

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

Институт Экономики

Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Кафедра: Организация сельскохозяйственного производства

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

_____ Мухаметгалиев Ф.Н.

« » _____ 2019г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Организация и перспективы развития масличных культур в
обществе с ограниченной ответственностью «Ак Барс
Пестрецы» Пестречинского района Республики Татарстан**

Обучающийся:

Захарова Регина Валерьевна

Руководитель:

к.с.-х.н., доцент

Гайнутдинов Ильгизар Гильмутдинович

Рецензент:

к.э.н., доцент

Савушкина Луиза Низамовна

Казань 2019

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

Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Кафедра: Организация сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ Мухаметгалиев Ф.Н.
« 07 » декабря 2017г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
Захаровой Регины Валерьевны.

1. Тема работы: Организация и перспективы развития масличных культур в обществе с ограниченной ответственностью «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского Района Республики Татарстан.
2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы «21 » мая 2019г.
3. Исходные данные к работе: материалы Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Службы статистики по Республике Татарстан, данные годового отчета ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ, нормативно-справочные материалы.
4. Перечень подлежащих разработке вопросов: изучить теоретические основы организации производства масличных культур; проанализировать состояние природных и экономических условий ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ; дать оценку современному состоянию организации производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ; определить перспективы развития производства масличных культур в изучаемом хозяйстве.
5. Перечень графических материалов: _____
6. Дата выдачи задания _____ «07 » декабря 2017 г.

Руководитель
Задание принял к исполнению

И.Г. Гайнутдинов
Р.В. Захарова

АННОТАЦИЯ

Масличный подкомплекс занимает важное место в агропромышленном комплексе России и РТ, являясь базой в обеспечении населения растительным маслом. Также за последние годы Россия стала устойчивым экспортером семян подсолнечника. Выращивание и экспорт масличных культур является нередко единственным источником дохода сельхозпредприятий.

Тема выпускной квалификационной работы соответствует содержанию работы, а содержание раскрывает вопросы и задачи, обозначенные в структуре работы. Работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, приложения. В первой главе было изучено состояние и перспективы развития масличных культур в РФ и в РТ, роль производства масличных культур для обеспечения продовольственной безопасности в РФ, а также организация производства масличных культур и применение современных технологий. Во второй главе дана краткая природная и экономическая характеристика хозяйства и проведен анализ современного состояния организации производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы». В третьей главе были разработаны мероприятия по совершенствованию организации технологических процессов масличных культур. Также обоснованы направления повышения урожайности масличных культур и просчитан экономический эффект от их применения в ООО «Ак Барс Пестрецы».

Выпускная квалификационная работа изложена в 73 страницах, включает 6 рисунков, 24 таблицы, 51 использованных источников, 11 приложений.

ANNOTATION

Oilseed subcomplex occupies an important place in the agro-industrial complex of Russia and the Republic of Tatarstan, as a base in providing the population with vegetable oil. Also in recent years, Russia has become a sustainable exporter of sunflower seeds. The cultivation and export of oilseeds is often the only source of income for agricultural enterprises.

The theme of the final qualifying work corresponds to the content of the work, and the content reveals the issues and challenges identified in the structure of the work. The work consists of an introduction, three chapters, conclusions and proposals, a list of references, applications. In the first Chapter, the state and prospects of development of oilseeds in Russia and in the Republic of Tatarstan, the role of oilseeds production to ensure food security in the Russian Federation, as well as the organization of oilseeds production and the use of modern technologies were studied. The second Chapter gives a brief natural and economic characteristics of the economy and analyzes the current state of the organization of production of oilseeds in LLC "AK bars Pestretsy". The third Chapter developed measures to improve the organization of technological processes of oilseeds. Also the directions of increase of productivity of oil crops are proved and economic effect from their application in LLC AK bars Pestretsy is calculated.

Graduation thesis set out in the 73 pages, includes 6 figures, 24 tables, 51 of the used sources, 11 applications.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.....	8
1.1 Состояние и перспективы развития масличных культур в Российской Федерации и в Республике Татарстан	8
1.2 Роль производства масличных культур для обеспечения продовольственной безопасности в Российской Федерации	18
1.3 Организация производства масличных культур и применение современных технологий.....	20
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ООО «АК БАРС ПЕСТРЕЦЫ» ПЕСТРЕЧИНСКОГО РАЙОНА РТ.....	30
2.1 Местоположение, размеры землепользование и природно- климатические условия.....	30
2.2 Организационная структура и специализация хозяйства.....	32
2.3 Обеспеченность предприятия производственными фондами и трудовыми ресурсами.....	35
2.4 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности.....	40
2.5 Современное состояние организации производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ.....	43
3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.....	49
3.1 Мероприятия по совершенствованию организации технологических процессов масличных культур	49
3.2 Обоснование повышения урожайности масличных культур.....	53
3.3 Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий.....	60
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	63
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	68
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	74

ВВЕДЕНИЕ

Решение проблемы снабжения населения России необходимыми продуктами питания во многом зависит от эффективной деятельности агропромышленного комплекса. Значительный вклад в развитие агропромышленного комплекса внес масложировой подкомплекс, а именно его возможность удовлетворить потребности населения в растительных маслах и продуктах, приготовленных на их основе. Растительные жиры имеют ряд преимуществ для здоровья человека перед животными жирами, в том числе по питательности и усвояемости.

Также значимость масличных культур возросла в животноводческой отрасли. Так как при переработке семян на масло побочно получают жмых и шрот, которые являются высокобелковыми кормовыми продуктами и широко используются как концентрированный корм для животных, а также в качестве белкового компонента при производстве различных комбикормов.

Актуальность исследуемой проблемы возрастает в связи с тем, что Россия за последние годы стала устойчивым экспортером семян подсолнечника. Выращивание и экспорт масличных культур является нередко единственным источником дохода сельскохозяйственных предприятий. Экспортный спрос позволяет решать ряд острых проблем, связанных с финансированием посевной и уборочной кампаний, обеспечением хозяйств гибридными семенами, горючим, пестицидами. Вместе с тем интенсивный экспорт маслосемян ведет к постоянной недогрузке отечественных маслоэкстракционных предприятий..

В связи с этим исследование современного состояния и развития масличных культур, выявление резервов увеличения объемов производства и реализации маслосемян, представляются весьма актуальными.

Актуальность исследования указанной проблемы подтверждается как практической значимостью, так и необходимостью осмысления теоретического аспектов.

Вопрос увеличения эффективности сельскохозяйственного производства и, а именно, масличных культур, рассматривались и исследовались в работах многих ученых, таких как: Аргаков А.П., Алексейчева Е.Ю., Ахметова Р.Г., Быкова С.Ф., Вильдфлуш И.Р., Гончаров С.В., Долгушкин Н., Коваленко Н.Я., Козловская И.П., Лукомец В., Марин В., Медведев Г.А., Минаков А., Пенчуков В., Таволжанский Н., Тушканов М.П., Шафронов А. и другие. В трудах, вышеперечисленных ученых подробно были изучены проблемы организации производства масличных культур.

Целью выпускной квалификационной работы является изучение организации производства и разработка перспектив развития производства масличных культур в обществе с ограниченной ответственностью ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района Республики Татарстан.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- изучить теоретические основы организации производства масличных культур;
- проанализировать состояние природных и экономических условий ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ;
- дать оценку современному состоянию организации производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ;
- определить перспективы развития производства масличных культур в изучаемом хозяйстве;

Объектом исследований в выпускной квалификационной работе является ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ,

Предметом исследований является процесс организации производства масличных культур.

Основой теоретического и методологического исследования стали научные работы отечественных и зарубежных ученых в области проблем аграрной экономики, а также эффективности производства масличных культур, разработки научно-исследовательских институтов, законодательные и нормативные акты по изучаемой проблеме.

При подготовке выпускной квалификационной работы были использованы монографический, абстрактно-логический, графический, расчетно-конструктивный, экономико-математические и статистические методы исследования.

Информационная база исследования сложилась на основе материалов Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Службы статистики по Республике Татарстан, данных годовых отчетов ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ за 2014-2018 годы, нормативно-справочных материалов.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

1.1 Состояние и перспективы развития масличных культур в Российской Федерации и в Республике Татарстан

На стабильное экономическое развитие страны, а также ее продовольственную безопасность влияет, в первую очередь, состояние зернового и масличного производства.

Во всем мире масличные культуры – основной источник получения растительного масла, который имеет большое значение в пищевой и технической промышленности. С помощью растительного масла изготавливают консервы, маргарин и хлебобулочные изделия. Также растительное масло используется в различных отраслях промышленности, таких как мыловаренной, лакокрасочной, текстильной, фармацевтической, кожевенной, парфюмерной.

Помимо этого, масличные культуры являются источником ценных веществ, необходимых человеку, а именно растительного белка, минеральных солей и других. Также масличные культуры имеют побочную продукцию - жмых и шрот, которые получают после переработки семян на масло. Жмых и шрот богаты белком и жиром и служат ценным концентрированным кормом для животных.[40, с.80]

Масличные культуры имеют большую энергетическую ценность, а также многофункциональностью в использовании в различных отраслях: от продуктов питания и кормов для животных до стройматериалов. В связи с этим можно объяснить высокий спрос на эту культуру. Что касается спроса масличных на мировом рынке, то он растет из-за увеличения потребности производства биотоплива. [34, с.57]

В России масличные культуры возделываются в 6 федеральных округах, но основными производителями маслосемян являются Приволжский

(33%), Южный (31%) и Центральный (27%) федеральные округа. На их долю валового сбора маслосемян приходится 91 %. [45 с.203]

Масличные культуры в России, по данным Росстата, производят в сельскохозяйственных предприятиях, поскольку наибольшая часть валового сбора маслосемян приходится на их долю. Также в структуре производства маслосемян увеличивается доля крестьянских (фермерских) хозяйств. Но малую роль на данном рынке играют хозяйства населения. В общей структуре производства они занимают только 1 %. [49]

Разнообразие природно-экономических условий позволяет возделывать широкий набор масличных культур – подсолнечник, сою, рапс, горчицу, лен-кудряш, клещевину и тому подобное.

Так, на долю масличных культур, по данным Росстата, в России отводится 18 % или 13,9 млн. га. от всей посевной площади, когда как под зерновые культуры отводится большая часть всей площади, а именно 58,19 % (46,3 млн.га) (рис.1). [49]

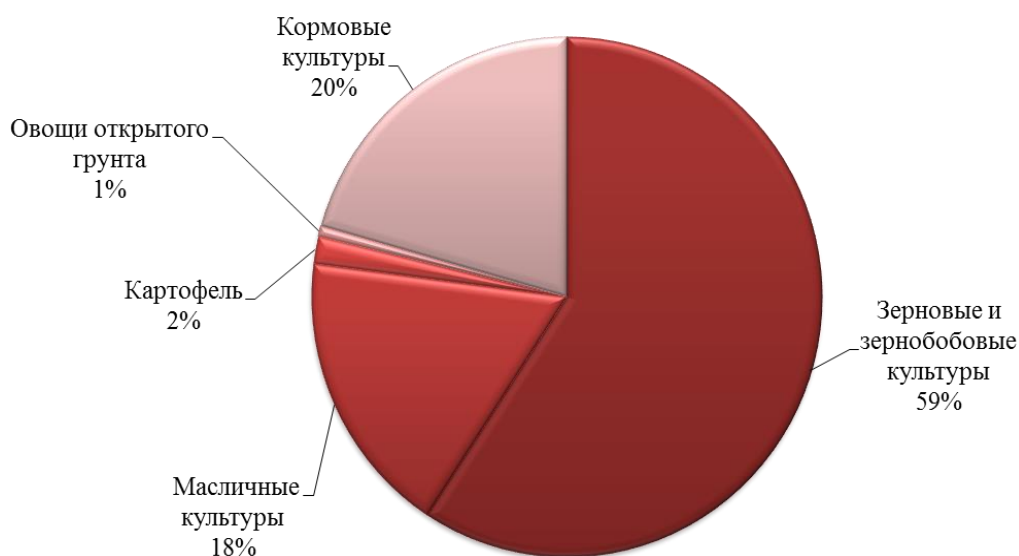


Рисунок 1 - Структура посевных площадей в РФ за 2018 год.

В 2018 году под подсолнечник было засеяно - 8,1 млн га, что на 110 тыс. га превосходит предыдущий год. Следует отметить, что посевные

площади подсолнечника за период 2014-2018 гг. увеличивается с каждым годом. Посевные площади, валовые сборы и урожайность масличных культур в РФ представлены в табл.1 [49]

Таблица 1 – Посевные площади, валовые сборы и урожайность масличных культур в РФ за 2014-2018 годы.

Культура	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Посевная площадь, тыс.га					
Масличные культуры- всего	11211	11517	12320	12630	13941
из них: подсолнечник	6911	7013	7607	7994	8160
соя	2012	2131	2237	2636	2949
горчица	193	192	181	157	334
рапс	1189	1021	980	1005	1576
в т.ч рапс озимый	276	145	98	154	189
рапс яровой	913	876	882	851	1387
Валовой сбор , тыс.тонн					
Масличные культуры- всего	12870	13854	16271	16497	19525
из них: подсолнечник	8481	9289	11015	10481	12756
соя	2371	2716	3143	3622	4027
горчица	93	67	73	98	124
рапс	1336	1013	1001	1510	1989
озимый рапс	452	267	167	339	344
яровой рапс	884	747	834	1171	1644
Урожайность, ц с 1 га.					
Масличные культуры-всего	12,4	12,9	13,9	14,1	14,7
из них : подсолнечник	13,1	14,2	15,1	14,5	16,0
соя	12,3	13,0	14,8	14,1	14,7
горчица	6,0	4,9	5,5	7,2	4,6
озимый рапс	16,8	19,3	18,2	22,7	19,8
яровой рапс	11,2	9,8	10,2	14,5	12,4

Валовой сбор подсолнечника, по данным Росстата, составил 12,8 млн. тонн, что на 2,3 млн. тонн больше 2017 г. Урожайность подсолнечника также выросла и в 2018 г. составила 16,0 ц с 1 га.

2018 год стал особенным для подсолнечника, а именно для его качества, так говорят эксперты ИКАР. Поскольку из-за отсутствия дождя во время уборки подсолнечника на его сушку и подработку потребовалось

меньше затрат. А также отсутствие дождя дает возможность хранить урожай более длительное время. [48]

Также эксперты ИКАР утверждают, что благодаря рекордным урожаям в этом году масличная отрасль будет загружена по максимуму, в результате этого Россия сможет произвести рекордные объемы масла и обновить рекорды по экспорту - 2,45 млн. тонн.

Что касается побочной продукции подсолнечника (шрота), то в этом году средние цены достигают 13,0-14,0 тыс. руб./т, что выглядит более оптимистично, чем в прошлом году.

По данным Росстат, посевные площади рапса за 2014-2018 гг. колеблется. В 2018 году посевная площадь рапса составила 1576 тыс. га, что на 55% больше, чем в 2017 году. Также в 2018 году в России было собрано 1989 тыс. ц рапса против 1510 тыс. ц годом ранее.

По данным экспертов ИКАР, экспорт российского рапса и рапсового масла продолжает расти. И в 2018 году экспорт рапса составил 322 тыс. тонн, что в 4,4 раза больше по сравнению с прошлым годом. В 2018 году экспорт рапсового масла достиг рекордных показателей и составил 340 тыс. тонн.

На внутреннем рынке высоко востребован рапсовый шрот и жмых, которые все более активно используются в животноводстве. В 2018 году цены на рапсовый жмых держатся на стабильном уровне и составляют 17,5-18,5 рубля за кг (с НДС), что является выгодным для переработчиков, которые получают более высокую маржинальность, чем в 2017 году.

По данным Росстата, посевная площадь сои с каждым годом увеличивается. В 2018 году посевная площадь сои была рекордной и составила 2,78 млн. га, что на 141 тыс. га больше, чем в 2017 г. При этом ее урожай в 2018 году составил 4027 тыс. ц против 3622 тыс. ц в 2017 году.

В 2018 году экспорт сои, как сообщает ИКАР, составил 213 тыс. тонн, что на 55 тыс. тонн больше 2017 года, но при этом большая часть поставок была в Китай, а это 97 % экспорта. Импорт сои также растет по сравнению с прошлым годом: 642 тыс. тонн против 516 тыс. тонн в 2017 года.

В последние годы соя все также остается самой маржинальной и стабильной культурой для сельскохозяйственных производителей.

Таким образом, в России 2018 год стал годом новых рекордов для масличных культур и для масложировой отрасли. В 2018 году российскому рынку масличных культур удалось поставить новые рекорды по экспорту подсолнечного масла, а именно 2,3 млн. тонн (+6% к прошлому году). В этом году Россия смогла конкурировать с Украиной за китайский масличный рынок, а также она продолжает усиливать свои позиции на рынках Ирана, Ирака, Саудовской Аравии, а также Египта, Судана и других. [48]

Из вышесказанного, можно сказать, что Россия имеет значительный экспортный потенциал, но при этом не используется в полной мере. Вместе с тем, на данный момент для страны маслосемяна являются стратегически-экспортным продуктом. В РФ экспорт маслосемян становится жизненно необходимым элементом развития производства маслосемян, а также источником к увеличению экономических и политических позиций государства в мире.

Поэтому для будущего развития производства маслосемян в рамках действия федеральной Государственной программы развития сельского хозяйства в РФ на период 2013-2020 годов предусматриваются масштабные инвестиции в размере 152303,6 млн. рублей. Данные инвестиции приведут к существенным изменениям технологической базы сельхозпроизводителей и будет способствовать увеличению производства подсолнечного масла нерафинированного до 3300 тыс. тонн, соевого масла - до 423 тыс. тонн, жмыхов и шротов маслосемян всех видов - до 5564 тыс. тонн к 2020 году. [1]

В настоящее время для мощного стимула развития производства, а также повешения доходности масличных культур нужна новая концепция развития торговли на внешнем рынке маслосеменами, а основой в этой концепции должен стать экспорт маслосеменами.

В РФ одним из крупнейших регионов производства сельскохозяйственной продукции является Республика Татарстан.

Почвенно-климатические условия Республики Татарстан позволяют организовать высокоэффективное производство высококачественной продукции растениеводства.

В сельхозпроизводстве Республики Татарстан важное место занимают масличные культуры. Их производство остается весьма доходной отраслью. В связи с этим маслосемяна возделывается во всех районах Республики Татарстан и является основной товарной продукцией во многих сельскохозяйственных предприятиях.

Из табл. 2 видно, что в хозяйствах республики масличные культуры возделываются на площади 293,8 тыс. га. По валовому сбору масличных семян Республика Татарстан занимает 18 место в рейтинге регионов-производителей семян данных культур. [49]

Таблица 2 - Производство семян масличных культур в Республике Татарстан в 2018 году

Культура	Посевная площадь, тыс. га		Валовой сбор , тыс. ц	Урожайность, ц с 1 га
	Площадь, тыс. га	Структура, %		
Масличные культуры - всего	293,8	100	3338,3	11,4
В том числе : подсолнечник	124,1	42,24	1913,6	15,4
соя	4	1,36	44,2	11,1
горчица	26,1	8,88	99,3	3,8
рапс (озимой и яровой)	119,7	40,74	1181,5	9,9
рыжик	14,3	4,87	70,20	4,9
лен-кудряш	2,3	0,78	27,80	12,1

В Республике Татарстан, как и по всей России, подсолнечник - основная масличная культура.

