

Методические указания
по организации практических работ
по учебной дисциплине
ЕН.03 Экологические основы природопользования
специальности
для специальности 44.02.04 Специальное дошкольное образование

Щелково, 2023

Методические указания по выполнению практических работ студентами по ЕН.03 Экологические основы природопользования разработаны с учетом ФГОС среднего профессионального образования специальности: 44.02.04 Специальное дошкольное образование предназначены для студентов и преподавателей колледжа.

Методические указания определяют этапы выполнения практических работ, содержат рекомендации по выполнению индивидуальных и групповых заданий.

Составитель (автор): преподаватель колледжа

Рассмотрены на заседании предметно-цикловой комиссии
общеобразовательных дисциплин

Протокол № 6 от « 30 » июня 2023 г

Председатель предметно-цикловой комиссии

личная подпись

и одобрены решением учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 6 от « 30 » июня 2023 г

Председатель учебно-методического совета колледжа

личная подпись

Рекомендованы к практическому применению в образовательном процессе

Рецензенты:

Содержание

Ведение	4
Правила выполнения практических работ	4
Критерии оценки выполнения практических работ	5
Перечень форм практических работ	5
Методические рекомендации по выполнению практических работ	6
Практическая работа №1.....	6
<i>Тема: «Расчёт экологического риска и оценка ущерба окружающей среде в результате нерационального природопользования»</i>	
Практическая работа №2.....	9
<i>Тема: «Лесные ресурсы, основные направления их рационального использования. Географические аспекты лесопользования»</i>	
Практическая работа №3.....	18
<i>Тема: «Основы экологического права. Заполнение документов по экологическому правонарушению»</i>	
Практическая работа №4.....	23
<i>Тема: «Анализ структуры экологического паспорта предприятия»</i>	
Список литературы.....	25
Приложения.....	25

Введение

Методические указания к выполнению практических работ подготовлены в целях обеспечения усвоения обучающимися учебного материала по дисциплине ЕН.03 Экологические основы природопользования.

Выполнение практических работ определяет степень усвоения студентами теоретического учебного материала и умение применять полученные знания при решении практических задач.

Перечень практических работ представлен в последовательности, предусмотренной рабочей программой.

В результате выполнения практических работ студент должен:

знать:

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- структуру биосферы, экосистемы; взаимоотношения организма и среды;
- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

уметь:

- обосновать значение экологических знаний в будущей профессии;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- готовить материалы для оценки экологического состояния окружающей среды.

Правила выполнения практических работ

Аудиторная практическая работа выполняется по заданию преподавателя, с/без его непосредственного участия.

При предъявлении видов заданий на аудиторную практическую работу преподаватель использует дифференцированный подход на индивидуальном уровне к студентам. Практическая работа может осуществляться индивидуально, по группам обучающихся в зависимости от цели, объема, конкретной тематики, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Перед выполнением студентом аудиторной практической работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, который включает: цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает студентов о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания.

В качестве форм и методов контроля аудиторной практической работы студентов использованы: оценка результатов выполнения проверочных работ, защита реферата, устный опрос, письменная проверка.

После выполнения работы студент должен представить отчет о проделанной работе с полученными результатами и устно ее защитить.

При отсутствии студента по неуважительной причине студент выполняет работу самостоятельно во внеаудиторное время и защищает на консультации.

Критерии оценки выполнения практических работ

Оценка «5» ставится: практическая работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием, с соблюдением последовательности выполнения, выполнена без ошибок; оформлена аккуратно.

Оценка «4» ставится: практическая работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием, с соблюдением последовательности выполнения, частично с помощью преподавателя, присутствуют незначительные ошибки; работа оформлена аккуратно.

Оценка «3» ставится: практическая работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием, частично с помощью преподавателя, присутствуют ошибки; по оформлению работы имеются замечания.

Оценка «2» ставится: обучающийся не подготовился к практической работе, допустил грубые ошибки, по оформлению работы имеются множественные замечания.

Перечень форм практических работ

Разделы (темы) дисциплины	Темы лабораторных и практических работ	Количество часов
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы. Тема 1.1. Природоохранный потенциал	Расчёт экологического риска и оценка ущерба окружающей среде в результате нерационального природопользования.	2
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Лесные ресурсы и основные направления их рационального использования. Лесной фонд. Экологические группы лесов. Экологическая сукцессия. Экологические проблемы леса. Состояние лесных экосистем родного края. Географические аспекты лесопользования.	2
Раздел 2. Организационные и правовые вопросы природопользования Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на прир.	Анализ структуры экологического паспорта предприятия	4
Тема 2.2. Юрид. и экономическая ответст. предприятий, загрязняющих окружающую среду	Основы экологического права. Заполнение документов по экологическому правонарушению	2
ИТОГО:		10

Методические рекомендации по выполнению практических работ

Практическая работа №1

Тема: «Расчёт экологического риска и оценка ущерба окружающей среде в результате нерационального природопользования».

Цель: Изучить краткую теорию, касающуюся экологического риска. Научиться рассчитывать и оценивать экологический ущерб окружающей среде в результате нерационального природопользования.

Материалы и оборудование: тетрадь, письменные принадлежности.

Вопросы для допуска к работе:

1. Каковы задачи экономики природопользования?
2. Что такое экологический риск, каковы его составляющие?
3. На какие группы подразделяются экологические риски по происхождению?
4. Что такое оценка экологических рисков, каковы её задачи?
5. Какие этапы включает в себя оценка экологических рисков?
6. Каким образом осуществляется управление экологическими рисками?

Ход работы Краткая теория

Экономика природопользования — раздел экономики, изучающий главным образом вопросы экономической оценки природных ресурсов и ущербов от загрязнения среды. Экономика природопользования решает следующие задачи:

- Экономическая (и внеэкономическая) оценка природных ресурсов.
- Определение экономического (и внеэкономического) ущерба, наносимого народному хозяйству в результате нерационального природопользования, и величины затрат, необходимых для ликвидации его последствий.
- Выбор наиболее эффективных вариантов использования природных ресурсов и природоохранной деятельности, оценка абсолютной и относительной эффективности природоохранных затрат.

Экологический риск — это оценка на всех уровнях — от точечного до глобального — вероятности появления негативных изменений в окружающей среде, вызванных антропогенным или иным воздействием. Под экологическим риском понимают также вероятностную меру опасности причинения вреда природной среде в виде возможных потерь за определенное время.

Классификация экологических рисков по происхождению

- Природно - экологические риски - риски, обусловленные изменениями в

- окружающей природной среды.
- Техно - экологические риски - риски, обусловленные появлением и развитием техносферы.
 - Риск устойчивых техногенных воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды в результате обычной хозяйственной деятельности.
 - Риск катастрофических воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды в результате техногенных катастроф, аварий, инцидентов.
 - Социально - экологические риски - риски, обусловленные защитной реакцией государства и общества на обострение экологической обстановки.
 - Эколога - нормативный риск - риск, обусловленный принятием экологических законов и норм или их постоянным ужесточением.
 - Эколога - политический риск - риск, обусловленный экологическими акциями протеста.
 - Экономический - экологические риски - риски, обусловленные финансово-хозяйственной деятельностью.

