Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Т. Н. Троян

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Учебно-методическое пособие по выполнению
курсовой работы для студентов бакалавриата
по направлению подготовки
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Калининград
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»
2023

УДК 504.064

Рецензент
кандидат биологических наук, доцент
кафедры агрономии и агроэкологии ФГБОУ ВО «КГТУ»
Е. А. Барановская

Троян, Т. Н.

Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза: учеб.-методич. пособие по выполн. курсовой работы для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение / Т. Н. Троян. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 27 с.

Учебно-методическое пособие является руководством по выполнению курсовой работы по дисциплине «Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза» студентами, обучающимися по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение; содержит рекомендации поэтапного написания курсовой работы, методические указания к оформлению отдельных глав работы. Выполнение курсовой работы предназначено для закрепления теоретических знаний и практических умений, приобретения навыков самостоятельной работы в области рационального природопользования, охраны окружающей среды.

Табл. 4, список лит. – 5 наименований

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено кафедрой агрономии и агроэкологии 17 апреля 2023 г., протокол № 11

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы рекомендовано методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» к изданию в качестве локального электронного методического материала для использования в учебном процессе 30 апреля 2023 г., протокол № 4

УДК 504.064

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2023 г.
© Троян Т. Н., 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Ведение 4
1 Тематический план самостоятельной работы 6
2 Задание и тематика курсовой работы 8
3 Содержание курсовой работы 9
Введение 10
Глава 1 12
Глава 2 13
Глава 3 16
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 17
4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ 18
5 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 19
6 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 24
Приложения 25
Приложение А 25
Приложение Б 26

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение курсовой работы в восьмом семестре по дисциплине *модуля по выбору 2– «Агроэкология»* «Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза» студентами высшего учебного заведения, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение предусмотрено учебным планом ФГБОУ ВО «КГТУ» [1].

Для будущих бакалавров по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение объектом профессиональной деятельности является почва, процессы почвообразования, сохранение плодородия почв, мониторинг и охрана почвенных ресурсов. Практическая значимость экологических функций почв значима для существования человечества на Земле. В связи с этим умение оперировать знаниями в области охраны окружающей среды и рационального использования с позиции экологического права является полезным практическим навыком для будущих специалистов.

Цель курсовой работы по дисциплине «Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза» является закрепление теоретического материала по охране окружающей среды и экологической экспертизе, и формирование у обучающихся навыков самостоятельного анализа и работы с материалом.

Курсовая работа является этапом формирования профессиональных компетенций, предусмотренных образовательной программой бакалавриата, а именно:

– по ПКС-2: способен участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур:

– ПКС-2.9: способен к анализу экологического состояния окружающей среды;

– по ПКС-5: способен к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов:

– ПКС-5.5: готов к обобщению по воздействию хозяйственной деятельности на природную среду.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

– методы оценки состояния окружающей природной среды;

– основы охраны природных ресурсов, растительного и животного мира;

– основные законодательные, правовые и нормативные документы в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов;

уметь:

– проводить грамотный анализ причинно-следственной обусловленности различных ситуаций в области охраны окружающей природной среды;

– оценивать масштабы и характер антропогенных воздействий на компоненты ландшафтов;

– применять методы экологической экспертизы при решении проблем оптимизации природопользования в сельском хозяйстве, экологизации производственных процессов;

владеть:

– навыками сохранения и защиты экосистем при работе аграрно-промышленных комплексов;

– способностью описания и учета почвенных и других экологических условий сохранения и рационального использования агроэкосистем;

– представлением об экологическом риске и экологической экспертизе в сельском хозяйстве.

1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Написание курсовой работы – самостоятельный процесс, который позволяет обучающемуся научиться работать в рамках поставленной цели, связанной с объектами профессиональной деятельности – почвами и соприкасающимися с ними природными ресурсами, и раскрыть задачи в области охраны окружающей среды, а преподавателю судить о приобретенных студентами теоретических знаний и умению их применять.

Выполнение курсовой работы по данной дисциплине предусматривает до 30 часов самостоятельной работы. Распределение времени носит рекомендательных характер (таблица 1).

