



ЭХП  
РОСАТОМ



# ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
за 2020 год



# СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	4
2	Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	6
3	Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	7
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	10
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	14
6	Воздействие на окружающую среду	19
6.1	Забор воды из водных источников	19
6.2	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	20
6.2.1	Сбросы загрязняющих веществ	20
6.2.2	Сбросы радионуклидов	21
6.3	Выбросы в атмосферный воздух	21
6.3.1	Выбросы загрязняющих веществ	21
6.3.2	Выбросы радионуклидов	22
6.4	Отходы	24
6.4.1	Обращение с отходами производства и потребления	24
6.4.2	Обращение с радиоактивными отходами	25
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области	26
6.6	Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	27
7	Реализация экологической политики в отчетном году	28
8	Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	30
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	30
8.2	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	31
8.3	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	32
9	Адреса и контакты	35

# 1

## 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».



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

Сегодня ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» выполняет государственный оборонный заказ, а также выпускает продукцию гражданского назначения - оборудование для нефтегазового, электроэнергетического комплексов, геофизических организаций и предприятий атомной промышленности, 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 документооборота, Система проектного управления и т.д. Значительные средства ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» направляет на цели промышленной безопасности, охраны труда и экологии.

На ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» успешно действуют социальные программы, направленные на сохранение здоровья сотрудников и членов их семей, улучшение условий труда, оказание материальной помощи работникам и др.

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 (РПиЭ). 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, передает образующиеся отходы сторонним организациям для утилизации, конечного размещения и обезвреживания. 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.ehp-atom.ru](http://www.ehp-atom.ru). В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.



# 2

## 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 Государственной корпорации «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 21.05.2018 генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».



# 3

## 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». Ежегодно СЭМ подтверждается сертификатом соответствия, выданного международным органом по сертификации систем менеджмента AFAQ AFNOR INTERNATIONAL при прохождении внешних инспекционных, сертификационных или ресертификационных

аудитов.

В августе 2020 года командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» проводился II инспекционный аудит подразделений комбината на соответствие СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. По результатам аудита продлено действие сертификата соответствия №FR-2009/33529.3 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 2021 году планируется проведение ресертификационного 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 2020 года проведен ресертификационный аудит сертифицированной СМК производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 органом по сертификации СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» системы добровольной сертификации «Военный Регистр». Результативность системы менеджмента качества предприятия подтверждена сертификатом соответствия №BP 23.1.13156-2018 со сроком действия до 07.03.2021.

В декабре 2020 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 интегрированных систем менеджмента ООО «Ростехсерт». Результативность системы менеджмента качества подтверждена сертификатом соответствия № РОСС RU.УР04.И00041 со сроком действия до 14.09.2021.

В ноябре 2020 года проведен инспекционный аудит СМК на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015. Результативность СМК предприятия подтверждена положительными результатами аудита и продлено действие сертификата соответствия от 16.12.2019 №23780/0.

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 2020 год.

В соответствии с программой аудитов в 2020 году проведен внутренний аудит в 15 подразделениях комбината на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, в том числе 8 аудитов на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

На ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» функционирует система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (СМ ОЗ и БТ), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Требования и руководство по их применению». С целью предотвращения возможных опасностей на рабочем месте, обеспечение постоянного процесса минимизации рисков функционирует и развивается система управления охраной труда (СУОТ).

В июле 2020 года специалистами ООО «РОСТЕХСЕРТ» на комбинате проведен сертификационный аудит с расширением области сертификации СМ ОЗ и БТ. В область сертификации помимо производственных подразделений были включены подразделения, связанные с разработкой технологических процессов, управлением персоналом и логистикой. По результатам аудита был выдан сертификат соответствия, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны здоровья и безопасности труда соответствует требованиям международного стандарта ISO 45001:2018 со сроком действия до 14.07.2023. Сертификат распространяется на производство электротехнического оборудования, машин и оборудования, автотранспортных средств гражданского назначения.







# 4

## 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 от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об

использовании атомной энергии».

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 № 12-03 «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 № 77-03.

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».

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 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 31.12.2020 № 2398 «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 26.12.2020 № 2290 «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 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортизации отходов I-IV классов опасности».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 08.12.2020 № 1028 «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 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

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».

«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 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические

требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ 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 СЗЗ 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 «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»:

- свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №ЕНХНЗКІN, код объекта 65-0166-001200-П.
- декларация о воздействии на окружающую среду (ОС) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» от 29.10.2019.
- проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты (по реке Большая Именная, реке Тура) и проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в составе декларации о воздействии на ОС ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». Срок действия с 30.10.2019 по 29.10.2026.
- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух срок действия до 28.02.2021.
- 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 ФГУП «Комбинат «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 (срок действия договоров до 31.12.2022).
- решения о предоставлении водных объектов в пользование:  
№ 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2018-06385/00 от 25.10.2018 (В-2,3,4) срок действия до 31.12.2021;  
№ 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2019-06579/00 от 04.03.2019 (В-6,10) срок действия до 31.12.2021.
- 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 сроком действия до 16.10.2027;
  - осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях ГК-1-16-0136Я сроком действия до 15.05.2025;
  - осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (гражданская продукция) ГК-1-16-0143У сроком действия до 19.06.2025;
- 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»).
- мероприятия по уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеоусловий согласованным с Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области. Уведомление от 11.07.2019 г. №12-16-18/11312

