

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский государственный аграрный университет»

Институт экономики

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

Мухамметгалиев Ф.Н.
«21» мая 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Пути повышения экономической эффективности производства
картофеля в обществе с ограниченной ответственностью "Бе-
резка" Высокогорского района Республики Татарстан**

(Тема ВКР)

Обучающийся:

Фаттахова Лейсан Фаритовна

Руководитель:
(профессор)

Мухаметгалиев Фарит Нургалиевич

Рецензент:
(доцент)

Сафиуллин Ильнур Наилевич

Казань – 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	8
1.1 Современные проблемы картофелеводства	8
1.2 Понятие и сущность экономической эффективности производства.....	14
1.3 Система показателей, влияющие на экономическую эффективность производства	21
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В ООО "БЕРЕЗКА" ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ.....	26
2.1 Характеристика природных и экономических условий деятельности ООО "Березка" Высокогорского района РТ	26
2.2 Организационная структура и специализация ООО "Березка" Высокогорского района РТ.....	29
2.3 Использование основных фондов и трудовых ресурсов ООО "Березка" Высокогорского района РТ	32
2.4.Динамика обобщающих показателей ООО "Березка" Высокогорского района РТ.....	43
2.5.Современное состояние развития картофелеводства в ООО "Березка" Высокогорского района РТ.....	45
3 ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ООО "БЕРЕЗКА " ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ	54
3.1 Прогрессивная технология возделывания и уборки картофеля.....	54
3.2 Применение голландской технологии выращивания картофеля как средства повышения эффективности картофелеводства	60
3.3 Подсчет и обобщение резервов производства картофеля	63
3.4. Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий.....	68
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	74
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	78

ВВЕДЕНИЕ

До сегодняшних дней картофель остается каждодневно используемым продуктом питания. Другими словами, это одно из особенных культур, которая в нынешнее время является продовольствием для населения страны. Нужно отметить, что картофель является одним из важных культур в сельском хозяйстве и занимает среди всех сельскохозяйственных культур вместе с рисом и пшеницей первое место в мировом производстве.

В сельском хозяйстве картофелеводство считается молодой отраслью растениеводства. Примерно 200 лет назад эта культура завоевала популярность как пищевой продукт, а также как корм для скота. [22,с.352]

Картофель – широко распространенная сельскохозяйственная культура, которая занимает пятое место в мире после пшеницы, кукурузы и ячменя. В клубнях картофеля содержится много питательных веществ, необходимых для человека. Содержание белка ,органических и минеральных веществ в картофеле ,делает его часто используемым продуктом питания в жизни человека. Поэтому не зря в России картофель называют "вторым хлебом".[20,с.20]

Решение проблемы продовольственного обеспечения страны определяется состоянием растениеводства. По данным статистики за последние 5 лет объемы производства картофеля в нашей стране значительно изменились. Картофелеводство носит экстенсивный характер и до сих пор наблюдается снижение объемов производства. Печально то положение, что объем производимой продукции значительно больше в личных подсобных хозяйствах ,чем у сельскохозяйственных предприятий . Но, к большому сожалению, это не показатель для страны, потому что такой объем картофеля ,произведенный в личных подсобных хозяйствах не решит проблему полного продовольственного обеспечения страны. Картофель в рыночной экономике имеет диспропорции, то есть это говорит о том, что продажи снижаются , а спрос на рынке растет . Значит, спрос и предложение становятся неэластичными в рыночной экономике.

К большому сожалению в России урожайность картофеля с 1 га составляет всего 10 т, когда в других странах этот показатель в 3 раза выше. Причиной такой большой разницы является невысокий уровень технологий, плохое качество семян, низкая квалификация кадров, а также нехватка машин.

Исходя из этого вытекает проблема изучения выращивания и потребления картофеля. Поэтому данная тема выпускной квалификационной работы является крайне актуальной в современном мире.

Картофель – хороший корм для скота. Он считается дорогим кормом по сравнению с кормовыми культурами. Клубни картофеля считаются самым ценным кормом для скота благодаря высокой перевариваемости. Картофель является объемистой культурой, поэтому велики затраты на подготовку к скармливанию при использовании его в качестве корма.[43,с.160]

Так как картофель является высоко приспособляемой культурой к разным условиям произрастания, его считают широко распространенной культурой. В мире площадь картофеля около 18млн га, а валовой сбор приравняется к 300 млн га. Что касается России, площадь данной культуры достигает 1,4 млн га, а валовой сбор 1,4 млн.га Также хорошо картофель выращивается и в Поволжье ,Сибири, Урале и Дальнем Востоке.[4,с.5]

Цель выпускной квалификационной работы – пути повышения эффективности производства картофеля в обществе с ограниченной ответственностью "Березка" Высокогорского района.

В рамках выпускной квалификационной работы нужно выполнить следующие задачи:

- исследовать теоретические аспекты повышения эффективности производства картофеля;
- проанализировать современное состояние производства картофеля в ООО «Березка» в динамике последних четырех лет;
- оценить эффективность производства и реализации картофеля в ООО «Березка» и выявить имеющиеся резервы ее повышения;

- на основании выполненных исследований определить направления и пути повышения экономической эффективности производства и реализации картофеля в ООО «Березка».

Объект исследования: ООО "Березка" Высокогорского района.

Предмет исследования технологические и организационно-экономические мероприятия по увеличению производства картофеля.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы применялись методы сравнения, балансовый и монографический методы.

Теоретической базой данной работы являются работы отечественных и зарубежных ученых по вопросам производства сельхозпродукции.

1.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Современные проблемы развития картофелеводства

Главной проблемой агропромышленного комплекса нашей страны является то, что он находится в кризисной ситуации. Правда этот кризис не обошел стороной и сельскохозяйственные предприятия, поэтому многие хозяйства находятся в таком же положении. Такое состояние многих предприятий говорит об актуальности такой проблемы как проблема экономической эффективности сельскохозяйственных организаций. [3,с.51]

Основной причиной снижения заинтересованности сельхозпредприятий в возделывании картофеля является трудоемкость и высокие энергозатраты на его производство. Во многих сельскохозяйственных предприятиях это приводит к увеличению себестоимости и снижению рентабельности производства картофеля, а также резкому росту цен на основные средства производства. Это техника, удобрения, химические средства для защиты растений и т.д. Другой причиной сокращения посевных площадей является то, что из-за насыщенности рынка картофелем ,многие сельхозпредприятия испытывают трудности с реализацией выращенного урожая.

Как известно всем, рынок картофеля представляет собой социальные и экономические отношения между производителем и потребителем. Рынок охватывает все формы сделки, включая все виды реализации картофеля. Система сбыта картофеля за последнее время претерпела значительные изменения. Это выражается в прекращении работы потребительских коопераций по закупке продукции картофелеводства.[3,с.51]

Посевные площади под картофель в России не стабильны, это возможно, связано с неустойчивой экономикой страны. Существуют некоторые специфические особенности отрасли, которые влияют на экономику производства картофеля. Несомненно, чтобы вырастить высококачественный про-

дукт или семенной материал для дальнейшего производства, необходимо соблюдать ряд требований либо специальных приемов. Одним из важных условий, выращивания семенного материала высокого качества является изоляция семян картофеля от других видов посадок картофеля.[4,с.5]

В ходе проведения аграрных реформ произошел процесс перемещения производства картофеля из крупных в мелкотоварные хозяйства. В таких хозяйствах затраты ручного труда были велики. Это, в свою очередь, объясняется изменением структуры производства картофеля в хозяйстве. Нельзя не согласиться с тем, что производство картофеля в личных подсобных хозяйствах является неэффективной. Такое положение объясняется использованием ручного труда, применением неэффективных технологий, использованием старых сортов картофеля, а также отсутствие защиты растений от всяких вредителей и болезней. Земельные участки личных подсобных хозяйств, как правило, маленькие, что не позволяет применять севообороты, а это, в свою очередь, является одним из главных элементов в выращивании картофеля. Многократное выращивание картофеля на одной земельной площади ведет к снижению урожайности культуры, а также появлению многих заболеваний. [10, с.240]

Многие владельцы своих хозяйств стремятся обновить свой семенной материал, что очень часто приводит к появлению сортов с низкой продуктивности. Практика показывает, что владельцы закупают семена неизвестного происхождения или фальсифицированные семена. В результате на территорию они завозят различных вредителей и болезни культур.[8,с.23]

Не смотря на то, что в последнее время выпускается малогабаритная техника для возделывания картофеля, его недостаточно, и это очень дорогое удовольствие для владельцев личного подсобного хозяйства. Хотя, труд, который используется при выращивании картофеля в личных подсобных хозяйствах, не включается в цену выращенного продукта(картофеля), то есть продукт не имеет реальной стоимости.[24, с.43]

Тем не менее, Россия считается государством, где картофель производят достаточно в больших объемах. Например, с населением около 3 % мирового, на долю нашей страны приходит около 13 % валового сбора картофеля. Это в свою очередь, объясняется преобладанием личных подсобных хозяйств .[4, с.5]

Таблица 1– Производство картофеля в Российской Федерации, Республике Татарстан и Высокогорском районе, за 2013-2018 годы

Административные единицы	Годы						2018г к % 2013
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	Посевная площадь, тыс.га						
Российской Федерации	2744	1845	1987	2053	1905	2205	92,6
Республика Татарстан	80,5	85,0	69,2	74,9	76,4	59,6	74,1
Высокогорский район	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	121,4
Валовой сбор картофеля, тыс.т							
Российской Федерации	30199	31501	33645	31107	29590	26650	88,2
Республика Татарстан	1458	1547	1568	1495	1440	1632	111,9
Высокогорский район	167,3	186,7	200,1	224,5	315,1	312,6	186,8
Урожайность т/га							
Российской Федерации	16,2	19,2	22,4	25,7	22,6	23,3	143,8
Республика Татарстан	18,1	18,2	22,1	19,9	18,8	27,6	152,4
Высокогорский район	12,0	13,4	14,4	15,0	19,6	18,4	153,3

Анализируя табл.1 , можно увидеть ,что в течение нескольких лет Россия является мировым лидером по производству и потреблению картофеля. Самый высокий валовый сбор в России приходится на 2015 год. Что касается Республики Татарстан высокий показатель валового сбора картофеля наблюдается в 2018 году. В изучаемом районе, Высокогорском, в 2017 году самый высокий результат валового сбора. По отношению к 2013 году в России сборы снизились на 11,7 % (на 3549 тыс.т), в Республике

Татарстан на 11,9 % (на 174 тыс.т) ,в Высокогорском районе на 86,8 % (на 145,3 тыс.т).[35,с .48]

Таблица 2–Потребление картофеля на душу населения в РФ, РТ и Высокогорском районе,кг

	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Российская Федерация	108	112	112,6	112,6
Республика Татарстан	154	166	165	170
Высокогорский район	179	186	187	190

По данным табл. 2 в 2018 году больше всего картофель потребляют в Высокогорском районе (190 кг). Республика Татарстан на втором месте по потреблению картофеля на душу населения (170 кг).В 2018 году в россияне съели на четверть больше картофеля, что больше медицинской нормы,составляющей 90 кг.В Высокогорском районе и в Республике Татарстан этот показатель больше, чем в России.Причиной увеличения потребления картофеля, возможно, стала его низкая цена, по сравнению с крупами и с макаронами.[35,с.48]

Более того, Россия вышла в лидеры по импорту картофельной продукции. И это при больших возможностях развития данной подотрасли, о которых свидетельствует эффективность работы 100 наиболее крупных картофелеводческих хозяйств в различных регионах страны (табл1.).[46,с.47]

Таблица 3 – Эффективность производства картофеля в 100 наиболее крупных хозяйствах (2013-2018 годы)

Как следует из табл. 3, самая высокая урожайность клубней – 344 ц/га – получена в четырех сельхозпредприятиях, где средняя площадь посадок всего 78 га, и 286 ц/га – в пяти хозяйствах, имеющих в среднем 906 га. Из этих данных можно сделать вывод, что не всегда большая площадь посевов означает наибольший уровень урожайности, из таблицы 1.2 мы видим, что наименьшая площадь посевов картофеля имеет наибольшую производительность. Это результат эффективного производства картофеля, в своей работе я рассматриваю эффективность производства картофеля на примере ООО «Березка», расчет показателей эффективности производства картофеля приведен в главе 2 данной работы.

Современное картофелеводство Республики Татарстан может стать крупным производителем и поставщиком семенного, а также продовольственного картофеля в другие регионы. Продовольственные рынки и заготовители регионов, которые прилегают к территории республики, а также страны ближнего зарубежья являются потребителями продовольственного картофеля. Очень важно сказать то, что по вкусовым качествам татарстанский картофель может конкурировать на любых рынках регионов России. Что касается семенного материала картофеля, то потребность в семенном материале картофелеводческих хозяйств составляет

от 200 до 250 тыс.т..Большая востребованность семенного материала наблюдается особенно в южных регионах России, потому что природно-климатические условия не позволяют выращивать материал картофеля. [29,с.7]

В настоящее время в Республике Татарстан есть все возможное для дальнейшего развития рынка картофелеводства и создания новой картофельной индустрии.С помощью поддержки правительства и крупных инвесторов получится создать материально-техническую базу производства картофеля ,которая принесет пользу производителям картофеля, в целом и экономике республики.[2,с.6]

Монополизация средств производства,электроэнергии ,диспаритет цен на сельскохозяйственную продукцию стали причиной снижения цен реализации картофеля.Это является одной из проблем ведения расширенного прозводства картофеля. Большим резервом для увеличения производства картофеля, несомненно, является внедрение высокоурожайных сортов,которые устойчивы к заболеваниям и пригодны для длительного хранения.

Современные технологии возделывания картофеля которые разработы учеными и специалистами, при механизации работ не менее 78%, помогают получить урожай картофеля около 30-45 тонн с 1 га.При этом товарность клубней составляет 80-85%. [23,с.167]

До сегодняшних дней картофель в Республике Татарстан остается традиционной культурой для населения.Почти каждая вторая семья имеет свое личное хозяйство, и как минимум 10 соток земли,где выращивает картофель. [21, с.39]. В скором времени в Республике Татарстан планируют построить завод по переработке картофеля, которая будет перерабатывать картофель мощностью 100 тонн в год. Ни Приволжском федеральном округе, ни в Татарстане до сегодняшних дней такого завода по глубокой переработке картофеля не было. Этот завод станет решением проблем по реализации выращиваемого картофеля в нашей республике. Благодаря заводу вся перерабо-

танная продукция картофеля будет востребована по всей России, так как сейчас картофель привозят из-за рубежа. Строительство такого завода в Республике Татарстан позволит многим предприятиям переработать картофель и получить денежные обороты.[16 с.49]

1.2 Понятие и сущность экономической эффективности производства

Как известно, вся деятельность человека связана с проблемой эффективности. Основу этого понятия составляют: желание экономить время, ограниченность ресурсов, а также получение продукции из ресурсов, которые доступны человеку. Проблема эффективности – есть проблема выбора. Безусловно, этот выбор направлен на то, что производить, каким способом, какую продукцию производить и как их распределять.[16,с.49]

Определим сущность понятия "эффективность". В экономике предприятия под эффективностью понимают соотношение между достигнутыми результатами и затратами труда, а также результативность производственно–хозяйственной деятельности.