Таблица 1 – Самостоятельная работа студента

Этапы выполнения	Содержание	Кол-во акад. ч
Этап 1	Написание «Введения»	4
Этап 2	Изучение литературы и написание главы 1 (обзор литературы)	6
Этап 3	Изучение литературы и написание главы 2 «**Объект и методы исследования**»	6
Этап 4	Изучение литературы и написание главы 3 «**Охрана окружающей среды при …**»	6
Этап 5	Формулировка выводов	3
Этап 6	Оформление списка использованных источников	3
Этап 7	Редактирование и защита курсовой работы	2
	Всего:	**30**

Выполнение первых четырех этапов написания работы консультируется преподавателем и проверяется в электронной информационно-образовательной среде вуза (ЭИОС). На странице дисциплины в разделе «*Задание к курсовой работе*» прикрепляются задания, проверяются и корректируются выполненные работы.

Поэтапное выполнение курсовой работы в течение всего семестра направлено на равномерное распределение времени самостоятельной внеаудиторной работы студента, что показывает хорошую успеваемость и результативность.

Форматирование текста курсовой работы следует осуществлять в соответствии с требованиями, изложенными в учебно-методическом пособии по оформлению курсовых работ [2], размещенного в разделе «*Задание к курсовой работе*».

В результате освоения тематического плана самостоятельной работы обучающийся должен:

1) уметь осуществить поиск и анализ материалов; их систематизацию и обобщение;

2) продемонстрировать способности к самостоятельной оценке факторов, влияющих на окружающую среду при эксплуатации земель сельскохозяйственного назначения;

3) продемонстрировать навыки работы с фондовыми материалами, нормативно-правовой документацией, грамотно использовать научные и специальные термины;

4) уметь выполнить логическое обоснование и формулировку выводов по главам курсовой работы.

2 ЗАДАНИЕ И ТЕМАТИКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Тематика курсовых работ формируется в соответствии с приказом «*Об утверждении тем выпускных квалификационных работ*». Данный подход направлен на ориентирование обучающихся выпускного курса на изучение проблем, связанных с будущей дипломной работой (таблица 2).

Таблица 2 – Примеры формирования тематик курсовых работ

№	Тема выпускной квалификационной работы бакалавра	Тема курсовой работы по дисциплине «Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза»
1	Перспективы введения в сельскохозяйственный оборот залежных земель в условиях Кемеровской области	Использование залежных земель на территории Кемеровской области
2	Сортоизучение озимой ржи посевной (*Secale cereale* L.) на дерново-подзолистых почвах Республики Коми	Эколого-правовые аспекты и использование земель сельскохозяйственного назначения ФГБУ «Госсорткомиссия» Северный Республики Коми
3	Оценка плотность дернины и физических свойств почв в агрофитоценозе многолетних трав среднедолголетнего использования в условиях Калининградской области	Охрана окружающей среды при использовании культурных кормовых угодий
4	Агрохимические и агрофизические свойства почв в юго-западной части Гурьевского муниципального округа	Охрана окружающей среды при мониторинге агрохимических и агрофизических свойств почв в юго-западной части Гурьевского муниципального округа

3 СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Согласно тематике курсовой работы, составляется план ее выполнения и оформление содержания. Содержание у обучающихся может отличаться содержанием и названием разделов, потому согласовывается с преподавателем. В целом структура курсовой работы включает титульный лист (приложение А, Б), содержание, введение, три главы, выводы, список использованных источников с общим объемом 18–20 страниц печатного текста (таблица 3).

Таблица 3 – Пример содержания курсовой работы по дисциплине «Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза»

Введение
1 (Обзор литературы)
2 «Объект и методы исследования»
3 «Охрана окружающей среды при …»
Выводы
Список использованных источников
Приложение

Алгоритм выполнения курсовой работы представляет собой поэтапное (последовательное) написание и оформление глав (разделов) курсовой работы согласно её содержанию в соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем пособии.

Первая глава является литературным обзором по тематике курсовой работы. Содержание второй, третьей глав соответствует задачам 2, 3, и изученным разделам на лекциях и практических занятиях при освоении дисциплины.

ВВЕДЕНИЕ

Введение к курсовой работе носит вводный характер, и должно содержать актуальность вопроса, цель и задачи, поставленные при подготовке курсовой работы (4–5 абзацев). Текст должен демонстрировать умение обучающего работать с литературными источниками; быть последовательным и логичным; с использованием специального понятийного аппарата.

При написании вводной части во введении рекомендуется использовать материал не менее трёх–четырёх ссылок на литературные источники – ссылки на научные статьи журналов, материалов конференций по тематике работы.

Ниже размещается цель курсовой работы и задачи.

Цель: анализ состояния правового регулирования рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения в ….

Например:

Цель: анализ состояния правового регулирования рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения в ФГБУ «Госсорткомиссия» Северный Республики Коми

или

Цель: оценить выполнение условий по охране окружающей среды при проведении агрохимических, агрофизических исследований почв на землях сельскохозяйственного назначения в юго-западной части Гурьевского муниципального округа.