В последние 5 лет в республике прослеживается значительный рост посевных площадей подсолнечника, но при этом его посевная площадь колеблется по годам (рис. 2). В 2018 году подсолнечник в республике возделывается на площади 124,1 тыс. га, что на 6,7 тыс. га меньше 2017 года,

но не смотря на это валовые сборы семян подсолнечника на 2018 году составили 1913,6 тыс. ц, это на 315,1 тыс. ц больше чем в предыдущем году.

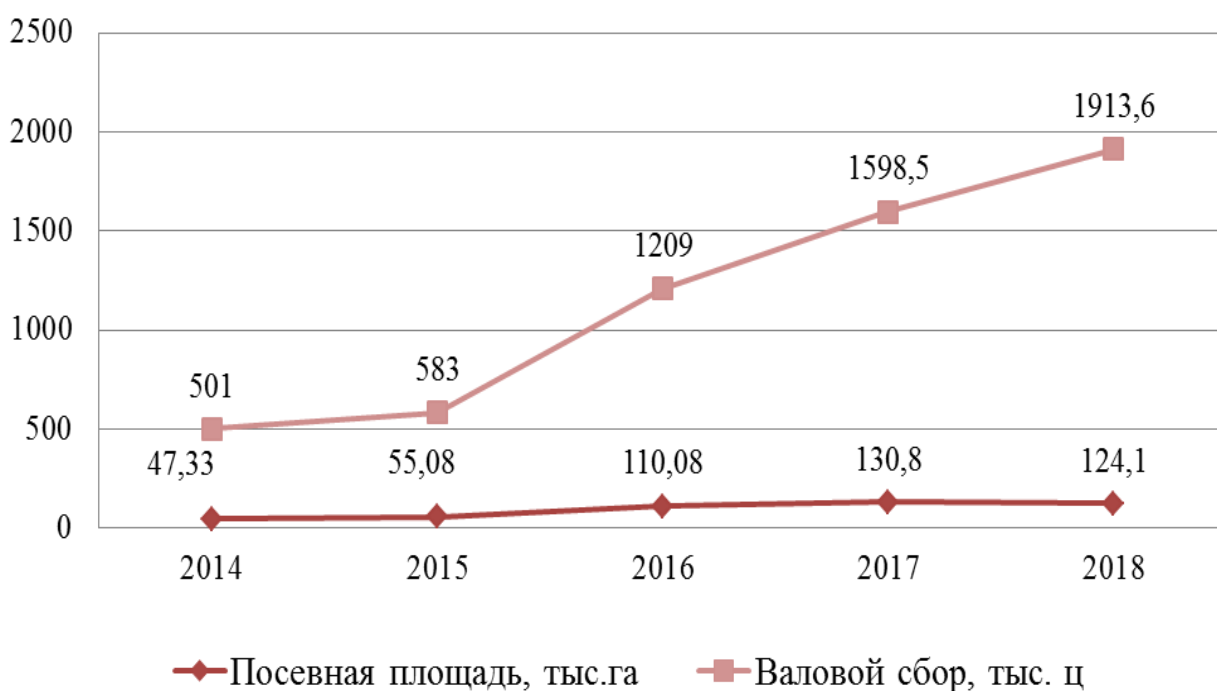


Рисунок 2 - Динамика площадей посева и валового сбора семян подсолнечника в Республике Татарстан

Наиболее высокая реализационная цена на семена подсолнечника стала главным мотивом для расширения его площади. Также расширение площади позволит модернизировать производственные мощности Казанского маслоэкстракционного завода, расположенного в столице республики.

Но при этом удельный вес посевов подсолнечника не должен превышать 10% в структуре посевных площадей масличных. Если удельный вес подсолнечника превышает 10 % , то он снижает плодородие почвы и уменьшает урожайность дальнейших культур, а прибыль от реализации семян не сможет компенсировать все затраты на восстановление плодородия и урожайности.[33,с. 52-53]

Урожайность семян подсолнечника заметно повысилась в последующие годы, однако незначительно колебалась по годам. Если в 2014

году урожайность составила 10,6 ц/га, то в 2018 г. — 15,4 ц/га. Динамика урожайности семян подсолнечника в Республике Татарстан представлена ниже (рис. 3).

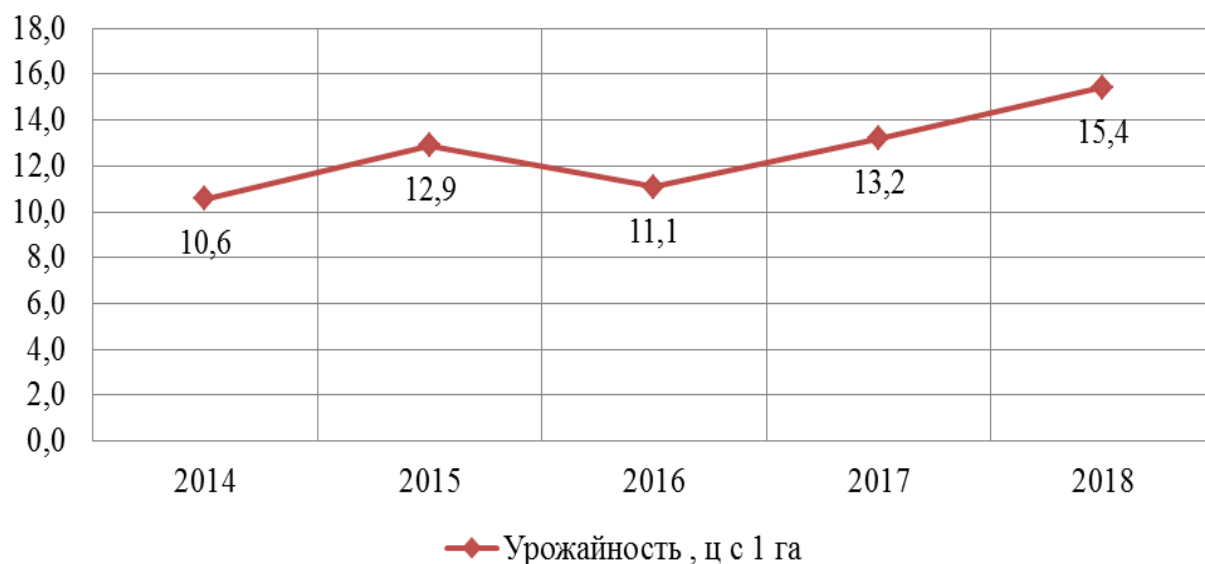


Рисунок 3- Динамика урожайности семян подсолнечника в Республике Татарстан

В перспективе в сельскохозяйственных организациях Республики Татарстан посевные площади подсолнечника следует оптимизировать, учитывая агрономические требования и использовать сорта и гибриды коротким вегетационным периодом. А также отработать технологию получения семян с высоким содержанием масла, поскольку это является важнейшим условием увеличения эффективности производства подсолнечника.

В Республике второе место среди масличных культур занимает рапс. В сельскохозяйственных организациях республики возделывается в основном яровой рапс. Также немного возделываются и сорта озимого рапса, но они плохо перезимовывают в условиях континентального климата республики.

В изучаемый период в Республике Татарстан посевные площади рапса значительно колеблются по годам, из данных табл. 3. Так, в 2014 году рапс высевался на площади 90,71 тыс. га, а в 2015 году он уменьшился и

высевался на площади 86,3 тыс. га, а уже в 2016 году увеличился и составил 100,43 тыс. га. В 2017 году посевная площадь рапса уменьшилась на 58,5 %, что составило 58 тыс. га. Урожайность рапса по последние 5 лет остается сравнительно низкой и в среднем за 5 лет составляет около 9 ц/га. В 2018 году рапс в республике возделывался на площади 119,7 тыс. га, урожайность составила 9,9 ц/га, валовые сборы семян —1181,5 тыс. ц.

Таблица 3 - Посевные площади, урожайность и валовые сборы семян рапса (озимого и ярового) в Республике Татарстан

Годы	Посевная площадь, тыс. га	Валовой сбор , тыс.ц	Урожайность, ц с 1 га
2014	90,71	719	7,9
2015	86,30	684	9,5
2016	100,43	565	5,9
2017	58,8	718	12,2
2018	119,7	1181,5	9,9

Для дальнейшего развития рапса в республике Татарстан необходимо расширить производство семян рапса, в определенной степени это можно достичь за счет сокращения посевной площади подсолнечника. Рапс по сравнению с подсолнечником не так сильно истощает почву, а даже наоборот, его корневая система разуплотняет почву.

Кроме рапса и подсолнечника, в хозяйствах Республики Татарстан возделывают и другие масличные культуры - соя, горчица, рыжик, лен-кудряш. Посевные площади данных культур занимают в республике 46,7 тыс. га или 15 % посевов масличных культур. Урожайность в целом небольшая, валовой сбор семян этих культур составил 241,5 тыс. ц. Урожайность, валовой сбор семян сои, горчицы, рыжик, лен-кудряш смотрите выше (см. табл. 2).

В последние годы площади посева рыжика составляют от 3,7 тыс. га (2014 г.) до 19,4 тыс. га (2016 г.). Урожайность колеблется по годам от 4,9 ц/га (2018 г.) до 6,9 ц/га (2016 г.).

Посевные площади горчицы составили от 1,2 тыс. га (2015 г.) до 26,1 тыс. га (2018 г.). Урожайность ее сравнительно низкая и нестабильная по годам — от 2,9 ц/га (2016г.) до 9,7 ц/га (2017 г.).

За изучаемый период посевные площади сои составили от 1,6 тыс. га (2015 г.) до 5,3 тыс.га (2016 г.). Урожайность ее сравнительно высокая и колеблется по годам от 7,8 ц/га (2016 г.) до 12,2 ц/га (2014 г.)

Таким образом, можно сказать, что в Республики Татарстан и в России в целом производство маслосемян играет важную роль в растениеводстве.

Перспективным направлением развития масличных в России и в Республике Татарстан является производства рапса и рапсового масла, поскольку на сегодняшний день в России разработаны больше 10 проектов по выпуску биотоплива. Можно сказать, что для расширения посевных площадей маслосемян есть серьезные предпосылки.

Также перспективным направление развития является выращивание альтернативных масличных культур из-за своей привлекательности и, что более важно, стабильной рентабельности.

Но при этом немаловажным в развитие масличных культур в России и регионах является государственное регулирование производства и переработки данной продукции. Поэтому нужно принимать во внимание, что необходимым является:

- развитие масличной инфраструктуры, а именно перерабатывающие МЭЗы, элеваторы;
- внедрение новых и оптимизация имеющихся технико-технологических норм производства масличных культур;
- обновление материально-технической базы производственных и перерабатывающих мощностей и т.д.[38, с. 43]

Вышесказанное будет реализовано только при совместной работе ученых-селекционеров, сельскохозяйственных товаропроизводителей, животноводческих хозяйств, переработчиков и торговых сетей. Решив данные проблемы, страна сможет обеспечить себе полную

продовольственную самообеспеченность, а также повысить экономическую устойчивость и социальную стабильность регионов

1.2 Роль производства масличных культур для обеспечения продовольственной безопасности в Российской Федерации

Производство масличных культур играет важную роль не только для развития экономики страны и сельского хозяйства, но и для каждого человека. Продовольственная безопасность России – это основное направление обеспечения национальной безопасности страны в среднесрочной перспективе.[19, с. 68-69]

Как известно, в России основной масличной культурой является подсолнечник, в нем содержится примерно около 57% подсолнечного масла, которое в свою очередь используется как продукт питания, а также является сырьем для пищевой и технической продукции.

Растительное масло является социально значимым продуктом питания, который также является самым доступным для всех слоев населения продуктом.

В России работает около 200 маслоперерабатывающих организаций, которые перерабатывают более 14 млн. тонн маслосеян. [38, с.41]

Россия в среднем производит 5 млн. тонн в год растительного масла, но следует отметить, что 90 % производства приходится на отечественных производителей (рис.4).



Рисунок 4 - Объем производства растительного масла в России

Как видно из рис.5 , в России потребление растительных масле выше рекомендуемой нормой потребления Минздрава в среднем на 1,8 кг. [2]

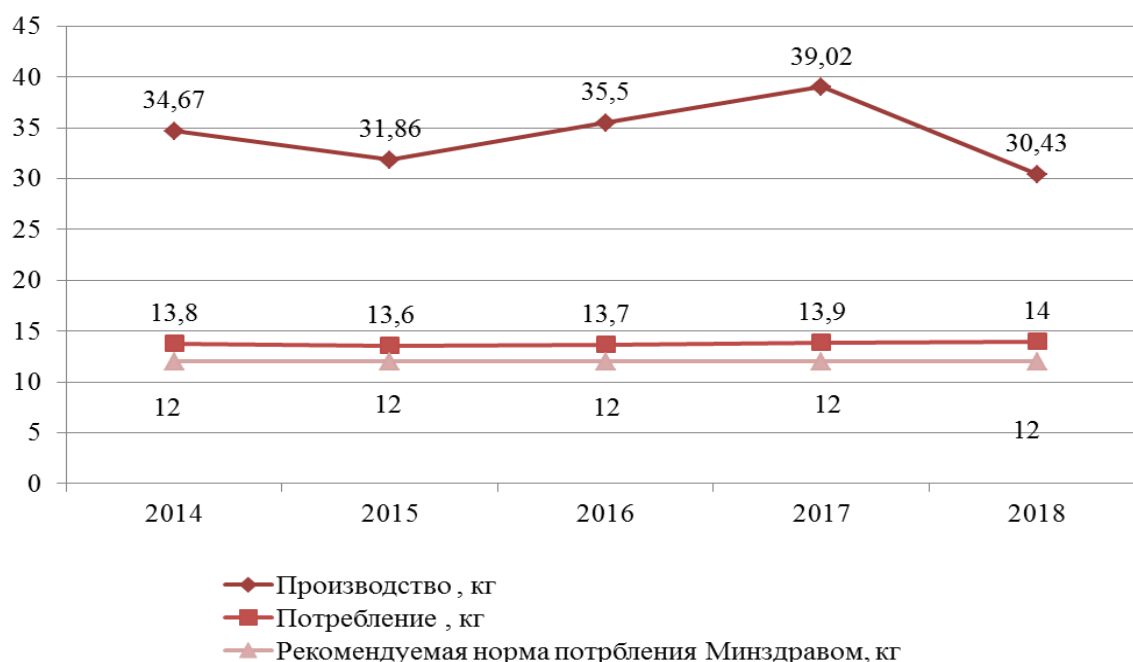


Рисунок 5 - Производство и потребление в РФ растительного масла на душу населения в год, кг

Производство растительного масла в России выше его потребления в среднем более чем в 2,5 раза. За 2014-2018 средняя норма потребления составила 13,8 кг на душу населения при производстве 34,3 кг в среднем на душу населения по РФ.

В силу того, что в России проживает около 147 млн. человек она практически полностью закрывает свои потребности в растительном масле, поскольку в России производится примерно 5 млн. растительного масла в год, а потребляется примерно 2 млн. тонн в год. Но при этом доля импорта растительных масел составляет не более 3%, а экспорт растительного масла составляет примерно 25% от объемов производства. Таким образом, можно сказать, в России продовольственная безопасность по растительному маслу обеспечена с запасом.

1.3 Организация производства масличных культур и применение современных технологий

Деятельность организаций АПК не может быть эффективной без правильной организации производства.

Организация производства, по мнению Тушканова М.П., это система мер по рациональному использованию различных ресурсов хозяйства для получения наибольшего объема продукции высочайшего качества при минимальном расходовании средств. [16, с. 7]

Масличные культуры являются одними из наиболее ценных и прибыльных культур.

Во всех основных регионах страны возделывание масличных культур дает высокие урожаи, никак не уступая зерновым, гарантирует значительную доходность.

Проблема повышения экономической эффективности производства маслосемян является одной из самых важных в АПК России.

Экономическая эффективность масличных культур проявляется за счет повышения валового сбора и улучшения качества маслосемян. Эти показатели зависят от следующих организационно-экономических мероприятий: плодородие почвы, погодные условия, биологические особенности сортов и гибридов, технологии выращивания маслосемян, который при этом включает научно обоснованный севооборот, способы основной обработки почвы, рациональную систему удобрения и другие прогрессивные агроприемы. [35, с. 72]

В настоящее время одним негативным фактором, влияющим на урожайность является использование средств защиты растений в ограниченных объемах, также регулярно возрастает дефицит материально – технических ресурсов. На сегодняшний день производство маслосемян характеризуется не достаточным количеством машин и оборудования в автопарке хозяйств и высокой изношенностью, также упрощенными и

малоразвитыми агротехнологиями, отсутствием инвестиционных фондов и высококвалифицированных кадров. Поэтому наиболее актуальным становится задачи использования новейших технологий сельскохозяйственного производства. [6, с. 130]

Новая система основывается на современных российских и иностранных научно – технических достижениях и наилучшем опыте производства. В ней целиком устранены несовершенства и минусы существующей системы. Основная роль в преобразовании существующей системы принадлежит совершенствованию агротехнологий и их материально – технического обеспечения.

Как у большинства полевых культур масличные культуры состоят из 2 этапов технологии производства, а именно из подготовки почвы и посева, а также комплекса работ по уборке урожая.

За последние годы производство масличных в Российской Федерации одним из негативных факторов, влияющих на снижение урожайности, является использование нерайонированных и даже не внесенных в Госреестр сортов и, как следствие, не проверенных на пригодность возделывания в регионе. Неправильный подбор сортов, научно не обоснованное их размещение по предшественникам не позволяют максимально обеспечить высокий уровень урожайности.

Медеяева З.П. считает, что в комплексе мер по подъему масличного хозяйства важное место должна занимать сортомена как наиболее дешевый и доступный фактор интенсификации при производстве. Она утверждает, что замена их на новые, отличающиеся более высокими показателями, позволит стабилизировать производство зерна и повысить его эффективность.[13,с.130]

Одна из значимых проблем повышения производства сельскохозяйственной продукции является продуктивное использование земли, а это возможно только при правильном размещении посевов и их чередовании, т. е. при использовании севооборотов.

Севооборотом является научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров в пространстве и во времени или только во времени.[6, с. 99]

К.С. Терновых, З.П. Медеяева, Л.В. Данькова, Н.А. Золотарева утверждают, что подсолнечник при многопольном севообороте должен занимать 10% площади, поскольку так вероятность, что подсолнечник будет поражен вредоносными болезнями сводиться к минимуму. Также авторы запрещают размещать подсолнечник после сахарной свеклы, люцерны, суданской травы, поскольку они имеют глубокую корневую систему как подсолнечник. Но рекомендуют размещать после озимых хлебов и яровые зерновые культуры, чистые от сорняков. [13, с. 150]

Хорошими предшественниками рапса являются озимые и яровые зерновые, зернобобовые, картофель, кукуруза, клевер. Нельзя высевать после крестоцветных культур, свеклы, льна. [7, с. 283]

При возделывании сельскохозяйственных культур, и в т.ч. масличных, обычно используются такие способы основной обработки почвы. [39, с.75]

Подготовка почвы и посев семян практически полностью механизированы.

Авторы считают, что основной целью обработки почвы должно быть сохранение влаги, уничтожение сорняков и создание благоприятных условий для развития корневой системы.