На сегодняшний день все предприятия ведут свою деятельность под давлением рыночных механизмов, например, конкуренции. Эффективность является одним из общих и главных понятий в экономике. Кроме того, важно уметь различать смысл таких понятий как "экономический эффект" и "экономическая эффективность". Количественным результатом деятельности называется "эффект", а соотношение результата и затрат на его получение это термин "эффективность". В этом случае эффективность является качественным результатом. Допустим, если мы внесем большее количество удобрений, то мы получим побольше урожая. К сожалению, этот эффект от внесенных удобрений мы не сможем оценить сразу. Окупятся ли эти внесенные удобрения мы сможем узнать лишь при сопоставлении результатов с расходами, связанные с внесением удобрений, то есть речь идет о получении экономической эффективности. [2,с.6]

Экономическая эффективность – важная социально-экономическая категория, которую можно рассматривать как с качественной, так и с количественной стороны. Что касается качественной, то под ним понимают сущность экономического эффекта, то есть логическое его содержание. Другая, количественная сторона отображает экономию времени, которая выполняется при достижении целей общественного производства. Речь идет о экономном использовании своих сил, чтобы производство увеличивалось при минимальных затратах.[1,с.528]

Для сравнения результатов производства и затрат в сельском хозяйстве применяют следующие виды экономической эффективности:

- народнохозяйственную эффективность;
- эффективность сельскохозяйственного производства;
- эффективность производства в хозяйствах;
- эффективность отдельных отраслей;
- эффективность внутрихозяйственных подразделений;
- эффективность производства отдельных культур;
- эффективность мероприятий.

Выше перечисленные виды эффективности тесно взаимосвязаны. Результат экономической эффективности позволяет определить правильное снижение себестоимости, а также рациональное использование имеющихся ресурсов.[6,с.269]

Экономисты в своих работах отмечают две задачи, в которых имеет место понятие экономической эффективности. Первая задача связана с результативностью производства с экономической стороны, включая оценку ресурсов и затрат производства. Что касается второй задачи, то она направлена на экономическое обоснование рациональных вариантов производственно-хозяйственных решений. Такая задача осуществляется внедрением в производство новой техники.

Сезонность работ сельского хозяйства оказывает влияние на результативное использование трудовых ресурсов предприятия. Под сезонностью сельскохозяйственных работ подразумевается и производство картофеля. В картофелеводстве рабочее время и период производства не совпадают. Как и другие сезонные работы в сельском хозяйстве, картофелеводство нуждается в повышении потребности труда. Как известно, потребность в труде отражается на уборке урожая, а также важно снижение потребности в труде зимой. Поэтому, затраты труда на предприятии зимой и летом имеют значительные отличия. Если зимой затраты труда в месяц составляют 4 %, то к лету этот показатель возрастает до 3х раз и составляет 12 %-15%.[19, с.112].

К сожалению, многие предприятия не до конца дополучают валовую продукцию, от этого вытекает неравномерное использование труда и оплата труда. Исходя из таких показателей появляются экономические и социальные последствия сезонности труда. Итогом таких последствий станет отток кадров, неудовлетворенность предоставленными условиями труда. Чтобы повысить эффективность использования трудовых ресурсов необходимо снизить годовую сезонность, которую можно уменьшить с помощью улучшенной отраслевой структуры производства, уровня механизации труда, а также с помощью совмещения промышленного и сельскохозяйственного производства.[18,с.60].

Выделяют ряд причин снижения производительности труда в картофелеводстве. Тяжелые условия труда (60 % операций выполняются вручную), слабое развитие социальной сферы, а также самый главный фактор, оказывающий существенное влияние на производительность труда – это отток специалистов из сельской местности в город. Единственный фактор, который хорошо оказывает влияние на занятость в нашей стране – природно-ресурсный фактор. Так можно утверждать, так как практически все сельскохозяйственные предприятия могут обеспечить предприятия сырьем. Американский экономист российского происхождения В.Леонтьев в своей практике

говорил о том, что в стране , который богат природным ресурсам, и который способен добывать сырье , проблемы занятости не могут быть.[18,с.60].

Средства производства в предприятиях имеют важную роль. Они состоят из двух экономических форм: оборотные средства и оборотные фонды. На уровень повышения экономической эффективности использования материально - денежных ресурсов оказывает влияние улучшенная система кредитования, активная часть основных средств предприятия, а также нормирование оборотных средств.

На сегодняшний день ученые выделяют два вида экономической эффективности общую и сравнительную. Для оценки эффективности деятельности предприятия применяют два способа. С помощью таких способов можно рассчитать результативность деятельности предприятия по отношению к затратам. Показатели общей экономической эффективности –это оценочные показатели, к которым ,в первую очередь, относят прибыль предприятия.[45,с.208]

Как было отмечено ранее , эффективность это соотношение затрат, потраченные на ее получение и результата. По мнению американских ученых, экономическая эффективность – это производство продукции предприятия с использованием минимального количества ресурсов и затрат на его производство.

Схож термин экономической эффективности и в отечественной науке. Эффективность – это отношение эффекта к затратам, использованное для его получения.

Исходя из вышесказанного ,можно сделать вывод, что с помощью эффективности отражается взаимная связь между целями и ресурсами предприятия. Эффективность является многомерной системной категорией, смысл которой зависит от двух факторов ,таких как затраты и результат, то есть от содержания этих терминов.

Переход в рыночную экономику оказал значительные изменения на экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продук-

ции. Основу экономической эффективности составляют спрос, предложение и цена. [22,с.352]. Необходимо помнить то, что увеличение экономической эффективности приведет к увеличению объема производства на единицу затраченных ресурсов, то есть в сельском хозяйстве это земельные ресурсы.[5,с.269].

Выделяют производственную и непроизводственную сферы. Безусловно, в первую сферу относят отрасли, которые создают материальные блага позволяющие увеличить стоимость сферы. Производственная сфера является основой для вычисления общественного продукта и иррационального дохода. Как правило, в создании общественного продукта отрасль непроизводственной сферы не принимает участие. Эти продукты существуют только благодаря перераспределенному национальному доходу. В условиях развитых рыночных отношений субъекты хозяйственной деятельности существуют самостоятельно. Они обмениваются результатами своей деятельности в независимости от формы их выражения.

Как известно, все существующие субъекты в экономике равны между собой, несмотря на то, что они производят материальные продукты или оказывают нематериальные услуги. Как правило ,результаты деятельности этих субъектов экономики , независимо от того какие услуги они оказывают или какие продукты производят, приобретают форму товара в условиях рыночной экономики. [6; с.269].

Расширенная концепция производства имеет широкое распространение и применение в экономической науке . В основе этой концепции лежит производство ,к которой относятся создание материальных благ и услуг.Последний из них является полезным ,как и блага,поэтому они включены в состав национального дохода. Нужно отметить, что в нынешние дни такая концепция применяется во многих странах и организациях с новыми изменениями.[1,с.528]

По мнению ученых, в создании экономических благ должны использоваться все факторы, используя живой труд во время производства.С

этим невозможно не согласится ,потому что без использования живого труда производство не имеет смысла. Кроме того , и капитал играет большую роль в процессе воспроизводства. Живой и овеществленный труд являются взаимодополняемыми факторами. Разные сочетания этих факторов могут образовать одинаковый объем продукции.Снижая используемый живой труд научно-технический прогресс позволяет увеличить значение капитала.Поэтому утверждение ,что «сельскохозяйственное производство эффективно тогда, когда оно производит максимальное количество необходимой обществу продукции высокого качества на единицу используемых земельных угодий при наименьших затратах живого и овеществленного труда на единицу продукции» неверно. [22, с.352].

Кроме произведенной сельскохозяйственной продукции ,существуют еще и сельскохозяйственные услуги. К ним можно отнести работы, которые связаны с посевом, с улучшением качества земель и уборкой урожая. Затраты на живой и овеществленный труд должны быть минимальными и в оптимальном соотношении.

В современной теории эффективности прибыль является конечной целью хозяйственной деятельности. Эффективное использование кадрового потенциала является важным элементом современной теории эффективности. Невозможно поспорить о том, что прибыльность предприятия говорит об эффективной производственной деятельности хозяйства, предполагающая минимальные издержки и максимальную прибыль. Однако, такое возможно лишь при взаимодействии трех факторов социальных, технологических и экономических. Как известно, экономический механизм этого процесса обусловлен осуществлением хозяйственной деятельности предприятий. То есть происходит обмен результатами ,которые принимают форму товаров и услуг.[2,с.17]

В экономике существуют 3 типа эффективности. Рассмотрим каждую из них. Первая эффективность технологическая , в ее основе лежит использование ресурсов производства. Второй тип эффективности – экономическая,

характеризующаяся эффективным производством и степенью реализации продукции. Последний тип – социальный, характеризуется достижением нормального уровня жизни. Каждый из этих типов эффективности имеет критерии:

- критерий технологической эффективности сельскохозяйственного производства;
- критерий экономической эффективности;
- критерий социальной эффективности.

К первому критерию относят показатели урожайности культур. Этот критерий отражает насколько освоена система ведения сельского хозяйства. Что касается второго критерия, то он связан с самофинансированием предприятий, который обеспечивает расширенное воспроизводство ,то есть рентабельность производства. Суть критерия социальной эффективности заключается в отражении социальных и демографических показателей уровней жизни населения.

Конечно же, последний критерий ,отражающий социальные условия никак не относится к процессу производства. Однако эти условия помогают осуществлять процесс производства. К таким условиям относят и природоохранные мероприятия , характеризующие равновесие между производством и природой, которое не происходит без вмешательства человека. Поэтому эти условия разумно будет отнести к показателям экономической эффективности сельскохозяйственного производства.[11,с.240]

Существуют определенные особенности эффективности сельскохозяйственного производства, которые необходимо использовать при оценке эффективности. Они, в свою очередь, влияют на результат деятельности предприятия. Главным средством и предметом труда в сельском хозяйстве является земля. Поэтому нужно помнить про климатические условия ,которые оказывают влияние на сельское хозяйство. Температура воздуха, количество осадков влияют на результаты производства, так как сельское хозяйство зависит от природно-климатических условий.

Экономическая эффективность может быть определена через "полезный эффект". Этот термин будет использоваться в случае превышения абсолютного результата над совокупным вложением прошлого и живого труда, который в рыночном хозяйстве исторически измерялись стоимостной мерой. В результате воспроизводства появляется единая форма проявления полезного эффекта – это прибавочный продукт. Он выступает в качестве общего критерия эффективности, а также определенной системой показателей. Следовательно, получается синтетическая характеристика экономической эффективности, как особой формы результативности производства, которая выражает качественные и количественные стороны его развития. Исходя из вышесказанного можно утверждать, что прибыль является обобщающим критерием эффективности. Начисление прибыли осуществляется в рамках экономически обоснованных цен, которые отвечают принципу эквивалентности товарно-денежного обмена, а также показателем рентабельности.[1,с.528]

Для того, чтобы определить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства необходимо использовать систему показателей, которые обусловлены различными типами производственных ресурсов, а также разным характером измерения эффекта. Такие экономические показатели немного отличаются по экономической природе и бывают совсем несопоставимы.[21, с.39]

1.3 Система показателей, влияющие на экономическую эффективность производства

Как известно, для выявления экономической эффективности деятельности предприятия применяют конкретные показатели. Они помогают выявить влияние того или иного фактора на процесс производства, с помощью которых можно провести анализ и сделать определенные выводы по показателям хозяйства. В практике для проведения таких анализов применяют натуральные и стоимостные показатели, но самыми важными являются натуральные.

Как известно, натуральные показатели не полностью отражают эффективность производства. Для более полного анализа деятельности хозяйства применяют и стоимостные показатели. [13, с. 296].

Как правило, рентабельность является основным показателем экономической эффективности производства. Она представляет собой доход или прибыльность того или иного хозяйства. Такой показатель, как рентабельность, характеризуют еще несколько показателей. К ним относятся – валовой доход, чистый доход, прибыль, уровень рентабельности, а также окупаемость затрат. Сейчас рассмотрим каждую из этих показателей.

Первый показатель – валовой доход. Он определяется как разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами, т.е:

$$\text{ВД} = \text{ВП} - \text{МЗ}, (1)$$

где ВД– валовой доход

ВП–валовая продукция

МЗ–материальные затраты.

Второй показатель – чистый доход, определяется разницей между стоимостью валовой продукции и затратами на производство. Чистый доход можно рассчитать и другим способом. Он рассчитывается как разница между валовым доходом (ВД) и затратами на оплату труда. Определим формулу:

$$\text{ЧД} = \text{ВП} - \text{ПЗ} \quad \text{или} \quad \text{ЧД} = \text{ВД} - \text{ОТ}, (2)$$

где ЧД– чистый доход

ПЗ– производственные затраты

ОТ– затраты на оплату труда.

Как было сказано выше, прибыль является результатом предпринимательской деятельности. Она делится на валовую прибыль, прибыль от реализации продукции и чистая прибыль. К валовой прибыли относится весь объем прибыли предприятия, который получен от различных видов деятель-

ности .Например ,реализация продукции и основных фондов, а также прибыль, получаемая от сдачи имущества в аренду.[5,с.269]

Прибыль от реализации продукции – третий показатель, рассчитывается разностью между денежной выручкой и полной себестоимостью ,т.е :

$$\text{Пр}=\text{ДВ}-\text{ПС} ,(3)$$

где Пр–прибыль от реализации продукции,

ДВ–денежная выручка,

ПС–полная себестоимость.

Что касается чистой прибыли предприятия, то она определяется как разность между валовой прибылью и налогами, которые не вошли в себестоимость.

Все же полная масса прибыли не говорит о достигнутой экономической эффективности предприятия. Эту эффективность характеризует уровень рентабельности – это четвертый показатель .Он определяется как процентное отношение чистого дохода к производственной себестоимости:

$$\text{УР}=\frac{\text{ЧД}}{\text{ПрС}} \times 100\% ,(4)$$

где УР– уровень рентабельности,

ЧД–чистый доход,

ПрС– производственная себестоимость.

