

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

# ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Студент:  
гр. БЭП-20-01

Март И.А. Мартыненко

Руководитель практики  
канд. геогр. наук, доцент

Тарасова Е.В. Тарасова

Руководитель практики от  
профильной организации  
Заместитель начальника службы  
ПБОТиОС



Выходцев Ю.А. Выходцев

Владивосток 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику по получению первичных профессиональных умений и навыков

Студенту: гр. БЭП-20-01

ФИО: Мартыненко Илье Андреевичу

Срок сдачи отчета: «16» июля 2022 г.

**Задание 1.** Определить цели и задачи прохождения практики (ОПК-7).

**Задание 2.** Выполнить самостоятельную работу на базе предприятия согласно заданию по практике.

**Задание 3.** Представить основные результаты работы в форме отчета по практике (ОПК-7).

**Задание 4.** Составить обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов (ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9).

**Задание 5.** Систематизировать информацию в области рационального природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-7-ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-7-ПК-9, ПК-12). Оформить в виде отдельной обязательной теоретической главы.

**Задание 6.** Выполнить практическую часть работы в соответствии с целями и задачами работы. Оформить в виде отдельных обязательных глав:

– Дать характеристику предприятия (организации) и рассмотреть краткую историю развития (ПК-9, ПК-12).

– Рассмотреть производственную, организационную структуру предприятия (организации) (ПК-9, ПК-12).

– Выполнить практическую главу: «Экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде (на примере отдельных предприятий)».

– Выполнить главу «Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте».

По каждой главе сформулировать выводы (ОПК-7). При написании работы использовать научный стиль изложения.

Оформить работу в соответствии со стандартами ВГУЭС (ОПК-9).

Руководитель практики

канд. геогр. наук, доцент

Тарасова Е.В. Тарасова

Задание получил:

Мартыненко И. А. Мартыненко

Задание согласовано:

Руководитель практики от профильной организации

Заместитель начальника службы ПДС и ОС

Выходцев

Ю.А. Выходцев



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

ВГУЭС

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

Студент

Мартыненко Илья Андреевич

группы БЭП-20-01

направляется для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

с «4» июля 2022 г. по «16» июля 2022 г.

Содержание выполняемых работ	Сроки исполнения	
	начало	окончание
Постановка целей и задач практики, характеристика объекта и методов исследования	04.07.2022	05.07.2022
Выполнение практической части работы в соответствии с целями и задачами практики.	06.07.2022	09.07.2022
Анализ литературных данных и представление практических решений в соответствии с целями и задачами практики.	11.07.2022	14.07.2022
Оформление и защита отчёта	15.07.2022	16.07.2022

Студент-практикант

Мартыненко И.А.

Фамилия Имя Отчество

*И.А.*

подпись

Руководитель практики от кафедры

Тарасова Е.В.

Фамилия Имя Отчество

*Е.В.*

подпись

Руководитель практики от предприятия

Быходцев Ю.А.

Фамилия Имя Отчество

Отчество подпись



*Ю.А.*

## Содержание

Введение.....	3
1 Изучение первичных сведений о предприятии.....	4
1.1 Общие сведения о предприятии.....	4
1.2 Строительство завода.....	5
1.3 Экологическая безопасность.....	8
1.4 Организационно-управленческая структура.....	10
1.5 Рабочее место сотрудника.....	10
1.6 Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте.....	11
1.6.1 Различие между охраной труда и техникой безопасности.....	11
1.6.2 Обязанности работника по охране труда.....	11
2 Экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде.....	13
2.1 Понятие экологического правонарушения.....	13
2.2 Состав правонарушений против окружающей среды.....	14
2.3 Виды экологических правонарушений.....	14
2.4 Экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде (на примере конкретных предприятий).....	15
3 Рациональное природопользование и охрана окружающей среды.....	18
Аннотированный отчет по результатам выполнения работы.....	24
Заключение.....	24
Список использованных источников.....	25
Приложение.....	24

## Введение

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является одной из важнейших форм образовательного процесса подготовки квалифицированного специалиста.

Данная работа является отчетом по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, которая была пройдена в период с 4 июля по 16 июля 2022 г. в отделе охраны окружающей среды Находкинского завода минеральных удобрений (АО «НЗМУ»). Продолжительность практики составила 2 недели.

Мною была определена цель: закрепить общетеоретические знания, полученные в процессе обучения, а также получить общие представления о работе эколога.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- получить и расширить знания по прикладной экологии, основам природопользования и охране окружающей среды;
- изучить работу отдела по охране окружающей среды;
- получить первичные навыки работы на предприятии в качестве эколога;
- составить обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов;
- систематизировать информацию в области рационального природопользования и охраны окружающей среды в организации;

представить результаты работы в форме отчета по практике.

В ходе учебной практики мною были применены следующие методы:

- 1) Отбор текстового материала.
- 2) Анализ и синтез источников информации.
- 3) Сравнение различных научных позиций по проблеме исследования.
- 4) Обобщение полученных теоретических и практических знаний.

Структура работы: работа состоит из трех глав, аннотированного отчета, заключения, списка литературы, приложений.

# 1 Изучение первичных сведений о предприятии

## 1.1 Общие сведения о предприятии

Находкинский завод минеральных удобрений (АО «НЗМУ») – это масштабный инвестиционный проект строительства мощностей по производству метанола и аммиака на Дальнем Востоке России. Он входит в десятку крупнейших инвестиционных проектов России, налоговые отчисления в бюджеты всех уровней составят 49 млрд рублей уже в период действия льготного режима территории опережающего развития. [1]

Полное наименование предприятия	Акционерное общество «Находкинский завод минеральных удобрений»
Сокращенное наименование предприятия	АО «НЗМУ»
Зарегистрирован	3 сентября 2012 года
Юридический адрес	692941, Приморский край, г. Находка, территория Тор Нефтехимический, а/я №4
Почтовый адрес	692941, Приморский край, г. Находка, территория Тор Нефтехимический, а/я №4
Место нахождения объекта	Приморский край, г. Находка, тер ТОР Нефтехимический
Лицензиар проекта	Датская компания Haldor Topsoe
Генеральный директор АО «ХИМПРОЕКТ» - управляющий организации АО «НЗМУ»	Сабитов Никита Владимирович
Исполнительный директор АО «НЗМУ»	Гребенюков Виктор Геннадьевич

Таблица 1 – информация о предприятии

Цели, задачи, вид деятельности предприятия:

Основная цель: забота об экологии и развитие города.

