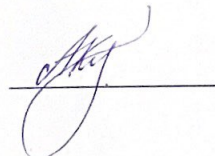


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

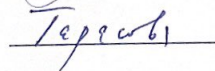
ОТЧЕТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И  
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Студент  
группы Б-ЭП/эб-20



А.С. Корчинова

Руководитель  
канд. географ. наук,  
доцент



Е.В. Тарасова

Руководитель от предприятия  
Инженер по охране  
окружающей среды  
1 категории производственной  
службы



А.А. Дианова

Владивосток 2024

## Содержание

Введение .....	7
1 Основы законодательства в области обращения с отходами производства и потребления .....	9
1.1 Нормативно правовые основы обращения с отходами производства и потребления ..	9
1.2 Государственный кадастр отходов.....	11
1.3 Деятельность предприятий в области обращения с отходами .....	13
1.4 Исследование проблемы обращения с отходами предприятия энергетической отрасли .....	15
2 Работа на предприятии.....	18
2.1 Общие сведения о предприятии АО «ДРСК», основные производственные процессы и функции .....	18
2.2 Предприятие как источник загрязнения .....	21
2.3 Общие требования к отходам производства и потребления .....	23
3 Безопасность жизнедеятельности на предприятии АО «ДРСК» .....	30
3.1 Экологическая политика АО «ДРСК» .....	30
3.2 Правила охраны труда при обращении с отходами .....	32
Заключение.....	35
Список литературы.....	37
Приложение А.....	39

## Введение

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – это вид практики, который нацелен на профессиональную подготовку студента, а также закрепления теоретических знаний, которые получены в ходе выполнения работ.

Практика проходила на предприятии АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК»), по адресу ул. Командорская, д.13-А.

В настоящее время проблема образования и накопления отходов производства и потребления является одной из актуальных на территории как Приморского края, так и в целом, Российской Федерации. В следствии интенсивного развития промышленного производства, отмечается ежегодное увеличение образования отходов. Промышленные отходы это одна из глобальных проблем человечества, она угрожает здоровью населения и загрязняет окружающую среду.

Неотъемлемой частью функционирования любого предприятия является образование отходов производства и потребления. В функционировании любого предприятия образуется и накапливается большое количество отходов. Объёмы отходов зависят от размеров предприятия, вида деятельности предприятия, количества сотрудников и многих других факторов. Часть отходов подвергаются вторичной переработке и допустимо использовать для других технологических процессов, но большая часть не подлежат переработке и требует правильной утилизации.

Основной объём бытовых и промышленных отходов, которые не подвергаются какой-либо переработке и вторичному использованию, размещаются на полигонах хранения, санкционированных и несанкционированных свалках, скапливается на территориях промышленных предприятий. Выше перечисленные действия усложняют и усугубляют общую экологическую ситуацию, а также часто влечёт за собой экономический ущерб.

Целью данной работы является анализ деятельности предприятия АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» в сфере обращения с отходами производства и потребления.

В соответствии с поставленной целью, во время прохождения практики решались следующие профессиональные задачи:

- 1) изучение деятельности энергетических предприятий;
- 2) исследование организации системы сбора, транспортировки и переработки отходов;

3) ознакомление с должностными инструкциями, а также с инструкциями по безопасности и охране труда;

4) изучение нормативно правовой документации в области обращения с отходами производства и потребления, а также научной литературы.

## 1 Основы законодательства в области обращения с отходами производства и потребления

### 1.1 Нормативно правовые основы обращения с отходами производства и потребления

На территории Российской Федерации и её субъектов сфера обращения с отходами производства и потребления (включая твёрдые бытовые отходы) регулируется на уровне федерального и регионального законодательства [1].

На федеральном законодательном уровне основополагающим документом в области экологического права является Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (далее – ФЗ «Об охране окружающей среды») [2].

Нормативно правовым актом, регулирующим отношения в области обращения с отходами, непосредственно является Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья [3].

В соответствии со статьей 1 ФЗ «Об отходах производства и потребления», отходы производства и потребления (далее – отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом [4].

Отходы, в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду, подразделяются на следующие критерии, которые устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющая государственное регулирование в области охраны окружающей среды. Отходы производства и потребления подразделяются на пять классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

– I и II классы опасности. Обращение может быть организовано следующими субъектами, а именно юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, при наличии соответствующих объектов и оборудования. Если такой возможности нет, то вывозом и утилизацией займется унитарное предприятие «ФЭО». Транспортировка

собранный партии проводится в упаковке, обеспечивающая сохранность отходов. Все операции нужно регистрировать в специальной системе — ФГИС ОПВК.

– III и IV классы опасности. Накопление и хранение в открытом виде запрещено, складироваться навалом. III класс – в мешках, IV класс – насыпью. Сбор только по отдельности, на специально оборудованной площадке. Тара для сбора должна быть целостной и промаркированной.

– V класс опасности. Для накопления отходов требуется наличие оборудованной площадки, а также герметично закрывающиеся промаркированные контейнеры. Частота вывоза отходов непосредственно зависит от температурного режима окружающей среды (но не реже 1 раза в 3 дня). Нельзя собирать V класс совместно с другими опасными видами и крупногабаритным мусором [5].

В соответствии с ГОСТ 30772-2001, в котором устанавливаются термины в систематизирующем порядке, отражающему систему понятий в области обращения с отходами. Если рассмотреть область применения, которая указана в самом ГОСТе, то даются следующие определения:

«Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, необходимых для регулирования, организации, проведения работ, а также нормативно-методического обеспечения при обращении с отходами: твердыми, жидкими (сбросами), газообразными (выбросами), шламами и смесями на различных этапах их технологического цикла, и распространяется на ликвидацию любых объектов, идентифицированных как отходы, которые могут рассматриваться как биосферозагрязнители» [6].

Согласно статье 3, ГОСТа 30772-2001 даётся определения таким понятиям как «отходы», «отходы производства», «отходы потребления»:

Отходы – остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью [6].

Отходы производства – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства [6].