Вильдфлуш И. Р. предлагает, что основная обработка почвы должна включать в себя лущение стерни на глубину 5–8 см после уборки предшественника, вспашку с боронованием. А весной для закрытия влаги проводить раннюю культивацию на глубину 6–8 см, а также предпосевные обработки паровыми культиваторами или комбинированными агрегатами типа АКШ. Предпосевная культивация, выравнивание и требуемое уплотнение почвы (создание семенного ложа) может быть выполнено за один проход комбинированными почвообрабатывающими агрегатами с активными рабочими органами. Проведение обработки почвы с высоким

качеством необходимо для обеспечения равномерной заделки семян по длине и глубине рядка.[7, с. 297]

Посев маслосемян занимает 10 – 15% общих затрат труда, но при этом его необходимо осуществлять в кратчайшие сроки и особенно качественно.

При посеве маслосемян используются семена только первого класса, которые должны быть здоровыми, спелыми, чистыми и откалиброванными. Не допускаются к посеву семена щуплые, очень мелкие, недоразвитые, с наличием в них карантинных сорняков, вредителей и болезней.

Козловская И.П. утверждает, что семена масличных протравливают во время хранения, но не позднее чем за 2 недели до посева. [11, с. 246]

На посеве с одновременным внесением минеральных удобрений обширное применение получили как гусеничные, так и колесные тракторы. Для посева маслосемян используют пневматические универсальные сеялки СПУ-4, СПУ-6, С-6 или механические СЗ-3,6, СЗУ-3,6, СЗТ-3,6.

Уход за посевами направлен на защиту их от сорняков, вредителей и болезней, рыхление верхнего слоя почвы, обеспечение полного опыления растений и ускорение созревания [13, с.153]

На посевах маслосемян для борьбы с сорняками проводят агротехнические, а именно довсходовое боронование легкими боронами, послевсходовое боронование средними боронами и химические меры борьбы - обработка гербицидами перед посевом с немедленной заделкой, до всходов, в фазу 2–4 настоящих листьев.[11, с.247]

Также значимым аспектом при производстве масличных культур является снижение потерь зерна при уборке. Уборку урожая маслосемян нужно проводить за 8-9 дней, для того чтобы уберечь от болезней и не допустить больших потерь. [13, с.154]

Большинство сортов и гибридов масличных культур, возделываемые в целях получения растительного масла в условиях Республики Татарстан не успевают дозревать до необходимой влажности и приводят к большим потерям урожая. В связи с этим, одним из элементов в технологии их

возделывания выступает применение десикантов на посевах для ускорения дозревания семян. Десикация - это обезвоживание тканей растений путём обработки их химическими препаратами (десикантами). [31]

Культурам, созревающим неравномерно и которые подвержены поражению болезнями и осыпанию семян (например, соя, подсолнечник и рапс) необходимо проводить заблаговременную уборку для обеспечения сохранности урожая. Десикация способствует прекращению развития болезней, сохранению более высоких качественных показателей маслосемян и облегчает проведение уборки. [31]

Так, десикация сои сокращает продолжительность вегетационного периода и ускоряет сбор на пять–девять суток в зависимости от срока десикации. Начинать десикацию следует при влажности семян 50% и ниже, урожайность и масса 1000 семян при этом не уменьшаются, содержание белка и масла остаются также без изменений .

Однако лидером среди всех культур по части применения десикации на сегодняшний день является подсолнечник.

В последние годы в Республике Татарстан площади посевов подсолнечника значительно увеличились, этому способствовал рост цен реализации маслосемян данной культуры. Нередки случаи, когда значительные площади посевов подсолнечника на маслосемян из-за плохих погодных условий осени, оставались под снегом.

Когда на корзинки подсолнечника ложится снег, то начинаются потери до 3–4 ц/га, а если уборка переносится на весну, то потери становятся еще больше. При уборке урожая в зимних условиях быстрее изнашивается техника, расход ГСМ увеличивается на 20–30%. К тому же это зерно необходимо дорабатывать и проводить сушку до базисных стандартов. А на элеваторах оплата за сушку производится из расчета процент за тонну, и разница в зачетном весе от физического веса достигает до 30-50%, что многократно снижает эффективность производства подсолнечника на

маслосемена. Избежать этого и своевременно убирать подсолнечник на маслосемена возможно при применении десикации посевов.

Десикацию посевов проводят в зависимости от условий зоны возделывания подсолнечника, через 35–45 дней после массового цветения растений при влажности семян 30–35%. Время десикации необходимо определить с учетом завершения процесса накопления сухих веществ в растениях. Предуборочная десикация позволяет на 8–12 дней раньше начать сбор урожая. Вместе с семенами подсушивается вся остальная надземная масса – листья, стебель, корзинки, вес ее снижается на 40–50%. Это повышает производительность комбайнов в 1,5–1,7 раза, потери семян сокращаются на 1–1,5 ц/га.[31]

Для обработки посевов масличных культур рекомендуются следующие нормы десикантов, которые представлены в табл. 4.

Таблица 4 - Нормы расхода десикантов

Наименование препарата	Норма расхода, л/га	Срок начала уборки (дней после обработки)
Реглон Супер, ВР (150 г/л)	1,5–2,0	5–7
Баста, ВР (150 г/л)	1,5–2,0	7–10
Глюфосинат аммоний, ВР (150 г/л)	1,5–2,0	7–10
Голден Ринг, ВР (150 г/л)	1,5–2,0	7–10
Диктатор, ВР (150 г/л)	2,0	7–10
Скорпион, ВР (150 г/л)	2,0	7–10
Буцефал, КЭ (480 г/л)	0,1–0,125	7–10

Как видим, из таблицы, нормы расхода десикантов небольшие, что позволяет с меньшими нормами обработать значительные площади с.х. культур. Десикацию масличных культур лучше всего проводить с использованием средств малой авиации. Наиболее целесообразно использование беспилотных летательных аппаратов, использование которых в сельском хозяйстве для России имеет большой потенциал.

На сегодняшний день беспилотные летательные аппараты или дроны в сельском хозяйстве — это не только картографирование, сбор информации об использовании посевных площадей и мониторинг развития агрокультур, а

также средства малой беспилотной авиации, с помощью которых опрыскивают растения и вносят удобрения.[31]

Основное преимущество дронов — работа по картам полей, а именно проведение более точной обработки, а отсутствие пилотов снижает издержки и исключает человеческий фактор, обеспечивая стабильное качество (очень важный параметр для аграриев).

В России внесение дронами средств защиты растений (СЗР) — технология новая, необычная и пока не очень популярная. Причина — недостаточная информированность аграриев о современных решениях и отсутствие этих решений на рынке. Но спрос на использование дронов для внесения СЗР все же есть. Эта технология привлекательна для малых и средних российских сельхозтоваропроизводителей. В России обычно дроны используются для традиционных задач мониторинга, а именно с целью получения видео- и фотомониторинга состояния посевов на различных фазах развития.

В других же странах, например, в Японии, в США, в Китае, в Африке, в Украине, дроны широко применяются для внесения удобрений, фунгицидов и пестицидов. Для этих целей разработаны специальные мультикоптеры с контейнерами для жидкостей и распылителями. Они имеют сходные типы конструкций, которые выпускаются под разными марками. Рассмотрим некоторые из них в табл.5.

Таблица 5 - Характеристики сельскохозяйственных дронов для опрыскивания разных марок.

№	Наименование	Полезная нагрузка, кг	Вес дрона, кг	Длительность полета, мин	Дальность полета, км	Рабочая скорость, км/ч	Цена, тыс. руб.
1	DJI Agras MG-1	10,6	12	14	1	8	580
2	АгроДрон МСА-6	15	10	12	1	10	400
3	Odonata agro	12	12	15	1,5	8	390
4	GAIA 160-AG	22,5	24	18	1	6	510
5	Aerodrone DR-60	60	85	Неогран	Неогран	100	3300

Сейчас дроны чаще всего используются именно в сельском хозяйстве. Фермеры подсчитали, что дроны на порядок выгоднее пилотируемой или управляемой авиации, и к тому же с ней легко управляться самому. Уже целый ряд стран в различных частях света в Америке, Европе и Азии опробовали эти технологии и с успехом их применяют для рационализации процесса выращивания сельскохозяйственной продукции. В России использование дронов для внесения СЗР, десикации посевов, также становится перспективным направлением.[31]

В настоящее время механизированная уборка масличных культур проводится 2-мя способами:

- прямое комбайнирование. Оно эффективно, когда повышенная влажность, нет сорной зелени.
- раздельный способ (с предварительным скашиванием). Он эффективен при хорошей погоде, так как зерно лучше очищается от сухого сора, подходяще для длительного хранения без затрат в сушку. [11, с. 248].

Перевозка зерна должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивалась ритмичная работа и комбайнов, и зернообрабатывающих комплексов.

Документальным оформлением агротехнологии возделывания сельскохозяйственной культуры является технологическая карта. В ней в комплексе отражаются агрономические, технические и экономические аспекты производства культуры с установленной урожайностью и качественными характеристикам.

Она составляется коллективом специалистов хозяйства, который состоит из агронома-технолога, инженера по механизации растениеводства, экономиста, бухгалтера и утверждается руководителем предприятия.

Технологические карты составляются на определенную площадь (1, 10, 100 га) или на всю запланированную площадь посева (посадки) сельскохозяйственной культуры.

Карта включает следующие блоки:

- Агротехнологический;
- Технический;
- Расчетно-экономический.

Если работать согласно технологическим картам, то возможно поднять культуру производства, широко внедрять передовую агротехнику, прогрессивную технологию, добиваться увеличения продукции при минимальных затратах, способствуя внедрению достижений научно-технического прогресса. [16, с. 295-296]

Многие авторы считают, что от правильной организации материального стимулирования работника зависит развитие сельхозпроизводства, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции.

Создание мотивов для высокопроизводительного труда и личной заинтересованности работников является наиболее важным в нынешних условиях.

В сельскохозяйственных организациях используют различные системы оплаты труда работников. Одна из таких систем - аккордно - премиальная система. При этой системе оплаты труда размер заработка производится за ранее установленный объем работ и за достижение отдельных показателей начисляется премия. Основная заработная плата по аккордно – премиальной системе непосредственно и пропорционально связана с количеством и качеством производимой продукции. А премии за достижение отдельных показателей обычно предполагает 20 % от стоимости сверхплановой продукции. [17, с. 8]

Из-за того, что сельскохозяйственное производство имеет сезонность и цикличность, то полная оплата за конечный результат работы может быть только по окончанию циклов. Поэтому до получения продукции возникает необходимость авансирования рабочих, но в счет будущих расчетов за нее. В настоящее время в организациях используются различные способы

авансирования, а именно сдельное, повременное и комбинированное. [16, с. 280]

В заключение следует подчеркнуть, что в сельскохозяйственных организациях эффективность масличного производства складывается из двух групп факторов:

- внешние, то есть не зависящие от хозяйства. К ним можно отнести инфляционные процессы, налогообложение, ценообразование, дотации, спрос и т.д.,

- внутренние, то есть зависящие от хозяйства. К ним можно отнести технологию производства, урожайность, себестоимость продукции, организация и стимулирование труда и тому подобное.

На сегодняшний день факторы первой группы являются наиболее значимыми, поскольку без государственного регулирования невозможно наладить рентабельное производство.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ООО «АК БАРС ПЕСТРЕЦЫ» ПЕСТРЕЧИНСКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Местоположение, размеры землепользование и природно-климатические условия

Пестречинский район расположен в западной части северного Заволжья (Предкамья) Республики Татарстан.

Район граничит с Высокогорским районом с северо-западной стороны, с Арским районом с севера, с Тюлячинским районом с востока, Рыбно-Слободским районом с юго-востока, с Лаишевским районом с юга и с Приволжским и Советским районами г. Казани с запада.

Полное название предприятия – общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Ак Барс Пестрецы», которое зарегистрировано по юридическому адресу: 422780, Республика Татарстан, Пестречинский район, село Ленино-Кокушкино.

ООО «Ак Барс Пестрецы» входит в состав АО «Холдинговая компания «Ак Барс» - одного из крупнейших диверсифицированных холдингов Республики Татарстан, которое основано в 1998 году.

ООО «Ак Барс Пестрецы» официально зарегистрировано 9 февраля 2011 года. В соответствии с регистрационными документами основным видом деятельности является растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство).

Генеральным директором является Зиннатов Радик Асхатович.

ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района Республики Татарстан входит в Предкамскую природно-экономическую зону.

Климат местности, где находится хозяйство, умеренно-континентальный. По данным Казанской метеостанции среднегодовая температура воздуха равна +3,8 °С. максимум температур наступает в июле и равен +32,1 °С, а минимум в январе –30,0 °С.

Среднегодовое количество осадков - 504,9 мм. Влажность воздуха колеблется от 55,0 % до 79,0 %. Ветер неустойчивый, летом преимущественно северо-западного, а зимой – юго-западного направления. Сила ветра достигает 12-14 м/с летом, 18-20 м/с зимой.

В целом природно-климатические условия благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур и ведения сельхозпроизводства.

Результаты деятельности сельскохозяйственных организаций существенно зависят от экономических условий производства, поэтому необходимо и проанализировать обеспеченность хозяйства основными факторами производства.

Земля в сельскохозяйственном производстве одновременно является местом производства, средством и предметом труда. Поскольку когда создается урожай, земля выступает как средство труда, но при этом подвергаясь воздействию труда человека она является предметом труда. И поэтому в сельском хозяйстве земля является главным средством производства. [49, с.333]

От рационального использования земли зависит развитие всех отраслей сельскохозяйственного производства, особенно растениеводства.

Рассмотрим состав земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий в ООО «Ак Барс Пестрецы» в табл.6.

Таблица 6 – Состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Ак Барс Пестрецы»

Виды угодий	Годы						В средне м по РТ за 2018г.	
	2014	2015	2016	2017	2018			
	Площадь, га				Пло- щадь, га	Струк- тура, %	Пло- щадь, га	Струк- тура, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего земель	26669	23056	23591	23439	22682	-	6654	-
в том числе.: сельхозугодий	25516	22066	21626	21474	21578	100	6442	100
из них: пашня	22193	21808	21368	21216	21320	98,8	5650	87,7

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
сенокосы	106	106	106	106	106	0,5	620	9,6
пастбища	3217	152	152	152	152	0,7	157	2,4
Процент распаханности , %	86,98	98,83	98,81	98,80	х	98, 8	х	87,7

Данные табл. 6 свидетельствуют о том, что за период с 2014 по 2018 годы состав земельного фонда и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Ак Барс Пестрецы» варьирует. Но при этом общая площадь земель за рассматриваемый период уменьшилась на 3987 га.

Как показывают приведенные данные, в структуре сельскохозяйственных угодий в 2018 году наибольший удельный вес занимает пашня (98,80%), затем пастбища (0,70%) и сенокосы (0,49 %).

Приняв во внимание то, что пашня является наиболее интенсивным видом сельскохозяйственных угодий, рассмотрим показатель процента распаханности, который характеризует удельный вес площади пашни в площади сельскохозяйственных угодий. В ООО «Ак Барс Пестрецы» он в среднем за 2014-2018 годы составляет 96,44 %. Как видно из данных в ООО «Ак Барс Пестрецы» общая численность земель выше средних данных по РТ на 16028 га. Уровень процента распаханности за 2018 год по изучаемому предприятию на 11,1 % выше, чем в среднем по республике. Следовательно, ООО «Ак Барс Пестрецы» больше, при прочих равных условиях, может производить продукции с каждого гектара сельскохозяйственных угодий.

2.2 Организационная структура и специализация хозяйства

При создании сельскохозяйственного формирования проводится обоснование рациональной технологии производства и уточняется производственная и организационная структура.

Организационной структурой называются прочные взаимосвязи, которые существуют между подразделениями и работниками организации. Организационную структуру создают с целью обеспечения координации и контроля деятельности своих подразделений и работников.[14, с. 41]

ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района является самостоятельным хозяйствующим субъектом с правами юридического лица, производит и реализует продукцию, выполняет работы, оказывает услуги.

Организационная структура ООО «Ак Барс Пестрецы» построена по территориальному типу (Приложение А).

В ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ все работники хозяйства осуществляют свою трудовую деятельность согласно статье 211 Трудового кодекса РФ, в котором сказано, что государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности. И поэтому все работники хозяйства допускаются к работе после ознакомления с инструкцией по охране и безопасности труда (Приложение Б)

Также в хозяйстве особое внимание уделяется физической культуре работников (Приложение В). Поскольку наибольшая эффективность производственной деятельности работника может быть достигнута при оптимальном чередовании труда и отдыха, а не при непрерывной работе. А особое место в режима труда и отдыха принадлежит производственной физической культуре или гимнастике, которая будет обеспечивать физическую разгрузку организма работников, что позволит избежать их переутомление.

Для недопущения оскорблений и установления уважительной коммуникация между сотрудниками и руководством, где все стороны решают общую задачу, желая достичь поставленной цели, в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ существуют правила делового этикета, которые представлены в приложении Г

Специализация – это процесс сосредоточения деятельности предприятия, какой-либо природно-экономической зоны или экономического региона на развитии той или иной отрасли или на производстве определенных видов продукции. Развитию отраслей, которые определяют специализацию производства, подчинено использование всех имеющихся земельных, материально-технических и трудовых ресурсов. Специализация является формой общественного разделения труда.[10, с.57]

Для всесторонней характеристики специализации сельскохозяйственных предприятий применяется система показателей, наиболее важным среди которых является показатель структуры товарной продукции. Рассмотрим состав и структура товарной продукции в табл. 7.

Таблица 7 – Состав и структура товарной продукции в ООО «Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Виды продукции	Стоимость товарной продукции в сопоставимых ценах 1994 года, тыс.руб.					В среднем за 5 лет	
	2014	2015	2016	2017	2018	Стоимость, тыс.руб.	Структура, %
Зерно	2178,71	2191,19	2137,85	1698,15	1439,66	1929,11	29,95
Масличные культуры	-	1198,31	2259,18	2118,12	2658,48	1646,82	25,56
в том числе: рапс	-	497,70	619,23	903,63	432,75	490,66	7,62
подсолнечник	-	700,61	1636,00	1196,78	2200,35	1146,75	17,80
рыжик	-	0,00	3,95	17,71	-	4,33	0,07
соя	-	-	-	-	25,38	5,08	0,08
Мясо КРС	417,19	482,07	621,28	798,40	577,57	579,30	8,99
Молоко	1930,84	2155,32	2224,98	2419,38	2674,46	2281,00	35,41
Мед	5,96	4,97	4,47	5,47	6,96	5,57	0,09
ИТОГО	4532,70	6031,84	7247,75	7039,52	7357,13	6441,79	100,00

Как видно из таблицы 7 в ООО «Ак Барс Пестрецы», наибольший удельный вес в структуре товарной продукции приходится на продукцию животноводства – 44,49 %: молоко – 35,41%, прирост КРС – 8,99 %. Удельный вес зерна в ООО равен 29,95 %, а на масличные культуры

приходится 25,56 % удельного веса. Анализируя данные таблицы можно уверенно сказать, что в хозяйстве специализация – скотоводческо-зерновая с развитым масличным производством.

Используя формулу, предложенную профессором Поповичем И.В, определим уровень (степень) специализации хозяйства:

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

K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

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

Рассчитаем коэффициент специализации:

$$K_c = \frac{100}{35,41(2 * 1 - 1) + 29,95(2 * 2 - 1) + 25,56(2 * 3 - 1) + \dots + 8,99(2 * 4 - 1) + 0,09(2 * 5 - 1)} = 0,32$$

Полученный коэффициент (0,32) свидетельствует о среднем ее уровне специализации в изучаемой организации.