Задачи:

- Создать новое предприятие; вырабатывать продукцию и ее реализовать.
- Разработать «Комплексный план развития Находки».
- Отремонтировать уже существующие дороги.
- Произвести реконструкцию системы водоснабжения.
- Заменить мазутные котельные на газовые.

Основной вид деятельности организации: производство удобрений и азотных соединений (код по ОКВЭД 20.15).

Дополнительные виды деятельности:

- Производство прочих основных неорганических химических веществ.
- Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах.
- Деятельность агентов по оптовой торговле удобрениями и агрохимикатами.
- Торговля оптовая химическими продуктами.

## 1.2 Строительство завода

Перед началом строительства завода на всей территории в 600 га проведены комплексные инженерные изыскания, включая инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, охранное археологическое обследование и прочие. Результаты инженерных изысканий легли в основу разработки проектной документации на строительство объектов Находкинского Завода Минеральных Удобрений. Проектная документация уже прошла ряд государственных экспертиз, в том числе государственные, экологические экспертизы, которые подтвердили безопасность будущего предприятия, а также соответствие всем нормам действующего российского законодательства.

Перед строительством завода провели археологическую разведку. Особое внимание уделили прибрежной зоне, так как древние люди наиболее активно заселяли именно побережье. Впервые на территории Приморья эта разведка дала сразу 15 археологических памятников, относящихся к разным историческим периодам, начиная от раннего неолита, включая железный век, и вплоть до 1860 года, когда на этой территории жили корейцы.

Приморские археологи уже выяснили, что на месте будущего завода находятся дома, которые относятся к раннему железному веку. Один был построен еще в V – III веках до нашей эры. Другое здание датируется поздним железным веком, то есть возведено в VII – I веках до нашей эры.

Всего на территории нашли 16 жилищ, площадь, обнесенную забором, а также остатки древней керамики, сланцевые мотыги и многое другое.



Рисунок 1.1 - Археологический лагерь. Фото: ИА PrimaMedia

Составлено автором по [<https://primamedia.ru/news/546636/>]



Перед проектировщиками стояла задача максимально сохранить рельеф местности и растительность. Высота сопки – 240 метров. По словам принимающей стороны, она не изменится после строительства. Влияние на климатические условия близлежащих районов стройка не окажет. Останутся нетронутыми 544 гектара зеленых насаждений, которые послужат первым «щитом» санитарной зоны. Снятый плодородный слой используют для озеленения территории завода и близлежащей местности.

Строительство ведётся в рамках ЕРС-контракта «под ключ» с ведущим международным подрядчиком по строительству аналогичных заводов – China Chengda Engineering Co., Ltd.



Рисунок 1.2. - Общая схема территории АО «НЗМУ». Фото: ИА PrimaMedia

Составлено автором по [<https://primamedia.ru/news/546636/>]

Строительство завода обеспечит создание в Находкинском городском округе свыше 1500 высококвалифицированных рабочих мест, абсолютное большинство которых будет заполнено за счет жителей Находки и Приморского Края. Основной набор персонала запланирован в 2021–2023 гг. Средняя зарплата на предприятии будет составлять 110 000 рублей. Работать будут не только химики. Сейчас в штате юристы, специалисты в сфере строительства, геологии. После запуска завода будут нужны операторы, машинисты, технологи, водители, пожарные, повара, логисты, слесари, электрики.

Проект будет приносить 14,5 млрд руб. отчислений в бюджеты всех уровней после окончания «налоговых каникул» и запуска второй фазы проекта. Кроме того, проект предусматривает строительство других объектов инфраструктуры – подстанции 220 кв., двух автомобильных дорог, очистных сооружений, а также технологическое присоединение к газопроводу. Выход на полную проектную мощность первой фазы проекта запланирован на 2024 год.

Ежегодно завод будет выпускать 1,8 млн тонн метанола (1 этап) и 1,8 млн тонн аммиака (2 этап). В качестве 3 этапа возможно развитие карбамидного производства.

Сырьевое обеспечение проекта гарантировано 20-летним контрактом с Газпромом на поставку до 3,15 млрд куб м природного газа в год с месторождений Сахалина. Поставка сырья будет осуществляться по газотранспортной системе «Сахалин – Хабаровск – Владивосток», что также даст импульс газификации юга Приморья.



Рисунок 1.3. - Строительство АО «НЗМУ».

Составлено автором по [<https://www.news.vl.ru/eef/2021/09/02/202273/>]

На первом этапе на НЗМУ строится исключительно метанольное производство. Метанол будут получать из природного газа путем трёхступенчатого риформинга – переработки газа с водяным паром.

Метанол в современном мире – один из наиболее значимых продуктов для промышленности.

В химии это – простейший одноатомный спирт, органическое вещество –  $\text{CH}_3\text{OH}$ . Выглядит метанол как прозрачная жидкость со спиртовым запахом. Его ещё называют древесным спиртом, получить его можно из угля, природного газа, из всего, что когда-то было растением. Он встречается в природе, а в небольших количествах вырабатывается даже в организме человека.

В современной промышленности метанол – незаменимый продукт. Он используется для производства сотен наименований предметов для повседневной жизни. Ещё одно предназначение метанола – производство экологически чистого топлива. Его уже называют топливом будущего, он может заменить нефтепродукты.

Метанол относится к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасный). Он быстро разлагается как в аэробных (в присутствии воздуха), так и в анаэробных (при отсутствии воздуха) условиях, в пресной и соленой воде, грунтовых водах, в осадках и почвах.

Многие бактерии могут расти за счет использования метанола. Именно это свойство используют в процессе очистки промышленных и бытовых сточных вод. Денитрифицирующих бактерий на очистных сооружениях подкармливают метанолом.

Метанол не накапливается в биологических объектах. Ядовит только в том случае, если его выпить, но не имеет такого токсичного воздействия при вдыхании.

АО «НЗМУ» станет мощнейшим фактором социально-экономического развития территории присутствия. Завод даст Находке модернизацию транспортной и жилищно-коммунальной инфраструктуры, рост жилищного сектора, создание новых объектов социально-бытовой инфраструктуры (детских садов, школ, досуговых центров, спортивных секций, поликлиник, больниц). Проект станет площадкой роста объектов малого и среднего бизнеса, включая сферу услуг.

#### 1.4 Экологическая безопасность

Под экологической безопасностью понимается состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий [2].

Проект АО «НЗМУ» будет реализован с применением самых современных решений и наилучших доступных технологий в области обеспечения экологической безопасности производства. Примером работы технологий могут служить современные предприятия, которые настолько технологичны и безопасны, что могут работать, не причиняя вреда, и в черте города, и в окружении природы.