# 5

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ 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:**

- обеспечение соблюдения требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды;
- соблюдения в процессе производственной и иной деятельности нормативов воздействия на окружающую среду;
- соблюдения 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 (СЗЗ) и зона наблюдения (ЗН). 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 СЗЗ и прилегающей жилой застройке (в 17 точках контроля по 18 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 15 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия (5 выпусков, в 8 точках контроля по 50 показателям)

Контроль по микробиологическим показателям (в 8 точках по 6 показателям)

Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников (196 источников выброса по 22 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в растительности на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 15 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ:  
- в поверхностных водоемах (в 6 точках контроля по 52 показателям);  
- в водоеме полигона (в 1 точке по 27 показателям)

Токсикологический контроль:  
- подземных вод (в 4 точках контроля);  
- в водоеме полигона (в 1 точке контроля)

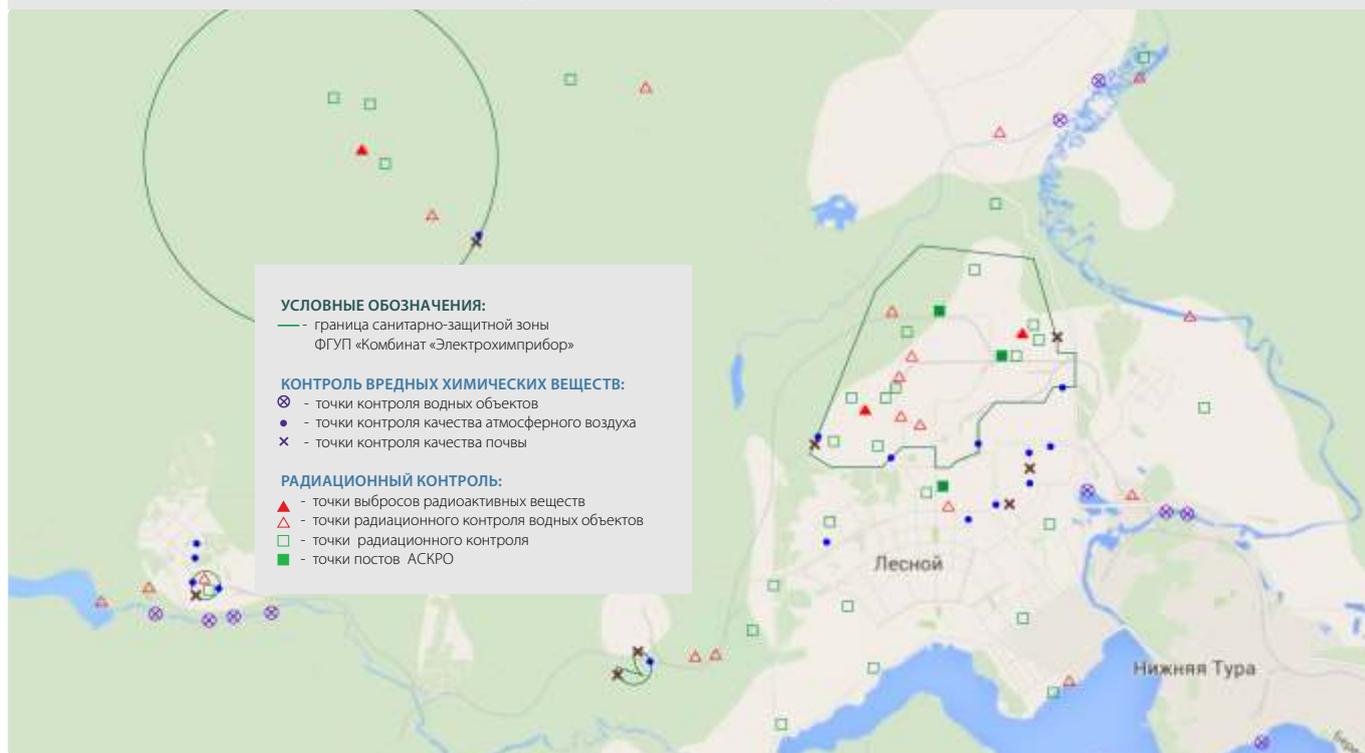
Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 17 и 15 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 15 точках контроля)

Токсикологический контроль:  
- сточных вод предприятия (в 5 точках контроля);  
- природных поверхностных вод (в 6 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в сточных водах на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 3 и 5 точках контроля)

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПУНКТОВ КОНТРОЛЯ В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ



В течение 2020 года ЭАЦ было проведено 35 907 измерений, из них 24 813 измерений в части производственного экологического контроля и 11 094 измерений в части мониторинга объектов производственной среды, ГРБ комбината фактически было проведено 131 290 измерений, из них 1 029 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: хроматографы газовые AutoSystem XL, 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, система капиллярного электрофореза капель - 104Тит.д.

