

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Политехнический институт
институт
Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
С.В. Комонов
инициалы, фамилия

подпись

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01. «Техносферная безопасность»
код – наименование направления

Разработка системы управления отходами производства и потребления на
примере предприятия АО «Ванкорнефть»
тема

Руководитель

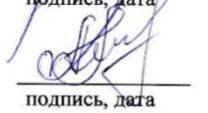


подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, ученая степень

С.В. Комонов
инициалы, фамилия

Выпускник



подпись, дата

А.С. Карпенко
инициалы, фамилия

Консультанты по разделам:

Консультант по
нормативно – правовой
базе



подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, ученая степень

С.В. Комонов
инициалы, фамилия

Нормоконтроль



подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, ученая степень

С.В. Комонов
инициалы, фамилия

Красноярск 2016

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Политехнический институт
институт
Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
С.В. Комонов
инициалы, фамилия

подпись

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студент: Карпенко Анастасия Сергеевна.

Группа ФЭ12 – 10Б, направление (специальность) 20.03.01.
«Техносферная безопасность».

Тема выпускной квалификационной работы: «Разработка системы управления отходами производства и потребления на примере нефтедобывающего предприятия».

Утверждена приказом по университету: № 5148/с от 14 апреля 2016 г.

Руководитель выпускной квалификационной работы С.В. Комонов, канд. техн. наук, доцент.

Исходные данные для выпускной квалификационной работы: ПНООЛР, нормативные документы, схемы, инженерно – методические указания.

Перечень разделов: введение, общие сведения, оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов промышленного производства и потребления, основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов, организация обращения с отходами, управление отходами при осуществлении производственной деятельности, порядок учета движения отходов, производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами, порядок организации деятельности по управлению отходами, нормативно – правовая база, заключение, список используемых источников.

Перечень графического и иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов:

Лист 1. Операционная схема движения отходов.

Лист 2. Порядок идентификации отходов.

Лист 3. Карта Ванкорского месторождения.

Лист 4. Организация учета движения отходов.

Лист 5. Порядок организации деятельности по управлению отходами.

Лист 6. Основные сведения об отходах.


Руководитель



подпись, дата

С.В. Комонов
инициалы, фамилия

Задание принял
к исполнению



подпись, дата

А.С. Карпенко
инициалы, фамилия

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Наименование и содержание этапа	Срок выполнения
Сбор и анализ исходной документации и литературы	14.05.2016 – 17.05.2016
Постановка основной задачи, освоение расчетных методик.	18.05.2016 – 21.05.2016
Выполнение расчетов, оформление результатов, составление выводов	22.05.2016 – 4.06.2016
Графическое оформление чертежей	5.06.2016 – 13.06.2016
Работа над нормативно – правовой базой, оформление расчетов	14.06.2016 – 22.06.2016
Оформление прочей документации	23.06.2016 – 26.06.2016

«14» мая 2016 год.

Руководитель


подпись, дата

С.В. Комонов
инициалы, фамилия

Задание принял
к исполнению


подпись, дата

А.С. Карпенко
инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка системы управления отходами производства и потребления на примере предприятия АО Ванкорнефть» содержит 71 страницу, включает 4 таблицы, 4 рисунка, 18 литературных источников и 6 листов графического материала.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ОТХОДЫ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Объект исследования – нефтедобывающее предприятие.

Цели работы:

- создание единых правил в области обращения с отходами производства и потребления,
- снижение их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду,
- вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

В результате выполнения работы была подробно сформулирована система управления отходами производства и потребления.

В заключении эффективности управления экологической безопасностью по обращению с опасными отходами производства и потребления на нефтедобывающем предприятии можно констатировать, что условия обращения с отходами на предприятии соответствуют всем современным экологическим нормам и требованиям.

АННОТАЦИЯ
к выпускной квалификационной работе на тему
«Разработка системы управления отходами производства и потребления на
примере нефтедобывающего предприятия»

Работа выполнена на 71 странице, включает в себя 4 таблицы, 18 литературных источников.

Объектом исследования является нефтедобывающее предприятие.

Система управления отходами на предприятии разрабатывается *с целью* создания единых правил в области обращения с отходами производства и потребления, снижения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, и вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Во введении раскрывается актуальность работы по выбранному направлению, ставится проблема, цели и задачи.

В первой главе приведены общие сведения о предприятии.

Во второй главе рассмотрена оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов промышленного производства и потребления.

В третьей главе приведены основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов.

В четвертой главе рассмотрена организация обращения с отходами.

В пятой главе рассмотрено управление отходами при осуществлении производственной деятельности.

В шестой главе приведен порядок учета движения отходов.

В седьмой главе рассмотрен производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами.

В восьмой главе приведен порядок организации деятельности по управлению отходами.

В девятой главе представлена нормативно – правовая база.

В заключении сформулированы выводы по работе.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
1 Общие сведения.....	10
1.1 Краткая характеристика района расположения предприятия.....	10
1.2 Климатическая характеристика района.....	11
1.3 Инженерно – геокриологические условия.....	11
1.4 Рельеф.....	12
1.5 Ветер.....	13
1.6 Неблагоприятные атмосферные явления.....	14
2 Оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов промышленного производства и потребления.....	15
3 Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов.....	20
3.1 Природоохранные мероприятия.....	22
3.2 Воздействие на окружающую среду.....	23
3.3 Приземный слой атмосферы.....	23
3.4 Почвенно-растительный покров (ПРП).....	24
3.5 Поверхностные и подземные воды.....	24
3.6 Отходы производства.....	24
3.7 Животный и растительный мир.....	25
3.8 Воздействие на человека.....	25
4 Организация обращения с отходами.....	27
4.1 Общие принципы обращения с отходами.....	27
4.2 Отходы как объект права собственности.....	29
4.3 Идентификация образующихся отходов.....	31
4.4 Определение и обоснование нормативов и количества образующихся отходов.....	35
4.5 Лицензирование деятельности по обращению с отходами.....	35
5 Управление отходами при осуществлении производственной деятельности.....	36
5.1 Установление и обоснование способов обращения с отходами.....	36
5.2 Требования к первичному сбору, складированию, накоплению отходов.....	36
5.3 Управление процессами использования, обезвреживания отходов.....	37
5.4 Управление транспортированием отходов.....	38
6 Порядок учета движения отходов.....	40
6.1 Порядок передачи отходов.....	42
6.2 Обучение и повышение квалификации в сфере обращения с отходами..	43
7 Производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами.....	45
7.1 Контроль в области обращения с отходами.....	45
7.1.1 Цели производственного экологического контроля.....	46
7.1.2 Задачи производственного контроля в области обращения с отходами.....	47

7.2 Мониторинг окружающей среды в местах хранения (накопления) и объектов размещения отходов.....	48
8 Порядок организации деятельности по управлению отходами.....	49
9 Нормативно – правовая база.....	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	62
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	63
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ А «Форма предоставления исходных данных для инвентаризации источников образования и хранения отходов».....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ Б «Реестр отходов общества».....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ В «Форма перечня установленных способов обращения с отходами».....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ Г «Форма записи результатов инвентаризации организованных мест накопления и объектов размещения отходов».....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ Д «Требования к складированию и накоплению».....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ Е «Форма журнала первичного учета движения отходов производственного структурного подразделения и форма сводного журнала первичного учета движения отходов по обществу».....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж «Форма журнала учета передачи отходов сторонним организациям».....	72

ВВЕДЕНИЕ

Система управления отходами на предприятии разрабатывается с целью создания единых правил в области обращения с отходами производства и потребления, снижения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, и вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Задачами являются:

- регламентирование порядка учета и контроля за образованием, сбором, хранением, транспортировкой, переработкой, утилизацией и размещением отходов на производственных объектах Общества;
- минимизация вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую природную среду;
- установление порядка вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Система управления отходами производства и потребления на предприятии *обязательна для исполнения* всеми работниками производственных структурных подразделений Общества, деятельность которых связана с образованием и обращением с отходами производства и потребления на территории производственных объектов Общества.

Требования разрабатываемой системы управления отходами производства и потребления становятся обязательными для исполнения на нефтедобывающем предприятии после их введения в действие в Обществе в соответствии с Уставом Общества и в установленном в Обществе порядке.

Действующие организационные, распорядительные и локальные нормативные документы не должны противоречить настоящей системе управления отходами.

- Действие не распространяется на деятельность по обращению с отходами бурения.
- Действие не распространяется на деятельность по обращению с отходами подрядных организаций.
- Действие не распространяется на деятельность по обращению с ломом черных и цветных металлов.

1 Общие сведения

1.1 Краткая характеристика района расположения предприятия

Территория группы месторождений расположена в северо-восточной части Западно – Сибирской низменности на границе со Среднесибирским плоскогорьем, на левобережье реки Енисей, в центральной части Нижнеенисейской возвышенности.

Месторождение открыто в 1988 году в результате бурения скважины ВН – 1, из которой получен аварийный фонтан газа. К концу 2005 года пробурено 13 поисково-разведочных скважин, из которых 5 ликвидированы, а остальные находятся в консервации. В 2004 году специалистами СНИИГГИМС была проведена переинтерпретация имеющихся материалов сейсморазведки 2Д. Площадь работ охватила территорию Ванкорского месторождения (Северный и Южный купол) и обширную сопредельную территорию.

Положение территории в северных широтах, в области распространения материковых оледенений и в зоне вечной мерзлоты определяет ее основные физико – географические особенности.