Реализация проекта предполагает применение наилучших доступных технологий, ориентированных на заботу об окружающей среде, и, поскольку Находкинский завод минеральных удобрений возводится с «нуля», они уже заложены при его проектировании.

Благодаря научно-техническому прогрессу уже есть возможности получения необходимых продуктов при минимальном воздействии на окружающую среду и здоровье людей. И в НЗМУ эти возможности будут использованы, поскольку одна из ключевых целей предприятия и важная часть его стратегии – сокращение углеродного следа.

Размер санитарно-защитной зоны во всех направлениях от НЗМУ 1000 км. В границы этой зоны не попадает ни жилая застройка, ни рекреационные территории.

На предприятии будет реализован принцип замкнутого цикла. Это означает, что все продукты переработки природного газа используются в последующих циклах. В Находке вредные и загрязняющие вещества не останутся.

При проектировании НЗМУ просчитывались даже маловероятные ситуации, в которых метанол мог попасть в окружающую среду.



Общие требования к организации рабочих мест регулируются Трудовым кодексом, санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (СанПиН), а также другими правовыми документами [3].

Кабинет отдела окружающей среды АО «НЗМУ» располагается в пятиэтажном здании на четвертом этаже. В кабинете семь рабочих мест, каждое оснащено компьютерной техникой и другим вспомогательным оборудованием, позволяющим поддерживать безопасный и непрерывный трудовой процесс.

На рабочем месте инженера-эколога имеется:

- 1) Стационарный компьютер с набором офисных приложений для обмена информации.
- 2) Служебный телефон.
- 3) Спец одежда для посещения производственных объектов.

Микроклимат, освещение, оснащение, режим работы и отдыха соответствуют санитарно – эпидемиологическим требованиям.

## 1.6 Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте

### 1.6.1. Различие между охраной труда и техникой безопасности

Охрана труда и техника безопасности, эти понятия часто путают, однако на самом деле техника безопасности – лишь малая часть охраны труда. Она устанавливает правила работы на определенном рабочем месте, в конкретной должности или с отдельным оборудованием.

В чем же различие? Например, техника безопасности может касаться работы со станком, и ее главная задача – уберечь работника от физических травм. В то же время к системе охраны труда относится целый комплекс мероприятий, задача которых свести к минимуму или полностью устранить влияние вредных производственных факторов на здоровье и жизнь персонала. [4]

### 1.6.2 Обязанности работника по охране труда

На предприятии каждый сотрудник обязан:

- выполнять требования охраны труда;
- проходить инструктажи по безопасности труда;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты;
- обучаться безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи при травмах;
- немедленно извещать руководителя об опасных ситуациях, несчастных случаях на производстве и об ухудшении состояния своего здоровья;
- проходить обязательные медосмотры.

Существует пять видов инструктажей по безопасности труда:

- Вводный. Проводится при поступлении на работу (обязателен и для практикантов). Ответственный за этот инструктаж – специалист по охране труда.
- Первичный. Ожидает новичков на конкретном рабочем месте, проводит его непосредственный руководитель.
- Повторный. Обязателен для всех работников, прошедших первичный инструктаж. Периодичность – раз в полгода.
- Внеплановый. Проводится при изменении нормативных актов по охране труда, установке нового оборудования или для «разбора полетов» после несчастного случая на производстве.
- Целевой. Этот вид инструктажа обязаны проходить исполнители разовых и особо опасных работ, ликвидаторы последствий чрезвычайных ситуаций, а также участники массовых мероприятий (к примеру, корпоративной спартакиады).

В АО «НЗМУ» Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте соблюдаются. В первый день моей учебной практики я прошел вводный инструктаж по режиму работы и инструктаж по технике безопасности с отметкой в журнале инструктажа на рабочем месте.

Инструкция по технике безопасности на рабочем месте была выдана в печатном виде. Она содержала всю информацию, с которой меня познакомили устно и путем демонстрации приемов работы и действий в процессе проведения инструктажа.

Факт проведения инструктажа зафиксировали в специальном журнале, в нем отражаются:

- данные проинструктированного работника;
- вид проведенного инструктажа;
- реквизиты инструкции, по которой проводился инструктаж;
- дата проведения инструктажа;
- данные инструктора;
- подписи: работника и инструктора.

Таким образом, проведение инструктажа по технике безопасности крайне важно в качестве меры по предотвращению создания на рабочем месте ситуаций, представляющих опасность для здоровья работников и сохранности имущества работодателя.

Во второй главе рассмотрим экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде (на примере отдельных предприятий).

## 2 Экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде

### 2.1 Понятие экологического правонарушения

Законное определение экологического правонарушения, по мнению О.Л. Дубовика (российский ученый, доктор юридических наук (1993), профессор, главный научный сотрудник сектора эколого-правовых исследований Института государства и права РАН), впервые было дано в отечественной законодательной практике в статье 81 Закона РСФСР «Об охране окружающей среды» от 19 декабря 1991 года. Экологическое правонарушение является, противоправным деянием, которое нарушает экологическое законодательство и наносит ущерб окружающей среде и здоровью человека. [5]

Научное сообщество считает, что экологическое правонарушение – это преступное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей среде или здоровью человека.

Ниже приведены комментарии Э.Н. Жевлакова и М.М. Бринчука:

– Э.Н. Жевлакова (доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист Российской Федерации, старший советник юстиции, почётный работник прокуратуры Российской Федерации), считает экологическое правонарушение – это общественно опасное, виновное, запрещенное законом под угрозой наказания деяние, направленное на причинение вреда отношениям в области экологии.

– М.М. Бринчука (доктор юридических наук, профессор, один из ведущих специалистов в области экологического права и природоресурсного права), считает экологическое правонарушение – есть незаконное, обычно виновное действие (действие или бездействие), совершенное правомочным субъектом, причиняющее экологический ущерб или создающее реальную угрозу причинения экологического ущерба или нарушающее права и законные интересы субъектов экологического права [2].

Также за нарушение требований экологического законодательства предусмотрена:

- Гражданско-правовая ответственность;
- Дисциплинарная ответственность;
- Уголовная ответственность;
- Административная ответственность.

На основании вышеизложенного делаем вывод: экологическое правонарушение – это противоправное, как правило, виновное деяние (действие или бездействие), совершаемое право- дееспособным субъектом, причиняющее экологический вред или создающее реальную

угрозу причинения такого вреда, либо нарушающее права и законные интересы субъектов экологического права.

## 2.2 Состав правонарушений против окружающей среды

В состав экологического правонарушения входят такие элементы, как объект, объективная сторона, предмет, субъективная сторона.

