

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА

КАФЕДРА АГРОНОМИИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Брянская область  
2024

УДК 378.147.88:633/635 (076)

ББК 74.58:41/42

С 14

Сазонова, И. Д. **Производственная практика (технологическая):** учебно-методические указания прохождения производственной практики для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства / И. Д. Сазонова. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2024. - 55 с.

Учебно-методические указания разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата) утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г № 669.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения.

**Рецензенты:**

кандидат с.-х. наук, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ Милехина Н.В.

кандидат с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и экологии, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ Мамеев В.В.

*Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией института экономики и агробизнеса, протокол № 1 от 10 октября 2024 года.*

© Брянский ГАУ, 2024

© Сазонова И.Д., 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	4
1	Вид, способ и формы проведения практики.....	5
2	Цель и задачи практики.....	5
3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики .....	6
4	Место практики в структуре образовательной программы.....	7
5	Структура и содержание практики.....	8
6	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.....	10
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.....	13
8	Материально-техническое обеспечение практики.....	13
9	Порядок подготовки и защиты отчётов по практике.....	16
10	Общие требования к оформлению отчёта.....	14
11	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	15
12	Контрольные вопросы к зачёту по производственной практике (технологическая).....	16
	Приложение.....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика (технологическая) входит в состав основной образовательной программы ФГОС ВО направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства и является одним из важнейших этапов учебного процесса.

Практическая работа на предприятиях помогает студенту систематизировать и закрепить приобретенные теоретические знания, значительно расширить и дополнить их углубленным изучением научной, управленческой и нормативной литературы, а также получить практические навыки для работы по будущей профессии.

Цель производственной практики (технологической) – закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин профессионального цикла:

- формирование навыков организационной деятельности для решения социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на производственных предприятиях,

- приобретение практических навыков: по организации производства и его управлению, овладению современными технологиями производства и переработки сельскохозяйственной продукции,

- анализу и оценке производственной эффективности организации в целом, а также её отдельных структурных единиц.

## **1. Вид, способ и формы проведения практики**

Вид практики – производственная (технологическая).

Способ проведения - стационарная и выездная (полевая) на предприятие.

Форма проведения - дискретная.

Объем, продолжительность и сроки прохождения практики определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

Программа практики бакалавров регламентирует содержание, порядок и формы прохождения практики. Программа практики технологической составлена с учетом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки Технология производства и переработки продукции растениеводства.

## **2. Цель и задачи практики**

**Цель** практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков по производству и переработки сельскохозяйственной продукции, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает исследования и технологические разработки, направленные на решение комплексных задач по организации производства и переработке сельскохозяйственной продукции.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются сельскохозяйственные культуры и животные, технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, оборудование перерабатывающих производств, сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

1. Закрепление и углубление теоретических знаний и навыков их применения при решении производственных задач.

2. Накопление опыта производственной работы.

3. Освоение технологически безопасных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

4. Приобретение навыков в программировании урожаев.

5. Изучение и освоение опыта по отраслям сельскохозяйственного производства: полеводству, кормопроизводству, семеноводству, овощеводству, плодоводству, животноводству и переработки с.-х. продукции.

6. Изучение состояния дел и внесение предложений по рациональному использованию сельскохозяйственной техники в растениеводстве, животноводстве и переработке.

7. Приобретение навыков по организационно-экономическому анализу ведения отраслей сельскохозяйственного производства в хозяйстве и на перерабатывающем предприятии.

8. Изучение и организация мероприятий по охране труда, технике безопасности и рациональному природопользованию.

9. Ознакомление с отчетностью и делопроизводством в хозяйстве и перерабатывающем предприятии.

10. Изучение методов и стиля работы руководителя, специалистов производственных подразделений.

11. Сбор данных для оформления и защиты отчета по практике.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения **производственной практики (технологической)** обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения согласно компетенций:

№	Код	Компетенция
<b>Универсальные компетенции</b>		
1	<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2	<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3	<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4	<b>УК-6</b>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
5	<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
6	<b>ОПК-4</b>	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
7	<b>ОПК-5</b>	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
8	<b>ПКС-1</b>	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

9	<b>ПКС-2</b>	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства
10	<b>ПКС-3</b>	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции;
11	<b>ПКС-5</b>	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства
12	<b>ПКС-6</b>	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства

#### **4. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика (технологическая) является обязательной для освоения студентами и включена в базовую часть основной образовательной программы высшего профессионального образования ОПОП ВО подготовки бакалавров направления 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль технология производства и переработки продукции растениеводства.

Цикл (раздел) учебного плана Б2. В.03 (П). Программа практики производственной (технологической) учитывает закрепление знаний, приобретение организаторских навыков и опыта практической деятельности по приобретаемой студентом квалификации путём непосредственного его участия в сельскохозяйственном производстве, общественной жизни предприятия и работе трудового коллектива.

Практика относится к Блоку 2 учебного плана подготовки бакалавров (цикл - Б2.О.03(П)).

Производственная практика (технологическая) базируется на следующих дисциплинах обязательной части профессионального цикла образовательной программы: Растениеводство, Технология хранения продукции растениеводства, Технология переработки продукции растениеводства, Фитопатология, энтомология и защита растений, Земледелие с основами почвоведения и агрохимии, Генетика растений и животных, Сельскохозяйственная экология, Микробиология, Ботаника, Физиология и биохимия растений, Зоология, Морфология и физиология с.-х. животных, Производство продукции животноводства, Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства, Биохимия с.-х. продукции, Процессы и аппараты перерабатывающих производств.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 15 зачетных единиц (540 часов).

Форма контроля – Зачет с оценкой.

По итогам прохождения практики студент оформляет отчет, который представляет руководителю практики и на защиту комиссии. Ознакомившись с отчетом и ответами студента на вопросы, члены комиссии выставляют ему зачет с оценкой.

## **5. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часов (10 недель), форма контроля – зачёт с оценкой.

При прохождении производственной практики (технологической) руководитель практики от профильной организации: проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Студент должен так же ознакомиться с производственным или научно-производственным предприятием (хозяйством, научно-исследовательским институтом, отделом, лабораторией). Совместный рабочий график проведения практики представлен в приложении 1А Порядка организации и проведения практик обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

В период прохождения производственной практики студент должен участвовать в выполнении основных технологических процессов в отрасли производства продукции растениеводства, переработки с.-х. продукции. Студент должен освоить приемы обработки и систематизации собранного самостоятельно литературного и фактического материала, приемы обработки результатов практики. Студент должен уметь интерпретировать полученные им результаты.

В конце практики подготовить письменный отчет, который в зависимости от особенностей места проведения практики может включать: Введение; Краткая характеристика предприятия, хозяйства, научно-исследовательского института; Почвенно-климатические условия; Организация управления производством; Материально – техническая база; Животноводство; Система земледелия, Система севооборотов, Система обработки почвы, Система удобрений, Система защиты растений, Система противоэрозионных мероприятий, Система семеноводства, Технология возделывания сельскохозяйственных культур, Кормопроизводство; Мероприятия по повышению плодородия почвы, Меры по охране окружающей среды; Организация работы сельскохозяйственной технике; Технологии переработки сельскохозяйственной продукции; Заключение.



Таблица 1 – Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость (в часах)	Виды работы, на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)				Формы текущего контроля
			ознакомление с технологией	работа с документацией предприятия	участие в технологическом процессе	оформление дневника практики и отчета	
1	Организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	24	20	4	-	-	ПП, УО
2	Производство продукции растениеводства (ознакомление и участие в технологиях производства продукции растениеводства)	492	132	60	240	60	ПП, УО
	и (или) Переработка сельскохозяйственной продукции (ознакомление и участие в технологиях переработки)						
3	Обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчета по практике.	24	-	4	-	20	УО
	Итого:	540	152	68	240	80	-

Формы и методы текущего контроля:

ПП – практическая проверка; УО – устный опрос.

При возвращении с производственной практики в вуз студент вместе с научным руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. В дневнике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад-презентацию, отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

Написание отчёта является заключительным этапом практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Защита отчётов о практике с подготовкой презентаций студентами осуществляется в первые месяцы учебного года перед комиссией кафедры. Форма аттестации – зачёт с оценкой.

Руководство осуществляется профессорско-преподавательским составом кафедры путем инструктажа студентов перед выездом на практики, а также выезда научных руководителей на конкретное место прохождения данной практики. Повседневное координирование практики возлагается на старших специалистов предприятий, руководителей хозяйства или отдельных подразделений.

## **6. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике**

В процессе прохождения практики используются такие образовательные технологии как технология проблемного обучения, технология поиска информации и ее систематизации, технология организации самостоятельной работы, а также самопрезентации.

Методы обучения – система последовательных, взаимосвязанных действий, обеспечивающих усвоение содержания образования, развитие способностей студентов, овладение ими средствами самообразования и самообучения. Они обеспечивают цель обучения, способ усвоения и характер взаимодействия преподавателя и студента; направлены на приобретение знаний, формирование умений, навыков, их закрепление и контроль.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **Основная литература**

1. Дзанагов С.Х. Агрехимия: учебник для вузов. 2-е изд., стер. СПб.: Лань, 2024. 376 с.

2. Макаров В.И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учеб. пособие для лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы студентов. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. 114 с.

3. Растениеводство / В.Е. Ториков, Н.М. Белоус, О.В. Мельникова, С.В. Артюхова; под ред.: В.Е. Ториков. 2-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. 604 с.

4. Никифоров В.М. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности): учеб.-метод. рекомендации для прохождения производственной практики по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. 38 с.

5. Чурагулова З.С. Почвоведение. 2-е изд., стер. СПб.: Лань, 2023. 284 с.

### **Дополнительная литература**

6. Пикушова Э.А. Концепция интегрированной системы защиты растений от вредных организмов (сорные растения: вредоносность, биоразнообразие, биология, ассортимент гербицидов): учеб. пособие. Краснодар: КубГАУ, 2020. 137 с.

7. Сафонов А.Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011. 354 с.

8. Научные основы защиты почв от эрозии и дефляции / Н.С. Матюк, М.А. Мазиров, Г.И. Баздырев и др. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. 252 с.

9. Матюк Н.С., Полин В.Д. Ресурсосберегающие технологии обработки почв в адаптивной земледелии. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. 212 с.