Ближайшие населенные пункты – города Дудинка и Игарка – находятся в 220 км на северо – восток и 130 км на юго-восток от площадки строительства. В восточной части месторождения на берегу реки Большая Хета расположена подбаза с временным поселком.

В районе изысканий отсутствуют железные и автомобильные дороги. Ближайшая железнодорожная станция «Уренгой», имеющая погрузочно – разгрузочные площадки, расположена в трехстах километрах к юго – западу от месторождения.

Необходимые материалы и технологическое оборудование для производства работ могут доставляться морским транспортом до портов «Дудинка» и «Игарка», расположенных на реке Енисей. На месторождение доставка грузов возможна речным транспортом из порта Дудинки по реке Большая Хета, являющейся притоком реки Енисей. Есть возможность доставки грузов по зимникам.

В районе работ действуют два вертолетных авиаотряда. Дудинский авиаотряд базируется в аэропорту «Алыкель», расположенном в тридцати километрах к востоку от Дудинки, а Туруханский – в городе Туруханск, расположенном на реке Енисей в трехстах километрах к юго-востоку от месторождения.

Гидрография района представлена рекой Большая Хета, ее наиболее крупным притоком рекой Лодочная, другими лево– и правобережными притоками, а также множеством стариц, озер и ручьев. Реки типично равнинные со слабовыраженными сильнозаболоченными долинами, плоскими, часто заболоченными, водоразделами, характеризуются спокойным течением и повышенной извилистостью. Многие мелкие водотоки унаследовали ложбины стока ледниковых вод. При пересечении мореных отложений характер течения рек изменяется: появляются каменистые пороги и перекаты. Питание рек

смешанное – атмосферные осадки и подземные воды. Суровый климат обуславливает длительный ледостав (октябрь – май). Обилие озер различного генезиса и болот на плоских водоразделах обусловлено слабым дренажем.

В гидрологическом отношении территория является неизученной.

Рельеф района работ пологоувалистый или пологохолмистый, участками – холмистый и грядовый. Холмы и гряды имеют дугообразную, в целом близкую к меридиональной, ориентировку. Абсолютные отметки рельефа в пределах месторождения изменяются от 17 до 90 м.

Растительность представляет собой мохово – лишайниково – кустарниковую тундру и мохово – лишайниково – травяную тундру с отдельными деревьями и кустарниками. По берегам рек растительность представлена лиственницами, соснами, березами, ольхой и разнообразными кустарниками.

1.2 Климатическая характеристика района

Основная черта климата – резкая континентальность, которая сказывается как на больших различиях между температурами зимы и лета, так и между дневными и ночными температурами.

Среднегодовая температура отрицательная, минус 10 – 11°C. Наиболее теплый месяц года июль, средняя температура воздуха в июле +16°C, при максимальных значениях до 30°C. Наиболее холодные месяцы – январь и февраль, со средней температурой воздуха около минус 26°C и максимальной минус 57°C.

Количество осадков, выпадающих в виде дождя и снега, составляет 450 – 470 мм в год. Наименьшее их количество приходится на август – сентябрь. Толщина снегового покрова неравномерна: до одного метра на равнинных участка и до 3 м и более в оврагах и распадках.

На протяжении всего года на рассматриваемой территории дуют сильные ветры, преимущественно северных и северо-западных румбов зимой и южных (юго – западных) летом, со средней скоростью до 5 – 7 м/с, при максимальных – 25 м/с.

1.3 Инженерно – геокриологические условия

Распространение многолетнемерзлых пород (ММП) на территории проектирования определяется совместным влиянием зональных климатических и геолого-тектонических факторов, наряду с местными условиями теплообмена горных пород с атмосферой и поверхностными водами.

Территория группы месторождений расположена в зоне преимущественно сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Для зоны сплошного распространения многолетнемерзлых пород характерна среднегодовая температура мерзлых пород, на подошве слоя годовых колебаний, от минус 1,5°C до минус 2,5°C. Тип сезонного промерзания и

оттаивания пород – длительно устойчивый, мощность ММП, при этом, достигает 300 – 400 м.

Долина реки Большая Хета – площадки причала и водозабора – находятся в зоне несплошного (прерывистого) распространения мерзлых пород (до 80 %). Для этой зоны характерна среднегодовая температура пород, на подошве слоя годовых колебаний, от 0,5°С до минус 2,0°С. Тип сезонного промерзания и оттаивания пород в долине реки – полупереходный.

Большую роль в распространении ММП на территории проведения изысканий, играет снежный покров. Во всех отрицательных формах рельефа, в которых зимой накапливается мощный снежный покров, наблюдаются таликовые участки. Мощность таликов зависит от степени выраженности понижения в рельефе. При этом большая часть таликов являются несквозными, и относятся к инфильтрационному типу. Мощность их, как правило, не превышает 2 – 6 м.

Многолетнемерзлые породы относятся к группе специфических грунтов. В естественных условиях они обладают высокими прочностными свойствами. Их механические характеристики соизмеримы с соответствующими показателями полускальных грунтов. При сохранении мерзлоты эти грунты будут являться надежным основанием сооружений. Однако изменение условий залегания пород, деградация и нарушение температурного режима многолетнемерзлых пород, приводят к ухудшению их прочностных свойств. В талом состоянии они обладают от тугопластичной до текучей консистенции. Особенно опасны при протаивании торфа. Из – за высокой льдистости они дают большие осадки (до 50 – 80 см/м).

1.4 Рельеф

Территория месторождения расположена на границе западного окончания Сибирской платформы, скрытого под чехлом мезозойских отложений и восточного окончания Западно – Сибирской платформы, в строении которой участвуют мезокайнозойские отложения с относительно постоянным литологическим составом в разрезе на всей площади структуры и однообразным, равнинным обликом поверхности.

В целом территория представляет собой озерно-холмистую лесотундровую равнину, представляющую собой сильно заболоченную местность, поверхность которой испещрена множеством озерков. Местами здесь встречаются гряды и холмы высотой до 100м. Вся эта территория подвергалась зырянскому оледенению, следы которого хорошо сохранились в общем характере водноледниковых аккумулятивных форм рельефа. На территории распространены полигональные и плоскобугристые болота. Болотами заняты приозерные депрессии, понижения между возвышенными грядами и плоские участки местности.

Естественный рельеф территории строительства объектов представляет собой плоскую заболоченную равнину.

Проектируемые площадки и трассы подъездных автодорог к ним, расположены на водоразделе правого борта долины реки Большая Хета. Поверхность водораздела ровная, со слабым уклоном к руслу ручья, уклон составляет 2 – 3°. Абсолютные отметки поверхности здесь составляют 47,0 – 54,0 м.

Трасса трубопровода утилизации очищенных стоков протяженностью 2,19 км проложена в западном направлении от площадки ЖВП до реки Большая Хета. Рельеф – с перепадами высот от 50 до 18 метров. Трасса трубопровода утилизации стоков начинается на водоразделе правого борта реки Большая Хета, у площадки ЖВП, далее трасса спускается по склону водораздела и на участке от ПК 9+60 до ПК 14+00 проходит по поверхности правобережной I надпойменной террасы реки Большая Хета. Поверхность террасы ровная, со слабым уклоном в сторону русла реки, абсолютные отметки от 25,0 м до 33,00 м. Далее от ПК 14+00 трасса трубопровода проходит по поверхности правобережной высокой пойменной террасы реки Большая Хета. Поверхность террасы здесь грядово – бугристая, расчленена мелкими ручьями и озерными старицами, абсолютные отметки здесь от 25,0 м до 22,0 м.

1.5 Ветер

Преобладающими ветрами на всей территории проектирования являются ветры южного и юго-восточного направлений, которые наблюдаются, в основном, в зимний и переходные периоды года. В теплую часть года преобладают северные и северо-западные ветры.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за октябрь составляет 4,7 м/с, минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль-август составляет 3,7 м/с. Средняя годовая скорость ветра - 4,1 м/с (таблица 1).

Сильный ветер (15 м/с и более) наблюдается 90 дней в году, чаще всего он преобладает зимой (ноябрь – февраль), реже - весной. В теплый период года наибольшие скорости ветра по своим значениям не превышают зимние.

Сведения о повторяемости направления ветра и штилей по месяцам и за год по данным МС Игарка представлены в таблице 2

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7,9 м/с.

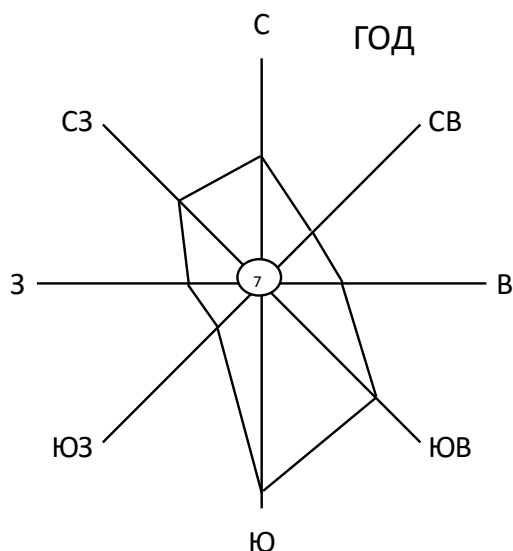


Рисунок 1 – Роза ветров по данным МС Игарка

1.6 Неблагоприятные атмосферные явления

Туманы наблюдаются довольно часто - 74 дня в году. Чаще всего туманы наблюдаются в июне и сентябре до 10 дней в месяц.

Метели наблюдаются в среднем 133 дня в году. В отдельные зимние месяцы (январь – март) почти ежегодно бывают метели (до 27 - 30 дней в месяц). Поземки наблюдаются редко – 14 дней в году, не превышая 3 дней в месяц.