Составляющие экологического риска

• Оценка состояния здоровья человека и возможного числа жертв; • Оценка состояния биоты (в первую очередь фотосинтезирующих организмов); • Оценка воздействия загрязняющих веществ, техногенных аварий и стихийных бедствий на человека и окружающую природную среду.

Оценка экологических рисков — это выявление и оценка вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения, деятельности предприятия и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера. Оценка экологических рисков решает следующие задачи: выявлять потенциально возможные экологические риски, устранять или минимизировать их; прогнозировать наступление неблагоприятных последствий, предупреждать или минимизировать вероятность их наступления; получать количественные и качественные показатели неблагоприятных последствий; предупреждать аварии, причинение вреда здоровью населения, компонентам окружающей среды, нанесение ущерба репутации субъекту, реализующему проект. Оценка экологических рисков проводится в три этапа: 1) установление, какие аварийные ситуации, связанные с загрязнением окружающей среды, могут возникнуть вследствие проекта; 2) оценка стоимости работ по полному устранению экологически значимых последствий, вызванных аварийной ситуацией каждого вида; 3) определение вероятностей аварийных ситуаций каждого вида.

Управление экологическими рисками производится путем разработки и применения нормативно-правовых актов, в которых устанавливается эколого-правовая ответственность (Гражданский кодекс РФ ст.15.; Законе РФ "Об охране окружающей среды" ст.77,78).

Согласно законодательства используются следующие расчёты:

• Убытки = восстановление нарушенного права + реальный ущерб + упущенная выгода.

• Реальный ущерб = утрата или повреждение имущества + затраты на восстановление.

• Упущенная выгода = неполученные доходы.

Задание 1: Предприятие ОАО "Московский нефтеперерабатывающий завод", имеющее разрешение на выброс, нарушило условия, установленные в разрешении, и выбросило загрязняющие вещества, превысившие временно согласованные величины выбросов на 45,1 т., в том числе пыль 20,7 т, смола 24,3 т, ванадия пятиокись 0,1 т. Нормативными документами установлена такса на превышение пыли в размере 131379 руб./т; смолы - 246219 руб./т; ванадия пятиокиси - 4173888 руб./т.

Методические указания к выполнению задания

Рассчитайте ущерб, нанесённый окружающей среде отдельно по каждому виду загрязнения с учётом установленной законодательством таксы.

Оцените общий ущерб, нанесённый окружающей среде в результате выброса ОАО "Московский нефтеперерабатывающий завод".

Задание 2: В результате проверки установлено, что в течение месяца (30 календарных дней) было произведено несанкционированное размещение строительных отходов объемом 900 куб.м. на территории 0,015 га. Рассчитайте ущерб, нанесённый окружающей среде.

Методические указания к выполнению задания

Масса отходов при их средней плотности 1,5 т/куб.м. составляет

$M = 900 \text{ куб.м.} \times 1,5 \text{ т/куб.м.} = 1350 \text{ т.}$ Класс опасности отходов - 4.

Ущерб определяется по формуле: $У = ЗВ + СЗУ$,

где: У - общий размер ущерба, ЗВ - затраты на устранение захламления,

СЗУ - упущенная выгода от нецелевого использования земельного участка.

$ЗВ = M * Z_{\text{транс}} + M * Z_{\text{захор}} + M * N_{\text{разм}} * K_{\text{инф}}$, где:

$Z_{\text{транс}}$ - тариф на транспортировку, 250 руб./т согласно расценкам МГУП «Промотходы», осуществляющим вывозку отходов на полигоны.

$Z_{\text{захор}}$ - тариф на захоронение отходов, составляет на дату оценки для строительных отходов (4-ый класс опасности) руб./т, в расчетах не учитывается.

Нразм - ставка платы за размещение 1 тонны отходов (плата за загрязнение окружающей среды), Нразм=3,2 руб.

Кинф - коэффициент инфляции принимается равным $94 \cdot 1,18 \sim 111$, где 94 - установленный Госкомэкологией России коэффициент индексации базовых ставок платы за размещение отходов в год предшествующий году оценки; 1,18 - коэффициент индексации согласно официальным данным об уровне инфляции в стране в связи с отсутствием коэффициент индексации базовых ставок платы в год оценки.

$CЗУ = S \cdot Cб \cdot T / 365 \cdot Kц \cdot Kтокс$, где:

S - площадь земельного участка, равная 0,015 га;

Cб - базовая ставка арендной платы за 1 га, равная 432 000 руб. в год;

T - время захламления, 30 календарных дней;

Kц - коэффициент средоохранной и средовоспроизводящей ценности земель для городской среды, равный 1,7;

Kтокс - коэффициент, учитывающий степень токсичности отходов, равный 2.

Сформулируйте вывод по работе.

Практическая работа №2

Тема: «Лесные ресурсы, основные направления их рационального использования. Географические аспекты лесопользования».

Цель: Изучить краткую теорию, касающуюся лесных ресурсов. Определить основные направления рационального использования лесных ресурсов. Отразить на диаграмме особенности лесопользования в различных регионах мира.

Материалы и оборудование:тетрадь, письменные принадлежности, географический атлас.

Вопросы для допуска к работе:

1. К какой группе относятся лесные ресурсы по хозяйственной классификации?
2. К какой группе природных ресурсов по исчерпаемости относятся лесные ресурсы?
3. Каковы основные направления рационального использования исчерпаемых возобновимых природных ресурсов?

Ход работы

Краткая теория

1. Экологическое значение леса

Леса играют в жизни человечества огромную роль. Экологический потенциал

лесного фонда в России связан с использованием древесины и недревесной лесной продукции. Велика роль лесных насаждений в сохранении устойчивости природной среды. Леса являются экологическим каркасом территории, выполняющим основную нагрузку при осуществлении всех природоохранных мероприятий. Возрастает роль лесов как источника генетических ресурсов и зон сохранения биологического разнообразия.

Зелёные насаждения защищают от шума (почти 30% городских звуков поглощается деревьями, остальная часть рассеивается в пространстве). 1 га зарослей можжевельника выделяет в сутки до 30 кг. фитонцидов, которые способны очистить воздух большого города. В воздухе леса больше лёгких ионов, что благоприятно для здоровья человека. 1 взрослое дерево за день абсорбирует 1 кг. пыли. 1 га. зелёных насаждений очищает от пыли и вредных примесей 18 млн. куб. метров воздуха.

Экологические функции леса: воздухоохранная, средозащитная, место обитания животных, почвозащитная, снегозадерживающая, полезная, закрепление песков, водоохранная, санитарно-гигиеническая, бальнеологическая, рекреационная.

2. Понятие, значение и структура лесного фонда

Лесной фонд - это все леса, за исключением лесов, расположенных на землях Министерства обороны и землях населённых пунктов (поселений), а также земли лесного фонда не покрытые лесной растительностью. Лесной фонд по назначению делится на:

Лесные земли, к которым относятся:

- земли покрытые лесом, занятые лесонасаждениями естественного и искусственного происхождения;
- земли не покрытые лесом - необлесившиеся вырубki, гари, погибшие насаждения, пустыри, прогалины, т.е. те земли, на которых ранее произрастал лес и которые временно выбыли из процесса лесовыращивания;
- прочие лесные земли - несомкнувшиеся лесные культуры, редколесья, лесные плантации и питомники.