2.3 Обеспеченность предприятия производственными фондами и трудовыми ресурсами

Основными производственными фондами называют средства труда, участвующие во многих производственных циклах. Основой материально-технической базы хозяйства является основные фонды, которые также определяют ее технический уровень. [5, с. 115-116]

Непременным условием процесса производства является его обеспеченность основными производственными фондами, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности, в частности качество, полнота и своевременность выполнения работ.

Производственное направление хозяйства оказывает влияние на состав и структуру средств производства. Уровень обеспеченности предприятия основными фондами характеризуется показателями фондооснащенности и фондовооруженности труда. Рассмотрим данные показатели в табл.8.

Таблица 8 - Уровень фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельхозназначения, тыс.руб.	235141,65	329956,65	423488,25	501660,50	530205,30	308432
Площадь сельхозугодий, га	25516	22066	21626	21474	21578	6442
Среднегодовая численность работников, занятых в сельхозпроизводстве, чел.	234	275	283	286	281	98
Фондооснащенность, тыс.руб. на 100 га сельхозугодий	921,55	1495,32	1958,24	2336,13	2457,16	4787,8
Фондовооруженность труда, тыс.руб. на 1 работника	1004,88	1199,84	1496,42	1754,06	1886,85	3142,6

Анализируя данные таблицы 8 можно отметить, что среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельхозназначения увеличивается с каждым годом и в 2018 году составляет 530205,30 тыс.руб.. Это означает, что хозяйство вводит новые производственные мощности,

которые в свою очередь объясняют рост показателей фондооснащенности хозяйства и фондовооруженности труда в 2,7 раза и 19 раз соответственно.

Сопоставив уровни этих показателей за 2018 год в среднем по РТ и по хозяйству, необходимо отметить, что уровни показателей фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Ак Барс Пестрецы» значительно ниже среднереспубликанских показателей, а именно на 2330,64 тыс.руб, и 1255,75 тыс.руб соответственно.

Важную роль в производственном процессе играют наличие и обеспеченность энергетическими ресурсами.

Обеспеченность сельского хозяйства энергоресурсами характеризуется показателями энергооснащенности и энерговооруженности труда. Чем выше энергооснащенность и энерговооруженность труда, тем ниже уровень затрат труда на производство продукции и выше производительность труда.

Об энергетических ресурсах ООО «Агрофирма Ак Барс Пестрецы» можно судить по энергооснащенности и энерговооруженности труда, приведённых в табл. 9.

Таблица 9 - Уровень энергооснащенности и энерговооруженности труда в ООО « Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Мощность энергетических ресурсов, л.с.	24717	22759	21864	21675	22941	7769
Площадь пашни, га	22193	21808	21368	21216	21320	5650
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	234	275	283	286	281	98
Энергооснащенность, л.с. на 100 га пашни	111,37	104,36	102,32	102,16	107,60	137,5
Энерговооруженность труда, л.с. На 1 работника	105,63	82,76	77,26	75,79	81,64	79,2

Данные таблицы 9 показывают, что сумма энергетических мощностей уменьшилась (с 2014 по 2018 годы на 1776 л.с.), площадь пашни в течение изучаемого периода также уменьшилась на 873 га, численность работников занятых в сельском хозяйстве увеличивается на 47 чел. Учитывая влияние всех этих факторов, показатели энергооснащенности и энерговооружённости труда за изучаемый период изменяются.

Энергооснащённость за анализируемый период понижается на 3,8 л.с. и в 2018 году составляет 107,6 л.с. Энерговооружённость труда тоже уменьшается на 24 л.с. за 2014-2018 годы и в 2018 году составляет 81,64 л.с.

Сравнивая показатели хозяйства со среднереспубликанскими, необходимо отметить, что показатель энергооснащенности ниже среднереспубликанских на 29,9 л.с., но показатель энерговооружённости выше на 2,44 л.с.

На уровне показателей энергооснащенности и энерговооружённости труда большое влияние оказывает обеспеченность основными видами техники. Рассмотрим уровень обеспеченности основными видами техники в табл. 10.

Таблица 10 - Уровень обеспеченности основными видами техники в ООО «Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Площадь пашни, га	22193	21808	21368	21216	21320
Нормативная нагрузка пашни на 1 физических трактор, га	100	100	100	100	100
Требуемое число физических тракторов, шт.	222	218	214	212	214
Имеется тракторов, шт.	40	41	51	54	54
Уровень обеспеченности тракторами, %	18,02	18,81	23,83	25,47	25,23
Площадь посева зерновых , зернобобовых, масличных, га	13498	16845	15107	15449	14299
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150	150

Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5	6
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	90	113	101	103	96
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	30	25	20	31	31
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	33,33	22,12	19,80	30,10	32,29

Таблица 10 показывает, что хозяйство недостаточно обеспечено сельскохозяйственной техникой. Таким образом, можно сказать, что в изучаемом хозяйстве имеет существенное место проблема нехватки техники, так как в 2018 году уровень обеспеченности тракторами - 25,23%, а уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами - 32,29%, А это затрудняет выполнение агротехнических мероприятий в нужные агротехнические сроки.

Решающим фактором изучения новых знаний, технологий, повышения производственно-экономической эффективности хозяйства является трудовые ресурсы, поскольку ни одно оборудование, ни одна машина не способна самостоятельно, без помощи человека, получить какую-либо продукцию. [44, с. 9]

С помощью соответствующих данных в табл. 11, определим каков запас труда в хозяйстве, а самое главное, как он используется.

Таблица 11 - Уровень использования запаса труда в ООО «Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовое число работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	234	275	283	286	281	105
Годовой запас труда, тыс. чел.-час.	425,88	500,5	515,06	520,52	511,42	191
Фактически отработано, тыс.чел.-час.	683	612	590	607	545	207
Уровень использования запаса труда, %	160,37	122,28	114,55	116,61	106,57	108,4

Как видно, по данным таблицы 11, среднегодовое число работников, занятых в сельскохозяйственном производстве за-2014-2018 год увеличилось на 47 человек. Уровень использования запаса труда свидетельствует о большой трудовой нагрузке на работников в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района, так как наблюдается дефицит рабочей силы. В хозяйстве уровень использования труда в 2018 году составляет 106,57 %, что ниже среднереспубликанского уровня на 1,83%.

2.4 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

Эффективность любого производства, в том числе и сельскохозяйственного, означает его результативность. Экономическая эффективность производства характеризуется отношением полученного эффекта к затратам или примененным ресурсам и отражается системой показателей.

Основными в данной системе показателей являются стоимость валовой продукции и прибыли в расчете:

- на 100 га соизмеримой пашни,
- на 1 работника,
- на 100 рублей основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения,
- на 100 рублей издержек производства,

Также основным показателем экономической эффективности является уровень рентабельности и норма прибыли.

Далее с помощью показателей табл.12 определим экономическую эффективность сельскохозяйственного производства в ООО «Ак Барс Пестрецы».

Таблица 12 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Ак Барс Пестрецы» за 2014-2018 годы

Показатели	Годы					В сред- нем по РТ за 2018 г.
	2014	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах 1994 г.						
100 га сельхозугодий, тыс.руб.	26,69	38,73	41,28	43,32	41,13	63,1
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	120,60	159,31	169,83	178,23	169,22	246,2
1 среднегодового работника, тыс. руб.	29,10	31,07	31,54	32,52	31,58	41,4
100 рублей основных производственных фондов, руб.	2,90	2,59	2,11	1,85	1,67	1,3
100 рублей издержек производства, руб.	1,43	1,59	1,44	1,57	1,56	1,9
Сумма валового дохода в расчете на:						
100 га сельхозугодий, тыс.руб.	191,41	272,56	306,52	328,31	307,25	510,4
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	865,05	1121,22	1261,15	1350,89	1264,17	1992,1
1 среднегодового работника, тыс. руб.	208,72	218,70	234,23	246,51	235,94	335
100 рублей основных производственных фондов, руб.	20,77	18,23	15,65	14,05	12,50	10,7
100 рублей издержек производства, руб.	10,27	11,19	10,66	11,88	11,63	15,7
Сумма прибыли (убытка) в расчете на:						
100 га сельхозугодий, тыс.руб.	34,91	48,93	85,98	96,60	97,45	129
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	157,76	201,27	353,76	397,48	400,94	503,6
1 среднегодового работника, тыс. руб.	38,06	39,26	65,70	72,53	74,83	84,6
100 рублей основных производственных фондов, руб.	3,79	3,27	4,39	4,14	3,97	2,7
100 рублей издержек производства, руб.	1,87	2,01	2,99	3,49	3,69	4
Уровень рентабельности (убыточности), %	3,00	2,73	3,78	4,32	4,70	5,8
Норма прибыли , %	3,84	1,94	1,52	0,54	0,60	1,5

Из приведенных данных в таблице 12, можно сделать вывод, что за период с 2014 по 2018 годы наблюдается четкая тенденция увеличения почти всех показателей, кроме показателя фондоотдачи в расчете на стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах 1994 г. и суммы валового дохода - они имеют тенденцию уменьшения.

Сравнивая все показатели экономической эффективности со среднереспубликанскими, можно сделать вывод о том, что показатели хозяйства значительно ниже среднереспубликанских.

Основной показатель, который характеризует эффективность производства, является уровень рентабельности. Уровень рентабельности показывает эффективность производства, т.е. его доходность, а также показывает величину прибыли, которая приходится на единицу потребляемых ресурсов. Как показывают данные, за 2014-2018 годы уровень рентабельности в ООО «Ак Барс Пестрецы» повышается на 1,7 п.п. и в 2018 году составляет 4,7 %. Если сравнивать с рентабельностью среднереспубликанской, то уровень рентабельности в ООО «Ак Барс Пестрецы» ниже на 1,1 п.п.

Также не маловажным показателем является показатель чистого прибыли (убытка) организации на рубль выручки, т.е. норма прибыли. Норма прибыли характеризует не только прибыльность основной деятельности организации, а эффективность деятельности в целом. Так, за изучаемый период норма прибыли в хозяйстве уменьшилась на 3,24 % и в 2018 году составила 0,6 %. Как видно из данных таблицы норма прибыли в хозяйстве ниже среднереспубликанских показателей на 0,9 %.

Таким образом, из анализа экономической эффективности хозяйства можно сделать вывод о том, что производство сельскохозяйственной продукции в ООО «Ак Барс Пестрецы» было рентабельным, эффективным.

2.5 Современное состояние организации производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ

Масличное производство является одним из главных отраслей сельского хозяйства, включающее в себя возделывание различных культур, таких как: подсолнечник, рапс, соя, рыжик и т.п.

Производство масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» занимает одну из основных отраслей, поскольку на долю масличных культур приходится 25, 56 % удельного веса товарной продукции.

За последние 5 лет в хозяйстве возделываются такие масличные культуры как: подсолнечник, яровой рапс, горчица и соя, но основными культурами являются рапс и подсолнечник.

В ООО «Ак Барс Пестрецы» используют рапс сорта Риф и подсолнечник сортов: Тристан, Факел, Савинка. Описание сортов представлено в приложение Е.

В ООО «Ак Барс Пестрецы» севооборотов нет, но все же соблюдается чередование полей.

Поскольку возделывание масличных культур связано с выполнением разнообразных технологических операций, которые совершаются в определенной последовательности, хозяйство использует технологические карты (приложение Ж и в приложение И).

На сегодняшний день для хозяйства является актуальным наращивание производства маслосемян и поэтому для оценки дальнейшего развития отрасли необходимо проанализировать современное состояние производства масличных культур.

Из всей посевной площади 18438 гектар, на возделывание масличных культур в 2018 году отводилась 4429 гектара, что составило 24%, о чем свидетельствуют данные табл.13. Площадь возделывания масличных культур выросла в 7,1 раза, что говорит о выгоде данной культуры.

Таблица 13 – Состав и структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы»

Наименование культур	Годы					
	2014	2015	2016	2017	2018	
	Площадь, га				Площадь, га	Структура, %
Зерновые и зернобобовые культуры на зерно – всего:	13172	15841	10584	10635	9870	53,53
Масличные культуры - всего	681	1738	4439	4814	4844	24,02
в том числе: рапс	657	1281	2470	2462	2546	13,81
подсолнечник на зерно	-	457	1535	1908	1883	10,21
соя	24	-	245	330	-	-
горчица	-	-	-	114	415	-
рыжик	-	-	189	-	-	-
Кормовые – всего:	4445	6246	3626	4205	3712	20,13
Прочие культуры	212	301	120	-	12	2,32
Всего посевов	18510	24126	18769	19654	18438	100

Анализ показателей валового сбора масличных культур показывает, что основными факторами увеличения объемов производства является расширение площади возделывания. Урожайность масличных культур за 3 года снизилась 9,42 центнера с 1 га или на 26%. Динамика производства основных масличных культур в хозяйстве представлена в табл.14.

Таблица 14 - Динамика производства основных масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы»

Наименование культур	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Посевная площадь, га					
Масличные культуры - всего	681	1738	4005	4370	4429
в том числе: рапс	657	1281	2470	2462	2546
подсолнечник на зерно	-	457	1535	1908	1883
Урожайность, ц/га					
Масличные культуры - всего	18,29	16,6	11,4	12,2	8,9
в том числе: рапс	18,93	15,5	10,5	14,5	6,9
подсолнечник на зерно	-	19,7	13	7,1	13,5
Валовой сбор, ц					
Масличные культуры - всего	12458	28812	45842	55985	42994
в том числе: рапс	12440	19814	25851	35996	17637
подсолнечник на зерно	-	8998	19991	17487	25357

Из двух основных масличных культур, больше всего снижение урожайности наблюдается у рапса, в 2,7 раза. Это говорит о том, что в хозяйстве необходимо более тщательно анализировать причины снижения урожайности данной культуры. Не секрет, что в последние годы в республике погодные условия осени не благоприятствовали своевременной уборки масличных культур. Основной причиной явились позднее созревание семян подсолнечника и недостаток высокопроизводительной уборочной техники, что способствовало затягиванию сроков уборки урожая и потере значительной части маслосемян.

Наиболее важным показателем экономической эффективности производства масличных культур является себестоимость продукции. Снижение себестоимости продукции приводит к увеличению прибыли предприятия и тем самым является основным источником роста накоплений, необходимых для дальнейшего подъёма экономики сельскохозяйственного производства. [24] Себестоимость производства 1 ц основных масличных культур в хозяйстве имел тенденцию колебания (рис. 6). С 2014 по 2016 гг. себестоимость производства 1 ц рапса увеличилась, с 2016 по 2017 уменьшилась на 809 рублей, но на 2018 г. опять увеличилась и составила 2092 руб. Себестоимость производства 1 ц подсолнечника также с 2015 по 2017 гг. увеличивается и на 2018 год падает. Так, в 2018 году себестоимость маслосемян рапса составила 2092 рублей за 1 центнер, а у подсолнечника 1440 руб.

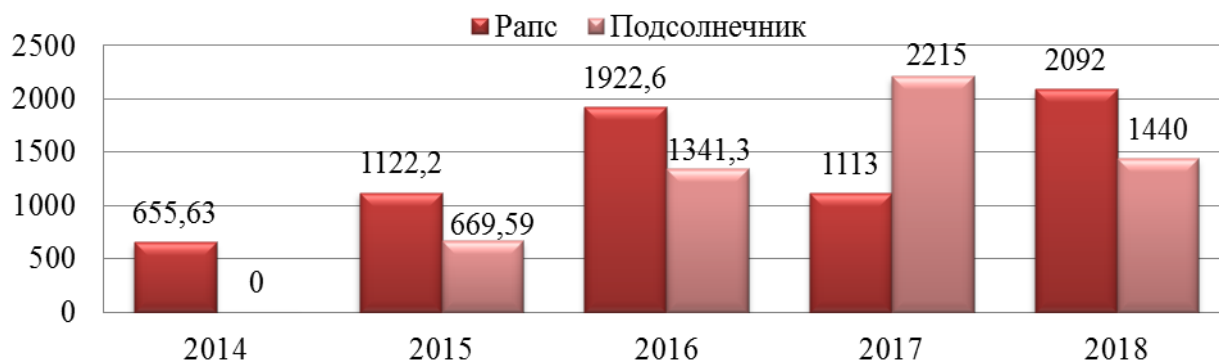


Рисунок 6 - Динамика себестоимости производства 1 ц масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ, руб.

Основной статьей затрат на возделывании масличных культур являются затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, которые за этот период выросли, по рапсу на 10340 тыс. руб., а у подсолнечника на 10285 тыс. рублей, так свидетельствуют данные табл.15. Также значительную часть в затратах на производство составляют затраты на покупку удобрений и химических средств защиты растений. Эти статьи затрат, также существенно выросли.

Таблица 15 - Основные статьи затрат на производство подсолнечника и рапса в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ, тыс. руб.

Статьи затрат		Оплата труда с отчислениями на соц. нужды	Материальные затраты - всего	в т. ч. семена и посадочный материал	удобрения	химические средства защиты	электроэнергия	нефтепродукты	содержание основных средств	Прочие затраты	Итого
2014	Рапс	1659	3832	307	1120	1450	79	876		8156	8156
	Подсолнечник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
2015	Рапс	2383	12454	495	6119	5060	24	756	171	22236	22236
	Подсолнечник	850	2594	1357	961	194	6	76	40	6025	6025
2016	Рапс	4940	27984	2583	9308	13681	21	2391	633	49700	49700
	Подсолнечник	3400	14724	5649	2997	4403	8	1667	326	26813	26813
2017	Рапс	12723	18839	1254	6953	7548	22	3062	194	8294	40050
	Подсолнечник	11135	17654	6948	3584	4036	12	3074	339	9610	38399
2018	Рапс	2435	20006	1434	5590	10501	3	2478	-	14461	36902
	Подсолнечник	3524	15777	5873	2801	5082	162	1837	22	17220	36521

Хозяйству необходимо обратить на необходимость снижения затрат на минеральные удобрения при возделывании рапса и на средства химической защиты растений, а по подсолнечнику удешевление семенного материала.

Одной из важнейших направлений интенсификации производства в сельском хозяйстве, является рост производительности труда, с целью повышения уровня оплаты труда [24]. В исследуемом хозяйстве серьезное внимание необходимо обратить на рост трудоемкости производства

масличных культур. В динамике табл.16 наблюдается значительное снижение производительности труда в отрасли. За изучаемый период уровень трудоемкости на 1 центнера продукции по рапсу увеличился на 0,54 чел.-час, а по подсолнечнику уменьшилась на – на 0,2 чел.-час.

Таблица 16 - Показатели экономической эффективности производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Рапс					
Уровень трудоемкости производства на 1 ц., чел-час	0,48	0,56	0,62	0,83	1,02
Средняя реализационная цена 1 ц, руб.	-	1742,61	1948,15	1668,93	1928
Себестоимость реализованной продукции 1 ц, руб	-	1091,13	1530,01	1123,48	2109
Прибыль (убыток) 1 ц, руб	-	651,49	418,14	545,45	-181,15
Уровень товарности, %	-	99,74	95,12	99,69	97,44
Уровень рентабельности, %	-	59,71	27,33	48,55	-8,59
Подсолнечник					
Уровень трудоемкости производства на 1 ц., чел-час	-	0,67	0,5	1,32	0,47
Средняя реализационная цена 1 ц, руб.	-	1977,81	1940,82	814,69	1642
Себестоимость реализованной продукции 1 ц, руб	-	632,17	1343,35	749,52	1441
Прибыль 1 ц, руб	-	1345,64	597,47	65,17	201,36
Уровень товарности, %	-	95,14	100	83,63	100
Уровень рентабельности, %	-	212,86	44,48	8,69	13,97

Изучая табл. 16 можно сказать, что за 2014-2018 годы уровень средней реализационной цены увеличилась, по рапсу на 185,39 руб., а по подсолнечнику уменьшилась на 335,81 руб. Себестоимость реализованной единицы продукции выросла, соответственно, на 1017,87 и 808,83 рублей. В результате величина прибыли в расчете на 1 ц снизилась: по рапсу на 832,64 руб., а по подсолнечнику 114,28 руб. Рост себестоимости 1 ц и снижение средней реализационной цены привели к снижению уровня рентабельности производства масличных культур. И на 2018 год рентабельность рапса и подсолнечника составили -8,59% и 13,97% соответственно.