В качестве объектов экологического правонарушения могут выступать:

- отношения в сфере управления охраной окружающей среды и рационального природопользования,
- отношения в сфере установленного порядка использования природных ресурсов,
- отношения в сфере установленных правил охраны природных ресурсов и окружающей природной среды,
- отношения в сфере обеспечения экологической безопасности населения,
- отношения в сфере установленного режима особо охраняемых природных территорий и т.д. [6]

Предметом экологического правонарушения могут являться:

- окружающая природная среда в целом;
- компоненты природной среды: земля, недра, почвы, атмосферный воздух, поверхностные воды, подземные воды, растительный и животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство. [6]

Субъектами экологического правонарушения могут быть:

- физические лица;
- юридические лица.

Объективной стороной экологического правонарушения является действие или бездействие, препятствующее природной среде, охрана которой осуществляется соответствующими правовыми актами.

## 2.3 Виды экологических правонарушений

Экологические правонарушения можно классифицировать по разным критериям. Представляю вашему вниманию несколько из них:

- по виду юридической ответственности: административные и дисциплинарные нарушения в области охраны окружающей среды, гражданские правонарушения;
- по объекту нарушения: земле, воде, лесу, нарушению законодательства об охране животного мира, континентального шельфа;



- принятие мер по ликвидации последствий вредного воздействия на природную среду;
- по видам причиненного ущерба: загрязнение, замусоривание, обнищание, уничтожение и т.д. [7]

#### 2.4 Экологические правонарушения, повлекшие вред окружающей среде (на примере конкретных предприятий)

Экологические бедствия могут иметь естественное происхождение или возникать в результате вмешательства человека. Штормы, землетрясения, ураганы – примеры экологических катастроф, вызванных природными явлениями. Разливы нефти в озера, реки, море, ядерные аварии, прорывы плотин – примеры антропогенных экологических катастроф, вызванные экологическими правонарушениями и повлекшие в той или иной мере вред окружающей среде.

Приведу несколько примеров:

Взрыв в Ухте: «Сначала небо озарилось оранжевым цветом, а потом бабахнуло»

Примерно в 16:45 9 января 2022 года на НПЗ «ЛУКОЙЛ-Ухта нефтепереработка», расположенном в черте города Ухта, прогремел мощный взрыв. Пожар, вспыхнувший на установке гидродепарафинизации, охватил площадь 200 м<sup>2</sup>, а затем быстро распространился на 1000 м<sup>2</sup>.

От взрыва по всей Ухте прошла ударная волна – весь город осветился ярко-оранжевым светом. Окна домов тряслись, двигалась мебель. За короткое время произошло не менее 5 взрывов, многие местные жители, не понимая, что происходит, бросились бежать из города.

Основной причина: разгерметизация емкости в результате нагрева присадки выше критических температур, что привело к самоподдерживающемуся прогрессирующему термическому распаду, приведшему к повышению давления в емкости, взрыву и последующему пожару.

Сопутствующими причинами произошедшего несчастного случая установлены:

- Необеспечение надлежащей организации контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда при ведении технологического процесса (размещение в емкости присадки, не предусмотренной проектным решением);
- Эксплуатация емкости с превышением разрешенной температуры, указанной в паспорте; не использование проектной схемы регулирования температуры в емкости;
- Несанкционированный пуск емкости в работу;
- Принятие лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию оборудования, мер по остановке эксплуатации емкости при превышении разрешенных параметров работы емкости);

- Допуск работников к выполнению должностных обязанностей без обучения и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности, а именно работники участка, где произошел несчастный случай допущены к выполнению работ без проведения внеочередного обучения и внеочередной проверки знаний по режиму работы и безопасному обслуживанию введенной в работу емкости.

Вред окружающей среде: в результате аварии Ухта «получила» десятки тонн загрязняющих выбросов.

Взрыв цистерны в Находке:

В ночь на 14 марта 2020 года на складе котельной «Примтеплоэнерго» в городе Находка Приморского края на улице Красноармейской произошел взрыв резервуара РВС-3000 с мазутом. Хлопок был настолько сильным, что крышку цистерны массой 16 т отбросило на несколько метров.

В результате аварии произошёл разлив около 2,5 тысяч т нефтепродуктов на площади около 1 га, часть мазута попала на озеро Солёное и его береговую линию.

Из-за экологической катастрофы в Находке был объявлен режим ЧС. Чтобы не допустить распространение мазута, в пределах водоёма установили боновые заграждения. Загрязнённые грунты вывозят за пределы зоны ЧП, нефтепродукты откачивают и вычерпывают экскаватором.

Часть мазута, попавшего на поверхность озера и замёрзшего в условиях низких температур, пришлось раскалывать и отвозить на полигон для сжигания.

Исходя из наблюдения и анализа подобных технических аварий, можно предположить возможные причины взрыва:

- Во-первых, это превышение максимально установленного давления в регистрах и их коррозия. Регистры – это металлические трубы, идущие по контуру резервуара, по ним подаётся пар. Тепло от них подогревает мазут до рабочего состояния. Скорее всего, ржавчина истончила металл, под давлением его разорвало в слабом месте.
- Вторая причина – это перегретый мазут. Перед подачей на форсунку котла топливо подогревают до необходимой температуры текучести. Также необходимо избавиться от повышенного содержания воды в нём. Вода попадает при сливе из железнодорожной цистерны, когда идёт разогрев открытым паром. Мазут имеет более низкую плотность, чем вода. При нагреве под своей тяжестью он оседает на дно резервуара, потом его отделяют. Это нормальная практика подготовки мазута в «Примтеплоэнерго». Мазут перегрели, чтобы быстрее избавиться от воды – нельзя исключать человеческий фактор, ошибку персонала на смене. Прогрелся и воздух в ёмкости. И давление воздуха

тоже дало усилие на стенки. Металл не выдержал давления изнутри. Всё это и вызвало взрыв цистерны».

Вред окружающей среде: мазут вместе с оттаиванием почвы впитался в грунт и попал в озеро.[8]

Утечка дизтоплива в селе Рыбное:

4 марта 2020 года на нефтебазе АО "Красноярскнефтепродукт" в поселке Рыбное из-за разгерметизации дизельного трубопровода произошел разлив более 95 тонн ГСМ. Режим чрезвычайной ситуации был введен по всему Мотыгинскому району.

Причина: разрыв шва трубы, который произошёл во время перекачки нефтяных продуктов в результате подвижки грунтов.

Нефтепродукты образовали пятно площадью 8 тысяч м<sup>2</sup>, часть дизтоплива разлилась на территории реки Ангара. Загрязнённый участок огородили подпорно-сдерживающей стенкой длиной 30 м.