Грозы отмечаются в течение 4 дней за период с мая по сентябрь, чаще всего в июле (2 дня). Наибольшее число дней с грозой в году - 15. Град – явление редкое для района характерно 0,3 дня в году.

Наибольшее число дней с гололедом наблюдается в ноябре - декабре и составляет 304 дня.

2 Оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов промышленного производства и потребления

В период строительства источниками образования отходов являются участки производства строительных работ.

Особенность обращения с отходами в период строительства состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места утилизации будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- ремонт строительной техники и автотранспорта, а также заправка топливом, будут производиться в специально отведенных для этих целей местах.

При эксплуатации источниками образования отходов будут являться ниже перечисленные объекты:

Площадка вахтового поселка:

- вагон – дома;
- вагон – дом офис;
- вагон – дом прачечной для стирки белья стиральными машинами;
- вагон – дом прачечной для стирки и сушки спецодежды;
- вагон – дом слесарки;
- столовая;
- вагон – дом медпункт;
- очистные сооружения бытовых сточных вод;
- очистные сооружения производственно-дождевых стоков;
- станция водоподготовки;
- прожекторные мачты.
- Площадка ГСМ:
- резервуар нефти, $V=2000 \text{ м}^3$;
- резервуар дизельного топлива для нужд автотранспорта и аварийной ДЭС $V=100 \text{ м}^3$ – 4 шт.;
- резервуар бензина $V=25 \text{ м}^3$;
- насосная ГСМ и нефти;
- дренажная емкость для ГСМ;
- подземная дренажная емкость для слива дизельного топлива, $V=3 \text{ м}^3$ (аварийный слив из расходных баков ДЭС);
- технологические трубопроводы;
- площадка стоянки техники;
- прожекторные мачты.

Особенность обращения с отходами на этапе эксплуатации состоит в следующем:

- время воздействия на окружающую среду носит периодический характер;

- отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что по мере накопления отходов производится их передача предприятию, имеющему лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов.

Виды, классы опасности и места образования отходов представлены в таблице 3

Классы опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР России от 2 декабря 2002 г. № 786 и Дополнениями к федеральному классификационному каталогу отходов. Некоторые наименования отходов и классы опасности определены согласно перечню, приведенному в приложении к письму Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 02.02.2010г № 00 – 07 – 12/308.

В связи с тем, что класс опасности медицинских отходов (использованные медицинские шприцы) не определен в классификационном каталоге отходов и его дополнениях, класс опасности определен по аналогу согласно паспорту опасных отходов.

Отходы, образующиеся при строительстве объекта, рассчитаны по данным проекта организации строительства и ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, в программе «Отходы строительства», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Расчет количества отходов от строительной техники и автотранспорта в период строительства выполнен по программе «Отходы автотранспорта», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт – Петербург.

Расчет количества образования остальных видов отходов произведен с использованием «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М.,1999г.; РД «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть» М.; 2001г.; «Сборника методик по расчету объемов образования отходов.

3 Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов

Отходы 1 класса опасности.

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак собираются в специальную герметичную тару (контейнер), многоразового использования, промаркированную «Для люминесцентных ламп».

Отходы 2 класса опасности.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом собираются в закрытые металлические ящики, промаркированные «Для отработанных кислотных аккумуляторов», и хранятся в закрытом помещении на полках. Аккумуляторы отработанные являются отходом, образующимся от автотранспорта.

Отходы 3 класса опасности.

Отходы, содержащие медь, несортированные образуются при ремонте автотранспорта и техники. Лом цветных металлов собирается и хранится отдельно от лома черных металлов в складском охраняемом помещении, в закрытом металлическом контейнере, промаркированном «Для отходов, содержащих цветные металлы».

Масла отработанные (моторное, трансмиссионное, гидравлическое) образуются в результате работы спецтехники в период строительства. Масла собираются и хранятся в емкостях либо металлических, либо в специальных пластиковых бочках или канистрах на удалении от источников возгорания и имеют маркировку «Для хранения отработанных нефтепродуктов».

Раздельное хранение различных видов масел, в рамках выполнения требований перерабатывающих предприятий является обязательным.

Не допускается:

- переполнение емкостей для хранения масла и пролив на рельеф;
- попадание воды внутрь емкостей для хранения масла (в соответствии с требованиями перерабатывающих предприятий).

Отходы 4 класса опасности.

Отходы хлопчатобумажные одноразовые обеззараженные медицинских учреждений, Медицинские отходы (Использованные медицинские шприцы), перчатки латексные одноразовые обеззараженные (дезинфицированные) отработанные согласно СанПиН 2.1.7.2790 – 10 «Санитарно – эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» относятся к медицинским отходам класса Б. Сбор, и временное хранение отходов осуществляется согласно СанПиН. Отходы класса Б собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Медицинские отходы подлежат утилизации.

Мусор с решеток от механической и биологической очистки производственных сточных вод, содержащие опасные компоненты в количестве, соответствующем 4 – му классу опасности накапливается по мере

работы станции биологической очистки и вывозятся для утилизации на установку термического уничтожения отходов.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) накапливается в закрытых металлических ящиках на удалении от источников возгорания и горючих материалов. Ящики промаркированы «Для ветоши». Обтирочный материал является отходом, образующимся от автотранспорта.

Шлак сварочный собирается и хранится в металлическом ящике.

Тара железная, загрязненная лакокрасочными материалами, не содержащая растворители и/или тяжелые металлы образуется при проведении покрасочных работ. Тара из – под ЛКМ собирается и хранится в закрытых складских помещениях, вдали от источников воспламенения и горючих материалов.

Покрышки с металлическим кордом отработанные образуются в результате работы автотранспорта, спецтехники и строительной техники. Отходы хранятся на асфальтированной площадке на удалении от источников возгорания.

Мусор от бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный) хранится в специальных металлических контейнерах, установленных на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит, огражденной с трех сторон. Контейнеры промаркированы – «Для мусора».

Отходы битума, асфальта в твердой форме, собираются и хранятся в отдельной закрытой емкости

Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50 %) образуется при работе шлифовальных станков. Пыль и порошок от шлифования черных металлов хранятся в полиэтиленовых мешках в металлическом ящике, промаркированном «Для абразивной пыли».

Отходы 5 класса опасности.

Тормозные колодки отработанные, собираются и хранятся в полиэтиленовой таре или контейнере. Тормозные колодки отработанные являются отходами, образующимися от автотранспорта.

Отходы изолированных проводов и кабелей образуются в период строительства, собираются в контейнеры, промаркированные «Для отходов, содержащих цветные металлы».

Лом черных металлов несортированный образуется при монтаже труб, свай и строительных конструкций. Данный вид отхода собирается и хранится под навесом, на площадке из бетонных дорожных плит.

Электрические лампы накаливания отработанные и брак собираются и хранятся в закрытом контейнере.

Отходы цемента в кусковой форме, бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме образующиеся при строительстве зданий и сооружений, представляют опасность в плане захламления территории. Строительные отходы хранятся на площадке обеспеченной подъездными путями, имеющей

покрытие. После окончания строительства отходы используются на собственные нужды при строительстве дорог.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в контейнеры или металлические ящики, промаркированные «Для металлолома» и хранятся на площадке размещения лома черных металлов.

Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок образуются перед началом работ по строительству объектов в полосе отвода в результате рубки леса, подлеска и кустарников.

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов должны собираться и храниться в металлических ящиках.

Стружка черных металлов незагрязненная собирается и хранится в таре или контейнере.

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит, огороженной с трех сторон, отдельно от твердых бытовых отходов. Контейнеры промаркированы – «Для пищевых отходов». По мере накопления, но не реже одного раза в три дня, утилизируются.

Отходы упаковочного картона незагрязненного, отходы упаковочной бумаги незагрязненной собираются вместе с отходами ТБО в специальные металлические контейнеры, установленные на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит, огражденной с трех сторон. Контейнеры промаркированы – «Для мусора».

3.1 Природоохранные мероприятия

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды в результате эксплуатации объектов обустройства Ванкорского месторождения на площадках, относящихся к нему, предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение проектируемых объектов вне водоохраных зон рек;
- устройство обвалования вокруг технологических резервуаров;
- канализация загрязненных производственных и бытовых стоков с дальнейшей очисткой;
- строительство системы очистных сооружений для очистки производственных и бытовых стоков;
- защита откосов насыпи от разрушительного воздействия атмосферных явлений – укрепление георешеткой с заполнением песком;
- устройство водопропускных труб под дорогами для предотвращения заболачиваемости и сохранения влажностного режима территории;
- ограждение площадок с целью предотвращения попадания животных на территорию промплощадок;
- после окончания строительства на промплощадках производится уборка строительного мусора, планировка территории, устройство газонов;
- восстановление вырубленного леса;

– рекультивация временной полосы отвода вдоль подъездных дорог и съездов на площадки с планировкой территории и посевом семян многолетних трав с предварительным внесением минеральных удобрений.

Для защиты нефтепровода при переходе через реку Большая Хета предусматриваются противозэрозийные и берегоукрепительные защитные мероприятия.

При пересечении с трассой промышленного нефтепровода реки Большая Хета предусматривается выполнение противозэрозийных и берегоукрепительных работ с использованием георешетки заполненной щебнем по слою геотекстиля. Берегоукреплению от размыва подлежит вся нарушаемая строительством полоса на участке выше на 0,5 м от уровня 1% ГВВ до меженного уровня воды в водотоке.

