С.291.

12. Ефремов И. Экономические условия активизации инновационного процесса в сельском хозяйстве/ И. Ефремов//АПК: экономика, управление. – 2014. - №5, 176 с.

13. Жутяева С. А. Комплексная оценка производственных ресурсов/ С. А. Жутяева // В сборнике: современные проблемы бухгалтерского учета и аудита, новые методы в экономическом анализе Международная научно-практическая конференция.2013, 264 с.

14. Зайцева Т.Ф. Сущность и особенности сдельно-прогрессивной оплаты труда в сельском хозяйстве. 2015. – 423 с.

15. Кованов С.И., Свободин В.А. Экономические показатели деятельности сельскохозяйственных предприятий – М.; Агропромиздат, 2013. – 158с.

16. Копейковский В.М., Данильчук С.И. и др. Технология производства растительных масел М.: Легкая и пищевая промышленность, - 2015. – 416 с.

17. Лисицин, А.Н. Мировое производство масличных семян : Л.Н. Лишаева // Масложировая промышленность. 2013. - № 3, 57 с.

18. Маркин Ю. П. Анализ внутрихозяйственных резервов: учебник/ Ю. П. Маркин М.: Финансы и статистика, 2019, - с.379

19. Нагорнов С.А., и др. Техника и технологии производства и переработки растительных масел Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2013. – 96 с.

20. Нечаев В. И. Развитие инновационной деятельности в растениеводстве/ В. И. Нечаев, А. И. Алтухов, А. М.Медведев [и др.]. – М.: КолосС, 2012. – 327 с.

21. О состоянии рынка масличных культур (экономический обзор). - //АПК: экономика, управление, 2014, № 9, 132 с.

22. Пустовойт, В.С. Подсолнечник: учеб. Пособие /В.С. Пустовойт; М.Колос, 2016. – 247 с.

23. Рунков В.В. Практикум по организации хозрасчётных отношений. – Саранск, 2015. – 265 с.

24. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учебник. / Г. В. Савицкая. – Минск: «Новое знание», 2016. – 736 с.

25. Семенов В. Повышать эффективность агропромышленного производства. - //АПК: экономика, управление, 2014, № 9, 154 с.

26. Учебно-методическое пособие по технологии переработки растениеводческой продукции для студентов специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Майкоп. Гос. Технол. Ун-т. Фак. Аграр. Технологий. Каф. Технологии хранения и перераб. С.-х. продукции Майкоп: Изд-во МГТУ, 2014. – 165 с.

27. Shumakov Yu. N. Organization, regulation and remuneration at enterprises of the agro-industrial complex / Yu.N. Shumakov, V.I. Eremin, S.V. Zharikov. - М.: Kolos, 2014 - 541 p.

28. V. Yakovlev, G. Kornev. Analysis of production efficiency - М. ; Rosagropromizdat, 2015. - 220 p.

29. Ярославская, П. Н. Минимальная обработка почвы и гербициды: учеб. Пособие/П. Н. Ярославская, В. Н. Бородин // Земледелие. 2014. - № 11. – 165 с.

30. Ярославская, П. Н. Система основной обработки почвы: учеб.-метод. Пособие/ П. Н. Ярославская, А. Я. Максимова // Подсолнечник. М., 2017. – 453с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Таблица 1 – Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности сельскохозяйственного АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь соизмеримой пашни, га	3 818,2	3 818,2	3 818,2	10 943,6
Число среднегодовых работников сельхозпроизводства, чел.	150	216	260	773
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	304 289	374 645	598 672	1 024 690
Сумма издержек производства, тыс. руб.	200 579	235 761	321 259	862 030
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	205 687	314 120	366 148	876 776
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	7 468,0	7 359,1	11 284	19 823,8
Сумма денежной выручки, тыс. руб.	223 447	324 145	381 363	887 350
Сумма валового дохода, тыс. руб.	63 852	99 532	295 166	304 499,8
Сумма чистого дохода, тыс. руб.	24 360	45 193	228 154	108 032,8
Сумма прибыли, тыс. руб.	17 760	10 025	15 215	10 574

Приложение Б

Таблица 2 – Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности производства продукции растениеводства в АО «ВЗП»БУЛГАР» Спасского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь соизмеримой пашни, га	3 818,2	3 818,2	3 818,2	10 943,6
Число среднегодовых работников сельхозпроизводства, чел.	150	162	179	666
Сумма издержек производства, тыс. руб.	200 579	235 761	272 393	566 328
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	205 687	314 120	348 635	668 060
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	7 468,0	8 150	10 886	16 435,5
Сумма денежной выручки, тыс. руб.	223 447	324 145	363 886	674 027
Сумма валового дохода, тыс. руб.	63 852	99 532	286 899	370 239,4
Сумма прибыли, тыс. руб.	17 760	10 025	15 251	5 967

ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для менеджера

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 менеджера 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. Менеджер 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 менеджера 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 экономистом 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 (запаха 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 менеджера 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.