Уровень рентабельности показывает величину прибыли ,которая приходится на каждую единицу потребляемого ресурса.

Как правило, если производство продукции в предприятии убыточно, то вместо уровня рентабельности(убыточности), можно рассчитывать другой показатель, как уровень окупаемости затрат. Он последний в списке, где рассматривались показатели, влияющие на рентабельность. Окупаемость затрат определяется как отношение денежной выручки к коммерческой себестоимости:

$$\text{Оз}=\frac{\text{ДВ}}{\text{КС}} \times 100\% ,(5)$$

где Оз—окупаемость затрат,
ДВ—денежная выручка,
КС—коммерческая себестоимость.

Уровень окупаемости затрат характеризует денежную выручку на единицу затрат. При этом, производство будет рентабельно тогда, когда окупаемость затрат будет превышать 100 %.[6,с.269]

Рассмотрим также основные показатели экономической оценки. К ним относятся – урожайность, затраты труда на 1 ц продукции, стоимость валовой продукции, прирост валовой продукции в расчете на 1 га, себестоимость продукции.

Эффективность использования трудовых ресурсов характеризуется производительностью труда. Трудовые ресурсы выражают связь между объемом производства и затратами труда. Такие показатели как фондовооруженность и фондооснащенность оказывают воздействие на повышение производительности труда.

Производительность труда в экономике картофелеводства рассчитывается как отношение выпуска продукции к затратам. Они характеризуются следующими показателями [22 , с.352]:

- производство продукции в натуральном выражении, рассчитанная на 1 чел./час;
- производство валовой продукции на 1чел./ч затраченного труда;
- трудоёмкость продукции с учётом прямых и общих затрат труда;
- производство валовой продукции на 1 человека.

Кроме того, для выявления резерва повышения экономической эффективности необходимо применить показатели, которые характеризуют отдельные стороны получаемого эффекта доля прироста продукции за счет роста производительности труда, фондоотдача и т.д.[16, с.49]

Наша республика в части обеспечения себя картофелем самодостаточна. Тем не менее, Республика Татарстан не должна ограничивать себя

производством картофеля только для собственного потребления. По словам министра сельского хозяйства РТ многие предприятия, которые выращивают картофель, начали сокращать площади посева под картофель, что недопустимо.[4,с.5] Муниципальные районы – Высокогорский, Балтасинский, Кукморский, Лаишевский – все в несколько раз уменьшили свои посевные площади. При этом, такое сокращение площадей не объяснимо, отмечает министр сельского хозяйства РТ. Потому что районы, расположенные близко к крупным городам имеют возможность сбыта картофеля, так как она является востребованной культурой.

Рассмотрев современное состояние Российской Федерации и Республики Татарстан, перейдем к анализу состояния картофелеводства в Высокогорском районе. На сегодняшний день в районе существует около 71 КФХ, а также 14 организаций сельского хозяйства. В этот список 14 предприятий входит и наша исследуемая организация ООО "Березка". За последний год в Высокогорском районе в хозяйствах вырастили картофель на 600 гектарах. Это ЗАО «Бирюли», ООО «Березка», ООО «Ватан», ООО Агрофирма «Татарстан», КФХ «Гиззатуллин». Средняя урожайность картофеля в Высокогорском районе составляет 200 ц с 1 га. В ЗАО "Бирюли" под картофель отведено 300 гектаров, в ООО «Березка» и ООО Агрофирма «Татарстан» по 100 гектаров, в ООО «Ватан» и в КФХ «Гиззатуллин» по 50 гектаров. Высокая урожайность в Высокогорском районе достигается за счет поливальных машин, которые помогают увеличить урожай в 2 раза.

Исходя из всего выше изложенного и представленного в работе, необходимо проанализировать современное состояние ООО "Березка" Высокогорского района, выявить резервы и рекомендовать пути повышения эффективности производства картофеля, порекомендовать новые элитные сорта картофеля.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В ООО "БЕРЕЗКА" ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Характеристика природных и экономических условий деятельности ООО "Березка" Высокогорского района РТ

Общество с ограниченной ответственностью "Березка" зарегистрировано 24 апреля 2006 г. Основным видом деятельности является «Выращивание зерновых культур», зарегистрировано 12 дополнительных видов деятельности. Общество с ограниченной ответственностью «Березка» является юридическим лицом и строит свою деятельность на основании Устава и действующего законодательства Российской Федерации. По форме собственности общество является частной коммерческой организацией. Единоличным исполнительным органом является генеральный директор.

ООО «Березка» расположено в Высокогорском районе Республики Татарстан. Высокогорский муниципальный район расположен в северо-западной части Республики Татарстан и граничит с городом Казань, с Зеленодольским, Арским, Атнинским, Пестречинским районами и Республикой Марий-Эл. Административным центром является поселок ж/д. ст. Высокая Гора.

Выгодное географическое положение, обеспеченность природными и трудовыми ресурсами, хорошо развитая транспортная сеть, стабильное сельское хозяйство - составляющие устойчивого экономического положения района. Площадь Высокогорского района составляет 157,5 тыс. гектаров, из них 29,3 тыс. гектаров или 18% лесов. Земли сельскохозяйственного назначения составляют 118,8 тыс. гектаров, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 110,1 тыс. гектаров, в том числе пашни – 76,3 тыс. гектаров.[40]

По природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда России Высокогорский район относится к Предуральской провинции лесостепной зоны и входит в состав первого земельнооценочного района. Рельеф

территории района представляет собой слабоволнистую равнину с пологими, покатыми и крутыми склонами со значительной эрозионной расчлененностью. На севере проходит долина реки Илеть и реки Ашит, а в южной части район рассечен долиной реки Казанка. Склоны речных долин рассечены оврагами и балками.

Почвенный покров района представлен в основном дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами с относительно низким уровнем естественного плодородия. По механическому составу почвы преимущественно средне и тяжелосуглинистые. Содержание гумуса колеблется от 1,5% до 2,2%. [40]

Район характеризуется континентальным климатом с холодной, снежной зимой и теплым летом. Среднегодовая температура воздуха составляет -1,5 0С. Среднемесячная температура в июле +28 0С, в январе -25 0С. Сумма средних суточных температур выше 10 градусов и составляет 1700-2000, вегетационный период 110-125 дней.

Район относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков 570 мм. Образование устойчивого снежного покрова наступает 3 ноября. Сход снега 10 -12 апреля. Высота снежного покрова 56 см. Запас продуктивной влаги в метровом слое 160 мм. Данная зона в почвенно-климатическом отношении самая благоприятная.

Это позволяет возделывать зерновые озимые, яровые и крупяные культуры с более высокой урожайностью и технологическими качествами. В данных агроклиматических зонах получают наибольшие валовые сборы зерна с устойчивым уровнем рентабельности.

Планируя баланс зерна в районе агроклиматических зон, необходимо учитывать, что большая доля зерна идет на нужды мира животноводства и обеспечивает в разной степени пять крупных зерноперерабатывающих предприятий. [40]

ООО «Березка» производит растениеводческую (зерно, корма, картофель, семена) продукцию. Состав земельных фондов и структура сельхозугодий представлена в табл. 4.

Таблица 4 – Состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Березка» за 2015-2018 годы

Виды угодий	Площадь,га				Структура, %				В 2018 г. в среднем по РТ
	Годы				Годы				
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	
Всего земель	1827	1827	1747	1747	х	х	х	х	х
В т.ч. сельхозугодий	1747	1747	1747	1747	100	100	100	100	100
Из них пашня	1270	1270	1270	1270	72,7	72,7	72,7	72,7	87,7
Пастбища	477	477	477	477	27,3	27,3	27,3	27,3	9,6
Сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
Сады и ягодники	45	45	45	45	2,6	2,6	2,6	2,6	0,0
% распаханност и	х	х	х	х	72,7	72,7	72,7	72,7	87,7

Структура земельных угодий определяется процентным отношением занимаемой площади отдельного вида земельного угодия к общей площади земельных угодий. Процент распаханности определяется как удельный вес площади пашни в общей площади сельхоз угодий. По данным табл.4 мы видим, что в ООО «Березка» с 2015 по 2018 год площадь сельхозугодий стабильна, составляет 1747 га. По сравнению с показателями республики процент распаханности земельных фондов ООО «Березка» ниже на 5% и составляет 72,7 % что говорит о недостаточно эффективном использовании земель.

2.2 Организационная структура и специализация ООО "Березка"

Высокогорского района РТ

Структура предприятия оказывает существенное влияние на эффективность функционирования системы стратегического управления. Организационная структура управления – это комплекс подразделений хозяйства, который осуществляет свою деятельность на основе разделения труда и кооперации. К ним можно отнести бригады, фирмы, ремонтные мастерские, строительный цех и т.д..

В ходе производственной деятельности между работниками сельскохозяйственного предприятия и организацией возникают постоянные и временные производственные связи. Такие производственные связи носят информационный, финансовый и управленческий характер.

На сегодняшний день выделяют различные виды организационных структур управления в сельскохозяйственных предприятиях. Они играют важную роль в формировании численности работников в предприятии, а также в обосновании рекомендаций по совершенствованию структуры управления.[10,с.240]

Рассмотрим схему структуры управления в ООО "Березка".

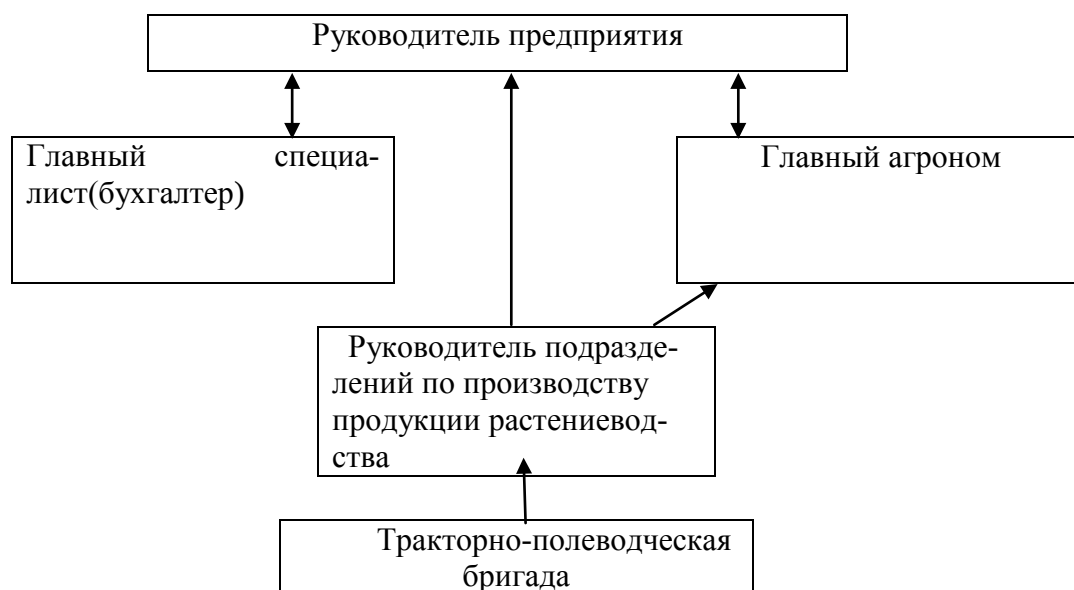


Рис1.Схема бригадной структуры управления в ООО "Березка" Высокогорского района РТ

Как видно по рис1., в изучаемом предприятии ООО "Березка" единоличным исполнительным органом является генеральный директор, т.е. руководитель предприятия, который возглавляет это хозяйство. Ему подчиняются главный специалист(бухгалтер) и главный агроном. Руководитель подразделений по производству продукции растениеводства, в свою очередь, возглавляет полеводческую бригаду и подчиняется главному агроному.

В обществе с ограниченной ответственностью ООО «Березка» преобладает только цех растениеводства. ООО «Березка» относится к малому предприятию. Численность работников 11 человек, включая руководителей и специалистов. В предприятии существует комплексная бригада, который возглавляется агрономом. Функциональная служба включает главного бухгалтера и главного агронома, которые подчиняются руководителю предприятия.

В ООО "Березка" цеховая структура управления, потому что организация состоит лишь из цеха растениеводства. Такая структура управления считается самой простой и применяется в небольших хозяйствах. Особенностью такой структуры является одноотраслевое формирование с линейным подчинением руководителей производственных подразделений начальникам цехов, должности которых вводятся вместо главных специалистов соответствующих служб.

Специализация хозяйства также имеет важное экономическое значение для предприятия. Она сосредотачивает материальные и финансовые ресурсы на производстве, а также создает возможности для совершенствования форм труда. Самое главное, специализация производства помогает повысить экономическую эффективность производства на предприятии. Будет правильно, если сказать, что специализация способствует концентрации производства в хозяйстве, а уровень концентрации зависит от специализации.

Специализация – это сосредоточение деятельности хозяйства на производстве одного или нескольких видов продукции. Главная цель специализации любого сельскохозяйственного предприятия – это создание условий для увеличения прибыли, снижения затрат, повышение производительности тру-

да и улучшение качества производимой продукции. В сельскохозяйственных предприятиях специализация связана с расширением производства одного вида продукции, но при сокращении других. Такой процесс осуществляется пока это экономически выгодно.

Все сельскохозяйственные предприятия подразделяются на несколько типов хозяйства:

1) Узкоспециализированные, где на долю ведущей отрасли приходится 80-100% товарной продукции;

2) Специализированные, где кроме главных имеются несколько дополнительных отраслей. Кроме того, одна отрасль должна составлять более 50% товарной продукции, если главных отрасли две, то доля товарной продукции должна составлять 2/3, три отрасли – 3/4 стоимости товарной продукции.

3) Предприятия с не сложившейся специализацией, где производимые виды продукции занимают одинаковый вес (менее 25%) в доле товарной продукции.

Специализация предприятия характеризуется несколькими показателями. Одной из них является структура товарной продукции.[16,с.49] Рассмотрим этот показатель.

Таблица 5– Стоимость и структура товарной продукции в ООО «Березка» Высокогорского района, за 2015-2018 годы

Виды продукции	Годы				В среднем за 2015-2018г	
	2015	2016	2017	2018	Стоимость, тыс.руб	Структура, %
Зерно, ц	14671	21849	13149	14256	811,8	54,7
Картофель, ц	5794	9690	6074	137	672	45,3
Итого реализовано продукции растениеводства,ц	20465	31539	19233	14393	1483,8	x

По данным табл.5. видно, что в среднем за 2015-2018 г.г. ООО «Березка» произвело и реализовало 1483,8 тыс. руб. продукции растениеводства, наибольшую часть из всего объема реализованной продукции, а именно 54,7 % составило производство зерна, 45,3 % - составила доля картофеля.