Задачи:

1) изучить проблематику охраны и рационального использования земельных ресурсов в …;

2) составить характеристику объекта и методов исследования;

3) изучить значимость проводимых исследований в области охраны окружающей среды.

Примеры:

Задача 1 для варианта № 1 *(*таблица 3)*:*

1) изучить проблематику охраны и рационального использования залежных земель.

Задача 1 для варианта № 2 *(*таблица 3)*:*

1) изучить проблематику охраны и рационального использования земель сельскохозяйственного назначения для целей государственного сортоиспытания.

Задача 1 для варианта № 3 *(*таблица 3)*:*

1) изучить проблематику охраны и рационального использования земель сельскохозяйственного назначения сенокосного типа использования.

Задача 1 для варианта №4 (таблица 3):

1) изучить проблематику охраны и рационального использования пашни.

Объём ВВЕДЕНИЯ: 1–2 страницы.

ГЛАВА 1

Глава 1 представляет собой литературный обзор по конкретному тематическому направлению. Название главы 1 соответствует задачи 1 к курсовой работе, представленной во введении.

Пример: Название главы 1 и подразделов для варианта № 2 (таблица 3):

1 РАЦИОНАЛЬТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ – ОСНОВА УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ

1.1 Земельные ресурсы

1.2 Площади пахотных земель в Сысольском районе Республики Коми

1.3 Влияние пахотных земель на окружающую среду

1.4 Принципы рационального землепользования

Пример: Название главы 1 и подразделов для варианта № 3 (таблица 3):

1 ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КОРМОВЫХ УГОДИЙ

1.1 Экологическая функция почв

1.2 Экологическая роль многолетних трав

1.3 Значимость плотности дернины многолетних трав в рамках охраны окружающей среды

При написании главы используются только данные литературных источников – минимальное количество 8–10 ссылок на источники. Приветствуется представление таблиц, схем, графиков, с указанием ссылок на литературу.

Объем главы 1 – 3–4 страницы.

ГЛАВА 2

Глава 2 называется **«ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ».** Ниже представлен пример написания главы по подразделам.

2.1 Характеристика объекта

Объект исследования – земли сельскохозяйственного назначения *конкретного предприятия*, территориально расположенные ….. общей площадью земельных ресурсов …. га (рисунок 2 – указать местоположение).

Почвенный покров представлен …. почвами, занимаемыми пашней, (или кормовыми угодьями, или залежью и т. п.) разделенной на … контуров средней площадью … га. По выделенным контурам с временным интервалом проводится агроэкологический мониторинг почв ФБГУ ЦАС «Калининградский» (*указать название ЦАС в зависимости от места положения объекта исследования, например «Кемеровский», «Сысольский» и др*.).

2.2 Методы исследования

2.2.1 Методы правого регулирования охраны окружающей среды

Под источниками экологического права понимаются нормативные правовые акты, содержащие нормы, регулирующие экологические отношения, т. е. отношения в сфере охраны окружающей природной среды, а также нормативные договоры.

Источникам экологического права свойственны определенные признаки: формальная выраженность (т. е. облечены в определенную форму закон, указ, постановление и проч.); носитель государственно-властной силы (т. е. принимаются уполномоченными органами власти); содержать нормы права (нормативность со всеми признаками нормы права); официально опубликованы [14].

Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения сформирован достаточно обширной нормативно-правовой базой – более десятка федеральных законов (в том числе Гражданский, Земельный, Лесной, Водный кодекс, федеральные законы «О развитии сельского хозяйства», «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», «О землеустройстве», «О мелиорации земель», «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», «О личном подсобном хозяйстве» и др.) и еще более значительным количеством подзаконных актов [3].

По предмету регулирования источники экологического права классифицируются на общие (регулирующие не только экологические, но и иной, более обширный круг общественных отношений, например, Конституция РФ) и специальные (регулирующие экологические отношения, например, ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Охрана окружающей среды в мире основывается на международных договорах, регулирующих различные сферы природоохранных и природоресурсных отношений. В качестве примера можно привести следующие: Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.), «Повестка дня на XXI век», принятая

Конференцией ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 г.) и Программа действий по дальнейшему осуществлению «Повестки дня на XXI век», принятая Генеральной Ассамблеей ООН на девятнадцатой специальной сессии 23–28 июня 1997 г., Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной республики о руководящих принципах совместного хозяйственного использования отдельных островов и прилегающих к ним акваторий на пограничных реках (Пекин, 10.11.1997), Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (02.02. 1971) [4].