10. Лошаков В.Г. Севооборот и плодородия почвы. М.: Изд-во ВНИИА, 2012. 512 с.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», договор № 20/23 от 24.12.2013: пакеты: «Ветеринария и с.-х.» из-во НГАУ. Доступ с компьютеров вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», соглашение № 4-Л/14 о сотрудничестве (8 коллекций книг и 155 коллекциям журналов) от 25.10.2014г. Доступ с компьютеров вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», договор № 040 от 30.03.2015. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», договор № 31 от 21.04.2016 года до 21.04.2017. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», договор №28.04.2017 до 28.04.2018. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань», Контракт № 20/24-1 с 18.04.2024 до 18.04.2025. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система "Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ", контракт № 039 от 31.03.2015. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система "Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ", контракт №25 от 28.04.2017 г. по 28.04.2018 г. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Информационные услуги к электронному справочнику «Информо» договор № 0221 от 01.12.2013. Доступ с любого компьютера, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Информационные услуги к электронному справочнику «Информо» договор № 370 от 08.07.2016 до 08.07.2017 г. Доступ с любого компьютера, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Научная электронная библиотека eLibrary.ru на платформе eLIBRARY.RU Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-1291/2024 с 25.07.2024 по 25.07.2025. Также доступны электронные версии более 1100 журналов в открытом доступе.

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru». Контракт № 2024 доступ открыт с 18.04.2024 до 18.04.2025 г. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Образовательный ресурс «IPR SMART». Контракт № 11384-2/24П доступ открыт с 18.04.2024 до 18.04.2025 г. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

Электронно-библиотечная система «AgriLib», ФГБОУ ВО РГАЗУ. Дополнительное соглашение к договору № ПДД 55/15 от 11.01.2019 г. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.

ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Федерального агентства по образованию; ИС "Единое окно" объединяет в единое информационное пространство электронные ресурсы свободного доступа для всех уровней образования в России. Библиотека содержит более 30 000 материалов.

Научная библиотека Брянского ГАУ является участником проекта "МАРС" НП "АРБИКОН", Договор о сотрудничестве № С/444 от 14.04.2017 г. Дополнительное соглашение о вхождении в Проект МБА в качестве участника № 1 от 25.04.2019 г

База данных «АГРОС» 1200 000 (ед.) библиографических записей.

Базы данных электронного каталога составляет – 88 814 наименование книг и более 233 000 записей картотеки журнальных и газетных статей.

## 8. Материально-техническое обеспечение практики

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций: 308, 404, 306, 414

Аудитория для самостоятельной работы: 311

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 405а, 306а

Базовые предприятия АПК

Специальные помещения (учебные аудитории и помещения для самостоятельной подготовки и хранения оборудования) укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (Лаборатория компьютерного обучения и контроля знаний студентов. Мультимедийная установка, компьютеры. Свободный выход в интернет, доступ Wi-fi., принтер, телевизор, презентации, учебные фильмы, коллекции культурных и сорных растений, раздаточный материал коллекций вредителей, болезней, растений, соцветий и семян).

Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием в зависимости от степени его сложности и в соответствии с дисциплиной и работой учебной программой дисциплины.

Аудитория для самостоятельной работы оснащена компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечена доступом в электронную информационно-образовательную среду Брянского ГАУ.

Материально-техническое обеспечение профильных организаций согласно договорам.

В период прохождения производственной практики (технологической) обучающиеся используют имеющее на предприятии производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения практики. А также обучающиеся имеют возможность использовать всю необходимую материально-техническую базу ВУЗа.

## 9. Порядок подготовки и защиты отчётов по практике

1. Результаты прохождения практики оцениваются формой промежуточного контроля прохождения практики (промежуточной аттестации), установленной учебным планом по направлению подготовки (специальности).

2. Отчетность по результатам прохождения практики сдается на соответствующую кафедру, ответственную за проведение практики в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

3. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

4. Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время, в т.ч. и в период каникул.

Обучающимся, не выполнившим программу практики без уважительной причины, получившим отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку по практике, предоставляется возможность прохождения практики и сдачи отчета по индивидуальному графику на период не более одного года, по истечении которого они могут быть отчислены из университета, как имеющие академическую задолженность.

5. Основной формой проверки и оценки отчёта по практике выступает его защита, целью которой является определение навыков у обучающегося по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала практики и к глубокому пониманию выполненной работы.

6. К защите допускается обучающийся, предоставивший отчёт по практике, выполненный и оформленный в установленном порядке, имеющий характеристику руководителя практики от профильной организации и рецензию на отчет руководителя практики от ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

7. Для защиты отчета по практике распоряжением по институту создается комиссия, состоящая не менее чем из 3 человек, в состав которой включаются: заведующий кафедрой, ответственной за проведение практики, преподаватель (преподаватели) кафедры, ответственной за проведение практики, а также могут быть приглашены представитель (представители) профильной организации.

8. При подготовке к защите отчёта о практике обучающийся должен учитывать замечания по рецензии отчета руководителя практики от ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, характер его заключения по данному отчёту, ориентирующего обучающегося на основные недостатки в отчёте о практике, его сильные и слабые стороны.

9. Положительная оценка записывается руководителем практики от ФГБОУ ВО Брянский ГАУ на титульном листе отчёта по практике, а также в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость.

10. Обучающийся, не защитивший отчёт по практике в установленный срок по неуважительной причине, а также получивший во время защиты неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность.

11. Результаты защиты отчётов по практике обсуждаются на заседаниях кафедр и по мере необходимости на заседаниях ученых советов институтов. Лучшие работы, имеющие теоретический и практический интерес, рекомендованные кафедрой представляются заведующим кафедрой или руководителем практики на конкурсы, выставки (в случае их объявления, организации), а также могут быть предложены к использованию в производстве.

12. Выполненные отчёты о практике после их защиты хранятся на кафедре проведения практики в течение периода обучения студента, а затем списываются по акту и уничтожаются. На кафедре должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность отчётов о практике и исключающие доступ к ним посторонних лиц.

## **10. Общие требования к оформлению отчета**

Отчет выполняется на листах формата А4 (210 x 297). Поля: 30 мм (левое), 20 мм (верхнее и нижнее); 10 мм (правое). Текст должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа в редакторе «Word» 14 м кеглем через полтора интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. Мелкий шрифт (12) допускается в таблицах. Абзац – 1,25 мм. Разделы и

подразделы документов могут иметь заголовки, которые пишутся с заглавной буквы, точка в конце заголовка не ставится. Расстояние между заголовками раздела и предыдущим текстом 15 мм (2 пустые строки). Расстояние между заголовком подраздела и текстом - 8 мм (1 строка).

## **11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

1. При оценке знаний и умений, приобретённых обучающимися в период прохождения практик, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

2. Оценка знаний и умений, приобретённых обучающимися в период практик, во время защиты отчёта производится по пятибалльной системе.

3. Оценка «отлично» ставится, если:

- обучающийся логично и чётко излагает свои позиции;
- обучающийся показывает умения и навыки, полученные им в ходе прохождения практики, последовательность изложения и правильность выводов, изложенных в отчете о практике, аккуратность и правильность оформления отчета о практике, умение подтвердить знание любого теоретического положения или практического расчета, содержащихся в отчете о практике;

- обучающийся демонстрирует правильные ответы на поставленные вопросы;

- обучающийся может привести необходимые примеры;

- на отчет дана положительная рецензия;

- соблюден календарный график сдачи на кафедру и защиты отчета о практике;

- при построении ответов обучающимся соблюдаются нормы русского языка.

4. Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся знает и понимает теоретические положения или практические расчеты, содержащиеся в отчете о практике, но допускает небольшие недостатки при ответе на вопросы, в оформлении работы, а также имеется положительная рецензия, возможно с некоторыми незначительными замечаниями, которые должны быть устранены к моменту защиты отчета.

5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- обучающийся знает и понимает основные теоретические положения работы не в полной мере;

- обучающийся отвечает на вопросы недостаточно четко и точно;

- обучающийся допускает некоторые ошибки в практических расчетах, содержащихся в отчете о практике, и при построении ответов на вопросы;

- не в полной мере устранены недостатки, отмеченные рецензентом;

- иногда нарушаются нормы русского языка.

6. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- обучающийся обнаруживает незнание большей части программы практики или совсем не ориентируется в ней;
- обучающийся отвечает на вопросы бессистемно, неуверенно, неправильно;
- обучающийся не соблюдает календарные сроки сдачи и защиты отчета по практике на кафедре;
- имеется отрицательная рецензия руководителя практики от ФГБОУ ВО Брянский ГАУ;
- не устранены недостатки и замечания.

## **12. Контрольные вопросы к зачёту по производственной практике (технологическая)**

1. Название и форма собственности хозяйства, его расположение и удаленность от областного и районного центра. Число населенных пунктов на территории хозяйства, их размеры и количество жителей.
2. Специализация предприятия и экспликация земельных угодий с указанием площади сенокосов, пастбищ, пашни и многолетних насаждений. Урожайность сельскохозяйственных культур, сенокосов и пастбищ.
3. Отраслевая структура. Количество отделений, бригад, ферм, подсобных цехов, мастерских. Система оплаты труда.
4. Агроклиматические условия. Среднемноголетнее количество осадков и температура в период вегетации и т.д.
5. Типы почв и их распределение в хозяйстве. Плодородие почв: содержание гумуса, фосфора, калия и микроэлементов, рН, эродированность.
6. Геоботаническое и культуртехническое состояние сенокосов и пастбищ, газонных покрытий, территорий.
7. Севообороты с указанием чередования культур. Кормовые севообороты. Освоенность севооборотов.
8. Основная и предпосевная обработка почвы: отвальная и безотвальная, минимальная, поверхностная, почвозащитная.
9. Первичная обработка почвы при коренном улучшении сенокосов и пастбищ.
10. Основное и припосевное удобрение, подкормки. Органические и минеральные удобрения. Виды, объемы использования и способы хранения. Сроки, дозы и способы внесения.
11. Известкование, гипсование. Сроки, дозы и способы внесения.
12. Применение микроудобрений и бактериальных препаратов.
13. Преобладающие сорняки, вредители и болезни основных сельскохозяйственных культур и газонных трав.
14. Химические, агрохимические и биологические способы защиты.
15. Интегрированная система защиты растений.
16. Семеноводство. Потребность в семенах собственного производства.
17. Технологии получения и хранения семян.



18. Потребность сельскохозяйственных животных в кормах собственного производства.

19. План производства грубых, сочных и концентрированных кормов и его выполнение. Обеспеченность кормами различных видов животных. Количество кормов, заготовленных на одну условную голову скота на зимне-стойловый период.

20. Типы и схемы зеленых конвейеров.

21. Классность заготавливаемых кормов и их питательность. Оборудование кормоцеха: технологические линии, машины для подготовки кормов к скармливанию, тип кормосмесей, используемое для их производства сырье, особенности его обработки.

22. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур: зерновых (озимых и яровых), зернобобовых, корнеплодов, однолетних и многолетних трав, силосных, овощных, плодовых.

23. Системы содержания животных. Виды, породы и продуктивность животных. Себестоимость животноводческой продукции.