Вред окружающей среде: при осуществлении хозяйственной деятельности по эксплуатации источника повышенной опасности, осуществляемой с нарушением законодательства по охране окружающей среды, КНП допустило загрязнение реки Ангары нефтепродуктами.

Как видим не соблюдение техники безопасности, износ конструкций, пренебрежение должностными обязанностями привело к таким катастрофическим проблемам.

Но не только все вышеперечисленное наносит вред окружающей среде, нерациональное природопользование также наносит вред, но этот вопрос обсудим в третьей главе.

### 3 Рациональное природопользование и охрана окружающей среды

Проблема защиты окружающей среды встала перед человечеством сравнительно недавно. В наше время происходит огромное количество вредных выбросов в атмосферу и океан, уничтожение лесов. Все это безусловно приближает нас к самоуничтожению. Озоновые дыры, потепление климата, вымирание многих видов животных наглядно свидетельствует о том, что наша среда обитания истощена до предела. От дальнейшего природопользования будет зависеть жизнь планеты и ее обитателей [9].

Термин «природопользование» и аналогичное понятие предложены в 1958 г. экологом Ю. Н. Куражковским и сразу же были приняты сначала наукой, а затем и практикой. По Куражковскому (1969), природопользование – это комплексная научная дисциплина, исследующая общие принципы рационального (для данного исторического момента) использования природных ресурсов человеческим обществом. Ее задачи сводятся к разработке принципов осуществления всякой деятельности, связанной либо с непосредственным использованием природой и ее ресурсами, либо с изменяющими ее воздействиями [7].

Природопользование изучает взаимоотношения общества и природы при использовании природных ресурсов для нужд человека.

Природопользование может быть рациональным и нерациональным.

Рациональное природопользование подразумевает бережное отношение к природе и соответствует современным принципам охраны окружающей среды и геоэкологии. Сюда относится полное безотходное использование добытого сырья, использование вторсырья и производство замкнутого цикла, рекультивация земель и лесовосстановительные работы в местах добычи полезных ископаемых, создание ООПТ (заповедников) и другие меры, благоприятно влияющие на экологию или минимизирующие вредные последствия.

Нерациональное природопользование – это одностороннее потребительское отношение к природе, стремление взять у нее как можно больше, не заботясь о возможных негативных последствиях. Оно ведет к неумеренной, а подчас и хищнической эксплуатации природных ресурсов, что способствует их качественному и количественному истощению, усилению отрицательного воздействия измененной природы на человека, препятствует сохранению и восстановлению природно-ресурсного потенциала. [7].

Извлечение сиюминутной прибыли и экономической выгоды при нерациональном природопользовании и пренебрежительном отношении к природе приводит к серьезным экологическим бедствиям в будущем и колоссальным усилиям, и затратам для их устранения.

Рассмотрим несколько примеров рационального и нерационального природопользования и их влияние на окружающую среду:

Рациональное природопользование	+	Нерациональное природопользование	-
Высаживание деревьев и кустарников на склонах оврагов, холмов, гор и берегах рек	Способствует закреплению грунта, препятствует эрозии, образованию оврагов на склонах, сходу селей и снежных лавин с гор	Вырубка деревьев в верховьях рек и долинах рек, бассейнах малых рек	Приводит к обмелению рек, пересыханию малых водотоков
Санитарная рубка леса (очистка от сухостоя), очистка полей от валунов, очистка русел рек	Улучшает качество среды	Вырубка деревьев в верховьях рек и долинах рек, бассейнах малых рек	Приводит к обмелению рек, пересыханию малых водотоков
Создание водоохраных зон по берегам рек	Способствует улучшению качества воды в реке и в водоемах ниже по течению, что необходимо для сохранения биоразнообразия в них	Осушение болот в верховьях рек	Приводит к обмелению реки
Перевод ТЭС с угля на природный газ	Сжигание газа экологичнее использования угольного топлива	Сжигание попутного нефтяного газа в факелах	Загрязняет атмосферу и нерационально, ввиду возможности применения попутного газа, например, как топлива
Строительство малых ГЭС, строительство ГЭС на горных речках	Малые ГЭС на небольших реках, в особенности на горных, не вызывают обширного затопления территорий и	Строительство ГЭС и создание водохранилищ на реках, впадающих в озеро	Изменится режим стока и уровень воды в реке и на озере Байкал. Кроме того, при затоплении территорий водохранилищами поменяется химический состав воды в реке

	оправданы в экологическом плане.	Байкал	и на Байкале, что может негативно повлиять на биоразнообразии уникального озера.
--	----------------------------------	--------	--

Таблица 3.1 - положительные и отрицательные аспекты экологической составляющей предприятия

Можно сделать вывод: нерациональное природопользование наносит колоссальный вред окружающей среде.

Что можно сказать о природопользовании АО «НЗМУ»? АО «НЗМУ» является ответственным природопользователем с четким пониманием и действиями, направленными на сохранность окружающей среды и развитие города. Это нам демонстрируют экологические аспекты (ЭА) данного предприятия:

1 ЭА – Заменить мазутные котельные, которые создают большое количество вредных выбросов в атмосферу на экологически чистые газовые.

В настоящее время износ инженерных сетей Находки составляет 82%. Это серьезная цифра. При этом, мазутные и угольные котельные, которые сейчас работают на полную мощность, серьезно ухудшают экологическую обстановку в регионе. Только в центральной части Находки планируется построить две крупные газовые котельные, которые заменят 37 мазутных и угольных котельных. Замену коммуникаций произведут за счёт краевой субсидии, а сэкономленные на покупке мазута средства (около 500 миллионов в год) пойдут на развитие городской инфраструктуры. После реконструкции ежегодный расход мазута снизится на 45 тыс. тонн. [10].

ЭА – Получение метанола из природного газа путем риформинга в три стадии, способствующее существенному снижению углеродного следа.

- 1) Переработка газа водяным паром
- 2) Полученную газовую смесь сжимают до давления 90 атм и отправляют на синтез метанола для получения метанола сырца
- 3) Чистый метанол получают после стадии перегонки

ЭА – Создание замкнутых водооборотных систем и многоступенчатая очистка.

На предприятии будет реализован принцип замкнутого цикла. Это означает, что все продукты переработки природного газа используются в последующих циклах. В Находке вредные и загрязняющие вещества не останутся. [9].

ЭА – «Умное» обращение с отходами.

На предприятии будет использовано современное оборудование и арматура с высоким классом герметичности, что исключает утечки в атмосферу, применяются установки очистки

газов «дыхания» от паров метанола для резервуаров склада метанола и резервуары товарного метанола с понтонами для уменьшения испарения метанола [11].