Отходы потребления – остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации [6].

А также, одно из основополагающих требований в области обращения с отходами является лицензирование данной деятельности, данное требование регулируется ст. 12 Федерального закона от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Механизм оформления лицензии определен Постановлением Правительства РФ от 03 октября 2015 года № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности») [7].

Деятельность по обращению с опасными отходами регулируется также подзаконными актами:

- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
- Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;
- Постановление Правительства РФ от 17.07.03 г. № 442 «О трансграничном перемещении отходов» и др.

Кроме этого в России действуют санитарные правила и гигиенические нормы, регулирующие деятельность по обращению с опасными отходами, а также ветеринарно-санитарные правила по утилизации биологических отходов.

Таким образом, вышеописанная деятельность является обязательной в области обращения с отходами производства и потребления и регулируется как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов Российской Федерации, а именно Федеральными Законами и Нормативно правовыми актами, утверждённая исполнительной властью РФ.

## 1.2 Государственный кадастр отходов

Для эффективного выполнения задач по сохранению окружающей среды, органы государственной власти Российской Федерации контролируют использование природных ресурсов предприятиями. В этих целях был разработан Государственный кадастр отходов (далее – ГКО).

Государственный кадастр отходов – источник информации, в котором систематизированы сведения об отходах, их свойствах, потенциальной опасности и (или)

ресурсной ценности, а также об объектах размещения отходов и технологиях их использования и обезвреживания [10].

В данный Государственный кадастр заносится информация о категории отхода, его происхождении, составе и физической форме. Систематически кадастр подвергается изменениям, а именно пополняется новыми данными. Государственный кадастр отходов ведется по единой для Российской Федерации системе. Порядок ведения государственного кадастра отходов определяется Правительством Российской Федерации, а также федеральным органом исполнительной власти. Каждый регион РФ ведёт отдельный кадастр отходов и для каждого субъекта РФ установлены свои сроки подачи сведений об отходах в кадастр.

Практически все организации, которые напрямую связаны с обращением с отходами, передают сведения в кадастр. Перечень таких предприятий: организации, занимающиеся сбором и накоплением мусора, в том числе бытового; организации, которые перевозят, обезвреживают, захоранивают и утилизируют отходы; организации по вторичной переработке; органы государственного, природного и экологического надзора; государственные структуры по регионам.

Государственный кадастр отходов (ГКО) в настоящее время является основным ресурсом, с помощью которого ведётся планирование природоохранных мер, регулируются вопросы переработки и в целом разрабатывается экологическая политика государства. Общие требования к ведению ГКО утвердили приказом Минприроды от 30.09.2011 № 792 на федеральном и региональном уровне. Разработка кадастра отходов относится к деятельности Министерства природных ресурсов. В обязанности ведомства в сфере контроля над природопользованием входит сбор, обработка и выдача надзорным органам статистической информации.

Цели ведения ГКО: сбор и классификация данных о промышленных отработках и бытовом мусоре; анализ полученной информации с целью улучшения экологической обстановки; оценка эффективности переработки и утилизации.

Государственный кадастр отходов включает в себя федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, а также банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО) – включает перечень видов отходов, находящихся в обращении в Российской Федерации и систематизированных по совокупности классификационных признаков: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии),



химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме [11].

Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) – включает в себя свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством Российской Федерации [11].

Таким образом, Государственный кадастр отходов является единым и централизованным ресурсом в области обращения с отходами, который позволяет в полном объеме получить информацию о внешних и внутренних характеристиках отхода.

### 1.3 Деятельность предприятий в области обращения с отходами

В настоящее время обращение с отходами на предприятиях тесно связаны с оформлением и ведением документации, а также подготовки отчетности. В случае невыполнения этих требований лицами осуществляющие данную деятельность, субъекты привлекаются к дисциплинарной ответственности и мерой наказания будет штраф.

ФЗ «Об отходах производства и потребления» даны основы правового обращения с отходами, приведены критерии, по которым должен происходить сбор, накопление, транспортирование, обезвреживание, утилизация. Также, обращение с отходами на предприятиях регулируется ФЗ «Об охране окружающей среды» и органами местного самоуправления в конкретном субъекте.

К деятельности, которая регулируется на законодательном уровне, относятся:

- статистическая отчетность в форме 2-ТП (отходы);
- составление и согласование разрешающих документов;
- лицензирование деятельности при обращении с отходами I-IV класса опасности;
- оплата за негативное воздействие на окружающую среду, при размещении отходов;
- составление паспортов отходов;
- обучение лиц, которые будут допускаться к отходам;
- ведение государственного и регионального кадастра и государственного реестра объектов, где хранятся отходы [3].

Статистическая отчетность в форме 2-ТП представляет собой письменный или электронный документ. Каждый год или раз в три месяца сотрудники осуществляющие свою деятельность в предприятиях связанные с обращением отходами подают отчет в форме 2-ТП. В данном отчете представлены следующие сведения:

- отходы, производимые в регионе – тип, структуру, состав;

- классификационный код;
- объем – на начало и конец отчетного периода;
- данные в цифрах об обработке, утилизации, обезвреживании.

Руководящее лицо данного предприятия заверяет подписью готовый отчет в форме 2-ТП, после проделанной процедуры, отчет передается в Росприроднадзор. Помимо бумажной формы есть и электронный вариант отчета 2-ТП, который позволяет ускорить работоспособность предприятия и упростить работу сотрудников. Для оперативного внесения записей разработано специальное ПО.

При передаче отчета в бумажном формате к нему прилагается сопроводительное письмо, содержащее перечень всех входящих документов. Для электронного варианта необходимость в письме отпадает, так как все сведения автоматически фиксируются в программе.

Также, совместно с отчетом подаются сопутствующие документы:

1. Сведения об организации, подтверждение государственной регистрации, данное подтверждение можно утвердить с предоставлением выписки из ЕГРЮЛ.
2. Приказ о нормах образования отходов и лимитах на их размещение. Если срок размещения нужно увеличить, необходимо получить разрешение экологов.
3. Документальное подтверждение используемых методов сортировки, переработки, уничтожения отходов.
4. Копии квитанций, подтверждающих оплату экологического сбора.
5. Лицензия, разрешающая заниматься определенной деятельностью, – транспортировкой, утилизацией, обезвреживанием.

