



ЭХП
РОСАТОМ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

ОТЧЕТ

2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

страница 4

- 01** ▶ Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 5

- 02** ▶ Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 6

- 03** ▶ Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 8

- 04** ▶ Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 12

- 05** ▶ Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

страница 16

- 06** ▶ Воздействие на окружающую среду

- 6.1** Забор воды из водных источников

страница 17

- 6.2** Сбросы в открытую гидрографическую сеть
- 6.2.1** Сбросы загрязняющих веществ

страница 18

- 6.2.2** Сбросы радионуклидов
- 6.3** Выбросы в атмосферный воздух
- 6.3.1** Выбросы загрязняющих веществ

страница 20

- 6.3.2** Выбросы радионуклидов
- 6.4** Отходы
- 6.4.1** Обращение с отходами производства и потребления

страница 21

- 6.4.2** Обращение с радиоактивными отходами

страница 22

- 6.5** Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области

страница 23

- 6.6** Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
- 07▶** Реализация экологической политики в отчетном году

страница 25

- 08▶** Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость
- 8.1** Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления
- 8.2** Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

страница 26

- 8.3** Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

страница 29

- 09▶** Адреса и контакты

01 ► ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - одно из ведущих предприятий ядерного оружейного комплекса Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и градообразующее предприятие города Лесного Свердловской области. Главные задачи комбината – производство специзделий и спецтехники для Вооруженных сил РФ и выпуск современной гражданской продукции. Миссия предприятия: «Вместе меняем мир к лучшему».

Комбинат «Электрохимприбор» основан 19 июня 1947 года как завод по разделению изотопов урана электромагнитным методом. Свою первую продукцию предприятие выпустило в 1950 году. В 1951 году Постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября было переориентировано на промышленный выпуск спецбоеприпасов. Впервые в России на производственную основу были поставлены многие сложнейшие технологические процессы.

Сегодня комбинат «Электрохимприбор» выполняет государственный оборонный заказ, а также выпускает продукцию гражданского назначения - оборудование для нефтегазового, электроэнергетического комплексов и геофизических организаций, владеет технологией получения 210 изотопов 47 химических элементов.

В рамках Программы развития комбината и в целях реализации приоритетных стратегических направлений на предприятии внедряются передовые методы управления и реализуются приоритетные проекты: Единая унифицированная система оплаты труда, Производственная система «Росатома», IT-Стратегия развития комбината до 2025 года, Концепция развития энергослужбы комбината до 2030 года, MES-системы, Система электронного документо-оборота, Система проектного управления и т.д. Значительные средства комбинат «Электрохимприбор» направляет на цели охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - социально-ответственное предприятие, на котором действуют социальные программы, направленные на сохранение здоровья сотрудников и членов их семей, улучшение условий труда, оказание материальной помощи работникам и многое другое.

Результативность работы коллектива ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» подтверждается высокими наградами, среди которых орден Ленина и орден Октябрьской Революции, призовыми местами и дипломами в различных конкурсах.

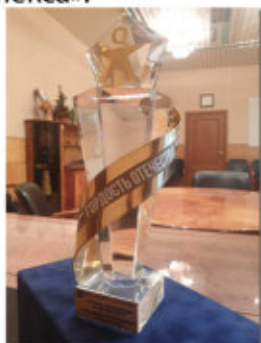
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - первое предприятие региона, где более тридцати лет назад была создана профессиональная природоохранная служба, ныне отдел рационального природопользования и экологии. Квалифицированные специалисты отдела обеспечивают постоянный производственный экологический контроль, контроль за соблюдением требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-гигиенических нормативов на производстве, отвечают за эффективное функционирование и развитие системы экологического менеджмента, реализацию основных направлений Экологической политики.

Взаимодействие предприятия с окружающей средой происходит на всех стадиях жизненного цикла продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды, осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы, выбросы в атмосферу, размещает образующиеся радиоактивные отходы на полигоне радиоактивных отходов «Сосна». ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является радиационно-опасным объектом I категории, вокруг предприятия установлены санитарно-защитная зона и зона наблюдения.

Разумное сочетание производственно-экономической деятельности с научно-обоснованной природоохранной

политикой, объединение их в единый комплекс решаемых вопросов обеспечивает поступательное развитие комбината. Предприятие имеет все разрешительные документы и лицензии, предусмотренные законодательством в области экологии, информация о которых размещена на официальном сайте комбината www.ehr-atom.ru. В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.

В 2019 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» была вручена награда за победу в ежегодном конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли – 2018», где предприятие стало лучшим в специальной номинации «Экологически образцовая организация ядерного оружейного комплекса».



В 2019 году на региональном уровне комбинат «Электрохимприбор» стал лауреатом «Золотой сотни» – лучшим из лучших участников конкурса, отличившимся превосходством качества, экологичностью, безопасностью, материало- и энергоэффективностью продукции. По результатам федерального этапа продукция комбината – иттербий, обогащённый по изотопу Yb-176, отмечена почётным призом «Гордость Отечества» – за выдающиеся достижения в области качества. Ещё одним итогом конкурса стала награда генеральному директору комбината Сергею Жамилову – медаль «За верность качеству», учреждённой межрегиональной общественной организацией «Академия проблем качества».



02 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровья её населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

Руководство ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осознаёт, что функционирование предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье персонала и населения. Одним из важнейших приоритетов деятельности предприятия является минимизация данного воздействия и обеспечение экологической безопасности.

Основные принципы экологической политики ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» соответствуют принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом»:

- соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечение качества окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями;
- проведение прогнозной оценки последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- внедрение и поддержание лучших методов управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- применение НДТ и инновационных экологических эффективных технологий в

области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, непрерывное повышение результативности и экономической эффективности экологической деятельности;

- обеспечение необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- совершенствование системы производственного экологического контроля и мониторинга, применение современных методов и средств измерений, развитие автоматизированной системы экологического контроля и мониторинга;

- привлечение в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные организации к участию в обсуждении деятельности по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- обеспечение взаимодействия и координации деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации и органами местного самоуправления;

- реализация проектов при наличии положительного заключения экспертизы, в т.ч. общественной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством;

- обеспечение достоверности, открытости, доступности и объективности информации о воздействии предприятия на окружающую среду, а также принимаемых мерах по охране

окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- содействие формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия и экологического просвещения населения.

