



*Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет» в
Ташкентской области Республики Узбекистан*

Факультет высшего образования

Кафедра Общей экологии и экономики

Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности

Методические указания к практическим занятиям
по дисциплине «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности»
для обучающихся по направлению 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность Экологический мониторинг

Ташкентская область, Кибрайский район – 2025

Авторы: канд. биол. наук, доцент кафедры Васильева Е.Г.
канд. биол. наук, доцент Обухова О.В.

Рецензент:

канд. биол. наук, доцент кафедры Мельник И.В.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры
«Общая экология и экономика»
Протокол от 21.02.2025 г. № 7

Филиал ФГБОУ ВО «АГТУ» в Ташкентской области Республики Узбекистан

Содержание

Практическая работа 1	8
Объекты негативного воздействия на окружающую среду (НВОС)	8
Практическая работа 2	17
Комплексное экологическое разрешение (КЭР)	17
Практическая работа 3	19
Программа производственного экологического контроля (ПЭК)	19
Практическая работа 4	20
Декларация о воздействии на окружающую среду	20
Практическая работа 6	24
Статистические формы экологической отчетности	24
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	Ошибка! Закладка не определена.

Практическая работа 1

Основные нормативные акты, направленные на природоохранную деятельность в области защиты водных ресурсов

1. Ознакомьтесь с перечнем нормативно-правовой базы, направленных на природоохранную деятельность в области защиты водных ресурсов.
2. Ознакомьтесь с нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок предоставления водных объектов в пользование.

1.1. Основные нормативные акты в области защиты водных ресурсов:

- Федеральный Закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ.
- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ.
- Федеральный Закон от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
- Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений"
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ.

В соответствии с федеральными законами разрабатываются Постановления Правительства РФ, Приказы министерств и ведомств и другие нормативные акты:

- Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи"
- Постановление Правительства РФ от 5 октября 2016 г. N 1005 "Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон"
- Постановление Правительства РФ от 28 июня 2008 г. N 484 "О порядке разработки и утверждения нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно

допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"

- Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2008 г. N 994 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных"
- Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2016 г. N 377 "Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов"
- Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. N 380 "Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания"
- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26 декабря 2014 г. N 530 "Об утверждении Порядка проведения рыбохозяйственной мелиорации водных объектов"
- Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 N 695 "Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
- ГОСТ 17.1.2.04–77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
- ГОСТ 17.1.3.07–82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
- Основные нормативные документы в области охраны природы в Узбекистане:
 - ✓ Закон Республики Узбекистан "Об охране природы" от 9 декабря 1992 года № 754-XII . Этот закон является базовым нормативным актом, определяющим принципы, цели и задачи государственной политики в области охраны окружающей среды.
 - ✓ Закон Республики Узбекистан "Об экологическом контроле" от 27 декабря 2013 г. № ЗРУ-363 .
 - ✓ Закон Республики Узбекистан "Об охране атмосферного воздуха" от 27 декабря 1996 г. № 353-I .

- ✓ Закон Республики Узбекистан "О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О лесе»" от 16 апреля 2018 г., № ЗРУ-475 .
- ✓ Законы и постановления, регулирующие вопросы использования и охраны отдельных видов природных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, недр и т.д.
- ✓ Подзаконные акты: указы Президента Республики Узбекистан, постановления Кабинета Министров, приказы и инструкции министерств и ведомств, а также решения местных органов власти, направленные на реализацию положений вышеуказанных законов.

1.2. Предоставление водных объектов в пользование

Водные объекты или их части предоставляются физическим и юридическим лицам на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров водопользования (по результатам аукциона или без проведения процедуры аукциона).

Порядок предоставления водных объектов в пользование на основании решений регламентируется следующими законодательными актами:

- Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. N 844 "О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование"
- Приказ Минприроды России от 29 июня 2020 г. N 400 "Об утверждении Административного регламента по предоставлению органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги в сфере переданного полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование"
- Приказ Минприроды России от 08 июля 2019 г. N 453 "Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления"
- Приказ Минприроды России от 30 ноября 2012 г. N 410 "Об утверждении типовой формы решения о прекращении действия решения о предоставлении водного объекта в пользование".

Предоставление водных объектов в пользование на основании договора водопользования осуществляется на основании Административного регламента по предоставлению органами государственной власти субъектов Российской Федерации

государственной услуги в сфере переданного полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование на основании договоров водопользования (Приказ Минприроды России от 12 марта 2012 г. № 57).

В случаях если несколько претендентов на объект водопользования, когда предусматривается разметка границ акватории водного объекта, размещение на ней зданий, строений, плавательных средств, других объектов и сооружений, либо иное обустройство водного объекта в соответствии с водным законодательством и законодательством о градостроительной деятельности необходимо проведение аукциона.

Процедура проведения аукциона и оформления договора водопользования, право, на заключение которого приобретается на аукционе, регламентируются следующими нормативными актами:

- Приказ Минприроды России от 22 октября 2018 г. N 533 "Об утверждении формы заявления о предоставлении акватории водного объекта в пользование"
- Постановление Правительства РФ от 14 апреля 2007 г. N 230 "О договоре водопользования, право на заключение которого приобретается на аукционе, и о проведении аукциона";
- Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2016 г. N 954 "О внесении изменений в Правила проведения аукциона по приобретению права на заключение договора водопользования".