Рассчитаем коэффициент специализации предприятия:

$$K_c = 100 / (54,7 (2*1-1) + 45,3 (2*2-1)) = 100 / 190,6 = 0,52$$

Итак, коэффициент специализации ООО «Березка» равен 0,52, что свидетельствует о высоком уровне специализации хозяйства.

Специализация ООО "Березка" Высокогорского района РТ зерново-картофелеводческая.

2.3 Использование основных фондов и трудовых ресурсов ООО "Березка" Высокогорского района РТ

Как известно, в хозяйственной деятельности предприятия используются производственные и непроизводственные основные средства. Рассмотрим, чем же они различаются. Что касается основных производственных средств, это средства труда, участвующие в производственном процессе или формирующие условия для его реализации. Они участвуют в производственном процессе многократно. То есть это средства производства, которые выполняют одну и ту же функцию в течение нескольких циклов, не меняя свою натуральную форму. Например, некоторые средства труда основываются на производстве промышленной продукции и строительства, другие связаны с сельскохозяйственным производством (здания, многолетние насаждения, скот). Изучив основные производственные средства, перейдем к непроизводственным. Как правило, непроизводственные средства не принимают участие в создании продукции для строительства, другими словами, они не участвуют в процессе производства, они предназначены для использования в от-

раслях социально-культурной сферы (школы, больницы, детские сады, другие объекты культурного и социального назначения).[45,с.208]

Бесспорно, основные производственные фонды играют основную роль в хозяйственной деятельности предприятия. Они составляют 95% стоимости основных производственных фондов. Качество, полнота. во время выполненные сельскохозяйственные работы, объем производства, их себестоимость, а также финансовое состояние предприятия – все это является залогом обеспеченности сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства.

Под структурой основных фондов понимают процентное соотношение групп фондов в общей стоимости.[43, с.160] Состав и структуры основных фондов рассмотрим в табл. 6.

Таблица 6 – Состав и структура основных фондов в ООО "Березка" Высокогорского района РТ за 2015-2018 гг.

Показатели	2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	тыс.руб.	%	тыс.руб.	%	тыс.руб.	%	тыс.руб.	%
Здания и сооружения	25619	24,4	19414	21,4	19414	21,4	18227	21,4
Машины и оборудование	52559	50,1	44647	49,2	44647	49,2	40627	49,2
Транспортные средства	1079	1,1	1079	1,2	1079	1,2	1079	1,2
Земельные участки и объекты природопользования	25672	24,5	25672	28,3	25672	28,3	25672	28,3
Основные средства-всего	104929	x	90812	x	90812	x	85605	x

Как известно, наличие основных средств в предприятии и эффективное их использование имеет важное значение для сельскохозяйственного произ-

водства. Из табл.6 видно, что в составе основных фондов по некоторым показателям наблюдается изменения лишь в 2015 и 2016 гг. Здания и сооружения в 2016г. уменьшились на 3 % по сравнению с 2015 годом, что можно сказать и про машины и оборудования, которые уменьшились почти на 1%. Это можно связать с тем, что амортизация основных средств производства за время эксплуатации постоянно и неизменно уменьшает стоимость основных средств. Наблюдается увеличение земельных участков в 2016 году на 3,8 %. В 2017 и 2018 гг. изменений в составе основных средств не наблюдается.

Рассмотрим уровень обеспеченности предприятия в табл. 7.

Таблица 7 – Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Березка» за 2015- 2018гг.

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь пашни, га	1270	1270	1270	1270
Норма нагрузки трактора, усл.эт.га	100	100	100	100
Фактические тракторы, шт	8	6	6	6
Требуемое число комбайнов, шт	13	13	13	13
Уровень обеспеченности, %	61,5	46,2	46,2	46,2
Площадь зерновых, га	1747	1747	1747	1747
Норма нагрузки, усл.эт.га	350	350	350	350
Уровень обеспеченности, %	80,0	60,0	60,0	60,0
Фактические комбайны, шт	4	3	3	3
Требуемое число комбайнов, шт	5	5	5	5

Как видно на табл.7. ,обеспеченность тракторами и комбайнами в предприятии плохая. Если в 2015 году обеспеченность тракторами составляла 61,5%,то к 2017 году она снизилась на 15,3%.Такая же ситуация и с комбайнами. По сравнению с 2015 годом, обеспеченность комбайнами в 2017 году

составила 60%, что ниже, чем в 2015 году на 20 %. Главной причиной сокращения машинно-тракторного парка республики является отсутствие финансовых ресурсов для приобретения новой, а также ремонта существующей техники. Кроме того, недостаток техники ведет и к увеличению нагрузки на имеющуюся технику. Сокращение машинно-тракторного парка приводит к снижению энергообеспеченности и энерговооруженности сельскохозяйственных товаропроизводителей, а это в свою очередь влияет на количество обрабатываемых площадей сельскохозяйственных угодий. В 2017 и 2018 гг. обеспеченность основными машинами остается неизменной.

Особенно важными показателями в деятельности предприятия являются фондоемкость и фондоотдача. Фондоемкость показывает, сколько должны применяться основных фондов для производства единицы продукции. Что касается фондоотдачи, то он показывает степень использования основных фондов. [21, с.39] Проанализировав состав и структуру основных фондов, дадим общую оценку эффективности использования основных средств в табл.8.

Таблица 8 – Анализ эффективности использования основных средств в ООО "Березка" в Высокогорском районе, за 2015-2018 гг.

Наименование показателя	Годы				Отклонение 2018 от 2017 (+,-)	Темп роста
	2015	2016	2017	2018		
1	2	3	4	5	6	7
Выручка от продаж, тыс.руб.	21853	24244	13926	16551	+2625	118,9
Чистая прибыль, тыс.руб.	1956	123	126	189	+63	150,0
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб.	104653	97870,5	90812	88208,5	-2603,5	97,1
Среднегодовая стоимость активной части основных средств ,тыс.руб.	25237	25619	19414	19414	0	100

Продолжение Таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6	7
Доля активной части основных средств, %	24,1	26,2	21,4	22,0	+0,6	102,8
Фондоотдача, руб.	0,21	0,25	0,15	0,18	+0,03	120,0
Фондоотдача активной части основных средств, тыс.руб.	0,87	0,95	0,72	0,85	+0,13	118,1
Фондоемкость, руб.	4,11	4,03	6,50	5,34	-1,16	82,2
Рентабельность основных средств, %	1,9	0,1	0,1	0,2	+0,1	x

Фондоотдача характеризует отношение выручки сельскохозяйственного предприятия к среднегодовой стоимости основных средств, а фондоемкость показатель обратный, т.е. это отношение среднегодовой стоимости основных средств к выручке сельскохозяйственного предприятия в денежном выражении. Исходя из данных табл.8. мы видим, что фондоотдача имеет тенденцию снижения до 2017 г., а фондоемкость носит нестабильный характер. Снижение фондоотдачи говорит об уменьшении количества выпущенной продукции на один рубль производственных фондов. Другими словами, снижается доля активной части. Такое снижение характеризуется увеличением простоев, а также наличием непроизводительного и устаревшего оборудования в ООО "Березка". Однако, фондоотдача в 2018 г. увеличилась на 0,03 руб и составила 0,18. Такая фондоотдача не является показателем для предприятия. Поэтому, для того, чтобы увеличить фондоотдачу, необходимо увеличить плодородие почв, а также учесть их рациональное применение. Еще одним фактором повышения этого показателя является обеспечение оптимальной структуры основных производственных фондов. Достижение оптимальных пропорций между силовыми и рабочими машинами также может стать фактором повышения эффективности использования основных производственных фондов.

Несомненно, в сельскохозяйственных предприятиях экономическая эффективность производства определяется уровнем его оснащенности ос-

новными средствами производства. Эффективность производства, в свою очередь, характеризуется определенными показателями, таких как– фондооснащенность и фондовооруженность труда. Первый показатель представляет собой среднегодовую стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на единицу площади. Что касается фондовооруженности труда, этот показатель рассчитывается как отношение среднегодовой стоимости основных производственных средств сельскохозяйственного назначения к численности работников. [21,с.39] Эти два показателя тесно связаны между собой и дополняют друг друга.

Таблица 9 – Уровень фондооснащённости и фондовооруженности труда в ООО «Березка» за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы				В 2018г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	104653	97870,5	90812	88208,5	308432
Площадь сельхозугодий,га	1747	1747	1747	1747	6442
Среднегодовая численность работников,чел	14	14	14	11	98
Фондооснащённость, тыс.руб. на 100 га сельхозугодий	59,9	56,0	51,9	50,5	4787,8
Фондовооруженность, тыс.руб, на 1 работника	7475,2	6990,7	6486,5	8018,9	3142,6

Рассмотрев табл.9 мы видим, что в 2018 году почти все показатели снизились в сравнении с 2015 годом. В ООО «Березка» нет фондов несельскохозяйственного назначения. Обеспеченность основными производственными фондами сельскохозяйственного назначения в 2018 г. составляла 88208,5 тыс.руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий. Убыток обеспеченности основными производственными средствами сельскохозяйственного назначе-

ния в 2018 г. по отношению к 2015 г. составил 16444,5 тыс. руб. Фондооснащенность основными производственными фондами составила в 2018 году 50,5 тыс. руб. на 100 га. За весь период изучения предприятия ООО "Березка" такой показатель фондооснащенности является самым наименьшим по сравнению с предыдущими годами. На изменения этого показателя главным образом повлияло уменьшение стоимости основных производственных фондов. Фондовооружённость труда основными производственными фондами сельскохозяйственного назначения в 2018 г., как видно, составила 8018,9 тыс. руб. на 1 работника. Итак, снижение оснащённости труда основными средствами в целом в 2018 г. по отношению к 2015 г. составил 9,4 тыс.руб. На это главным образом повлияло уменьшение численности работников на предприятии. Наблюдается рост фондовооруженности труда, что говорит об увеличении эффективного использования основных средств в ООО "Березка".

Кроме показателей фондооснащенности и фондовооруженности труда имеются и другие, частные, которые характеризуют оснащённость хозяйства определенными видами фондов. Такими показателями являются: энергообеспеченность, энерговооруженность, а также энергетические ресурсы предприятия. Они играют важную роль в процессе производства продукции предприятия. С помощью этих показателей можно установить на сколько хозяйство обеспечено производственными ресурсами. Оснащённость сельскохозяйственного предприятия техникой характеризуется энергооснащённостью и энерговооруженностью труда. Показатель энергооснащённости показывает количество энергетических мощностей в расчете на 100 га пашни. Энерговооруженность – это количество энергетических мощностей в расчете на 1 среднегодового работника. [21,с.39] Динамика энерговооруженности и энергооснащённости за 2015-2018 годы ООО "Березка" Высокогорского района приведена в табл.10.

Таблица 10 – Уровень энергообеспеченности и энергооборуженности труда в ООО «Березка» за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В 2018 г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	2722	1786	1786	1786	7769
Площадь пашни, га	1270	1270	1270	1270	5650
Число среднегодовых работников, чел.	14	14	14	11	98
Энергообеспеченность, л.с на 100 га пашни	214,3	140,6	140,6	140,6	137,5
Энергооборуженность, л.с на 1 работника	194	127,5	127,5	162,4	79,2

По табл.10 видно, что энергообеспеченность ООО «Березка» в период с 2015 по 2018 года уменьшается на 73,7 л.с. на 100 га пашни. Снижение энергообеспеченности объясняется снижением суммы энергетических мощностей в изучаемом периоде с 2722 л.с. до 1786 л.с. Снижение энергетических мощностей связано с выводением из строя активной части материально-технической базы. По научно-обоснованным нормам уровень энергообеспеченности должен составлять 500-550 л.с. Показатель энергообеспеченности в хозяйстве в 2016 году ниже нормы в 3,7 раза. Энергооборуженность в 2018 году по сравнению с 2015 годом уменьшается на 31,6 л.с. на 1 работника. Это также связано со снижением сумм энергетических мощностей и снижением численности работников. По научно-обоснованным нормам этот показатель должен составлять 50-55 л.с. на 1 работника. В хозяйстве ООО «Березка» энергооборуженность в 2018 году выше нормы в 3 раза. Низкий уровень показателей энергообеспеченности свидетельствует о низком уровне механизации. Это в свою очередь приводит к росту затрат труда, что влияет на производительность труда в

сторону снижения, а это в свою очередь увеличивает себестоимость производимой продукции и тем самым снижается уровень рентабельности производства. Возможным способом увеличения энергооснащенности является увеличение энергетических мощностей, внедрение опыта передовых хозяйств, а также комплексная механизация всех процессов труда. Это происходит путем использования новой техники, который заменяет в сельскохозяйственном предприятии ручной труд.

Как известно, без вмешательства людей ни основные фонды, ни земля не могут создавать необходимую продукцию. Все мы знаем о том, что на сегодняшний день сельскому хозяйству требуются квалифицированные кадры механизаторы, высоко квалифицированные специалисты, операторы машинного доения и т.д.[18,с.60]. Наличие кадров в ООО "Березка" Высокогорского района рассмотрим в табл.11.

Таблица 11 – Обеспеченность ООО "Березка" Высокогорского района трудовыми ресурсами за 2015-2018 гг..

Категории работников	Численность			
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018г.
По организации-всего	14	14	14	11
в том числе:	9	9	9	7
Рабочие постоянные, чел				
из них:	5	5	5	4
трактористы- машинисты, чел.				
Служащие	5	5	5	4
из них:	3	3	3	2
руководители, чел.				
Специалисты, чел.	2	2	2	2

Из табл.11 видно, что обеспеченность трудовыми ресурсами за все три года на данном предприятии низкая. В 2018 году численность работников уменьшилась на 3 человека. Это тракторист-машинист, служащий и один из руководителей. Это связано с низкой заработной платой, плохой организа-

цией труда. В сельском хозяйстве по причине сезонного характера производства потребность в трудовых ресурсах в разные периоды резко колеблется.

В сельскохозяйственных предприятиях от обеспеченности трудовыми ресурсами, а также от их эффективного использования зависит многое. Во время выполненных сельскохозяйственных работ, эффективное использование техники, низкая себестоимость, в том числе и высокая прибыль являются результатами эффективного использования трудовых ресурсов. На ее эффективность в сельском хозяйстве оказывает влияние сезонность производства, который выражается несовпадением времени производства и рабочего времени. Широко известно то, что многие процессы в сельском хозяйстве выполняются вручную, т.е. это говорит о низком уровне механизации. [18, с.60]. Для определения обеспеченности хозяйства трудовыми ресурсами необходимо определить годовой запас труда и определить уровень его использования.

