

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»  
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Программа  
производственной практики  
для студентов по специальности 111100.62 – «Зоотехния»

*Методические указания*

Красноярск 2015

*Составители:*

Лефлер Т.Ф., Волков А.Д.,  
Луценко А.Е., Владышевская Л.П.,  
Курзюкова Т.А.

**Зоотехния:** прогр. произв. практ. / Т.Ф. Лефлер [и др.]; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 25 с.

Программа подготовлена в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом ВПО №73 от 25.01.2010 г. и рабочим учебным планом КрасГАУ по направлению 111100.62 – «Зоотехния».

Изложены методические основы приобретения практических навыков организации и управления производством, овладения интенсивными технологиями производства мяса, молока, яиц и другой сельскохозяйственной продукции, анализа и оценки производственной деятельности хозяйства (предприятия).

Предназначена для студентов 3 курса направления 111100.62 – «Зоотехния» очной и заочной форм обучения.

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Красноярского государственного аграрного университета

© Красноярский государственный  
аграрный университет, 2015

## Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1.1. Методическое обеспечение практики .....	7
2. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ .....	10
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С.-Х. ПРЕДПРИЯТИЯ.....	10
2.1 Скотоводство .....	11
2.2 Свиноводство .....	12
2.3 Овцеводство и козоводство .....	13
2.4 Коневодство .....	14
2.5 Птицеводство .....	14
2.6 Кролиководство .....	15
2.7 Пчеловодство .....	15
2.8 Рыбоводство.....	15
2.9 Племенная работа.....	16
2.10 Технология первичной переработки .....	17
продуктов животноводства.....	17
3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	18
И ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА.....	18
4. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО .....	19
И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА.....	19
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	20

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Практическое обучение студентов является важнейшей частью учебного процесса и призвано не только закрепить теоретические знания, но и дополнить их практическими навыками.

Федеральный государственный образовательный стандарт (2010) по направлению 111100. 62 – «Зоотехния» определил объем производственной практики в объеме 6 зачетных единиц (6 недель).

Целью производственной практики является закрепление теоретических знаний, полученных бакалаврами в процессе обучения в университете на основе изучения опыта работы животноводческих предприятий.

Производственная практика проводится в учебном хозяйстве университета, в племенных заводах, товарных и фермерских хозяйствах, на узкоспециализированных предприятиях промышленного типа (свинокомплексы, птицефабрики), а также предприятиях перерабатывающей промышленности (мясо- и молокоперерабатывающие предприятия, фабрики первичной обработки шерсти, кожевенные заводы и др.).

Место прохождения практики определяется на основе прямых договоров между предприятием и университетом, в соответствии с которыми предприятия обязаны предоставить места для прохождения практики студентам ИПБиВМ; также студент может самостоятельно находить предприятие в качестве базы для практики, информируя кафедру о месте его нахождения. Студенты, заключившие контракт с будущими работодателями, практику проходят в этих предприятиях. Студентам, имеющим стаж практической работы в должности зоотехника отделения, бригадира, скотника, оператора, доярки по решению выпускающей кафедры, согласованному с деканатом, на основе аттестации может быть зачтена производственная практика.

Производственная практика предусматривает работу студентов по профилю специальности в должностях главных зоотехников, зоотехников-селекционеров, зоотехников ферм (отделений), бригадиров, и т.д.

Допускается проведение практики в составе специализированных, сезонных или студенческих отрядов и в порядке индивидуальной подготовки под руководством специалистов, прошедших аттестацию и имеющих соответствующие лицензии.

Руководители практики студентов назначаются из числа преподавателей выпускающих кафедр в соответствии с учебным планом направления (специализации). В обязанности руководителей практики входит составление рабочей программы, разработка индивидуальных заданий, контроль за соблюдением сроков практики, ее содержанием, а так же оказание методической помощи при сборе материалов и подготовке выпускной квалификационной работы.