3.2 Воздействие на окружающую среду

В период строительства сооружений, предусмотренных проектом, а также во время их эксплуатации (включая аварийные ситуации), воздействию подвергаются следующие компоненты окружающей среды:

- приземный слой атмосферы;
- почвенно – растительный покров (ПРП);
- поверхностные и подземные воды;
- животный и растительный мир.

Характер воздействия:

- в период строительства – временный;
- в период эксплуатации – постоянный;
- при аварии – временный (период ликвидации аварии и ее последствий).

3.3 Приземный слой атмосферы

Период строительства.

При выполнении строительных работ в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества:

- при работе транспортной и строительной – монтажной техники;
- при сварке;
- при выполнении лакокрасочных покрытий;
- при работе передвижной ДЭС.

Период эксплуатации.

В соответствии с проводимыми технологическими операциями на площадках выделяются загрязняющие вещества от технологических и вспомогательных сооружений, автотранспорта. Основными загрязняющими веществами являются углеводороды, окись углерода, окислы азота, сернистый ангидрид и др.

3.4 Почвенно – растительный покров (ПРП)

Период строительства.

Воздействие на ПРП в период строительства определяется конструкцией технологических узлов, технологией осуществления строительства, условиями местности, временными факторами.

Основные воздействия на ПРП связаны с производством подготовительных работ, которые включают в себя:

- расчистку отведенной под строительство площадки;
- подготовку строительных площадок;
- организацию складов для хранения материалов и площадки для выполнения сварочных работ.

Значительный вред ПРП наносится также при:

- передвижении строительной техники и транспортных средств;
- засорении площадки строительства отходами строительного производства.

Уменьшение негативного влияния на ПРП может быть достигнуто выполнением соответствующих мероприятий, предусмотренных в проекте.

Период эксплуатации.

Во время эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативное воздействие на ПРП незначительно. Технические решения и мероприятия, предусмотренные проектом, направлены на повышение надежности эксплуатации.

3.5 Поверхностные и подземные воды

При *строительстве и эксплуатации* запроектированных сооружений загрязнение поверхностных и подземных вод возможно из-за несоблюдения границ строительной площадки, проезда строительной техники и транспорта за пределами временных дорог, мойки строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест, промывки и гидравлических испытаний трубопроводов и резервуаров, аварийных разливов загрязненных сточных вод, строительстве переходов через водные преграды.

В целях защиты поверхностных и подземных вод проектом предусмотрены мероприятия, исключающие или сводящие к минимуму отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды.

3.6 Отходы производства

В процессе *строительства и эксплуатации* сооружений будет образовываться определенное количество отходов, которые подлежат вывозу и дальнейшей переработке.

При соблюдении правил временного размещения отходов, норм и правил по обращению с отходами производства и потребления, бытовыми отходами,

при соблюдении сроков их передачи на утилизацию и захоронение организациям, имеющим соответствующие лицензии, отходы проектируемых объектов на этапе строительства и эксплуатации не окажут негативного влияния на окружающую среду.

3.7 Животный и растительный мир

Период строительства.

При строительных работах возможен большой доступ к ловле животных, повышение прямой смертности (столкновение животных с транспортными средствами и др.). Одним из последствий может быть нарушение органов чувств и восприятия, обусловленные присутствием людей, шумом и освещением.

Период эксплуатации.

Во время эксплуатации воздействие на животный мир будет незначительным.

3.8 Воздействие на человека

Период строительства.

Отрицательное воздействие загрязнителей воздуха, образующихся во время сварочных и лакокрасочных работ, обуславливаются их токсичностью и раздражающими свойствами.

Наиболее опасны для здоровья сварщиков – аэрозоли марганца. Отравление марганцем может вызвать длительное и стойкое поражение центральной нервной системы, вплоть до паралича.

Горение сварочной дуги сопровождается излучением видимых световых лучей и невидимых ультрафиолетовых и инфракрасных. Яркость световых лучей превышает норму, допустимую для человеческого глаза. Действие ультрафиолетовых лучей на глаза сопровождается болью, резью, слезоточением, спазмами век и даже ожогами. Инфракрасные лучи при длительном воздействии вызывают помутнение хрусталика глаза, а также ожоги.

Для ликвидации угрозы здоровью при проведении работ должны строго соблюдаться правила техники безопасности и правила противопожарной безопасности.

Период эксплуатации.

Нефть представляет собой сложную смесь органических соединений, главным образом углеводородов.

Углеводороды в больших концентрациях могут вызвать паралич двигательного центра. В меньших концентрациях отравление проявляется возбуждением, которое сменяется вялостью, потерей равновесия, потерей сознания и наркозом.

Аварийные ситуации.

При возможных аварийных ситуациях может быть нанесен существенный как материальный, так и экологический ущерб. Последствиями аварии могут быть как загрязнение почвенно – растительного покрова, так и поверхностных, подземных вод и атмосферного воздуха. Загрязняющее вещество – нефтепродукты (нефть, керосин, дизельное топливо).

4 Организация обращения с отходами

4.1 Общие принципы обращения с отходами

Процессы обращения (жизненный цикл) с отходами включают в себя следующие этапы:

- образование;
- накопление и временное хранение;
- первичная обработка (сортировка, дегидрация, нейтрализация, прессование, тарирование и др.);
- транспортировка;
- вторичная переработка (обезвреживание, модификация, утилизация, использование в качестве вторичного сырья);
- складирование;
- захоронение.

При работе с отходами производства и потребления, Общество выполняет и планирует к выполнению следующие работы:

- осуществлять идентификацию всех видов образующихся отходов;
- разработка и утверждение в установленном порядке нормативов образования и лимитов размещения образующихся отходов;
- оформление в установленном порядке лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности, а также исполнение лицензионных условий по обращению с опасными отходами;
- осуществление паспортизации отходов;
- осуществлять плату за размещение отходов;
- планировать и реализовывать оптимальные мероприятия по управлению отходами, включая снижение объемов образования и размещения отходов и снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- осуществлять отдельный сбор, хранение, переработку, использование, обезвреживание и размещение отходов в окружающей среде в соответствии с установленными нормами и правилами;
- использование отходов в качестве сырья и материалов в других технологических процессах;
- проводить анализ и оценку результативности деятельности по обращению с отходами, разрабатывать и реализовывать необходимые корректирующие мероприятия;
- осуществлять учет и установленную законодательством отчетность в сфере обращения с отходами;
- осуществлять производственный контроль на всех этапах обращения с отходами в соответствии с порядком проведения производственного контроля, утвержденным уполномоченными государственными органами;
- осуществлять 1 раз в три года обучение и повышение квалификации работников, занятых в процессах обращения с отходами;

– проводить инвентаризацию источников образования отходов и мест их временного размещения с периодичностью не реже 1 раз в год.

– осуществлять профилактические меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды;

– осуществлять мониторинг состояния окружающей среды в местах захоронения или хранения (сроком хранения более 3 лет) отходов, как собственными силами, так и сторонними организациями, имеющими соответствующие разрешения на осуществление данного вида деятельности.

Общество должно принимать надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов меры по обращению с отходами:

– соблюдать действующие экологические, санитарно – эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами;

– осуществлять отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;

– обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления произведенных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения);

– обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного размещения отходов;

– оформлять разрешение на размещение отходов независимо от того, на собственном объекте размещаются отходы или арендованном;

– обеспечить сбор, утилизацию, удаление, вывоз, сдачу в установленном порядке образующихся отходов производства и потребления.

Деятельность Общества направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

4.2 Отходы как объект права собственности

Признание отходов производства и потребления объектом права собственности в должной мере способствует их вовлечению в хозяйственный оборот и делает их предметом гражданско – правовых сделок.

Общие основания приобретения права собственности установлены положениями гражданского законодательства.

Право собственности на отходы, образованные в результате использования арендуемого у Общества (собственника) имущества, должно быть оговорено в договоре аренды.

В случае, передачи имущества в аренду Обществом в договорах должно быть оговорено, что все полученные в результате аренды (использования) имущества отходы, принадлежат арендатору.

В части деятельности по обращению с отходами, образующимися в процессе применения методов увеличения нефтеотдачи скважин (ГРП), отработанные гели и химические реагенты являются собственностью Подрядчика производящего данные работы. Обязанность по организации обращения с такими отходами в соответствии с требованиями законодательства лежит на Подрядчике, выполняющем работы по увеличению нефтеотдачи скважин (ГРП).

4.3 Идентификация образующихся отходов

Идентификация отходов должна осуществляться на основе данных инвентаризации источников образования и хранения отходов в Обществе, а также на основе данных проектной документации на строительство объектов и иной проектной документации.

Процесс идентификации образующихся отходов на нефтедобывающем предприятии осуществляется в порядке и в соответствии с требованиями и формами.

Общество должно обеспечивать организацию и проведение необходимых изысканий с целью выявления на застраиваемой территории несанкционированных мест размещения отходов, оценки пригодности для строительства перемещаемых грунтов.

Общество предусматривает в составе проектов и рабочей документации необходимые мероприятия по удалению отходов образующихся при производстве строительных работ, включая нормативы образования отходов, способы их утилизации или обезвреживания или захоронения.

Общество на основе принятых проектных решений включает данные об источниках образования отходов при строительстве Объектов (Приложение А).

Результаты инвентаризации организованных мест накопления и объектов размещения отходов обобщаются, сводятся по форме, приведенной в Приложении Г и доводятся до руководителей структурных подразделений и работников, ответственных за организацию деятельности по обращению с отходами. Инвентаризация объектов размещения отходов должна проводиться

в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 25.02.2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов».