Руководство и персонал ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» принимают на себя обязательства по соблюдению изложенных целей, основных принципов и направлений реализации экологической политики, считают своей первоочередной задачей доведение основных принципов и путей реализации экологической политики до каждого работника комбината и подрядных организаций.



Экологическая политика документально оформлена и утверждена 21.05.2018г. генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

03 СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

На ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» функционирует система экологического менеджмента (СЭМ), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». СЭМ подтверждена сертификатом соответствия №ER-2009/33529.3, выданного международным органом по

сертификации систем менеджмента AFAQ AFNOR INTERNATIONAL, при ежегодном подтверждении соответствия СЭМ требованиям стандарта на внешних инспекционных, сертификационных и ресертификационных аудитах.

В августе 2019 года командой внешних auditors ООО «АФНОР Рус» на комбинате проведен первый инспекционный аудит с

расширением области сертификации СЭМ. В область сертификации помимо производства стабильных изотопов методом электромагнитной сепарации впервые включен цех базовой оснастки и оборудования в части производства комплектных распределительных устройств серии «АТОМ КРУ». По результатам аудита был обновлен сертификат соответствия, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. Срок действия сертификата соответствия – до 14.09.2021.

Функционирование системы экологического менеджмента на комбинате обеспечивает выполнение законодательства РФ в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также поэтапное достижение приоритетной цели Экологической политики – экологически ориентированное развитие предприятия, поддержание высокого уровня экологической безопасности и снижение экологических рисков.

В 2020 году планируется проведение второго инспекционного аудита СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015.

Действующая система менеджмента качества (СМК) на предприятии результативно функционирует, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования» (включая требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015), стандартов СРПП ВТ ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 и обеспечивает качественное выполнение государственного оборонного заказа.

В ноябре 2019 года органом по сертификации СМК АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» системы добровольной сертификации «Военный Регистр» проведен второй этап инспекционного контроля сертифицированной СМК производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012. Результативность системы менеджмента качества предприятия

подтверждена сертификатом соответствия №ВР 23.1.13156-2018 со сроком действия до 07.03.2021.

В сентябре 2019 года проведен ресертификационный аудит сертифицированной СМК предприятия применительно к производству продукции народнохозяйственного назначения на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «СМК. Требования» органом по сертификации Уральский филиал «Академии стандартизации, метрологии и сертификации». Результативность системы менеджмента качества подтверждена сертификатом соответствия № РОСС RU.УР04.И00041 со сроком действия до 14.09.2021.

В декабре 2019 года проведен сертификационный аудит СМК на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015. По результатам аудита был выдан сертификат соответствия, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области качества соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2015. Срок действия сертификата соответствия – до 15.12.2022.

В рамках интегрированной системы менеджмента СМК и СЭМ на основе стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016 разработана и реализована программа комплексного внутреннего аудита СМК и СЭМ на 2019 год.

В соответствии с программой аудитов в 2019 году проведен внутренний аудит в 26 подразделениях комбината на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, в том числе 20 аудитов на



соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

Система менеджмента производственной безопасности и охраны труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» включает в себя контроль и предотвращение возможных опасностей на рабочем месте, обеспечение постоянного процесса минимизации рисков. С этой целью на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» функционирует и развивается система управления охраной труда (СУОТ). На предприятии внедрена политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в области охраны труда.

стандарту ISO 45001:2018, утвержден план мероприятий «О подготовке к внедрению стандарта ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Требования и руководство по их применению».

04 ► ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

В Реестр документов, регулирующих природоохранную деятельность предприятия, внесено более 150 нормативных актов законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, ведомственные нормативно-правовые акты и локальные акты предприятия:

Конституция Российской Федерации, 1993 год.
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

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

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ.



В целях подготовки к внедрению системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, соответствующей международному

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
Закон Свердловской области от 20.03.2006 № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области».

Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».

Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
Закон Свердловской области «Об отходах производства и потребления» от 19.12.1997 № 77-ОЗ.

Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 № 492 «О лицензировании и эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».

Постановление Правительства Российской Федерации от 06.02.2002 № 83 «О проведении регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2014 № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения».

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 370 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения».

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».

Постановление Правительства РФ от 18.03.2013 № 230 «О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов».

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов».

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.09.2013 № 43 «О внесении изменений в отдельные санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности».

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 903 «Об

утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 1134 «О вопросах осуществления холодного водоснабжения и водоотведения».

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 05.08.2014 № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 25.07.2014 № 338 «О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50».

Приказ Росстата от 28.07.2015 № 344 «Об

утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

Распоряжение Росприроднадзора от 07.12.2016 № 28-р «О постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к режимным и особо важным объектам».

Международный стандарт ISO 14001: 2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

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

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП С33 и ЗН-07). Санитарные правила».

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)».

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Санитарные правила (ОСПОРБ-99/2010)».

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ. (СП С33 и ЗН-07). Санитарные правила».

Система государственных стандартов, ГН, СП, СНИП, СП, РД, регулирующих деятельность в области охраны окружающей среды, ресурсосбережения, эпидемиологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля.

Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрхимприбор»:

- свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего

негативное воздействие на окружающую среду от 16.01.2017 №02-01-31/198, код объекта 65-0166-001200-П.

- декларация о воздействии на окружающую среду ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» от 29.10.2019.

- проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) ЗВ в атмосферу (срок действия до 29.10.2019).

- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575 (С) (срок действия до 29.10.2019).

- проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты (по реке Большая Именная срок действия до 14.08.2023; реке Тура срок действия до 12.12.2023; Нижнетуриинскому водохранилищу срок действия до 17.01.2024).

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (срок действия до 25.12.2022).

- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух (срок действия до 28.02.2021).

- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия до 14.08.2023), разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия до 12.12.2023), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П (С) (срок действия до 29.10.2019).

- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0021 (срок действия до 28.02.2021).

- проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

- проект санитарно-защитных зон комбината «Электрохимприбор». Проект утвержден постановлением Главы МО «Город Лесной» исх. № 1626 от 10.11.2005

- договоры водопользования
№ 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02153/00
дата регистрации 26.02.2018,
№ 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02155/00
дата регистрации 26.02.2018,
№ 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02156/00

дата регистрации 27.02.2018;

№ 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02154/00

дата регистрации 26.02.2018. (срок действия договоров до 31.12.2022).