Таким образом, подводя итог в целом по главе можно сказать, что проведенный анализ показал наличие определенных резервов для роста экономической эффективности производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы », которые будут рассмотрены в следующей главе.

3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

3.1 Мероприятия по совершенствованию организации технологических процессов масличных культур

Во второй главе, данной выпускной квалификационной работы, был проведен анализ хозяйственной деятельности предприятия ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ. На основании полученных результатов, предлагаю мероприятия по совершенствованию организации технологических процессов масличных культур.

Совокупностью агроприемов возделывания культуры, которые начинаются с подготовки почвы до уборки урожая продукции, называют технологией производства.[13, с.135]

В ООО «Ак Барс Пестрецы» принимает меры по переходу на ресурсосберегающие технологии. Так, при возделывании масличных культур весной проводят обработку почвы, для этого используют «HORSCH» культиватор - компактный универсальный трёхрядный культиватор с широким спектром применения, а также ПЛН-4,35. Так же в хозяйстве проводят предпосевную обработку почвы (культивация) с применением культиватора «SALFORD».

Посев масличных начинают в середине мая, равномерно заделывая семена на заданную глубину. Экономическая эффективность производства продукции и в целом сельскохозяйственного производства во многом зависит от качественно проведенной посевной, времени которое она занимает, расхода удобрений и посевного материала, и много другого. Для посева используют сеялки: Посевной комплекс «HORSCH» и посевной комплекс «Gaspardo».

Уход за посевами направлен на защиту их от сорняков, вредителей и болезней, обеспечение полного опыления растений и ускорение созревания.

Для ускорения созревания в хозяйстве проводят десикацию такими препаратами как «Регулят супер». Опрыскивание средствами защиты растений проводят с помощью наземной (Самоходный опрыскиватель «Challenger») и сторонними услугами Авиа-техники.

Уборку масличных культур проводят осенью. Применяют прямое комбайнирование.

Технологические процессы по возделыванию масличных культур, проводимые в хозяйстве, имеют свои недостатки, которые приводят к потерям урожая.

В современных условиях ведения хозяйства необходимо использовать такую технологию производства, которая оправдывала бы себя с экономической точки зрения, то есть была бы рентабельной. Поэтому разработку технологии производства продукции необходимо разрабатывать так, чтобы производственные затраты и себестоимость продукции были бы минимальны.

Так, например, в хозяйстве защита сельскохозяйственных культур от негативного воздействия сорных растений, насекомых-вредителей и болезнетворной микрофлоры является важной составляющей современных агротехнологий. Осуществляется она путем применения химических препаратов общего и специального действия (инсектициды, гербициды, фунгициды), что небезопасно для окружающей среды и человека. В то же время, в связи с ростом ущерба от опасных вредителей и большой засоренностью полей получить высокие урожаи без использования химических средств защиты растений сегодня практически невозможно.

В ООО «Ак Барс Пестрецы» применяют традиционные способы внесения средств защиты растений: всегда в основе был трактор с опрыскивателем, или самоходный опрыскиватель. Это приносит некоторые неудобства, так как трактор и опрыскиватель повреждают часть посевов, оставляя за собой техническую колею и не всегда способны провести опрыскивание в связи с влажной почвой или слишком большой высотой

культуры. Также существует сельскохозяйственная авиация, но она весьма затратная и требует определенных разрешений для полетов.

Самым логичным решением на перспективу было бы применение беспилотной техники, т.е. дронов, которая широко используется в сельском хозяйстве многих стран.

На перспективу хозяйству предлагается приобретение Дрона Aerodron DR-60 — самый большой беспилотный аппарат компании для внесения СЗР. Дрон оснащен бортовым автопилотом, полностью автоматизирован, летает на высоте 5-10 метров над полем. Его производительность 60 га в час. Дрон экономичен при расходе топлива, так как ему нужно всего 0,1 литра на гектар.

Дрон может работать как днем, так и ночью. Технология беспилотного летательного аппарата позволяет избежать человеческого риска. Дрон контролирует опрыскивание в поле без загрязнения окружающей среде, так как использует метод ультрообъемного опрыскивания урожая, расходуя 1-3 литров химических веществ на гектар.

Чем использование дронов для сельского хозяйства отличается от традиционных способов опрыскивания:

- от трактора - дроны не давят 5-10% урожая, их можно использовать на полях со сложным рельефом, после дождей, они эффективны при обработке кустарников и деревьев, они мобильнее, быстрее и современнее.

- от малой авиации - дроны летят гораздо ниже - на высоте 1,5-2 метра над растениями - жидкость не испаряется и не уносится ветром. Дроны подходят для полей любых размеров и форм. Нет огромных очередей в сезон.

- от мотодельтапланов - прежде всего - возможность вести работу на низкой скорости и безопасностью работ для оператора. Найти или обучить пилотов дронов гораздо проще и быстрее.

Проведем анализ эффективности использования способов обработки посевов в табл.17.

Таблица 17 - Сравнительный анализ эффективности использования способов обработки посевов

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Агро-тех-ника	Авиационные способы внесения химикатов	
				Самолеты, вертолеты	Дрон Aerodron DR-60
1	Стоимость	тыс.руб	9300	15000	3300
2	Производительность	га/см	140	300- 700	420
3	Расход хим. средств	л/га	25	50	2
4	Расход топлива	л/ч	13,4	1000	6

Таким образом, можно сделать вывод о том, что по всем показателям наиболее эффективным является применения дрона. Поскольку он экономичен, по сравнению с наземной техникой и самолетом. Дрон из-за технологии ультраобъемного внесения осуществляется экономия 70% химических растворов, так, дрон расходует 12,5 раз меньше химического средства на 1 гектар, по сравнению с наземной техникой и в 25 раз меньше по сравнению с самолетом. Также дрон экономичен с точки зрения расхода топлива, так как Дрону Aerodron DR-60 нужно 0,1 л/га или 6 л/час и стоимость израсходованного горючего за смену 1885,8 руб., а, например, у самоходного опрыскивателя – 0,67 л/га или 13,4 л/час стоимость израсходованного горючего за смену 4211,6 руб.

Таким образом, предлагаемый способ обработки посевов несёт ряд плюсов:

- точность дозировки и покрытия,
 - высокая скорость обработки и возможность масштабирования,
 - возможность применения на участках со сложным рельефом,
 - простота в учете и администрировании - весь учёт работы ведётся в одном приложении;
 - возможность перехода на полную автоматизацию;
 - позволяет сохранить около 5-10 % урожая масличных культур;
 - повышает экономию ресурсов при возделывании масличных культур
- (т.к, расход топлива Дрона Aerodron DR-60 - 0,1 л/га и стоимость

израсходованного горючего за смену 1885,8 руб., а, например, у самоходного опрыскивателя – 0,67 л/га, стоимость израсходованного горючего за смену 4211,6 руб.).

3.2 Обоснование повышения урожайности масличных культур

На эффективность возделывания масличных культур оказывает влияние система факторов, которые можно объединить в три основные группы: агробиологические, технические и организационно-экономические.

В первой группе (агротехнические и биологические факторы) наиболее важное значение имеет использование перспективных, районированных сортов и гибридов зерновых культур, применение научно обоснованной и эффективной системы обработки почвы и система мер по борьбе с болезнями и вредителями. Во второй (технические) — система машин по обработке почвы и уборке урожая. В третьей (организационно-экономические) — организация труда, материальное стимулирование и государственное регулирование.[18,с.293]

Следовательно, для повышения эффективности производства маслосемян, необходимо использовать такие факторы, как рациональная организация земельной территории, в том числе научно обоснованное размещение масличных в севооборотах; улучшение структуры посева; совершенствование технологических процессов с использованием современной системы машин и технических средств; сокращения потерь продукции при уборке урожая; внедрения более урожайных сортов культур.[36,с.1908]

Центральное место здесь занимают научно обоснованные севообороты. Значение севооборотов не уменьшается ни при каких условиях ведения сельскохозяйственного производства.

Соблюдение биологического обоснованного чередования культур в севооборотах является необходимым условием повышения плодородия почвы, урожайности культур, биологизации земледелия и поручения экологических чистой продукции. При этом основными требованиями к схемам чередования культур в севооборотах являются:

- наличие ремонтного поля (чистый или сидеральный пар, культуры зеленого конвейера и другие раноубираемые культуры);
- наличие улучшителя структуры почвы и накопления гумуса (многолетние травы);
- максимальный выход продукции с единицы площади без ущерба для структуры почвы и ее плодородия, в частности, для содержания гумуса.

Во всех природно-экономических зонах республики накоплен определенный опыт введения и освоения различных типов севооборотов. Во многих регионах страны требованиям интенсивного земледелия в большей степени отвечают полевые севообороты, в которых более половины площади занимают зерновые, технические и другие продовольственные культуры. Размещение их по лучшим предшественникам позволяет увеличить сумму прибыли на 20-25 %.

Оптимизация структуры посевных площадей - важный резерв эффективности масличного производства. Увеличение доли рентабельной культуры в структуре посевов принесет дополнительную прибыль предприятию и в целом повысит эффективность производства.[29,с.33]

Так как в 2018 г. предприятие получило прибыль и отрасль масличного производства была рентабельна, существенным резервом увеличения производства продукции в растениеводстве является улучшение структуры посевных площадей, то есть увеличение доли более урожайных культур в общей посевной площади.

Рассмотрим в табл. 18 такой фактор повышения эффективности производства зерновых и масличных, как улучшение структуры посева, но при этом необходимо учитывать, что удельный вес посевов подсолнечника

не должен превышать 10% в структуре посевных площадей масличных. Если удельный вес подсолнечника превышает 10 % , то он снижает плодородие почвы и уменьшает урожайность дальнейших культур, а прибыль от реализации семян не сможет компенсировать все затраты на восстановление плодородия и урожайности.

Таблица 18 - Состав и структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» на перспективу

Наименование культур	Факт (2018 г.)		На перспективу	
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %
Зерновые и зернобобовые культуры на зерно – всего:	9870	53,53	10820	58,68
Масличные культуры - всего	4429	24,02	4629	25,11
в т.ч. рапс	2546	13,81	2696	14,62
подсолнечник на зерно	1883	10,21	1933	10,48
Кормовые – всего:	3712	20,13	2989	16,21
Прочие культуры	427	2,32	-	-
Всего посевов	18438	100	18438	100

Увеличение доли зерна и маслосемян производим за счет некоторого снижения кормовых и прочих культур в структуре посевов. Поскольку полностью кормовые культуры исключать нельзя из-за их большого значение в создании прочной кормовой базы для животноводства, который необходимый для нормальной жизнедеятельности животных. Также был учтен факт того, что подсолнечник должен занимать 10 % в структуре посевной площади.

Далее рассмотрим, как увеличится объем производства масличных культур при улучшенной структуре посевных площадей в табл.19.

Таблица 19 - Подсчет резервов увеличения объема производства масличных культур за счет улучшения структуры посевов

Наименование культур		Масличные культуры - всего	в т.ч. рапс	подсолнечник
Фактическая площадь посева	площадь, га	4429	2546	1883
	структура	24,02	13,81	10,21
Планируемая площадь посева	площадь, га	4629	2696	1933
	структура	25,11	14,62	10,48
Урожайность в среднем за 5 лет, ц/га		13,5	13,3	10,7
Объем производства при структуре посевов, ц	2018	59791,5	33861,8	20148,1
	Планируемая	62491,5	35856,8	20683,1
Резерв увеличения выхода продукции, ц		+2700	+1995	+535

Таким образом, из таблицы 19 можно сказать, что при увеличении общей площади маслосемян в структуре посевных площадей до 25,11% позволит увеличить объем производства зерна на 2700 ц. Так, при предложенной структуре посевов ООО «Ак Барс Пестрецы» может получить дополнительно рапса - 1995 ц продукции, а подсолнечника 535 ц.

Урожай и качество семян масличных культур зависят не только от технологии их выращивания и применяемых технических средств. но и от соблюдения оптимальных сроков уборки, которые определяются степенью спелости и влажности семян.

В частности, при уборке маслосемян с повышенной влажностью возникают дополнительные затраты с его очисткой и сушкой. Вместе с тем, при уборке в период полного высыхания семян, урожай снижается вследствие механических и биологических потерь, приводит к засорению поля падалицей.

Важное условие получения высоких и стабильных урожаев масличных культур - сохранность урожая. А этого можно достичь с помощью своевременной уборкой масличных культур. В дозревании маслосемян и получения их стандартной влажности велика роль таких технологических мероприятий, как:

- применение десикации посевов для быстрого дозревания семян;

- возделывание преимущественно раннеспелых сортов и гибридов.

Не секрет, что в последние годы в республике погодные условия осени не благоприятствовали своевременной уборки масличных культур. Основной причиной явились позднее созревание семян подсолнечника и недостаток высокопроизводительной уборочной техники, что способствовало затягиванию сроков уборки урожая и потере значительной части маслосемян.

Оттягивание уборки подсолнечника даже на 1—2 недели приводит к недобору 1,5—2 ц/га и более семян, к снижению их качества. Уборка химически высушенного урожая начинается на 10—12 дней раньше обычного, в полтора раза повышается производительность комбайнов (так как вес поступающей массы снижается на 45—48%), на 8—15% снижается засоренность семян в бункере, на 1—1,5 ц/га сокращаются потери семян. Общие затраты труда на уборку, сушку и очистку семян снижаются на 60%, затраты денежных средств — на 30%

Несколько слов о десикации рапса. Это такая культура, которая по своей биологии созревает очень неравномерно, и десикация здесь просто необходима. Это важный элемент технологии. Десикация рапса позволяет выровнять влажность семян и резко снизить потери. Ее выполняют в основном наземными машинами, несмотря на потери, потому что без десикации они будут еще выше.

Оптимальное время обработки – когда побуреют 70 - 75 % стручков, а зерно достигнет влажности 25 %. Через 7–10 дней после обработки посевов можно начинать прямую уборку урожая (семена за этот срок успевают приобрести уборочную спелость).

По данным научных учреждений, десикация посевов рапса позволяет сократить потери маслосемян на 1-3 ц/га.

Одним из критериев совершенствования организации производства продукции растениеводства является внедрение новых сортов и гибридов с целью снижения себестоимости продукции растениеводства, повышения её качества.

Внедрение высокоурожайных районированных сортов и качественного семенного материала. Применение высокоурожайных сортов позволяет при прочих равных условиях получать прибавку урожая до 15 %.

Для определения резервов увеличения производства продукции растениеводства за счет использования семян более урожайных сортов культур, необходимо разность урожайности более и менее продуктивного сорта умножить на возможный прирост площади под более урожайный сорт.

Анализируя сорта масличных культур в табл. 20 можно сказать, что за последние годы в хозяйстве использовались раннеспелые сорта подсолнечника и среднеспелый сорт рапса. В 2018 году средняя урожайность сортов подсолнечника составила 13,5 ц/га, а рапс 6,9 ц/га. Это обуславливается тем, что за вегетационный период данных сортов маслосемена не успевают дозреть до необходимой влажности и приводят к большим потерям урожая. Поэтому хозяйстве необходимо выращивать более ранние сорта подсолнечника и рапса.

Таблица 20 - Сравнительная характеристика фактических и рекомендуемых сортов основных масличных культур на перспективу в ООО «Ак Барс Пестрецы»

Наименование культуры	Наименование сортов	Группа спелости	Высота растения, см	Масса на 1000 семян, гр	Средняя урожайность семян, ц /га	Содержание жира, %	Вегетационный период, дни
Сорта, возделываемые в хозяйстве							
Подсолнечник	Тристан	Среднеранний	140–170	50,4-54,7	10,6	50-54	100-108
	Факел		160-175	64		49-52	85-87
	Савинка		160-170	50-53		49-52	95-100
Рапс	Риф	Среднеспелый	85-120	2,8-3,5	13,3	38-44,2	88-126
Сорта на перспективу							
Подсолнечник	Родник (Р-453)	Раннеспелый	175-185	60-70	21	51 – 53	77-82
Рапс	Ермак	Среднеранний	93-112	3,5-3,6	19,0	41,4-46,2	76-82

Из приведенных данных таблицы 20 можно сказать, предлагаемые сорта рапса и подсолнечника имеют более короткий вегетационный период, что позволит убрать маслосемена в наиболее ранние сроки. Предлагаемые сорта подходят для нашего региона и все включены в Госреестр охраняемых сортов. Данные сорта сочетают в себе высокую продуктивность с высоким качеством семян и устойчивостью к болезням.

Так, если применить вышеуказанные мероприятия по предотвращению потерь урожая, то это положительно скажется на росте урожайности масличных культур в хозяйстве. Рассмотрим на сколько увеличится урожайность масличных за счет предотвращения потерь урожая в табл. 21.

Таблица 21 - Резервы увеличения урожайности за счет предотвращения потерь урожая в ООО «Ак Барс Пестрецы»

Наименование культур	Факторы увеличения урожайности, ц с 1 га		Резерв увеличения выхода продукции ц с 1 га
	десикация посевов	Сортосмена	
Подсолнечник	1,5	10,4	11,9
Рапс	3	5,7	8,7

На основании данных таблиц 21 можно сделать следующие выводы, что в результате применения десикации посевов и сортосмены урожайность подсолнечника можно увеличить на 7,1 ц с 1 га, рапса – 9,5 ц с 1 га.

В заключение анализа необходимо обобщить все выявленные резервы увеличения производства продукции.

Основными источниками увеличения масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» являются:

- улучшение структуры посевных площадей;
- Десикация посевов;
- Выращивание раннеспелых сортов и гибридов.

Проведем обобщение резервов увеличения урожайности масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» в табл. 22.

Таблица 22 - Обобщение резервов увеличения урожайности масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» на перспективу

Наименование культур	Урожайность достигнутая за 5 лет, ц с 1 га	Планируемая посевная площадь на перспективу, га	Факторы увеличения урожайности		Перспектива	
			Десикация посевов	Сорто-смена	Урожайность, ц с 1 га	Валовой сбор, ц
Подсолнечник	10,6	1933	1,5	10,4	22,5	43493
Рапс	13,3	2696	1,5	5,7	20,5	55268

Итак, как видно из данных таблицы 22 можно сказать, что за счет проведения всех вышесказанных мероприятий урожайность подсолнечника можно увеличить для уровня 22,5 ц с 1 га и рапса – 20,5 ц с 1 га. А при улучшенной посевной площади валовой сбор на перспективу будет составлять: у подсолнечника- 43493 ц, у рапса 55268 ц.

3.3 Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий

Экономическая эффективность, предлагаемых мероприятий в целом определяется ее результативностью, то есть, сколько прибыли принесут предлагаемые мероприятия и насколько выручка превысит затраченные на эти мероприятия средства.