Также пакет документов должен содержать договоры, заключенные с организациями (полигонами, перевозчиками), копии актов приема/передачи отходов другим лицам, если компания не выполняет весь цикл деятельности самостоятельно.

На каждом предприятии, который образует отходы производства и потребления осуществляется экологический надзор. В результате надзорной деятельности, уполномоченные органы получают сведения, на основе которых разрабатываются программы для оптимизации процессов, выясняются нарушения и пресекаются незаконные действия.

Экологический надзор бывает плановым и внеплановым. В последнем случае проверяются документы или неправомерные действия со стороны предприятия.

По результатам проверки предоставляется акт и предписание по устранению нарушений. Непосредственно перед проверкой, организация получает уведомление. При плановом надзоре – за 3 и менее рабочих дня. При внеплановом – за 24 часа.

В случае выявления правонарушений со стороны предприятия уполномоченный орган вправе привлечь к административной ответственности организацию, осуществляющую деятельность в области обращения с отходами за несоблюдение установленных требований. В ч.5 ст.4 КоАП РФ законодатель утвердил меру наказания в случае несоблюдения требований:

- не подан отчет 2-ТП – штраф 5 тысяч рублей;
- не выплачен экологический сбор или нарушены сроки – 100 тысяч рублей;
- нет технического отчета, подтверждающего неизменность методов обращения с отработанными материалами – 250 тысяч рублей;
- предоставлены недостоверные сведения – 50-150 тысяч рублей.

Исходя из выше мной упомянутого, можно сделать вывод, что обращение с отходами является основной частью производственного экологического контроля. К деятельности на предприятии допускаются только квалифицированные сотрудники, которые прошли специальную подготовку. Деятельность любых предприятий, которые связаны с образованием отходов, должны вести учёт отходов, которые образуются, утилизируются, обезвреживаются, передаются или получают. А также эта деятельность должна подлежать лицензированию, в случае отсутствия лицензии, у предприятия нет полномочий осуществлять вышесказанный вид деятельности.

#### 1.4 Исследование проблемы обращения с отходами предприятия энергетической отрасли

Тепловые электрические станции (ТЭС), вырабатывая электроэнергию и тепло, оказывают негативное влияние на окружающую природную среду, загрязняя воздух, воду и землю. Вместе с выбросами в атмосферу продуктов сгорания топлива и сбросами в водоемы сточных вод на ТЭС образуются отходы производства и потребления. При сжигании твердого топлива образуются золошлаковые отходы, количество которых определяется, главным образом, зольностью исходного топлива. Ввиду большого количества золошлаковых отходов их трудно складировать, особенно на теплоэлектростанциях (ТЭЦ), расположенных в пределах городской застройки.

По статистике объём образования отходов, которые образуются на объектах электроэнергетики, составляет около 2,5% от общероссийского показателя. Для сравнения, в 2020 году на долю образования отходов 1-4-го классов опасности (за исключением золошлаковых отходов), приходилось 1,5% от общей статистики.

К отходам первого класса относятся отработанные люминесцентные лампы ртутьсодержащие приборы. Они подлежат сбору накопленно в отдельном, специально

оборудованном помещении и передаются на специализированные предприятия для проведения их демеркуризации [13].

Образование отходов второго класса связано с приемом, хранением и подготовкой к сжиганию мазута, применением смазочных и изоляционных масел, наличием аккумуляторных батарей большой емкости и электролизных установок, обмывкой поверхностей нагрева котлов и РВП. На мазутном хозяйстве станций образуются нефтеотходы от очистки мазутных лотков и от очистки резервуаров хранения мазута, шлам фильтров механической очистки мазута, смесь нефтепродуктов отработанных от очистки сточных вод в нефтеловушках и флотаторах. При ремонте маслосодержащего оборудования образуются отработанные турбинное, трансформаторное и другие масла, шлам от регенерации масел. В процессе эксплуатации стационарных аккумуляторных батарей производится откачка из них шлама. При замене электролитов в аккумуляторных батареях и электролизерах остаются отработанные кислотный и щелочной электролиты. Очистка поверхностей нагрева котлов и РВП, как правило, производится обмывкой их водой с образованием шлама, содержащего ванадий и никель [13].

Отработанные масла, смесь нефтепродуктов и образующихся при очистках сточных вод уничтожаются на электростанциях путем подмешивания к мазуту с последующим сжиганием в котлах. Следует отметить, что синтетические трансформаторные масла (совтолы), представляющие смеси полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилов с трихлорбензолами или производными хлорнафталина, сжиганию не подлежат, так как являются источниками образования диоксинов. Отработанные кислотный и щелочной электролиты подвергаются на станциях обезвреживанию путем нейтрализации [13].

Отходы третьего класса включают промасленную фильтровальную бумагу (после фильтр-прессов), ветошь обтирочную, песок, загрязненный нефтепродуктами, сорбенты (уголь активированный, антрацит, силикагель), загрязненные нефтепродуктами, лом и отходы цветных металлов, лом отходы свинцовых аккумуляторных батарей, пылевидные отходы твердых сплавов от заточки инструментов, отходы красок.

Часть их сжигается в котлах электростанций. На станциях проводится регенерация замасленных отходов силикагеля в специальной печи или их пропарка с целью удаления нефтепродуктов. Это переводит их в четвертый класс опасности и позволяет вывозить силикагель на санкционированную свалку. Лом и отходы цветных металлов, лом и отходы аккумуляторных батарей собирают с последующей передачей заготовительным организациям.

На объектах электростанций образуются: отходы сварочного производства, резины, паронита, шлифовальных материалов, пластмасс и полимеров, древесины, спелодержды и спецобуви; макулатура, невозвратная тара, лом и отходы черных металлов, шины изношенные, строительный и производственный мусор.