Извещение о проведении аукциона публикуется в официальном печатном издании и размещается (вместе с аукционной документацией) на официальном сайте не позднее, чем за 60 дней до начала проведения аукциона, и доступно всем заинтересованным лицам.

Основные требования к договору водопользования:

- Срок, на который заключается договор водопользования, не должен превышать 20 лет. Указанный срок коррелирует со сроком права пользования земельным участком, необходимым для осуществления водопользования.
- По договору водопользования водный объект или его часть предоставляется в пользование на платной основе.
- Договор водопользования вступает в силу с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

В случае, если водопользователь исполнял все свои обязанности согласно договора водопользования, то по истечении его срока действия он имеет преимущественное право на заключение нового договора водопользования.

Практическая работа 2

Объекты негативного воздействия на окружающую среду (НВОС)

1. Ознакомьтесь с нормативно-правовой базой, регламентирующей присвоение категорий воздействия на окружающую среду.
2. Ознакомьтесь с представленным списком предприятий. Распределите предприятия по категориям с обоснованием своего выбора.

Перечень объектов:

- ОАО «Алтай-Кокс», объект по производству кокса
- Красноярская ТЭЦ-2 (с установленной электрической мощностью 500 МВт)
- Объект по выращиванию и разведению свиней с проектной мощностью 500 мест
- Морской порт Астрахань
- Объект по производству алюминия
- Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»
- Очистные сооружения канализации с объемом 10 тыс. куб. метров в сутки отводимых сточных вод
- ООО «Лукойл-Волгонефтепереработка»
- Предприятие по разведению птицы (50 тыс. птицемест)
- Производство фарфоровых изделий с проектной мощностью 25 тонн в сутки
- ООО «Шахта «Абашевская»»
- Сельскохозяйственное предприятие по разведению крупного рогатого скота проектная мощность 500 мест
- АО «Русал Новокузнецк»
- Предприятие по сбору, обработке и утилизации отходов производства и потребления IV и V классов опасности (25 тонн в сутки)
- ЗАО «Распадская-Коксовая»
- Очистные сооружения канализации с объемом 40 тыс. куб. метров в сутки отводимых сточных вод
- Филиал ПАО «Башнефть»
- ТЭЦ (проектная мощность 1,5 Гкал/час)
- Объект по выращиванию и разведению свиней с проектной мощностью 2500 мест
- Целлюлозно-бумажный комбинат
- Объекты нефтегазодобычи майского региона

- Исследовательская ядерная установка нулевой мощности
- Исследовательская лаборатория (выбросы веществ I и II классов опасности, радиоактивных веществ отсутствуют)
- Комплекс канализационных очистных сооружений города Сургута (объем сточных вод 25 тыс. куб. метров в сутки)
- Склад пестицидов и агрохимикатов вместимостью 25 тонн
- Предприятие по сбору, обработке и утилизации отходов производства и потребления I - III классов опасности

3. Какие из данных предприятий могли быть отнесены в реестр регионального уровня, по каким критериям?

4. Приведите по 3 примера предприятий в каждой категории с обоснованием отнесения к определенной категории.

Постановление Правительства РФ от 28 августа 2015 г. N 903 "Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору" (в сокращении)

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые [критерии](#) определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

1. Объект размещается:

- а) в границах особо охраняемой природной территории федерального значения;
- б) в границах центральной экологической зоны Байкальской природной территории, за исключением случаев, когда объект расположен в границах особо охраняемой природной территории регионального или местного значения;
- в) в границах водно-болотного угодья международного значения;
- г) в границах зон охраны объектов культурного наследия, отнесенных к особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации, объектов культурного наследия и (или) объектов всемирного природного наследия, включенных в [Список всемирного наследия](#), за исключением случаев, когда объект расположен в границах особо охраняемой природной территории регионального или местного значения;
- д) во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации или на континентальном шельфе Российской Федерации, в том числе в пределах российской части (российского сектора) Каспийского моря.

2. Объект используется в целях обеспечения космической деятельности, обороны страны и безопасности государства.

3. Объект является:

- а) объектом федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;
- б) объектом земельных отношений, в отношении которого осуществляется государственный земельный надзор в рамках федерального государственного экологического надзора;
- в) портом, расположенным на внутренних водных путях Российской Федерации, допускающим проход судов водоизмещением 1350 тонн и более;
- г) морским портом;

д) объектом трубопроводного транспорта, предназначенным для транспортировки газа, нефти, газового конденсата и продуктов переработки нефти и газа (магистральный и межпромысловый трубопровод);

е) объектом инфраструктуры железнодорожного транспорта;

ж) пунктом хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктом хранения, хранилищем радиоактивных отходов, пунктом захоронения радиоактивных отходов.

4. Объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду и согласно критериям, установленным в соответствии со [статьей 4.2](#) Федерального закона "Об охране окружающей среды", относится:

а) к объекту I категории;

Подпункт "б" [вступает в силу](#) с 1 января 2019 г.