Особо важное значение при повышении объема производства имеет обоснование определение статей затрат, поскольку от точности расчетов зависит объективность оценки результатов деятельности.

Основой расчета сметы затрат являются данные технологической карты, разрабатываемые на все возделываемые в подразделение культуры и все выполняемые работы (Приложение К, Приложение Л).

Рассмотрим смету затрат на возделывание рапса и подсолнечника на перспективу в табл. 23.

Таблица 23 - Смета затрат на возделывание масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ на перспективу

Статьи затрат	Рапс		Подсолнечник	
	на 1 га, руб	на планируемую площадь, тыс.руб	на 1 га, руб	на планируемую площадь, тыс.руб
Отплата труда с отчислениями на соц. Нужды	1461,89	3941,25	1306,23	2524,94
Амортизация -всего	8002,27	21574,13	7385,00	14275,20
Текущий ремонт -всего	9238,72	24907,59	6115,98	11822,18
Семена и посадочные материалы	640,00	1725,44	3750,00	7248,75
Химические средства защита	4504,05	12142,92	2591,80	5009,95
Удобрения	1600,00	4313,60	1200,00	2319,60
Электроэнергия	311,61	840,10	297,39	574,85
ГСМ	2463,01	6640,27	3233,08	6249,54
Прочие затраты	123,42	332,74	136,42	263,70
Материальные затраты - всего	28344,97	76418,04	26015,89	50288,72

Таким образом, можно сделать вывод , что общие затраты в расчете на 1 га составляют : для рапса – 28344,97 руб., подсолнечника – 26015,89 руб. Наибольшая доля как у рапса, так и у подсолнечника приходится на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, химические средства защиты и ГСМ.

Экономическая эффективность агротехнических мероприятий находит выражение в росте урожайности, увеличении валового сбора, снижении себестоимости единицы продукции, повышении рентабельности.

Определение эффективности предполагает соотношение полученного результата и затрат, произведенных для его получения.

Повышение эффективности производства означает, что на каждую единицу затрат и ресурсов получают больше продукции и дохода.

Благодаря новой технологии экономическая эффективность масличных культур увеличилась, о чем свидетельствует табл. 24.

Таблица 24 - Экономическая эффективность производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» на перспективу

Показателя	Подсолнечник		Рапс		Отклонение -/+	
	Факт (2018 г.)	Проект	Факт (2018 г.)	Проект	Подсолнечник	Рапс
Площадь посева, га	1883	1933	2546	2696	50	150
Урожайность , ц с 1 га	13,50	22,5	6,93	20,5	9,00	13,57
Валовое производство, ц	25357	43493	17637	55268	18136	37631
Объем реализации, ц	26887	43058	17158	54163	16171	37005
Уровень товарности, %	106,03	99,00	97,28	98	-7,03	0,72
Полная себестоимость реализованной продукции 1 ц, руб	1441,00	1167,94	2109,00	1382,68	-273,06	-726,32
Цена реализации 1ц, руб	1642	1642,00	1928,00	1928	0,00	0,00
Прибыль(убыток), 1 ц . руб.	201,36	485,74	-181,15	545,32	284,38	726,47
Уровень рентабельности, %	13,97	42,01	-8,59	39,44	28,04	48,03

Исходя из данных таблицы 24 можно сказать, что урожайность масличных увеличилась : у рапса - на 13,57 ц с 1 га, у подсолнечника- 9 ц с 1 га. следовательно увеличивается и валовое производство - на 37631ц и 18136 ц соответственно.

Главным показателем при производстве продукции является себестоимость. Поскольку она является частью стоимости продукции и показывает, во что обходится производство продукции для хозяйства. Так, на перспективе можно добиться снижения себестоимости до уровня 1167,94 руб. для подсолнечника и 1382,68 руб. для рапса.

Реализация высококачественных маслосемян в перспективе позволит увеличить прибыль: у рапса 726,47 руб., у подсолнечника на 284,38 руб.

Вследствие увеличения прибыли и снижения себестоимости уровень рентабельности возрастет: у подсолнечника на 28 процентных пункта и составит 42,01 %, у рапса возрастет на 48,03 процентных пункта и составит 39,44 % .

Таким образом, можно сделать вывод, что в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ В имеются возможности увеличения производства масличных культур, а следовательно улучшения финансовых результатов хозяйства.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Формирование системы агропродовольственного рынка связано с выращиванием различных видов сельскохозяйственных культур, их переработкой и реализацией.

Рынок масличной продукции является важнейшей составляющей и неотъемлемой частью агропродовольственного рынка, образуя сравнительно крупный его сегмент как по емкости, так и по числу, его участников.

Масличные культуры и продукты их переработки, как для отдельного человека, так и для всей экономики страны, имеют важное значение. Это также связано с тем, что интерес к масличному производству в последние годы возрос в связи с высоким спросом на масличные культуры и продукты их переработки на мировом и российском рынках.

В связи с этим исследование современного состояния и развития масличных культур, выявление резервов увеличения объемов производства и реализации маслосемян, представляются весьма актуальными.

Одним хозяйств, которые выращивают масличные культуры, в республике является общество с ограниченной ответственностью «Ак Барс Пестрецы», расположенное в пригородном к городу Казани районе.

Климат местности, где находится хозяйство, умеренно-континентальный, а почвенно-климатические условия позволяют возделывать раннеспелые сорта подсолнечника и ярового рапса.

Специализация ООО «Ак Барс Пестрецы» – скотоводческо-зерновая с развитым масличным производством.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельхозназначения увеличивается с каждым годом и в 2018 году составляет 530205,30 тыс.руб.. Это означает, что хозяйство вводит новые производственные мощности, которые в свою очередь объясняют рост показателей фондооснащенности хозяйства и фондовооруженности труда в 2,7 раза и 19 раз соответственно, но при этом данные показатели ниже

среднереспубликанских, а именно на 2330,64 тыс.руб, и 1255,75 тыс.руб соответственно.

Важную роль в производственном процессе играют наличие и обеспеченность энергетическими ресурсами. Основными показателями являются энергооснащенность, которая в 2018 году составляет 107,60 л.с. , что в 1,03 раза меньше чем в 2014 году и энерговооруженность труда в 2018 году с 81,64 л.с. – это на 1,3 раза меньше чем в 2014 году. Если сравнить показатель энергооснащенности с среднереспубликанскими, то в хозяйстве данный показатель ниже на 29,9 л.с., но показатель энерговооруженности выше на 2,44 л.с.

На уровне показателей энергооснащенности и энерговооруженности труда большое влияние оказывает обеспеченность основными видами техники. По проведенному анализу хозяйства, можно сказать, что недостаточно обеспечено сельскохозяйственной техникой, так как в 2018 году уровень обеспеченности тракторами - 25,23%, а уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами - 32,29%.

Решающим фактором при изучении хозяйства является трудовые ресурсы. Так , в ООО «Ак Барс Пестрецы» среднегодовое число работников, занятых в сельскохозяйственном производстве за 2014-2018 год увеличилось на 47 человек, но при этом уровень использования запаса труда свидетельствует о большой трудовой нагрузке на работников в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района, так как наблюдается дефицит рабочей силы. В хозяйстве уровень использования труда в 2018 году составляет 106,57 %, что ниже среднереспубликанского уровня на 1,83%.

Эффективность любого производства, в том числе и сельскохозяйственного, означает его результативность.

Из проведенного анализа можно сделать вывод о том, ООО «Ак Барс Пестрецы» за изучаемый период было рентабельным, эффективным. Об этом свидетельствуют обобщающие показатели. Так, в 2018 году эффективность использования земельных ресурсов составляет 400,94 тыс

руб. на 100 га, прибыль полученная в расчете на 1 работника составила 74,83 тыс.руб. окупаемость затрат составляет 3,69 руб., уровень рентабельности 4,7% , норма прибыли 0,6%. Но при этом данные показатели ниже среднереспубликанских.

Производство масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы» занимает одну из основных отраслей, поскольку на долю масличных культур приходится 25,56 % удельного веса товарной продукции.

За последние 5 лет в хозяйстве возделываются такие масличные культуры как: подсолнечник, яровой рапс, горчица и соя, но основными культурами являются рапс и подсолнечник.

В ООО «Ак Барс Пестрецы» используют рапс сорта Риф и подсолнечник сортов: Тристан, Факел, Савинка.

Из всей площади пашни 18438 гектар, на возделывание масличных культур в 2018 году отводилась 4429 гектара, что составило 24%. Площадь возделывания масличных культур выросла в 7,1 раза, что говорит о выгоды данной культуры.

Из проведенного анализа, можно сказать, что в хозяйстве, что основными факторами увеличения объемов производства является расширение площади возделывания. Урожайность масличных культур за 3 года снизилась 9,39 центнера с 1 га или на 48%

Наиболее важным показателем экономической эффективности производства масличных культур является себестоимость продукции. Себестоимость производства 1 ц основных масличных культур в хозяйстве имел тенденцию колебания. Так, в 2018 году себестоимость маслосемян рапса составила 2092 рублей за 1 центнер, а у подсолнечника 1440 руб.

Одной из важнейших направлений интенсификации производства в сельском хозяйстве, является рост производительности труда, с целью повышения уровня оплаты труда. В исследуемом хозяйстве серьезное внимание необходимо обратить на рост трудоемкости производства масличных культур. В динамике наблюдается значительное снижение

производительности труда в отрасли. За изучаемый период уровень трудоемкости на 1 центнера продукции по рапсу увеличился на 0,54 чел.-час, а по подсолнечнику уменьшилась на – на 0,2 чел.-час.

За изучаемый период уровень средней реализационной цены увеличился по рапсу на 185,39 руб., а по подсолнечнику уменьшился на 335,81 руб. Себестоимость реализованной продукции выросла у обоих культур. В результате величина прибыли в расчете на 1 ц снизилась: по рапсу на 832,64 руб., а по подсолнечнику 114,28 руб. Рост себестоимости 1 ц и снижение прибыли привел к снижению уровня рентабельности.

В результате проведенного анализа в рамках выпускной квалификационной работы можно сказать, что проведенный анализ показал наличие определенных резервов для роста экономической эффективности производства масличных культур в ООО «Ак Барс Пестрецы. На основании полученных результатов, предлагаю мероприятия по совершенствованию организации технологических процессов и выявлению резервов масличных культур:

1. На перспективу хозяйству предлагается приобретение Дрона Aerodron DR-60. Так как данный способ обработки посевов позволит:

- сохранить около 5-10 % урожая масличных культур;
- сэкономить ресурсы при возделывании масличных культур (т.к, расход топлива Дрона Aerodron DR-60 - 0,1 л/га и стоимость израсходованного горючего за смену 1885,8 руб., а, например, у самоходного опрыскивателя – 0,67 л/га, стоимость израсходованного горючего за смену 4211,6 руб.).

2. Улучшить структуры посевных площадей, то есть увеличение доли более урожайных культур в общей посевной площади, но при этом необходимо учитывать, что удельный вес посевов подсолнечника не должен превышать 10% в структуре посевных площадей масличных.

3. Применять десикацию посевов для быстрого дозревания семян;

4. Возделывать преимущественно раннеспелые сорта и гибриды.

Благодаря проведению всех вышесказанных мероприятий урожайность подсолнечника можно увеличить для уровня 22,5 ц с 1 га и рапса – 20,5 ц с 1 га. А при улучшенной посевной площади валовой сбор на перспективу будет составлять: у подсолнечника-43493 ц , у рапса 55268 ц.

Главным показателем при производстве продукции является себестоимость. Поскольку она является частью стоимости продукции и показывает, во что обходится производство продукции для хозяйства. Так, на перспективе можно добиться снижения себестоимости до уровня 1167,94 руб. для подсолнечника и 1382,68 руб. для рапса.

Реализация высококачественных маслосемян в перспективе позволит увеличить прибыль: у рапса 726,47 руб., у подсолнечника на 284,38 руб.

Вследствие увеличения прибыли и снижения себестоимости уровень рентабельности возрастет: у подсолнечника на 28 процентных пункта и составит 42,01 % , у рапса возрастет на 48,03 процентных пункта и составит 39,44 % .

Таким образом, можно сделать вывод, что в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ В имеются возможности увеличения производства масличных культур, а следовательно улучшения финансовых результатов хозяйства. Таким образом, можно сделать вывод, что в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ В имеются возможности увеличения производства масличных культур, а следовательно улучшения финансовых результатов хозяйства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» от 14 июля 2012 г. N 717
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» от 19 августа 2016 г. № 614
3. Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства: Интегрированное: Учебное пособие для бакалавров / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. - М.: Дашков и К, 2015. - 272 с.
4. Алексейчева Е. Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 292 с.
5. Ахметова. Р. Г. Экономика предприятий агропромышленного комплекса: учебник для академического бакалавриата / Р. Г. Ахметова. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 431 с.
6. Богомазов С.В. Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур : учебное пособие/ С.В. Богомазов, Е.В. Павликова. - Пенза : РИО ПГСХА, 2015. – 120 с.
7. Вильдфлуш И.Р. Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур : учебно-методическое пособие / И. Р. Вильдфлуш и др.. М.:– Горки : БГСХА, 2016. – 383 с.
8. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко.-10-е изд.,стер.- М.: КНОРУС, 2016.-416 с.

9. Ключкова О.С. Растениеводство. Масличные и эфирномасличные культуры/ Ключкова О.С., Соломко О.Б.- Учебное пособие. – Горки: БГСХА, 2015. – 92 с.
10. Коваленко Н. Я. Экономика сельского хозяйства : учебник для академического бакалавриата / Н. Я. Коваленко и др. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 406 с.
11. Козловская И.П. Производственные технологии в агрономии : учеб. пособие /И.П. Козловская, В.Н. Босак. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2016. — 336 с.
12. Коломейченко, В.В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные : монография / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 520 с.
13. Медеяева З.П. Организация производства на предприятии АПК: учебное пособие / З.П. Медеяева, К.С. Терновых, Л.В. Данькова, Н.А. Золотарева и др. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 314 с.
14. Ружанская, Л.С. Теория организации : учебное пособие / Л.С. Ружанская, А.А. Яшин, Ю. В. Солдатова.— Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015.— 200 с
15. Руткаускас, Татьяна Константиновна. Экономика предприятия: учебник / Т. К. Руткаускас, Г. И. Журухин. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2014.- 290 с.
16. Тушканов М.П. Организация сельскохозяйственного производства : учебник / М.П. Тушканов, С.И. Грядов, А.К. Пастухов и др. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 292 с.
17. Ильинова О. В. Совершенствование системы материального стимулирования труда работников сельскохозяйственных организаций : автореферат дис. кандидата экономических наук.- Орел.: 2015. - 23 с.
18. Аль Майди А. А. Пути увеличения и повышения эффективности производства зерна // Молодой ученый. — 2015. — №4. — С. 296-299.

19. Беликина А.В. Значение производства масличных культур для обеспечения продовольственной безопасности страны / Беликина А.В., Объедкова Л.В., Опейкина Т.В.// Научно-агрономический журнал.-2018.-№2-1 (103).- с. 68-70
20. Беликина А.В. Перспективы развития производства масличных культур в Волгоградской области // Научно-агрономический журнал. 2015. №2 (97).- с.15-17
21. Быкова С. Ф. Перспективы развития сырьевой базы масложирового комплекса России/ Быкова С. Ф., Давиденко Е. К., Ефименко С. Г., Ефименко С. К. // Пищевая промышленность.-2017.-№5.- с. 20-24
22. Винничек Л. Оценка производства и переработки маслосемян в регионе/ Винничек Л., Дергунов А. // Московский экономический журнал. 2017. №3. с. 57-65
23. Высоцкая А. С. Резервы повышения эффективности производства продукции растениеводства / Высоцкая А. С., Завгородняя Е. В. // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования.- 2018. -№8 (34).- с. 68-73
24. Гайнутдинов И.Г. Повышение эффективности возделывания масличных культур (на примере ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ)/ Гайнутдинов И.Г., Захарова Р.В. // Электронный Научный Журнал «Дневник Науки».- 2018.- №11. [Электронный ресурс]. - Режим доступа:http://dnevniknauki.ru/images/publications/2018/11/economy/Gainutdinov_Zakharova.pdf
25. Голубев А.В. Новые тенденции развития аграрной экономики России// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий- 2017- №2. с.8-12
26. Гончаров В. Экспорт растительного масла и маслосемян / Гончаров В. Котеев С. // АПК: экономика и управление. -2018.- №1.- с. 44-51
27. Гончаров С.В. Масличные культуры: новые вызовы и тенденции их развития / Гончаров С.В , Горлова Л.А.// Масличные Культуры. Научно-

технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур.- 2018- № 2. с. 96-100

28. Долгушкин Н. Тенденции и направления развития масложирового подкомплекса / Долгушкин Н., Аварский Н., Таран В., Пролыгина Н.// АПК: экономика и управление.- 2016.- №10. – с.50-59

29. Дубровин Д. А. Резервы увеличения производства и снижения себестоимости продукции растениеводства // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2015. – № 3 (15). – С. 32–38.

30. Ефремова А. А. Роль основных фондов в хозяйственной деятельности предприятия/ Ефремова А. А., Фахриев С. М. // Международный научный журнал «Символ науки».- 2015.- №6. -С.115-117

31. Захарова Р.В. Применение беспилотного летательного аппарата при десикации масличных структур /Захарова Р.В., Гайнутдинов И.Г. // Вектор экономики.- 2018.- № 11 [Электронный ресурс]. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2018/11/economicsmanagement/Zaharova_Gainutdinov.pdf (дата обращения: 09.11.2018).

32. Зюкин Д. А.Состояние и тенденции развития зернового хозяйства / Зюкин Д. А., Святова О. В., Пожидаева Н. А. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014. - №8.с.14-15

33. Исмагилов Р. Р. Состояние и перспективы производства семян масличных культур в Республике Башкортостан / Р.Р. Исмагилов, Р.Б. Нурлыгаянов, К.Р. Исмагилов, Р.Р. Алимгафаров // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2018. - № 4. - С. 52-55.

34. Кандакова В. А. Особенности производства и переработки масличного сырья в ЮФО // Academy.- 2016.- №5 (8).- С. 57-60

35. Кильдюшкин В.М.Урожайность подсолнечника и сои на черноземе выщелоченном в зависимости от технологии возделывания в Краснодарском крае/ Кильдюшкин В.М., Солдатенко А.Г., Животовская Е.Г., Подколзин О.А. // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК. -2018. -№2 (174).- с.71-74.