Все технологическое оборудование, резервуары, где возможны проливы, устанавливается в поддонах с приемками или бортиками.

Сбор и очистка дождевых стоков с дорог и производственных площадок будет производиться на отдельных очистных сооружениях, которые обеспечат очистку сточных вод до ПДК, установленных для водных объектов рыбохозяйственного назначения. [12]

Внедрено раздельное и умное обращение с отходами производства и потребления.

Благоустройство территории предприятия будет выполнено в соответствии с проектной документацией (асфальтирование и бетонирование производственных площадок и дорог, озеленение остальной территории). Укрепление склонов и поверхности участка травопосевом с разветвленной корневой системой. [13]

В настоящее время АО «НЗМУ» эксплуатацию опасных производственных объектов не осуществляет.

Таким образом, природопользование – это сложная система, состоящая из множества взаимосвязанных сторон, и для его рационализации требуется соответствующий, системный, комплексный подход, изучающий и учитывающий эти взаимосвязи.

В завершении своего отчета по учебной практике предоставляю аннотированный отчет, в котором я представлю результаты своих исследований.

## Аннотированный отчет по результатам выполнения работы

Дата	Содержание	Результат
4.07.2022	<p>Прошел вводный инструктаж по режиму работы.</p> <p>Прошел инструктаж по технике безопасности с отметкой в журнале инструктажа на рабочем месте (инструктаж проведен руководителем практики).</p>	<p>Инструктаж пройден.</p> <p>Информация внесена в журнал регистрации вводного инструктажа по охране окружающей среды.</p>
5.07.2022	<p>Участвовал в виртуальной экскурсии по предприятию.</p> <p>Ознакомился с учредительными документами, нормативными материалами предприятия.</p>	<p>Получил первичные сведения о предприятии.</p>
6.07.2022	<p>Ознакомился с работой основных категорий работников, их должностными инструкциями (Приложение Б).</p> <p>Ознакомился с основными задачами, видами деятельности предприятия.</p>	<p>Используя полученную информацию, составил в виде схемы Организационно-управленческую структуру и взаимодействие подразделений (Приложении А).</p>
7.07.2022	<p>Участвовал в проведении инструментальных замеров атмосферного воздуха и шумового воздействия в рамках производственного-экологического контроля (ПЭК).</p> <p>Изучал средства и методы защиты окружающей среды.</p>	<p>В ходе отбора проб и проведения инструментальных замеров превышения ПДК не зафиксировано. Результат представлен в приложении (Приложение В).</p>
8.07.2022	<p>Изучал систему защиты окружающей среды, реализуемыми в НЗМУ.</p>	<p>Общее ознакомление ПД.</p>
9.07.2022	<p>Выполнял практическую часть работы в соответствии с целями и задачами работы.</p>	<p>Выполнил практическую часть работы в соответствии с целью и задачами работы.</p>



11.07.2022	Составлял обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов.	Составленный обзор представлен в приложении (Приложение Г).
14.07.2022	Написание выводов и заключения.	Написал выводы и заключение.
16.07.2022	Оформлял отчетные документы по прохождению учебной практики.	Отчет оформил.

Таблица 3.2 – результаты выполненной работы

## Заключение

Прохождение учебной практики является важным элементом учебного процесса по подготовке специалиста в области экологии.

В ходе прохождения учебной практики были изучены общие сведения об организации, исследованы и проанализированы доступные документы, система управления персоналом и изучена работа отдела по охране окружающей среды, должностные инструкции эколога, был собран материал, необходимый для написания отчета.

По окончании практики была достигнута главная цель – закрепить общетеоретические знания, полученные в процессе обучения, а также получить общие представления о работе эколога.

Прохождение практики позволило мне расширить теоретические знания по охране окружающей среды, познакомиться со структурой предприятия и деятельностью отдела охраны окружающей среды, с системой защиты окружающей среды, требованиями по безопасности, реализуемыми на данном предприятии, освоить навыки применения на практике нормативных документов, используемых в природоохранной деятельности, систематизировать информацию в области рационального природопользования, получить первичные навыки работы на предприятии в качестве эколога.

Руководитель практики Ю.А. Выходцев – высококвалифицированный специалист, умеющий найти подход к работе с любым сотрудником.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Главная – НЗМУ // Официальный сайт АО «НЗМУ»: [сайт] – URL: <https://www.nzmu.ru/> (дата обращения: 15.07.2022)
- 2 Бринчук, М.М. Экологическое право // Подготовлено для Консультант Плюс, 2008. – 305 с. (дата обращения: 04.07.2022)
- 3 Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в закон «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6021/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6021/) (дата обращения: 06.07.2022)
- 4 Рабочая программа практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» Нехлюдова Е.А, Тарасова Е.В, 2021 год. (дата обращения: 05.07.2022)
- 5 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» // СПС Консорциум «Кодекс»: [сайт] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901808297> (дата обращения: 10.07.2022)
- 6 Ивакин В.И. Понятие и состав экологических преступлений. // Право и государство: теория и практика. – 2006г. №11. – с.83 - 86; (дата обращения: 04.07.2022)
- 7 Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы: учебник для СПО / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 218 с. (дата обращения: 05.07.2022)
- 8 «ТЕХНОРМАТИВ» // Информационная система: [сайт] – URL: <https://www.technormativ.ru/> (дата обращения: 15.07.2022)
- 9 Емельянов А. Г. Основы природопользования: учебник для студ. высш. проф. образования / А.Г.Емельянов. – 8-е изд.– М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 256 с. (дата обращения: 05.07.2022)
- 10 «Техэксперт» // Профессиональные справочные системы: [сайт] – URL: <http://техэксперт.рус/> (дата обращения: 15.07.2022)
- 11 О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре) Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021г. №1096. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_389259/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389259/) (дата обращения: 12.07.2022)
- 12 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/) (дата обращения: 08.07.2022)

- 13 Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997г. №117-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15265/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15265/) (дата обращения: 07.07.2022)
- 14 Сазонов, Э. В. Экология городской среды: учеб. пособие для СПО / Э. В. Сазонов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 275 с. (дата обращения: 05.07.2022)
- 15 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22481/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/) (дата обращения: 06.07.2022)
- 16 Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. №68-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5295/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/) (дата обращения: 06.07.2022)
- 17 Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1996г. №174-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8515/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/) (дата обращения: 07.07.2022)
- 18 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) (дата обращения: 07.07.2022)
- 19 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г. №74-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_60683/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/) (дата обращения: 08.07.2022)
- 20 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ). // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/) (дата обращения: 08.07.2022)
- 21 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/) (дата обращения: 09.07.2022)
- 22 Об охране атмосферного воздуха от 04.05.1999г. №96-ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22971/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/) (дата обращения: 09.07.2022)
- 23 Закон Российской Федерации «О недрах» в редакции Федерального Закона «О внесении изменений и дополнений в закон Российской Федерации «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ. // Президент России: [сайт] – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/7608> (дата обращения: 10.07.2022)