Большинство отходов четвертого класса вывозится на санкционированную свалку. Отходы, являющиеся вторичным сырьем (к примеру, лом и отходы черных металлов, шины изношенные, макулатура), передаются заготовительным организациям.

В целом, количество отходов, хранящихся на территориях электростанций, представляется высоким, а уровень их утилизации недостаточным. Для совершенствования обращения с отходами необходимо:

- отказаться от применения материалов, которые приводят к образованию токсичных отходов, не подлежащих утилизации;
- создать общую и доступную информацию о возможных путях утилизации отходов как на самих ТЭС, так и в других отраслях;
- создать единую методологическую базу по расчету нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС.

## 2 Работа на предприятии

### 2.1 Общие сведения о предприятии АО «ДРСК», основные производственные процессы и функции

Филиал АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», ранее филиал АО «Дальэнерго» - «Распределительные сети» включает в себя территорию всего Приморского края. В зону обслуживания входит Приморские южные, центральные, западные и северные электрические сети. На балансе филиала находится 272 подстанции 35-110 разной мощности, 4268 трансформаторных подстанций и 20,9 тысяч километров линий электропередачи. Штат сотрудников более 2,4 тыс. человек [9].

Зарождение энергетики Приморского края относится к 1912 году, когда заработала первая Владивостокская городская электростанция. Однако формирование единой энергосистемы началось на базе районного энергетического управления «Дальэнерго», образованного 1 января 1937 года. На начальном этапе РЭУ «Дальэнерго» включало в себя генерирующие мощности Владивостока и несколько десятков километров линий электропередачи. Кроме того, в основу энергосистемы «Дальэнерго» вошла Артемовская ТЭЦ, строительство которой завершилось буквально накануне образования РЭУ, в декабре 1936 года. В этом же году в состав «Дальэнерго» вошли энергетические объекты Хабаровского края и Амурской области, ряд объектов Приморского края. Тогда же в энергокомпании началось развитие структуры.

АО «ДРСК» – крупнейшая распределительная сетевая компания Дальнего Востока, оказывающая услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям 110-0,4 кВ, по технологическому присоединению потребителей к распределительным сетям на территории Амурской области, Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области и южной части Республики Саха (Якутия). АО «ДРСК» входит в состав Группы РусГидро.

Приоритетным направлением АО «ДРСК» в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда является обеспечение сохранения жизни и здоровья работников.

Компания успешно прошла сертификационный аудит и получила сертификаты соответствия ИСМ Общества требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. Интегрированная система менеджмента в компании объединила такие направления деятельности, как качество обслуживания потребителей при оказании услуг по передаче электрической энергии и услуг по

технологическому присоединению к электрическим сетям, экологические аспекты, охрану труда и промышленную безопасность [9].

Компания основана в 2005 году в процессе реформирования российской электроэнергетики и разделения энергокомпаний по видам деятельности, их последующей региональной интеграции.

22 декабря 2005 года была осуществлена государственная регистрация Открытого акционерного общества «Дальневосточная распределительная сетевая компания» на базе электросетевых активов (сетевых филиалов): ОАО «Амурэнерго», ОАО «Хабаровскэнерго», ОАО «Дальэнерго», ОАО «Южное-Якутскэнерго» (100% ДЗО ОАО АК «Якутскэнерго»).

Начало операционной деятельности Компании - 1 января 2007 года.

Сегодня АО «ДРСК» обеспечивает электроэнергией территорию от Якутии до Тихого океана: крупные промышленные компании и предприятия транспорта и сельского хозяйства, социально значимые объекты, осуществляет технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям.

С 2008 года в АО «ДРСК» начата работа в рамках интегрированной системы менеджмента: разработана система управления рисками, внедрен процессный подход в управлении, изменена организационная структура ДРСК, разработаны обязательные документированные процедуры. Интегрированная система менеджмента в компании объединила такие направления деятельности, как качество обслуживания потребителей при оказании услуг по передаче электрической энергии и услуг по технологическому присоединению к электрическим сетям, экологические аспекты, охрану труда и промышленную безопасность.

С марта 2015 года интегрированная системы менеджмента АО «ДРСК» сертифицирована на соответствие с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007/ISO 45001. В марте 2018 и 2021 гг. АО «ДРСК» подтвердила полное соответствие требованиям международных стандартов.

Основными стратегическими целями компании являются: сохранение лидирующих позиций на рынке транспорта электроэнергии путем консолидации активов распределительного сетевого комплекса Дальнего Востока, улучшение качества оказываемых услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению, обеспечение надёжности и безопасности работы электросетевого комплекса, повышение эффективности управления ресурсами Компании.

В связи с приведением наименования Общества в соответствие с требованиями главы 4 части первой Гражданского кодекса РФ 10 июля 2015 года осуществлена

регистрация новой редакции Устава Общества, согласно которой Общество переименовано в Акционерное общество «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК») (организационно-правовая форма - непубличное акционерное общество) [9].

Виды деятельности Общества (п. 3.2. Устава):

- оказание услуг по передаче электрической энергии;
- оказание услуг по распределению электрической энергии;
- оперативно-диспетчерское управление и соблюдение режимов энергосбережения и энергопотребления;
- оказание услуг по присоединению к электрическим сетям;
- оказание услуг по сбору, передаче и обработке технологической информации, включая данные измерений и учёта;
- осуществление контроля за безопасным обслуживанием электрических установок у потребителей, подключенных к электрическим сетям общества;
- деятельность по эксплуатации электрических сетей;
- проектно-сметные, изыскательские, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- оказание транспортно-экспедиционных услуг;
- выполнение работ, определяющих условия параллельной работы в соответствии с режимами Единой энергетической системы России в рамках договорных отношений;
- эксплуатация по договорам с собственниками энергетических объектов, не находящихся на балансе Общества;
- обеспечение работоспособности и исправности энергетического оборудования в соответствии с действующими нормативными требованиями, проведение технического обслуживания, диагностики, ремонта электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства, а также технологическое управление ими;
- обеспечение работоспособности и исправности, проведение технического обслуживания, диагностики и ремонта сетей технологической связи, средств измерений и учета, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного, технологического оборудования, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, а также технологическое управление ими;
- разработка долгосрочных прогнозов, перспективных и текущих планов развития электросетевого комплекса, целевых комплексных научно-технических, экономических и социальных программ;



– развитие электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, монтаж и наладку;

– развитие сетей технологической связи, средств измерений и учета, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного технологического оборудования, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, монтаж и наладку и т.д.