Таблица 12 – Годовой запас труда и уровень его использования в ООО «Березка» Высокогорского района за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы				В 2018 г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	14	14	14	11	105
Запас труда, тыс. чел.-час	25,5	25,5	25,5	20,0	191
Фактически отработано тыс. чел.-час	28	28	28	21	207
Уровень использования запаса труда, %	109,8	109,8	109,8	105,0	108,4

Из табл.12 видно, что наименьший годовой запас труда приходится на 2018 год, который составляет 20,0 тыс.чел.-час, уровень его использования

составил 105,0%., что на 4,8 % меньше, чем в предыдущих годах. Возможным путем увеличения трудовых ресурсов в предприятии является привлечение дополнительной рабочей силы, например, в напряженные периоды сельскохозяйственных работ. Это могут быть любые трудоспособные работники, которые при желании могут принять участие в работе во время своих отпусков или в выходные дни. Потребность в трудовых ресурсах определяются объемами производства и нормами выработки на предприятиях.

Таблица 13– Анализ использования трудовых ресурсов в ООО "Березка" за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Среднегодовая численность работников, чел.	14	14	14	11
Отработано 1 чел. дней за год	300,6	285,7	285,7	363,6
Отработано часов 1 работником за год	2105	2000	2000	2545
Средняя продолжительность рабочего дня, час.	7	7	7	7
Коэффициент использования рабочего времени	1	1	1	1

Исходя из данной табл.13. можно сделать вывод, что количество отработанных часов 1 работником за год в 2018 г по сравнению с 2015 годом увеличилось на 440 часов, что, несомненно, связано с уменьшением числа работников в ООО "Березка". Но по отношению к 2015 году, в 2018 году увеличились отработанные чел. дней за год на 63,0 чел. дней.

2.4 Динамика обобщающих показателей ООО "Березка" Высокогорского района РТ

Как правило, от состояния растениеводства зависит производство всех видов продукции сельского хозяйства. На сегодняшний день развитие растениеводства крайне важно, потому что многие продукты растениеводства являются товарными и подлежат реализации. Залогом правильного использования земли является правильное сочетание возделываемых культур и их подбор.[14,с.196]

ООО « Березка» производит растениеводческую (зерно, корма, картофель, семена) продукцию. Растениеводство является главной отраслью в настоящее время. Это объясняется тем, что многие виды этой отрасли являются товарными и подлежат реализации. Как правило, главным условием целесообразного использования земли является правильный подбор, а также сочетание возделываемых культур. Рассмотрим размер и структуру посевных площадей ООО " Березка" Высокогорского района РТ в табл.14.

Таблица 14– Размер и структура посевных площадей в ООО "Березка" за 2015-2018 гг.

Наименование культур	Площадь, га				Структура, в %			
	2015г	2016г	2017г	2018г	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Зерновые и зернобобовые	770	860	640	560	76,2	85,1	64,8	63,6
В т.ч - озимые зерновые	260	240	280	155	25,7	23,8	28,4	17,6
Яровые зерновые	510	620	210	210	50,5	61,4	21,3	23,9
Картофель	160	100	25	30	15,8	9,9	2,5	3,4
Всего по растениеводству	1010	1010	987	880	х	х	х	х

Анализ структуры посевных площадей в ООО " Березка" показывает, что за период с 2015 по 2018 гг. общая площадь посевов в хозяйстве не уве-

личилась .В табл.14 в 2018 г. наблюдается уменьшения площадей для озимых и картофеля на 125 га, на 5 га соответственно. Площадь картофеля из года в год уменьшается, если в 2015 г. было 160 га, то к 2018 г. площадь картофеля сократилась в 5 раз и составила всего 30 га.

Таблица 15 – Динамика обобщающих показателей экономической эффективности в ООО «Березка» за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы				В 2018 г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизм.пашни, тыс.руб	208,9	315,2	185,5	107,4	246,2
-1 среднегодового работника , тыс.руб.	53,1	80,0	47,1	34,7	41,4
- 100 руб. основных производственных фондов, руб	0,7	1,1	0,7	0,4	1,3
-100 руб. издержек производст- ва, руб.	2,0	3,2	3,0	1,7	1,9
Сумма прибыли в расчете на: - 100 га соизм.пашни, тыс.руб	-3593,6	-3517,7	-2272,4	-1205,6	503,6
-1 среднегодового работника , тыс.руб.	-912,9	-893,6	-577,3	-389,8	84,6
- 100 руб. основных производ- ственных фондов руб	-12,2	-12,7	-8,9	-4,86	2,7
-100 руб. издержек производст- ва, руб.	-0,36	-0,35	-0,37	-0,19	4,0
Уровень рентабельности, %	-36,9	-36,4	-36,8	-20,6	5,8
Норма прибыли, %	-11,1	-10,8	-7,3	-4,0	1,5

По данным табл.15 можно сделать вывод, что уровень рентабельности к 2018 году значительно увеличился по сравнению с предыдущим годом на

16,2%. Прибыль хозяйства увеличилась на 1066,8 тыс. руб. на 100 га соизмеримой пашни. Это значит, что хозяйство начало реализовывать продукцию по более высокой цене, чем затратило на производство этой продукции. Так как уровень рентабельности предприятия составляет в 2018 году -20,6%. Норма прибыли в 2018 г тоже увеличилась на 3,3 % и составило -4,0 %.

2.5 Современное состояние развития картофелеводства в ООО "Березка"

Высокогорского район РТ

Основным фактором, определяющий объем производства продукции растениеводства является урожайность, которому уделяется большое внимание. Чтобы изучить ее динамику роста по каждой сельскохозяйственной культуре, необходимо проанализировать урожайность хозяйства за определенный период времени. Исходя из результатов анализа устанавливаются какие пути повышения применяет предприятие, чтобы повысить урожайность той или иной культуры. При необходимости следует провести сравнительный анализ урожайности всех имеющихся культур. Это в свою очередь, выявит передовой опыт их возделывания. Выполнение плана по урожайности является главным моментом в деятельности любого хозяйства. Важно, в процессе анализа установить степень выполнения плана по урожайности, а также рассмотреть факторы, которые повлияли на изменение величины урожайности. Этот показатель является качественным и зависит от ряда факторов.[23,с.167] В основном на уровень урожайности влияют природно-климатические условия. Но качество почвы, состав, а также рельеф местности, где расположено хозяйство, тоже влияют на величину урожайности. Динамика урожайности картофеля ООО "Березка" Высокогорского района РТ приведена в табл.16.

Таблица 16 – Динамика урожайности картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района РТ за 2015-2018 гг.

Годы	Урожайность, ц с 1 га	В среднем по РТ
2015 г.	185,0	185,0
2016 г.	140,0	171,5
2017 г.	115,0	209,0
2018г.	190,0	293,0

Как видно из табл.16 за анализируемый период происходили изменения в урожайности картофеля. Ее урожайность в 2018 году по сравнению с 2015 годом увеличилась на 5 ц с 1 га. Это хороший показатель для 2018 года с площадью посева 30 га, потому что в 2015 году, с площадью 160 га урожайность была низкая. Это скорее обусловлено тем, что ООО "Березка" начало вносить больше минеральных удобрений или занимается закупкой у других организаций. Для роста урожайности в хозяйстве целесообразно проводить посев культур в лучшие агротехнические сроки отборными сортовыми семенами, своевременно применять химические способы борьбы с вредными объектами сельскохозяйственных растений, вносить минеральные и органические удобрения в зависимости от качества почвы.

Удобрение почвы - важный прием, при помощи которого регулируют питание растений. Кроме того, большое значение в регулировании питания имеют также обработка почвы, которой можно привести в подвижное состояние почвенные запасы питательных веществ, орошение, система культуры и севооборотов и т.д. Удобрение почвы проявляется положительно только в том случае, если имеются остальные факторы, обуславливающие рост растений, свет, воздух, вода, тепло.[43,с.160]

Доза удобрения - часть нормы, применяемая за один прием. Норма удобрений - количество действующего вещества, используемое за год на 1 га. Удобрения в зависимости от видов, доз, сроков и способов внесения, комбинаций и соотношений их и почвенно-климатических условий обладают не-

одинаковым действием и последствием. Создание с помощью удобрений оптимальных условий питания растений заметно повышает устойчивость их ко всем неблагоприятным факторам в период вегетации, в частности к болезням, вредителям и сорнякам.

Картофель - культура универсальная. В картофеле, в среднем, содержится 20,5 % крахмала, примерно 2 % белка, 1 % золы. Кроме этого в картофеле содержатся витамины A1, B2, B6, C, PP. По содержанию витамина B1 картофель превышает овощные культуры.

Картофель нетребователен к предшественникам. Лучшие из них - клевер, зернобобовые и озимые культуры, из овощных - капуста, огурец. Нельзя размещать его после томата, баклажана, нежелательны повторные посадки картофеля на одном месте, поскольку накапливаются вредители и болезни, затрудняется борьба с ними. [42, с.50]

Картофель - культура слабокислых почв. Высокие урожаи обеспечиваются при pH = 5 - 6 и выше. На кислых почвах с pH = 4 и щелочных с pH = 8 и выше, рост и развитие сильно уменьшается. Картофель считается калийлюбивой культурой. Данный элемент способствует интенсивному фотосинтезу, ускоряет транспирацию углеводов из листьев в клубни, улучшает лежкость при хранении.

При недостатке в почве азота надземные органы развиваются слабо, снижаются продуктивность работы листового аппарата, урожай и крахмалистость клубней. При избыточном азотном питании наблюдается чрезмерный рост ботвы, задерживается образование клубней и удлиняется период вегетации. Для своего роста и развития картофель использует азот из почвы в виде минеральных солей азотной кислоты и соли аммония.

Фосфор - один из важнейших элементов питания. Это составная часть крахмала. Хорошая обеспеченность картофеля фосфором ускоряет развитие растений, начиная с появления всходов. Быстрее наступают и другие фазы развития, повышаются темпы формирования корневой системы, раньше наступает период клубнеобразования, увеличиваются урожай и крахмалистость

клубней, улучшаются лежкость и семенные качества. При недостатке фосфора нарушается нормальное развитие растения: понижается ветвистость куста, задерживается бутанизация, цветение и клубнеобразование.[27,с.20]

Как известно, одним из факторов успешного ведения хозяйства является снижение издержек производства. Путями снижения этих затрат является рациональное ведение отрасли и эффективное применение средств механизации. Важно то, что для повышения эффективности производства того или иного продукта необходимо снизить себестоимость продукции. Чтобы себестоимость снизилась нужно провести глубокий анализ всех затрат производства, и разумеется, найти определенные лазейки для сокращения издержек производства. Именно себестоимость производимой продукции позволяет определить на сколько дорого или дешево обходиться производимый продукт для предприятия, также помогает судить о выгодных экономических условиях хозяйствования. При расчете себестоимости продукции необходимо помнить одну особенность, что исчислить различие между рабочим временем и периодом производства можно только после хозяйственного года. После исчисления можно проанализировать насколько изменились затраты, дать оценку работе, которая проводилась для снижения себестоимости продукции. [24, с.43]. Для более полного представления о составе и структуре себестоимости их изменениях за исследуемый период, рассмотрим этот показатель в табл.17

Таблица 17 – Анализ себестоимости единицы продукции картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района РТ за 2015-2018гг.

Годы	Картофель, руб.	В среднем по РТ
2015	718,85	615,0
2016	1368,43	664,0
2017	619,83	594,0
2018	1200,0	943,0
Динамика 2018 г. в % к 2015 г.	166,9	153,3

По данным табл.17 можно сделать вывод, что себестоимость зерна в 2018 году по сравнению с 2016 г увеличилась на 481 рублей 15 копеек, и стало 1200 рублей. Основными причинами увеличения себестоимости зерна возможно стало подорожание потребляемого сырья и энергии, увеличение транспортно-заготовительных расходов, повышение заработной платы работников предприятия и увеличение общепроизводственных и общехозяйственных затрат. Следовательно, для снижения себестоимости продукции необходимо добиваться значительного увеличения количества производимой продукции и снижения расходов на производство этой продукции. Все это отрицательно сказывается на росте производительности труда и удешевление производства продукции.

Группировка затрат по элементам необходима для того, чтобы изучить материалоемкость, энергоемкость, трудоемкость, фондоемкость и установить влияние технического прогресса на структуру затрат. Это рассмотрим в следующей табл.18.

Таблица 18 – Динамика затрат производства картофеля в ООО "Березка" за 2015-2018 гг.

Статьи затрат	Сумма тыс.руб.				2018 г. в % к 2015 г.
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018г.	
1	2	3	4	5	6
Оплата труда с отчислениями на соц.нужды	1926	1917	1720	1956	43,4
Материальные затраты: Семена и посадочный материал	8501	6089	1230	1623	19,1
Минеральные удобрения	680	672	413	997	146,6
Химические средства защиты	1447	817	630	520	35,9

Продолжение Таблицы 2.15

1	2	3	4	5	6
Электроэнергия	392	281	220	255	65,1
Нефтепродукты	228	1818	640	1051	460,9
Содержание основных средств	5046	2820	146	542	10,8
Прочие затраты	998	4744	779	1017	101,9
Всего затрат	21278	19158	5778	6840	x

Исходя из данных табл.18 мы видим, что оплата труда с отчислениями на социальные нужды в 2017 и 2018 годы увеличивается, это, возможно, зависит от появления новых филиалов, дополнительных подразделений; изменения условий труда – например, дополнительно могут оплачиваться работы в вечернее и ночное время; повышения требований к квалификации сотрудников (например, для работы на современном оборудовании) – а значит, и более высокие зарплаты. Количество затрат на минеральные удобрения в 2018 году составило 997 тыс.руб. Такие затраты показали свой результат, потому что по сравнению с прошлым годом урожайность с 1 га увеличилась на 75 ц. В 2018 году по сравнению с 2015 годом затраты на оплату труда снизились в 2,3 раза. На втором месте по затратам идет электроэнергия, по отношению к 2015 году, в 2018 году затраты уменьшились в 1,5 раза. Бесспорно, это связано снижением численности рабочих, с малым количеством урожая, уменьшением площади, а также меньшим количеством используемой техники.