б) к объекту II категории, на который выдано комплексное экологическое разрешение.

5. На объекте эксплуатируются:

а) ядерные установки, в том числе атомные станции, установки по добыче и переработке урановых руд, за исключением исследовательских ядерных установок нулевой мощности, космических и летательных аппаратов;

б) радиационные источники, за исключением радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности, при условии наличия на объекте источников выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

6. На объекте осуществляется деятельность:

а) по приему и отправке воздушных судов, обслуживанию воздушных перевозок при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более;

б) по застройке площадей залегания полезных ископаемых и (или) связанная с использованием участками недр, за исключением участков недр местного значения;

в) по утилизации пестицидов и агрохимикатов, пришедших в негодность и (или) запрещенных к применению;

г) по хранению и складированию нефти, продуктов переработки нефти с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более;

д) по хранению пестицидов и агрохимикатов с проектной вместимостью 50 тонн и более;

е) по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, подлежащей лицензированию в соответствии со [статьей 12](#) Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности";

ж) по выращиванию и разведению крупного рогатого скота с проектной мощностью 400 мест и более;

з) по хранению и (или) уничтожению химического оружия.

7. На объекте осуществляется деятельность с использованием оборудования:

а) для графитизации или производства искусственного графита с проектной производительностью 24 тыс. тонн искусственного графита в год и более;

б) для газификации и сжижения угля, битуминозных сланцев, других твердых топлив с номинальной проектной мощностью 20 МВт и более;

в) для производства обработанных асбестовых волокон, смесей на основе асбеста и изделий из них, изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента;

г) для расплава минеральных веществ, включая производство минеральных волокон, с проектным объемом плавки 20 тонн в сутки и более;

д) для производства силикатного кирпича с проектной мощностью 1 млн. штук в год и более.

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 28
сентября 2015 г. N 1029 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КРИТЕРИЕВ ОТНЕСЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, К ОБЪЕКТАМ I, II, III И IV КАТЕГОРИЙ (в
сокращении)**

**I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное
воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения
наилучших доступных технологий, к объектам I категории**

1. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности:

- а) по производству кокса;
- б) по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа;
- в) по производству нефтепродуктов;
- г) по добыче и обогащению железных руд;
- д) по добыче и подготовке руд цветных металлов - алюминия (бокситов), меди, свинца, цинка, олова, марганца, хрома, никеля, кобальта, молибдена, тантала, ванадия, а также руд драгоценных металлов (золота, серебра, платины), за исключением руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях;
- е) по обеспечению электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования (с установленной электрической мощностью 250 МВт и более при потреблении в качестве основного твердого и (или) жидкого топлива или с установленной электрической мощностью 500 МВт и более при потреблении в качестве основного газообразного топлива);
- ж) по металлургическому производству с использованием оборудования:
 - для производства чугуна или стали (первичной или вторичной плавки), включая установки непрерывной разливки (с производительностью 2,5 тонны в час и более);
 - для обработки черных металлов с использованием станов горячей прокатки (с проектной производительностью 20 тонн нерафинированной стали в час и более);
 - для нанесения защитных распыленных металлических покрытий (с подачей 2 тонн нерафинированной стали в час и более);
 - для литейного производства черных металлов (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);
 - для производства цветных металлов из руды, концентратов или вторичного сырья (с помощью металлургических, химических или электролитических процессов);
 - для плавки, включая легирование, рафинирование, и разливки цветных металлов (с проектной производительностью (плавки) 4 тонны в сутки и более для свинца и кадмия или 20 тонн в сутки и более для других металлов);
 - для производства ферросплавов;
- з) по производству следующей неметаллической минеральной продукции:
 - стекло и изделия из стекла, включая стекловолокно (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);
 - огнеупорные керамические изделия и строительные керамические материалы (с проектной мощностью 1 млн. штук в год и более);
 - керамические или фарфоровые изделия, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов (с проектной мощностью 75 тонн в сутки и более и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг на 1 куб. метр);
 - цементный клинкер во вращающихся печах или в других печах (с проектной мощностью 500 тонн в сутки и более);

известь (негашеная, гашеная) при наличии печей (с проектной мощностью 50 тонн в сутки и более);

и) по производству химических веществ и химических продуктов следующих основных органических химических веществ:

простые углеводороды (линейные или циклические, насыщенные или ненасыщенные, алифатические или ароматические);

кислородсодержащие углеводороды - спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, ацетаты, простые эфиры, пероксиды, эпоксидные смолы;

серосодержащие углеводороды;

азотсодержащие углеводороды - амиды, азотистые соединения, нитросоединения или нитратные соединения, нитрилы, цианаты, изоцианаты;

фосфорсодержащие углеводороды;

галогенированные углеводороды;

полимеры, химические синтетические волокна и нити на основе целлюлозы;

синтетический каучук;

синтетические красители и пигменты;

поверхностно-активные вещества;

к) по производству химических веществ и химических продуктов следующих неорганических веществ:

газы - аммиак, хлор или хлористый водород, фтор или фтористый водород, оксиды углерода, соединения серы, оксиды азота, диоксид серы, карбонилхлорид (фосген);

кислоты - хромовая кислота, фтористоводородная (плавиковая) кислота, фосфорная кислота, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, олеум, сернистая кислота;

основания - гидроксид аммония, гидроксид калия, гидроксид натрия;

соли - хлорид аммония, хлорат калия, карбонат калия, карбонат натрия, перборат, нитрат серебра;

неметаллы, оксиды металлов или другие неорганические соединения - карбид кальция, кремний, карбид кремния;

специальные неорганические химикаты - цианид натрия, цианид калия;

оксид магния (с проектной производительностью 50 тонн в сутки и более);

л) по производству пестицидов и прочих агрохимических продуктов в части, касающейся производства минеральных удобрений;

м) по производству фармацевтических субстанций;

н) по обработке и утилизации отходов в части, касающейся обезвреживания отходов производства и потребления с применением оборудования и (или) установок:

по обезвреживанию отходов производства и потребления I - III классов опасности, включая пестициды и агрохимикаты, пришедшие в негодность и (или) запрещенные к применению;

по обезвреживанию отходов производства и потребления IV и V классов опасности (с проектной мощностью 3 тонны в час и более);

о) по обработке и утилизации отходов в части, касающейся обеззараживания и (или) обезвреживания биологических и медицинских отходов (с проектной мощностью 10 тонн в сутки и более);

п) по захоронению следующих отходов производства и потребления:

отходы I - III классов опасности;

отходы IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (20 тыс. тонн в год и более);

р) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом 20 тыс. куб. метров в сутки отводимых сточных вод и более);

- с) по производству целлюлозы и древесной массы;
- т) по производству бумаги и картона (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);
- у) по производству текстильных изделий с использованием оборудования для промывки, отбеливания, мерсеризации, окрашивания текстильных волокон и (или) отбеливания, окрашивания текстильной продукции (с проектной производительностью 10 тонн обработанного сырья в сутки и более);
- ф) по производству кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дубления, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью 12 тонн готовой продукции в сутки и более);
- х) по производству следующих пищевых продуктов:
 - мясо и мясопродукты (с проектной производительностью 50 тонн готовой продукции в сутки и более);
 - растительные и животные масла и жиры (с проектной производительностью 75 тонн готовой продукции в сутки и более);
 - продукция из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель) и более);
 - молочная продукция (с проектной мощностью 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) и более);
- ц) по разведению сельскохозяйственной птицы (с проектной мощностью 40 тыс. птицемест и более);
- ч) по выращиванию и разведению свиней (с проектной мощностью 2000 мест и более), свиноматок (с проектной мощностью 750 мест и более);
- ш) по переработке и консервированию мяса в части, касающейся выполнения работ по убою животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях;
- щ) по добыче угля, включая добычу и обогащение каменного угля, антрацита и бурого угля (лигнита);
- ы) связанной с обрабатывающим производством, на котором выполняются работы:
 - по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом 30 куб. метров и более);
 - по обработке поверхностей, предметов или продукции (с использованием органических растворителей, проектное потребление которых составляет 200 тонн в год и более).

II. Критерии отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории

2. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности:

- а) по обеспечению электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования (с установленной электрической мощностью менее 250 МВт при потреблении в качестве основного твердого и (или) жидкого топлива или с установленной электрической мощностью менее 500 МВт при потреблении в качестве основного газообразного топлива);
- б) по добыче и подготовке руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях;
- в) по металлургическому производству с использованием оборудования:
 - для производства чугуна или стали (первичной или вторичной плавки), включая установки непрерывной разливки (с производительностью менее 2,5 тонны в час);
 - для обработки черных металлов с использованием станов горячей прокатки (с проектной производительностью менее 20 тонн нерафинированной стали в час);

для нанесения защитных распыленных металлических покрытий (с подачей менее 2 тонн нерафинированной стали в час);

для литейного производства черных металлов (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки);

для плавки, включая легирование, рафинирование, и разливки цветных металлов (с проектной производительностью (плавки) менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов);

г) по производству следующей неметаллической минеральной продукции:

стекло и изделия из стекла, включая стекловолокно (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки);

огнеупорные керамические изделия и строительные керамические материалы (с проектной мощностью менее 1 млн. штук в год);

керамические или фарфоровые изделия, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов (с проектной мощностью менее 75 тонн в сутки и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг на 1 куб. метр);

цементный клинкер во вращающихся печах или в других печах (с проектной мощностью менее 500 тонн в сутки);

известь (негашеная, гашеная) при наличии печей (с проектной мощностью менее 50 тонн в сутки);

д) по производству оксида магния (с проектной производительностью менее 50 тонн в сутки);

е) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом менее 20 тыс. куб. метров отводимых сточных вод в сутки);

ж) по производству бумаги и картона (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки и более);

з) по производству текстильных изделий с использованием оборудования для промывки, отбеливания, мерсеризации, окрашивания текстильных волокон и (или) отбеливания, окрашивания текстильной продукции (с проектной производительностью менее 10 тонн обработанного сырья в сутки);