24. Годовая потребность животных в грубых, сочных, концентрированных кормах. Расход кормов на единицу продукции. Типы кормления и структура рационов отдельных видов и групп животных.

25. Типы и количество сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей.

26. Почвообрабатывающие, посевные и уборочные машины; техника для внесения удобрений, средств защиты растений, послеуборочной обработки зерна и семян, заготовки кормов и их подготовке к скармливанию.

27. Применение и хранение навоза, минеральных удобрений и химических средств защиты растений. Использование жидкого навоза.

28. Влияние ближайших промышленных предприятий, автомагистралей на экологическую обстановку. Проявление водной и ветровой эрозии. Соблюдение водоохраных зон. Состояние мест заправки техники горюче-смазочными материалами.

29. Состояние охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

30. Безопасные приемы труда при выполнении основных сельскохозяйственных работ (сенокошении, трамбовке сенажной и силосной массы в траншеях, внесении химических консервантов и пестицидов и др.).

31. Порядок и организацию предприятий по переработке скота и птицы.

32. Технологические процессы и технологии хранения и переработки яиц и яйцепродуктов; т молока и молочных продуктов; продуктов убоя.

33. современные методы научных исследований в области технологии хранения и переработки продукции животноводства.

34. Современные технологии переработки сельскохозяйственной продукции, технологии приготовления органических удобрений и кормов.

35. Теоретические основы режимов и способов хранения продукции растениеводства; технологические схемы производства продуктов питания из растительного сырья; основную номенклатуру показателей качества продукции растениеводства, методы определения, особенности нормирования в соответствии с требованиями промышленных кондиций, экономическое и технологическое значение отдельных показателей.

36. Нормативно-правовую документацию по определению качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями законодательной базы.

37. Основные пути сокращения потерь и повышения качества плодов и овощей; знать теоретические основы режимов и способов хранения плодов и овощей; современные требования к технологиям хранения и переработки.

38. Способы использования существующих технологий переработки сельскохозяйственной продукции, технологии приготовления органических удобрений и кормов.

39. Современные методы научных исследований в области производства и переработки продукции растениеводства.

40. Отечественную и зарубежную научно-техническую информацию о производстве и переработки продукции растениеводства.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Образец оформления индивидуального задания

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА

КАФЕДРА АГРОНОМИИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ  
(технологическую)**

Выдано студенту \_\_ курса, обучающегося по направлению подготовки  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,  
профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, Имя, Отчество студента)

Руководитель практики: \_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность, Ф.И.О. руководителя практики от университета)

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Начало практики: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Окончание практики: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Задание выдал \_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность, Ф.И.О., подпись руководителя практики от университета)

Задание принял \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись студента)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики

от \_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации)

\_\_\_\_\_  
М. П. (подпись, Ф.И.О.)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА  
КАФЕДРА АГРОНОМИИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ  
(технологическую)**

Выдано студенту 4 курса, обучающегося по  
направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,  
профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства

**Иванову Ивану Ивановичу**

Руководитель практики: к.с.-х.н., доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства  
Сидоров Василий Васильевич

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Изучить мероприятия по охране труда, технике безопасности и рациональному природопользованию.
2. Ознакомится с организационно-экономической структурой и материально-технической базой предприятия, изучить почвенно-климатические условия ведения хозяйственной (научной) деятельности, ознакомится с системой земледелия предприятия (хозяйства, учреждения), ознакомится с отчетностью и делопроизводством в предприятия.
3. Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий при посеве (посадке), уходе за посевами (посадками) и уборке урожая сельскохозяйственных культур, проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии.
4. Обобщить и обработать данные по результатам практики.
5. Оформить дневник и отчет о прохождении производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Начало практики: «15» апреля 2024 года

Окончание практики: «21» июня 2024 года

Задание выдал: к.с.-х.н., доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства Смирнов В.В.  
*(ученая степень, должность, Ф.И.О., подпись руководителя практики от университета)*

Задание принял: студент группы А-2231 Иванов И.И. \_\_\_\_\_  
*(Ф.И.О., подпись обучающегося)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

\_\_\_\_\_ к.с.-х.н. Смирнов В.В.  
*(подпись)*

Руководитель практики от  
АПХ «Мираторг»

\_\_\_\_\_ директор Петров И.И.  
*(подпись)*

Образец оформления дневника

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Дневник прохождения практики

Студента(ки) \_\_\_\_\_ курса, обучающегося(щейся) по направлению подготовки \_\_\_\_\_, профиль \_\_\_\_\_  
(шифр, полное наименование) (полное наименование)  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Место практики \_\_\_\_\_  
(название профильной организации)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Дата	Содержание практики	Результат работы
Согласно рабочего графика (Приложению №1 к Договору об организации и проведении практики)	Знакомство с организацией, изучение документов и специфики работы организации	1. Ознакомился с принципами работы организации (предприятия). Узнал об обязанностях сотрудников. 2. Изучил рабочие, технические и правоустанавливающие документы организации и т. д.
.....		
	Оформление отчётной документации по итогам прохождения практики	

Начало практики: \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Окончание практики: \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю:

- руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М. П. (подпись) (Ф.И.О.)

- руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Студента 4 курса, обучающегося по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,

профиль Технология производства и переработки продукции

**ИВАНОВА ИВАНА ИВАНОВИЧА**

Место прохождения практики - АПХ «Мираторг»

Дата	Содержание практики	Результат работы
15.04.2024	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с программой практики, совместным рабочим графиком проведения практической подготовки и индивидуальным заданием.	выполнено
16-17.04.24	Ознакомление с организационно-экономической структурой и материально-технической базой Брянского ГАУ, изучение почвенно-климатических условий ведения хозяйственной деятельности, ознакомление с системой земледелия, отчетностью и делопроизводством предприятия	выполнено
18-19.04.24	Подготовка почвы под посадку плодово-ягодных культур. Контроль качества выполнения агротехнических мероприятий. Поднятие побегов малины.	выполнено
20-21.04.24	Выходные дни/Праздничные дни	
22-27.04.24	Посадка саженцев малины в борозды. корневую шейку заглубляют на 5-10 см. Расстояние между растениями в ряду – 0,5 м. Поливная норма 150 м <sup>3</sup> /га. Количество саженцев на 1 га – 8000 шт.	выполнено
28.04-01.05.24	Выходные дни/Праздничные дни	
02-03.05.24	2-х кратное боронование междурядий плодово-ягодных культур МТЗ-80+ЗБН-0,6	выполнено
04-05.05.24	Выходные дни/Праздничные дни	
06-08.05.24	Ручная прополка плодово-ягодных культур в рядах с одновременной нормировкой побегов	выполнено
09-12.05.24	Выходные дни/Праздничные дни	
13-17.05.24	Опрыскивание посадок против вредителей и возбудителей заболеваний	выполнено

18-19.05.24	Выходные дни/Праздничные дни	
20-24.05.24	Внесение минеральных удобрений Трактор Claas Axion 850 с РУМ Amazone ZA-M 1500	выполнено
25-26.05.24	выходные/праздничные дни	
27-31.05.24	Внесение минеральных удобрений Трактор Claas Axion 850 с РУМ Amazone ZA-M 1500	выполнено
01-02.06.24	выходные/праздничные дни	
03-07.06.24	Внесение минеральных удобрений Трактор Claas Axion 850 с РУМ Amazone ZA-M 1500	выполнено
08-09.06.24	выходные/праздничные дни	
10-11.06.24	Определение засорённости посевов кукурузы. Обработка посевов кукурузы баковой смесью пестицидов Базис 0,05 кг/га + Тренд, 0,2л/га + Элюмис 2 л/га с помощью Claas Axion 850 с опрыскивателем Amazone UF	выполнено
12.06.24	выходные/праздничные дни	
13-14.06.24	Обработка посевов кукурузы баковой смесью пестицидов Базис 0,05 кг/га + Тренд, 0,2л/га + Элюмис 2 л/га с помощью Claas Axion 850 с опрыскивателем Amazone UF	выполнено
15-16.06.24	выходные/праздничные дни	
17-19.06.24	Обработка посевов кукурузы баковой смесью пестицидов Базис 0,05 кг/га + Тренд, 0,2л/га + Элюмис 2 л/га с помощью Claas Axion 850 с опрыскивателем Amazone UF	выполнено
20-21.06.24	Обобщение и обработка данных по результатам практики. Оформление отчётной документации	выполнено

Начало практики: 15 апреля 2024 года  
Окончание практики: 21 июня 2024 года

Содержание и объём выполненных работ подтверждаю:

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Руководитель практики от  
АПХ «Мираторг»

\_\_\_\_\_ к.с.-х.н. Смирнов В.В.  
(подпись)

\_\_\_\_\_ директор Петров И.И.  
(подпись)



## Характеристика

профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения  
\_\_\_\_\_ практики

(наименование практики)

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_

Сроки проведения практики \_\_\_\_\_

*В характеристике практиканта должны быть отражены сведения о его навыках и умениях, уровне его профессиональной подготовки, об уровне освоения компетенций, объеме и качестве выполненных им поручений за период прохождения практики или НИР в соответствии с программой практики.*

Вывод: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата

М. П.

## Характеристика

профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения производственной практики (технологической)

Ф.И.О обучающегося Иванова Ивана Ивановича

Сроки проведения практики 15.04 - 21.06.2024 г

За период прохождения производственной практики (технологическая) на предприятии АПХ «Мираторг» - ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР» Иван Иванович ознакомился с организационно-экономической структурой, материально-технической базой, отчетностью и делопроизводством в предприятии, принимала участие в технологических процессах, связанных с переработкой мяса птицы в соответствии с требованиями стандарта, с соблюдением санитарных правил и правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, утвержденных в установленном порядке, а также в агротехнических мероприятиях, связанных с выращиванием зерна кукурузы (внесение минеральных удобрений, определение засорённости посевов и применение средств защиты растений).

В процессе прохождения практики Иванов И.И. показал высокий уровень теоретических знаний и закрепил их практическими навыками с большой долей самостоятельности в работе, своевременно и в полном объёме выполнил установленную программу.

Считаю, что практикант показал высокий уровень сформированности профессиональных компетенций.