Нелесные земли:

- угодья (сенокосы, пашни, пастбища);
- непригодные для лесовыращивания земли (болота, овраги, гольцы, каменные россыпи, крупные склоны, пески);
- площади специального назначения (лесные дороги, просеки, трассы, сады, ягодники, противопожарные разрывы).

3. Группы лесов по назначению

Первая группа: водоохранные, почвозащитные, полезная леса, защитные лесополосы вдоль ж/д и а/д, заповедные и курортные леса, городские леса и лесопарки, зелёные зоны вокруг городов и других населённых пунктов. В них запрещаются главные рубки, применяются только рубки ухода, санитарные и лесовосстановительные мероприятия.

Вторая группа: леса, расположены в районах страны с высокой плотностью населения, развитыми транспортными путями и недостаточными лесосырьевыми ресурсами. Эти леса имеют защитное, средообразующее и ограниченное эксплуатационное значение.

Третья группа: леса многолесных районов европейской части России, Урала, Сибири, Дальнего Востока. Они имеют преимущественно эксплуатационное значение и предназначены для удовлетворения потребностей страны в древесине.

4. Современное состояние лесных экосистем

Тропические леса, расположенные главным образом в странах со слабо развитой экономикой сводятся для увеличения с/х площадей, что приводит к нарушению сложнейших экологических систем и на смену лесам приходят пустыни. В результате нерациональной хозяйственной деятельности безвозвратно исчезли джунгли, уничтожено более 40% влажных тропических лесов.

Использование лесных ресурсов в умеренном поясе связано с ежегодным увеличением лесозаготовок. Основная масса древесины заготавливается с применением сплошных рубок, что приводит к затруднению процесса естественного лесовосстановления.

В России ухудшилась структура и состояние лесного фонда. По данным Федеральной службы лесного хозяйства РФ, ежегодно вырубается леса на площади равной 12 млн.га. Экспортом леса бесконтрольно занимаются сотни крупных организаций. В результате бесконтрольных и бесплановых вырубок уничтожены сотни млн. га. лесных угодий. Эти места теперь представляют собой непроходимые бесплодные кустарниковые заросли. Общая площадь насаждений погибших от промышленных загрязнений (кислотные дожди) составила к 2002 году более 200 тыс. га. Наибольшие площади усыхания лесов отмечены в регионах, где функционируют крупные металлургические предприятия (Мурманская, Челябинская, Иркутская, Красноярский край). На северо-западе Сибири в районах интенсивной нефтегазодобычи, происходит нарушение поверхностного стока (строительство линейных сооружений и коммуникаций), в результате происходит заболачивание территории лесов. По данным института глобального климата и экологии неблагоприятная экологическая ситуация с 1996 года сложилась на севере России, где расположены горнометаллургические комбинаты Североникель,

Печенганикель, Норильский комбинат. Они выделяют огромное количество высоко фитотоксичных веществ, повреждающих лесные массивы. В результате исходные типы лесных экосистем заменяются на сообщества с более ограниченным видовым составом. Значительно изменяется возрастная структура лесов.

5. Понятие и структура лесопользования

Лесопользование- это совокупность форм и методов комплексного использования лесных ресурсов. Оно включает: промышленное лесопользование (лесозаготовку, заготовку живицы, хвои, щепы и др.); использование леса в научно-исследовательских целях; для охоты; отдыха; промысла; туризма.

6. Основные направления рационального использования лесов

Распределение лесосечного фонда и нормирование рубок. При правильном

ведении лесного хозяйства рубки на отдельных участках должны повторно проводиться через 80 - 100 лет, когда лес достигнет полной спелости.

Неправильная эксплуатация лесов на протяжении длительного времени привела к тому, что в европейской части России выросла доля мелколиственных насаждений за счёт снижения доли хвойных, а вторичные леса составляют около 40 млн га. Недопустимы рубки неспелого леса, уменьшающие выход древесины, и перестой лесов. Перестойные леса - источник распространения вредителей и болезней, снижающих качество древесины.

Борьба с потерями древесины. Немаловажное значение в сохранении лесов имеет их бережное использование. Потери древесины при заготовке, транспортировке и использовании достигают таких размеров, каких не допускает в отношении своего сырья ни одна отрасль промышленности. На местах рубок остаётся много ветвей и хвои, которые могут использоваться для приготовления хвойной муки - основы витаминных и протеиновых концентратов для сельскохозяйственных животных.

Немало древесины теряется в результате недорубов при условно - сплошных рубках. При этом лесосечный фонд используется не полностью: на лесосеках сохраняются большие деревья и малоценные лиственные породы, захламлющие лес, способствующие смене растительности и размножению вредителей.

Воспроизводство и повышение продуктивности лесов. Одним из важнейших условий сохранения лесных ресурсов является своевременное *воспроизводство лесов*. Мероприятия по посадке и выращиванию лесов вместе с научно обоснованным расчётом и размещением лесосечного фонда составляют основу их рационального использования и охраны. Неэффективность воспроизводства леса часто объясняется прекращением самосева, уничтожением подроста, разрушением почвы при рубках леса и транспортировке древесины.

Особый вред лесу и его воспроизводству наносит трелевка древесины с лесосек, когда тракторами или тяжёлыми машинами срубленные деревья волокут по земле, оставляя глубокие борозды и колеи. В результате происходит заболачивание на ровной местности при суглинистой почве, а на холмистой - прогрессирующая эрозия.

Большую роль в воспроизводстве леса играют лесоосушительная мелиорация, введение почвоулучшающих древесины, кустарниковых и травянистых растений, использование удобрений, рациональная обработка почв, улучшение микроклимата с помощью системы рубок главного и промежуточного использования.

Мелиорация лесов способствует их быстрому росту и улучшению качества древесины, состава травянистой растительности, также позволяет включить площади осушенных лесов в хозяйственный округ.

Одним из способов восстановления растительного покрова является *лесовозобновление* - выращивание леса на некогда вырубленных, выжженных и других лесных площадях.

Лесовозобновление бывает двух типов: *естественное* - процесс образования леса естественным путём на безлесных (ранее лесных площадях), нарушенных промышленными разработками и т.п. территориях; *искусственное* - выращивание леса путём его посадки с последующим уходом за лесным молодняком.

Продуктивность леса зависит от ухода за ним. Санитарные рубки - метод массовой селекции деревьев по составу пород, форме крон и стволов, качеству древесины и скорости роста.

Борьба с лесными пожарами. Лесные пожары наносят огромный ущерб лесным ресурсам, полностью или частично уничтожая лесной биоценоз. Повреждённый пожаром лес теряет свои охранные, защитные и другие полезные свойства. В результате происходит массовое размножение вредных насекомых, лес поражается грибковыми заболеваниями.

Главная причина лесных пожаров - небрежное обращение человека с огнём. Вызывают пожары сельскохозяйственные палы, пламя из выхлопных труб тракторов и автомашин и огневая очистка лесосек.