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства в условиях его последовательной интенсификации невозможно без объективной оценки различных явлений, имеющих место в сельском хозяйстве. На основе же одного критерия экономической эффективности такую оценку дать нельзя. Необходимы конкретные показатели, отражающие влияние различных факторов на процесс производства. Лишь система показателей позволяет

провести комплексный анализ и сделать достоверные выводы об основных направлениях повышения экономической эффективности производства. С помощью системы показателей можно конкретизировать основной или вспомогательные критерии (частные, специфические), дать обобщенную количественную и качественную характеристику экономических процессов, связанных с эффективностью производства.

Рентабельность – один из важнейших экономических показателей деятельности предприятия. Оно считается рентабельным, если выручка, полученная от реализации продукции, покрывает все затраты на производство и реализацию и образует сверх того накопления. Каждое хозяйство заинтересовано в повышении рентабельности производства. Чем выше уровень рентабельности, тем эффективнее производство.

Рентабельность отражает все стороны работы хозяйства: специализацию и уровень интенсивности, использование основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, повышение урожайности сельскохозяйственных культур и снижение себестоимости продукции.[2,с.6] Анализ эффективности производства продукции растениеводства представлю в табл.19.

Таблица 19 – Анализ эффективности картофеля в ООО "Березка" за 2015-2018 годы

Показатели	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.	4182	5837	3765	189
Средняя цена реализации 1ц,руб.	786	608,8	569,1	868,6
Прибыль(убыток),тыс.руб.	376	63	-308	-70
В т.ч на 1 га	12,5	2,1	-10,2	-2,3
Рентабельность (убыточность),%	9,0	1,08	-8,2	-37,0

Из табл.19 видно, что финансовые результаты от реализации продукции картофеля имеют положительную тенденцию лишь в 2015 и 2017 гг. В 2015 году производство картофеля принесла прибыль в размере 376 тыс.руб. В 2018 г. предприятие по производству картофеля тоже в убытке, в размере 70 тыс.руб. 2017 год для ООО "Березка" считается самым убыточным годом. Производство картофеля для предприятия в 2018 году было не рентабельно (-37,0%). Такие отрицательные результаты связаны с себестоимостью самого картофеля, по данным табл.19 его себестоимость равна 1200 руб. Чтобы увеличить прибыль и повысить рентабельность предприятию ООО "Березка" необходимо в первую очередь снизить себестоимость и увеличить цену реализации картофеля.

Основными факторами, которые оказывают существенное влияние на валовое производство картофеля, являются урожайность и площади посевов.[21,с.39]

Основные показатели эффективности выращивания картофеля рассмотрены в табл.20.

Таблица 20 – Уровень товарности картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района РТ за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Валовое производство картофеля, ц	29600	14000	2875	5700
Реализовано, ц	5794	9690	6074	137
Товарность, %	19,6	69,3	211,3	2,4

Из данных табл.20 видно, что в 2018 году объем валовой продукции увеличился по сравнению с 2017 годом, но уменьшилось по сравнению с 2015 г. Полученное в 2018 г. валовое производство на 2825 увеличилось, по сравнению с 2017, этому повлияло расширение посевных площадей и увеличение минеральных удобрений (табл.18). Но объем реализованной продукции

в 40 раз меньше предыдущего года, это может быть связано отсутствием спроса на товар на рынке, из-за конкуренции. В 2017 году объем валовой продукции составляет 2875 центнеров, а объем товарной продукции 6074 ц, это объясняется тем, что в 2017 году ООО «Березка», перепродавала переходящие остатки, чтобы получить больше прибыли от продажи семенного материала. Так как весной цены на картофель намного выше, чем осенью. Поэтому в 2017 году в ООО «Березка» наблюдается увеличение уровня товарности картофеля на 142% (что в 3 раза выше) чем в 2016 году. Объем товарной продукции в 2017 г уменьшился на 3616 центнеров, это значит, что в 2017 году в сравнении с 2016 годом ООО «Березка» уменьшило реализацию картофеля. В 2018 году наблюдается увеличение валового производства, но уменьшение товарной продукции. Такая ситуация объясняется тем, что предприятие перепродает остатки картофеля на следующий год по более высоким ценам за продукцию.

ООО "Березка" Высокогорского района вносит значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности Республики Татарстан, производя высококачественные продукты питания, создавая рабочие места.

На основании всего вышераассмотренного можно заключить, что природно-климатические условия ООО "Березка" Высокогорского района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства. Предприятие в достаточной степени оснащено земельными, трудовыми и производственными ресурсами. В ООО "Березка " Высокогорского района дополнительной отраслью сельскохозяйственного производства является картофелеводство. Народнохозяйственное значение этой отрасли имеет большое значение, а рост эффективности картофелеводства является первостепенной задачей народного хозяйства. Основные направления организации и эффективности производства картофеля рассмотрим в следующей главе.

3. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ООО "БЕРЕЗКА" ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ

3.1 Прогрессивная технология возделывания и уборки картофеля

Чтобы добиться повышения эффективности производства картофеля нужно собирать урожайность не менее 200 ц с 1 га. Только потом можно говорить о том, что производство картофеля эффективно. Поэтому, чтобы добиться такой урожайности нужно установить методы, которые могут повлиять на качество картофеля и высокую урожайность. Но при этом следует применять методы, требующие незначительные вложения денежных средств. Главным при возделывании картофеля является правильный подбор почвы для выращивания, который идеально подходит по составу и кислотности. Соблюдение севооборота, во время выполненных работы являются залогом хорошей урожайности картофеля. [19, с.122]

Итак, рассмотрим влияние таких факторов как урожайность и площадь посева на изменение валового сбора картофеля в ООО «Березка» в 2015-2018 годы.

Таблица 21 – Влияние факторов на изменение валового сбора картофеля в ООО «Березка» за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Урожайность, ц с 1 га	185	140	115	190
Площадь посева, га	160	100	25	30
Валовой сбор, ц	29600	14000	2875	5700
Изменение (+, -) валового сбора, всего ц	х	-15600	-11125	2825
В т.ч за счет изменения а) урожайности, ц	х	-7200	-2500	1875
б) площади, га	х	-8400	-8625	950

Анализируя табл.21 можно сделать такой вывод, что валовый сбор картофеля за четыре изучаемых периода колеблется. Валовый сбор картофеля зависит от площади посевов и урожайности, поэтому нужно проанализировать влияние каждого фактора. Из таблицы 3.21 видно, что на валовый сбор влияет как урожайность, так и площадь посевов. Сопоставляя данные 2016 года с предыдущим годом, можно утверждать, снижение урожайности на 45ц с 1 га, привело к снижению картофеля на 7200ц. Сокращение площади посевов на 60 га тоже отразилось отрицательно на деятельности предприятия, поэтому ООО «Березка» получила на 8400 ц картофеля меньше. Сравнивая все четыре года, можно сказать, что в 2017 году резко сокращается валовый сбор картофеля. Это связано с сокращением площади картофеля на 75 га, что привело к снижению валового сбора на 11125 ц. В 2018 г. наблюдается рост урожайности на 1 га, что составляет 190ц, это можно объяснить увеличением площади на 5 га, по сравнению с 2017 годом. Общий прирост по сравнению с 2015 годом составил 2825ц.

В ООО «Березка» Высокогорского района РТ, разумеется, существует определенная технология возделывания картофеля. Поэтому новая технология, которая предлагается для внедрения, в обязательном порядке должна повысить урожай или его качество, также снизить затраты труда.

Одним из первых операций в возделывании картофеля является внесение удобрений. В голландской технологии внесение удобрений осуществляется в три этапа: вразброс под перепахку, при посадке в рядки и подкормку посевов при окучивании. В традиционной технологии удобрения вносят в один прием при нарезке гребней за 3-4 дня до посадки. Преимуществом голландской технологии является внесение в рядок минеральных удобрений, при которой повышается эффективность туков по сравнению с внесением удобрений вразброс. То есть одновременно выполняются две операции: нарезка гребней и внесение удобрений с заделкой их в почву. Все работы механизмируются, полностью заменяется ручной труд, что позволяет сократить затраты труда и средства труда на 1 га посева. [19,с.122]

Перед посадкой картофеля почву рыхлят отвальными или безотвальными плугами с последующим рыхлением поверхности в 2-3 следа с дисковыми орудиями. Подготовка почвы к посеву по новой технологии отличается от старой в значительной мере по способам рыхления. В голландской технологии применяют орудия с фрезерными рабочими органами. Такой агрегат позволяет обеспечить нужную степень крошения почвы. С их помощью три операции выполняются за один проход. Применение таких агрегатов в голландской технологии позволяет повысить урожайность на 30 %, а также улучшает условия работы картофелекопалок.

Низкая плотность почвы позволяет уменьшить амплитуду колебания сепарирующих рабочих органов. Это помогает снизить количество поврежденных клубней. Чем меньше повреждений, тем выше качество урожая.

Важно отметить то, что посадка картофеля в предварительно нарезанные гребни помогает повысить производительность агрегатов, улучшить качество и условия работы механизаторов. Сочетание двух операций: нарезка гребней и одновременное внесение удобрений помогает повысить экономическую эффективность производства картофеля. Применяемая технология посадки основана на применении навесной четырехрядной картофелесажалки. Глубина посадки 8-10 см, густота – 40-45 тыс. клубней на гектар, ширина междурядий 60-70 см. Удобрения для внесения в рядок при посадке также загружаются вручную. [19,с.122]

Картофель, в изучаемом предприятии ООО "Березка" на сегодняшний день высаживают с шириной междурядий 70 см. Но, к сожалению, применение такой ширины междурядий приведет к уплотнению почвы, что уменьшит площадь питания растений, но увеличит комы в почве. Давно известно, что в широких междурядьях появляются лучшие условия для созревания клубней картофеля. В таких широких междурядьях почва становится более рыхлой, уменьшается плотность почвы, влажность воздуха становится более оптимальной, из этого следует, что заражение картофеля фитофторозом снижается. [27,с.20]

Как известно, урожайность картофеля в 2018 году составила 190 ц с 1 га (Таблица 16). Такой показатель для предприятия не является эффективным. Поэтому для увеличения урожайности картофеля в ООО "Березка" рассмотрим урожай двух разных сортов картофеля, которые наиболее благоприятны для выращивания в Высокогорском районе РТ.

Чтобы увеличить показатель урожайности внедрим новые сорта картофеля таких как : Романо и Скарлет. [27,с.20]Рассмотрев характеристику этих видов картофеля определим наиболее оптимальный сорт картофеля для выращивания их в ООО "Березка" в Высокогорском районе.Для сравнения эффективности новых сортов , дадим характеристику в табл.22.

Таблица 22 – Характеристика сортов,возделываемых и внедряемых в ООО «Березка» в 2019 г.

Сорт	Характеристика сорта
Возделываемый в предприятии: Картофель: Ред Скарлет (Голландия)	Раннеспелый, столового назначения. Растение низкое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Клубень удлиненно-овальный с мелкими поверхностными неокрашенными глазками. Кожура красная, масса товарного клубня 79-112 г. Урожайность 233 ц/га, тах 455 ц/га, товарность 89-94%, лежкость от 90 до 98%. Сорт рако- и нематодоустойчив. Умеренно восприимчив к фитофторозу ботвы и клубней.
Внедряемый в предприятии Картофель: Романо (Нидерланды)	Среднеспелый, столовый. Растение прямостоячие, высокое, окраска цветков красно-фиолетовая. Клубни коротко-овальной формы, кожура розовая, мякоть светло-кремовая, глазки средней глубины, масса товарного клубня 70-80 г. Урожайность в гостиспытании 110-320 ц/га (тах 347 ц/га), товарность 90-94 %, лежкость хорошая, содержание крахмала 10-13 %, вкус хороший. Устойчив к раку, относительно устойчив к мозаичным вирусам, среднеустойчив к фитофторозу, ризоктониозу, вирусу скручивание листьев, воспримчив к парше обыкновенной. Ценность сорта: выравненность клубней, хороший вкус.

Рассмотрев характеристику , перейдем к анализу урожайности этих культур. Чтобы лучше разобраться какой сорт картофеля применить в хозяйстве подробнее рассмотрим густоту и схему посадки в табл.23.

Таблица 23 – Урожай сортов картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района при разных схемах и густоте посадки в 2019 г., т/га.

Густота посадки клубней, тыс./га	Схема посадки, см	Урожайность, т с 1 га
Романо		
40	70x35	26,0
50	70x28	29,0
60	70x24	31,7
40	90x28	27,5
50	90x22	30,1
60	90x18	39,3
Скарлет		
40	70x35	25,9
50	70x28	28,8
60	70x24	29,9
40	90x28	26,9
50	90x22	28,8
60	90x18	32,1

По данным этой табл.23 ,можно утверждать, что растения картофеля обоих сортов при выращивании с междурядьями 90 см будут развиваться лучше, чем на посадках с междурядьями 70 см. У сорта Скарлет при междурядьях 90 см развитие ботвы продолжается и после цветения картофеля. Максимальная масса ботвы у обоих сортов при густоте посадки клубней 60 тыс./га и схеме посадки 90x18 см составляет 15,8 т/га. При возделывании картофеля с междурядьями 90 см поражение растений фитофторозом снижается на 1—2 балла, это объясняется тем, что ботва при широких междурядьях полностью не смыкается и лучше проветривается.

С увеличением ширины междурядий с 70 до 90 см урожай повышается у обоих сортов. У сорта Романо при густоте посадки 60 тыс./га с увеличением ширины междурядий урожай повышается. Прибавка урожая с гектара при

густоте 60 тыс./га составит 7,6 т (39,3-31,7) т., при густоте посадки 50 тыс./га она составит 1,1(30,1-29,0); 40 тыс./га — 1,5 т.(27,5-26,0) .

Увеличение числа растений на 1 га от 40 до 60 тыс. способствует повышению урожайности картофеля. Однако эффективность этого агроприема неодинакова и зависит от ширины междурядья, условий влагообеспеченности и сортовых особенностей. Так, в засушливом 2017 г. увеличение густоты посадки выше 50 тыс. клубней на 1 га не обеспечивало прироста урожая обоих сортов при выращивании их с междурядьями как 90 см, так и 70 см. [27,с.20]

Так, у сорта Романо при междурядьях 70 см и густоте посадки 50 тыс./га урожай составит 29,0 т/га, при густоте 60 тыс./га — 31,7 т/га; при междурядье 90 см — соответственно 27,5 и 30,1 т./га, что выше, чем у сорта Скарлет. Наибольший процент товарных клубней в урожае можно получить при густоте посадки 40 тыс./га с междурядьями 90 см.