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Образец оформления рабочего графика

К Договору № \_\_\_\_\_  
об организации и проведении практики  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Совместный рабочий график проведения  
производственной практики  
(технологической)**

студентом группы \_\_\_\_\_ ФГБОУ ВО Брянский ГАУ направления подготовки  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль Технология производства и переработки продукции  
\_\_\_\_\_ формы обучения

Дата	Мероприятие	Место	Исполнитель
	<i>Инструктаж по технике безопасности</i>		<i>Руководитель практики от предприятия или др. назначенное лицо (должность, ФИО)</i>
	<b>выходные/праздничные дни</b>		
			<i>Студент</i>
	<b>выходные/праздничные дни</b>		
			<i>Студент</i>
	<b>выходные/праздничные дни</b>		
			<i>Студент</i>

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

\_\_\_\_\_  
(подпись, /Ф.И.О./)

Руководитель практики

от \_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации)

\_\_\_\_\_  
М.П. (подпись, /Ф.И.О./)

К Договору № \_\_\_\_\_  
об организации практической  
подготовки обучающихся  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК**  
проведения практической подготовки в форме  
производственной практики  
(технологической)

студентом группы ЗА–2231 ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» направления подготовки  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства  
очной формы обучения

Дата	Мероприятие	Место	Исполнитель
15.04.2024	Вводный инструктаж по технике безопасности, изучить мероприятия по охране труда и рациональному природопользованию, а также ознакомиться с программой практики, рабочим графиком, индивидуальным заданием и т.д.	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Зав. кафедрой агрономии, селек- ции и семеновод- ства Новиков А.А., Руководитель практики от уни- верситета доцент Смирнов В.В.
16- 17.04.24	Ознакомится с организационно-экономической структурой и материально-технической базой предприятия, изучить почвенно-климатические условия ведения хозяйственной (научной) деятельности, ознакомится с системой земледелия предприятия (хозяйства, учреждения), ознакомиться с отчетностью и делопроизводством в предприятия	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
18- 19.04.24	Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
20- 21.04.24	выходные/праздничные дни		
22- 27.04.24	Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.

28.04-01.05.2024	выходные/праздничные дни		
02-03.05.24	Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
04-05.05.24	выходные/праздничные дни		
06-08.05.24	Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
09-12.05.24	выходные/праздничные дни		
13-17.05.24	Участвовать в проведении и контроле качества выполнения агротехнических мероприятий проводимых в данный период. Следить за соблюдением всех требований технологии	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
18-19.05.24	выходные/праздничные дни		
20-24.05.24	Обобщить и обработать данные по результатам практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Оформить отчётную документацию.	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
25-26.05.24	выходные/праздничные дни		
27-31.05.24	Принять участие в технологических процессах, связанных с хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
01-02.06.2024	выходные/праздничные дни		
03-07.06.24	Принять участие в технологических процессах, связанных с хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.

08-09.06.24	выходные/праздничные дни		
10-11.06.24	Принять участие в технологических процессах, связанных с хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
12.06.24	выходные/праздничные дни		
13-14.06.24	Принять участие в технологических процессах, связанных с хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
15-16.06.24	выходные/праздничные дни		
17-19.06.24	Принять участие в технологических процессах, связанных с хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.
20-21.06.24	Обобщить и обработать данные по результатам практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Оформить отчётную документацию.	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Студент группы А-2231 Иванов И.И.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Руководитель практики от  
АПХ «Мираторг»

к.с.-х.н. Смирнов В.В.

директор Петров И.И.

(подпись)

(подпись)

*Образец оформления рецензии на отчет*

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

\_\_\_\_\_

*(наименование института)*

**Кафедра** « \_\_\_\_\_ »

*(наименование кафедры организации практики)*

**РЕЦЕНЗИЯ**

на отчёт по \_\_\_\_\_ практике

*(наименование практики)*

Студента \_\_ курса, группы \_\_\_\_\_ направления подготовки \_\_\_\_\_,

*(шифр, наименование)*

профиль \_\_\_\_\_, форма обучения: очная/ очно-заочная/ заочная

*(наименование)*

\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. студента)*

Положительные стороны: \_\_\_\_\_

Недостатки, включая стиль и грамотность написания, соответствие программе практики и индивидуальному заданию \_\_\_\_\_

Предполагаемая оценка отчета: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

*Дата*

*Образец оформления титульного листа*

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА

КАФЕДРА АГРОНОМИИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

**ОТЧЁТ**

о прохождении производственной практики  
(технологической)

Студента: \_\_\_\_\_

Группы: \_\_\_\_\_

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Руководители практики  
от профильной организации:  
\_\_\_\_\_/ Ф.И.О./\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) М. П.

\_\_\_\_\_/ Ф.И.О./\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) М. П.

от университета:  
\_\_\_\_\_/ Ф.И.О./\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись)

Отчет представлен \_\_\_\_\_  
(дата, № регистрации)

Допущен к защите \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Результаты защиты \_\_\_\_\_  
(оценка, подпись)

Брянская область  
20\_\_



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА

КАФЕДРА АГРОНОМИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

### **ОТЧЁТ**

о прохождении производственной практики  
(технологической)

Студента: Иванова Ивана Ивановича

Группы: А-2231

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Руководители практики

от профильной организации:

директор Петров И.И.

*(должность, Ф.И.О., подпись)*

от университета:

доцент Смирнов В.В.

*(должность, Ф.И.О., подпись)*

Отчет представлен

\_\_\_\_\_  
*(дата, № регистрации)*

Допущен к защите

\_\_\_\_\_  
*(дата, подпись)*

Результаты защиты

\_\_\_\_\_  
*(оценка, подпись)*

Брянская область  
2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>Переработка сельскохозяйственной продукции</b>	<b>3</b>
1.1	Историческая справка предприятия	3
1.2	Общие сведения о предприятии	6
1.3	Номенклатура вырабатываемой продукции	8
1.4	Служба контроля за качеством сырья и готовой продукции	11
1.5	Характеристика сырья	12
1.6	Характеристика технологического процесса производства «Шашлык из мяса на кости цыплёнка бройлера»	13
1.7	Схема производства продукта	15
1.8	Аппаратурно-технологическая схема	20
<b>2</b>	<b>Производство сельскохозяйственной продукции</b>	<b>21</b>
2.1	Краткая характеристика хозяйства	21
2.2	Экономическое состояние хозяйства или организации	23
2.3	Состояние отрасли растениеводства и меры по улучшению её работы	24
2.4	Система севооборотов в хозяйстве	25
2.5	Система обработки почвы под с.-х. культуры	25
2.6	Система удобрения с.-х. культур	25
2.7	Система защиты растений в хозяйстве	26
2.8	Система противоэрозионных мероприятий	27
2.9	Кормопроизводство	27
2.10	Система семеноводства	27
2.11	Система мер по охране окружающей среды в растениеводстве	27
2.12	Технологии возделывания с.-х. культур	28
2.13	Меры по повышению почвенного плодородия в хозяйстве	30

### **Список использованной литературы**

# 1. ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1.1. Историческая справка предприятия

Агропромышленный холдинг «Мираторг» - российская агропромышленная компания, крупнейший российский дистрибутор мяса. Работает в сфере мясной и мясо перерабатывающей промышленности. Предприятия компании полностью обеспечивают весь цикл производства, начиная с выращивания и производства комбикормов, мясных пород животных и до производства мясных полуфабрикатов и их дистрибуции. Сегодня «Мираторг» занимает одно из лидирующих положений на российском мясном рынке. Производственные мощности сосредоточены в двух областях России - Белгородской и Калининградской. Главный офис компании «Мираторг» базируется в Москве. Мясная продукция компании «Мираторг» реализуется в торгово-продовольственных сетях страны: Ашан, Метро, Европа, Лента, Пятерочка, Седьмой континент, Карусель и др.

В составе холдинга работают зерновые компании, элеваторы и два завода по производству комбикорма. Продукцию, поступающую от 12 свинокомплексов, перерабатывают на предприятии Свинокомплекс Короча в Белгородской области. Собственная транспортная компания обеспечивает доставку продукции во все низкотемпературные центры. Развернутая дистрибьюторская сеть обеспечивает бесперебойную поставку и реализацию продукции во многих городах страны.

Каталог продукции компании «Мираторг» впечатляет. Здесь не только свежее мясо и мясные полуфабрикаты, но и различные ягоды, овощи и овощные смеси в вакуумной упаковке, наггетсы в ассортименте, большой выбор готовых блюд. Вся продукция качественно упакована в яркие фирменные пакеты. Имеет привлекательный вид и всю необходимую маркировку.

Агропромышленный Холдинг «Мираторг», основанный в 1995 году, сегодня является одним из ведущих производителей и поставщиков мяса на российском рынке.

Предприятия, входящие в состав холдинга, осуществляют полный цикл производства: от поля до прилавка. Такая организационная структура дает АПХ «Мираторг» возможность быть независимым от конъюнктуры различных сырьевых рынков, изменения цен на отдельные виды сырья, оптимизировать себестоимость продукции и минимизировать возможные риски. Вертикальная интеграция позволяет АПХ «Мираторг» осуществлять контроль качества производимой продукции и обеспечивать максимальную эффективность на всех этапах производства.

Благодаря активному использованию лучшего мирового опыта и новейших технологий, высокой квалификации менеджмента и персонала, холдинг показывает высокие производственные и финансовые результаты.

По эффективности предприятия АПХ «Мираторг» не уступают европейским: основные производственные показатели находятся на уровне ведущих мировых производителей и значительно превышают среднероссийские.

В 2008 году АПХ «Мираторг» был включен в перечень 295 системообразующих предприятий Российской Федерации, утвержденный Правительственной комиссией по повышению устойчивости развития российской экономики, образованной на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2008 года N 957.

Компания ориентирована на постоянный профессиональный рост сотрудников. Для менеджмента и специалистов компании организуются стажировки на ведущих российских и зарубежных предприятиях.

Все предприятия АПХ «Мираторг» соответствуют международным экологическим стандартам. Холдинг заботится об охране окружающей среды, принимает активное участие в социальной жизни тех регионов, где представлены предприятия холдинга, и придерживается принципов этичного ведения бизнеса.

Направления деятельности:

- Растениеводство;
- Производство комбикормов;
- Животноводство;
- Первичная мясопереработка;
- Глубокая мясопереработка;
- Низкотемпературная транспортная и складская логистика;
- Дистрибуция продуктов питания.

Численность персонала:

- Более 16 000 человек.

География деятельности:

- 16 регионов России.

Клиентская сеть:

- Более 16 000 клиентов в различных регионах России.

Миссия и Корпоративные ценности:

Миссией АПХ «Мираторг» является организация снабжения россиян высококачественными продуктами питания по доступным ценам.

Корпоративные ценности Холдинга включают в себя:

- Эффективную интеграцию государственных интересов с интересами компании и конечных потребителей;
- Современные технологии и инновационный подход к решению производственных задач;
- Соответствие российским и международным стандартам всех звеньев вертикально-интегрированной структуры Холдинга;
- Глубокую синергию многолетнего опыта работы на российском рынке с опытом ведущих мировых компаний;
- Эффективный менеджмент;
- Квалифицированный персонал

ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР» предприятие образованное в 2010 году, входит в холдинг «Мираторг». Основной вид деятельности — выращивание цыплят-бройлеров и последующая переработка мяса птицы. Проект предусматривает вертикальную интеграцию: от выращивания зерновых для производства комбикормов из собственного сырья до готовой, преимущественно охлажденной продукции в потребительской и промышленной упаковке и ее полной дистрибуции собственными силами компании.