- решения о предоставлении водных объектов в пользование:

- № 66-14.01.05.012-Р-PCBX-С-2018-06385/00 от 25.10.18 (В-2,3,4);

- № 66-14.01.05.012-Р-PCBX-С-2019-06579/00 от 04.03.19 (В-6,10);

- № 66-14.01.05.012-Х-PCBX-С-2018-02147/00 от 21.02.18 (В-9).

- лицензии:

- на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 066 № 00359 от 18.02.2016, (бессрочная).

- на право осуществления деятельности в области использования ИИИ (эксплуатации, технического использования, хранения источников ионизирующего излучения (генерирующих) и эксплуатации средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения) № 66.01.35.002.Л.000018.03.11 (бессрочная).

- на право эксплуатации радиационных источников (оборудование, установки, аппараты, в которых содержатся радиоактивные вещества), их транспортирование и хранение № УО-03-210-2796 (срок действия до 16.10.2027).

- осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях KB-12-0656 (срок действия до 09.06.2020).

- стандарты и иные регламентирующие документы предприятия, статистические и иные формы отчетности в области охраны окружающей среды;

- полис обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте 30.03.2019, страховые полисы №GAZX119 10687172000-82105132000 (ОАО «СОГАЗ»).

05 ▶ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный контроль является составной частью комплексной системы управления безопасностью и осуществляется путем проведения мероприятий, направленных на безопасное функционирование предприятия, а также на предупреждение аварий и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий.

Целями производственного экологического контроля являются:

- соблюдение требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды;
- соблюдение в процессе производственной и иной деятельности нормативов воздействия на окружающую среду;
- соблюдение в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов.

Экологический мониторинг включает в себя постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды с целью оценивания её соответствия требованиям экологического законодательства, в том числе установленным предприятию территориальными органами власти экологическим нормативам.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является радиационно- и химически-опасным объектом, вокруг предприятия установлены санитарно-защитная зона и зона наблюдения. Мониторингу и контролю подлежат все показатели, характеризующие уровень воздействия комбината на окружающую среду.

Производственный экологический контроль на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является элементом системы экологического менеджмента.

Виды производственного экологического контроля

Контроль содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и прилегающей жилой застройке
(в 17 точках контроля по 15 показателям)

Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников
(на 167 источниках выброса по 26 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 6 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия
(6 выпусков, в 8 точках контроля по 39 показателям)

Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах
(в 8 точках контроля по 43 показателям)

Токсикологический контроль:
- сточных вод предприятия (в 6 точках контроля);
- природных поверхностных вод (в 8 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в почве на границе СЗЗ предприятия
(в 9 точках контроля по 10 показателям)

Контроль содержания ЗВ в почве:
- в районе размещения отходов
(в 5 точках контроля по 16 показателям)

Токсикологический контроль почв:
- в районе размещения отходов (в 5 точках контроля);
- на границе СЗЗ (в 9 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 6 и 4 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 6 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 6 точках контроля)

Токсикологический контроль подземных вод
(в 5 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в сточных водах на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 5 и 1 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия
(в 2 и 5 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в подземных водах
(в 4 точках контроля по 26 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в подземных водах в СЗЗ и ЗН предприятия
(в 7 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях
(в 16 и 5 точках контроля)

Производственный экологический контроль и мониторинг в санитарно-защитной зоне комбината и в зоне наблюдения осуществляют:

- экоаналитический центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (ЭАЦ), объединяющий службу специализированных лабораторий комбината, контрольно - испытательную лабораторию отдела рационального природопользования и экологии и химическую лабораторию цеха водоснабжения и водоотведения;

- группа радиационной безопасности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

ЭАЦ аккредитован Федеральной службой по аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» на отбор проб и проведение количественного химического анализа и измерений в области производственного экологического и санитарно-гигиенического контроля (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515802, выдан

01.09.2014, бессрочно), дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01.09.2014).

Группа радиационной безопасности аккредитована Федеральной службой по аккредитации в качестве испытательной лаборатории. Аттестат аккредитации № RA.RU.21HM69 (бессрочный) с датой внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 22.10.2018.

В течение 2019 года ЭАЦ было проведено 42 204 измерений, из них 24 969 измерений в части производственного экологического контроля и 17 235 измерений в части мониторинга объектов производственной среды, группой радиационной безопасности комбината фактически было проведено 138 200 измерений, из них 1 064 измерений в части радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

Для реализации поставленных задач лаборатории ЭАЦ оснащены необходимыми стандартными образцами для метрологического обеспечения аналитического

контроля, приборами ведущих мировых фирм в области экоаналитического контроля природных сред, передвижной лабораторией по контролю атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия и прилегающей жилой застройки: атомно-абсорбционный спектрометр AAnalyst 800, хроматограф газовый AutoSystem XL, квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ELAN-6000, ELAN-9000 фирмы Perkin Elmer (США), хромато-массспектрометр TurboMass Gold, газовый хроматограф Turbo-Matrix 16 Headspace Sampler, система микроволнового разложения и дистилляции Speedwave для пробоподготовки фирмы Berghof (Германия), спектрофотометр ЮНИКО-1201, спектрофотометр ЮНИКО-2100, анализатор жидкости inoLab pH 7110, газоанализатор многокомпонентный Монолит Т, рН-метр/иономер лабораторный S220-Kit, рН-метр/кондуктометр лабораторный S470-K, плита нагревательная ES-NA3040.

В 2019 году ЭАЦ было приобретено оборудование: система капиллярного

электрофореза капель -104Т, портативный рН-150 МИ, шумомер-виброметр анализатор спектра Экофизика 110-А комплект "Белая Виброакустика-АВ-4, портативный оксиметр Охi3310, термометр лабораторный электронный ЛТ-300, концентратор нефтепродуктов КН-2м, датчик для определения растворенного кислорода с автоперемешиванием StirrOxG, механические дозаторы 1-канальные варьируемого объёма.

Для реализации поставленных задач группа радиационной безопасности оснащена необходимым оборудованием, стандартными и контрольными образцами, передвижной лабораторией для радиационного контроля в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) предприятия.