Перед отъездом на практику студенты обязаны получить направление, командировочное удостоверение, в соответствии с приказом ректора пройти инструктаж по ТБ, получить программы практики и индивидуальные задания по выполнению выпускных работ.

По прибытии на место практики студенты обязаны сообщить в деканат или на соответствующую кафедру информацию о своей должности и фамилию, имя, отчество руководителя практики от хозяйства (гл. специалиста, фермера).

### 1.1. Методическое обеспечение практики

В период практики студент ежедневно ведет «Дневник производственной практики», разработанной в виде методического пособия и выдаваемый в деканате.

В «Дневник производственной практики» входят следующие разделы:

- направление на практику;
- отметка о прибытии-убытии;
- индивидуальное задание руководителя практики от института;
- содержание индивидуальных занятий;
- дневник прохождения практики по следующей форме:

Число, месяц	Содержание выполненной работы	Подпись руководителя практики от хозяйства

- отзыв руководителя практики от предприятия;
- заключение руководителя практики от института о выполнении индивидуального задания;
- замечания руководителя по отчету.

В дневнике подробно указывают не только вид и объем, но и результаты работы. Например: *16.07 – проводил(а) контрольное доение коров; удой коровы измеряют при помощи прибора УЗМ, принцип его работы состоит в том, что ....., в группе коров 50 голов, средний удой по группе – 16,6 кг, максимальный суточный удой – у коровы «Минутка» – 22,9 кг, отбор проб для определения массовой доли жира и белка в молоке проводился следующим образом: ....., для анализа пробы отправляются в .....* . В дневник вносят правила и порядок выполнения работ, а также описание имеющихся в хозяйстве технологий.

Периодически (не реже 1 раза в неделю) дневник просматривает руководитель практики от хозяйства и подтверждает его подписью, а по окончании практики дневник заверяется печатями хозяйства.

Отчет о прохождении производственной практики студент обязан подготовить и защитить на кафедре в течение месяца после окончания практики.

Объем отчета не должен превышать 30 страниц печатного текста. Отчет должен содержать описание предприятия, анализ отраслей животноводства, племенной работы, технологии первичной переработки продуктов животноводства, организации и оплаты труда и экономики производства животноводческой продукции и хозяйства в целом. К отчету прилагают: фотографии, бланки учета и отчетности, схемы помещений, летних лагерей, пастбищных комплексов, технологических операций и т.д.

Оформление работы: текстовый редактор MS WORD, междустрочный интервал – 1,5, шрифт – Times New Roman 14, поля: левое – 30 мм, правое – 10, верхнее и нижнее – 20 мм, нумерация страниц – внизу посередине (начиная с 3-й).

### ***Примерная структура отчета***

- *титульный лист;*
- *содержание;*
- *анализ хозяйственной деятельности с.-х. предприятия (раздел 1 с подразделами 1.1 – 1.8);*
- *безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона (раздел 2);*
- *сельскохозяйственное производство и окружающая среда (раздел 3);*

- *выводы и предложения;*
- *библиографический список;*
- *приложения (бланки, формы, схемы и т.д.).*

Защиту отчета проводят на открытых заседаниях комиссий, назначенных зав. кафедрами. При защите учитывают: производственную характеристику, участие в культурно-массовых и спортивных мероприятиях, оформление и содержание отчета, качество доклада и презентации по отчету, ответы на вопросы.

Оценка отчета – дифференцированная, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов успеваемости студентов.