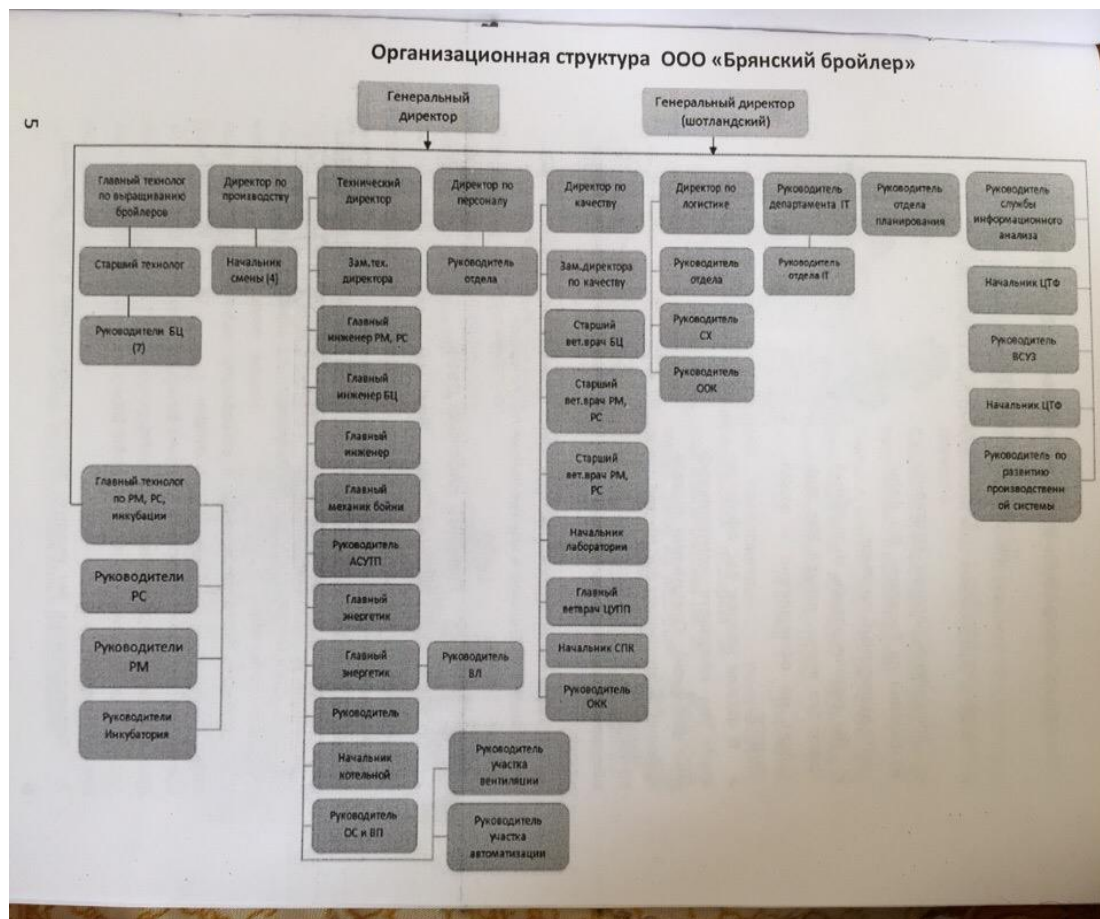


Рисунок 1 - Организационная структура предприятия


Плановая мощность — 105 тыс. т в год в убойном весе. Комплекс включает семь бройлерных птицеферм, 12 площадок родительского стада и ремонтного молодняка, мясоперерабатывающий комплекс по убою и переработке птицы мощностью 12 тыс. голов в час, инкубаторий на 75 млн яиц в год. Инвестиции в проект превышают 22 млрд руб. Объем производства в 2015 году составил 75,6 тыс. т в убойном весе. Продукция реализуется как на внутреннем рынке, так и на экспорт. В 2016 году компания произвела 117,8 тыс. т мяса птицы благодаря увеличению мощности мясоперерабатывающего завода до 13,5 тыс. голов в час. В настоящее время завод увеличил мощность до 14 тыс. голов в час. Этот показатель является 2 местом по мощности во всем мире (уступает лишь одному заводу, который в свою очередь имеет две конвейерных линии, тогда как ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР» одну).

## 1.2. Общие сведения о предприятии

В предприятие «ООО Брянский Бройлер» работают около 3000 человек. Структура представлена на Рис.1

## 1.3. Номенклатура вырабатываемой продукции

Таблица 1 - Номенклатура продукции

<p><b>Колбаски для гриля "Чиपोлетти"</b></p>  <p><b>Состав:</b> Филе цыпленка-бройлера без кожи, мясо птицы механической обвалки, кожа куриная, вода питьевая, лук репчатый сушеный, клетчатка из растительного сырья, мальтодекстрин, загуститель E415, пряности, горчица, усилитель вкуса и аромата E621, декстроза, регуляторы кислотности (E262, E331), соль, стабилизаторы (пирофосфаты E450iii, E450v, E450i, полифосфат E452i, трифосфат E451i), экстракты пряностей</p>	<p><b>Описание продукта:</b> Уникальные тонкие колбаски из нежного куриного мяса по классическому итальянскому рецепту. Небольшой размер колбасок позволяет приготовить их очень быстро на гриле и на сковороде</p> <p><b>ВЕС ПРОДУКТА:</b> <b>0,250 кг</b></p> <p><b>СРОК ГОДНОСТИ:</b> <b>11 суток</b></p> <p><b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:</b> <b>при t от 0°C до 2°C</b></p> <p><b>Пищевая ценность:</b> Белок — 14г, Жир — 14г</p> <p><b>Энергетическая ценность:</b> 190 кКал</p>
--	--

Тушка цыпленка-бройлера 1 сорт в вакуумном пакете



#### Описание продукта:

Мы выращиваем цыплят в Брянской области на собственных натуральных кормах, не используем гормоны роста и ГМО. Нежное свежее мясо богато витаминами, легко усвояемыми белками и не содержит искусственных добавок. Просто, полезно и вкусно — приятного аппетита!

**ВЕС ПРОДУКТА:**  
*не фиксированный*

**СРОК ГОДНОСТИ:**  
*12 суток*

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:**  
*при t от минус 2°C до +2°C*

**Пищевая ценность:**  
*Белки — 16 г, Жиры — 14 г*

**Энергетическая ценность:**  
*190 кКал*

**Состав:**  
*Тушка цыпленка-бройлера  
ГОСТ 25391-82 Мясо цыплят-бройлеров.*

Печень цыпленка-бройлера замороженная



#### Описание продукта:

Мы выращиваем цыплят в Брянской области на собственных натуральных кормах, не используем гормоны роста и ГМО. Куриная печень низкокалорийна и богата витаминами группы В, которые необходимы для работы нервной системы. Мы заморозили ее по уникальной технологии, чтобы сохранить максимум пользы без использования консервантов. Цените себя — питайтесь правильно!

**ВЕС ПРОДУКТА:**  
**1,000 кг**

**СРОК ГОДНОСТИ:**  
**6 месяцев**

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:**  
**при t не выше минус 18°C**

**Пищевая ценность:**  
**Белок — 18г, Жир — 10г**

**Энергетическая ценность:**  
**162 кКал**

**Состав:**  
**Печень цыплят-бройлеров**

### Голень в пряном соусе



#### Описание продукта:

Голень цыпленка в пряном и ароматном соусе – это яркий насыщенный вкус маринада в сочетании с сочным мясом птицы. Благодаря специальному термопакету продукт быстро готовится, при этом духовой шкаф и противень остаются чистыми.

#### ВЕС ПРОДУКТА:

**1,000 кг**

#### СРОК ГОДНОСТИ:

**15 суток**

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

**0°C до + 2 °C**

#### Пищевая ценность:

Белок — 19г, Жир — 14г

#### Энергетическая ценность:

200 кКал

#### Состав:

Голень цыпленка – бройлера, комплексная пищевая добавка, соус, консервант, сушеные овощи: паприка зеленая и красная, морковь.

### Котлеты "По-киевски" из мяса цыплят-бройлеров



#### Описание продукта:

Котлеты "По-киевски" от компании Мираторг - это классический и любимый всеми рецепт котлетки с ароматным сливочным маслом в хрустящей панировке, которая сохраняет сочность при жарке и придает блюду аппетитную корочку.

#### ВЕС ПРОДУКТА:

**0,460 кг**

#### СРОК ГОДНОСТИ:

**10 суток**

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

**при t от 0°C до 2°C**

#### Пищевая ценность:

Белок — 11г, Жир — 26г, Углеводы - 24г.



#### Энергетическая ценность:

1570 кКал

#### Состав:

Филе цыпленка-бройлера, кожа куриная, вода, масло сливочное (сливки пастеризованные), мука пшеничная, соль, сахар тростниковый нерафинированный, мальтодекстрин, клетчатка (горох, цитрус), стабилизаторы E450i, E452i, E415, E407a, усилитель вкуса и аромата E621, экстракт дрожжевой, крахмал модифицированный (тапиока), регуляторы кислотности E451i, E262i, E331iii, глюкозный сироп, растительное масло (подсолнечник), специи (подорожник, перец черный), экстракты специй (перец черный, чеснок), сок лимона, натуральный ароматизатор.



<p><b>Шашлык из мяса цыплёнка-бройлера в Маринаде охлажденный в ведре</b></p>  <p><b>Описание продукта:</b> Лёгкое диетическое мясо цыпленка-бройлера в маринаде. Полностью готовое к жарке.</p>	<p><b>ВЕС ПРОДУКТА:</b> ~2,000 кг</p> <p><b>СРОК ГОДНОСТИ:</b> не более 8 суток</p> <p><b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:</b> при t от 0°С до +2°С</p> <p><b>Пищевая ценность:</b> Белки –19,0 г., Жиры – 12,0 г</p> <p><b>Энергетическая ценность:</b> 180 ккал/ 770 кДж</p> <p><b>Состав:</b> Мясо цыплят – бройлеров на кости, маринад, комплексная пищевая добавка</p>
<p><b>Чевапчичи куриные охлажденные</b></p>  <p><b>Описание продукта:</b> Знаменитые балканские колбаски без оболочки теперь из куриного мяса с фирменным набором специй.</p>	<p><b>ВЕС ПРОДУКТА:</b> 300 г</p> <p><b>СРОК ГОДНОСТИ:</b> 12 суток</p> <p><b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:</b> при t от -1,5 до 4 °С</p> <p><b>Пищевая ценность:</b> Белок — 15г, Жир — 30г</p> <p><b>Энергетическая ценность:</b> 330 кКал</p> <p><b>Состав:</b> Мясо птицы, жир говяжий, вода питьевая, соль, пряности (чеснок, перец черный).</p>

#### 1.4. Служба контроля за качеством сырья и готовой продукции

Поступающие на предприятия сырье соответствует требованиям, установленным на них нормативной документацией, в которой оговорены присущие тому или иному продукту органолептические свойства и физико-химические показатели, характер упаковки, срок и условия хранения, а также другие показатели.