2.2.2 Методы агроэкологического мониторинга почв

Отбор почвенных образцов произведен ФБГУ ЦАС «….» отделом мониторинга плодородия почв при полевом обследовании сельскохозяйственных угодий хозяйства летом 202… года (рисунок 3).

Аналитические работы выполнены в отделе лабораторных испытаний представляются в свободной форме – таблица, схема, текст, график.

2.3 Законодательные акты как источники экологического права

Центральное место среди законодательных актов, являющихся источниками экологического права, занимает Конституция Российской Федерации [3].

Конституция РФ содержит, прежде всего, общие положения любой отрасли права и законодательства (ст. 1, ст. 2, ст. 7, ст. 10, ст. 18 и др.), содержание которых влияет на определение ключевых направлений государственной, социальной, экономической и проч. политики в нашей стране.

Ряд положений Конституции РФ имеют непосредственное отношение к правовому регулированию экологических отношений, в ней закреплены общие положения и принципы, которые служат основой для экологического законодательства. К ним относятся ст. 9, ст. 36, ст. 41, ст. 42, ст. 58, ст. 71, ст. 72, ст. 114 Конституции РФ.

Конституция РФ закрепляет основные положения о праве собственности на природные ресурсы, подчеркивая приоритет представления о них как о природных объектах, устанавливает правило непричинения вреда окружающей среде; закрепляет фундаментальное право граждан на благоприятную окружающую среду, на достоверную информацию о ее состоянии, на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением; устанавливает обязанность каждого сохранять природу.

Согласно Конституции РФ, решение вопросов владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами, природопользование и охрана окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, особо охраняемые природные территории, земельное, водное, лесное законодательство, законодательство о недрах, об охране окружающей среды относится к совместному ведению Российской Федерации и ее субъектов (ст. 72).

Основные положения Конституция получают свое дальнейшее развитие и закрепление в иных законодательных актах, как кодифицированных, так и некодифицированных, как природоохранного характера, так и природоресурсного характера.

Базовым законодательным актом является ФЗ «Об охране окружающей среды», который регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Указанный закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности [4].

ФЗ «Об охране окружающей среды» устанавливает основные принципы охраны окружающей среды, объекты, подлежащие правовой охране, основы экологического управления и экономического механизма охраны окружающей среды, закрепляет экологические права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений, устанавливает экологические требования на различных стадиях и в различных сферах хозяйственной и иной деятельности и т. п.

Не менее важное значение имеют федеральные законы, регламентирующие отдельные мероприятия в области охраны окружающей среды или устанавливающие экологические требования в различных сферах хозяйственной и иной деятельности либо определяющие режим правовой охраны природных объектов и комплексов. Например, Федеральные законы «Об экологической экспертизе», «Об отходах производства и потребления», «О радиационной безопасности населения» «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» «Об охране озера Байкал», «Об особо охраняемых природных территориях», «О континентальном шельфе Российской Федерации» и др.

Отношения по использованию и охране отдельных природных ресурсов регламентируются нормативными правовыми актами природоресурсного законодательства, которое в значительной степени более развито в нашей стране, чем природоохранное. Приняты Земельный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Федеральный закон «О животном мире», Закон РФ «О недрах», Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» [3].

Исходя из представленного ориентирования пишется вторая глава, объемом до трех–четырех страниц.

ГЛАВА 3

Глава 3 направлена на решение задачи 3: **изучить значимость проводимых исследований в области охраны окружающей среды.**

В связи с этим название главы может быть различным.

Например,

«ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ИХ ПЛОДОРОДИЯ»

или

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ».

Объем ГЛАВЫ 3 свободный.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Значимым моментом в курсовой работе является умение обучающегося кратко резюмировать основные сведения по главам курсовой работы. Данный раздел является завершающим этапом написания курсовой работы. Выводы пишутся обобщающе по каждой главе отдельно. По одному выводу на главу.

Это позволит преподавателю оценить степень способности студента к самостоятельному обобщению результатов в области охраны окружающей среды при пользовании землями сельскохозяйственного назначения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Список используемых источников к курсовой работе должен содержать **не менее 15 источников – учебники, учебные пособия, научные статьи.** Не использовать публикации газет, ссылки на studfiles.

При оформлении «Списка использованных источников» следует ориентироваться на правила оформления, представленные в учебно-методическом пособии по оформлению курсовых работ (стр. 29–35) [2].