Борьбе с пожарами в России придаётся важное государственное значение. Разработана система мер, которая подразделяется на три группы: предупредительную, дозорно - сторожевую службу и борьбу с огнём.

К *предупредительным мерам* относятся противопожарная техническая пропаганда среди населения, чистка лесосек, предупреждение и ликвидация захламленности леса, противопожарное обустройство лесов.

Дозорно - сторожевая служба необходима для своевременного обнаружения очагов пожара. Она занимается регулярными обходами леса, наблюдениями с противопожарных вышек, самолётов и вертолётов, что особенно важно в малонаселённых районах.

Непосредственная борьба с огнём проводится различными методами. Применение современной техники значительно повысило её эффективность.

Защита лесов от вредителей и болезней. К основным вредителям лесов относятся разнообразные насекомые, грибки, грызуны. Размножение насекомых - вредителей охватывает огромные территории. Велики потери леса от грибковых заболеваний. Болезни леса, вызываемые паразитическими грибами, ржавчиной, омелой, вирусами и нематодами, служат причиной порчи общего объёма пиломатериалов, что превышает разрушение древесины по другим причинам.

Экономический ущерб, наносимый лесу вредителями и возбудителями болезней, нередко превышает урон от лесных пожаров. Они порождают различные части растений, поражая кору и древесину деревьев, способствуют заражению растений грибными заболеваниями. Чтобы не допустить распространения вредителей и болезней, необходимо своевременно выявлять очаги их размножения и принимать соответствующие меры по их ликвидации, проводя ее систематически, всеми доступными методами и средствами.

Физико - механические методы борьбы сводятся к прямому сбору и уничтожению вредных насекомых на разных стадиях развития. Применяют простейшие механические приспособления - приманки, ловчезаградительные канавки или производят сбор насекомых вручную.

Химический метод борьбы состоит в уничтожении вредителей ядохимикатами. Ядовитые вещества в виде порошка, мелких капель или аэрозолей распыляются на заражённую площадь с самолётов, машин или с помощью ручного аппарата.

Биологический метод основан на уничтожении вредителей их естественными врагами. Для этого используют хищных и паразитических насекомых, хищных клещей и нематод, болезнетворные микроорганизмы, птиц, земноводных,

пресмыкающихся и зверей.

Широкое распространение получило использование бактерий. В качестве бактериальных препаратов у нас применяется энтобактерин и дендробацеллин. Для борьбы с вредителями лесных растений привлекают насекомоядных птиц. Поедая насекомых, они приносят значительную пользу, которая особенно заметна в те годы, когда резко возрастает численность вредителей.

Биологический метод борьбы с вредителями дешев, безвреден и эффективен.

Лесохозяйственные мероприятия состоят в подборе здорового посадочного и посевного материала, выращивании насаждений, стойких против вредителей и болезней, поддержании насаждений в здоровом состоянии путем своевременного удаления зараженных и больных деревьев, уборке бурелома, растительности ветоши, соблюдении правил хранения древесины и т.д.

Защита леса от химических загрязнений. Значительный урон лесному хозяйству, естественной растительности наносят химические загрязнители. Одни вещества замедляют рост, другие вызывают гибель растений. ДДТ и радиоактивные вещества, попадая в растения делают их непригодными для человека и животных.

Упорядочение рекреационной нагрузки. Для упорядочения использования рекреационных лесов разработаны предельно допустимые нормы рекреационной нагрузки для различных природных комплексов. Это предотвращает чрезмерную концентрацию отдыхающих в лесных угодьях.

7. Управление лесами

Основу управления лесами определяет лесное законодательство РФ и Лесной кодекс РФ от 27.01.1997г. Объектами лесных отношений является лесной фонд, участки лесного фонда, права пользования ими, леса, не входящие в лесной фонд, их участки, права пользования ими, древесно-кустарниковая растительность.

Управление лесами осуществляется в России органами государственного управления до уровня лесничества, а также специализированные органы лесного хозяйства до уровня лесхозов (леспромхозов).

8. Охрана леса.

Основная задача охраны лесов - это рациональное их использование и воспроизводство. Охрана и защита лесов представляет собой комплекс организационных, экономических и правовых мер.

Организационные меры осуществляются органами государственной власти и управления РФ и её субъектов, специальными органами лесоохраны, лесоустройства, лесного кадастра, а также включает лесной мониторинг.

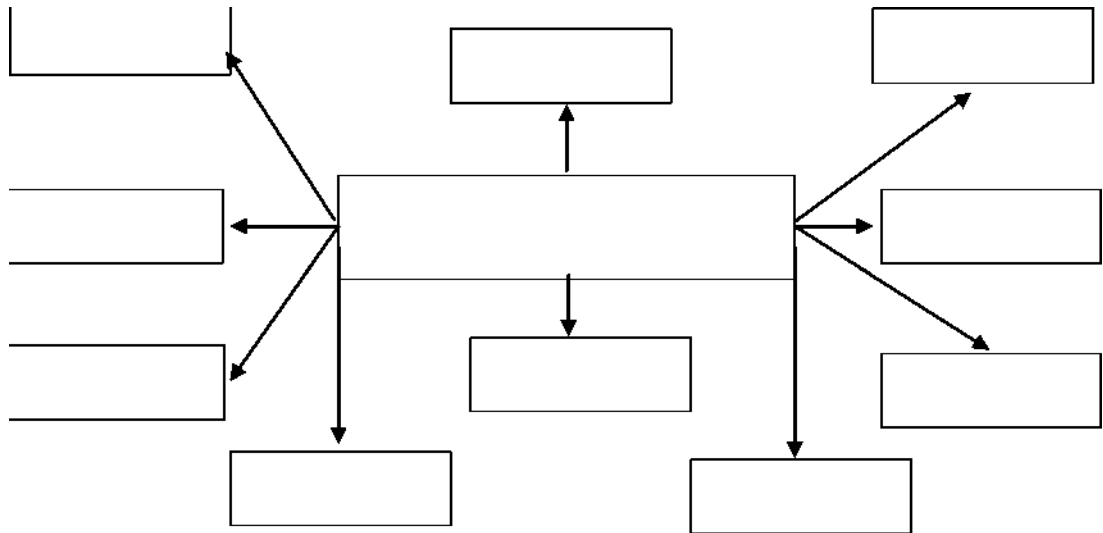
Экономические - плата за лесопользование, арендная плата, отчисления на воспроизводство, охрану и защиту леса в размере 5% от стоимости древесины собственной заготовки.

Правовые- ответственность за лесонарушения (незаконная порубка, уничтожение путём поджога, нарушение правил пожарной безопасности, повреждение леса сточными водами, засорение леса отходами, уничтожение фауны, нарушение

порядка заготовки и вывоза древесины, уничтожение защитных лесных полос и др.).

Методические указания к выполнению заданий

Задание 1: Используя материал краткой теории, заполните схему: «Экологические функции леса».



Задание 2: Выпишите в тетрадь из текста краткой теории определение и структуру лесного фонда.

Задание 3: Используя материал краткой теории, заполните таблицу.