Мониторинг всех показателей, характеризующих уровень воздействия комбината на окружающую среду, осуществляется в соответствии с утвержденными графиками контроля состояния окружающей среды.



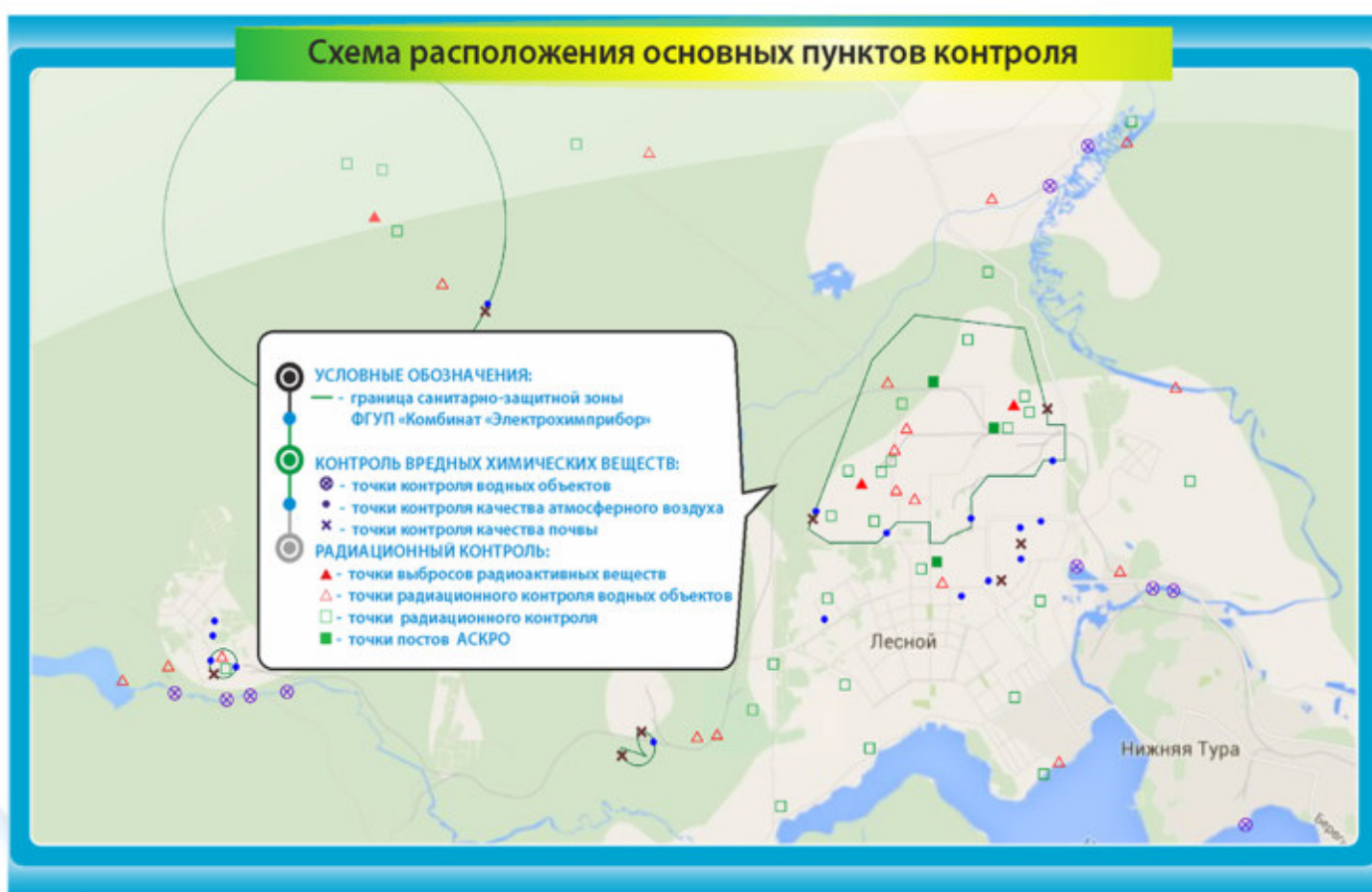
Непрерывный контроль и мониторинг радиационной обстановки на промышленных площадках, в СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Четыре стационарных поста АСКРО обеспечивают высокую степень информативности об уровнях загрязнения окружающей среды радионуклидами при любом направлении

выброса в сторону ближайших населённых пунктов: г. Лесной, г. Нижняя Тура, г. Качканар и с постоянной регистрацией мощности дозы гамма-излучения. АСКРО осуществляет контроль: мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, объемной активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов, температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра.



Все параметры АСКРО подаются на информационный управляющий центр с выдачей оперативному персоналу комбината датированных событий для дальнейшего принятия управленческих решений по обеспечению радиоэкологической безопасности при эксплуатации ядерно радиационно-опасного объекта, а также для оперативного информирования ситуационно-кризисного центра Госкорпорации «Росатом». Радиационный и экологический

производственный контроль, и мониторинг объектов окружающей среды являются составными частями объектного мониторинга состояния недр для изучения распространения и накопления в недрах техногенных вредных химических загрязняющих веществ и радионуклидов, а также для анализа результатов наблюдений и прогнозов изменения состояния недр с целью предотвращения или устранения опасных природных и техногенных процессов.



06 ► ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является объектом II категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, что подтверждается свидетельством о постановке на государственный учет.

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» имеет

два источника водоснабжения: водохранилище на реке Тура и водохранилище на реке Большая Именная.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является поставщиком питьевой воды для нужд городов Лесной и Нижняя Тура.

Водозабор из Нижне-Туринского водохранилища производится на основании договоров водопользования:

- на промышленные нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02153/00 дата регистрации 26.02.2018,

- на хозяйственно-питьевые нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02155/00 дата регистрации 26.02.2018.

Водозабор из водохранилища на реке Большая Именная производится на основании договоров водопользования:

- на промышленные нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02156/00 дата регистрации 27.02.2018;

- на хозяйственно-питьевые нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02154/00 дата регистрации 26.02.2018.

Срок действия договоров до 31.12.2022.

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м³/год, фактически забрано 17964,07 тыс. м³/год, что составляет 54% от допустимого.