и) по производству кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дубления, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью менее 12 тонн готовой продукции в сутки);

к) по производству следующих пищевых продуктов:

мясо и мясопродукты (с проектной производительностью менее 50 тонн готовой продукции в сутки);

растительные и животные масла и жиры (с проектной производительностью менее 75 тонн готовой продукции в сутки);

продукция из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью менее 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель);

молочная продукция (с проектной мощностью менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель);

л) по разведению сельскохозяйственной птицы (с проектной мощностью менее 40 тыс. птицемест);

м) по выращиванию и разведению свиней (с проектной мощностью менее 2000 мест), свиноматок (с проектной мощностью менее 750 мест);

н) связанной с обрабатывающим производством, на котором выполняются работы:

по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом менее 30 куб. метров);

по обработке поверхностей, предметов или продукции (с использованием органических растворителей, проектное потребление которых составляет менее 200 тонн в год);

о) по эксплуатации ядерных установок, в том числе атомных станций (за исключением исследовательских ядерных установок нулевой мощности);

п) по добыче урановой и ториевой руд, обогащению урановых и ториевых руд, производству ядерного топлива;

р) по эксплуатации:

радиационных источников (за исключением радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности) при условии наличия на объекте источников выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду;

пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

с) по транспортированию по трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов с использованием магистральных трубопроводов;

т) по производству искусственного графита;

у) по производству газа путем газификации и (или) сжижения:

углей, включая антрацит, каменный уголь, бурый уголь (лигнит);

других твердых топлив (на установках номинальной проектной мощностью 20 МВт и более);

ф) по производству сырой нефти из горючих (битуминозных) сланцев и песка;

х) по производству обработанных асбестовых волокон, смесей на основе асбеста и изделий из них, изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента;

ц) по складированию и хранению:

нефти и продуктов ее переработки (с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более);

пестицидов и агрохимикатов (с проектной вместимостью 50 тонн и более);

ч) по сбору, обработке и утилизации отходов в части, касающейся:

хранения отходов производства и потребления I - III классов опасности;

хранения отходов производства и потребления IV и V классов опасности (50 тонн в сутки и более);

обезвреживания отходов производства и потребления IV и V классов опасности (с проектной мощностью менее 3 тонн в час);

обеззараживания и (или) обезвреживания биологических и медицинских отходов (с проектной мощностью менее 10 тонн в сутки);

захоронения отходов производства и потребления IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (менее 20 тыс. тонн в год);

ш) по производству изделий из бетона для использования в строительстве, включая производство силикатного кирпича с использованием автоклавов (с проектной мощностью 1 млн. штук в год и более);

щ) по разведению крупного рогатого скота (с проектной мощностью 400 мест и более);

ы) по производству неметаллической минеральной продукции с использованием оборудования для расплава минеральных веществ, включая производство минеральных волокон (с проектным объемом плавки 20 тонн в сутки и более);

э) по хранению и (или) уничтожению химического оружия.

3. Объект является:

а) портом, расположенным на внутренних водных путях Российской Федерации (допускающим проход судов водоизмещением 1350 тонн и более);

б) морским портом;

в) объектом, предназначенным для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 метров и более);

г) объектом инфраструктуры железнодорожного транспорта.

III. Критерии отнесения объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории

4. Эксплуатация исследовательских ядерных установок нулевой мощности, радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий.

5. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности, не указанной в I, II и IV разделах настоящего документа и не соответствующей уровням воздействия на окружающую среду, определенным в IV разделе настоящего документа.

IV. Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам IV категории

6. Наличие одновременно следующих критериев:

а) наличие на объекте стационарных источников загрязнения окружающей среды, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых не превышает 10 тонн в год, при отсутствии в составе выбросов веществ I и II классов опасности, радиоактивных веществ;

б) отсутствие сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в централизованные системы водоотведения, другие сооружения и системы отведения и очистки сточных вод, за исключением сбросов загрязняющих веществ, образующихся в результате использования вод для бытовых нужд, а также отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

7. Осуществление на объекте деятельности по обеспечению электрической энергией, газом и паром (с использованием оборудования с проектной тепловой мощностью менее 2 Гкал/час при потреблении газообразного топлива) при условии соответствия такого объекта критериям, предусмотренным подпунктом "б" пункта 6 настоящего документа.

8. Использование на объекте оборудования исключительно для исследований, разработок и испытаний новой продукции и процессов (предприятия опытного производства, научно-исследовательские институты, опытно-конструкторские бюро) при условии соответствия такого объекта критериям, предусмотренным пунктом 6 настоящего документа.