### *План доклада*

- *место прохождения практики и должность;*
- *производственное направление хозяйства (предприятия);*
- *результаты деятельности хозяйства (предприятия) за последние три года (землепользование, поголовье, структура стада, продуктивность животных, выход молодняка и др.);*
- *технология выращивания молодняка и производства основного вида продукции;*
- *племенная работа;*
- *экономические показатели (затраты труда, кормов, себестоимость, рентабельность отраслей и в целом по хозяйству);*
- *выводы и предложения.*

Продолжительность доклада - не более 5 минут.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

## 2. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С.-Х. ПРЕДПРИЯТИЯ

В главе дают краткую организационно-экономическую характеристику хозяйства в следующей последовательности:

- 1.1. Местоположение и природно-климатические условия;*
- 1.2. Анализ землепользования;*
- 1.3. Анализ специализации и размеров производства;*
- 1.4. Анализ производительности труда;*
- 1.5. Анализ кормовой базы;*
- 1.6. Анализ состава и структуры стада;*
- 1.7. Анализ продуктивности животных валового производства продукции и каналов реализации;*
- 1.8. Анализ эффективности хозяйственной деятельности.*

В подразделе 1.1 отражают полное название предприятия, дату его образования, район, производственное направление, наличие отдельных цехов, бригад, форму хозяйствования.

Характеристика природно-климатических условий включает следующую информацию: название природно-климатической зоны, продолжительность вегетационного периода, количество среднегодовых осадков, преобладающие почвы.

Подраздел 1.2 включает анализ состава и структуры земельного фонда, посевных площадей.

Подраздел 1.3 включает анализ размера производства, определение фактической специализации сельскохозяйственного производства.

Если практику проходят на перерабатывающем предприятии, то анализируют ассортимент выпускаемой продукции и определяют основной продукт.

Подраздел 1.4 включает: анализ производства валовой продукции в сопоставимых ценах по отрасли, обеспеченность и эффективность использования ресурсов.

Подраздел 1.5 включает анализ обеспеченности кормами, наличие площадей, студенты определяют тип кормления различных видов животных, дают экономическую оценку кормовым культурам и видам кормов, определяют расход кормов на 1 ц, на 1 голову (ц к.ед.), определяют фактическую ценность кормовых рационов.

Подраздел 1.6 включает анализ породного состава стада, организации племенной работы, структуры стада по видам животных и отрасли в целом.

Подраздел 1.7 включает анализ динамики продуктивности и поголовья животных, валового производства продукции и ее реализации. Если производственная практика проводится на перерабатывающем предприятии, то анализируют каналы реализации, ассортимент, объем продукции, рынки сбыта продуктов, прибыль от реализации.

Подраздел 1.8 включает анализ эффективности, рентабельности отрасли и хозяйства в целом. Если это перерабатывающее предприятие, то рентабельность определяют по видам выпускаемой продукции.

На основе выводов, полученных в результате анализа, студенты формулируют предложения по устранению недостатков в организации сельскохозяйственного производства и повышению его эффективности.

Далее студент изучает организацию труда в животноводстве и оформляет в виде приложений к отчету следующие материалы:

- *устав предприятия;*
- *режимы труда и отдыха основных рабочих отрасли, нормы обслуживания животных;*
- *оплату труда (Положение об оплате труда; расценки по основным профессиям отрасли);*
- *должностные инструкции ведущих специалистов отрасли (копии);*
- *хозрасчетные задания (отделениям, бригадам, звеньям);*
- *технологические карты (по видам производств); анализ затрат на производство 1 ц продукции, на 1 голову;*
- *себестоимость и цены реализации основных видов продукции;*
- *себестоимость основных видов кормов;*
- *годовой отчет сельскохозяйственного предприятия за три последних года.*

В зависимости от специализации хозяйства студент изучает следующие отрасли животноводства.

## **2.1 Скотоводство**

Поголовье крупного рогатого скота. Структура стада. Системы содержания (стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищно-лагерная)

и способы содержания (привязный, беспривязный) различных групп скота зимой и летом. Корма, технология кормления, рационы.

Внутрихозяйственная и межхозяйственная специализация скотоводства.

Характеристика стада по породности и классности (бонитировка). Возрастной состав коров. Молочная продуктивность и живая масса коров по лактациям и в среднем по стаду. Экстерьерные особенности коров и функциональные свойства вымени. Анализ стада по продолжительности сервис- и сухостойного периодов, график осеменения и запуска, выявление коров и телок в охоте, порядок осеменения. Выход телят на 100 коров, на 100 коров и нетелей. Процент ввода первотелок и их выбраковка. Причины выбраковки коров.