В 2020 году ЭАЦ было приобретено оборудование: передвижная экологическая лаборатория на базе автомобиля ГАЗ-2752 «Соболь-бизнес», ПЭП лаборатория специальная на базе форд транзит 460 L4H3хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000», дозаторы электронные 1-канальные варьированного объёма, дозаторы механические 1-канальные варьированного объёма, измерители комбинированные Testo-625, анализатор общего углерода и общей серы multi EAит.д.

Для реализации поставленных задач ГРБ оснащена необходимым оборудованием, стандартными и контрольными образцами. В 2020 году приобретена передвижная лаборатория радиационного контроля грузопассажирская на базе автомобиля «Газель» 4x4 с комплектом оборудования и энергообеспечения для радиационного контроля в СЗЗ и ЗН предприятия.

Мониторинг всех показателей,

Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия (в 1 и 9 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 ЗВ в подземных водах (в 4 точках по 26 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в подземных водах в СЗЗ предприятия (в 6 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 4 и 9 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 (ГРБ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

ЭАЦ аккредитован Федеральной службой по аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025 «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).

ГРБ отдела специальной безопасности аккредитована Федеральной службой по аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в качестве испытательной лаборатории. Аттестат аккредитации № RA.RU.21НМ69 (бессрочный) с датой внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 22.10.2018.





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 от 4 стационарных постов на информационный управляющий центр с выдачей оперативному персоналу датированных событий для дальнейшего принятия управленческих решений по обеспечению радиоэкологической безопасности при эксплуатации ЯРОО, а также для оперативного информирования ситуационно-

кризисного центра Госкорпорации «Росатом». Объектный мониторинг состояния недр





(ОМСН) включает в себя наблюдения за подземными и поверхностными водами, анализ результатов наблюдений и прогноз изменения состояния недр с целью предотвращения или устранения опасных природных и техногенных процессов. Радиационный контроль и мониторинг радиационной обстановки (состояние

атмосферного воздуха, осадков, почвы, растительности, донных отложений) являются составными частями ОМСН для изучения распространения и накопления в недрах техногенных вредных химических загрязняющих веществ и радионуклидов.



# 6

## 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 № ЕНХНЗКИН от 23.07.2020.

### 6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет забор воды из Нижне-Туринского водохранилища и является поставщиком питьевой воды для нужд города Лесного и комбината.

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 (доп. соглашение № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02153/08 от 10.03.2020),
- 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 (доп. соглашение № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02155/08 от 10.03.2020).

Срок действия договоров до 31.12.2022.

Допустимый параметр водопользования составляет 6059,00 тыс. м<sup>3</sup>/год, фактически забрано 5025,00 тыс. м<sup>3</sup>/год, что составляет 83% от допустимого.

Объем забранной воды в 2020 году уменьшился по сравнению с 2019 годом на 12 938,8 тыс. м<sup>3</sup>/год в связи с передачей водозабора №2 МУ «ОС НТГО».

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2020 году представлены на диаграмме 1.

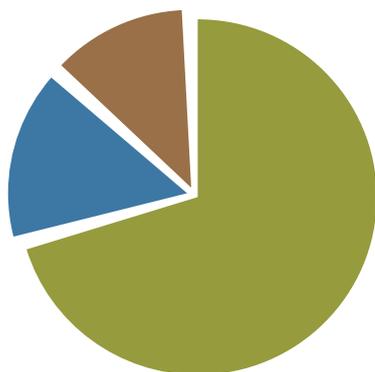
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составляет 5238,0 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2020 году от МКУ «ОС НТГО» получено 1305,5 м<sup>3</sup>, от ООО «РИР-Лесной» 963,37 м<sup>3</sup> и забрано для ООО «РИР-Лесной» - 1229,45 м<sup>3</sup>.



**Диаграмма 1.**

**Основные параметры водопотребления  
ФГУП Комбинат «Электрохимприбор», %**



- 70,3 - Производственные нужды
- 12,8 - Хозяйственно-бытовые нужды предприятия
- 16,8 - Передано сторонним потребителям
- 0,1 - Безвозвратные потери



## 6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРО-ГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

### 6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

На комбинате документом, регламентирующим деятельность предприятия в области охраны водных объектов, является «Декларация о воздействии на окружающую среду», в которой определены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты со сточными водами комбината. Срок действия декларации с 30.10 2019 года по 29.10.2026 года.

Фактический объём сброса сточных вод в 2020 году составил 4230,1 тыс. м<sup>3</sup>.

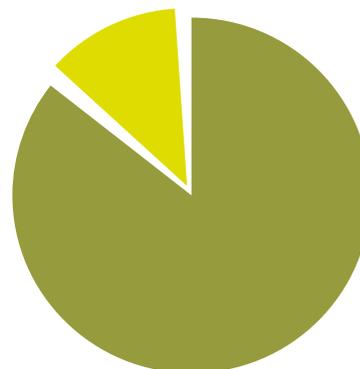
Объём сбрасываемых сточных вод в 2020 году уменьшился по сравнению с 2019 годом на 969,8 тыс. м<sup>3</sup>/год в связи с передачей выпуска В-9 МУ «ОС НТГО».