Практическая работа 3

Комплексное экологическое разрешение (КЭР)

Цель занятия: Изучение составления заявки КЭР

Задание:

1. Изучить законодательную базу о КЭР
2. Ознакомиться с формами заявки на получения КЭР и КЭР
3. Разработать заявку КЭР для предприятия по одному из предложенных вариантов, используя приведенные ниже данные и материалы сайта <http://burondt.ru> (раздел документы – справочники НДТ)

Варианты:

1. Производство бумаги (50 т/год)
2. Производство минеральных удобрений (150 т/год)
3. Производство меди (20 т/год)
4. Производство никеля (45 т/год)
5. Производство алюминия (60 т/год)
6. Производство драгоценных металлов (15 т/год)
7. Производство свинца (40 т/год)
8. Производство чугуна (20 т/год)
9. Переработка нефти (120 т/год)
10. Добыча природного газа (100 м³/год)
11. Добыча угля (90 т/год)
12. Переработка природного газа (100 м³/год)
13. Производство оксида магния (45 т/год)
14. Производство стекла (63 т/год)

Материалы для подготовки КЭР:

Сведения о предприятии

Наименование предприятия	ОАО "РЕМАВТ"
Юридический адрес предприятия	379678, п. Белый ключ Московской области, ул.Электроника, д22
Фактический адрес предприятия	379678, п. Белый ключ Московской области, ул.Электроника, д6
ОГРН	50223456789;
ИНН	125478120057;
ОКПО	0014758723
ОКОНХ	25710

ОКВЭД	50.20.3
ОКОПФ	47; Открытые акционерные общества
ОКФС	16
ОКАТО	4622313300
Адрес электронной почты	remservis@remavtotrans.ru
Руководителя предприятия	Генеральный директор В.Г. Селезнев тел. 8-91-51

Примечание: планируется расширение объемов производства на 5 % ежегодно; аварий и негативных воздействий за предыдущие 7 лет не было.

Практическая работа 4

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

Цель занятия: Изучение порядка составления и представления программы производственного экологического контроля. Приобретение навыка составления программы ПЭК с использованием соответствующих справочников наилучших доступных технологий.

Задание:

1. Ознакомьтесь с нормативно-правовой базой, регламентирующей подготовку программы производственного экологического контроля.
2. Разработать программу ПЭК для предприятия по одному из предложенных вариантов, используя материалы сайта <http://burondt.ru> (раздел документы – справочники НДТ)

Варианты:

1. Производство бумаги (50 т/год)
2. Производство минеральных удобрений (150 т/год)
3. Производство меди (20 т/год)
4. Производство никеля (45 т/год)
5. Производство алюминия (60 т/год)
6. Производство драгоценных металлов (15 т/год)
7. Производство свинца (40 т/год)
8. Производство чугуна (20 т/год)
9. Переработка нефти (120 т/год)
10. Добыча природного газа (100 м³/год)
11. Добыча угля (90 т/год)
12. Переработка природного газа (100 м³/год)
13. Производство оксида магния (45 т/год)
14. Производство стекла (63 т/год)

Практическая работа 5

Декларация о воздействии на окружающую среду

Цель занятия: Изучение порядка составления и представления декларации о воздействии на окружающую среду.

Задание:

1. Ознакомьтесь с нормативно-правовой базой, регламентирующей подготовку декларации о ВОС.
2. Произвести анализ одной из деклараций о ВОС согласно схеме.

Схема анализа декларации о ВОС:

- Название предприятия
- Краткое описание деятельности (включая филиалы, при их наличии)
- Основные разделы проекта декларации– перечислить
- Проанализировать какие методы расчета использованы при подготовке декларации
- Перечислить основные виды воздействий
- Выбрать из списка литературы, основные документы, использованные при разработке декларации

Практическая работа 6

Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду

Цель занятия: Изучение методики расчета платы предприятия за негативное воздействия, ознакомление с формой декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Задание:

1. Ознакомиться с нормативной документацией и методикой расчета.
2. Произвести расчет платы за негативное воздействие от источников загрязнения атмосферного воздуха;
3. Произвести расчет платы за негативное воздействие от сбросов в водные объекты;
4. Произвести расчет платы за размещение расходов.
5. Заполнить декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Методика расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты

Плата за сбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы сбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

$$P_{\text{н вод}} = \sum_{i=1}^n S_{\text{н} i \text{ вод}} \cdot M_{i \text{ вод}} \text{ при } M_{i \text{ вод}} \leq M_{\text{н} i \text{ вод}} \quad (11),$$

где:

i - вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2 \dots n$);

$P_{\text{н вод}}$ - плата за сбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих предельно допустимые нормативы сбросов (руб.);

$S_{\text{н} i \text{ вод}}$ - ставка платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах допустимых нормативов сбросов (руб.);

$M_{i \text{ вод}}$ - фактический сброс i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{\text{н} i \text{ вод}}$ - предельно допустимый сброс i -го загрязняющего вещества (т).

$$S_{\text{н} i \text{ вод}} = N_{\text{б} i \text{ вод}} \cdot K_{\text{э вод}} \quad (12),$$

где:

$N_{\text{б} i \text{ вод}}$ - базовый норматив платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в размерах, не превышающих предельно допустимые нормативы сбросов (руб.);

$K_{\text{э вод}}$ - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости поверхностного водного объекта.

Плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов определяется путем умножения соответствующих ставок платы на разницу между лимитными и предельно допустимыми сбросами загрязняющих веществ и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

$$\text{Пл вод} = S \sum_{i=1}^n \text{Слі вод} (\text{Мі вод} - \text{Мні вод}) \quad (13)$$

при $\text{Мні вод} < \text{Мі вод} \leq \text{Млі вод}$,

где:

i - вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, \dots, n$);

Пл вод - плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов (руб.);

Слі вод - ставка платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Мі вод - фактический сброс i -го загрязняющего вещества (т);

Мні вод - предельно допустимый сброс i -го загрязняющего вещества (т);

Млі вод - сброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т).

$$\text{Слі вод} = \text{Нблі} \cdot \text{Кэ вод} \quad (14),$$

где:

Нблі вод - базовый норматив платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Кэ вод - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости поверхностного водного объекта;

Плата за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ определяется путем умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы сбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

$$\text{Псл вод} = 5 \sum_{i=1}^n \text{Слі вод} (\text{Мі вод} - \text{Млі вод}) \quad (15)$$

при $\text{Мі вод} > \text{Млі вод}$,

где:

i - вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, \dots, n$);

Псл вод - плата за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ (руб.);

Слі вод - ставка платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Мі вод - фактическая масса сброса i -го загрязняющего вещества (т);

Млі вод - масса сброса і-го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т).

$$\text{Слі вод} = \text{Нблі вод} \cdot \text{Кэ вод} \quad (14),$$

где:

Нблі вод - базовый норматив платы за сброс 1 тонны і-го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Кэ вод - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости поверхностного водного объекта;

Общая плата за загрязнение поверхностных и подземных водных объектов определяется по формуле:

$$\text{Пвод} = \text{Пн вод} + \text{Пл вод} + \text{псл вод} \quad (16)$$

Плата за сброс сточных вод на поля фильтрации не взимается при соблюдении установленных природопользователю норм нагрузки сточных вод и загрязняющих веществ и правил эксплуатации сооружений.

При несоблюдении этих условий плата определяется как за сброс в водный объект в пределах установленных лимитов.

Если нарушение правил эксплуатации сооружений и не соблюдение норм нагрузки сточных вод и веществ приводит к загрязнению подземных вод, платежи взимаются как за сверхлимитное загрязнение.

Вариант 1

Сброс в водные объекты

- Сероуглерод – 58 т (НДС 60 т, норматив платы по НДС - 2220 руб./т)
- Мочевина – 90 т (НДС 40 т, норматив платы по НДС – 30 руб./т)

Вариант 2

Сброс в водные объекты

- Нефтепродукты – 68 т (НДС 70 т, норматив платы по НДС - 44350 руб./т)
- Трехвалентный хром – 1 т (НДС 1,5 т, норматив платы по НДС – 443 500 руб./т)

Вариант 3

Сброс в водные объекты

- Сероуглерод – 85 (НДС 60 т, норматив платы по НДС – 2 220 руб./т)
- Мочевина – 65 т (НДС 40 т, норматив платы по НДС – 30 руб./т)

Практическая работа 7

Статистические формы экологической отчетности

Цель занятия: Ознакомление с формами статистической отчетности. Получение навыков их заполнения.

Задание:

1. Ознакомится с формами статистической отчетности.
2. Используя приведенные данные, заполнить форму 2 ТП-отходы.
3. Используя приведенные данные таблицы, заполнить форму 2 ТП-водхоз.

Вариант1

АстраЭкоПром, ООО

Сфера деятельности: Консервированная продукция

Адрес: Славянская, 1 лит. 4

Тел.: (8512) 39–80–86

Данные о водопользовании:

- Договор водопользования
- Источник водоснабжения - река
- расстояние от устья - 2 км
- категории качества воды - питьевая пресная, забранная из природных водных объектов (кроме морей), в том числе после водоподготовки
- Допустимый объем забора воды – 2000 м³/год
- Обратного и повторного водоснабжения на предприятии не предусмотрено
- Приемник отведенных вод – река
- Виды использования воды – питьевое и производственное

Таблица 6

Данные о заборе и отведении воды

Забрано или получено по периодам, м ³											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
120	130	110	115	120	200	200	250	250	150	120	110
Отведено за месяц, м ³											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
120	130	110	115	120	200	200	250	250	150	120	110

				0							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 7

Данные о сбросе загрязняющих веществ

Наименование загрязняющих веществ	Содержание загрязняющих веществ в стоках
Лимонная кислота	15 кг
Уксусная кислота	10 кг
Жиры (природного происхождения)	115 кг
БПК полн.	0,5 т

Данные об обращении с отходами

Предприятие не использует и не обезвреживает отходы, не принимает отходы на утилизацию.