Технология кормления и содержания коров по физиологическим периодам (сухостойных, новотельных, в период раздоя, в цехе производства молока, в период запуска). Особенности работы с высокопродуктивными коровами. Подготовка коров и нетелей к отелу, его проведение.

Организация доения коров, проведение контрольных доек и определение массовой доли жира и белка в молоке. Кратность и порядок выполнения основных технологических процессов на ферме (комплексе): доения, раздачи кормов, поения, уборки навоза. Уровень и способы их механизации.

Первичная обработка молока. Сдача-приемка молока.

Технология кормления и содержания телят в профилакторный и молочный периоды, выращивание ремонтных телок, откорм бычков. Учет прироста живой массы молодняка. Основные болезни и сохранность молодняка. Возраст и живая масса телок при первом осеменении. Количество и порядок реализации племенного молодняка, стоимость.

Организация технологии откорма и нагула животных. Количество, половозрастные группы, источники и порядок комплектования их откормочным поголовьем, постановочная живая масса, продолжительность периодов выращивания и откорма, порядок реализации животных.

## **2.2 Свиноводство**

Технологическая схема промышленного производства свинины в хозяйстве. Размеры ферм (количество основных маток, хряков-

производителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). Порода свиней, классный состав, методы разведения, отбор, подбор. Конституционно-экстерьерные особенности поголовья, рост и развитие хряков, маток и молодняка. Продуктивность маток (многоплодие, крупноплодие, сохранность и др.). План случек и опоросов.

Организация случки или искусственного осеменения свиноматок: техника выборки свиноматок в охоте, кратность осеменения, выдержка свиноматок после осеменения, контроль за их оплодотворением (проверка на супоросность). Формирование групп свиноматок после случки. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса. Схема подкормки поросят. Выращивание молодняка. Распорядок дня. Время и техника отъема поросят. Размеры технологических групп на откорме, живая масса при постановке и снятии с откорма. Система содержания, корма и кормления. Механизация трудоемких процессов. Лечебно-профилактические мероприятия.

Организация поточной системы производства свинины (цеха воспроизводства и откорма).

*Племенные заводы и племенные репродукторы.* Направление (специализация и размеры ферм). История формирования стада. Первичный зоотехнический учет. Характеристика стада по продуктивности, развитию, экстерьеру, конституции. Возрастная и генеалогическая структура стада. Методы разведения. Техника выращивания поросят-сосунов. Живая масса поросят при отъеме. Организация и проведение контрольного выращивания ремонтного молодняка. Выращивание племенного молодняка для продажи.

Бонитировка свиней. Ведущая группа маток и хряков, количество животных этой группы, их характеристика. План племенного подбора для испытания хряков по качеству потомства. Нормы отбора ремонтного молодняка.

### **2.3 Овцеводство и козоводство**

Наличие овец (коз) в хозяйстве. Породный и классный состав. Структура стада. Технология содержания в летний, осенний, зимний и весенний периоды. Показатели продуктивности: живая масса, настриг шерсти, пуха (грязной, мытой), плодовитость, деловой выход ягнят (козлят) и др.

Подготовка к случке, ее проведение, ягнения и козления маток. Выращивание молодняка. Бонитировка и составление бонитировочных ведомостей. Назначение баранов (козлов) на случку. Оценка

производителей по потомству. Организация и проведение стрижки овец (коз). Классировка шерсти и анализ ее результатов. Учет настрига шерсти, пуха и определение выхода мытого волокна. Упаковка и продажа шерсти (пуха). Отбивка молодняка и формирование отар. Организация нагула и откорма овец (коз).

Механизация производственных процессов в овцеводстве (козоводстве).