Общее количество ЗВ в сточных водах в 2020 году уменьшилось по сравнению с 2019 годом на 167,4 т.

Структура сбросов представлена на диаграмме 2.

**Диаграмма 2.**

**Структура сбросов по классам опасности, %**



- 0,1 - 1,2,3 классы опасности
- 15,9 - 4 класс опасности
- 84,0 - Неопасные

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2020 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 2020 году**

НАИМЕНОВАНИЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА	НДС, т/год	Фактический сброс т/год	% от НДС
река Большая Именная	48,78	34,73	71
река Тура	2403,42	1049,04	44

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

**Диаграмма 3.**  
**Валовые сбросы загрязняющих веществ,**  
**тонн/год**



### 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 возможного воздействия предприятия.

Среднегодовая удельная активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов СЗЗ соответственно:

за 2020 год: 0,06 Бк/кг ( $0,021 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$ );  
0,037·10<sup>3</sup> Бк/кг ( $0,005 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$ ).

Среднегодовая удельная активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных

водных объектов ЗН соответственно:

за 2020 год: 0,09 Бк/кг ( $0,031 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$ );

0,038·10<sup>3</sup> 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 урану-238 (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009  $\text{УВ}_{\text{вода}}$  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).

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 2020 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 837 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ). Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на предприятии действовало 218 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату в 2020 г. было разрешено выбрасывать 1396,650 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 476,670 тонн в год, т.е. находится на уровне 34,1% от предельно допустимого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2020 году в сравнении с ПДВ приведены в таблице 2.

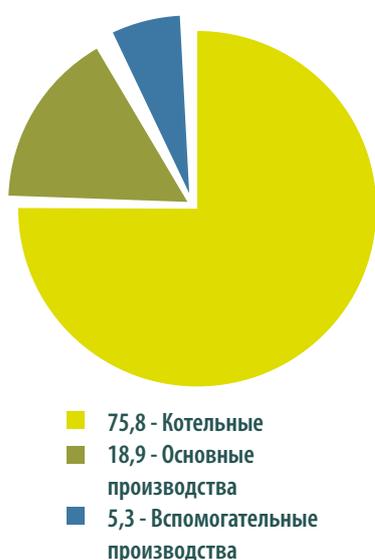
**Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2020 году**

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
Азота оксиды	552,698	154,297	27,9
Серы диоксид	79,355	1,250	1,6
Углерода оксид	640,011	223,748	35,0
Железа оксид (в пересчете на Fe)	14,663	10,456	71,3
Сажа	16,476	5,846	35,5
Пыль абразивная	2,332	1,200	51,5
Прочие	91,115	79,873	87,7
<b>Всего</b>	<b>1396,65</b>	<b>476,670</b>	<b>34,1</b>

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На предприятии функционирует 7 котельных. На их долю приходится 75,8% 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.

**Диаграмма 4.**  
*Вклад подразделений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в суммарный выброс, %»*



Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 5.

**Диаграмма 5.**  
*Структура выбросов по классам опасности, %*

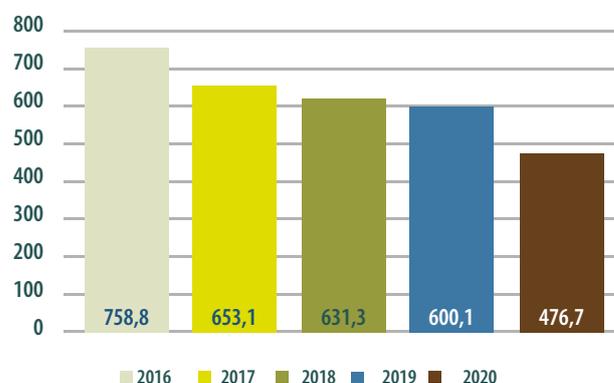


Из поступивших на очистку 12,583 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 10,830 тонн. Процентулавливания составил 86,1%.

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период уменьшился на 123,4 тонн (20,6 %) относительно аналогичных показателей за 2019 год. Уменьшение объема выброса загрязняющих веществ в 2020 году, относительно 2019 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.

**Диаграмма 6.**  
*Валовые выбросы загрязняющих веществ, тонн/год*



### 6.3.2 Выбросы радионуклидов

В 2020 году отделом радиационной безопасности комбината был проведен контроль суммарной объемной активности радионуклидов в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

Среднегодовая суммарная объемная  $\alpha$ -активность U-238 в воздухе СЗЗ за 2020 год:  $4,73 \cdot 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $0,118 \text{ ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$ ).

Среднегодовая суммарная объемная  $\alpha$ -активность U-238 в воздухе ЗН за 2020 год:  $9,943 \cdot 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $0,074 \text{ ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$ ), где  $\text{ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$  – допустимая среднегодовая объемная активность урана-238 для населения (согласно приложению 2 к НРБ-99/2009  $\text{ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$  равна  $4,0 \cdot 10^{-2}$  Бк/м<sup>3</sup>).

Среднегодовая суммарная объемная активность радионуклидов в атмосферном воздухе находится в пределах установленных контрольных уровней комбината.

Для прямой съемки гамма-фона на местности используется передвижная радиометрическая лаборатория.

Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе СЗЗ за 2020 год составляет 0,10 мкЗв/ч, что соответствует естественному фону.

В 2020 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 возможного воздействия комбината стабильная. Состояние радиационной безопасности на комбинате удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

Показатели выбросов радионуклидов в сравнении с разрешенным выбросом приведены в таблице 3.

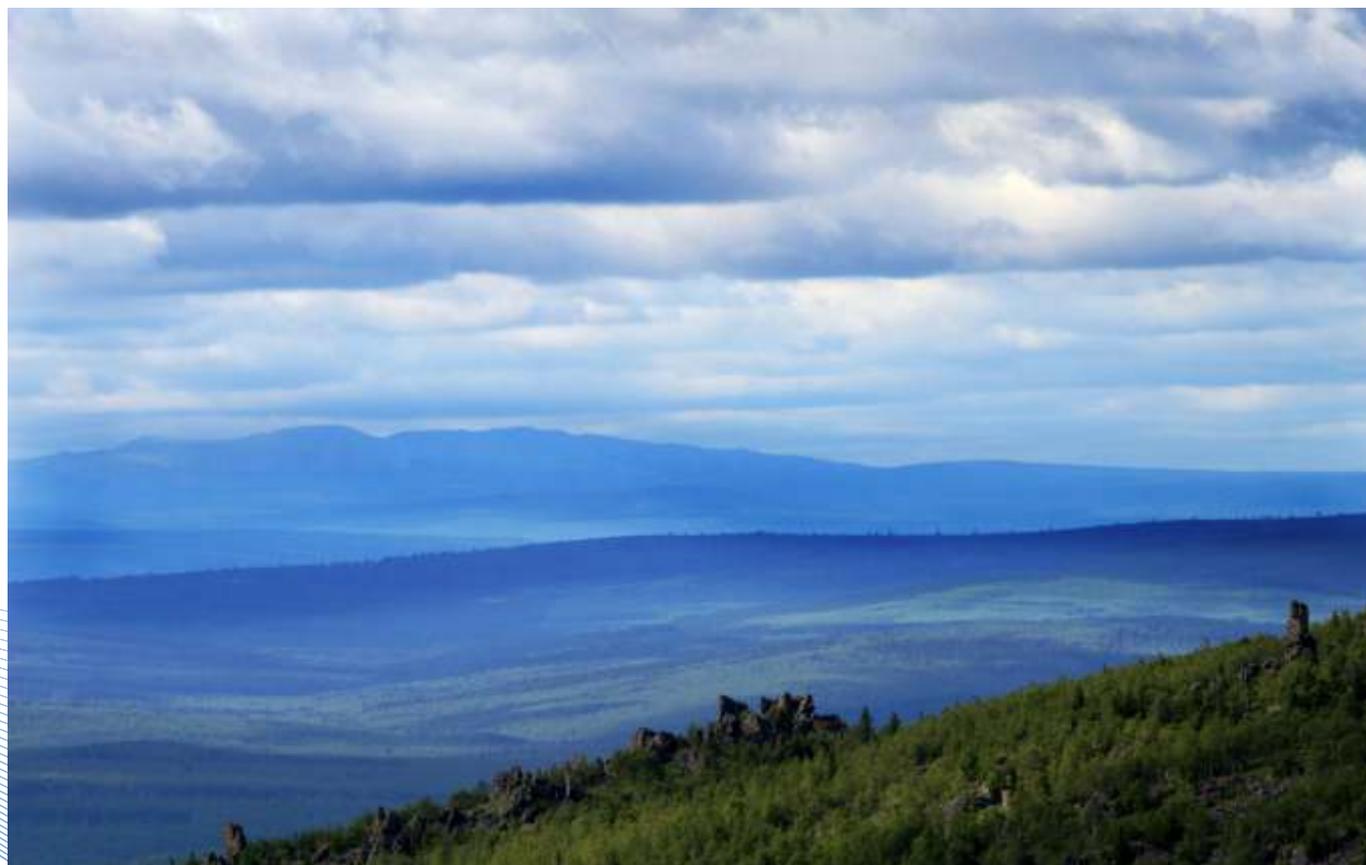
За 2020 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не зафиксировано.

Фактические выбросы радионуклидов за 2020 составили  $5,63 \cdot 10^{12}$  Бк/год, что составляет 1,78% от расчетного предельно допустимого выброса (ПДВ) и 42,01% 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.

**Таблица 3. Выбросы радионуклидов ФГУП «Комбинат «Электрхимприбор»**

Радионуклид	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ, к/год	Фактически выброшено, Бк/год			% от ДВ
		2018	2019	2020	
ЗН	$1,340 \cdot 10^{13}$	$4,8810^{12}$	$5,06 \cdot 10^{12}$	$5,63 \cdot 10^{12}$	42,01
235U	$8,299 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$	$7,55 \cdot 10^4$	$5,32 \cdot 10^4$	64,10
238U	$6,255 \cdot 10^8$	$2,54 \cdot 10^6$	$3,09 \cdot 10^6$	$1,92 \cdot 10^6$	0,31





## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На комбинате в 2020 году в результате производственной деятельности образовалось 102 вида отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 5521,543 тонн, при этом основная масса отходов комбината (98,21 %

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 приведено на диаграмме 7.