36. Ковальчук М. Д. Пути повышения эффективности производства продукции растениеводства/ Ковальчук М. Д. Косников С. Н. // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU.-2016.-№123.- с. 1907-1917
37. Кручинина В. Современные тенденции развития рынка масложировой продукции/ Кручинина В. , Рыжкова С. , Гасанова Х. // Экономика сельского хозяйства России. - 2016. - № 12. - с.65-71
38. Куренная В. Роль масличного подкомплекса в обеспечении продовольственной безопасности страны // Международный сельскохозяйственный журнал.- 2015.- №4. - с .39-43. .
39. Лукомец В.М. Перспективы и резервы расширения производства масличных культур в Российской Федерации/ Лукомец В.М., Зеленцов С.В., Кривошлыков К.М. // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур.- 2015 г.- №4. с. 81-102
40. Магомедов А. А. Развитие и Размещение производства масличных культур в Северо-Кавказском федеральном округе // Известия ДГПУ. Естественные и точные науки. 2014. №4 (29).- с.79-85
41. Медведев Г.А. Приемы повышения урожайности маслосемян подсолнечника на черноземных почвах нижнего Поволжья / Медведев Г.А., Иванов В.М., Чурзин В.Н., Михальков Д.Е., Семенова Е.С. // Известия НВ АУК. – 2015. – №4 (40). – с.52-59
42. Низамов Р. М. История, современное состояние и перспективы возделывания подсолнечника как масличной культуры в Российской Федерации и Республике Татарстан/ Низамов Р. М., Сулейманов С. Р., Зиганшин Р. Б.// Зерновое хозяйство России.- 2017.-№2.- с.63-66
43. Савенков В.П. Продуктивность и экономическая эффективность разнотратных технологий возделывания ярового рапса в условиях Центрального Черноземья / Савенков В.П., Епифанцева А.М.// Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК.- 2015.- №3 (163).- с.74-85

44. Святова О. В. Эффективность использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственном производстве/ Святова О. В., Зюкин Д. А., Мухина Л. В., Грищенко Т.И. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№2. - с. 9-11

45. Страшная А.И. Влияние агрометеорологических условий на урожайность семян подсолнечника в Южном федеральном округе// Труды Гидрометцентра России .- 2017. - №4. – С.203-219

46. Худякова Т. М. Проблемы повышения эффективности развития и размещения масличного производства Центрального Черноземья/ Худякова Т. М., Крутских О. А., Инякина Е. Е. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки.-2014.-№6.- 2023-2027

47. Шафронов А.Д. Экологический и экономический аспекты использования земельных угодий // Вестник БГУ. - 2015.- №3.- с. 333-337

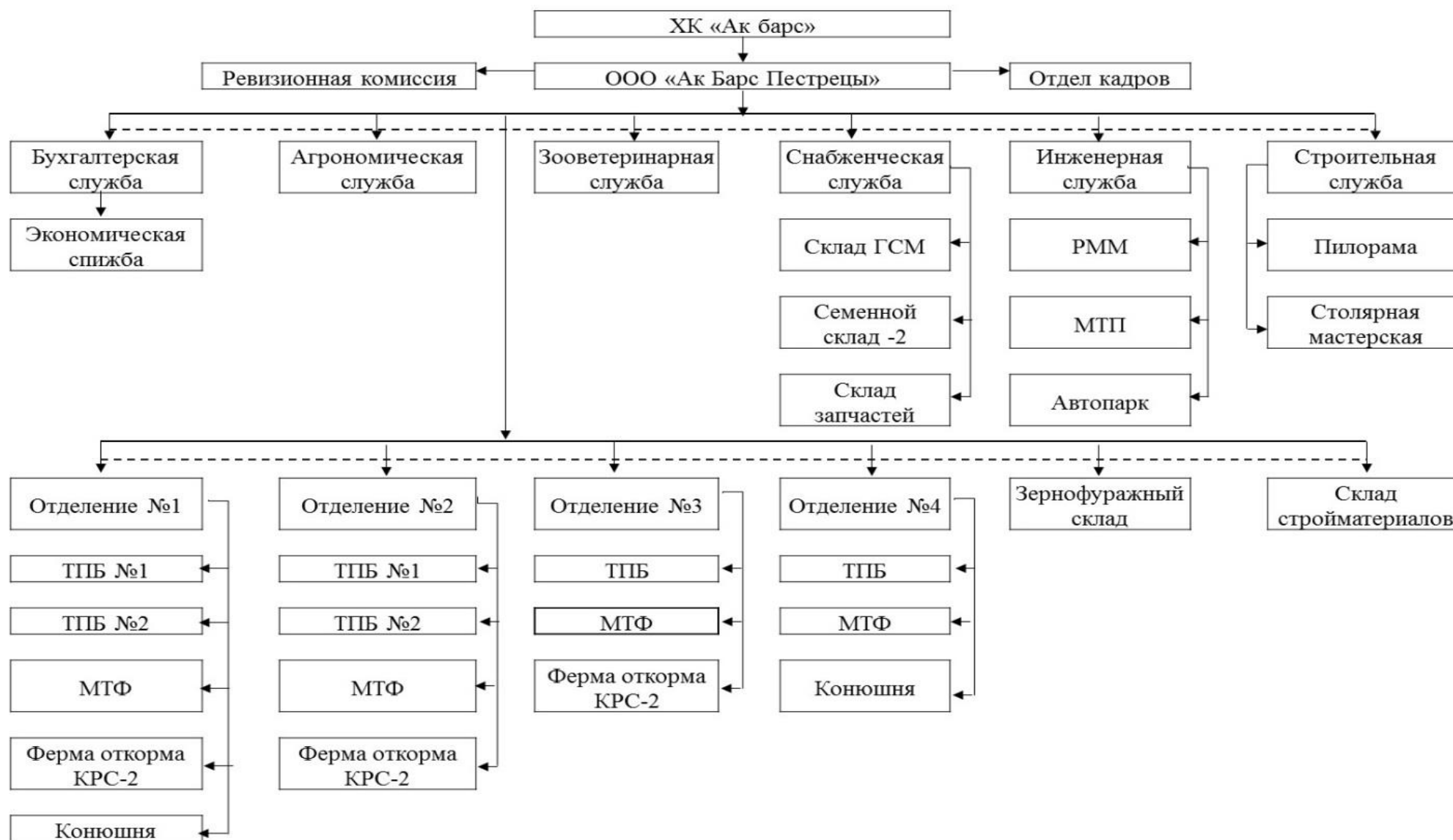
48. ИКАР: Итоги года 2018. Масличные [Электронный ресурс]. Режим доступа:: <http://ikar.ru/lenta/672.html> (дата обращения: 28.12.18)

49. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс].Режим доступа:
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/

50.Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic - 2019

51.32. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia , L.F.Mukhametgaliev Sitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / Studies on Russian Economic Development, , Vol. 30, No. 2 - 2019, pp. 162–165.

Организационная структура ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ



ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для специалистов финансово-экономической, управленческой службы

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, руководителя подразделений 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, руководитель подразделения 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, руководителя подразделения 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 объеме 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

Важным фактором повышения производительности труда на производстве является физическая культура

Использование физической культуры помогает предотвращать возникновения профессиональных заболеваний и травматизма на производстве , а также создает условия для высокоэффективного труда экономических специальностей

Для сотрудников финансово-экономической службы в рамках режима труда и отдыха принимают во внимание такой фактор как официально разрешенная пауз во время работы. В качестве обязательной к применению меры в работе бухгалтера 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 формирования благоприятного климата в коллективе и повышения деловой репутации предприятия разработаны и используются следующие локальные нормативные документы:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Исходные данные для определения экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Стоимость валовой продукции в соп.ценах 1994 г. в расчете на :	6808,99	8545,13	8926,36	9301,58	8874,5
Площадь соизмеримой пашни, га	5646,01	5363,96	5256,16	5218,92	5244,4
Сельскохозяйственные угодья, га	25516	22066	21626	21474	21578
Число среднегодовых работников с/х производства, чел.	234	275	283	286	281
Среднегодовая стоимость всех основных производственных фондов предприятия, тыс. руб.	235141,65	329956,65	423488,25	501660,45	530205,3
Сумма издержек производства, тыс.руб.	475533	537363	621570	593604	569852
Сумма прибыли (убытка) от продаж, тыс руб.	8907	10796	18594	20744	21027
Сумма валового дохода в расчете на:	48841	60142	66288	70502	66298
Сумма себестоимости реализованной продукции, тыс.руб.	241558	332240	420875	404577	379128
Выручка , тыс. руб.	296577	395445	491907	480630	447446
Чистая прибыль (убыток), тыс.руб.	11375	7686	7467	2576	2701

Описание сортов рапса и подсолнечника в ООО «Ак Барс Пестрецы»
Пестречинского районе РТ

1. Рапс яровой «Риф»

Тип растения: Сорт 00 типа.

Сорт: среднеспелый

Ботаническая характеристика: высота растения 85-120 см. Лист светло-зелёный, средней длины и узкой ширины, количество долей малое, зубчатость средняя. Растение при полном цветении высокое, по общей длине, включая боковые ответвления, длинное. Стручок (без носика) средний, носик средней длины, цветоножка длинная.

Вегетационный период: 91-94 дня.

Масса на 1000 семян: 2,8-3,5 гр

Средняя урожайность семян в регионе - 12 ц/га. Средняя урожайность в хозяйстве 13,3 ц /га.

Содержание жира в семенах: 38-44,2 %

2. Подсолнечник «Тристан»

Тип растения: Простой гибрид.

Сорт: Среднеранний

Ботаническая характеристика: Высота растений 140-170 см. Лист среднего размера, зелёный, пузырчатость от очень слабой до слабой, пильчатость края листа средняя, форма поперечного сечения вогнутая, угол между боковыми жилками прямой или почти прямой. Язычковый цветок желтый, овальный. Трубочатый цветок желтый, антоциановая окраска рыльца очень слабая. Корзинка маленькая - средняя, положение при созревании повернутое вниз, форма семенной стороны выпуклая. Растение от среднего до высокого, ветвление отсутствует. Семянка от малого до среднего размера, овально-удлиненная, основная окраска чёрная, пятнистость отсутствует, полосы краевые имеются.

Вегетационный период: 112-116 дней.

Масса на 1000 семян: 50,4-54,7 гр.

Средняя урожайность семян в регионе - 32,3 ц/га. Средняя урожайность в хозяйстве 10,6 ц с 1 га.

Среднее содержание жира в семенах: 50,4-54,7 %.

3. Подсолнечник «Факел»

Тип растения: Простой гибрид.

Сорт: Среднеранний

Ботаническая характеристика: Высота растений 160-175 см. Лист крупный, зеленый, пузырчатость отсутствует или очень слабая, зубчатость мелкая, боковые крыльевидные сегменты отсутствуют или очень слабо выражены. Язычковый цветок желтый, широкояйцевидный. Трубочатый цветок желтый, антоциановая окраска рыльца отсутствует. Корзинка средняя, наклоненная, форма семенной стороны плоская. Растение средней высоты, ветвление отсутствует. Семянка маленькая, узкояйцевидная, основная окраска черная, полосы серые. Краевые полосы сильно выражены, полосы между краями слабо выражены.

Вегетационный период: 85-87 дней.

Масса на 1000 семян: 64 гр.

Средняя урожайность семян в регионе - 13,6 ц/га. Средняя урожайность в хозяйстве 10,6 ц с 1 га.

Среднее содержание жира в семенах: 49-52 %.

4. Подсолнечник «Савинка»

Тип растения: Простой гибрид.

Сорт: Среднеранний

Ботаническая характеристика: Высота растений 160-170 см. Лист средних размеров, сердцевидный, зеленый, антоциановая окраска по краям молодых листьев перед цветением отсутствует, глянецвитость отсутствует, пузырчатость средняя, зубчатость края листа средней величины, неправильная. Угол между боковыми жилками острый. Опушение стебля в верхней части среднее, количество листьев среднее. Количество листочков

обертки среднее, листочки округлой формы, без антоциана. Корзинка наполовину наклонена вниз, форма семенной стороны на стадии зрелости выпуклая. Растение неветвящееся. Семянка средних размеров, широкояйцевидная, средней толщины, преобладающая окраска черная, неоднородность окраски отсутствует, полосы серые.

Вегетационный период: 95-100 дней.

Масса на 1000 семян: 50-53 гр.

Средняя урожайность семян в регионе - 23,7 ц/га. Средняя урожайность в хозяйстве 10,6 ц с 1 га.

Среднее содержание жира в семенах: 47,3-49,5 %.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Технологическая карта подсолнечника в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ



Технологическая карта №1

Культура подсолнечник
 Площадь, га 100
 Урожайность, цн/га 15

Виды работ	Марка трактора	Марка СХМ	Трактора				СХМ				Норма выработки в смену (7 часов), га, тн	Стоимость 1 га обработки, руб	техника			
			стоимость	норма отчислений на амортизацию, % от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, % от стоимости	годовая загрузка час	стоимость	норма отчислений на амортизацию, % от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, % от стоимости	годовая загрузка час			амортизация, руб	ремонт, руб	топливо	всего, руб.
Обработка почвы	T-150	ПЛН-4,35	450000	10,0	11,9	1300	150000	11,0	14,0	500	7	969,09	67,62	613,21	Дт	19,80
Закрытие влаги	T-150	БЗТС-1	450000	10,0	11,9	1300	55000	16,7	20,0	200	44	139,42	12,81	89,81	Дт	2,90
Предпосевная обработка почвы (культивация)	Бюллер	селфорд	826659	10,0	8,9	1300	3025424	8,0	8,0	200	75	427,51	118,88	244,66	Дт	7,90
Погрузка семян	ТО-18Б		2118644	10,0	2,5	1600					68	4628,35	13,63	18,58	Дт	0,60
Транспортировка семян	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					15	137,30	17,97	74,33	Дт	2,40
Погрузка минеральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10,0	2,5	1600					68	1284,80	13,63	9,29	Дт	0,30
Транспортировка минеральных удобрений	МТЗ-80	2ПТС-4	667797	9,1	14,2	1350	380000	12,5	13,0	700	160	166,35	4,94	111,49	Дт	3,60
Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	10,35				
Посев с внесением минеральных удобрений	МТЗ-1221	гаспардо	1063144	10,0	11,9	1300	1165000	11,0	7,0	150	17,5	594,75	374,45	154,85	Дт	5,00
Боронование	МТЗ-1221	кама	1063144	10,0	11,9	1300	22012	16,7	20,0	200	72	61,06	9,74	34,07	Дт	1,10
Итого затрат на посевные работы												8418,97	633,66	1350,29		
Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	836,00	45,81	3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	143,15	69,79	20,75	Дт	0,60
Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	102,34	45,81	3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	428,58	69,79	20,75	Дт	0,60
Погрузка минеральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10,0	2,5	1600					68	72,80	13,63	9,29	Дт	0,30
Транспортировка минеральных удобрений	МТЗ-80	2ПТС-4	667797	9,1	14,2	1350	380000	12,5	13,0	700	160	202,93	4,94	111,49	Дт	3,60
Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	10,35				
Внесение минеральных удобрений с междурядной обработкой	МТЗ-1221	КРН-5,6	1063144	10,0	11,9	1300	76271	11,0	2,0	800	17,5	261,52	36,91	123,88	Дт	4,00
Авио Услуги по дисканции												1804,00				
Итого затрат на обработку посевов												3861,67	286,68	292,36		
Прямое комбайнирование	Нью-Холланд		9010211	10,0	10,3	525					40	802,10	300,34	309,70	Дт	1,00
Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	283,49	5,39	123,88	Дт	
Первичная обработка	Широко		740220	10,0	10,0	210					100	339,01	24,67		Дт	
Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	158,37	5,39			4,00
Калибровка семян		КЗС-20					10508	10,0	10,0	210	80	280,83	0,44			
Итого затрат на уборочные работы												1863,79	336,23	433,58		18,00
Всего затрат на 1 га посевов												14144,43	1256,57	2076,23		18,00
Всего затрат на 1 тн урожая												8958,14				
материальные затраты												5868,03				

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Ж

масло				электроэнергия		з/плата, руб				услуги сторонних организаций	Средства защиты				Удобрения				Семена				Прочее
всего, руб.	кол-во литров	всего, руб.	кол-во кВт	з/плата без начислений (тарифная ставка)	доплата за классность-10% и стаж -20%	ЕСН - 30%	всего с начислениями	название	норма на 1 га		цена 1 кг	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена 1 кг	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена	сумма на га, руб			
76,27	0,99			126,5	37,95	37,95	202,40														9,59		
11,17	0,15			15,15	4,55	4,55	24,24														1,38		
30,43	0,40			18,31	5,49	5,49	29,30														4,23		
2,31	0,03			30,00	9,00	9,00	48,00										подсолне	5,00	900,00	4500,00	45,83		
9,24	0,12			21,50	6,45	6,45	34,40														1,36		
1,16	0,02			30,00	9,00	9,00	48,00					диаммифос	60,00	20,00	1200,00						12,72		
13,87	0,18			21,50	6,45	6,45	34,40														1,65		
				6,40	1,92	1,92	10,24														0,10		
19,26	0,25			25,19	7,56	7,56	40,30														5,89		
4,24	0,06			7,76	2,33	2,33	12,42														0,60		
167,95					90,69	90,69	483,71									1200,00				4500,00	83,36		
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		легат	0,85	904,00	768,40									8,28		
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		оксанол агр	0,20	187,00	37,40									1,42		
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		батыр	0,01	4200,00	42,00									1,01		
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		изагри бор	1,00	320,00	320,00									4,24		
1,16	0,02			30,00	9,00	9,00	48,00														0,72		
13,87	0,18			44,14	13,24	13,24	70,62														2,01		
				6,40	1,92	1,92	10,24														0,10		
15,41	0,20			51,71	15,51	15,51	82,74														2,59		
								380,00	регулят суп	2,00	712,00	1424,00									14,24		
36,36					47,64		254,10	380,00				2591,80									34,61		
38,52	0,50			91	27,30	27,30	145,60														7,94		
15,41	0,20			85	25,50	25,50	136,00														2,81		
		163,78	38	92	27,60	27,60	147,20														3,36		
15,41	0,20			85	25,50	25,50	136,00														1,57		
		133,61	31,00	90,00	27,00	27,00	144,00														2,78		
69,34	0,90	297,39	69,00	443,00	132,90	132,90	708,80														18,45		
273,65	0,90	297,39	69,00	443,00	271,24	223,59	1446,60	380,00				2591,80				1200,00				4500,00	136,42		

всего 32% 1%

и сироме И. И. Кудряков Н. Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Технологическая карта рапса в ООО «Ак Барс Пестрецы» Пестречинского района РТ



Технологическая карта

Культура
Площадь, га
Урожайность, цн/га

рапс
100
10

Виды работ	Марка трактора	Марка СХМ	Трактора				СХМ				Норма выработки в смену (7 часов), га, тн	Стоимость 1 га обработки, руб	техника				
			стоимость	норма отчислений на амортизацию, % от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, % от стоимости	годовая загрузка час	стоимость	норма отчислений на амортизацию, % от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, % от стоимости	годовая загрузка час			амортизация, руб	ремонт, руб	топливо		
															всего, руб.	Марка топлива	кол-во литров
Обработка	Нью Холланд	Хорш культиватор	10620000	14,3	10,3	1300	2185593	16,7	7,0	200	47	824,63	445,79		278,73	Дт	9,00
Предпосевная обработка почвы (культивация)	Бюллер	селфорд	826659	10,0	8,9	1300	3025424	8,0	8,0	200	75	339,93	118,88		164,14	Дт	5,30
Закрытие влаги	T-150	БЗТС-1	450000	10,0	11,9	1300	55000	16,7	20,0	200	44	139,42	12,81		89,81	Дт	2,90
Инкрустация		ПС-10									15	1926,74					
Погрузка семян	ТО-18Б		2118644	10,0	2,5	1600					68	779,24	13,63		18,58	Дт	0,60
Транспортировка семян	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					15	302,29	17,97		74,33	Дт	2,40
Погрузка минеральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10,0	2,5	1600					68	72,80	13,63		9,29	Дт	0,30
Транспортировка минеральных удобрений	МТЗ-80	2ПТС-4	667797	9,1	14,2	1350	380000	12,5	13,0	700	160	161,66	4,94		111,49	Дт	3,60
Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	10,35					
Посев с внесением минеральных удобрений	Нью Холланд	Хорш посевной	10620000	14,3	10,3	1300	7265635	10,0	5,8	525	60	596,90	297,75		229,80	Дт	7,42
Итого затрат на посевные работы												5153,96	925,40		976,17		
Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	1231,42	45,81		3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	963,63	69,79		20,75	Дт	0,67
Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	556,84	45,81		3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	147,80	69,79		20,75	Дт	0,67
Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	72,54	45,81		3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	188,70	69,79		20,75	Дт	0,67
Подвоз воды дисикация	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	319,59	45,81		3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	365,05	69,79		20,75	Дт	0,67
Подвоз воды дисикация	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10,0	11,9	1300	720000	10,0	10,0	400	40	1498,16	45,81		3,10	Дт	0,10
Обработка посевов		Челенджер					9305074	12,0	5,0	800	140	105,38	69,79		20,75	Дт	0,67
Итого затрат на обработку посевов												5449,10	578,00		119,23		
Прямое комбайнирование	Нью-Холланд		9010211	10,0	10,3	525					40	802,10	300,34		309,70	Дт	10
Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	283,49	5,39		123,88	Дт	4
Первичная обработка	Широкко		740220	10,0	10,0	210					100	339,01	24,67			Дт	
Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	158,37	5,39				4,00
Калибровка семян		КЗС-20					10508	10,0	10,0	210	80	280,83	0,44				
Итого затрат на уборочные работы												1863,79	336,23		433,58		18,00
Всего затрат на 1 га посевов												12466,85	1839,63		1528,99		18,00
Всего затрат на 1 тн урожая												11843,51					