Мероприятия по повышению плодовитости и улучшению шерстной продуктивности. Профилактические мероприятия против наиболее распространенных болезней овец (коз).

## **2.4 Коневодство**

Потребность в рабочих лошадях и их использование. Племенное коневодство. Бонитировка. Породный состав. Кормление, уход, содержание и эксплуатация рабочих лошадей. Обеспеченность с.-х. инвентарем, упряжью и повозками. Организация воспроизводства поголовья – расчеты потребного количества ремонтного молодняка, организация и проведение случной компании, уход за жеребцами-производителями, кобылами, выращивание жеребят, их тренинг. Мероприятия по улучшению конского поголовья в хозяйстве. Учет и отчетность по коневодству и конеиспользованию.

Мясомолочное коневодство. Выращивание молодняка для реализации на мясо. Откорм выбракованных лошадей.

Производство кумыса.

## **2.5 Птицеводство**

Специализация фабрики (хозяйства). Породный и видовой состав. Продуктивность птицы разных групп и различного направления. Организация племенной работы, методы разведения, способы спаривания, отбор птицы, структура стада, племенной учет. Инкубация.

Кормовая база, обеспеченность кормами собственного производства. Приготовление и скармливание кормов. Рационы и рецепты комбикормов для всех видов с.-х. птицы с учетом продуктивности и роста.

Производственные цеха в технологическом процессе. Выращивание молодняка птицы. Уход за взрослой птицей, молодняком племенных и промышленных стад. Кормление птицы. Бонитировка, комплектование племенных и товарных стад. Убой и переработка птицы.

Планы и отчеты по отдельным цехам и в целом по фабрике (хозяйству). Организация и проведение ветеринарно-профилактических мероприятий.

## **2.6 Кролиководство**

Технология производства продуктов кролиководства. Поголовье кроликов по половозрастным группам. Породный состав. Направление кролиководства в хозяйстве (племенное, товарное).

Деловой выход, производство шкурок, мяса и продажа племенного молодняка.

Система содержания кроликов.

Календарный план случек и окролов. Проведение случки. Мероприятия по сокращению пропустования самок. Плодовитость самок. Возраст отсадки молодняка от самок. Возраст молодняка при продаже на племя и убой с целью получения мяса и шкурки. Возраст первой случки ремонтного молодняка и введение его в основное стадо. Продолжительность использования кроликов в хозяйстве.

Кормление кроликов. Корма. Рационы для взрослых животных и молодняка. Обеспеченность кормами. Заболеваемость и причины отхода кроликов.

## **2.7 Пчеловодство**

Пасека хозяйства, система ульев, постройки и оборудование по уходу за пчелами, наращивание рамок, выкачка меда, воска и т.д.

Технология содержания пчел. Анализ эффективности отрасли. Кормовая база. Расчет медового баланса пасеки и перспективы улучшения кормовой базы.

Производственные процессы на пасеке по сезонам года.

## **2.8 Рыбоводство**

Система ведения рыбоводства в хозяйстве. Характеристика ферм. Расчет посадки рыб. Потребность в кормах и удобрениях.

План кормления. Подготовка прудов для посадки рыбы. Нагульные пруды. Нерестовая кампания. Выращивание молоди. Контроль за ростом рыбы. Вылов рыбы.

## 2.9 Племенная работа

На примере основной отрасли животноводства студент анализирует состояние племенной работы (разведение, селекция и воспроизводство стада) за последние 3 года.

Порода (породность) сельскохозяйственных животных, разводимая в хозяйстве. Поголовье скота по половозрастным группам. Характеристика стада по продуктивности и племенной ценности (классности), удою, настригу, живой массе, экстерьеру.

Продуктивное долголетие чистопородных и помесных животных. Распределение коров по числу отелов, характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе, 1 и 3 лактации (форма № 2-мол). Распределение коров по удою за лактацию и форме вымени. Линейная принадлежность быков, коров. Данные берутся из зоотехнического отчета по племенной работе (форма 7-мол).