Контроль качества продукции является средством и составной частью процесса управления качеством. Результаты оценки качества продукции постоянно анализируются и используются для регулирования наиболее существенных факторов, формирующих качество продукции общественного питания.

Контроль качества на предприятии осуществляется как:

**входной** — контроль качества поступающих сырья и полуфабрикатов при приемке их от поставщиков, других предприятий и участков производства с целью определения соответствия продукции нормативной документации, регламентирующей качество;

**операционный** — контроль на отдельных этапах технологического процесса с целью определения правильности его выполнения и своевременного выявления нарушений норм закладки и технологии производства продукции;

**приемочный** — контроль качества на значительном этапе технологического процесса изготовления продукции, в ходе которого принимается решение о ее пригодности к реализации или поставке.

Для осуществления контроля на всех этапах технологического процесса на предприятии создана служба контроля качества с четким определением функций и ответственности за качество поступающей и выпускаемой продукции. Состав службы утверждается приказом по предприятию с учетом штатного расписания.

### 1.5. Характеристика сырья

Основной вид деятельности — выращивание цыплят-бройлеров и последующая переработка мяса птицы. Проект предусматривает вертикальную интеграцию: от выращивания зерновых для производства комбикормов из собственного сырья до готовой, преимущественно охлажденной продукции в потребительской и промышленной упаковке и ее полной дистрибуции собственными силами компании.

Сырье, а именно бройлер, производится в инкубаторах предприятия ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР» в г. Брянск. Специи заказываются у поставщиков. Высокотехнологичное производство полного цикла: от кормов до мясопереработки обеспечивает контроль качества на всех этапах;

Мясо цыплят-бройлеров должно быть выработано в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции по выработке мяса птицы с соблюдением санитарных правил и правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, утвержденных в установленном порядке. Тушки цыплят-бройлеров подразделяют на потрошенные и полупотрошенные. В зависимости от температуры в толще грудных мышц тушки подразделяют на остывшие (температура не выше 25 °С), охлажденные (температура от 0 до 4 °С) и мороженые (температура не выше минус 8 °С). Масса охлажденной потрошенной тушки цыплят-бройлеров должна быть не менее 560 г, потрошенной с комплектом потрохов и шей - 630 г и полупотрошенной - 740 г. Не допускаются для реализации, а используются для промышленной переработки на пищевые цели тушки цыплят-бройлеров тощие, не соответствующие по обработке требованиям.

## **1.6. Характеристика технологического процесса производства «Шашлык из мяса на кости цыплёнка-бройлера»**

Технологический процесс производства начинается с взращивания специально выведенной породы бройлера в инкубаторе. Затем птица поступает на предприятие в клетках, отстаивается. Клетки с птицей взвешивают, затем подаётся в отсек навески, где рабочий персонал навешивает бройлеров на конвейерную линию. Птицу пропускают через ток, затем производят убой. Следующий этап: повторный пропуск птицы через ток для стимуляции легких с целью очищения организма от крови. Затем тушку погружают в ванны с водой, где  $t=43$  градусам, после чего происходит процесс ощипывания, отделения головы, внутренностей. После чего производится контроль тушки, её внешнего состояния. Все операции происходят в отделе убоя. Далее тушка поступает в отдел разделки, где её распределяют исходя из заказов, поступивших на производство (заказы на цельные тушки, шашлык, чиполлете, желудочки, печень, медальоны, различные части тушки). После этого мясо птицы поступает в различные отделы: маринада, заморозки, упаковки в зависимости от заказов). После формирования заказа, продукция поставляется непосредственно заказчику, происходит её реализация.

Таблица 2 - Технологический процесс

Шашлык в маринаде (готовый продукт), состав	Содержание, %
Полуфабрикат для шашлыка	55
Рассол 45%-ый	43,13
Специи для шашлыка МТЗ	0,53
Сухой маринад «Соль с пряностями и приправами для стейков»	0,8
Консервант «Робин RFS»	0,54
Итого:	100

## **1.7. Схема технологического процесса производства продукта**

### **Мойка сырья при заборе на первичном этапе**

Мойку проводят для того, чтобы удалить механические загрязнения и микроорганизмы. Осуществляют очистку способ ошпарки тушки с последующим удалением перьев с помощью специального аппарата, имеющего вращающиеся головки с 12-ю пальцами на каждой. Затем происходит обмывка при  $t = 40$  Град Ц.

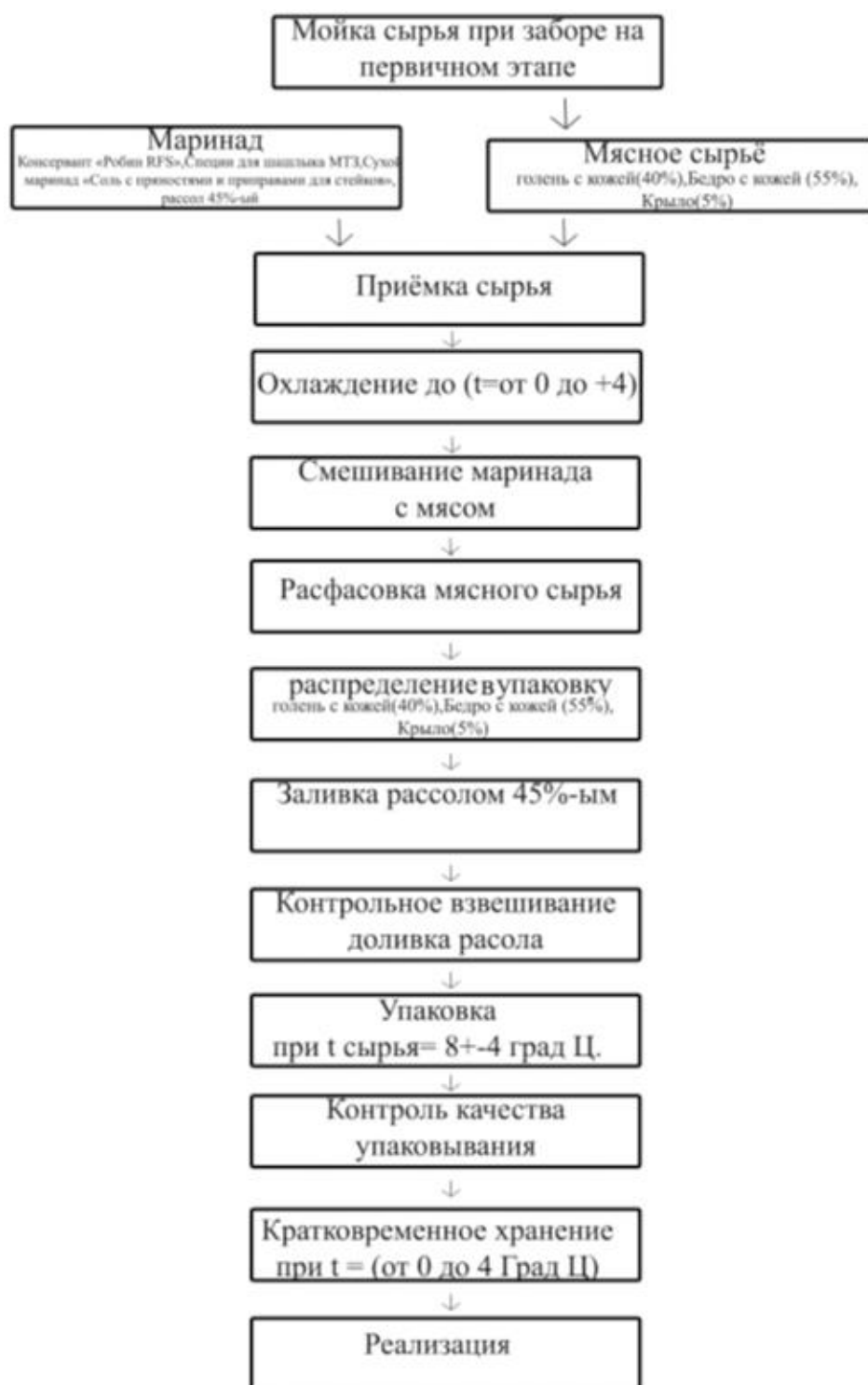


Рисунок 2 - Приёмка сырья (мясное, маринад)

Мясо бройлера принимают по массе и составным частям (голень с кожей, бедро с кожей, крыло), и специи принимают по соответствию нормативных документов заявленному составу. Сырьё, применяемое для изготовления продукта, по показателям безопасности должно соответствовать требованиям СанПиН 2.3.2.560-96 и СанПиН 2.3.2.1324-03. Допускается использование импортного сырья, по показателям качества и безопасности, разрешенного к применению органами и учреждениями Госсанэпидслужбы России.

## **Охлаждение**

При ранних исследованиях свойств мяса было обнаружено, мясо, которое полежало при определенной температуре и влажности

некоторое количество дней становится насыщеннее по вкусу, ароматнее, прекрасно размягчается

По мере расширения знаний о биохимии мышц и мяса стало очевидно что для предотвращения жесткости мяса необходимо перед обвалкой изменить ход посмертного окоченения.

Ранее с этой целью тушку оставляли на ночь или больше, но теперь нормы производства заставляют свести время созревания к минимуму.

На современных заводах охлаждение тушки и передней половинки в течение 4 ч после убоя (приблизительно 2,5-3,0 ч после охлаждения) представляет собой минимальный срок, требуемый для созревания мяса бройлеров.

## **Смешивание маринада с мясом**

Мариновка мяса обусловлена размягчением волокон мяса, придание вкуса и нежности. В любом мясе существует молочная кислота. При взаимодействии со свежим воздухом молочно-кислые бактерии начинают свою работу. Они размягчают волокна. И чем дольше это происходит, тем мясо становится нежнее и нежнее. Мы можем ускорить процесс, не надеясь на молочные бактерии, и замариновать мясо. Также нам необходимо усилить вкусовые качества посредством добавления в продукт специй для шашлыка МТЗ ( 053% от общего кол-ва), Сухой маринад «Соль с пряностями и приправами для стейков»(0,8% от общего кол-ва), Консервант «Робин RFS»(0,54% от общего кол-ва). Консервант «Робин RFS» Стабилизирует свежесть фарша, рассолов, соусов, деликатесов (например, овощей, салатов, майонезов) и др. Продукт стабилизирует цвет у продуктов, изготовленных как на НПС, так и на поваренной соли. Благодаря своей комбинации биологически активных веществ препятствует размножению вредных микроорганизмов.