Таблица 1

Группы лесов по назначению

Группы лесов	Краткая характеристика	Особенности использования (виды рубок)
Первая		
Вторая		
Третья		

Задание 4: Выпишите предложения из текста краткой теории, отражающие экологические проблемы лесных экосистем.

Задание 5: Выпишите из текста краткой теории определение и структуру лесопользования.

Задание 6: Используя материал краткой теории, заполните таблицу.

Таблица 2

Основные направления рационального использования лесов

№ п/п	Название направления	Краткая характеристика	Меры и способы практического осуществления
1	Распределение лесосечного фонда и нормирование рубок		
2	Борьба с потерями древесины		
3	Воспроизводство и повышение продуктивности лесов		

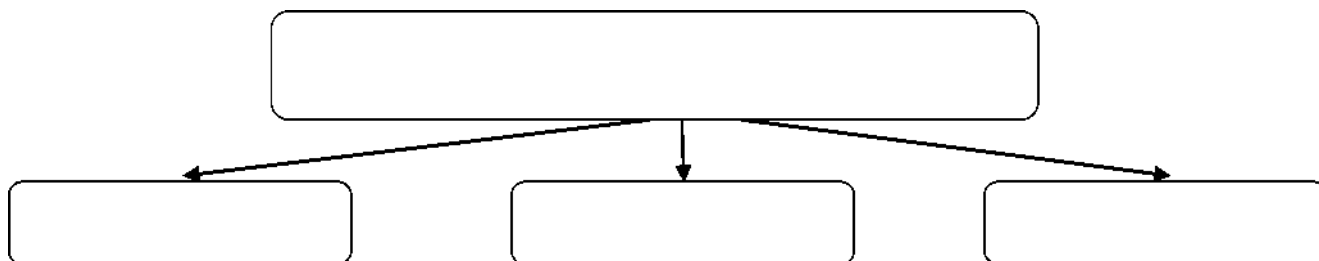
4	Борьба с лесными пожарами		
---	---------------------------	--	--

5	Защита лесов от вредителей и болезней		
6	Защита леса от химических загрязнений		
7	Упорядочение рекреационной нагрузки		

Задание 7: Заполните пропуски в предложениях.

- Основу управления лесами определяет лесное законодательство РФ и
- Управление лесами осуществляется в России органами государственного управления . а также специализированными органами лесного хозяйства . .
- Основная задача охраны лесов - это ... их использование и
- Охрана и защита лесов представляет собой комплекс ., . и . мер.

Задание 8: Используя материал краткой теории, заполните схему: «Меры охраны лесов».



Задание 9: На основании данных таблицы 3 «Лесные ресурсы мира» постройте столбиковую диаграмму лесопокрытых площадей по регионам мира (высота столбика диаграммы соответствует масштабу: в 1см. 100 млн.га.). Сравните полученные результаты и ответьте на вопрос, какие три региона мира имеют наибольшую лесопокрытую площадь и почему?

Таблица 3

Лесные ресурсы мира

№ п/п	Регион	Площадь, млн.га	Лесопокрытая площадь, млн.га	Площадь лесов на одного человека, га
1	Россия	1709	763,5	5,2
2	Зарубежная Европа	546	137,8	0,3
3	Зарубежная Азия	2800	422,5	1,3
4	Северная Америка	1841	604,0	2,1
5	Центральная Америка	274	61,7	1,0
6	Южная Америка	1748	666,6	3,3
7	Африка	3030	760,1	2,0
8	Австралия и Океания	853	81,7	8,0

Сформулируйте вывод по работе.

Практическая работа №3

Тема: «Основы экологического права. Заполнение документов по экологическому правонарушению»

Цель: Изучить основы экологического права, научиться заполнять документы, подтверждающие факт совершения экологического правонарушения.

Материалы и оборудование: Конституция РФ, ФЗ «Об охране окружающей среды», КоАП РФ, УК РФ; тетрадь, письменные принадлежности,

Вопросы для допуска к работе:

1. Какова основная задача экологического права?
2. Что является источниками экологического права?
3. Что относится к подзаконным правовым актам, конкретизирующим общие положения экологического законодательства России?

Ход работы

Краткая теория

1. Понятие и источники экологического права

Экологическое право - это отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы. Экологическое право является важнейшим инструментом, используемым государством в интересах сохранения и рационального использования окружающей природной среды.

Источниками экологического права являются следующие нормативно - правовые акты:

- Конституция РФ 12.12.93. (ст.9, ст.42, , ст.58).
- Законы РФ (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»1982, ФЗ «О радиационной безопасности населения» 1995, ФЗ «Об отходах производства и потребления» 1998).
- Кодексы (Земельный кодекс РФ 2001, Водный кодекс РФ 18.10.1995, Лесной кодекс РФ от 29.12. 2004, КоАП РФ, УК РФ).
- Указы и распоряжения Президента по вопросам экологии и природопользования.
- Правительственные природоохранные акты.
- Нормативные акты министерств и ведомств (постановления, инструкции, приказы).
- Нормативные решения органов местного самоуправления (мэрии, сельских и поселковых органов) дополняют и конкретизируют действующие нормативно-правовые акты.

2. Система стандартов в области охраны природы

Кподзаконным правовым актам, конкретизирующим общие положения экологического законодательства России, относятся государственные стандарты.

Государственный стандарт (ГОСТ)— нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения.

Для природоохранной деятельности генеральным стандартом является ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов». Он был введен в действие в 1977 г. Согласно ГОСТу 17.0.0.01-76, система стандартов в области охраны природы (ССОП) состоит из комплексов взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природные ресурсы. ССОП разрабатывается с учетом экологических, санитарно гигиенических, технических и экономических требований. Основной задачей ССОП является введение в стандарты правил и норм, направленных на:

- обеспечение сохранности природных комплексов;
- содействие восстановлению и рациональному использованию природных ресурсов;
- содействие сохранению равновесия между развитием производства и устойчивостью окружающей природной среды;
- совершенствование управления качеством окружающей природной среды в интересах человечества.

3. Понятие и состав экологического правонарушения

Экологическое правонарушение определяется как виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранительное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека (ст.81. ФЗ «Об охране

окружающей среды»).

Состав экологического правонарушения: 1 элемент - объект (природный компонент); 2 элемент - объективная сторона (всё, что связано с объектом, местоположение, характеристики, не соблюдение требований безопасности); 3 элемент - субъект (физическое или юридическое лицо); 4 элемент - субъективная сторона (выражается в формах вины, т.е. правонарушение было умышленным или по неосторожности).

4. Понятие, задачи и виды юридической ответственности

Юридическая ответственность - это обязательство юридических и физических лиц перед обществом и государством относительно соблюдения действующих законов по охране окружающей среды.

Юридическая ответственность за экологические правонарушения и преступления - есть одна из форм обеспечения экологической безопасности населения, охраны природной среды и рационального использования её ресурсов. Она осуществляется наряду с экономическими, политическими, нравственно-воспитательными, образовательными мерами, мерами по возмещению причинённого природе и здоровью человека вреда.