Первичный зоотехнический и племенной учет (описать по возможности и приложить к отчету формы учета), методы нумерации и присвоение кличек животных.

Оценка и отбор сельскохозяйственных животных, какие требования предъявляются к основным и вспомогательным признакам при отборе. Численность племенного ядра. Селекционный дифференциал по показателям продуктивности (разница между продуктивностью отобранных животных и средней по стаду) матерей и отцов.

Представить родословные лучших животных стада и проанализировать методы разведения и подбора, применяющиеся при их выведении, дать генеалогический анализ стада.

Характеристика производителей, используемых в хозяйстве, принципы их подбора и замены (схема ротации линий).

Воспроизводство стада: плодовитость, многоплодие, сохранность молодняка (падеж), деловой выход, продолжительность сухостойного и сервис-периодов коров. Выбытие коров и первотелок (причины – низкая молочная продуктивность, заболевание вымени, конечностей и т.д.).

Организация выращивания ремонтного молодняка. Количество ремонтного молодняка на сто маток, его развитие (среднесуточный прирост) по возрастным периодам. Возраст и живая масса при первой случке. При несоответствии живой массы молодняка требованиям выявить причины его неудовлетворительного развития.

Организационные вопросы племенной работы. Какую помощь оказывает хозяйству племпредприятие? Кто осуществляет первичный зоотехнический учет, нумерацию, ведение племенной работы, бонитировку животных?

## **2.10 Технология первичной переработки продуктов животноводства**

Условия получения доброкачественного молока в хозяйствах: учет и контроль качества молока в соответствии с требованиями стандартов; уход за доильной аппаратурой и молочным оборудованием. Переработка молока: приемка, очистка, охлаждение, тепловая обработка, хранение, транспортировка.

Переработка молока: производство творога, сметаны, мягких сыров и т.д.

Технология продуктов убоя: транспортировка сельскохозяйственных животных на мясоперерабатывающие предприятия; организация мест убоя животных в хозяйстве; складские помещения для хранения мяса и мясопродуктов.

Технология консервирования мяса для хранения: обработка низкими и высокими температурами, посол, копчение, сублимационная сушка.

Технология обработки субпродуктов, пищевого жира, кишечного и эндокринного сырья, крови, шкур (овчин), пуха, пера, рогов, копыт, волос, щетины. Сбор, хранение и реализация.

Технология колбасного производства, баночных консервов, бекона, пищевых полуфабрикатов.

Технология и рациональное использование непищевых отходов и конфискатов.

Транспортировка и реализация мяса, мясопродуктов и кожевенно-мехового сырья.

### 3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

Анализ мероприятий по охране труда в хозяйстве: наличие приказа или постановления о назначении ответственных лиц за работу по охране труда по хозяйству и производственным участкам.

Соблюдение законодательства о труде, положения о проведении инструктажа по ТБ. Кто проводит инструктаж, в какое время? Документальное оформление инструктажа. Обучение охране труда инженерно-технических работников, специалистов и рабочих по существующей программе.

Производственно-бытовые условия: комнаты отдыха, умывальники, душевые, раздевалки, туалеты.

Обеспеченность рабочих спец- и санобмундиром.

Количество несчастных случаев в хозяйстве, связанных с производством, за последние 3 года. Показатели производственного травматизма по коэффициенту частоты (Кч) и коэффициенту тяжести (Кт). Меры по предотвращению несчастных случаев в животноводстве.

Состояние техники безопасности при работе на машинах.

Пожарная охрана в хозяйстве и на животноводческих фермах, добровольная пожарная дружина, наличие и готовность средств пожаротушения, источники водоснабжения, их соответствие потребностям при тушении пожара, план эвакуации при пожаре, наличие групповой привязи для крупного рогатого скота. Случаи пожаров и их причины. Убытки от пожара в животноводстве.

Выполнение правил техники безопасности при содержании и уходе за сельскохозяйственными животными, особенно за быками-производителями, жеребцами, хряками.