4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа направлена на достижение цели и решение студентом конкретных задач. Исходя из этого, строится система оценки при защите курсовой работе (таблица 4).

Таблица 4 – Критерии оценки при аттестации по курсовой работе

0–40 %	**41–60 %**	**61–80 %**	**81–100 %**
«неудовлетворительно»	**«удовлетворительно»**	**«хорошо»**	**«отлично»**
Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может связать между собой	**Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект**: знает только основные понятия в области охраны окружающей среды; частично знает о значимости экологической экспертизы; затрудняется объяснить простые взаимосвязи в природе	**Обладает набором знаний, достаточного для системного взгляда на изучаемый объект:** знает основные понятия в области охраны окружающей среды; понимает принципы и задачи экологической экспертизы; может выявиться возможные угрозы загрязнения окружающей среды в результате сельскохозяйственной деятельности	**Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект:** знает методы оценки состояния окружающей природной среды; основы охраны природных ресурсов, растительного и животного мира; способностью описания и учета почвенных и других экологических условий сохранения и рационального использования агроэкосистем; имеет представление об экологическом риске и экологической экспертизе в сельском хозяйстве

5 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Учебная литература:

Лисина, Н. Л. Экологическое право: учебное пособие: учебное пособие / Н. Л. Лисина. – Кемерово: КемГУ, 2015. – 266 с. – ISBN 978-5-8353-1859-9 (ЭБС «Лань»).

Ковалева, О. В. Структура и требования к выполнению курсовых работ по дисциплинам «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и «Сельскохозяйственная экология»: учебно-методическое пособие / О. В. Ковалева, О. В. Шулепова. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. – 106 с. (ЭБС «Лань»).

Малышкин, Н. Г. Охрана окружающей среды: учебно-методическое пособие / Н. Г. Малышкин, О. В. Шулепова. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. – 106 с. (ЭБС «Лань»).

Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. – Москва: Юрайт, 2018. – 429 с. ISBN 978-5-534-08731-4.

Литература периодических изданий:

1. Абрамов, З. Ф. Государственная экологическая экспертиза как инструмент охраны окружающей среды / З. Ф. Абрамов. – Бюллетень науки и практики. – 2016. – №6. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennaya-ekologicheskaya-ekspertiza-kak-instrument-ohrany-okruzhayuschey-sredy/viewer.
2. Воронин, Б. А. Экологическая экспертиза в системе обеспечения экологической безопасности сельскохозяйственной деятельности / Б. А. Воронин, Я. В. Воронина, В. В. Круглов / Экономика. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-ekspertiza-v-sisteme-obespecheniya-ekologicheskoy-bezopasnosti-selskohozyaystvennoy-deyatelnosti/viewer.
3. Кичигин, Н. В. Правовое регулирование оценки воздействия на окружающую среду в России и за рубежом / Н. В. Кичигин. – Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2016. – № 5. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-v-rossii-i-za-rubezhom/viewer.
4. Ховавко, И. Ю. Оценка воздействия на окружающуб среду: российский и зарубежный опыт / И. Ю.Хававко / Вестник московского университета. Сер.6. Экономика. – 2010. – № 4. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-rossiyskiy-i-zarubezhnyy-opyt/viewer.
5. Замятина, З. Н. Современные требования к экологической оценке проектов хозяйственной деятельности / З. Н. Замятина, Н. Н. Малкова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2010. – № 3 (65). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-trebovaniya-k-ekologicheskoy-otsenke-proektov-hozyaystvennoy-deyatelnosti/viewer.
6. Мальцева, Е. А. Государственная экологическая экспертиза: проблемы и противоречия действующих норм природоохранного законодатель-

ства / Е. А. Мальцева. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennaya-ekologicheskaya-ekspertiza-problemy-i-protivorechiya-deystvuyuschih-norm-prirodoohrannogo-zakonodatelstva/viewer.

7. Богданова, Э. Ю. Генезис процедуры оценки воздействия на окружающую среду в международном праве / Э. Ю. Богданова // Право и общество. – 2012. – № 1 (35). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/genezis-protsedury-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-v-mezhdunarodnom-prave.

8. Кручинина, Н. В. Гармонизация российского и международного природоохранного законодательства: проблемы и решения / Н. В. Кручинина / Угрозы и безопасность. – 2011. – № 42 (135). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/garmonizatsiya-rossiyskogo-i-mezhdunarodnogo-prirodoohrannogo-zakonodatelstva-problemy-i-resheniya.