При объеме необходимого сырья от 50 до 200 кг, массирование осуществляется в мешалке/массажере Garos GBT 300, под вакуумом по программе №3; 5 минут вращение, 13об/мин. При объеме от 200 до 1000 кг, используется мешалка массажер Gatos MDF/THF1600K/HD, время массирования 7 минут, при 12 об/мин, t=6 градусов Цельсия. Направление по часовой стрелки. В емкость массажера на массируемое сырье добавляется сухой маринад, а также консервант.

## **Расфасовка мясного сырья. Распределение в упаковку**

Мультиголовочный дозатор это — высокоскоростной и точный класс машин, служащий для дозирования мясной продукции. В нашем случае голени, бедра и крыла в необходимых количествах.

Смешанная продукция попадает в аппарат и начинается фасовку сырья в пропорциях для голени с кожей = 40%, бедра с кожей= 55%, крыла = 5 % поступает в упаковку.

### **Заливка рассолом**

Выдерживание курицы в **рассоле** позволяет сделать **мясо** намного более сочным и нежным. Также заливка рассола самый распространенный способ сохранения мяса. На производстве рассол также формирует массу готового продукта с целью удешевления производства.

После расфасовки шашлык в маринаде попадает в упаковки в необходимых количествах, затем производится наливка рассола в упаковку. Масса раствора должна составлять 33% от массы нетто. Температура рассола составляет 20 градусов Цельсия.

### **Контрольное взвешивание и доливка рассола**

Последним этапом перед упаковкой является контрольное взвешивание, которое производится оператором цеха, где он в свою очередь доликает или отликает рассол при недостатке и избытке соответственно.

### **Упаковка**

Упаковка готового продукта производится в ведра. Вес продукта равен 2,000 кг, срок годности: не более 8 суток, условия хранения при  $t$  от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ .

Упакованные шашлычные изделия должны выпускаться с предприятия в транспортной таре полимерных ящиках, а также контейнерах и другой транспортной таре.

### **Контроль качества упаковывания**

Контроль за герметичностью крышки, отсутствия дефектов на упаковке, и правильного расположения этикетки осуществляет оператор цеха упаковки. В случае наличия дефекта и не возможности локального устранения упакованный шашлык отправляется на переупаковку.

### **Кратковременное хранение**

До момента реализации товар лежит на складе с соблюдением температурных режимов ( от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ )

### **Реализация**

Предприятие ООО «Брянский бройлер» поставляет свою продукцию более чем в 40 регионов РФ и зарубежья.

Является поставщиком мясных полуфабрикатов для сетей ресторанов Burger King, McDonald's и Shake Shack. В 2017 запустил собственную сеть ресторанов «Бургер & Фрайс». Сеть из более 50 фирменных магазинов в центральном регионе России.

Способ доставки автомобильный. При доставке компания использует собственный парк современных автомобилей доставки.

## 2. ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

### 2.1. Краткая характеристика хозяйства

Агропромышленный холдинг «Мираторг», основанный в 1995 году, сегодня является одним из ведущих производителей и поставщиков мяса на российском рынке. В Выгоничском районе начал свою деятельность в 2012 году. На текущий год общая площадь посева составляет 24495 га.

Специализация:

- Растениеводство;
- Производство комбикормов;
- Животноводство;
- Первичная мясопереработка;
- Глубокая мясопереработка;
- Низкотемпературная транспортная и складская логистика;
- Дистрибуция продуктов питания.

ООО «Брянская мясная компания» находится на 39-м километре трассы Брянск-Гомель. В хозяйстве имеется сеть полевых дорог, которая обеспечивает связь населенных пунктов, производственных центров с полями севооборотов и другими угодьями. По своим размерам ферма относится к категории крупных хозяйств Выгоничского района.

Таблица 3 - Характеристика хозяйства или организации

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей
Расстояние от хозяйства до мест реализации продукции:		
Зерно	км	54
Картофель	км	-
Овощи	км	-
Мясо	км	3000
Молоко	км	-
Почвы хозяйства:		
Дерново-подзолистые	%	
В т. ч. песчаные и супесчаные	%	
По кислотности:		
Кислые	%	
Слабокислые	%	
Близкие к нейтральным	%	
Серые лесные	%	70
Структура земельных угодий:		
Общая земельная площадь	га	24495
В т.ч. Пашня	га	18125
Перелог и залежи	га	500
Сенокосы	га	220
Пастбища	га	14

Климат расположения хозяйства умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой. По данным Брянской метеостанции средняя температура января  $-8,1^{\circ}\text{C}$ , а самого теплого месяца июля  $+18,2^{\circ}\text{C}$ . По количеству осадков территория района относится к зоне умеренного увлажнения. Количество осадков в среднем за год составляет 590 мм, из них 340 мм приходится на теплый период года (май-сентябрь).

Почвенный покров территории хозяйства представлен в основном дерново-среднеподзолистыми и серыми лесными почвами различного механического состава. Преобладающими по механическому составу являются супесчаные почвы. Мощность гумусового горизонта составляет 20-24 см. средний почвенный балл, характеризующий свойства почв, составляет 35,85 балла. Он ниже среднего балла по району, который составляет 40,00 балла.

По рельефу территория хозяйства представляет слабоволнистую равнину, характеризующуюся отсутствием овражно-балочной системы и наличием многочисленных микропонижений.

Наиболее пониженными участками являются юго-восточная и южная части, где распространены дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы.

В целом рельеф хозяйства пригоден для механизированной обработки почв и возделыванию районированных культур.

Естественным водным источником на территории АПХ «Мираторг» является река Десна. Ее глубина до 20 метров. Главным источником питания реки являются грунтовые и талые воды. В пойме реки грунтовые воды находятся на глубине 0,5-1 м, 5-2,0 м, в понижениях 0,6- 1 м.

В настоящее время в хозяйстве есть бригадный двор, складской сектор, машинно-тракторный ремонтный двор, цеха переработки КРС, цыплят-бройлеров, также имеется комбикормовый завод.

Анализируя ниже приведённую таблицу делаем вывод о том, что рынок сбыта зерна находится всего в 54 километрах от хозяйства, что весьма благоприятно в отличие от рынка сбыта мяса, находящегося в 3000 км от предприятия.

Общая земельная площадь хозяйства составляет 24495 га, в том числе пашня- 18125 га, перелого и залежи- 500 га, сенокосы- 220 га, пастбища- 14 га.

Основные данные представлены в таблице 3.

## **2.2. Экономическое состояние хозяйства или организации**

Валовый доход предприятия за 3 года составил 1 034 735 тысяч рублей, а за текущий год 1 212 629 тысяч рублей, а чистый доход- 8 256 865 тысяч рублей, а за текущий год 11 253 658 тысяч рублей.



Таблица 4 - Экономические показатели работы хозяйства

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Среднее за 3 года	Текущий год
1	Валовой доход	тыс.руб.	1 034 735	1 212 629
	В т.ч. растениеводство		170 535 567	19 236 541
	Животноводство		400 586 365	600 051 685
2	Себестоимость продукции	ц/руб.		
	Зерно		198,00	282,50
	Корма		65,00	53,00
	Молоко		-	-
3	Мясо		305,00	400,00
	Чистый доход (убыток):	тыс.руб.	8 256 865	11 523 658
	В т.ч. растениеводство		1 609 057	2 509 957
	животноводство		4 563 569	8 526 253

На данный момент мы видим, что чистый доход предприятия вырос как в целом по хозяйству, так и по отдельным его отраслям.

### **2.3. Состояние отрасли растениеводства и меры по улучшению ее работы**

Анализируя данные таблицы 3 видим, что площадь посевов озимой тритикале в 2015 году уменьшилась в 2,6 раза по сравнению с 2014 годом и составила 1625 га. Посевы кукурузы на силос в 2015 году увеличились по сравнению с предыдущим годом с 7500 га до 10000 га, соответственно урожайность повысилась с 14 т/га до 25 т/га. Посевы кукурузы на зерно в 2015 году поднялись в 6 раз и составили 3000 га вместо 500 га.

Таблица 5 - Структура посевов и урожайность с.-х. культур в хозяйстве

№ п/п	Культуры	За предыдущий год			За текущий год		
		площадь		урожайность	площадь		урожайность
		га	%	т/га	га	%	т/га
1	1. Зерновые						
	1.1. Озимые зерновые в т.ч.... озимая рожь озимая пшеница озимая тритикале (зелёная масса на сенаж)	- 4225	- 25	- 43	- 1625	- 10	- 14
	1.2. Яровые зерновые в т.ч....	-			-		
	1.3. Зернобобовые в т.ч.....	-			-		
	2. Картофель и овощи	-			-		
	3. Технические	-			-		
	4. Кормовые						
	4.1. Кукуруза на силос	7500	70	14	10000	60	25
	4.2. Кукуруза на зерно	500	5	6	3000	20	9
	5. Всего посевов	12225	100	63	14625	90	48
	6. Пары (по видам)	-			-		
	<b>Всего пашни</b>	<b>18125</b>			<b>18125</b>		

#### 2.4. Система севооборотов в хозяйстве

В АПХ «Мираторг» отсутствует научно-обоснованное чередование с.-х. культур и паров по полям и во времени, так как на данный момент хозяйство выращивает только кукурузу на силос и зерно.

#### 2.5. Система обработки почвы под с.-х. культуры

Система обработки почвы в АПХ «Мираторг» состоит из глубокого рыхления глубиной 35-40 см, культивации 5-10 см и дискования 8-10 см.

Важное требование к обработке – соблюдение установленной глубины. Высококачественная предпосевная обработка почвы предусматривает достаточное крошение обрабатываемого слоя, полного подрезания сорняков, отсутствие пожнивных остатков.

Система обработки почвы направлена на улучшение плодородия почвы, ее физических свойств, водного, воздушного и теплового режимов.

#### 2.6. Система удобрения с.-х. культур

В хозяйстве вносятся органические удобрения такие как: помёт куриный 15 т д.в., на 1 га пашни приходится 0,0038 кг д.в. и навоз КРС 100 т д.в., на 1 га пашни приходится 0,0004 кг д.в. Компосты, зелёное удобрение и солома в хозяйстве не применяются.

Аммиачная селитра вносится концентрацией 18,25 кг д.в. на 1 га пашни, диаммофоска-12,94 кг д.в. на 1 га, таким образом почва, удобренная селитрой, составляет 14600 га, а диаммофоской- 18125 га.

### **2.7. Система защиты растений в хозяйстве**

В хозяйстве используют гербициды Базис дозой 0,05 кг/га, Тренд 0,2 л/га, Элюмис 2 кг/га. На посевах кукурузы основным вредителем являются личинки жука-щелкуна, для того, чтобы предотвратить их влияние семена перед посевом протравливают препаратом Максим XL дозой 1 л/т.