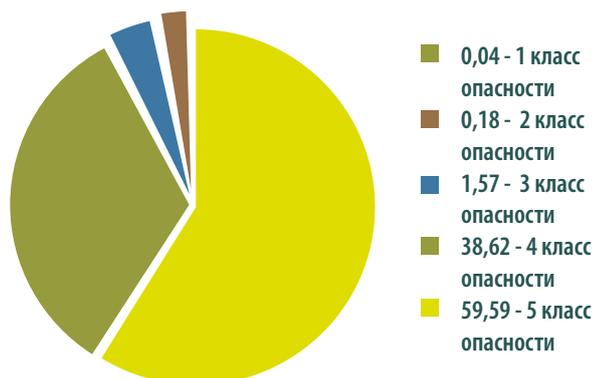
В сравнении с 2019 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2020 год отходов производства и потребления увеличилось на 463,695 тонн. Увеличение произошло в основном из-за образования отходов 3 и 4 классов опасности – отходов металлов, строительного мусора.

Изменение количества объемов образованных отходов в 2016–2020 г.г. произошло за счет образования отходов мусора от разборки зданий и сооружений от реализации программы реконструкции промышленных площадок по плану перевооружения.

Соотношение использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, по данным отчета по форме 2-тп (отходы),

**Диаграмма 7.**

**Распределение образовавшихся отходов по классам опасности, %**



приведено на диаграмме 8.

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

**Диаграмма 8.**

*Соотношение доли использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, %»*



#### 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.

В 2020 году ЖРО не образовано. Общее количество образованных очень низко активных твердых радиоактивных отходов в 2020 году составило 5,79 тонн/год (17,12 м<sup>3</sup>/год). Общая альфа-активность образованных РАО за 2020 год составляет 6,93×10<sup>7</sup> Бк/год.

**Таблица 4. Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат Электрохимприбор» за 2020 год**

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	6,93×10 <sup>7</sup>
	Объем	м <sup>3</sup>	17,12
	Масса	т	5,79

**Диаграмма 9.**

*Образование отходов производства и потребления, тонн/год*



Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2020 году представлены в таблице 4.

Все образованные твердые низко активные радиоактивные отходы в сертифицированной таре временно размещаются в бетонных картах промышленного полигона «Сосна» комбината 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 промышленном полигоне «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.

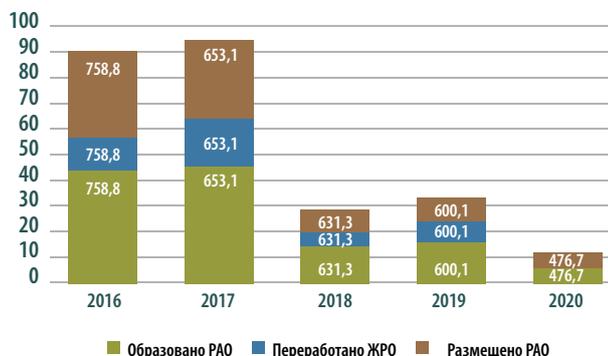
Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет представлены на диаграмме 10. «Комбинат «Электрохимприбор» в целом соответствует требованиям руководящих и нормативных документов.

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.

**Диаграмма 10.**

*Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет*



## 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 пред-

приятия представлен на диаграммах 11, 12 и 13

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

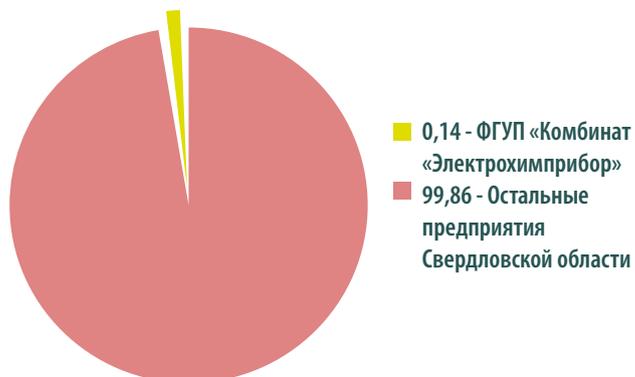
**Диаграмма 11.**

*Выбросы в атмосферу, %*



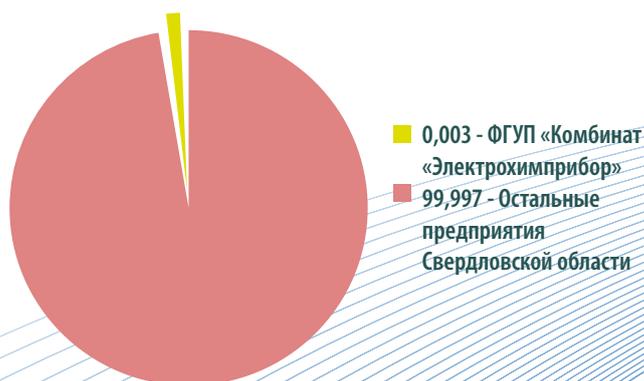
**Диаграмма 12.**

*Сброс сточных вод, %*



**Диаграмма 13.**

*Отходы производства и потребления, %*



## 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 санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой застройки в 2020 году так же, как и в 2016-2019 г.г. 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 2020 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель в 2,1 раза больше, чем за прошлый 2019 год. Причиной увеличения данного показателя в 2020 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 2020 год рекультивировано земель под благоустройство территорий комбината в 1,6 раза больше, чем за 2019 год. Причинами увеличения данного показателя является увеличение объемов работ по благоустройству территорий предприятия в 2020 году.