Исследования показали, что наибольшее содержание сухого вещества и крахмала в клубнях картофеля отмечалось при загущении посадок до 60 тыс./га. В клубнях сорта Романо содержится больше сухого вещества и крахмала, чем в клубнях Скарлет. [27,с.20]. Таким образом, на дерново-подзолистой почве для получения высоких урожаев рекомендуется картофель возделывать с междурядьями 90 см. При благоприятном режиме влажности почвы, густоте посадки 60 тыс. растений на 1 га можно получить высокий урожай. Однако в условиях дефицита влаги при такой густоте посадки урожай снижается, в этом случае эффективна посадка 40—50 тыс. растений на 1 га. Проанализировав таблицу, можно прийти к выводу, что сорт Романо наиболее подходящий вид семян для выращивания в Высокогорском районе.

Для того, чтобы использовать этот сорт семян для повышения урожайности картофеля необходимо рассчитать затраты на его покупку. В ООО "Березка" под выращивание картофеля отведено 30 га площади.

Выше определили, что посадка семян с расстоянием между рядами 90 см наиболее оптимальная. Если между кустами расстояние будет 30 см, норма посадки семян на 1 га составит 2,5 т картофеля.(2500кг)

Итак, рассчитаем сколько потребуется затрат на закупку семян сорта "Романо":

Один килограмм семян стоит 32 рубля. Если на 1 га требуется 3000 кг семян, тогда на 30 га:

$$30 \text{ га} \times 3000 \text{ кг} = 90000 \text{ кг}$$

То есть:

$$90000 \text{ кг} \times 32 \text{ руб.} = 2\,880\,000 \text{ рублей.}$$

Рассчитав, можно сказать, что сумма закупки семян "Романо" составит 2 880 000 тыс.руб.

3.2 Применение голландской технологии выращивания картофеля как средства повышения эффективности картофелеводства

В последнее время в сельскохозяйственных предприятиях на семена начали использовать голландские сорта картофеля. Около 30 сортов картофеля было рекомендовано России для возделывания. Но не все из них понравились садоводам и картофелеводам для дальнейшего выращивания. Даже некоторые использованные голландские семена не дали высоких результатов урожайности. Это все зависит от неправильной технологии возделывания картофеля. Потому что наши отечественные сорта могут давать от 20 до 30 тонн картофеля с гектара при правильном соблюдении технологии выращивания. Но показатель средней урожайности в частных секторах составляет всего ничего, 11 тонн с 1 га, в то время у голландских фермеров урожайность равна 30-40 тоннам с 1 га.

После того, как в нашу страну начали завозить картофель голландских сортов, многие ученые начали изучать голландскую технологию выращивания картофеля. Данная технология возделывания картофеля предназначена

для сельскохозяйственных предприятий ,где имеются большие поля для картофеля, а также специальная техника. Картофель является культурой, которая хорошо адаптируется на рыхлых почвах , то есть когда к клубням картофеля хорошо поступает воздух и вода. Важно, выращивать картофель в оптимальных условиях, где корневая система картофеля будет мощно развиваться. [27,с.20]

Сущность голландской технологии возделывания картофеля состоит в использовании специальных агротехнических приемов. При обработке картофеля после посадки используются фрезерные орудия, после которых почва становится рыхлой. Отличительной особенностью голландской технологии от традиционной заключается в минимальном использовании механических обработок. То есть это говорит о том, что после того как сформированы высокие гребни за один проход , междурядную обработку не делают. В связи с этим ,на поле ,где выращивают картофель ,лучше применять современные технологии возделывания картофеля. Для того чтобы получить качественный и высокий урожай по голландской технологии семена картофеля нужно чередовать и через 2-3 года возвращать их на прежние места выращивания. Такой метод применяют для уничтожения болезней и грибков на площади, высаживаемый картофелем. В голландской технологии необходимо строго соблюдать все агротехнические приемы, не нарушать технологическую дисциплину, все выполнять в сроки и качественно.

Основой голландской технологии также является качественный семенной материал. При посадке необходимо тщательно перебирать клубни картофеля ,можно опрыскивать специальным средством от инфекций.[19,с.112]

Еще одним важным моментом в голландской технологии является соблюдение густоты посадки картофеля. В 1м² площади стебли картофеля не должны быть больше 30. Это значит, что при посадке картофеля нужно отбирать семена, где не менее 4-5 глазков.

При выращивании картофеля по голландской технологии необходимо соблюдать ширину междурядий. Если голландские фермеры сажают карто-

фель с шириной 80 см, то наши отечественные фермеры ,чтобы посадить больше, умудряются сажать картофель на расстоянии 45-50 см. При такой посадке делать окучивание картофеля очень трудно и это может повредить корни соседнего картофеля. По этой причине картофель плохо растет , и отстает в развитии. Поэтому зеленые клубни на поверхности земли нередкий случай во многих предприятиях. Это происходит из-за недостатка почвы во время окучивания. Чтобы такое не наблюдалось рекомендуется сажать картофель на расстоянии 75-80 см.

В голландской технологии опрыскивание картофеля от фитофтороза считается обязательной процедурой. Потому что это заболевание за короткий срок может уничтожить все растения. Все поля ,посаженные картофелем обрабатывают несколько раз, в зависимости от степени зараженности растений. [19,с.112]

Вирусные болезни тоже не обошли стороной голландскую технологию. Одним из способов борьбы с этой болезнью, это уничтожение переносчиков этого вируса, которые заражают растение во время вегетации и переносят его на здоровые растения. Безусловно, чтобы уничтожить этих вредителей необходимо использовать химические препараты. На наших отечественных полях, способ борьбы с вредителями - удаление больных растений при прочистках.

Перед уборкой урожая, как и в традиционной технологии возделывания картофеля, удаляют ботву, а клубни картофеля оставляют на определенное время. Такой прием помогает клубням быстрее созреть и образовать прочную кожуру для лучшего хранения и меньшего количества механических повреждений.

Если сравнить голландскую и традиционную технологию , они имеют определенные черты сходства. Картофель является благодатной культурой. Низкая урожайность , скорее , объясняется нарушением технологии возделывания картофеля, отсутствием знаний о биологических особенностях того или иного сорта, а также неудачным выбором семенного картофеля.[19,с.112]

3.3 Подсчет и обобщение резервов производства картофеля

Для подсчета и определения резервов роста валовой продукции картофеля рассчитаем следующие показатели:

$R^{ВПс}$ - резерв роста валовой продукции за счет расширения посевной площади;

$R^{ВПу}$ - резерв роста валовой продукции за счет роста урожайности

$R^{ВПобщ}$ - общий резерв роста валовой продукции картофеля.

Произведем подсчеты данных резервов производства картофеля по рассматриваемому хозяйству ООО "Березка".

Изучаемое предприятие ООО "Березка" может увеличить размер посевных площадей до 45 га, тогда выход валовой продукции за счет расширения посевной площади может составить:

Таблица 24 – Подсчет резервов выхода валовой продукции за счет расширения посевной площади под картофель в ООО "Березка" Высокогорского района

Наименование показателя	Расчеты	Всего по культуре
1.Площадь посева фактическая, га	x	30
2.Площадь посева планируемая, га	30×1,5	45
3.Фактическая урожайность, ц с 1 га	x	190
Резерв увеличения валовой продукции, ц	(45-30)×190	2850

Увеличить валовой сбор картофеля возможно также за счет увеличения урожайности, а именно до 312 ц с га.

Таблица 25 – Подсчет резервов выхода валовой продукции за счет роста урожайности картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района

Наименование показателя	Расчеты	Всего по культуре
Площадь посева планируемая, га	x	45
Фактическая урожайность, ц/га	x	190
Планируемая урожайность, ц/га	x	312
Резерв увеличения валовой продукции, ц	$(250-190) \times 45$	2700

Подсчитаем общий резерв роста валовой продукции картофеля по рассматриваемому сельскохозяйственному предприятию ООО "Березка".

Таблица 26 – Расчет обобщающего резерва выхода валовой продукции картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района

Источник резервов	Всего по картофелю
За счет расширения посевной площади	2850
За счет роста урожайности	2700
Всего, ц	5550
Цена реализации 1 ц (фактическая), руб.	1500
Сумма, млн. руб.	8,325

Следовательно, увеличив посевную площадь до 45 га за счет трансформации земель и повысив урожайность до 250 ц с 1 га, ООО "Березка" Высокогорского района имеет реальные возможности увеличения валового сбора картофеля в количества 5550 ц на общую сумму 8,325 млн. руб.

Рассмотрев резервы увеличения валовой продукции за счет площади и урожайности, перейдем к увеличению внесения минеральных удобрений, чтобы повысить урожайность.

Таблица 27 – Максимальные экологически безопасные дозы удобрений
кг/га д.в

Культура	N	P	K
Картофель	90	90	110

Итак, максимальная экологически безопасная доза минеральных удобрений для картофеля на 1 га составляет 290кг(2,9 ц).

Чтобы получить высокую урожайность внесем из каждой группы минеральных удобрений по одному виду. Виды удобрений, которые необходимо будет использовать приведем в таблице 3.26.

Таблица 28 – Содержание питательных веществ в минеральных удобрениях

Вид удобрений	Содержание основного питательного вещества
1.Азотные	
Аммиачная селитра	34,5
2.Фосфорные	
Суперфосфат простой гранулированный	20,0
3.Калийные	
Калийная соль	40,0

Так как ,содержание питательных веществ в представленных минеральных удобрениях даны в действующем веществе , рассчитаем их в физическом весе.

Аммиачная селитра:

$$m = \frac{90 \times 100}{34,5} = 260,87 \text{ (261 кг)}, (1)$$

Суперфосфат простой гранулированный:

$$m = \frac{90 \times 100}{20} = 450 \text{ кг}, (2)$$

Калийная соль:

$$m = \frac{110 \times 100}{40} = 275 \text{ кг}, (3)$$

Если сложить полученные результаты ,получим сколько требуется минеральных удобрений на 1 га:

$m=261+450+275=986$ кг, то есть 9,86 ц максимум на 1 га пашни.

Теперь рассчитаем на сколько увеличится урожайность картофеля за счет внесения минеральных удобрений. По нормативам прибавки урожая от 1 ц внесенных минеральных удобрений урожайность картофеля увеличится на 7 ц.,то есть: [30,с.14]

$$9,86 \times 7 = 69,02 \text{ ц}$$

увеличится урожайность картофеля с 1 га.

За счет сортосмены можно получить 4 % к урожайности.[30,с.14].По данным табл.16 средняя урожайность в ООО "Березка" за 4 года составляет 158 ц с 1 га:

$$158 \text{ ц с 1 га} \times 0,04 = 6,32 \text{ ц с 1 га}$$

Применение орошения может увеличить урожайность картофеля до 50%:

$$158 \text{ ц с 1 га} \times 0,5 = 79 \text{ ц с 1 га}$$

Таблица 29 – Расчет плановой урожайности картофеля в ООО "Березка" Высокогорского района .

Культура	Урожайность фактическая в среднем за 4 года ,ц с 1 га	Факторы увеличения урожайности			Плановая урожайность,ц с 1 га
		За счет минеральных удобрений	За счет сортосмены	За счет орошения	
Картофель	158	69,02	6,32	79	312,34

Исходя из этой табл.29 можно сказать, что средняя урожайность картофеля с 1 га в ООО "Березка" вырастет на 154,34 ц с 1 га.А именно за счет минеральных удобрений урожайность увеличится на 69,02 ц, за счет сортосмены на 6,32 ц ,за счет севооборота на 79 ц с 1 га.

Проанализировав потребность в минеральных удобрениях и рассчитав то количество удобрений ,которое нужно внести на 1 га (9,86ц), можно прий-

ти к выводу, что на площадь картофеля в ООО "Березка", составляющий 30 га понадобится: [30,с.14]

$$9,86 \times 30 = 295,8 \text{ ц}$$

минеральных удобрений, из них именно: аммиачной селитры 2,61ц; суперфосфата простого гранулированного 4,5 ц; калийной соли 2,75ц.

Теперь необходимо посчитать затраты на эти удобрения.

Если 1 ц аммиачной селитры стоит 3500 рублей:

$$2,61 \times 3500 \times 30 = 274050 \text{ рублей.}$$

Если 1 ц гранулированного суперфосфата стоит 5000 рублей, тогда:

$$4,5 \times 5000 \times 30 = 675000 \text{ рублей}$$

Если 1 ц калийной соли стоит 8250 рублей, тогда:

$$2,75 \times 8250 \times 30 = 680625 \text{ рублей.}$$

Затраты на 30 га площади картофеля составит 1 629 675 рублей.

Как известно, врагом многих садоводов и сельскохозяйственных предприятий является колорадский жук, который уничтожает растительную поверхность картофеля и снижает его урожайность. Комплекс мер по борьбе с ними нужно применить так, чтобы охватить весь цикл работ, то есть речь идет о процессе возделывания, уборки и хранения картофеля. Меры борьбы с вредителями картофеля должны быть направлены на подавление их в наиболее уязвимые периоды развития. Наш внедряемый новый сорт "Романо" устойчивый сорт к вредителям, но обработать клубни все равно необходимо.

На 30 га площади картофеля необходимо 350 мл средства для борьбы с колорадским жуком. 100 мл стоит 478 рублей, тогда:

$$350 \text{ мл} \times 478 \text{ руб.} = 167300 \text{ рублей}$$

необходимо для опрыскивания картофеля.

По данным технологической карты (Приложение Д) в процессе возделывания картофеля занято 7 работников. В хозяйстве работники имеют 5 и 6 разряды. Тарифная ставка 5 разряда составляет 953,8 руб./час., 6 разряда 1107,8 руб./час.

Тогда работник 5 разряда получит в месяц:

$$953,8 \times 30 = 28611 \text{ рублей}$$

Работник 6 разряда :

$$1107,8 \times 30 = 33234 \text{ рублей}$$

В хозяйстве 7 работников: 5 работников с 5 разрядом ,2 с 6 разрядом тогда затраты на оплату труда составят:

$$(28611 \times 5) + (33234 \times 2) = 143055 + 66468 = 209523 \text{ рубля}$$

Доплата за продукцию составит 20%:

$$209523 \times 0,20 = 41904,6$$

Доплата за качество и срок 25%:

$$209523 \times 0,25 = 52380,75$$

Доплата за стаж 30%:

$$209523 \times 0,3 = 62856,9$$

Оплата отпусков 33000 рублей.

Итого затрат на оплату труда составит :

$$209523 \times 12 = 2\,514\,276 \text{ рублей}$$

в год. По технологической карте(Приложение 1)вычислили ,что на 30 га пашни потребуется 46,23 ц горючего, стоимость которого 43 рубля за литр, тогда:

$$46,23 \times 43 = 205600 \text{ рублей}$$

составят затраты на ГСМ.