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ И

масло		электроэнергия		з/плата, руб				услуги сторонних организаций	Средства защиты				Удобрения				Семена				Прочее
всего, руб.	кол-во литров	всего, руб.	кол-во кВт	з/плата без начислений (тарифная ставка)	доплата за классность-10% и стаж -20%	ЕСН - 30%	всего с начислениями		название	норма на 1 га	цена 1 кг	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена 1 кг	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена	сумма на га, руб	
34,67	0,45			35,8	10,74	10,74	57,28														8,16
20,42	0,27			20,7	6,21	6,21	33,12														3,37
11,17	0,15			15,15	4,55	4,55	24,24														1,38
		14,22	3,30	69,07	20,72	20,72	110,51		табу	0,05	3811,00	182,93	динаммифос	80,00	20,00	1600,00					19,08
2,31	0,03			30,00	9,00	9,00	48,00		мегамикс	0,50	370,00	185,00					рапс	8,00	63,00	504,00	7,72
9,24	0,12			18,60	5,58	5,58	29,76		батыр	0,04	4200,00	168,00									2,99
1,16	0,02			30,00	9,00	9,00	48,00														0,72
13,87	0,18			18,60	5,58	5,58	29,76														1,60
				6,40	1,92	1,92	10,24														0,10
28,58	0,37			21,79	6,54	6,54	34,86														5,91
121,42		14,22			79,83	79,83	425,78					535,93				1600,00				504,00	51,03
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		галион	0,35	3314,00	1159,90									12,19
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		галактик суп	0,75	1133,00	849,75									9,54
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		рогоз с	1,00	492,00	492,00									5,51
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		батыр	0,01	4200,00	42,00									1,46
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		адъютант	0,10	125,00	12,50									0,72
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		лямбда с	0,15	550,00	82,50									1,87
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		борей	0,10	2571,00	257,10									3,16
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22		борей	0,10	2571,00	257,10									3,61
0,39	0,01			6,27	1,88	1,88	10,03		регулят	2,00	712,00	1424,00									14,83
2,58	0,03			7,01	2,10	2,10	11,22														1,04
14,83					19,92		106,24					4576,85									53,95
38,52	0,50			91	27,30	27,30	145,60														7,94
15,41	0,20			85	25,50	25,50	136,00														2,81
		163,78	38	92	27,60	27,60	147,20														3,36
15,41	0,20			85	25,50	25,50	136,00														1,57
		133,61	31,00	90,00	27,00	27,00	144,00														2,78
69,34	0,90	297,39	69,00	443,00	132,90	132,90	708,80														18,45
205,59	0,90	311,61	69,00	443,00	232,65	212,73	1240,82					5112,78				1600,00				504,00	123,43

4% 1%

гг агроном *С. Кузнецов Н.Н.*

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Технологическая карта подсолнечника в ООО «Ак Барс Пестрецы» на перспективу

		Технологическая карта																				
культура		подсолнечник																				
Площадь, га		1																				
Урожайность , ц/га		22,5																				
№	Виды работ	Марка трактора	Марка СХМ	Трактора				СХМ				Норма выработки в смену (7 часов), га, тн	стоимость 1 га обработки, руб	техника								
				стоимость	норма отчислений на амортизацию, %от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, %от стоимости	годовая загрузка , час	стоимость	норма отчислений на амортизацию, %от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, %от стоимости	годовая загрузка , час			топливо			масло		электроэнерг			
														всего, руб	марка топлива	кол-во литров	всего, руб	кол-во литров	всего	кол-во кВт		
1	Обработка почвы	T-150	ПЛН-4,35	450000	10	11,9	1300	150000	11	14	500	7	1378,90	67,62	83,19	889,02	Дт	19,8	76,27	0,99		
2	Закрытие влаги	T-150	БЗТС-1	450000	10	11,9	1300	55000	16,7	20	200	44	359,78	80,54	96,19	130,21	Дт	2,9	11,17	0,15		
3	Предпосевная обработка почвы (культивация)	Бюллер	серфорд	826659	10	8,9	1300	3025424	8	8	200	75	2950,24	1273,76	1266,76	354,71	Дт	7,9	30,43	0,4		
4	Погрузка семян	ТО-18Б		2118644	10	2,5	1600					68	4013,04	132,42	33,10	26,94	Дт	0,6	2,31	0,03		
5	Транспортировка семян	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					15	203,19	38,50	32,85	107,76	Дт	2,4	9,24	0,12		
6	Погрузка миниральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10	2,5	1600					68	1441,38	132,42	33,10	13,47	Дт	0,3	1,16	0,02		
7	Транспортировка минеральных удобрений	Мтз-80	2ПТС-4	667797	9	14,2	1350	380000	12,5	13	700	160	438,70	112,38	140,81	161,64	Дт	3,6	13,87	0,18		
8	Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	174,08			0						
9	Посев с внесением минеральных удобрений	МТЗ-1221	гаспардо	1063144	10	11,9	1300	1165000	11	7	150	17,5	1928,03	936,11	640,99	224,5	Дт	5	19,26	0,25		
10	Боронование	МТЗ-1221	кама	1063144	10	11,9	1300	22012	16,7	20	200	72	294,92	100,16	119,33	49,39	Дт	1,1	4,24	0,06		
11	Итого затрат на посевные работы												13182,25	2873,90	2446,33	1957,64			167,95			
12	Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	1354,04	261,78	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
13	обработка посевоов		DR-60					3231625	12	5	800	420	741,91	484,74	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
14	Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	620,37	261,78	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
15	Обработка посевов		DR-60					3231625	12	5	800	420	1027,33	484,74	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
16	Погрузка миниральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10	2,5	1600					68	206,93	132,42	33,10	13,47	Дт	0,3	1,16	0,02		
17	Транспортировка минеральных удобрений	МТЗ-80	2ПТС-4	667797	9,1	14,2	1350	380000	12,5	13	700	160	439,55	112,87	140,81	161,64	Дт	3,6	13,87	0,02		
18	Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	174,08			0						
19	Внесение минеральных удобрений с междурядной обработкой	МТЗ-1221	КРН-5,6	1063144	10	11,9	1300	76271	11	2	800	17,5	577,58	92,27	99,23	179,6	Дт	4	15,41	0,2		
20	Десикация посевов		DR-60					3231625	12	5	800	420	2134,06	484,74	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
21	Итого ратрат на обработку посевов												7275,85	2315,35	1433,71	377,16			32,39			
22	Прямое комбайнирование	Nex Holland		9010211	10	10,3	525					40	4061,87	1716,23	1767,72	449	Дт	10	38,52	0,5		
23	Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	273,21	38,50	32,85	179,6	Дт	4	15,41	0,2		
24	Первичная обработка	Широкко		740220	10	10	210					100	889,84	352,49	352,49		Дт				163,78	38
25	Транспортировка зерна на зерноток	КамАЗ-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	92,37	38,50	32,85		Дт		15,41	0,2		
26	Калибровка семян		КЗС-20					10508	10	10	21	80	240,51	50,04	50,04		Дт				133,61	31
27	Итого затрат на уборочные работы												5557,80	2195,75	2235,93	628,6			69,34		297,39	
29	Всего затрат на 1 га посевов												26015,89	7385,00	6115,98	2963,40			269,68		297,39	

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ К

№	разряд тракториста - машиниста	разряд прицепщиков и рабочих на ручных	Дневная тарифная ставка		Количество человек		З/плата, руб				услуги сторонних организаций	Средства защиты				Удобрения				семена				прочее
			тракториста - машиниста	прицепщиков и рабочих на ручных работах	тракториста - машиниста	прицепщиков и рабочих на ручных работах	з/плата без начислений(тарифная ставка)	доплата за классность - 10% и стаж- 20%	ЕСН-30%	Всего с начислениями		название	норма на 1 га	цена 1 га	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена 1 га	сумма на га, руб	название	норма кг на 1 га	цена за кг	сумма на га, руб	
1	6	-	1107,8		1		158,26	47,48	47,48	253,21														9,59
2	6	-	1107,8		1		25,18	7,55	7,55	40,28														1,38
3	5	-	953,8		1		12,72	3,82	3,82	20,35														4,23
4	5	-	953,8		1		14,03	4,21	4,21	22,44								Подсолнечник	5	750	3750			45,83
5		-	126,4		1		8,43	2,53	2,53	13,48														1,36
6	6	5	1107,8	953,8	1	1	30,32	9,10	9,10	48,51					Диаммофоска	60	20	1200						12,72
7	4	-	834,5		1		5,22	1,56	1,56	8,35														1,65
8	-	3		724,9		3	108,74	32,62	32,62	173,98														0,1
9	6	-	1107,8		1	1	63,30	18,99	18,99	101,28														5,89
10	5	-	953,8		1		13,25	3,97	3,97	21,20														0,6
11		-			1			131,83	131,83	703,08								1200				3750		83,35
12	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		Легат	0,85	904	768,4									8,28
13	6	5	1107,8	953,8		2	7,18	2,15	2,15	11,49		Оксанол Агро	0,2	187	37,4									1,42
14	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		Батыр	0,01	4200	42									1,01
15	6	5	1107,8	953,8	1	2	7,18	2,15	2,15	11,49		Изагри Бор	1	320	320									4,24
16	6	-	1107,8		1		16,29	4,89	4,89	26,07														0,72
17	4	-	834,5		1		5,22	1,56	1,56	8,35														2,01
18		3		724,9		3	108,74	32,62	32,62	173,98														0,1
19	6	-	1107,8	953,8	1	1	117,81	35,34	35,34	188,49														2,59
20	6	-	1107,8		1	2	2,64	0,79	0,79	4,22		Регулят супер	2	712	1424									14,24
21		-			1			91,24	91,24	490,83					2591,8									34,61
22	6	5	1107,8	953,8	1	1	51,54	15,46	15,46	82,46														7,94
23	-	-	126,4		1		2,53	0,76	0,76	4,04														2,81
24	6	-	1107,8		1		11,08	3,32	3,32	17,72														3,36
25		-	126,4		1		2,53	0,76	0,76	4,04														1,57
26	6	-	1107,8		1		13,85	0,76	0,76	4,04														2,78
27					1			21,06	21,06	112,32														18,46
29					3,00			244,13	244,13	1306,23					2591,80				1200,00				3750,00	136,42

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Технологическая карта рапса в ООО «Ак Барс Пестрецы» на перспективу

Технологическая карта																						
культура		рапс																				
Площадь, га		1																				
Урожайность , ц/га		20,5																				
№	Виды работ	Марка трактора	Марка СХМ	Трактора				СХМ				Норма выработки в смену (7 часов), га, тн	стоимость 1 га обработки, руб	техника								
				стоимость	норма отчислений на амортизацию, %от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, %от	годовая нагрузка , час	стоимость	норма отчислений на амортизацию, %от стоимости	Норма отчислений на текущий ремонт, %от	годовая нагрузка , час			амортизация, руб	ремонт, руб	топливо			масло		электроэнергия	
1	Обработка почвы	New Holland	Хорш культиватор	10620000	14,3	10,3	1300	2185593	16,7	7	200	47	5084,20	2993,17	1606,39	404,1	Дт	9	34,67	0,45		
2	Предпосевная обработка почвы (культивация)	Бюллер	селфорд	826659	10	8,9	1300	3025424	8	8	200	75	2825,92	1273,76	1266,76	237,97	Дт	5,3	20,42	0,27		
3	Закрытие влаги	T-150	БЗТС-1	450000	10	11,9	1300	55000	16,7	20	200	44	394,46	80,54	96,19	130,21	Дт	2,9	11,17	0,15		
4	Инкрустация											15	2116,14								14,22	
5	Погрузка семян	ТО-18Б	ПС-10	2118644	10	2,5	1600					68	1238,55	132,42	33,10	26,94	Дт	0,6	2,31	0,03		
6	Транспортировка семян	КамАз-55102		525000	14,3	12,2	1950					15	729,58	38,50	32,85	107,76	Дт	2,4	9,24	0,12		
7	Погрузка миниральных удобрений	ТО-18Б		2118644	10	2,5	1600					68	203,31	132,42	33,10	13,47	Дт	0,3	1,16	0,02		
8	Транспортировка минеральных удобрений	МТЗ-80	2ПТС-4	667797	9,1	14,2	1350	380000	12,5	13	700	160	439,14	112,87	140,81	161,64	Дт	3,6	13,87	0,18		
9	Загрузка минеральных удобрений		вручную									20	178,40									
10	Посев с внесением минеральных удобрений	New Holland	Хорш посевной	10620000	14,3	10,3	1300	7265635	10	5,8	525	60	4593,43	2552,13	1644,11	333,158	Дт	7,42	28,58	0,37		
11	Итого затрат на посевные работы												17803,12	7315,80	4853,32	1415,25		31,5	121,42	1,59	14,22	
12	Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	373,58	45,81	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
13	обработка посевоов		DR-60					3231625	12	5	800	420	1101,88	24,24	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	39,00	0,01	
14	Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	858,90	45,81	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
15	Обработка посевов		DR-60					3231625	12	5	800	420	286,05	24,24	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	39,00	0,01	
16	Подвоз воды	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	374,61	45,81	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
17	Обработка посевов		DR-60					3231625	12	5	800	420	326,96	24,24	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	39,00	0,01	
18	подвоз воды дисикация	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	621,65	45,81	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
19	Обработка посевов		DR-60					3231625	12	5	800	420	503,30	24,24	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	39,00	0,01	
20	подвоз воды дисикация	МТЗ-1221	СТК-11	1063144	10	11,9	1300	720000	10	10	400	40	376,22	45,81	277,32	4,49	Дт	0,1	0,39	0,01		
21	Обработка посевов		DR-60					3231625	12	5	800	280	1673,38	24,24	201,98	4,49	Дт	0,1	0,39	39,00	0,01	
22	Итого ратрат на обработку посевов												6294,50	350,24	2194,50	44,9		1	3,9	195,05		
23	Прямое комбайнирование	New Holland		9010211	10	10,3	525					40	2645,98	300,34	1767,72	449	Дт	10	38,52	0,5		
24	Транспортировка зерна на зерноток	КамАз-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	438,30	5,39	32,85	179,6	Дт	4	15,41	0,2		
25	Первичная обработка	Широкко		740220	10	10	210					100	562,02	24,67	352,49	0					163,78	38
26	Транспортировка зерна на зерноток	КамАз-55102		525000	14,3	12,2	1950					50	437,06	5,39	32,85	179,6		4	15,41	0,2		
27	Калибровка семян		КЗС-20					10508	10	10	210	80	163,99	0,44	5,00	0					133,61	31
28	Итого затрат на уборочные работы												4247,34	336,23	2190,90	808,2		18	69,34	0,9	297,39	69
29	Всего затрат на 1 га посевов												28344,97	8002,27	9238,72	2268,35		50,52	194,66	197,54	311,61	69,00

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Л

№	разряд тракториста - машиниста	разряд прицепщиков и рабочих на ручных работах	Дневная тарифная ставка		Количество человек		З/плата, руб				услуги сторонних организаций	Средства защиты				Удобрения				семена				прочее
			тракториста - машиниста	прицепщиков и рабочих на ручных работах	тракториста - машиниста	прицепщиков и рабочих на ручных работах	з/плата без начислений(тарифная ставка) за 1 га	доплата за классность -10% и стаж- 20%	ЕСН-30%	Всего с начислениями		название	норма на 1 га	цена 1 га	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена 1 га	сумма на га, руб	название	норма на 1 га	цена 1 га	сумма на га, руб	
1	6	-	1107,8		1		23,57	7,07	7,07	37,71														8,16
2	6	-	1107,8		1		14,77	4,43	4,43	23,63														3,37
3	6	5	1107,8	953,8	1	1	46,85	14,06	14,06	74,97														1,38
4	5	-	953,8		1		63,59	19,08	19,08	101,74		табу	0,1	3811,00	381,10	диаммифоска	80	20	1600					19,08
5	6	-	1107,8		1		16,29	4,89	4,89	26,07		мегамикс	1	370,00	370,00					рапс	8	80	640	7,72
6		-			1		126,40	37,92	37,92	202,24		батыр	0,08	4200,00	336,00									2,99
7	5	-	953,8		1		14,03	4,21	4,21	22,44														0,72
8	4	-	834,5		1		5,22	1,56	1,56	8,35														1,6
9	-	3		742,9		3	111,44	33,43	33,43	178,30														0,1
10	6	-	1107,8		1		18,46	5,54	5,54	29,54														5,91
11					1			132,18	132,18	704,98					1087,10				1600				640	51,03
12	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		галион		3314,00	0,00									12,19
13	6	5	1107,8	953,8	1	2	7,18	2,15	2,15	11,49		галактик	0,75	1133,00	849,75									9,54
14	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		рогор с	1	492,00	492,00									5,51
15	6	5	1107,8	953,8	1	2	7,18	2,15	2,15	11,49		батыр	0,01	4200,00	42,00									1,46
16	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		адъютант	0,1	125,00	12,50									0,72
17	6	5	1107,8	953,8	1	2	7,18	2,15	2,15	11,49		лямбда с	0,15	550,00	82,50									1,87
18	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38		борей	0,1	2571,00	257,10									3,16
19	6	5	1107,8	953,8	1	2	7,18	2,15	2,15	11,49		борей	0,1	2571,00	257,10									3,61
20	4	-	834,5		1		20,86	6,26	6,26	33,38														14,83
21	6	5	1107,8	953,8	1	2	10,77	3,23	3,23	17,23		регулят	2	712,00	1424,00									1,04
22					1			43,14	43,14	230,08					3416,95									53,93
23	6	5	1107,8	953,8	1	1	51,54	15,46	15,46	82,46														7,94
24	-				1		126,40	37,92	37,92	202,24														2,81
25	6	-	1107,8		1		11,08	3,32	3,32	17,72														3,36
26	-	-			1		126,40	37,92	37,92	202,24														1,57
27	6	-	1107,8		1		13,85	4,15	4,15	22,16														2,78
28								98,78	98,78	526,82														18,46
29								274,10	274,10	1461,89					4504,05				1600,00				640,00	123,42