В составе источников образования и мест накопления отходов учитываются основные и вспомогательные производства, технологические процессы, отдельные производственные и вспомогательные установки, отдельные единицы оборудования и др. Инвентаризация источников образования и мест накопления отходов распространяется также на всю инфраструктуру Общества, как по источникам образования, так и по местам накопления, в том числе и при несанкционированном размещении.

Результаты инвентаризации объектов размещения отходов, проводимой аналогично инвентаризации мест накопления отходов, доводятся до сведения руководителей производственных структурных подразделений и работников, ответственных за обустройство и эксплуатацию этих объектов.

По результатам инвентаризации Общество разрабатывает и реализует мероприятия по устранению выявленных несоответствий установленным требованиям.

Анализ данных инвентаризации, представленные производственными структурными подразделениями Общества, их уточнение, обобщение и агрегирование по однородным видам отходов, внесение недостающих данных для идентификации отходов осуществляется Управлением ПБОТОС с привлечением всех необходимых структурных подразделений Общества.

Ответственность за осуществление процесса идентификации отходов, периодическую корректировку его результатов, контроль и координацию деятельности Общества несет руководитель Управления ПБОТОС.

Ответственность за предоставление полных и достоверных данных, необходимых для идентификации отходов, возлагается на руководителей производственных структурных подразделений (процессных управлений) Общества, деятельность которых связана с образованием и обращением с отходами.

Идентификация отходов осуществляется на основе данных инвентаризации источников образования и хранения отходов (далее – инвентаризация) в производственных структурных подразделениях, которая проводится не реже 1 раза в год.

На основании данных инвентаризации Управлением ПБОТОС Общества формируется «Реестр отходов» Общества (Приложение Б), который доводится до сведения руководителей структурных подразделений и работников, ответственных за деятельность по обращению с отходами назначенных приказом по Обществу.

В составе «Реестра отходов» вид каждого отхода (наименование и код) устанавливается в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным Приказом МПР РФ от 02.12.2002 г. № 786 и Приказом МПР РФ от 30.07.2003г. № 663 «О внесении дополнений в федеральный классификационный каталог отходов.

Отнесение видов отходов к классам опасности для окружающей среды осуществляется расчетным или экспериментальными методами в соответствии с

«Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511.

На основании «Реестра отходов» Общество проводит анализ на наличие/отсутствие паспортов опасных отходов.

В случае если в ходе инвентаризации идентифицирован новый отход, Управлением ПБОТОС организуется работа по паспортизации опасного отхода в соответствии с требованием законодательства Российской Федерации (Приказ МПР РФ от 02.12.2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода»). Паспорт опасного отхода согласуется с территориальным органом Росприроднадзора. Оригинал паспорта опасного отхода хранится в Управлении ПБОТОС, а копия направляется в структурное подразделение.

Управление ПБОТОС организует формирование перечня паспортов опасных отходов и его актуализацию.

Паспорт отхода составляется:

– на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней);

– на отходы I – IV класса опасности для окружающей среды.

Форма паспорта отхода заполняется отдельно на каждый вид отходов.

В соответствии с Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» отнесение отходов к классу опасности для окружающей среды может осуществляться расчетным или экспериментальными методами.

При отнесении опасных отходов к классу опасности для окружающей среды расчетным методом, перечень компонентов и их количественное содержание устанавливается по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки или по результатам количественного химического анализа (КХА), выполняемого в аккредитованной на данный вид деятельности лабораторией.

После проведения инвентаризации Управлением ПБОТОС формируется «Перечень установленных способов обращения с отходами» (Приложение В).

Ответственным за установление, согласование, утверждение, своевременную корректировку и реализацию способов обращения с отходами несет руководитель Управления ПБОТОС Общества.

В целях установления и предотвращения вредного воздействия токсичных отходов на среду обитания и здоровье человека, Управление ПБОТОС проводит работу по отнесению видов отходов к классам опасности для здоровья человека расчетным или экспериментальными методами в соответствии с СП 2.1.7.1386 – 03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления». Результатом отнесения видов отходов к классам опасности для здоровья человека является согласованный территориальным органом Роспотребнадзора отчет по определению (отнесению) классов опасности отходов, выполненный Центром гигиены и эпидемиологии.

В случаях, когда Общество не может самостоятельно полностью или частично осуществить идентификацию образующихся отходов, Общество имеет право привлекать для этой цели специализированные подрядные организации.

Порядок идентификации отхода представлен на рисунке 3.

4.4 Определение и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

Определение (расчет) нормативов и количества образующихся отходов осуществляется Обществом в соответствии с Приказом МПР и экологии РФ от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденными приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.10.2007 № 703.

Расчет нормативов образования отходов осуществляется для всех идентифицированных отходов.

При разработке ПНООЛР способы обращения устанавливаются в соответствии с утвержденным в Обществе «Перечнем установленных способов обращения с отходами».

Ответственность за организацию и определение (расчет) нормативов образования отходов, анализ и обобщение данных возлагается на руководителя Управления ПБОТОС Общества.

Ответственность за предоставление данных, необходимых для определения (расчета) нормативов образования отходов возлагается на руководителей производственных структурных подразделений Общества, чья деятельность связана с образованием и обращением с отходами.

4.5 Лицензирование деятельности по обращению с отходами

На основании Федерального закона от 04.05.2011 № 99 – ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (далее – деятельность по обращению с отходами) подлежит обязательному лицензированию.

Ответственность за организацию работы по лицензированию, несет руководитель Управления ПБОТОС Общества.

Для получения лицензии на деятельность по обращению с отходами организуется работа по формированию пакета документации, указанного Постановлением Правительства от 26.08.2006 № 524.

Ответственность за осуществление подготовки документации, необходимой для лицензирования деятельности по обращению с отходами возлагается на руководителя Управления ПБОТОС, а также руководителей структурных подразделений и служб Общества.

Общество вправе привлекать для работ по лицензированию специализированные подрядные организации.

5 Управление отходами при осуществлении производственной деятельности

5.1 Установление и обоснование способов обращения с отходами

Общество 1 раз в год определяет в установленном порядке оптимальные способы обращения со всеми идентифицированными отходами.

Ответственность за установление, согласование, утверждение, своевременную корректировку и реализацию способов обращения с отходами осуществляется в соответствии с утвержденным в установленном Обществе порядке «Перечнем установленных способов обращения с отходами», положениями о структурных подразделениях Общества, должностными инструкциями работников.

Критериями для установления оптимальных способов обращения с отходами являются:

- требования законодательных и других нормативных правовых актов по вопросам обращения с отходами и мнения заинтересованных сторон;
- максимально возможное снижение негативного воздействия отхода на всех этапах обращения с ним;
- максимально возможное использование отхода в хозяйственном обороте;
- технические и технологические возможности Общества;
- данные маркетинга потребности в отходе как в сырье или материале;
- опыт обращения с отходами, подтверждающий эффективность при его использовании в передовых отечественных и зарубежных организациях;
- наличие оптимально расположенных по отношению к производственным объектам Общества специализированных организаций по приему, использованию и обезвреживанию отходов и объектов для размещения отходов, отвечающих нормативным санитарно – гигиеническим требованиям;
- экономическая целесообразность для Общества способа обращения и др.

Способы обращения с отходами согласовываются с производственными структурными подразделениями Общества и утверждаются Первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером Общества, доводятся до сведения руководителей структурных подразделений.

5.2 Требования к первичному сбору, складированию, накоплению отходов

Общество осуществляет отдельный сбор, сортировку, складирование, накопление образующихся и временно хранящихся отходов.

Контроль за соблюдением требований по сбору, сортировке, складированию и маркировке отходов в целом по Обществу осуществляет Управление ПБОТОС.

Ответственность за соблюдение установленных требований по сбору, сортировке, складированию и хранящихся отходов возлагается на руководителей структурных подразделений Общества, чья деятельность связана с образованием отходов и обращением с отходами.

Расположение мест складирования, накопления и объектов размещения отходов, находящихся на балансе Общества, должно быть закреплено локальным нормативным актом Общества, утвержденным Первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером

Места складирования, накопления отходов должны быть обустроены в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 – 03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов», Правилами пожарной безопасности ППБ 01 – 03 и др.

Места накопления отходов в Обществе могут создаваться, как централизованно, так и отдельно на территории промышленной площадки.

Ответственность за организацию и обустройство мест складирования, накопления отходов на территории промышленных площадок возлагается на руководителя производственного структурного подразделения Общества.

Требования к складированию и накоплению отходов мест приведены в Приложении Д.

5.3 Управление процессами использования, обезвреживания отходов

Общество, исходя из своих технических, технологических и экономических возможностей и интересов, должно организовать и осуществлять использование, удаление и обезвреживание образующихся отходов. Эта деятельность может осуществляться собственными силами или с привлечением для этой цели специализированных сторонних организаций, имеющих соответствующую лицензию.

Обезвреживание отходов должно осуществляться на специализированных установках, имеющие сертификаты соответствия и разрешенные к применению на территории РФ.

Ответственность за реализацию процессов использования, обезвреживания отходов определяется в соответствии с утвержденным в установленном в Обществе порядке «Перечнем установленных способов обращения с образующимися отходами» (Приложение В).

В случае, когда отход не может быть реализован как вторичное сырье, а его использование и обезвреживание в рамках деятельности Общества нецелесообразно, Общество должно передать этот отход на основании договора специализированной организации, имеющей лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению опасных отходов. В договоре в обязательном порядке должен быть определен собственник отходов.