Задачи юридической ответственности заключаются в следующем:

- Защита общественных отношений в сфере экологии;
- Наказание правонарушителя;
- Предупреждение совершения им новых правонарушений и нарушений со стороны других граждан;
- Воспитание населения в духе уважения к закону и сложившемуся правопорядку.

Виды юридической ответственности:

Дисциплинарная ответственность наступает только в случае, когда исполнение определённых правил входит в круг должностных обязанностей нарушителя. Её несут работники предприятий, учреждений, организаций независимо от формы собственности, за невыполнение планов и мероприятий по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, за нарушение иных требований природоохранного законодательства при исполнении своих обязанностей. Регулируется дисциплинарная ответственность Трудовым кодексом РФ (ТК РФ). Дисциплинарная ответственность выражается в наложении на виновное лицо дисциплинарного наказания в виде: замечания, выговора, строго выговора, увольнения от должности, полное или частичное лишение премии либо иных средств поощрения, перевода на нижеоплачиваемую работу или смещение на низшую должность, лишение чина или звания, объявление о неполном служебном соответствии.

Административная ответственность применяется уполномоченными

органами исполнительной власти государства, должностным лицом соответствующего государственного органа или судом. Регулируется Кодексом об административных правонарушениях РФ (КоАП РФ), правовые нормы группируются в главе «Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды, памятников истории и культуры». За совершение экологических административных правонарушений могут применяться: предупреждение, штраф, конфискация орудия совершения правонарушения, лишение специального права (охоты, рыболовства), возмездное изъятие предмета, явившегося орудием совершения правонарушения, административный арест.

Гражданско-правовая ответственность регулируется нормами Гражданского кодекса РФ (ГК РФ) и предполагает возмещение материального и морального вреда (см. схема 1).

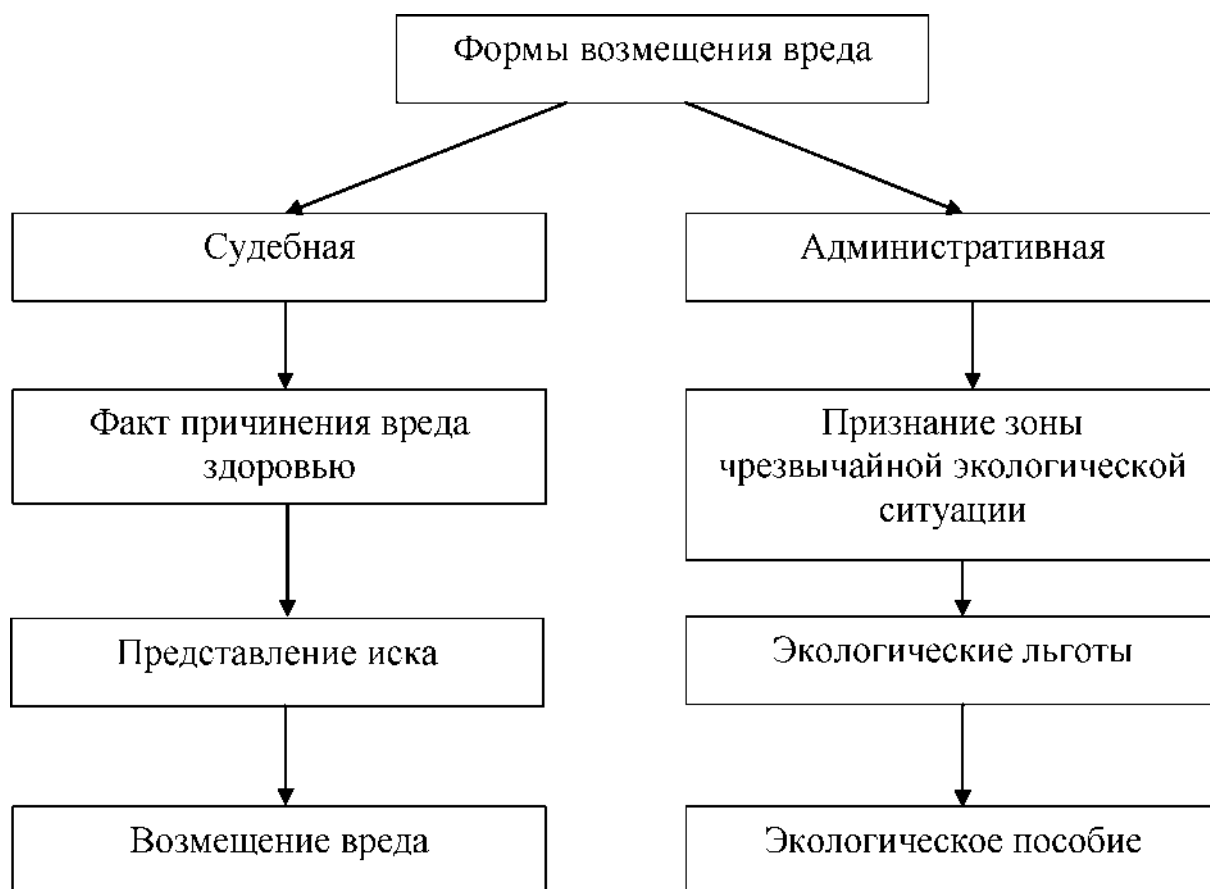


Схема 1 Формы возмещения вреда, причинённого здоровью человека

Уголовная ответственность наступает за экологические преступления на основании Уголовного кодекса РФ (УК РФ). УК РФ содержит составы преступлений, объединённые в главу 26 «Экологические правонарушения». За совершение экологических уголовных правонарушений могут применяться следующие санкции: штрафы, обязательные работы, исправительные работы, лишение свободы на определённый срок. Уголовная ответственность наступает за экоцид, который рассматривается уголовным законодательством как преступление. Экоцид - это массовое уничтожение растительного и животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу.

Методические указания к выполнению заданий

Задание 1: Используя материал краткой теории, ответьте на вопросы:

- Что такое экологическое правонарушение, какие элементы образуют его состав?
- Что такое юридическая ответственность, какие задачи она выполняет?
- Что такое экоцид, какой вид юридической ответственности за него предусмотрен законодательством РФ?

Задание 2: Используя материал краткой теории, заполните таблицу.

Таблица 11

Виды юридической ответственности

№ п/п	Вид юридической ответственности	Регулирующий нормативно - правовой акт	Виды наказания	Примеры экологических правонарушений
1				
2				
3				
4				

Задание 3: Используя материал краткой теории, изобразите в тетради схему: «Формы возмещения вреда, причинённого здоровью человека».

Задание 4: Проанализируйте содержание статей Конституции РФ, на которые

делаются в краткой теории.

Задание 5: Проанализируйте содержание ст.11, ст.16 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02.

Задание 6: Используя Приложения статьи Кодекса об административных правонарушениях РФ, Уголовного кодекса РФ, составьте протокол об экологическом правонарушении, определите вид юридической ответственности и возможные санкции по протоколируемому правонарушению. Какой перечень подтверждающих документов заполняется по факту совершения экологического правонарушения?

Сформулируйте вывод по работе.

Практическая работа №4

Тема: «Анализ структуры экологического паспорта предприятия»

Цель: Изучить структуру и провести анализ экологического паспорта предприятия.