Культура делового общения на предприятии

В целях повышения деловой репутации предприятия в обществе с ограниченной ответственностью ООО «Симет» Сабинского 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.

Приложение Г

Таблица 4 – Определение оплаты труда трактористов-машинистов, работающих на весенне-полевых работах

	К-700А			К-701	МТЗ-1221				
	ПН-8-40 с пред-плужником	ПН 8-40 без пред-плужника	БДМ 4х4	КТС-10-02	ПН-5-35 с пред-плужником	КСТ-3,8	КОС-3 (Польша)	КСН-3,0	БДМ 3,2х4
Норма выработки, га	10,8	11,3	20	35	7	16,5	14	14,5	15,5
Разряд работы	VI	V	V	V	V	V	V	V	V
Тарифная ставка, руб.	820,23	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82
Доп. оплата за качество и своевременность работ, руб.:									
отличное, 100%	820,23	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82
хорошее, 50%	410,12	349,41	349,41	349,41	349,41	349,41	349,41	349,41	349,41
удовлетворительное	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого (тариф+доплата):									
отличное	1640,46	1397,64	1397,64	1397,64	1397,64	1397,64	1397,64	1397,64	1397,64
хорошее	1230,35	1048,23	1048,23	1048,23	1048,23	1048,23	1048,23	1048,23	1048,23
Удовлетворительное	820,23	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82

Продолжение таблицы 4

Премия за качественное выполнение нормы, 50%, руб.									
отличное	820,23	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82
хорошее	615,17	524,12	524,12	524,12	524,12	524,12	524,12	524,12	524,12
Удовлетворительное	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за нормосмену, при качестве, руб.:									
отличное	2460,69	2096,46	2096,46	2096,46	2096,46	2096,46	2096,46	2096,46	2096,46
хорошее	1845,52	1572,35	1572,35	1572,35	1572,35	1572,35	1572,35	1572,35	1572,35
Удовлетворительное	820,23	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82	698,82
Расценка за 1 гектар при качестве, руб.:									
отличное	227,84	185,53	104,82	59,90	299,49	127,06	149,75	144,58	135,26
хорошее	170,88	139,15	78,62	44,92	224,62	95,29	112,31	108,44	101,44
Удовлетворительное	75,95	61,84	34,94	19,97	99,83	42,35	49,92	48,19	45,09

	ДТ-75		ХТЗ-16631, Т-150К		К-701	К-744Р2
	КПЭ-3,8	ПН-4-35 с пред- плу- жником	ПН 5х3,5	КСН-4,0	БДМ 6х4	БДМ 8х4
Норма выработки, га	13	6,3	10,4	19,5	30	38
Разряд работы	V	V	VI	V	V	V
Тарифная ставка, руб.	698,82	698,82	820,23	698,82	698,82	698,82
Доп. оплата за качество и своевременность работ, руб.:						
отличное, 100%	698,82	698,82	820,23	698,82	698,82	698,82
хорошее, 50%	349,41	349,41	410,12	349,41	349,41	349,41
удовлетворительное	-	-	-	-	-	-
Итого (тариф+доплата):						
Отличное	1397,64	1397,64	1640,46	1397,64	1397,64	1397,64
Хорошее	1048,23	1048,23	1230,35	1048,23	1048,23	1048,23
Удовлетворительное	698,82	698,82	820,23	698,82	698,82	698,82
Премия за качественное выполнение нормы, 50%, руб.						
Отличное	698,82	698,82	820,23	698,82	698,82	698,82
Хорошее	524,12	524,12	615,17	524,12	524,12	524,12
Удовлетворительное	-	-	-	-	-	-
Всего за нормо-смену, при качестве, руб.:						
Отличное	2096,46	2096,46	2460,69	2096,46	2096,46	2096,46
Хорошее	1572,35	1572,35	1845,52	1572,35	1572,35	1572,35
Удовлетворительное	698,82	698,82	820,23	698,82	698,82	698,82
Расценка за 1 га, при качестве, руб.:						
Отличное	161,27	332,77	236,60	107,51	69,88	55,17
Хорошее	120,95	249,58	177,45	80,63	52,41	41,38
Удовлетворительное	53,76	110,92	78,87	35,84	23,29	18,39