Ответственность за контроль деятельности по использованию, обезвреживанию отходов возлагается на руководителя Управления ПБОТОС.

5.4 Управление транспортированием отходов

Общество может осуществлять транспортирование отходов в места их складирования, хранения, переработки и размещения собственными силами или силами подрядной организации.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с установленными требованиями действующего законодательства и ЛНД.

Контроль за соблюдением требований безопасности при транспортировании отходов в Обществе возлагается на Управление ПБОТОС.

Если транспортирование отходов осуществляется специализированной организацией на основании договора, то выполнение и контроль за соблюдением требований безопасности при транспортировке отходов осуществляет специализированная организация.

Перечень необходимых сопроводительных документов для осуществления транспортирования отходов включает:

- путевой лист, заверенный печатью перевозчика, дающий право на въезд автотранспорта и находящихся в нем лиц на территорию грузоотправителя и грузополучателя;
- товарно – транспортную накладную с указанием наименования, массы и объема отходов;
- паспорта отходов I – IV класса опасности;
- документы системы информации об опасности и мерах по ликвидации нештатных и аварийных ситуаций и их последствий.

Основные требования к транспортированию отходов I – V классов опасности:

- отходы I класса опасности (ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак) транспортируются грузовым автотранспортом в специальных контейнерах с герметично или плотно закрывающейся крышкой;
- отходы II класса опасности (аккумуляторы отработанные) транспортируются бортовым грузовым автотранспортом. При транспортировании должны быть приняты превентивные меры по исключению повреждения целостности отработанных аккумуляторов;
- отходы III класса опасности (промасленная ветошь, фильтра отработанные масляные, масла отработанные, шлам отчистки трубопроводов и емкостей и прочие) транспортируются любым грузовым автотранспортом в плотно закрывающейся герметичной металлической таре (контейнере, ящике, емкости);
- твердые отходы IV – V класса опасности (твёрдо – бытовые отходы, мешкотара из – под расходных материалов, лом черных металлов и т.д.) транспортируются любым грузовым автотранспортом в таре, в которой осуществлялось хранение, или навалом. При транспортировке отходов навалом должны быть приняты превентивные меры по исключению их попадания в окружающую среду.

Транспортирование отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

6 Порядок учета движения отходов

Учет в области обращения с отходами ведется на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

В случае невозможности произвести фактические измерения количества использованных, обезвреженных, переданных сторонним организациям, размещенных отходов, учет ведется на основании следующих источников:

- технической и технологической документации;
- бухгалтерской документации;
- актов приема – передачи;
- договоров.

Учету подлежат все виды отходов I – V класса опасности, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных сторонним лицензированным организациям, а также размещенных за учетный период Обществом.

В каждом производственном структурном подразделении Общества, при осуществлении деятельности которого образуются отходы, должен вестись Журнал первичного учета образования и движения отходов по форме приложения А Приказа Минприроды от 01.09.2011г. № 721 (Приложение Е).

В Журнале первичного учета движения отходов производственного структурного подразделения должны быть отражены следующие данные:

- вид отхода (наименование и код по ФККО);
- класс опасности отхода для окружающей среды;
- наличие накопленного в структурном подразделении отхода на начало отчетного года;
- количество образующегося отхода (за месяц, квартал, в целом за отчетный год);
- количество полученного от других структурных подразделений и других организаций отхода с указанием даты получения и реквизитов подтверждающих документов (накладные, акты передачи и др.);
- количество использованного (за месяц, квартал, в целом за год) отхода с указанием способа использования;
- количество переданного другим структурным подразделениям или другим организациям отхода с указанием цели передачи, даты передачи и реквизитов документов, подтверждающих передачу отходов;
- количество размещенного в местах временного хранения (накопления) отхода с указанием вида объекта размещения отходов и др.

Учет движения отходов осуществляется лицом ответственным за ведение журнала первичного учета движения отходов, отвечающим за цех, подразделение или объект, назначенным приказом.

В случае передачи отходов сторонним специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на основании заключенных договоров либо по разовым заявкам, сведения о переданных отходах вносятся в журнал по форме приложения Ж Приказа Минприроды от

01.09.2011г. № 721 с указанием номера договора, акта приема – передачи, товарно – транспортной накладной, талона либо другой учетной формы.

Ответственным за ведение журнала учета отходов переданных сторонним специализированным организациям является начальник отдела охраны окружающей среды Общества.

На основании данных журналов первичного учета движения отходов структурных подразделений, и журнала учета отходов переданных сторонним специализированным организациям заполняется сводный журнал в области обращения с отходами в целом по Обществу Приказом Минприроды от 01.09.2011г. № 721 (Приложение Е).

Ответственные лица за ведение учета движения отходов по соответствующим формам журналов ежемесячно, представляют данные в отдел охраны окружающей среды в срок до 3 числа месяца следующим за отчетным. Ответственность за организацию и контроль учета движения отходов возлагается на начальника отдела охраны окружающей среды.

Организация учета движения отходов в Обществе представлена на рисунке 4.

6.1 Порядок передачи отходов

По мере накопления или хранения отходов, в соответствии с установленными лимитами на размещение, отходы на основании заключенных договоров, разовых срочных заявок или акта приема – передачи передаются специализированным организациям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

В акте приема – передачи обязательно указывается:

- дата передачи;
- вид отхода;
- количество передаваемого отхода;
- организация отправителя и получателя;
- цель передачи.

При возникновении аварийных ситуаций, либо в случае особой срочности, отходы передаются по разовым заявкам специализированным организациям, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

6.2 Обучение и повышение квалификации в сфере обращения с отходами

Общество должно обеспечить необходимый уровень профессиональной подготовки работников, занятых в сфере обращения с отходами, с целью выполнения требований в области санитарно – гигиенической безопасности ПБОТОС.

Ответственность за координацию и контроль процессов обучения и повышения квалификации работников Общества в сфере управления отходами и обращением с ними в целом по Обществу возлагается на начальника управления по развитию персонала.

Ответственность за организацию и осуществление обучения и повышения квалификации работников в сфере управления отходами и обращением с ними в Обществе возлагается на заместителя генерального директора по кадровой политике.

Ответственность за разработку, согласование, своевременную корректировку и доведения до сведений руководителей структурных подразделений Общества «Перечня профессий работников, допущенных к работам с отходами I – IV классов опасности» (далее «Перечень») возлагается на Управление ПБОТОС. Ответственность за предоставление данных, необходимых для разработки, своевременной корректировки «Перечня» возлагается на руководителей структурных подразделений Общества, чья деятельность связана с образованием и обращением с отходами. В соответствии с «Перечнем» руководители структурных подразделений назначают в службах, цехах, участках и т.д. работников, допущенных к работам с отходами.

Сведения о прохождении работниками обучения и повышения квалификации в сфере обращения с отходами регистрируются, документируются и заносятся отделом кадров в личные дела работников.

Привлекаемые, к обучению работников Общества, сторонние организации в обязательном порядке должны иметь лицензии на данный вид деятельности.

Лица, которые допущены к обращению с отходами I – IV класса опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I – IV класса опасности.

Допуск работников к работам по обращению с отходами, прежде всего с опасными, осуществляется после прохождения им обучения и назначения приказом по Обществу.

Ответственность за допуск работников к работам с отходами I – IV класса опасности возлагается на руководителей структурных подразделений Общества.

7 Производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами

7.1 Контроль в области обращения с отходами

В соответствии с природоохранным законодательством Общество обязано осуществлять производственный экологический контроль, в том числе производственный контроль в области обращения с отходами, включая контроль мест накопления и объектов размещения отходов, находящихся в собственности Общества.

Ответственность за организацию производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на Первого заместителя генерального директора по производству – главного инженера Общества или его заместителя.

Ответственность за осуществление производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на Управление ПБОТОС Общества, руководителей структурных подразделений, чья деятельность связана с обращением с отходами, ответственных за эксплуатацию мест временного хранения (накопления) и объектов размещения отходов.

Производственный контроль в области обращения с отходами должен быть направлен на выявление и регистрацию несоответствий требованиям законодательства Российской Федерации и требованиям, установленным самой Компанией в области обращения с отходами. Конечным результатом производственного контроля в области обращения с отходами должна быть разработка и реализация эффективных корректирующих мер по устранению выявленных несоответствий в системе управления отходами и деятельности по обращению с ними.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает:

- периодический визуальный осмотр мест образования, сбора, сортировки, использования, обезвреживания, погрузки, разгрузки, транспортирования, накопления и размещения отходов и оценку соответствия процедур обращения с отходами законодательным и корпоративным требованиям по обращению с отходами;

- периодический контроль наличия в производственных структурных подразделениях, чья деятельность связана с обращением с отходами, документированных процедур, регламентирующих порядок и правила обращения с отходами;

- периодический контроль наличия и ведения зарегистрированных данных об операционном движении отходов и документов, подтверждающих прием, передачу, использование, обезвреживание и размещение отходов и др.;

- проведение мониторинга окружающей среды в местах накопления отходов и на объектах размещения отходов с периодичностью, установленной ПНООЛР.

Программа (порядок) производственного контроля объектов размещения отходов разрабатывается Обществом, эксплуатирующим объект, в

соответствии с санитарными правилами по производственному контролю за соблюдением санитарно – эпидемиологических требований.

Общество должно разработать программу производственного контроля в области обращения с отходами и согласовать ее с Росприроднадзором.