Объем забранной воды в 2019 году остался на уровне прошлого года.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2019 году представлены на диаграмме 1.



Оборотное водоснабжение составляет 29,2 % от фактически забранной из водных источников воды.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

На комбинате разработан и утвержден проект нормативов допустимых сбросов (НДС) сроком действия по:

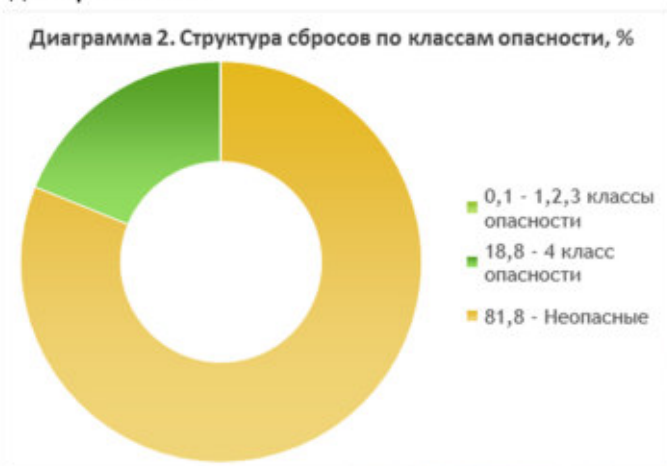
- реке Большая Именная до 14.08.2023;
- реке Тура до 12.12.2023;
- Нижнетуриному водохранилищу до 17.01.2024.

Фактический объем сброса сточных вод в 2019 году составил 5199,9 тыс. м³.

Объем сбрасываемых сточных вод в 2019 году уменьшился по сравнению с 2018 годом на 303,1 тыс. м³/год в связи с передачей выпуска В-9 МУ «ОС НТГО» с 01.11.2019 г.

Общее количество ЗВ в сточных водах в 2019 году увеличилось по сравнению с 2018 г. на 159,6 тонн в связи с включением показателя ХПК в расчет общего количества массы сброса загрязняющих веществ (данный показатель был включен в перечень нормируемых показателей при разработке проекта НДС в 2018 году).

Структура сбросов представлена на диаграмме 2.



Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2019 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта 2-тп (водхоз) представлены в таблице 1.

Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2019 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс, т/год	% от НДС
Река Большая Именная	48,78	53,06	109
Река Тура	2403,42	1089,36	45
Нижнетуринское водохранилище	312,01	108,76	35
Всего	2764,21	1251,18	45

Динамика валовых сбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображены на диаграмме 3.



6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сброс радионуклидов со сточными водами в поверхностные и подземные водные объекты и на рельеф местности (водосборные площади, недра, почву) комбинатом не осуществляется.

Отделом радиационной безопасности комбината проводится контроль суммарной удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов в зоне влияния предприятия.

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов санитарно-защитной зоны соответственно:

за 2019 год - 0,063 Бк/кг ($0,021 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$;
 $0,038 \cdot 103 \text{ Бк/кг}$ ($0,005 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$).

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов зоны наблюдения соответственно:

за 2019 год - 0,074 Бк/кг ($<0,025 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$;
 $0,037 \cdot 103 \text{ Бк/кг}$ ($<0,005 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$), где $\text{УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$

- уровень вмешательства для питьевой воды по U-238 (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009 $\text{УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$ для U-238 равен 3,0 Бк/кг);

$\text{УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$ - уровень вмешательства для

питьевой воды по тритию (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009 $\text{УВ}_{\text{вода}}$ для трития равен 7 600,0 Бк/кг).

где $\text{УВ}_{\text{вода}}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная объёмная активность радионуклидов в воде поверхностных водных объектов находится в пределах установленных контрольных уровней комбината и варьируется на уровне прошлого года.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2019 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 849 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов.

Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на предприятии действовало 286 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату в 2019 г. было разрешено выбрасывать 776,610 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 600,082 тонн в год, т.е. находится на уровне 77,3%

от предельно допустимого. В октябре 2019 году окончилось действие проекта нормативов ПДВ, была проведена инвентаризация источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух и разработан новый проект нормативов допустимых выбросов, в котором учтены все изменения объемов производства и режимов работы оборудования. Проведение мероприятий по снижению выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух не требуется. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2019 г. в сравнении с ПДВ приведены в таблице 2.

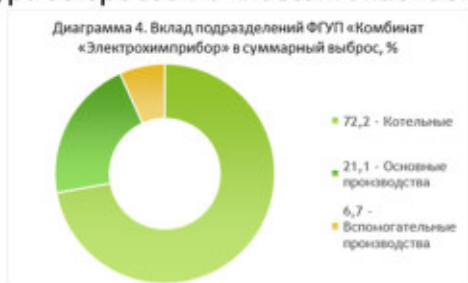
Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2019 году.

Наименование водного объекта	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
Азота оксиды	424,58	199,62	47,02
Серы диоксид	33,29	1,24	3,72
Углерода оксид	165,21	301,84	182,70
Железа оксид (в пересчете на Fe)	9,12	14,57	159,76
Сажа	15,73	6,18	39,28
Пыль абразивная	2,42	1,23	50,82
Прочие	126,27	75,41	59,72
Всего	776,61	600,08	77,27

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На предприятии функционирует 7 котельных. На их долю приходится 72,2% от общего выброса комбината в атмосферу. 33 % вырабатываемого котельными пара направляется для снабжения теплом и горячей водой общественных зданий и жилого сектора города.

Вклад котельных, основного и вспомогательного производства в суммарный выброс загрязняющих веществ комбината представлен на диаграмме 4.

Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 5.



Из поступивших на очистку 29,910 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 24,723 тонны. Процент улавливания составил 82,7%.

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период уменьшился на 31,2 тонны (4,9 %) относительно аналогичных показателей за 2018 год. Уменьшение объема выброса загрязняющих веществ в 2019 году, относительно 2018 года, произошло в связи с уменьшением объемов потребления основного топлива (природного газа) котельными.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображена на диаграмме 6.



6.3.2 Выбросы радионуклидов

В 2019 году отделом радиационной безопасности комбината был проведен контроль суммарной объемной активности радионуклидов в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

Среднегодовая суммарная объемная α -активность U-238 в воздухе санитарно-защитной зоны за 2019 год: $2,04 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³ ($0,051$ ДОА_{нас}^{U-238}).