9. Лбов, А. В. Об оценке воздействия на окружающую среду действующих объектов хозяйственной деятельности/ А. В. Лбов. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ob-otsenke-vozdei-stviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-dei-stvuyuschih-obektov-hozyai-stvennoi-deyateln.

10. Джандубаева, Ф. М. Системы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в решении проблем природопользования и охраны окружающей среды / Ф. М. Джандубаева // Записки Горного института. – Т. 203. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sistemy-ekologicheskoy-ekspertizy-i-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-v-reshenii-problem-prirodopolzovaniya-i-ohrany.

11. Кологерманская, Е. М. Некоторые особенности оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации и Швейцарии / Е. М. Кологерманская / Вестник Удмуртского университета. – 2016. – Т. 26. – вып. 6. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-osobennosti-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-v-rossiyskoy-federatsii-i-shveytsarii-sravnitelno-pravov.

12. Кичигин, Н. В. Минимизация и предупреждение эколого-правовых рисков / Н. В. Кичигин // Земельное и экологическое право. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/minimizatsiya-i-preduprezhdenie-ekologo-pravovyh-riskov.

13. Яковлева, О. А. Экологическое предпринимательство (правовой аспект) / О. А. Яковлева // Правовая парадигма. – 2018. – Т. 17. – № 2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskoe-predprinimatelstvo-pravovoy-aspekt/viewer.

14. Ховавко, И. Ю. Вернуть оценке воздействие на окружающую среду ее прежнюю роль / И. Ю. Ховавко // ЭКО. – 2015. – № 11. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vernut-otsenke-vozdeystviya-na-okruzhayuschuyu-sredu-ee.

15. Сафронова, Е. А. Экологическая экспертиза. Правовое регулирование экологической экспертизы / Е. В. Сафронова // Ural Gournal. – 2021. – № 4. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-ekspertiza-pravovoe-regulirovanie-ekolo.

16. Воронин, Б. А. Рациональное использование и охрана земель сельскохозяйственного назначения: эколого-правовые проблемы / Б. А. Воронин,

В. В. Круглов, Я. В. Воронина, Л. Я. Саввина // Аграрный вестник Урала. – 2018. – № 5 (172). – С. 56–57.

17. Иванов, В. А. Земельные отношения и формирование многоукладной аграрной экономики в условиях Севера / В. А. Иванов, И. С. Мальцева, В. В. Терентьев. – Екатеринбург: УрО РАН, 1998. – С. 52–54.

18. Степанова, Л. П. Экологические проблемы земледелия / Л. П. Степанова, И. М. Тихойкина // Вестник ОрелГАУ. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-problemy-zemledeliya/viewer].

19. Савин, И. Ю. Карта распаханности почв России / И. Ю. Савин, В. С. Столбовой, С. А. Аветян, Е. А. Шишконакова // Бюллетень почвенного института им. В. В. Докучаева, 2018. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/karta-raspahannosti-pochv-rossii/viewer.

20. Использование земель (статистико-картографический анализ по административным районам) / Атлас почв Российской Федерации. – URL: https://soil-db.ru/soilatlas/razdel-8-ispolzovanie-zemelnyh-resursov-i-pochv/8-1-rossiyskaya-federaciya/ispolzovanie-zemel-statistichesko-kartograficheskiy-analiz-po-administrativnym-rayonam.

21. Мальцева, И. С. Заброшенные сельхозугодья и устойчивое землепользование в северном регионе (по материалам Республики Коми) / И. С. Мальцева // Известия Общества изучения Коми края: научно-популярный краеведческий журнал. – 2021. – Вып. 1 (20). – С. 226–234.

22. Братенкова, Т. М. Экологическая экспертиза как неотъемлемый элемент в налогообложении городских земель / Т. М. Братенкова. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-ekspertiza-kak-neotemlemyy-element-v-nalogooblozhenii-gorodskih-zemel/viewer.

23. Волков, С. Н. О мерах по обеспечению рационального использования земель в сельскохозяйственном производстве и воспроизводства их плодородия / С. Н. Волков, С. А. Липски. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-merah-po-obespecheniyu-ratsionalnogo-ispolzovaniya-zemel-v-selskohozyaystvennom-proizvodstve-i-vosproizvodstva-ih-plodorodiya/viewer.

24. Волков, С. Н. Правовые и землеустроительные меры по вовлечению неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в хозяйственный оборот и обеспечению их эффективного использования / С. Н. Волков, С. А. Липски // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2017. – № 2. – С. 5–10.

Дополнительная литература:

1. Методика эффективного освоения разновозрастных залежей на основе многовариантных технологий под пастбища и сенокосы и очередности возврата их в пашню в Нечерноземной зоне РФ / ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса». – Москва: ООО «Угрешская типография», 2017. – 64 с.