Исходя из выше перечисленного, основной деятельностью компании является обслуживание потребителей и оказания им услуг по передаче электрической энергии и услуг по техническому присоединению к электрическим сетям.

Таким образом, АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» является ведущей и крупнейшей компанией в своей отрасли на Дальнем Востоке, а также обеспечивает электрической энергией территорию всего Приморского края.

## 2.2 Предприятие как источник загрязнения

Сведения о хозяйственной и иной деятельности. Основной вид хозяйственной деятельности, который осуществляется на территории Управления филиала АО «ДРСК» – «Приморские электрические сети» – это офисная работа административного характера.

В состав предприятия входят:

- Административный корпус;
- Торговые и складские помещения;
- Территория;
- Котельная.

Административный корпус. Общая численность работающих на площадке предприятия составляет 300 человек. Отходами жизнедеятельности работающих является: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Для выполнения производственной деятельности на промплощадке предприятия установлено электронное оборудование. Отходами от списания оборудования являются: картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные; клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства.

Освещение помещений предприятия осуществляется люминесцентными лампами типа ЛБ (ЛБ – люминесцентная лампа с излучением белого цвета) 20 и ЛБ (ЛД –

люминесцентная лампа с излучением дневного цвета) 36 в количестве 3500 штук. Время горения составляет 8 часов сутки 250 рабочих дней. Отходами являются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов:

4 81 203 02 52 4 – Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные; 4 класс. Малоопасные отходы. Низкая степень негативного воздействия на окружающую среду, время восстановления после ущерба не менее 3 лет

4 71 101 01 52 1 – ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак, 1 класс опасности – отход образуется в процессе освещения помещений и территории (замена отработанных и бракованных ламп). Хранение осуществляется в закрытом вентилируемом помещении с бетонным полом в герметичной металлической таре, отходы по мере накопления передаются на утилизацию по договору с подрядчиком. Для освещения используются лампы марки Philips-18 W/54, Philips-36 W/54.

7 33 100 01 72 4 – мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 4 класс опасности - отход образуется в результате уборки административных помещений. Накопление осуществляется на контейнерной площадке в открытые металлические контейнеры для ТБО. Вывоз отходов на захоронение (утилизацию) осуществляется ежедневно по договору с подрядчиком.

Торговые и складские помещения (арендаторы). Складские и торговые помещения переданы в аренду. Площадь складских и торговых помещений составляет – 14630 м<sup>2</sup>.

Для хранения материально-технических ценностей на территории предприятия предусмотрен холодный склад общей площадью 655 м<sup>2</sup>. Периодически производится уборка в складе. Отходами от уборки являются: мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов:

4 71 101 01 52 1 – ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак, 1 класс опасности – отход образуется в процессе освещения помещений и территории (замена отработанных и бракованных ламп). Хранение осуществляется в закрытом вентилируемом помещении с бетонным полом в герметичной металлической таре, отходы по мере накопления передаются на утилизацию по договору с подрядчиком. Для освещения используются лампы марки Philips-18 W/54, Philips-36 W/54.

7 33 100 01 72 4 – мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 4 класс опасности - отход образуется в результате уборки

помещений. Накопление осуществляется на контейнерной площадке в открытые металлические контейнеры для ТБО. Вывоз отходов на захоронение (утилизацию) осуществляется ежедневно по договору с подрядчиком.

7 33 220 01 72 4 – мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный, 4 класс опасности - отход образуется в результате уборки складских и торговых помещений. Накопление осуществляется на контейнерной площадке в открытые металлические контейнеры для ТБО. Вывоз отходов на захоронение (утилизацию) осуществляется ежедневно по договору с подрядчиком.

Котельная. Представляет собой отдельно стоящее помещение с установленным в нем теплоэнергетическим оборудованием. Для отопления помещений предприятия используются два водогрейных котла, работающие по схеме один в работе, один в резерве. Топливом для котлов служит природный газ. От работы котельной отходов не образуется.

Также на территории предприятия имеется стоянка для служебного транспорта. Весь автотранспорт предприятия находится в подчинении в структурном подразделении - Приморские южные электрические сети в г. Владивостоке по адресу: ул. Стрелковая, 19-23. Там же производится обслуживание и ремонт автотранспорта. Все образующиеся отходы от тех. обслуживания и ремонта транспорта учтены в ПНООЛР для СП ПНОЭС и включены в лимиты СП ПНОЭС.

Из вышесказанного следует, что на территории Управления филиала АО «ДРСК» - «Приморские электрические сети» образуется несколько основных видов отходов: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные; клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства; мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Перечисленное относится к 1 и 4 классам опасности. Все образующие отходы учтены в ПНООЛР и включены в лимиты СП ПНОЭС.

### 2.3 Общие требования к отходам производства и потребления

На предприятии АО «Дальневосточная Распределительная Сетевая Компания» - «Приморские Электрические Сети» разработана и используется инструкция по обращению с отходами, которая устанавливает порядок и требования безопасности при обращении с отходами производства и потребления в АО «ДРСК».

Данная инструкция устанавливает требования, которые распространяются на все структурные подразделения исполнительного аппарата и филиалов Общества, которые задействованы в обращении с отходами.

Контроль за исполнением инструкции осуществляет заместитель Генерального директора по техническим вопросам – главный инженер.

В зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду, отходы подразделяются на пять классов опасности в соответствии с критериями

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» распорядительным документом назначаются лица, допущенные к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Все производственные участки осуществляют временное накопление отходов отдельно по видам и классам опасности только в местах временного накопления, предусмотренные проектом инвентаризации объектов образования отходов и (или) ПНООЛР.