Материалы и оборудование: экологический паспорт предприятия, тетрадь, письменные принадлежности.

Вопросы для допуска к работе:

1. Что такое экологический паспорт предприятия?
2. Какие данные включены в экологический паспорт предприятия - природопользователя?
3. С какой целью составляется экологический паспорт предприятия?
4. В течение какого времени экологический паспорт действителен?
5. Какие могут быть приняты решения на основании анализа содержания экологического паспорта?

Ход работы

Краткая теория

Экологический паспорт предприятия - это документ, содержащий информацию об уровне использования природопользователем ресурсов (природных, вторичных и др.) и степени воздействия его производств на окружающую природную среду, а также сведения о разрешениях на право природопользования, нормативах воздействий и размерах платежей за загрязнение окружающей природной среды и использование природных ресурсов.

Экологический паспорт предприятия - природопользователя (ГОСТы 17.0.0.04.90 и 17.0.0.06-2000) представляет собой нормативно-технический документ, включающий данные по использованию предприятием природных ресурсов (воздуха, природных вод, почв, лесных ресурсов, нефти, каменного угля, торфа, природного газа и т.д.), вторичных ресурсов (электроэнергии, ГСМ, мазута и т.д.) и данные по определению влияния хозяйственной деятельности предприятия на окружающую природную среду.

Основная цель составления экологического паспорта предприятия - получение информации, которая поможет решить задачи, направленные на рациональное природопользование объектов предприятия. Ещё одной целью является составление прогноза экологического состояния на предприятии и примыкающей к нему территории. Эти факторы помогают контролировать выполнение необходимых природоохранных мер. Экологический паспорт периодически должен корректироваться, обновляться и продлеваться. Срок действия экологического паспорта — 5 лет.

Экологический паспорт содержит следующие структурные элементы:

- титульный лист
- сведения о разработчике экологического паспорта
- содержание
- общие сведения о природопользователе
- эколого-экономические показатели
- сведения о выпускаемой продукции
- краткую характеристику производств
- сведения о потреблении энергоносителей
- эколого-производственные показатели
- сведения о землепользовании
- сведения о разрешениях (лицензиях) на природопользование и природоохранную деятельность
- план природоохранных мероприятий
- список использованных источников информации.

На основании анализа содержания экологического паспорта делаются выводы о деятельности предприятия и принимаются следующие решения: •разрешающие дальнейшую деятельность (экологически безопасный объект); •разрешающие деятельность частично или при условии проведения неотложных мероприятий, а также долгосрочных мероприятий (экологически опасный объект); •запрещающие деятельность (крайняя экологическая опасность).

Методические указания к выполнению задания

Задание: Рассмотреть и провести анализ содержания экологического паспорта

предприятия, данные анализа отразить в форме таблицы 12.В название таблицы вместо многоточия вписываются данные конкретного предприятия. На основании 24

анализа содержания экологического паспорта сформулируйте вывод о деятельности предприятия и вынесите конкретное решение.

Таблица 12

Анализ содержания экологического паспорта ... предприятия ...

№ п/п	Наименование раздела содержания паспорта	Анализ	
		наличие	соответствие
1	общие сведения о природопользователе	имеются	заполнены в полном объеме.

Сформулируйте вывод по работе.

Список литературы

Основные источники

1. Арустамов Э.А. Природопользование. - М.: ИТК «Дашков и К», 2013.296 с.
2. Экологические основы природопользования. Под ред. В.М Константинов, Ю.Б. Челидзе. - М.: ИЦ «Академия», 2013 - 208 с.
3. Трушина А.М. Экологические основы природопользования. - Ростов н/Д, Феникс, 2014 - 384с.
4. Экологические основы природопользования. Под ред. Е.К. Хандогиной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 160с.

Приложения

1. Форма протокола об экологическом правонарушении

(наименование территориального органа Госкомэкологии России)

(индекс, адрес, телефон)

(номер бланка)

ПРОТОКОЛ

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ

1. Дата и время составления Протокола " __ " _____ 19__ г.
__ час. __ мин.

2. Место составления Протокола: _____

3. Должностное лицо, составляющее Протокол: _____

(фамилия, имя, отчество)

(должность, номер служебного удостоверения, когда и кем выдано)

4. Лицо, совершившее экологическое правонарушение: _____

(предполагаемый или установленный, полное наименование,

имя, отчество, местонахождение; расчетный счет

и банк, адрес и МФО банка) _____

_____ вид собственности _____

5. Представитель предприятия - нарушителя природоохранного
законодательства _____

_____ (фамилия, имя, отчество) _____

(место жительства, паспорт)

6. Сведения о факте нарушения: источник нарушения _____

_____ (координаты, место, время и дата обнаружения

воздействия на окружающую среду)

_____ (загрязнение, гибель рыбы, растительности и др. действительное

или предполагаемое воздействие и его последствия)

7. Особые обстоятельства, сопутствующие нарушению _____

(перечислить)

8. Статья нормативного правового акта, нарушение которой констатируется при
обследовании _____

(пункт, статья, абзац)

9. Применение инструментальных методов и средств:

9.1. Проведение фото-, кино- или видеосъемки (что именно, условия съемки: время, расстояние, угол, фокусное расстояние, освещение, примененная аппаратура, оператор и т.п.) _____

9.2. Отбор проб (номера актов отбора, общее количество проб) _____

9.3. Фиксирование показаний приборов (наименование приборов, их расположение, наличие клейма госповерителя, цена деления и т.п.):

9.4. Запись сведений из журналов и других документов, снятие копий документов (указать сведения об отказе предъявить соответствующие документы: кто и какие именно, мотивировка отказа): _____

9.5. Результаты и способы получения технических и количественных характеристик _____

(диаметр труб)

(число труб, измерение длины, размеров, толщины, скорости,

расхода и т.п.)

9.6. Примененные средства измерения и отбора: (наименование средства, назначение, измеряемая величина, инвентарный номер): _____

(перечисление)

10. Объяснение представителя предприятия - источника загрязнения:

(запись со слов или отметить о взятии объяснения)

11. Лица, присутствовавшие при составлении Протокола и подтверждающие правильность внесенных в него сведений: _____

(Ф.И.О., должность, место работы)

(паспортные данные или N удостоверения личности, подпись)

12. Представитель предприятия - нарушителя: _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

при составлении настоящего Протокола присутствовал и с процедурой составления и действиями лица, составившего настоящей Протокол

(согласен, нет, согласен с оговорками)

и подтверждаю правильность сведений _____

(не подтверждаю)

о чем свидетельствую собственноручной подписью _____

(подпись, дата, время)

13. Лица, присутствовавшие при составлении настоящего Протокола и имеющие особое мнение, отличное от сведений в вышеприведенных пунктах: _____

(Ф.И.О., должность, место работы, паспортные данные или

№ удостоверения личности, подпись)

(указывается, в чем состоит особое мнение или наличие

отдельного документа, содержащего особое мнение)

14. Лица, получившие экземпляры настоящего Протокола: _____

(номер экземпляра, фамилия, имя, отчество, должность, место

работы, подпись, дата, время)

15. Количество экземпляров Протокола: _____

(прописью)

(номера бланков)

16. Совершил _____

фамилия, имя, отчество

Подпись

М.П.