2. Земельные ресурсы мира / Фоксфорд. – URL: https://foxford.ru/wiki/geografiya/zemelniye-resursi-mira.

3. Троян, Т. Н. Экология агроландшафтов: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / Т. Н. Троян. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 101 с.

4. Троян, Т. Н. Прогрессивное развитие ценоэкосистем кормового назначения в условиях северо-западного региона / Т. Н. Троян, О. М. Бедарева, А. А. Гайманова, Л. В. Карачинова. – Известия КГТУ. – 2021. – №.63 – С. 33–42.

5. Бедарева, О. М. Освоение залежей под луговые и пастбищные угодья / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян, Л. С. Мурачёва, О. А. Анциферова, О. П. Федюнина, Г. В. Горшинина // Известия Калининградского государственного технического университета. – 2017. – № 46. – С. 109–120.

6. Бедарева, О. М. Культуртехническое состояние природных кормовых угодий и перспективы их оптимизации / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян, Л. С. Мурачёва, О. П. Федюнина, Г. В. Горшинина, И. А. Волкова // Известия Калининградского государственного технического университета. – 2017. – № 45. – С. 221–235.

7. Агропромышленный комплекс России в 2019 году. – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 562 с.

8. Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации 14 мая 2021 г. № 731.)

9. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ. Ч. 1 // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. 5 дек.

10. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения: федеральный закон от 24.06.2002 № 101-ФЗ // Парламентская газета. 2002. 27 июля. № 140–141.

11. Синица, Ю. С. Использования земель сельскохозяйственного назначения: проблемы и пути решения / Ю. С. Синица // Московский экономический журнал. – 2019. – №3. – С. 26.

12. Никитин, Е. Д. Почвы как природно-культурное наследие / Е. Д. Никитин, Е. Б. Скворцова, Е. П. Сабодина. – Бюл. Почв. ин-та им. В. В. Докучаева. – Москва, 2017. – 159 с. – ISBN: 88-138-158.

13. Добровольский, Г. В. Сохранение почв как незаменимого компонента биосферы / Г. В. Добровольский, Е. Д. Никитин. – МАИК «Наука / Интерпериодика». – Москва, 2000, – 185 с. – ISBN: 5-02-002545-3.

14. Лошаков, В. Г. Севооборот как агроэкологическая основа систем земледелия / В. Г. Лошаков. – Москва; Нижний Новгород, 2007. – 14 с. – ISBN: 5-7638-2539-2.

15. Посыпанова, Г. С. Растениеводство / Г .С. Посыпанова. – Москва: Колос, 1997. – 448с. – ISBN 978-5-16-010598-7.

16. Коренев, Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства / Г. В. Коренев. – Москва: Колос, 1990. – 337 с. – ISBN 978-5-16-010598-7.

17. Беленков, А. И. Земледелие / А. И. Беленков, Ю. Н. Плескачев. – Москва: ИНФРА-М, 2016. – 237с. – ISBN 978-5-16-011213-8.

18. Курбанов, Р. Ф. Совершенствование способа и технического средства многокомпонентного полосного посева семян трав в дернину / Р. Ф. Курбанов, А. В. Созонтов. – Киров, 2012. – 95 с. – ISBN 016-62 -93.

19. Сариев, А. Х. Травосмеси и нормы высева многолетних злаковых трав при биологической рекультивации нарушенных земель / А. Х. Сариев, В. М. Зеленский. – Вестник КрасГАУ. – 2009. – С. 45. – ISBN 633-26:502.654.

20. Яковлев, А. С. Научно-правовые аспекты экологической оценки и контроля деградации почв и земель России на основе характеристики их экологических функций / А. С. Яковлев, Э. Н. Молчанов, О. А. Макаров, И. Ю. Савин, П.В. Красильников. – Почвоведение; Москва, 2015. – 1130 с. – ISBN 633:365.6.

21. Иноземцева, О. К. Эколого-агрохимическая оценка состояния почв Калининградской области / О. К. Иноземцева, А. В. Пунгин, И. С. Буевич. – Успехи современного естествознания; Калининград, 2019. – 108 с. – ISBN 631.445.4:631.453.

22. ГОСТ Р 58596-2019. Титриметрический метод. Национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2020-01-01 / разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д. Н. Прянишникова» ФГБНУ «ВНИИ агрохимии». – Москва: Стандартинформ, 2020.