## 7 | 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 2020 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 34 461,14 тысяч рублей.

Структура затрат отражена на диаграмме 14.

**В 2021 году в рамках реализации экологической политики планируется:**

- начало строительства зданий и сооружений насосно-фильтровальной станции водоснабжения;
- реконструкция биоинженерных сооружений, предназначенных для очистки сточных вод с VIII площадки;
- 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 2020 году представлен в таблице 5.

**Диаграмма 14.**

**Структура затрат ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на природоохранные мероприятия в 2020 году, %**



**Таблица 5. Финансирование ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» природоохранных мероприятий в 2020 году**

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
<b>1. Мониторинг объектов окружающей среды</b>	<b>30220,51</b>
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	29787,61
- нерадиационного контроля	24640,36
- радиационного контроля	5147,25
1.2 Модернизация АСКРО	395,00
1.3 Обследование полигона «Сосна»	37,90
<b>2. Охрана атмосферного воздуха</b>	<b>301,55</b>
2.1 Реконструкция и ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	299,15
2.2 Другое	2,40
<b>3. Охрана водного бассейна</b>	<b>1317,79</b>
3.1 Ремонт энергетических сетей водопровода и канализации	924,00
3.2. Другое	393,79
<b>4. Охрана почв от отходов производства</b>	<b>2521,63</b>
4.1 Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	65,50
4.2 Передача отходов II-IV классов опасности специализированным организациям для обезвреживания и конечного размещения	1569,13
4.3 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	2,40
<b>5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения</b>	<b>99,66</b>
5.1 Надзорный аудит СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004	99,66

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 году составили:

- за выбросы в атмосферный воздух – 30,758 тыс. руб.;

- за сбросы в поверхностные водные объекты – 1 212,841 тыс. руб.;

- за размещение отходов – 1 382,517 тыс. руб.

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

Увеличение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 году по сравнению с 2019 годом объясняется:

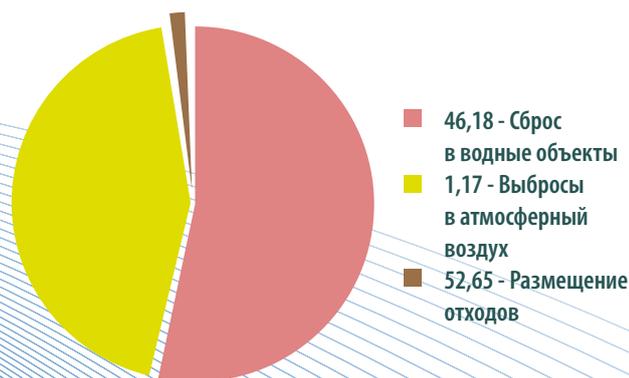
- увеличением коэффициента за сверх нормативные сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в 2020 году;

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

В 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшился размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в связи с отсутствием сверхнормативных выбросов.

**Диаграмма 15.**

**Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, %**





# 8

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 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 (УВЦ). В 2020 году по этой теме обучено 175 человек, из них 94 рабочих, 49 специалистов, 32 молодых специалиста.

Работники комбината 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



отдел рационального природопользования и экологии, являются руководителями экспериментальных работ школьников и студентов, выступают в качестве экспертов.

В 2020 году лаборатории ЭАЦ приняли участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), проводимых аналитическим центром «РОСА» г. Москва, с целью проверки технической компетентности лабораторий ЭАЦ. По результатам МСИ лаборатория физико-химических методов анализа ССЛ показала наилучшие результаты на третьем этапе. Получены свидетельства участников, удостоверяющие, что лаборатории ЭАЦ получили удовлетворительные результаты контрольных проб, что свидетельствует о высоком качестве измерений лабораторий ЭАЦ.

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





### 8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ.

Объективная информация о состоянии окружающей среды доводится до местного сообщества через СМИ. Пресс-служба предприятия ежеквартально публикует информацию о состоянии окружающей среды и влиянии деятельности ФГУП «Электрхимприбор» на экологическую обстановку в городских газетах «Вестник» и «Резонанс», корпоративной газете «Вести» и на сайте предприятия. Данные материалы предоставляются отделом рационального природопользования и экологии, отделом радиационной безопасности и цехом водоснабжения и водоотведения.