- 24 О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалении от 25.11.1994г. № 49–ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15629/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15629/) (дата обращения: 10.07.2022)
- 25 Об отходах производства и потребления от 24.06.1998г. №89–ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/) (дата обращения: 10.07.2022)
- 26 О радиационной безопасности населения от 09.01.1996г. №3–ФЗ. СПС Консорциум «Кодекс»: [сайт] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/9015351/titles/64U0IK> (дата обращения: 10.07.2022)
- 27 О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий от 31.12.2005г. № 199–ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_57470/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_57470/) (дата обращения: 11.07.2022)
- 28 О плате за землю (редакция, действующая с 01.01.2006г.) от 11.10.1991г. №1738-1. // СПС Консорциум «Кодекс»: [сайт] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/9008370> (дата обращения: 11.07.2022)
- 29 О лицензировании отдельных видов деятельности от 04.05.2011 №99–ФЗ. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113658/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/) (дата обращения: 11.07.2022)
- 30 О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2005г. №69. // Гарант: [сайт] – URL: <https://base.garant.ru/12138835/> (дата обращения: 12.07.2022)
- 31 О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013г. №712. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_150890/6d4ff87a4a389f398722d515a2653892aff59aba/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_150890/6d4ff87a4a389f398722d515a2653892aff59aba/) (дата обращения: 12.07.2022)
- 32 О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020г. №2055. // СПС Консорциум «Кодекс»: [сайт] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573103447> (дата обращения: 13.07.2022)

33 О реализации постановления Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2002 года N 240 "О порядке организации мероприятий и по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации" Приказ Министерства Природных ресурсов от 05.06.2002 №343. // СПС Консорциум «Кодекс»: [сайт] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901838751> (дата обращения: 13.07.2022)

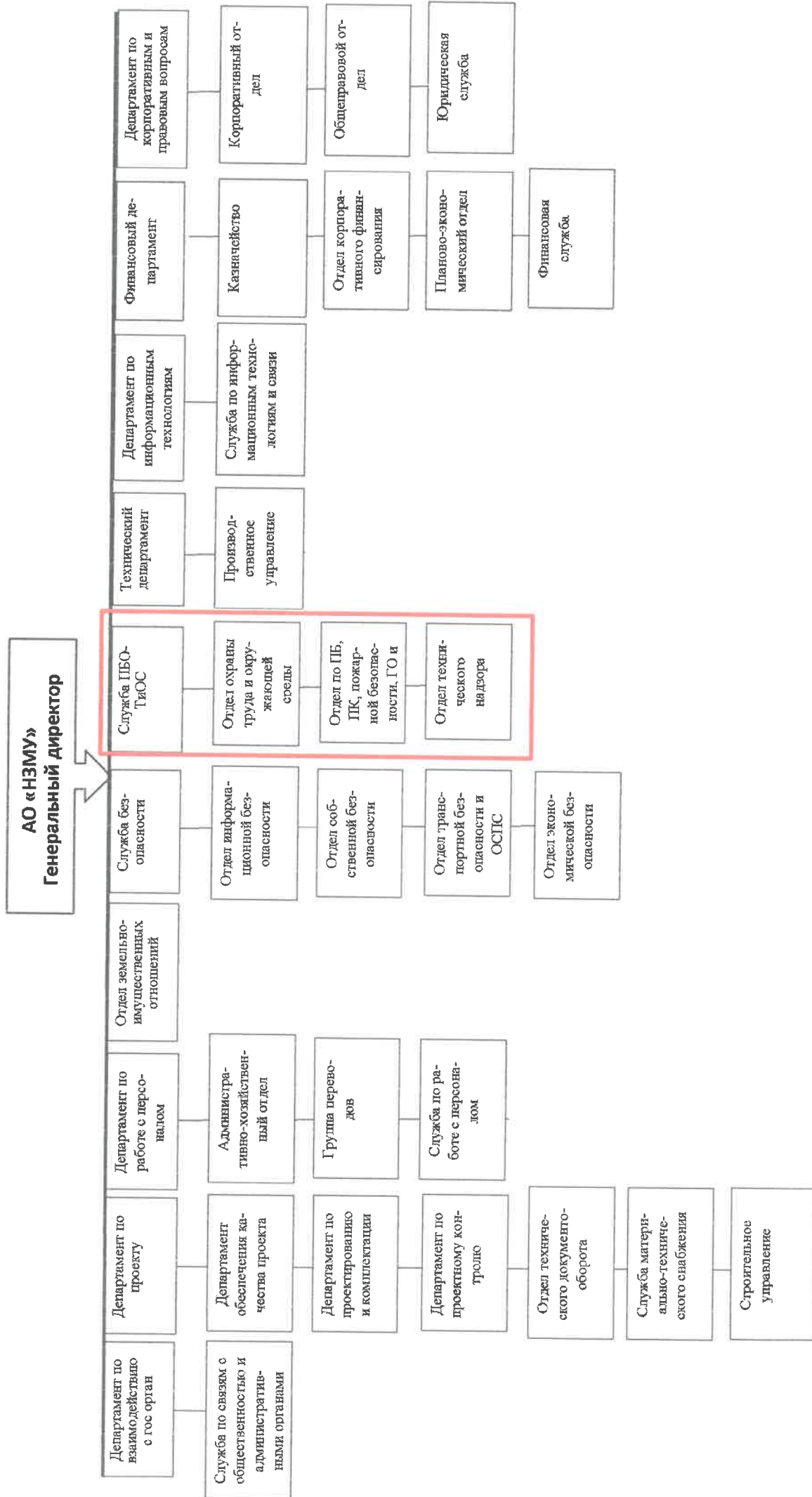
34 О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004г. № 401. // СПС «КонсультантПлюс»: [сайт] – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_48768/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48768/) (дата обращения: 14.07.2022)

35 Информационные системы, банки данных в области охраны окружающей среды и природопользования // Министерство природных ресурсов и экологии: [сайт] – URL: <http://мин-природыро.рф> (дата обращения: 14.07.2022)

36 География и географические науки. карты и схемы, фото, справочные данные // GeoStudy.ru: : [сайт] – URL: <https://geostudy.ru/> (дата обращения: 14.07.2022)

Приложение А  
(обязательное)