Временное накопление отходов на территории Общества осуществляется (на срок не более одиннадцати месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящей Инструкции, в целях их дальнейшей передачи на обработку, утилизацию, обезвреживание, хранение, захоронение.

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

Количество образования, накопления, использования и передача отходов регистрируется в таблице данных учета в области обращения с отходами, утвержденной приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами» на основании актов сдачи накладных, подтверждающих движение отходов внутри и за пределами предприятия.

Контроль за выполнением вышеизложенных требований возлагается на

руководителей филиалов, структурных подразделений и лиц, ответственных за обращение с отходами.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Способы временного накопления отходов определяются классом опасности отходов:

- отходы I класса опасности накапливают в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны). Допускается временное накопление отработанных ртутных ламп (не поврежденных) в сухой, неповрежденной заводской упаковке;

- отходы II класса опасности накапливают в надежно закрытой таре (полиэтиленовые мешки, пластиковые пакеты, контейнеры, бочки, цистерны), на поддонах. Допускается временное накопление отработанных аккумуляторов в сухой, неповрежденной заводской упаковке;

- отходы III класса опасности в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом, бочках, цистернах, контейнерах;

- отходы IV класса опасности в контейнерах, навалом, насыпью, в виде ряд.

Накопление отходов I и II классов опасности должно осуществляться в закрытых складских помещениях отдельно.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Хранение сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается.

Места временного складирования отходов на территории Общества и его подразделений определяются при инвентаризации отходов и должны соответствовать

следующим требованиям:

– в местах временного накопления отработанных ртутных ламп; аккумуляторов свинцовых отработанных, неповрежденных, с электролитом; источников бесперебойного питания, утративших потребительские свойства; аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания свинцово-кислотных, утративших потребительские свойства, с электролитом – необходимо разместить памятки по действиям в опасной ситуации с данным видом отхода;

– покрытие площадки выполнено из не разрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала (керамзитобетон, полимербетон, асфальтобетон, плитка);

– площадка должна иметь отбортовку или обваловку по всему периметру для исключения попадания вредных веществ в ливневую канализацию и в почву;

– площадка должна иметь удобный подъезд автотранспорта для вывоза отходов;

– для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.).

В местах временного размещения отходов должны быть закреплены таблички или краской нанесены надписи о классе опасности и наименовании отходов и ответственного за склад-Ф.И.О.

Запрещается:

– размещение (хранение, захоронение) отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов;

– захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, устанавливается Распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589р;

– передача отходов сторонним организациям, не имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Требования к передаче, размещению и транспортировке отходов. Отходы, образованные на территории АО «ДРСК», передаются в собственность другому лицу только при наличии у такого лица лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

При обращении с ломом черных и цветных металлов следует руководствоваться ст. 13.1. Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и

потребления». В соответствии с положением Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов является отдельным лицензируемым видом деятельности.

Отходы I и II классов опасности передаются в федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Образованные твердо коммунальные отходы передаются по договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления.

Транспортировка отходов осуществляется только при наличии лицензии на осуществление данного вида деятельности – статья 9 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта отходов;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Порядок транспортирования отходов I-IV классов опасности, предусматривающий дифференцированные требования в зависимости от вида отходов и класса опасности отходов, требования к погрузочно-разгрузочным работам, маркировке отходов, требования к обеспечению экологической безопасности и пожарной безопасности, устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области транспорта по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Транспортировка отходов допускается только специально оборудованным транспортом, исключаяющим возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающим удобство при перегрузке:

- транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен планговым приспособлением для слива;
- при перевозке пылевидных отходов необходимо самосвальное устройство, оборудованное пологом.

Перевозка отходов автотранспортом производится с соблюдением требований, установленных Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 правил дорожного движения РФ» и Приказом Минтранса России от 22.11.2021 № 399 «Об установлении образцов специальных отличительных знаков, обозначающих класс опасности отходов, а также Порядка нанесения их на транспортные средства, контейнеры, цистерны, используемые при транспортировании отходов».

Правила безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов установлены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», процессы перемещения грузов на предприятии – в ГОСТ 12.3.020-80, приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

К перевозке отходов производства и потребления допускаются водители, имеющие свидетельство о прохождении специальной подготовки по утвержденным программам для водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200, а также профессиональной подготовки на право работы с отходами I – IV классов опасности ст. 15 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Водитель, перевозящий отходы производства и потребления, должен иметь удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, обязан пройти специальную подготовку и проверку знаний требований Постановления Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 правил дорожного движения РФ», РД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», ст. 15 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», получить целевой инструктаж/допуск и пройти предрейсовый медосмотр.

Каждое транспортное средство для перевозки отходов комплектуется:

– набором инструмента для мелкого ремонта (отвертки, ключи, плоскогубцы, молоток и т.д.);

– огнетушителями согласно нормам.

Изучив внутренний распорядок и должностные инструкции, можно сделать вывод, что предприятие АО «Дальневосточная Распределительная Сетевая Компания» -



«Приморские Электрические Сети» следует согласно инструкции по обращению с отходами, которая устанавливает порядок и требования безопасности при обращении с отходами производства и потребления в АО «ДРСК». Данная инструкция распространяется на все структурные подразделения исполнительного аппарата и филиалов Общества, которые задействованы в обращении с отходами.

### 3 Безопасность жизнедеятельности на предприятии АО «ДРСК»

#### 3.1 Экологическая политика АО «ДРСК»

Экологическая политика Общества направлена на предупреждение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение приоритета принятия предупредительных мер направленных на недопущение опасных экологических последствий, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду.

Экологическая политика АО «ДРСК» основана на Конституции Российской Федерации, федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, международных договорах Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Целями Экологической политики АО «ДРСК» являются:

- техническое перевооружение и постепенное замещение оборудования, имеющего низкие технико-экономические и экологические показатели, современным и более экономически-эффективным и экологически безопасным оборудованием;
- вовлечение всего персонала Общества в деятельность по уменьшению экологических рисков, улучшению системы экологического менеджмента и производственных показателей в области охраны окружающей среды;
- повышение эффективности использования не возобновляемых природных ресурсов;
- минимизация негативного техногенного воздействия на окружающую среду.