Пропаганда знаний по технике безопасности (лекции, беседы, показ диафильмов, кинофильмов), организация комнаты или уголка по охране труда. Трехступенчатый контроль по охране труда в хозяйстве.

Основную цель раздела по гражданской обороне сводят к оценке мероприятий, обеспечивающих устойчивую работу предприятия (комплекса, фермы, бригады) в условиях химического и радиоактивного заражения, и характеристике основных направлений минимизации вероятности возникновения и последствий чрезвычайных ситуа-

ций. Характеризуют степень снабжения технических систем защитными устройствами – средствами взрыво- и пожарозащиты технологического оборудования, электро- и молниезащиты, локализации и тушения пожаров и т.д. Степень подготовки объекта, обслуживающего персонала, служб гражданской обороны и населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций. Проводят оценку опасных зон на предприятии. В заключение дают оценку сил и средств ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

#### **4. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

Содержание практики:

- ознакомиться с документами, имеющимися в хозяйстве, отражающими вопросы охраны природных объектов на территории или технологически связанных с производством перерабатывающего предприятия (экологический паспорт, почвенно-климатические карты, распоряжения и приказы руководителя и т.д.);
- выявить имеющиеся и возможные источники загрязнения среды – атмосферного воздуха, водной среды, почв;
- проанализировать состояние наземных и водных природных объектов (леса, пастбищ, сенокосов, прудов, озер, рек и ручьев, пахотные почвы и т.д.) и оценить эффективность мероприятий по их охране;
- дать обоснованные предложения по улучшению состояния охраны окружающей среды на основе новых технологий и технологических решений.

#### **ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Выводы оформляются в виде нумерованного списка, в котором отражаются основные показатели хозяйства и отрасли. Как правило, выводами являются описания табличных данных отчета.

Предложение(я) содержит рекомендации по улучшению организации производства в хозяйстве.

Библиографический список оформляется по правилам ГОСТа, в алфавитном порядке или в порядке встречаемости в тексте.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Таблицы к разделу 2

Таблица 1 – Состав и структура земельного фонда на 1 ноября 201\_ года

Вид угодий	Площадь, га	Структура, %	
		земельного фонда	с.-х. угодий
Общая земельная площадь		100	
В т.ч. сельскохозяйственные угодья			100
Из них: пашни			
сенокосы			
пастбища			
Многолетние насаждения			
Приусадебные участки			
Пруды и водоемы			
Леса			

Таблица 2 – Структура пашни и посевов

Вид угодий	201_ год		201_ год		201_ год		201_ в % к 201_ г.
	пло- щадь, га	струк- тура, %	пло- щадь, га	струк- тура, %	пло- щадь, га	струк- тура, %	
Всего пашни, га		100		100		100	
В т.ч. посевов, га							
Из них:							
зерновые							
картофель							
корнеплоды							
кукуруза							
подсолнечник							
однолетние тра- вы							
многолетние травы							
Пар							

Таблица 3 – Урожайность культур, ц/га

Культура	201_год	201_год	201_год	201_в % к 201_г.
Зерновые				
Картофель				
Корнеплоды				
Кукуруза				
Подсолнечник				
Однолетние травы				
Многолетние травы				

Таблица 4 – Состав и структура товарной продукции

Вид продукции, отрасль	201_год		201_год		201_год	
	стои- мость товарной продук- ции, тыс. р.	струк- тура, %	стои- мость товарной продук- ции, тыс. р.	струк- тура, %	стои- мость товарной продук- ции, тыс. р.	струк- тура, %
Зерно						
Картофель						
Итого по растениеводству						
Молоко						
Мясо: свиней						
овец						
Шерсть						
Яйцо						
Итого по животноводству						
Всего по хозяйству						