### **2.8. Система противоэрозионных мероприятий**

Для борьбы с ветровой эрозией в АПХ «Мираторг» проводят безотвальное рыхление. После этого на поверхности остается стерня и другие пожнивные остатки. Стерня сохраняет почву от разрушения ветров.

### **2.9. Кормопроизводство**

В Выгоничском районе находится комбикормовый завод АПХ «Мираторг», производительная мощность которого составляет 1 млн 460 тыс. тонн в год. Технологии, используемые на заводе Элеватор Brock (США), транспортные системы и зерносушильный агрегат FAO (Франция), технологическое оборудование Ottevanger (Голландия). Количество сотрудников более 250 человек.

Комбикорм играет ключевую роль в производстве товарного стада свиней, которым необходимо получать сбалансированное питание на всех этапах откорма.

Для того, чтобы обеспечить необходимый объем комбикорма для внутренних потребностей холдинга, АПХ «Мираторг» активно развивает собственное производство комбикорма и зерна как его составляющей части.

### **2.10. Система семеноводства**

В хозяйстве возделывают сорта кукурузы такие как: Эладиум, Краснодарский 194. Со следующими посевными качествами: всхожесть -97 %, чистота 99 %, масса тысячи семян-300 грамм, репродукция –С/элита.

### **2.11. Система мер по охране окружающей среды в растениеводстве**

Источниками загрязнения окружающей среды в хозяйстве являются минеральные удобрения, внесенные в норме, превышающей расчетную. Компоненты азотных удобрений (аммиак, нитраты, мочевины) при чрезмерном внесении в почву могут мигрировать в поверхностные и подземные водоемы, загрязняя их.

Значительную роль в загрязнении почвы играют фосфатные удобрения. Поглощенные почвой фосфаты малоподвижны и лишь 2% их вымывается из пахотного слоя. Поэтому при чрезмерном применении фосфатных удобрений в почве накапливается P205 в таком количестве, которое способно тормозить процессы ее самоочищения.

При хранении удобрений должна быть исключена возможность загрязнения ими поверхностных и подземных вод.

Воды, стекающие с площадок для хранения, должны собираться в водо-

непроницаемые сборники, с последующим использованием этих вод для удобрения сельскохозяйственных угодий.

Умеренное и научно-обоснованное применение хозяйством минеральных удобрений предотвращает загрязнение ими почвы.

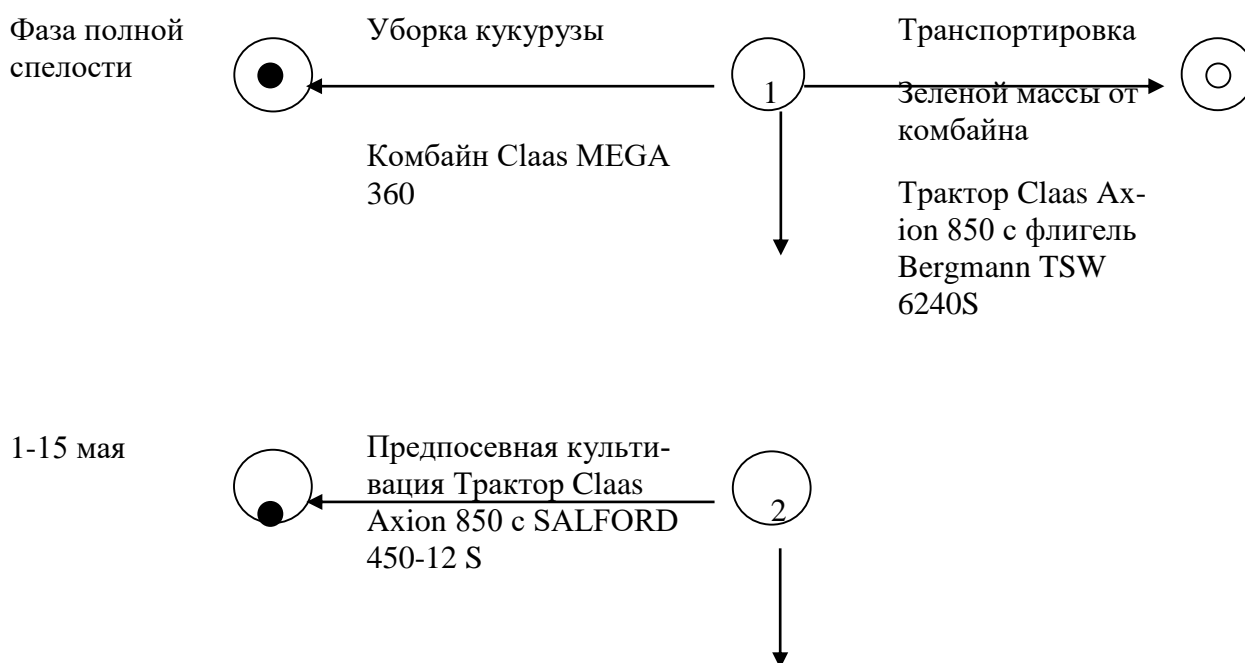
## 2.12. Меры по повышению почвенного плодородия в хозяйстве

Для повышения почвенного плодородия АПХ «Мираторг» вносит минеральные удобрения в том числе: аммиачная селитра, диаммофоска. Так же вносятся куриный помёт и навоз КРС, потому что органические удобрения улучшают структуру почвы. Это достигается путем склеивания частиц земли в комочки, что увеличивает воздухопроницаемость и водоемкость почвы. Так же улучшается температурный режим и способность удерживать питательные вещества. Питательные вещества высвобождаются из органических удобрений постепенно, что уменьшает вероятность ожога растений.

## 2.13. Технологии возделывания с.-х. культур

### Сетевой график возделывания кукурузы на силос в хозяйстве

Предшественник – кукуруза, агрохимические показатели дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы: гумуса – 2,0-3,0%, рН – 5,4%, содержание подвижного фосфора ( $P_2O_5$ ) – 18 и обменного калия ( $K_2O$ ) – 13 на 100г почвы. Сорт Эладиум, поле засорено многолетними корневищными сорняками, площадь поля 140 га.



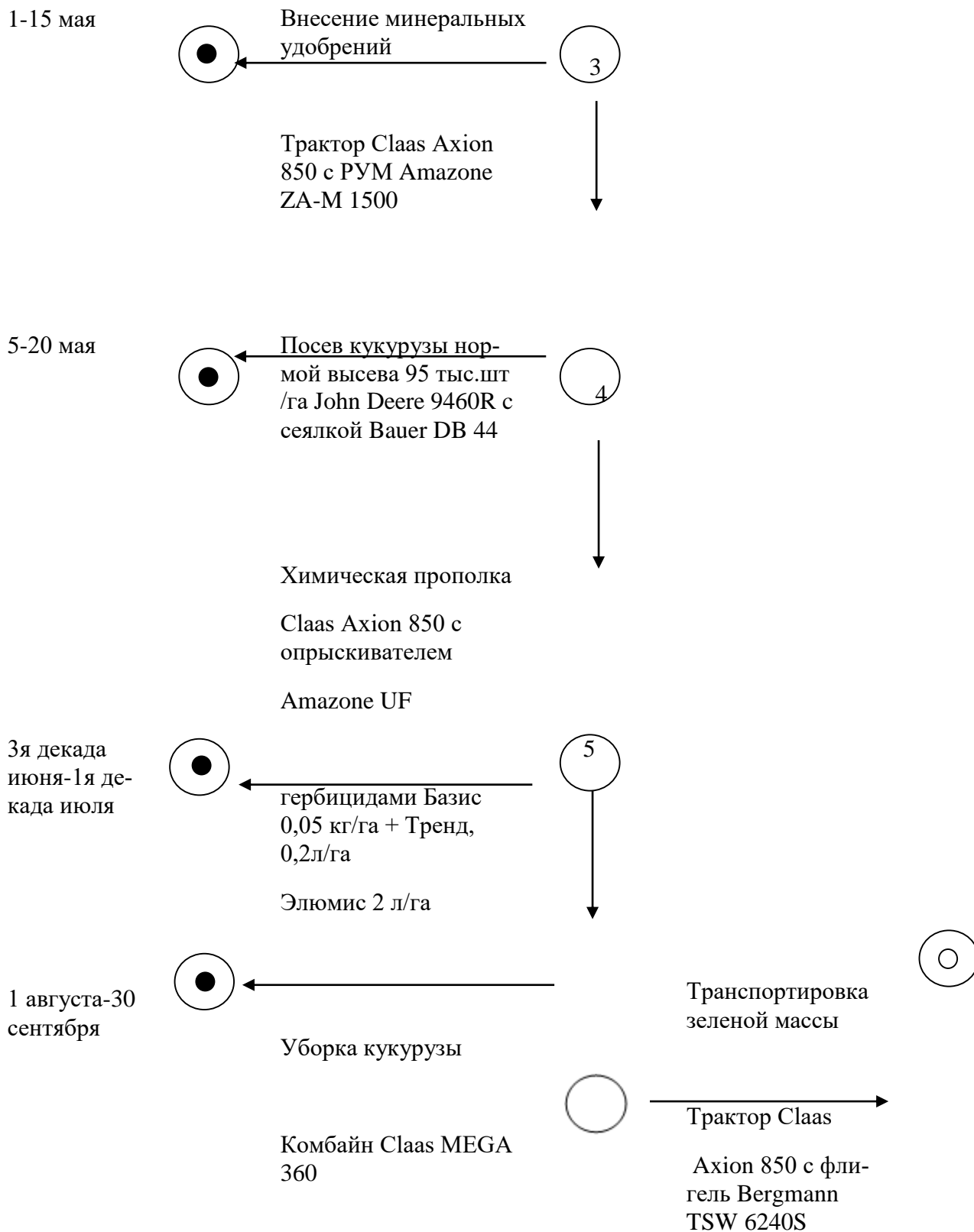


Рисунок 3 - Сетевой график

## Список использованной литературы

1. Научные основы защиты почв от эрозии и дефляции / Н.С. Матюк, М.А. Мазиров, Г.И. Баздырев и др. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. 252 с.
2. Матюк Н.С., Полин В.Д. Ресурсосберегающие технологии обработки почв в адаптивном земледелии. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. 212 с.
3. Лошаков В.Г. Севооборот и плодородия почвы. М.: Изд-во ВНИИА, 2012. 512 с.

Учебное издание

Сазонова Ирина Дмитриевна

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Редактор Лебедева Е.М.

---

Подписано к печати 18.11.2024 г. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Бумага печатная. Усл. п. л. 3,19. Тираж 25 экз. Изд. № 7760.

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