Таблица 8

Данные о движении отходов на предприятии

Образующиеся отходы	Объем за год, т/год	Мероприятия по обращению с отходами	Код
1 класс опасности			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	0,0911	Накопление (не более полугода), передача на обезвреживание в специализированную организацию	353 301 00 13 01 1
4 класс опасности			
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	69,12	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	912004000100 4
Отработанные устройства для ввода информации от офисной техники	0,0022	Накопление (не более полугода), передача на обезвреживание в специализированную организацию	9200000000000
Картриджи отработанные	0,03	Накопление (не более полугода), передача на обезвреживание в специализированную организацию	9200000000001
Отходы потребления на производстве, подобные	60,8	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	9120000000000

коммунальным (мусор, смет с территории предприятия)			
--	--	--	--

Вариант 2

Начальная школа-детский сад, пос. Садовый

Сфера деятельности: Начальные школы-детские сады

Адрес: Садовый, Школьная, 4

тел.: (8512) 39–87–38

Данные о водопользовании:

- Договор водопользования
- Оборотно и повторного водоснабжения на предприятии не предусмотрено
- Источник водоснабжения - озеро
- расстояние от устья - 13 км
- категории качества воды – питьевая пресная, забранная из природных водных объектов (кроме морей), в том числе после водоподготовки
- Допустимый объем забора воды – 600 м³/год
- Оборотно и повторного водоснабжения на предприятии не предусмотрено
- Приемник отведенных вод – озеро
- Виды использования воды – питьевое

Таблица 9

Данные о заборе и отведение воды

Забрано или получено по периодам											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Отведено за месяц											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Таблица 10

Данные о сбросе загрязняющих веществ

Наименование загрязняющих веществ	Содержание загрязняющих веществ в стоках
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	15 кг

Жиры (природного происхождения)	20 кг
БПК полн.	0,05 т
Сухой остаток	0,1 т

Данные об обращении с отходами

Предприятие не использует и не обезвреживает отходы, не принимает отходы на утилизацию.

Таблица 11

Данные о движении отходов на предприятии

<i>Образующиеся отходы</i>	<i>Объем за год, т/год</i>	<i>Мероприятия по обращению с отходами</i>	<i>Код</i>
1 класс опасности			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	0,006	Накопление (не более полугода), передача на обезвреживание в специализированную организацию	353 301 00 13 01 1
2 класс опасности			
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	0,1	Накопление (не более года), передача на обезвреживание в специализированную организацию	921 101 01 13 01 2
4 класс опасности			
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,6275	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	912004000100 4
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,0022	Накопление (не более полугода), передача на хранение в специализированную организацию	187103000100 5
Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (мусор, смет с территории предприятия)	30,3	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	9120000000000

Вариант 3

Твянко, ООО, производственная фирма

Сферы деятельности: Металлообработка

Адрес: Вольная 3-я, 3

тел.: 8–903–378–44–59

Данные о водопользовании:

- Лицензия на водопользование
- Оборотно́го и повторного водоснабжения на предприятии не предусмотрено
- Источник водоснабжения - река
- расстояние от устья - 15 км
- категории качества воды - техническая пресная, забранная из природных водных объектов (кроме морей)
- Допустимый объем забора воды – 1000 м³/год
- Оборотно́го и повторного водоснабжения на предприятии не предусмотрено
- Приемник отведенных вод – река
- Виды использования воды – производственное

Таблица 12

Данные о заборе и отведение воды

Забрано или получено по периодам											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
85	95	87	86	83	82	72	70	84	76	77	86
Отведено за месяц											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
85	95	87	86	83	82	72	70	84	76	77	86

Таблица 13

Данные о сбросе загрязняющих веществ

Наименование загрязняющих веществ	Содержание загрязняющих веществ в стоках
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	12 кг
Медь	1,5 кг
БПК полн.	0,3 т
Бензапирен	0,2 кг

Данные об обращении с отходами

Предприятие не использует и не обезвреживает отходы, не принимает отходы на утилизацию.

Таблица 14

Данные о движении отходов на предприятии

<i>Образующиеся отходы</i>	<i>Объем за год, т/год</i>	<i>Мероприятия по обращению с отходами</i>	<i>Код</i>
1 класс опасности			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	0,0034	Накопление (не более полугода), передача на обезвреживание в специализированную организацию	353 301 00 13 01 1
2 класс опасности			
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	0,15	Накопление (не более года), передача на обезвреживание в специализированную организацию	921 101 01 13 01 2
3 класс опасности			
Масла автомобильные отработанные	0,099	Накопление (не более месяца), передача на обезвреживание в специализированную организацию	541 002 02 02 03 3
4 класс опасности			
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,315	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	912004000100 4
Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (мусор, смет с территории предприятия)	40,2	Накопление (1 день), вывоз специализированной организацией, размещение на полигонах	9120000000000

Рекомендуемые источники:

1. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510914>
2. Харламова, М. Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг : учебное пособие для вузов / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова ; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07047-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511060>
3. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15425-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511057>
4. ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения http://xn--90ax2c.xn--p1ai/catalog/000199_000009_007854206/
5. ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля http://xn--90ax2c.xn--p1ai/catalog/000199_000009_007835783/
6. Шагивалеева, И. З. Экологическое право : учебное пособие / И. З. Шагивалеева. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 118 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30140.html>
7. Васина, М. В. Организация экологического контроля на предприятии : учебное пособие / М. В. Васина. — Омск : Омский государственный технический университет, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8149-3295-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124853.html>
8. Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ; под редакцией С. А. Боголюбова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10925-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510433>