Для реализации основного принципа деятельности и достижения целей экологической политики высшее руководство АО «ДРСК» принимает на себя следующие обязательства:

- выполнять требования законодательных актов Российской Федерации, местных законодательных актов, корпоративных требований и иных (рассматриваемых компанией как необходимые), касающихся рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Обеспечивать ресурсосбережение, непрерывную минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде;
- внедрить и обеспечить постоянное улучшение системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004,

в целом природоохранной деятельности, включая корпоративную систему управления охраной окружающей среды;

- планировать и осуществлять деятельность, исходя из приоритетности мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду перед деятельностью по ликвидации загрязнения и его последствий;

- поддерживать необходимый уровень компетентности, профессионального и экологического образования работников АО «ДРСК» для обеспечения выполнения всех требований, связанных с обеспечением охраны окружающей среды;

- обеспечить установление и анализ целей и задач в области охраны окружающей среды на основе оценки экологических аспектов, учета экологических рисков на всех этапах производственной деятельности;

- обеспечить полную информированность работников об источниках и факторах негативного воздействия на окружающую среду, широкую доступность экологической информации о производственной деятельности АО «ДРСК», прозрачность природоохранной деятельности и принимаемых в этой области решений;

- обеспечивать систему экологического менеджмента ресурсами, необходимыми для выполнения всех законодательных и иных требований, связанных с охраной окружающей среды и направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение приоритета принятия предупредительных мер недопущения опасных экологических последствий, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;

Механизмы реализации Экологической политики:

- внедрение и поддержание эффективной системы экологического менеджмента, основанной на требованиях международного стандарта ISO 14001;

- целевое планирование действий по снижению экологических рисков и мероприятий по реализации экологической политики;

- учет эколого-экономических и природоохранных аспектов наравне традиционными финансово-экономическими параметрами при планировании производственной деятельности, организации всех бизнес-процессов, разработке проектов и их реализации;

- выделение достаточных организационных, материальных, кадровых финансовых ресурсов для обеспечения выполнения принятых обязательств;

- проведение технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого окружающей среде;

– применение наилучших доступных технологий во всех сферах деятельности: учет экологических аспектов и экологических рисков на всех стадиях жизненного цикла, включая планирование производственной деятельности, организацию закупок технологий, материалов и оборудования, выполнения работ и услуг подрядчиками;

– совершенствование системы контроля за соблюдением персоналом и подрядных организаций, производящих работы на объектах Общества, стандартов и норм в области экологической безопасности

– реализация Экологической политики осуществляется посредством закрепления в договорах с подрядчиками и поставщиками Общества обязательств в области охраны окружающей среды в районах, в которых осуществляется деятельность АО «ДРСК»;

– настоящая Экологическая политика является приоритетной и доводится до сведения всех лиц, работающих для АО «ДРСК», или от ее имени;

– экологическая политика подлежит пересмотру, корректировке и совершенствованию при изменении приоритетов развития и условий деятельности АО «ДРСК».

Каждый работник Общества обязан соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации, содействовать непрерывному улучшению системы экологического менеджмента и реализации настоящей Политики.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что экологическая политика предприятия направлена в первую очередь на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и человека. А также экологическая политика на предприятии опирается на Конституцию РФ, федеральные законы и иные нормативно-правовые акты.

### 3.2 Правила охраны труда при обращении с отходами

К работам, связанным по обращению с отходами I–IV классов опасности, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами.

Указанные лица должны пройти проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности в комиссии подразделения.

Погрузочно-разгрузочные и иные работы должны проводиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н), Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

(приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 №834н), Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта(приказ Министерства труда и социальной защиты от 18.11.2020 № 814н), Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95).

Общие требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов установлены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н, общие требования безопасности к процессам перемещения грузов (погрузке, разгрузке, транспортированию, промежуточному складированию, устройству и содержанию транспортных путей) напольным колесным безрельсовым транспортом – в ГОСТ 12.3.020-80.

Персоналу должна быть предоставлена спецодежда, обувь, средства индивидуальной защиты, обеспечивающие безопасное проведение работ с отходами I-IV классов опасности.

В местах накопления отходов разрешается складировать отходы в количестве, не превышающем положенных норм.

Не допускается складировать отходы вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

Не разрешается загромождать места накопления отходов и подходы к ним.

В местах накопления отходов не разрешается складировать посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

По окончании работы с отходами следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

Места накопления пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения.

На площадках накопления пожароопасных отходов запрещается курить и пользоваться открытым огнем.

Весь персонал, работающий с отходами, должен знать характеристики отходов и правила тушения огня при их возгорании. Загоревшиеся легко воспламеняющиеся жидкости, газообразные жидкости тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном.

Требования к водителскому составу см. подраздел 4.5 настоящей Инструкции.

Весь персонал, работающий с отходами, должен знать настоящую Инструкцию, знать симптоматику возможных острых отравлений, способы оказания первой помощи при отравлении, травмировании при работе с отходами.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве проводится в соответствии с Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на

производстве, утверждённой приказом ОАО «РАО ЕЭС России» № 497 от 07.08.07г. М., ГАЛО БУБНОВ, 2007.

## Заключение

АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» – крупнейшая распределительная сетевая компания Дальнего Востока, оказывающая услуги по передачи электрической энергии по распределительным сетям 110-0,4 кВ, по технологическому присоединению потребителей к распределительным сетям на территории Амурской области, Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области и южной части Республики Саха (Якутия) [9].

Сегодня АО «ДРСК» обеспечивает электроэнергией территорию от Якутии до Тихого океана: крупные промышленные компании и предприятия транспорта и сельского хозяйства, социально значимые объекты, осуществляет технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям.