23. ГОСТ 29269. Общие методы к проведению анализа. Национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 1993-07-01 / Всесоюзным производственно-научным объединением «Союзсельхозхимия». – Москва: Стандартинформ, 1993.

24. ГОСТ Р 50817-95. Математическая обработка данных учёта урожая. Национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2020-01-01 / разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д. Н. Прянишникова» ФГБНУ «ВНИИ агрохимии». – Москва: Стандартинформ, 2020.

25. Аринушкина, Е. В. Руководство по химическому анализу почв / Е. В. Аринушкина. – Рост; Москва, 2012. – 342 с. – ISBN 978-5-458-28118-8.

26. Гогмачадзе, Г. Д. Деградация почв / Г. Д. Гогмачадзе. – Москва, 2011. – 272 с. – ISBN 978-5-211-05960-3.

27. Третьякова, Н. Н. Основы агрономии / Н. Н. Третьякова. – Москва: Академия, 2003. – 360с. – ISBN 978-5-906371-77-2.

28. Вальков, В. Ф. Почвоведение / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. – Москва; Ростов н/Д, 2004. – 493 с. – ISBN 978-5-534-07031-6.

29. Коренев, Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства / Г. В. Коренев. – Москва: Колос, 1990. – 337 с. – ISBN 978-5-16-010598-7.

30. Балашов, Е. В. Современный научно-методологический подход к проведению мониторинга качества и устойчивости сельскохозяйственных почв / Е. В. Балашов // Агрофизика. – 2012. – С. 20. – ISBN 978-5-331-5.

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение. – URL: https://klgtu.ru/sveden/education/programs/agrohimiya-i-agropochvovedenie-35.03.03.html.
2. Терещенко, С. А. Курсовая работа (проект): учеб.-методич. пособие по оформлению курсовых работ для студ. высш. учеб. заведений очной и заочной формы обучения, обучающихся по напр. бакалавриата и магистратуры Института агроинженерии и пищевых систем / С. А. Терещенко. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 48 с.
3. Лисина, Н. Л. Экологическое право: учебное пособие / Н. Л. Лисина; Кемеровский государственный университет. – Кемерово. – ISBN 978-5-8353-1859-9.
4. Мамонтова, И. Ю. Рациональное использование и охрана земель сельскохозяйственного назначения / И. Ю. Мамонтова. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-ispolzovanie-i-ohrana-zemel-selskohozyaystvennogo-naznacheniya/viewer.
5. Фото на обложке. – URL: https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&img_url=http%3A%2F%2Fu-intosai.org%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F12%2FGettyImages-1022892932-scaled.jpg&lr=22&ogl_url=http%3A%2F%2Fu-intosai.org%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F12%2FGettyImages-1022892932-scaled.jpg&pos=21&rlt_url=https%3A%2F%2Fwww.devoteam.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F04%2FMiljo-sustainability-baeredygtighed-scaled.jpg&rpt=simage&text=ОХРАНА%20ОКРУЖАЮЩЕЙ%20СРЕДЫ%20И%20ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ%20ЭКСПЕРТИЗА

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Макет титульного листа для студентов очной формы обучения

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»

Институт агроинженерии и пищевых систем

Кафедра агрономии и агроэкологии

Курсовая работа
допущена к защите
Руководитель:_____ *
(уч. степень, звание, должность*)
_____ И.О. Фамилия
«___» _____ 202_ г.

Курсовая работа защищена
с оценкой _____
Руководитель:_____
(уч. степень, звание, должность)
_____ И.О. Фамилия
«___» _____ 202_ г.

ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В …… ОБЛАСТИ *(пример)*

Курсовая работа по дисциплине
«Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза»
КР.33.35.03.03. $X^1.X^2$

Работу выполнил:
студент гр. X^3-ПА/б
_____ И.О. Фамилия
«___» _____ 20__ г.

Калининград
202__

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПОЯСНЕНИЯ

Обозначения в шифре к курсовой работе

КР.33.35.03.03.X^1.XX^2

КР – курсовая работа.

33 – номер кафедры агрономии и агроэкологии.

35.03.03 – шифр направления подготовки «Агрохимия и агропочвоведение»

X^1 – последняя цифра года, когда выполнена работа (например, 2023 год, будет цифра 3).

XX^2 – номер варианта курсовой работы.

X^3 – номер учебной группы студента.

Локальный электронный методический материал

Татьяна Николаевна Троян

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Редактор С. Кондрашова

Уч.-изд. л. 2,2. Печ. л. 1,7.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»,
236022, Калининград, Советский проспект, 1