Таблица 5 – Состав и структура стада

Половозрастная группа	Год			Коэффициент перевода	Поголовье, усл. гол.	Структура стада по отрасли, %
	201_	201_	201_			
Коровы						
Быки-производители						
Нетели						
Телки старше 1 года						
Телки до года						
Бычки до года						
Скот на откорме						
ВСЕГО кр.рог.скота						
Взрослые хряки						
Матки						
Поросята до 2-х мес.						
Поросята от 2-х до 4-х мес.						
Ремонтный молодняк						
Молодняк и свиньи на откорме						
ВСЕГО свиней						
Бараны-производители						
Бараны-пробники						
Матки						
Ярки						
Ярочки						
Баранчики прошлого года рождения						
Баранчики текущего года рождения						
ВСЕГО овец						
Родительское стадо						
Промышленное стадо (или бройлеры)						
Ремонтный молодняк						
ВСЕГО птицы						
ИТОГО по хозяйству						

Таблица 6 – Динамика поголовья и продуктивности

Показатель	Год			201_ к 201_ г., %
	201_	201_	201_	
Среднегодовое поголовье коров, гол.				
Среднегодовой надой на 1 корову, кг				
Ср.сут. прирост молодняка кр. рог. скота, г				
Среднегодовое поголовье свиноматок				
Количество опоросов в год				
Сохранность поросят к 2 мес., %				
Среднесуточный прирост свиней, г				
Среднегодовое поголовье овцематок, гол.				
Выход ягнят, %				
Средний настриг шерсти, кг				
Ср.суточный прирост молодняка овец, г				
Среднегодовое поголовье птицы				
Сохранность поголовья, %				
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.				
Среднесуточный прирост бройлеров, г				

Таблица 7 – Валовое производство продукции животноводства  
и ее реализация

Показатель	Год			201_г. к 201_ г., %
	201_	201_	201_	
Произведено:				
молока, ц				
прироста крупного рогатого скота, ц				
прироста свиней, ц				
прироста овец, ц				
яиц, млн шт.				
мяса птицы, ц				
Реализовано:				
молока, ц				
мяса всего, ц				
в т.ч. крупного рогатого скота				
свиней				
овец				
птицы				
яиц, млн шт.				

Таблица 9 – Расход кормов на 1 ц продукции

Вид продукции	Год			201_ г. к 201_ г., %
	201_	201_	201_	
Молоко				
Прирост живой массы:				
крупного рогатого скота				
овец				
свиней				
Шерсть				



Таблица 8 – Обеспеченность животных кормами

Вид корма	201_год			201_год			201_год		
	требуется, ц	имеется, ц	обеспе- ченность, %	требуется, ц	имеется, ц	обеспе- ченность, %	требуется, ц	имеется, ц	обеспе- ченность, %
Зерно									
Сено									
Солома									
Силос									
Корнеплоды									
Зеленые									
ВСЕГО, ц корм.ед.									

Таблица 10 – Результаты реализации продукции животноводства

Вид продукции	Объем реализации продукции, ц			Себестоимость 1 ц продукции, тыс. р.	Цена реализации 1 ц, тыс. р.	Прибыль, тыс. р. в расчете		Рентабельность, %		
	201_г.	201_г.	201_г.			на 1 га посева	на 1 усл. гол.	201_г.	201_г.	201_г.
Молоко										
Мясо крупного рогатого скота										
Продажа на племя										
Мясо овец										
Шерсть										
Продажа на племя										
Прочая продукция										
ИТОГО по животноводству										

Программа производственной практики  
для студентов по специальности 111100.62 – «Зоотехния»

*Методические указания*

*Составители:*

Лефлер Т.Ф., Волков А.Д.,  
Луценко А.Е., Владышевская Л.П.,  
Курзюкова Т.А.

*Редактор А.К. Мокрецова*

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2013 г.  
Подписано в печать 21.05.2017. Формат 60x84/16. Бумага тип. № 1.

Офсетная печать. Объем      п.л. Тираж 110 экз. Заказ №

Издательство Красноярского государственного аграрного университета  
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117