2. Форма программы работы комиссии по рассмотрению дела об экологическом правонарушении

ПРОГРАММА

**РАБОТЫ КОМИССИИ ПО РАССМОТРЕНИЮ ДЕЛА
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО
РАСЧЕТА ПРИЧИНЕННЫХ УБЫТКОВ**

1. Состав комиссии _____
(организация и фамилия, имя, отчество)

ответственных исполнителей)

2. Функции представителей комиссии:

2.1. _____
(организация и фамилия, имя, отчество представителя)

(статус (лицензирование, аккредитация) - для лаборатории)

(вид работ, сроки, результат, документация)

-2.-2.- _____

(п/п членов комиссии: организация, фамилия, имя,

отчество представителя)

**3. Мероприятия, проведение которых необходимо для рассмотрения
дела об экологическом правонарушении:** _____

3. Форма акта об отборе проб

(наименование территориального органа системы
Госкомэкологии России)

(индекс, адрес, телефон) _____

номер бланка

АКТ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ

К ПРОТОКОЛУ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ

от " __ " _____ 20__ г. _____
(номер бланков Протокола)

1. Дата и время отбора проб " __ " _____ 20__ г. _____
час. мин.

2. Пробоотборщик _____

(фамилия, имя, отчество)

(место работы, удостоверение N)

3. Инспектор или должностное лицо, составляющее настоящий Акт (фамилия,

имя, отчество, должность,

место работы, N удостоверения личности)

4. Представитель предприятия - нарушителя природоохранного
законодательства

(фамилия, имя, отчество,

должность, гражданство, паспорт, N удостоверения личности, присутствовал, был

приглашен, но отказался присутствовать при отборе проб)

5. Цель отбора проб _____

6. Общее число точек отбора _____

(прописью)

7. Условия отбора проб

(состояние поверхности,

ветер, течение, освещенность и др.)

8. Результаты анализов _____

№ п/п	Наименование определяемого компонента показателя	Код вещества	ООН	Размерность	Величина
	вещества				

9. Лица, ответственные за проведение анализа _____

фамилия, имя, отчество, должность, подпись, дата

Печать организации

4. Форма акта отбора проб

ПРИЛОЖЕНИЕ К АКТУ ОТБОРА ПРОБ

Место отбора пробы _____

Время отбора пробы _____

Вид пробы (разовая, усредненная) _____

Пробоотборное устройство _____

Расход вод на момент отбора _____

Визуальные наблюдения и получение измерения в месте отбора проб:

Анализ первого часа, физические показатели _____

Аналитические пробы: _____

Определённый показатель, вещество	№ склянки, сосуда	Сведения о консервации, условия хранения

Аналитические пробы для параллельного определения

(наименование показателей и веществ, номера)

_____ переданы в _____

(наименование лаборатории)

получили _____

(должность, Ф.И.О., дата, подписи

представителей лаборатории)

Арбитражные пробы _____

(наименование показателей и веществ)

На ответственное хранение получил _____

(Ф.И.О., должность, дата,

подпись)

5. Форма результатов анализов проб

Результаты анализов _____

в пробах NN _____

(по паспортам N)

1. Лаборатория _____

(наименование, статус, адрес, реквизиты)

2. Начало _____, окончание _____ проведения анализов

3. Методика (НТД), СИ (сведения о проверке или аттестации для НСИ)

№ пробы	Результат: ед. изм.: С+, -	Результат принимаемых в расчет ущерба: ед. изм.

Лица, ответственные за проведение анализов:

6. Форма заключения о массе загрязняющего вещества

(Наименование территориального органа Госкомэкологии России)

(индекс, адрес, телефон)

(номер бланка)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О МАССЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА

к Протоколу об экологическом правонарушении "___" _____ 20__ г.

номера бланков протокола

1. Дата составления Заключения "___" _____ 20__ г.

2. Лицо, составившее Заключение _____

(фамилия, имя, отчество,

должность, № удостоверения личности)

3. Источник загрязняющего вещества _____

(наименование вещества)

4. Вид загрязняющего вещества _____

(наименование вещества)

5. Расчет массы загрязняющего вещества:

5.1. Формулы расчета _____

5.2. Исходные данные

Обозначение	Величина	Размерность	Наименование	Источник сведений

5.3. Результаты вычислений

Обозначение вычисляемой величины	Значение исходных данных в формуле	Результат размерности

6. Расчет произвел _____
(фамилия, имя, отчество, должность, подпись)

7. Представитель предприятия - источника загрязнения с результатами расчета ознакомился и экземпляр N __ заключения получил _____
(фамилия, имя, отчество, должность, подпись, дата

или запись о почтовом отправлении)

8. Совершил _____

(фамилия, имя, отчество, подпись)

М.П.

7. Форма искового заявления

В _____
(указывается наименование суда, арбитражного суда)

Истец _____
(указывается наименование потерпевшей стороны, адрес)

Ответчик _____
(указывается наименование виновной стороны, адрес)

Цена иска _____ тыс. руб.

(указывается прописью)

(дата подачи заявления)

(дата подачи заявления)

ИСКОВОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

_____ (дата и время причинения вреда, наименование региона,

предприятия, причинившего вред)

В результате несоблюдения _____

(указать причину, повлекшую

вредное воздействие: нарушение природоохранительного

законодательства, требований при использовании

природных ресурсов;

невыполнение обязательств и др.)

причинен вред и убытки _____

(природным ресурсам,

имуществу)

(Указать, кому нанесен вред. Наименование региона, _____

района)

Вред, причиненный природным ресурсам, выразился в виде: _____

а) нарушения качественного состояния природных ресурсов _____

(состав воздействия, масса загрязняющих веществ, продолжительность воздействия);

б) уничтожение или гибель природных ресурсов; _____

в) изменение экологического баланса и др.

Убытки выразились в виде: _____

а) стоимость поврежденного или уничтоженного имущества;

б) неполученные доходы (упущенная выгода); _____

в) дополнительные затраты на ликвидацию отрицательных последствий и др.

Сумма убытков составляет _____ тыс. рублей.

При определении размера вреда, причиненного виновной стороной,

использовались: (указать методики, использовавшиеся для подсчета величины

причиненного вреда, либо указать, что его размеры были

определены исходя из учета всех необходимых фактических

затрат для ликвидации последствий причинения вреда, _____

а также воспроизводства природных ресурсов и восстановления

их качественного состояния (указывается, получен ли ответ

на претензию, и мотивы, по которым отклоняются доводы

ответчика, изложенные в ответе на претензию))

При оценке убытков использовались _____
указать методики,использовавшиеся для подсчета суммы убытков, либо указать,

что размеры убытков были определены исходя из учета всех

необходимых фактических затрат для ликвидации последствий

вредного воздействия, а также воспроизводства природных

ресурсов и восстановления их качественного состояния)

На основании вышеизложенного прошу взыскать с _____

(указать наименование виновной стороны)

_____ тыс. руб.

(указать сумму прописью)

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к следующим электронным библиотечным системам и профессиональным базам данных:

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

Электронная библиотека ежегодно обновляется и пополняется.