3.4 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

Рассчитав все затраты на новую голландскую технологию возделывания картофеля, можно сравнить полученные результаты с результатами традиционной технологии выращивания и прийти к определенным выводам. Рассмотрим табл. 30.

Таблица 30– Сравнение показателей экономической эффективности в 2018 году и на перспективу в ООО "Березка"

Показатели	На 2018 год	На перспективу
Площадь, га	30	30
Урожайность, ц с 1 га	190	312
Прирост урожайности, ц с 1 га	–	122
Валовой сбор, ц	5700	9360
Реализовано, ц	137	5000
Уровень товарности, %	2,4	53,4
Итого фонд оплаты труда, руб.	2 309 000	2 514 276
Затраты на семена, руб.	3 670 000	2 880 000
Затраты на удобрения, руб.	2 701 000	1 629 675
Затраты на ГСМ, руб.	3 010 000	205600
Себестоимость единицы продукции, руб.	1200	549
Полная себестоимость реализуемой продукции, тыс.руб.	189	2745
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	868,6	1000
Всего затрат	9 837 474	4 957 798
Прибыль,(убыток),руб.	-70000	2 255 000
Рентабельность, %	-37,0	82,1

По данным табл.30 урожайность картофеля на перспективу составляет 312 ц, что на 122 ц выше, чем в 2018 году. Валовой сбор 9360 ц, что на 3660 ц больше, чем по факту. Внесение минеральных удобрений помогло повысить урожайность до 312 ц. Следовательно, от повышения урожайности увеличился и валовой сбор в 1,6 раз. Если уровень товарности в 2018 году составлял 2,4 %, то на планируемая товарность картофеля составит 53,4%. Предприятие ООО "Березка" на перспективу планирует реализовывать товар на рынке, что позволит увеличить уровень товарности организации.

Прибыль предприятия увеличится на 2 185 000 рубля за счет увеличения объема реализованной продукции и цены реализации.

При этом рентабельность от производства картофеля увеличится до 82,1%.

Анализируя все затраты 2018 года и на планируемый год, можно смело утверждать ,что традиционная технология возделывания картофеля не приведет к наилучшим результатам. Предложенная голландская технология возделывания картофеля позволит увеличить урожайность и валовой сбор, а также сократить все затраты. С новой предложенной технологией возделывания затраты уменьшаться почти в 1,6 раз, по сравнению с традиционной технологией. Таким образом, можно сделать вывод ,что применение новой технологии возделывания картофеля в ООО "Березка " позволит увеличить рентабельность предприятия и снизить затраты.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В заключении своей выпускной квалификационной работы нужно сказать, что картофель занимает исключительное место в народном хозяйстве. Эта исключительность, прежде всего, объясняется тем, что картофель является универсальной культурой, которую можно использовать для разных целей в сельском хозяйстве.

В первой главе были рассмотрены теоретические аспекты экономической эффективности продукции.

Во второй главе выпускной квалификационной работы был проведен анализ основных показателей хозяйства. Структура земельного фонда хозяйства на 72,2% представлена пашней. Основной отраслью хозяйства является растениеводство.

Снижение прибыли привело к резкому спаду производства сельскохозяйственной продукции. Уменьшилась урожайность сельскохозяйственных культур. Основной причиной, обусловившей снижение урожайности отдельных культур, является недостаточно внесение минеральных и органических удобрений.

В изучаемом хозяйстве картофелеводство занимает второе место по удельному весу после зерна в отрасли растениеводства. За изучаемые четыре года производство картофеля носит скачкообразный характер. 2017 год для хозяйства был прибыльным, но в 2018 году финансовое положение хозяйства стало отрицательным.

В третьей главе были предложены мероприятия по повышению эффективности производства картофеля. Из расчетов предложенных мероприятий можно сказать, что увеличить производство картофеля можно за счет внесения минеральных удобрений, а также через использование для посадки нового сорта, применения голландской технологии возделывания.

За последний год валовой сбор картофеля увеличился на 2825 ц, это связано с увеличением площади картофеля до 30 га.

В 2018 году урожайность картофеля составляет 190 ц с 1 га , что на 75ц больше, чем в 2017 г. Но такой показатель не является качественным для хозяйства, поэтому необходимо повысить эффективность картофеля, так как урожайность является показателем эффективности. Для этого в выпускной квалификационной работе были рекомендованы несколько мер по повышению урожайности картофеля. За счет них в хозяйстве урожайность картофеля увеличится на 112 ц с га и составит 312 ц с 1 га.

Чтобы улучшить финансовые результаты хозяйства рекомендуются следующие мероприятия:

1. Внедрить в производство новый сорт картофеля "Романо".
2. Реализовать картофель по высоким ценам и выгодным каналам.
3. Соблюдать технологию выращивания, согласно технологической карте, составленной по современной технологии. Карта приложена к работе.(Приложение Д)
4. Применять минеральные удобрения и химические средства защиты.

Рекомендуемые мероприятия позволят:

1. Повысить урожайность до 312 ц с га, что на 112 ц выше ,чем в 2018 году.
2. Получить валовой сбор в объеме 3660 ц.
3. Уровень товарности в проекте составит 53,4 % ,то есть увеличится от фактической товарности на 51 %.
4. Производственная себестоимость 1 ц картофеля в проекте в 2 раза меньше ,чем по факту составляет 549 рублей.
5. Прибыль в проекте составит 2 255 000 рублей ,что на 2 185 000 рубля больше.
6. Рентабельность в проекте возрастет до 82,1%.

В ходе пройденных исследований установлено:

1. Что введенный нами новый голландский сорт "Романо" имеет высокую продуктивность 320 ц с 1 га , чем отечественный сорт "Кубанка" с продуктивностью 270 ц с 1 га.

2. По развитию ботвы за годы испытаний голландский сорт Романо, который в отличие от отечественных сортов отличается мощным развитием ботвы, имеет более 50 % зелёной массы листьев в период, уборки картофеля, так как у отечественных сортов этот признак к периоду уборки почти исчезает.
3. При расчёте экономической эффективности картофеля у голландского сорта каждый вложенный рубль на 1 кг клубней даёт прибыль 5,9 руб./кг, по сравнению с отечественными сортами она составляет от 2 до 3руб./кг.

Эти данные подтверждают эффективность предложенного проекта для внедрения в производство в исследуемое хозяйство ООО «Березка» Высокогорского района не только на словах, но и на деле.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аблютина М.С. Экономика предприятия: учебник. / М.С. Аблютина. – М.: "Дело и сервис", 2014. – 528 с.
2. Абрамова Г.П. Система рыночных отношений// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.-2008.-№ 6-17с.
3. Агирбов Ю.И, Мухаметзянов Р.Р.//Особенности и перспективы российского рынка картофеля // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий-2012,№ 11,стр 51.
4. Анисимов Б.В. Производство картофеля в Российской Федерации в 2012 году. // Картофель и овощи. 2013. № 2. с. 5-26
5. Баканов М.И. Теория экономического анализа: учебник / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 269 с.
6. Баканов М.И. Теория экономического анализа: учебник / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 269 с. (ссылая на мнение Свободина В.А и Свободиной М.В.)
7. Бакетов П.В. Снижение потерь картофеля и овощей.-М.: Россельхозиздат,2014.
8. Бакетов П.В. Снижение потерь картофеля и овощей // Картофель и овощи. 2015. № 9. с. 23-38
9. Борисова Е.В. Рынок картофеля и овощей // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2014. №4. с. 12-25.
10. Волкова Н.А. Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий / Н.А. Волкова, О.А. Столярова, Е.М. Костерин- М.: Колос С,2014.-240с.
11. Волкова Н.А. Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий: учебное пособие / Н.А. Волкова, О.А. Столярова, Е.М. Костерин. – М.: Колос С, 2014. – 240 с.
12. Гайдук В., Микитаева И.// Формирование трудовых ресурсов в аграрной сфере//Экономика сельского хозяйства России-2016, №9, стр.26.

- 13.Голубев А.В. «Эколого-экономические основы сельскохозяйственного производства» м.: Колос.-2014.-296с.
- 14.Голубев А.В. Эколого-экономические основы сельскохозяйственного производства: учебное пособие / А.В. Голубев. – М.: Колос С, – 2014. – 196 с.
- 15.Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы.
- 16.Грищенко Г. Внутрихозяйственные резервы повышения эффективности производства/Г.Грищенко, Е.Инякин//Экономика и управление в АПК.-2015.-№6.-С.49-55.
- 17.Громов М.Н. Научная организация, нормирование оплата труда на сельскохозяйственных предприятиях. -М.: Агропромиздат,2014-С.383.
- 18.Додонова И. //Формирование трудовых ресурсов и эффективность их использования // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве - 2014,№ 8, стр.60
- 19.Замотаев А.И// Прогрессивна технология возделывания и уборки картофеля//М., "Москва рабочий" ,2015,стр. 112 .
- 20.Зелепухин А.Д. Об экономике картофелеводства/ А.Д. Зелепухин, С.А. Рыбаков// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.-2014.-№2.-С.20.
- 21.Иващенко А. Возможности повышения урожайности, качества и рентабельности производства картофеля. - 2015. - №3. - С.39-40.
- 22.Кантор Е.Л. Экономика предприятия: учебное пособие/ Е.Л. Кантор-СПб: Питер,2014-352с.
- 23.Карманов С.Н, Кирюхин З.П, Коршунов А.В//Урожай и качество картофеля//Россельхозиздат//2016,стр167.
- 24.Клименко В. Новая техника и прогрессивные технологии в картофелеводстве // Агроэкономика. - 2014. - №9. - С43-44.

25. Кузнецов А.Е. Снизить потери продукции (при хранении) // Картофель и овощи 2015.-№5.-С.9-11.
26. Куликова В.И. Производство семенного материала на оздоровительной основе/В.И. Куликова// Картофель и овощи.-2015.-№7.-С.8-9.
27. Курейчик Н. Урожайность и эффективность возделывания сортов картофеля в зависимости от ширины междурядий. // Агроэкономика. - 2014. -№7. -с.20-21.
28. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства: учебник / И.А.Минаков, Л.А.Сабетова, Н.И.Куликов. – М.: Колос С, 2014. – 328с.
29. Мухарлямов В.Н. Селекция и семеноводство в картофелеводстве // Картофель и овощи. 2013. №5. с. 7-15
30. Справочник специалиста агропромышленного комплекса// Под ред. докт.экон.наук,проф. Ф.Н Мухаметгалиева и докт.экон.наук,проф Н.М Якушкина ,2011
31. Прогрессивная технология возделывания картофеля// Йошкар-Ола, Марийское книжное издательство,2014, стр.84,15 к.
32. Производство картофеля: возделывание, уборка, послеуборочная доработка, хранение.Справочник//Росагропромиздат,2014, стр.223.
33. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Г.В. Савицкая. – М.: Инфра-М, 2014. – 536 с.
34. Семенова Е., Чепяков Д.// Развитие картофелеводства в России//АПК: Экономика управление-2012,№ 1,стр.67-74.
35. Силаева Л.// Развитие и размещение производства картофеля в России // АПК: экономика ,управление-2013,№ 7,стр.48.
36. Скрынник В.// Основные направления развития сельского хозяйства России-2015,№ 7,стр.31
37. Смирнова Л.А. Эффективность производства картофеля // Картофель и овощи. 2014. № 3. с.7-16.

- 38.Современные технологии и машины для производства картофеля. Учебное пособие// Владимиров В.П, Фасхутдинов, М.Х, Егоров Л.М,Казань-2013, стр.192.
- 39.Состояние и перспективы развития картофелепродуктового комплекса РТ//Вестник КГАУ - 2011, № 3,стр.23.
- 40.Тульчеев В. и др. // Картофелепродуктовому подкомплексу страны необходима модернизация // АПК: экономика ,управление -2015,№ 3 ,стр.60.
- 41.Тульчеев В.//Основные направления вывода картофелеводства России из кризиса// АПК Экономика,управление-2015,№ 8,стр.67
- 42.Тульчеев В.В, Симаков Е.А и др.// Рациональное размещение производства картофеля и внедрение ресурсосберегающих технологий в картофелепродуктовом подкомплексе // Экономика, труд,управление в сельском хозяйстве-2014,№ 4(9), стр.50-54.
- 43.Учебная книга картофелевода:(Учебное пособие) / П.И Альсмик, З.А. Дмитриева, В.В Валуев и др.Под ред. П.И Альсмика , - Мн.,Ураджай,2014, стр.160.
- 44.Федеральный закон (от 29.12.2006 №264-ФЗ) О развитии сельского хозяйства».
- 45.Шеремет, А.Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций: учебник / А.Д. Шеремет, Е.В. Негашев. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 208 с.
- 46.Эффективность развития рынка картофеля //Международный сельскохозяйственный журнал,2014 ,№ 6, стр. 47

Таблица 1–Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО "Березка" за 2015-2018 гг.

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь соизмеримой пашни, га	355,66	355,66	355,66	355,66
Число среднегодовых работников, чел.	14	14	14	11
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного значения, тыс. руб.	104653	97870,5	90812	88208,5
Сумма издержек производства, тыс.руб.	35491	34930	21979	22218
Среднегодовая стоимость производственных основных и оборотных средств, тыс.руб.	114852,5	115429	110055	106248
Себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.	34634	34385	21099	20839
Стоимость валовой продукции, тыс.руб.	743	1121	660	382
Сумма денежной выручки, тыс.руб.	21853	21874	13017	16551
Сумма чистого дохода, тыс.руб	-10110	-9438	-4639	-1233
Сумма прибыли, тыс.руб.	-12781	-12511	-8082	-4288

ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для менеджера

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

1. Общие требования безопасности.

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

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

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

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПЭВМ;
- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;
- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПЭВМ (персональной электронно-вычислительной машине);
- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени и (или) интенсивностью протекания производственных действий;
- получение травм вследствие неосторожного обращения с канцелярскими принадлежностями либо ввиду использования их не по прямому назначению;
- получение физических и (или) психических травм в связи с незаконными действиями работников, учащихся (воспитанников), родителей (лиц, их заменяющих), иных лиц, вошедших в прямой контакт с экономистом для решения тех или иных вопросов производственного характера.

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

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

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения в кабинете.

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

2.2. Проветрить помещение кабинета.

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

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

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Соблюдать правила личной гигиены.

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

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

3.4. Соблюдать правила пожарной безопасности.

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

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

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

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

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

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

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

Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор повышения производительности труда.

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

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

Культура делового общения на предприятии

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

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