Среднегодовая суммарная объемная α -активность U-238 в воздухе зоны наблюдения за 2019 год: $9,53 \cdot 10^{-4}$ Бк/м³ ($<0,024$ ДОА_{нас}^{U-238}),

где ДОА_{нас}^{U-238} – допустимая среднегодовая объемная активность урана-238 для населения (согласно приложению 2 к НРБ-99/2009 ДОА_{нас}^{U-238} равна $4,0 \cdot 10^{-2}$ Бк/м³).

Среднегодовая суммарная объемная активность радионуклидов в атмосферном воздухе находится в пределах установленных контрольных уровней комбината и варьируется на уровне прошлого года.

Для прямой съемки гамма-фона на местности

используется передвижная радиометрическая лаборатория. Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе СЗЗ за 2019 год составляет $0,08$ мкЗв/ч, что соответствует естественному фону.

В 2019 году при эксплуатации предприятия в штатном режиме превышений допустимых уровней контролируемых радиационных показателей не зафиксировано. Оценка эффективности мероприятий, основанная на анализе динамики количественных показателей радиационной безопасности за последние 3 года, показывает, что проводимые мероприятия позволяют поддерживать достигнутый уровень радиационной безопасности в СЗЗ и ЗН. Радиационная обстановка на радиационно-опасных объектах и зоне влияния комбината стабильная. Состояние радиационной безопасности на комбинате удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов. Показатели выбросов радионуклидов в сравнении с разрешенным выбросом приведены в таблице 3.

Таблица 3. Выбросы радионуклидов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Радионуклид	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ, Бк/год	Фактически выброшено, Бк/год			% от ДВ
		2017	2018	2019	
³ H	$1,340 \times 10^{13}$	$9,71 \times 10^{12}$	$4,88 \times 10^{12}$	$5,06 \times 10^{12}$	37,76
²³⁵ U	$8,299 \times 10^4$	$2,12 \times 10^4$	$1,25 \times 10^4$	$7,55 \times 10^4$	90,97
²³⁸ U	$6,255 \times 10^8$	$1,46 \times 10^6$	$2,54 \times 10^6$	$3,09 \times 10^6$	0,49

За 2019 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не зафиксировано.

Фактические выбросы радионуклидов за 2019 год составили $5,06 \cdot 10^{12}$ Бк/год, что составляет 1,6% от расчетного предельно допустимого выброса (ПДВ) и 37,76% от разрешенного допустимого выброса (ДВ).

Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ не зарегистрировано. Состояние воздушного бассейна на протяжении ряда лет остается стабильным и в пределах установленных нормативов.

6.4 Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На комбинате в 2019 году в результате производственной деятельности образовалось 84 вида отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 5090,890 тонн, при этом основная масса отходов комбината (98,99 % от общей массы отходов) являются малоопасными и практически неопасными для окружающей среды отходами 4-го и 5-го классов опасности.

Норматив образования отходов установлен в соответствии с документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и составляет 13676,264 т/год.

Распределение образовавшихся отходов по классам опасности приведены на диаграмме 7.



В сравнении с 2018 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2019 год отходов производства и потребления уменьшилось на 1244,925 тонн. Уменьшение произошло в основном из-за снижения образования отходов: 3, 4, 5 классов опасности – лома и отходов металлов, строительного мусора.

Изменение количества объемов образованных отходов в 2015 – 2019 гг произошло за счет образования отходов мусора от разборки зданий и сооружений от реализации программы реконструкции промышленных площадок по плану техперевооружения.

Соотношение доли использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, по данным отчета по форме 2-тп (отходы), приведено на диаграмме 8.



Динамика образования отходов за последние 5 лет отображена на диаграмме 9.



6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

В результате основной деятельности предприятия образуются низкоактивные жидкие радиоактивные отходы (ЖРО), очень низкоактивные твердые радиоактивные отходы (ТРО) и незначительные количества низкоактивных ТРО. Источником образования низкоактивных ЖРО являются технологические процессы и техническое обслуживание оборудования.

Сбор, хранение, транспортирование, контроль и временное хранение радиоактивных отходов (РАО) на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется в соответствии с федеральными нормами и правилами, а также внутренними документами предприятия.

Общее количество образованных радиоактивных отходов в 2019 году составило 15,78 тонн/год (31,25 м³/год), из них ТРО – 7,783 тонн/год (23,25 м³/год). Образованные жидкие низкоактивные радиоактивные отходы 8,00 тонн/год (8,00 м³) подверглись переработке методом упаривания, оставшийся кубовый остаток был помещен в бетонную матрицу, т.е. переведен в ТРО. Объем и масса полученных ТРО составила 8,00 м³/год (1,375 тонн/год). Активность полученных ТРО не изменилась. Общая альфа-активность образованных РАО за 2019 год составляет 2,44×10⁸ Бк/год.

Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2019 году представлены в таблице 4.

Таблица 4. Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2019 год.

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$1,79 \times 10^8$
	Объем	м ³	23,05
	Масса	т	7,434
Твердые низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$6,49 \times 10^7$
	Объем	м ³	0,20
	Масса	т	0,349
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$1,65 \times 10^8$
	Объем	м ³	8,00
	Масса	т	8,00

Все образованные твёрдые радиоактивные отходы в сертифицированной таре временно размещаются в бетонных картах полигона «Сосна», принадлежащего предприятию, до их передачи Национальному оператору. Ежегодно ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» получает Санитарно-эпидемиологическое заключение на выполнение работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (обращения с радиоактивными отходами на ПЗРО «Сосна»).

Порядок сбора, учёта, транспортирования и хранения радиоактивных отходов проводится в соответствии с требованиями руководящих и нормативных документов. Временное хранение РАО производится в соответствии с санитарно-эпидемиологическими заключениями.

Хранение ДМ, РВ и составных частей ЯЗ, ЯБП осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по безопасности и физической защиты ЯРОО. Организация работ по обеспечению радиационной безопасности при изготовлении и хранении специзделий на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в целом соответствует требованиям руководящих и нормативных документов.

Транспортирование спецгрузов обеспечивает ООО «Атомспецтранс» по договору с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с действующими нормативными и организационными документами.

Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет представлены на диаграмме 10.



6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области

Раздел составлен на основании данных «Государственного доклада о состоянии окружающей среды Свердловской области».

Вклад выбросов, сбросов и отходов предприятия представлен на диаграммах 11, 12 и 13.

Вклад ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в загрязнение Свердловской области.

Диаграмма 11. Выбросы в атмосферу, %



■ 0,07 - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
■ 99,93 - Остальные предприятия Свердловской области

Диаграмма 13. Отходы производства и потребления, %



■ 0,003 - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
■ 99,997 - Остальные предприятия Свердловской области

Диаграмма 12. Сброс сточных вод, %



■ 0,73 - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
■ 99,27 - Остальные предприятия Свердловской области

6.6 Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Экоаналитический центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» ведет контроль приземных концентраций на границе промплощадок, СЗЗ и селитебной зоны и, непосредственно, в жилой застройке, а также контроль качества почвы на границе СЗЗ.

По результатам измерений приземных концентраций превышений ПДК на границе СЗЗ и прилегающей жилой застройки в 2019 году так же, как и в 2015-2018 зафиксировано не было.

Результаты экоаналитического контроля показали, что пробы почвы не токсичны. Колебания по количественному содержанию компонентов в пробах почв незначительны, превышений ПДК не зафиксировано.

Состояние территории расположения комбината и в зоне его влияния удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

Состояние и эксплуатация промышленных площадок и зданий соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности при работах с радиоактивными материалами и составными частями ЯЗ, содержащими РМ.

Радиационная обстановка в СЗЗ и ЗН стабильная, удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов, превышений допустимых уровней контролируемых параметров не зарегистрировано.

За отчетный 2019 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель в 5,4 раза больше, чем за прошлый 2018 год. Причиной увеличения данного показателя в 2019 году является увеличение объемов земляных работ по объектам комбината.

Работы по рекультивации земель у ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» направлены на благоустройство территорий комбината по завершению строительных и ремонтных работ по объектам капитального строительства и инженерным сетям предприятия. За отчетный 2019 год рекультивировано земель под благоустройство территорий комбината в 38,9 раза больше, чем за 2018 год. Причинами

увеличения данного показателя является увеличение объемов работ по благоустройству территорий предприятия в 2019 году.

07 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

Во исполнение обязательств, принятых ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с утвержденной экологической политикой, предприятие планирует и реализует мероприятия, направленные на сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

В 2019 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 18 736,85 тысяч рублей.

Структура затрат отражена на диаграмме 14.



В 2020 году в рамках реализации экологической политики планируется:

- проведение мероприятий, включенных в долгосрочную программу на основании заключенного Соглашения с Правительством Свердловской области по снижению воздействия на окружающую среду деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»;
- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды нерадиационного и радиационного контроля;
- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки промливневых сточных вод комбината;
- ввод в эксплуатацию площадки 7Б;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;
- продолжение работ по выводу из эксплуатации ЯРОО и др.

Перечень природоохранных мероприятий, финансируемых ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2019 году представлен в таблице 5.

Таблица 5. Финансирование ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» природоохранных мероприятий в 2019 году.

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	5312,48
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	4937,48
- нерадиационного контроля	3416,15
- радиационного контроля	1521,33
1.2 Модернизация АСКРО	375,00
2. Охрана атмосферного воздуха	560,48
2.1 Реконструкция и ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	560,48
3. Охрана водного бассейна	8324,89
3.1. Реконструкция и ремонт сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов (в том числе затраты на проектирование)	50,00
3.2 Ремонт энергетических сетей водопровода и канализации	942,00
3.3 Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	201,70
3.4 Другое	7131,19
4. Охрана почв от отходов производства	4408,26
4.1 Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	211,61
4.2 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	1324,00
4.3 Обустройство полигона «Сосна»	2872,65
5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения	130,74
5.1 Надзорный аудит СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004	130,74

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2019 году составили:

- за выбросы в атмосферный воздух – 308,309 тыс. руб.;
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 748,752 тыс. руб.;
- за размещение отходов – 782,745 тыс. руб.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду представлена на диаграмме 15.

Уменьшение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2019 году по сравнению с 2018 годом объясняется:

- получением в 2019 году разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- уменьшением объемов сбрасываемых сточных вод (за счет передачи выпуска В-9);

Диаграмма 15. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, %



- уменьшением количества переданных отходов для конечного размещения на полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличился размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в связи с перерасчетом количества выбросов загрязняющих веществ по результатам инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведенной в 2019 году.

08 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Экологическая служба ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» при осуществлении природоохранной деятельности взаимодействует с Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу, Нижне-Обским территориальным управлением Росрыболовства, Нижне-Обским бассейновым водным управлением, Свердловским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями, Региональным управлением ФМБА России №91, прокуратурой города Лесного, администрациями города Лесного и Нижней Туры.

Ежегодно контролирующим органам и другим заинтересованным сторонам направляются сведения о выбросах, сбросах загрязняющих веществ, образовании отходов и радиационной обстановке в районе расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

В Правительство Свердловской области направлен отчет о реализации программ снижения воздействия на водные объекты от деятельности комбината в соответствии с заключенным Соглашением между Правительством Свердловской области и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Информация о состоянии экологической и

радиационной обстановки на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» доводится до органов государственной власти через ежегодную статистическую отчетность.

8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

Экологическое образование является частью программ обучения работников. В рамках функционирующей на комбинате системы экологического менеджмента, начиная с 2010 года, во все учебные программы персонала комбината всех уровней (в том числе руководителей и специалистов комбината, молодых специалистов) включены темы «Экологическая безопасность. Система экологического менеджмента». Сотрудники подразделений проходят обучение в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, в том числе, и на базе Учебно-выставочного центра. В 2019 году по этой теме обучено 268 человек, из них 180 рабочих, 44 специалиста и руководителя, 44 молодых специалиста.

Работники ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» читают лекции студентам вузов и средних специальных учебных заведений города по экологическому праву и преподают авторские курсы «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», в них в качестве примеров разбираются реальные экологические ситуации, проводят экскурсии в отделе рационального природопользования и экологии, являются руководителями экспериментальных работ школьников и студентов, выступают в качестве экспертов.