7.1.1 Цели производственного экологического контроля

Производственный контроль за состоянием окружающей среды, является составной частью системы управления промышленной безопасностью, охраны труда и окружающей среды и осуществляется в Обществе путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов Общества, с целью:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами;
- выполнения корпоративных программ в области охраны окружающей среды.
- соблюдения в процессе производственной и иной деятельности технологических нормативов образования отходов;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;
- выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией;
- своевременного и оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным/сверхлимитным воздействием на окружающую среду;
- получения данных о текущих воздействиях на окружающую среду для заполнения форм первичной учетной документации;
- оперативного информирования руководства и персонала о случаях нарушений природоохранных требований, а также о причинах установленных нарушений;
- соблюдения требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых при расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль, и органы государственного статистического наблюдения;
- получения первичной информации для планирования работ по наладке и модернизации технологического оборудования.
- принятия всего комплекса превентивных мер по исключению возможности возникновения в Обществе несчастных случаев, аварий, причинению ущерба окружающей среде;
- разработки корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований в области охраны окружающей среды при осуществлении производства;

– обеспечения готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.

Основными принципами производственного контроля являются, объективность, системность, комплексность.

7.1.2 Задачи производственного контроля в области обращения с отходами

Основной задачей производственного контроля являются обеспечение единства принципов и требований к установлению, внедрению и улучшению управления отходами в Обществе.

Основными задачами производственного контроля являются:

– проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;

– контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т.п.;

– подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств;

– предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;

– контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;

– проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;

– проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;

– проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;

– обеспечение эффективной работы систем природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения технологии производства и техногенных катастроф;

– оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;

– своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

Основным принципом ПК является регулярное проведение проверок руководителями и специалистами разных уровней управления с учетом

направлений деятельности, с последующим анализом причин выявляемых нарушений требованиям ОС и принятие мер по их устранению.

7.2 Мониторинг окружающей среды в местах хранения (накопления) и объектов размещения отходов

Согласно действующему природоохранному и санитарно-эпидемиологическому законодательству РФ Общество должно организовать и осуществлять мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления и объектов размещения отходов.

Объектами мониторинга как системы наблюдения, оценки и прогнозирования степени негативного воздействия отходов на окружающую среду и уровня ее качества являются атмосферный воздух, поверхностные воды, подземные воды и почва, в зоне возможного влияния мест накопления отходов и объектов размещения отходов.

Ответственность за организацию мониторинга и контроль за его осуществлением возлагается на Первого заместителя генерального директора по производству – главного инженера Общества или его заместителя.

Ответственность за осуществление мониторинга возлагается на Управление ПБОТОС Общества.

Мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления и объектов размещения отходов может осуществляться как собственными силами, так и сторонними организациями, имеющими соответствующие разрешения на осуществление данного вида деятельности.

Общество должно разработать и ввести в действие программы и мероприятия проведения регулярного мониторинга состояния окружающей среды в местах накопления и объектов размещения отходов, анализа и оценки соответствия, полученных данных установленным нормативам и требованиям природоохранного законодательства.

По результатам мониторинга состояния окружающей среды в местах накопления и объектов размещения отходов Общество должно выявлять несоответствия (отклонения) установленным нормам и требованиям природоохранного законодательства, разрабатывать и реализовывать необходимые корректирующие меры по устранению несоответствий.

Сведения об организации и осуществлении мониторинга состояния окружающей среды в местах накопления и на объектах размещения отходов являются составной частью разрабатываемого ПНООЛР и оформляются в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

9 Нормативно – правовая база

В разработанной системе управления отходами производства и потребления использованы ссылки на следующие нормативные и правовые локальные нормативные документы:

Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7 – ФЗ «Об охране окружающей среды».

Закон регулирует отношения, возникающие в области охраны окружающей среды как основы жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации, в целях обеспечения их прав на благоприятную окружающую среду, регулируются международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами.

Хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих *принципов*:

- соблюдение прав человека на благоприятную окружающую среду;
- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимых условий обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения, в соответствии с законодательством Российской Федерации, учета природных и социально – экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;
- обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

Федеральный закон от 24.06.1998 №89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно – обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально – сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве Российской Федерации в области обращения с отходами.

Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 г. № 524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – V класса опасности».

Данное постановление определяет порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности, осуществляемой юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями.

Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов».

Правила инвентаризации объектов размещения отходов устанавливают порядок сбора, составления и оформления информации о находящихся в эксплуатации объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов (далее – объекты размещения отходов).

Правила предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые эксплуатируют объекты размещения отходов, для Росприроднадзора и для территориальных органов Росприроднадзора.

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими эти объекты, не реже одного раза в пять лет.

Источниками информации для инвентаризации объектов размещения отходов являются:

- проектная документация на строительство объектов размещения отходов;
- данные обследований объектов размещения отходов;
- фондовые материалы;
- иная документация.

По завершению сбора и обработки информации об инвентаризации объектов размещения отходов на каждый объект размещения отходов составляется характеристика объекта размещения отходов, оформляемая в двух экземплярах.

Информация, содержащаяся в характеристиках объектов размещения отходов, составляемых по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов, используется Росприроднадзором и территориальными органами Росприроднадзора:

- для включения конкретных объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов;
- при принятии решений об утверждении лимитов на размещение отходов;
- в иных целях регулирования деятельности по обращению с отходами.

Приказ МПР РФ от 02.12.2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода».

Паспорт опасного отхода составляется и утверждается индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, по согласованию с территориальным органом МПР России по соответствующему субъекту Российской Федерации.

Паспорт опасного отхода составляется:

- на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней);
- на отходы I – IV класса опасности для окружающей природной среды.

Форма паспорта опасного отхода заполняется отдельно на каждый вид отходов.

Код и наименование отхода указываются по федеральному

классификационному каталогу отходов.

Компонентный состав отхода указывается на основании протокола результатов анализов, выполненных лабораторией, аккредитованной на проведение количественных химических анализов. Для отходов, представленных товарами, утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара согласно техническим условиям и др.

Указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара.

Свидетельство о классе опасности отхода для окружающей природной среды, выдаваемое территориальным органом МПР России собственнику отхода, является источником сведений об опасности отхода для окружающей природной среды.

Опасные свойства отхода устанавливаются в соответствии с требованиями к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, утвержденной Федеральным законом от 24 ноября 1994 года № 49 – ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».

Токсичность определяется как способность вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания людей, включая раковые заболевания, при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу.

Пожароопасность определяется по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования по пожарной безопасности и/или наличием хотя бы одного из следующих свойств:

- способностью жидких отходов выделять огнеопасные пары при температуре не выше 60°C в закрытом сосуде или не выше 65.5°C в открытом сосуде;

- способностью твердых отходов, кроме классифицированных как взрывоопасные, легко загораться либо вызывать или усиливать пожар при трении;

- способностью отходов самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться;

- способностью отходов самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

Взрывоопасность определяется как способность твердых или жидких отходов (либо смеси отходов) к химической реакции с выделением газов таких температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов, либо по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования по взрывоопасности.

Содержание возбудителей инфекционных болезней определяется как

наличие живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевания у людей или животных.

Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 19.10.2007 г. № 703.

Данные указания для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, а также территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, принимающих решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Методические указания определяют единый подход к разработке и общие требования к содержанию и оформлению проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Действие указаний не распространяется на вопросы обращения с радиоактивными отходами.

При разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение учитываются:

- объёмы используемых сырья, материалов, изделий с учётом проектной мощности;
- результаты инвентаризации отходов и объектов их размещения;
- наличие и мощность имеющихся объектов использования и обезвреживания отходов данного вида;
- наличие, вместимость, мощность и расчётный срок эксплуатации имеющихся объектов размещения отходов;
- экологические, санитарно – гигиенические и иные требования к размещению отходов;
- возможность обеспечения сохранности ресурсного потенциала у размещаемых отходов;
- экономически целесообразный объём транспортной партии для вывоза отходов;
- наличие имеющихся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов;
- предельно допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду;
- экологическая обстановка на территории.

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по упрощённой форме разрабатывается в случае образования у индивидуальных предпринимателей и юридических лиц отходов V, IV, III классов опасности для окружающей природной среды, а также отходов I класса опасности для окружающей природной среды, представленных только люминесцентными лампами, если:

- суммарное количество отходов не превышает 150 тонн в год;

- масса отходов III класса опасности для окружающей природной среды не превышает 5% от общей массы образующихся отходов;
- отдельно предусмотрен порядок сбора и экологически безопасного размещения люминесцентных ламп.

Основными задачами при разработке ПНООЛР являются:

- определение годовых нормативов образования отходов;
- определение, на основе нормативов образования отходов и объёма произведённой продукции, количества ежегодно образующихся отходов;
- обоснование количества отходов, предлагаемых для использования и (или) обезвреживания;
- обоснование количества отходов, предлагаемых для размещения определённым способом на установленный срок в конкретных объектах размещения отходов с учётом экологической обстановки на территории.

Норматив образования отходов определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции, т.е. представляет собой удельный показатель образования отходов на расчётную единицу, за которую в зависимости источника образования отходов могут быть приняты:

- единица произведённой продукции, единица используемого сырья – для отходов производства;
- единица расстояния – для отходов обслуживания транспортных средств;
- единица площади – для отходов при уборке территории;
- человек – для отходов жилищ;
- место в гостинице, столовой и пр.

СП 2.1.7.1386 – 03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Данные правила разработаны в соответствии с Федеральным законом «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» № 52 – ФЗ от 30 марта 1999 г.