Функционирование любого предприятия предполагает образование и накопление отходов производства и потребления. В последние годы область обращения с отходами претерпела большие изменения в законодательной части. Государственная политика в данной области направлена на сокращение захоронения отходов, путем вовлечения их в хозяйственный оборот. На данный момент переходный период к новой системе обращения с отходами во многих регионах России, а также и в Приморском крае.

Для снижения объема отходов должна быть разработана комплексная стратегия и свод правил, которые обязательно должны выполняться. Первый способ это удаление отходов, они подлежат захоронению на полигонах или сжиганию. Ввиду масштабов Российской Федерации создание новых полигонов не представляют сложности с технической стороны, однако проблему с объёмом отходов этим методом решить целостно невозможно. Сжигание несёт за собой более опасный способ, так как в его процессе образуются вредные выбросы в атмосферу.

В данной работе я подробно рассмотрела систему обращения с отходами производства и потребления на территории Управления филиала АО «ДРСК» - «Приморские электрические сети».

При прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятии АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» были достигнуты следующие цели:

- 1) получена информация о деятельности энергетических предприятий;
- 2) изучена организация системы сбора, транспортировки и переработки отходов;
- 3) изучены должностные инструкции, а также с инструкции по безопасности и охране труда;

4) изучена нормативно правовая документация в области обращения с отходами производства и потребления, а также научная литература.



## Список литературы

- 1 Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс» - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/c6e42f15d1b028b04b556f3f9ca32433ae2cc969/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/c6e42f15d1b028b04b556f3f9ca32433ae2cc969/)
- 2 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями в ред. от 12.03.2014) [Электронный ресурс] / Библ-ка Си. - Режим доступа: <https://www.consultant.ru>.
- 3 Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс» - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/)
- 4 Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации [Электронный ресурс] / Компания "ПРОМЭКОЛОГИЯ" - Режим доступа: <https://spb-institute.ru>
- 5 Информационный портал для специалистов и руководителей по экологии [Электронный ресурс] / Актион Экология - Режим доступа: <https://www.trudohrana.ru/article/104483-23-10m-obrashchenie-s-othodami-v-2023-godu>
- 6 ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения (с Поправкой) - [Электронный ресурс] / Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов - Режим доступа: [docs.cntd.ru](https://docs.cntd.ru)
- 7 Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности [Электронный ресурс] / СПС «Гарант». - Режим доступа: <https://base.garant.ru/71210634/>
- 8 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс» - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/a64902fb612d76aff26a27bc1b3acbeb9c3e7be7/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/a64902fb612d76aff26a27bc1b3acbeb9c3e7be7/)
- 9 Дальневосточная распределительная сетевая компания – Обзор – О компании // АО «ДРСК» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://drsk.ru>

- 10 Классификация твердых отходов и определение критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды [Электронный ресурс] / Studfile - Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9981549/page:2/>
- 11 Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 (ред. от 19.04.2023) "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2011 N 22313) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс» - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121841/59c3aaca304011232602ca4344a9af9a07d32546/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121841/59c3aaca304011232602ca4344a9af9a07d32546/)
- 12 Инструкция по обращению с отходами в ОАО «ДРСК» И-СЭМ-4.4.6-01.08-640-01 - Режим доступа: <http://drsk.ru/source/files/content/2016/40.pdf>
- 13 Журнал Электрические станции / Подшивка журнала Электрические станции за 2001 год. / Электрические станции 2001 г / 04-2001.pdf
- 14 «Трудовой кодексе Российской Федерации» (ТК РФ) от 30.12.2001 N 197-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант плюс». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
- 15 Проект «Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу» / структурное подразделение Приморские Южные электрические сети // филиал АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Приморские электрические сети». – Владивосток, 2019.
- 16 Положение о производственном экологическом контроле и внутренних проверках природоохранной деятельности в АО «ДРСК» П-СЭМ-8.2.3-01.08-14-03 / АО «ДРСК». – Владивосток, 2021.

## Приложение А

### Карта-схема мест накопления отходов

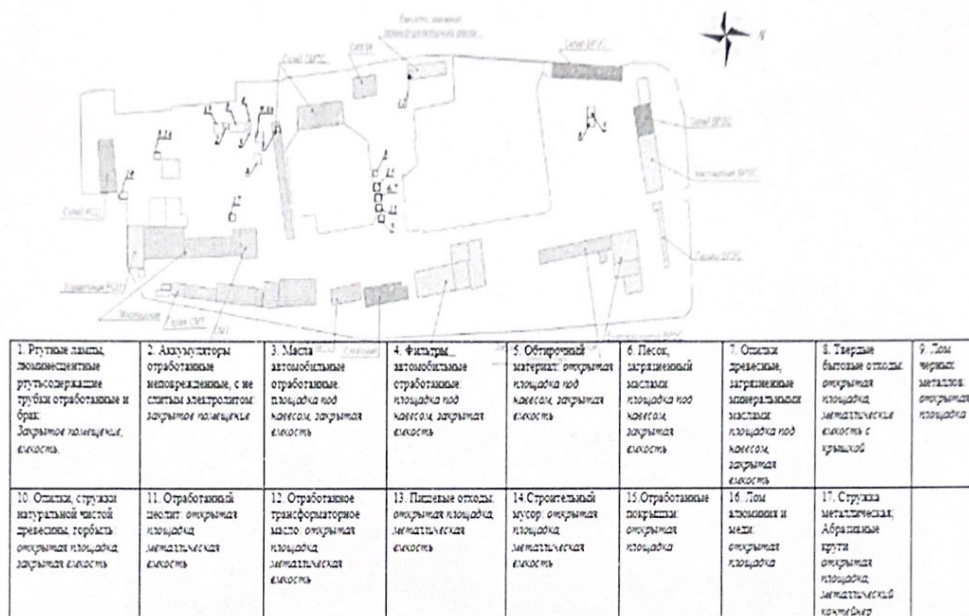


Рисунок А.1 – Карта-схема промплощадки производственных баз СП «Приморские южные электрические сети» филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети, Владивостокского района электрических сетей».