В 2019 году лаборатории ЭАЦ приняли участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), проводимых аналитическим центром «Роса» г. Москва и ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург с целью проверки технической компетентности лабораторий ЭАЦ. По результатам получены свидетельства участников МСИ, удостоверяющие, что лаборатории ЭАЦ получили удовлетворительные результаты контрольных проб, что свидетельствует о высоком качестве

В целях поддержания связи с общественностью ежегодно актуализируется наполнение раздела «Экологическая политика» на сайте комбината в сети Интернет.



учащимися школы выполнены исследовательские работы, которые курировали и рецензировали специалисты подразделения 062 Малышкина И.Н. и Стукова Н.А.

Деева Юлия ученица 8 класса со своим исследовательским проектом «Изменчивость биоиндикационных параметров листа липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) как критерий оценки состояния окружающей среды города Лесного», стала Победителем заочного и очного этапов III Всероссийского экологического конкурса юных исследователей окружающей среды городов России «Эко-поиск».

Юлия выступила с докладом на Межрегиональной публичной презентации школьных исследовательских работ «Инженер леса-21 века» УГЛТУ в городе Екатеринбурге, став призером и финалистом областного экологического форума.

8.3 Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Объективная информация о состоянии окружающей среды доводится до местного сообщества через СМИ. Пресс-служба предприятия в течении года публикует информацию о состоянии окружающей среды и влиянии деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на экологическую обстановку в корпоративной газете «Вести», на сайте предприятия. Данные материалы предоставляются отделом рационального природопользования и экологии, отделом специальной безопасности и цехом водоснабжения и водоотведения.

Отчёты по экологической безопасности предприятия размещаются на сайте комбината www.ehp-atom.ru и сайте Госкорпорации Росатом» www.rosatom.ru.

Более 10 лет реализуется партнерство экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и биологической лаборатории МАОУ «СОШ №76 имени Д.Е. Васильева», которой руководит учитель биологии высшей категории - Лобанова Татьяна Владимировна.

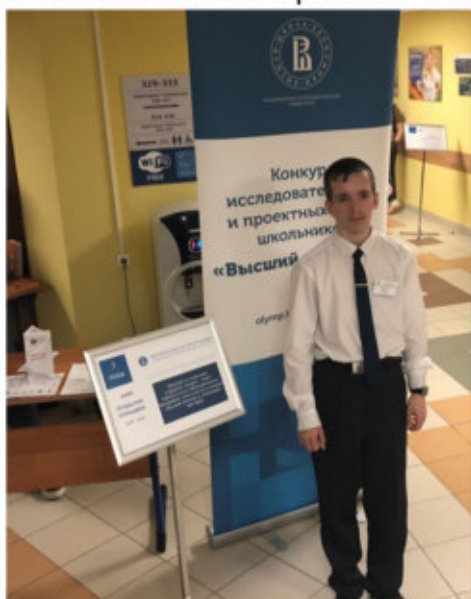
По-прежнему достижения учащихся радуют и вдохновляют на дальнейшее плодотворное сотрудничество. В 2018-2019 учебном году,



Достойно представил свою работу «Анализ возможности производства по переработке коммунальных отходов двух близлежащих городов Свердловской области» ученик 11 класса Чупин Максим. Он изучил технологический процесс и структуру производства, получил консультации у специалистов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», проанализировал рынок сбыта продукции, особенности территории двух городов и предложил свой бизнес-план

производства по переработке твердых коммунальных отходов двух близлежащих городов Нижней Туры и Лесного. Снял видеоролик, который представил сообществу, разместил на сайте и победил в проекте «Молодежь планирует бизнес».

Максим стал Призером открытого конкурса исследовательских и проектных работ «Высший пилотаж» по направлению «Предпринимательство», ВШЭ, г.Москва, Призером регионального конкурса исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Нижний Новгород», областной интегрированной НПК, направление «социально-экономическое» и региональной НПК «Молодежь и наука-2019» г. Лесной. Сейчас Максим студент медицинского университета имени Н. И. Пирогова в г.Москва.



Мы в свою очередь гордимся сотрудничеством с таким профессионалом своего дела, как Татьяна Владимировна, которая дважды является Победителем конкурса лучших учителей образовательных организаций РФ и Лауреатом Губернаторской премии в 2018 году.

Ведущие инженеры-экологи подразделения 062 ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» Стукова Н.А., Малышкина И.Н. являются экспертами в составе комиссии городских НПК для старших и младших школьников в направлении «Человек и окружающая среда» в рамках областного Фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала».



На базе отдела рационального природопользования и экологии в 2019 году для учащихся профильного 10 класса школы №64 была проведена экскурсия по ознакомлению с деятельностью лаборатории с практическим занятием в водной группе лаборатории. Так же для учащихся профильного 10 класса школы №76 и детей 1-2 смены, пребывающих в летнем городском лагере, были проведены экскурсии по ознакомлению с деятельностью лаборатории.

Совместными усилиями мы создаем условия для формирования метапредметных умений, экологического и инженерного мышления, ответственного отношения к соблюдению правовых и нравственных норм в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности жизни, а также для осознанного выбора сферы своей будущей профессиональной деятельности.



09 ► АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Почтовый адрес предприятия:

624200, г. Лесной, Свердловская область, Коммунистический проспект, 6а

Электронный адрес предприятия:

<http://www.ehp-atom.ru>

Генеральный директор

Жамилов Сергей Альбертович
телефон/факс (34342) 95062

Главный инженер

Дженжеруха Андрей Витальевич
телефон/факс (34342) 95374

Заместитель главного инженера по СБ, ПБ и ОТ

Кузьменко Александр Викторович
телефон (34342) 95278

И.о. начальника отдела рационального природопользования и экологии (РПиЭ), начальник Экоаналитического центра (ЭАЦ)

Малышкина Ирина Николаевна
телефон/факс (34342) 91496

Руководитель группы экологического нормирования отдела РПиЭ

Коротчикова Марина Геннадьевна
телефон/факс (34342) 91493

Начальник контрольно-испытательной лаборатории отдела РПиЭ

Лобанов Сергей Валерьевич
телефон/факс (34342) 92545





Изготовлено в УИТиС ЭХП, заказ № 342 , 2020 г.