Организационно-управленческая структура и взаимодействие подразделений



## Приложение Б (обязательное)

### Должностные инструкции

#### Работник отдела охраны окружающей среды обязан:

- Предоставлять в установленном порядке по требованию уполномоченных лиц достоверную статистическую и иную информацию о деятельности отдела охраны окружающей среды.
- Обеспечивать своевременную, обоснованную и качественную подготовку рекомендаций, предложений, проектов, планов мероприятий, а также иной информации, представляемой руководству на рассмотрение и утверждение.
- Осуществлять формирование целей и задач в области охраны окружающей среды, с учетом особенностей производственной деятельности. Планирует систему управления в области охраны окружающей среды, разрабатывает соответствующие показатели деятельности.
- Подготавливать предложения и соответствующие РД по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны окружающей среды между работниками предприятия.
- Участвовать в совещаниях, конференциях и семинарах с целью обмена опытом и повышения квалификации в области охраны окружающей среды.
- Организовать и осуществлять контроль за деятельностью структурных подразделений и оказывать методическую помощь в области охраны труда окружающей природной среды.
- Организовывать и осуществлять пропаганду по охране окружающей среды, анализ государственных нормативных требований в области охраны окружающей среды, передового отечественного и зарубежного опыта в области охраны окружающей среды.
- Способствовать снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников.
- Организовывать и осуществлять проведение вводного инструктажа, координацию проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа.
- Совместно с подразделением/специалистом по кадровым вопросам обеспечивать обучение руководителей, специалистов по охране окружающей среды, участвовать в работе комиссии по проверке знаний требований охраны труда и окружающей среды.
- Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по охране окружающей среды бизнес-плана и плана экономических затрат по направлению деятельности.



- Организовывать и осуществлять составление отчетности (государственно, корпоративной) по установленным формам, ведение документации по охране окружающей среды.
- Организовывать и осуществлять разработку организационно-распорядительных документов Общества, содержащих требования в области охраны окружающей среды.
- Осуществлять контроль в подразделениях Общества за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов в области охраны окружающей среды.
- Организовывать и сопровождать работу в области охраны окружающей среды, осуществляемую подрядными организациями (закупочная и договорная деятельность), в рамках договоров, заключаемых предприятием.
- Рассматривать разрешительную документацию в области охраны окружающей среды на право осуществления работ подрядных и субподрядных организаций.
- Организовывать и проводить проверки в области обеспечения экологической безопасности предприятия, в подрядных и субподрядных организациях, осуществляющих работы на объектах предприятия.
- Взаимодействовать с контролирующими органами государственного надзора по вопросам охраны окружающей среды.
- Организовывать разработку графиков аттестации руководителей и специалистов по вопросам в области охраны окружающей среды.
- Организовывать ведение базы данных руководителей и специалистов, аттестованных в области охраны окружающей среды.
- Формировать, совместно с подразделениями Общества, перечень нормативной документации, требуемой для обучения в области охраны окружающей среды.
- Организовывать разработку перспективных и текущих планов в области охраны окружающей среды;
- Организовывать и осуществлять проведение производственного экологического контроля, в том числе с привлечением собственной специализированной лаборатории или специализированных сторонних организаций.
- Принять участие в организации аттестации и аккредитации эколого-аналитической лаборатории.
- Разрабатывать меры по стимулированию деятельности работников в области охраны окружающей среды.
- Организовывать и осуществлять контроль своевременного выполнения предписаний органов государственного экологического и санитарно-эпидемиологического надзора


в части вопросов охраны окружающей среды, защиты законных интересов по предписаниям, выданным в отсутствие правовых оснований и/или с нарушениями порядка их выдачи, установленного законодательством.

- Принимать участие в проведении научно-исследовательских и опытных работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов.
- Осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализировать их работу, следить за соблюдением экологических стандартов и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия.
- Составлять технологические регламенты, графики аналитического контроля, паспорта, инструкции и другую техническую документацию.
- Участвовать в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования.
- Принимать участие в работе комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия.
- Осуществлять организацию и ведение договорной работы, закупочной деятельности по направлению охраны окружающей среды (далее – ООС) (передача отходов сторонним специализированным организациям, привлечение специализированных лабораторий и пр.).
- Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программы производственного экологического контроля в организации.
- Разрабатывать планы-графики производственного эколого-аналитического контроля в организации.
- Осуществлять подготовку и сдачу годовой, квартальной государственной статистической отчетности по направлению ООС, а также корпоративной отчетности по направлению деятельности.
- Систематизировать материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации.
- Разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

- Формировать и подготавливать материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды.
- Оформлять заявку для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием геоинформационной системы.
- Оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации.
- Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора.
- Выполнять иные обязанности, предусмотренные нормативными актами Общества и распоряжениями непосредственного руководителя и функционального руководителя.
- Обязанности, не перечисленные в данном разделе, но входящие в общие функции отдела охраны труда и окружающей среды выполняются в инициативном порядке и с согласия непосредственного руководителя.

**Приложение В**  
**(обязательное)**

**Информация по проведению инструментальных замеров**

№п/п	Лабораторные исследования	Фотоотчет
1	<p>Замеры атмосферного воздуха</p> <p>Контролируемые показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Серы диоксид</li> <li>– Формальдегид</li> <li>– Бензапирен</li> <li>– Предельные УВ С12 – С19</li> <li>– Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)</li> </ul> <p>НТД по отбору проб:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ГОСТ 17.2.3.01-86, П. 4</li> <li>– РД 52.04.186 – 89, п. 4.4</li> </ul> <p>Средства измерений: Аспираторы «ПА – 300М – 3»; «ОП – 442ТЦ / ОП – 431ТЦ, Метеоскоп – М / Метеометр МЭС – 200А, рулетка металлическая измерительная; механический секундомер, компас; Хемиллюминесцентный газоанализатор, мод. «Р – 310А»; Электрический газоанализатор оксида углерода, мод. «К – 100»</p>	
2	<p>Замеры шумового воздействия</p> <p>Контролируемые показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Максимальный уровень звука</li> <li>– Эквивалентный уровень звука</li> </ul> <p>НТД по отбору проб:</p> <p>ГОСТ Р 53187</p> <p>Средства измерений:</p> <p>Анализатор шума «АССИСТЕНТ», Метеоскоп – М / метеометр «МЭС – 200А», рулетка металлическая измерительная; механический секундомер, калибратор акустический «Защита – К», компас.</p>	

Вывод: в ходе проведения инструментальных замеров атмосферного воздуха и шумового воздействия превышений ПДК не выявлено.