Правила устанавливают гигиенические требования и критерии по определению класса опасности отходов производства и потребления по степени их токсичности и вводятся в целях установления и предотвращения вредного воздействия токсичных отходов на среду обитания и здоровье человека.

Требования правил являются обязательными для всех юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, занимающихся обращением с отходами производства и потребления.

Класс опасности отхода может быть определен экспериментальным или расчетным методом.

Расчетный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и имеются в литературных источниках необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В других случаях определение класса опасности проводится экспериментально.

Отнесение отхода к IV классу опасности может быть сделано только на основании результатов экспериментального метода.

Если полученный расчетным методом класс опасности отхода не удовлетворяет его производителя, то класс опасности определяется экспериментально.

Состав отхода определяется производителем отхода самостоятельно или с привлечением аккредитованных в установленном порядке организаций.

СанПиН 2.1.7.1322 – 03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Данные правила разработаны в соответствии с действующим Федеральным законом «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» и «Положением о Государственной санитарно – эпидемиологической службе Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 г. № 554.

Они устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления.

Требования этих правил предназначены для юридических и физических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов и рекультивацией земель.

Требования не распространяются на:

- полигоны захоронения радиоактивных отходов;
- полигоны твердых бытовых и смешанных отходов;
- могильники для органических веществ и трупов животных;
- склады просроченных и непригодных к использованию лекарственных препаратов и пестицидов.

Обезвреживание и захоронение трупов павших животных, отходов ветлечебниц и мясокомбинатов производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно – санитарной службы, а в случаях эпидемиологической опасности в соответствии с санитарно – эпидемиологическим заключением.

Критериями гигиенической безопасности функционирования эксплуатируемых или закрытых объектов складирования являются предельно допустимые концентрации химических веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в воде открытых водоемов и в почве, а также предельно допустимые уровни физических факторов.

Целью документа является снижение неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека путем:

- внедрения малоотходных и безотходных современных технологий в процессе производства,
- уменьшение их объема и снижение их опасности при первичной обработке,

– использования полупродуктов и отходов основных цехов предприятия в качестве вторичного сырья в производственных циклах вспомогательных цехов или на специальных предприятиях по переработке,

– предупреждения их рассеивания или потерь в процессе перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования.

Процессы обращения с отходами включает в себя следующие этапы: образование, накопление и временное хранение, первичная обработка, транспортировка, вторичная переработка (обезвреживание, модификация, утилизация, использование в качестве вторичного сырья), складирование, захоронение и сжигание.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико – химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Степень опасности отходов определяется в соответствии с действующим нормативным документом экспериментальным и расчетным путем.

Допускается временное складирование отходов производства и потребления, которые на современном уровне развития научно – технического прогресса не могут быть утилизированы на предприятиях.

Различают следующие основные способы складирования:

– временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях;

– временное складирование на производственных территориях основных и вспомогательных предприятий по переработке и обезвреживанию отходов, а также на промежуточных пунктах сбора и накопления, в том числе на терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;

– складирование вне производственной территории – на усовершенствованных полигонах промышленных отходов, шламохранилищах, в отвалах пустой породы, террикониках, золошлакоотвалах, а также в специально оборудованных комплексах по их переработке и захоронению;

– складирование на площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений.

Санитарно – эпидемиологические правила устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления.

Критериями гигиенической безопасности функционирования эксплуатируемых или закрытых объектов складирования являются предельно допустимые концентрации химических веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в воде открытых водоемов и в почве, а также предельно допустимые уровни физических факторов.

Целью этого документа является снижение неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека путем:

- внедрения современных малоотходных и безотходных технологий в процессе производства,
- минимизации их объема и снижение их опасности при первичной обработке,
- использования полупродуктов и отходов основных цехов предприятия в качестве вторичного сырья в производственных циклах вспомогательных цехов или на специальных предприятиях по переработке,
- предупреждения их рассеивания или потерь в процессе перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования.

Закон РФ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52 – ФЗ.

Санитарно – эпидемиологическое благополучие населения обеспечивается посредством:

- государственного санитарно – эпидемиологического нормирования;
- обязательного подтверждения соответствия продукции санитарно – эпидемиологическим требованиям в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;
- государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции;
- проведения социально – гигиенического мониторинга;
- мер по привлечению к ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения.

Осуществление мер по предупреждению эпидемий и ликвидации их последствий, а также по охране окружающей среды является расходным обязательством субъектов Российской Федерации.

Санитарно – эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению, условия и способы которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и которые должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В местах централизованной обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления должен осуществляться радиационный контроль.

Отходы производства и потребления, при осуществлении радиационного

контроля которых выявлено превышение установленного санитарными правилами уровня радиационного фона, подлежат обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.

Приказ МПР РФ от 18.07.2014 г. № 445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Федеральный классификационный каталог отходов – перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности преобладающих признаков: происхождению, агрегатному, физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду и человека.

Порядок учета в области обращения с отходами устанавливает требования к ведению юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

Действие Порядка не распространяется на ведение учета в области обращения с радиоактивными, биологическими и медицинскими отходами, с выбросами вредных веществ в атмосферу и со сбросами вредных веществ в водные объекты.

Материалы учета являются информацией в области обращения с отходами и используются при:

- проведении инвентаризации отходов;
- подготовке ПНООЛР, технических отчетов о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах, отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов;
- ведении федеральных статистических наблюдений;
- расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Учет в области обращения с отходами ведется на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

В случае невозможности произвести фактические измерения количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов, учет ведется на основании следующих источников:

- технической и технологической документации;
- бухгалтерской документации;
- актов приема – передачи;
- договоров.

Учету подлежат все виды отходов I – V класса опасности, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем за учетный период.

Для отходов, не включенных в ФККО, индивидуальные предприниматели и юридические лица указывают класс опасности, определенный в соответствии с порядком отнесения отходов I – IV классов опасности к конкретному классу опасности, устанавливаемым Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном или письменном виде.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала, а также очередного календарного года в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате внедрения системы управления отходами производства и потребления на нефтедобывающем предприятии можно констатировать, что условия обращения с отходами на предприятии будут соответствовать всем современным экологическим нормам и требованиям.

Для достижения этого была рассмотрена оценка воздействия на окружающую среду при складировании или утилизации отходов промышленного производства и потребления, где были выявлены основные виды и места образования отходов, а также приведены основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов и их воздействие на приземный слой атмосферы, почвенно – растительный покров, гидросферу, животный и растительный мир, человека и т.д. С целью предотвращения загрязнения окружающей среды в результате эксплуатации объектов, предложены природоохранные мероприятия.

При разработке системы управления отходами была предложена организация обращения с отходами, где были рассмотрены основные принципы обращения с отходами, идентификация отходов, количество и качество образующихся отходов, а также лицензирование деятельности по обращению с отходами.

В процессе разработки системы был рассмотрен порядок учета и передачи отходов. Предложен производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами, основной задачей которого является обеспечение единства принципов и требований к установлению, внедрению и улучшению управлением отходами.

Вопросы обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды находятся в числе приоритетных в общем комплексе вопросов, на которые руководство нефтедобывающего предприятия обращает особое внимание.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГРР – геологоразведочные работы.

ГРП – гидроразрыв пласта.

ИСУ ПБОТОС – Интегрированная система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды.

ПБОТОС – промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды.

ЛНД – локальный нормативный документ.

ООС – охрана окружающей среды.

ПНООЛР – проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

РОСПРИРОДНАДЗОР – Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления» с изменениями от 10.01.2003 г. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. Приказ Министерства Природных ресурсов РФ от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
3. Приказ Министерства Природных ресурсов РФ от 2 декабря 2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
4. Приказ Министерства Природных ресурсов РФ от 18 июля 2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г. № 703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. № 80 «О введении в действие санитарно – эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322 – 03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
7. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: НИЦПУРО, 2003. – 99 с.
8. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М., 1999 – 65 с.
9. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. СПб, 2001 – 98 с.
10. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и подвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды, размещение отходов производства и потребления» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
11. Волынкина Е.П. Утилизация, переработка и захоронение бытовых отходов (Принципы и методы комплексного управления твердыми бытовыми отходами): Учеб. пособие / НФИ КемГУ; Под ред. В.В.Сенкуса. – Новокузнецк, 2003 – 234 с.

12. Галицкая И.В. Экологические проблемы обращения и утилизации бытовых и промышленных отходов // Геоэкол. Инж. геол. Гидрогеол. Геокриол. – 2005. № 2.

13. Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно – методических документов, второе издание. – СПб, 1999 – 448 с.

14. Муниципальные и промышленные отходы: способы обезвреживания и вторичной переработки: Обзор. – Новосибирск, 2001.

15. ГОСТ 12.1.004 – 91. ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

16. ГОСТ 12.1.044 – 89 (ИСО4589-84). ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

17. Постановление Правительства РФ от 26.08.06 № 524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

18. Кулагина Т.А, Матюшенко А.И, Комонов С.В, Писарева Е.Н, Козин О.А, Турутин Б.Ф. Управление промышленными и особо опасными отходами. М:Смоленск:Изд – во «Маджента», 2010 – 480 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Форма предоставления исходных данных для инвентаризации источников
образования и хранения отходов**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Реестр отходов общества

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Форма перечня установленных способов обращения с отходами

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Форма записи результатов инвентаризации организованных мест
накопления и объектов размещения отходов**

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Требования к складированию и накоплению

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Форма журнала первичного учета движения отходов производственного структурного подразделения и форма сводного журнала первичного учета движения отходов по обществу

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Форма журнала учета передачи отходов сторонним организациям