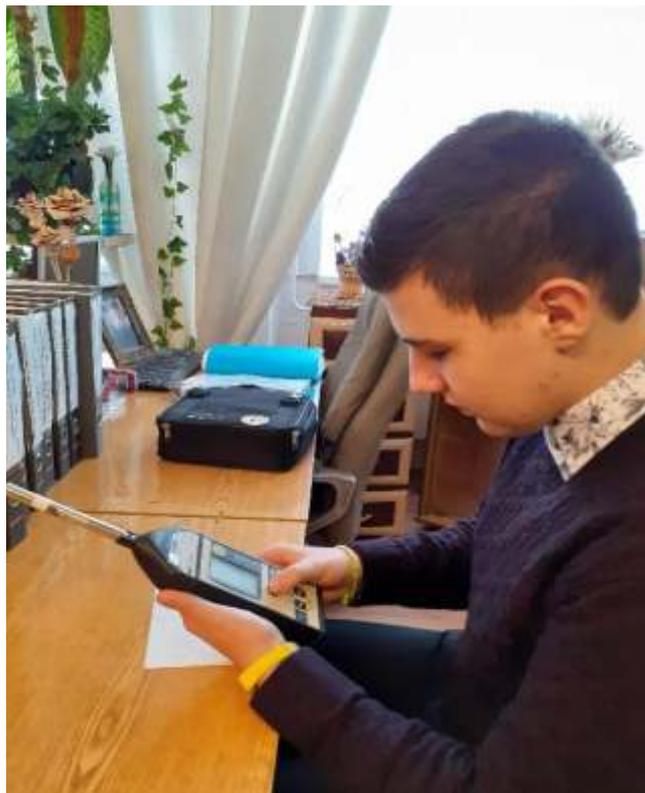
Отчёты по экологической безопасности предприятия размещаются на сайте комбината [www.ehp-atom.ru](http://www.ehp-atom.ru) и сайте госкорпорации «Росатом» [www.rosatom.ru](http://www.rosatom.ru)



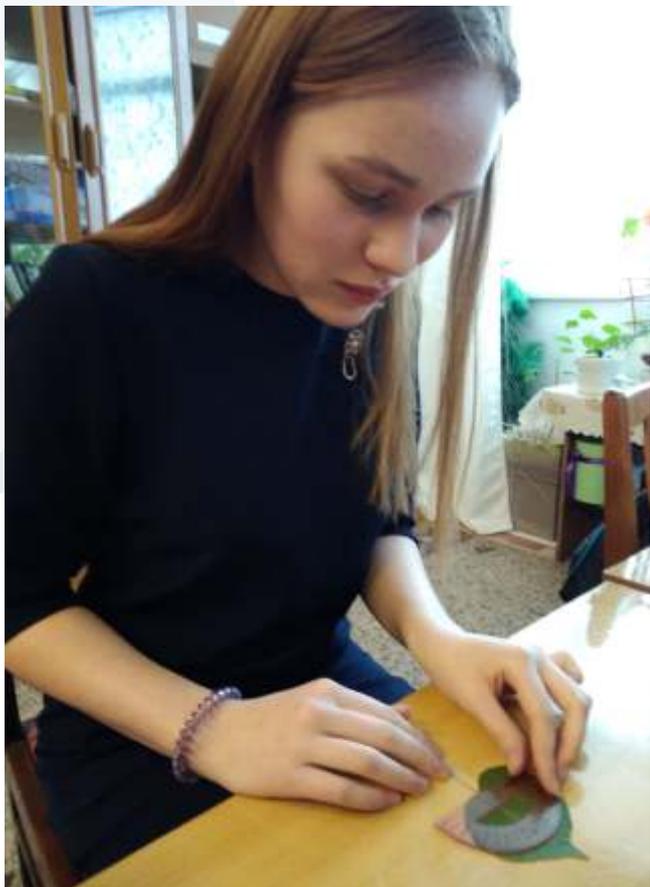
Непростым выдался 2019-2020 учебный год для наших подшефных ребят из биологической лаборатории МАОУ СОШ №76 имени Д.Е.Васильева, которой больше 10 лет руководит учитель биологии высшей категории Лобанова Татьяна

Владимировна. Результаты многолетнего сотрудничества были представлены в работе Круглого стола педагогов и руководителей научных обществ в рамках Всероссийской конференции учащихся им. Н.И.Лобачевского «Одаренные школьники: выявление, поддержка и развитие» г. Казань. Основной акцент был сделан на многолетнем социальном партнерстве в экологической и природоохранной практике учащихся МАОУ СОШ №76 и отдела Рационального природопользования и экологии (РПиЭ) ФГУП «Комбинат «Электрхимприбор».

Многие мероприятия проходили в дистанционном формате. Требования жюри в научно-практических конференциях (НПК) были разные. В одних НПК ребята записывали свои выступления и отправляли их жюри, в других - выступали с сообщениями по теме исследования с разных образовательных платформ. В итоге, прошедший год стал не менее плодотворным для наших подшефных ребят, работы которых курировали и рецензировали начальник отдела РПиЭ Малышкина И.Н. и ведущий инженер-эколог отдела РПиЭ Стукова Н.А.



Достоинно представил свою работу «Шумовое воздействие и модели диагностики остроты слуха, основанные на обработке субъективной информации» ученик 9 класса Киселев Матвей и стал призером Всероссийской конференции учащихся им. Н.И. Лобачевского (г.Казань) в секции «Фундаментальная медицина и биология». Матвей выступил с докладом и на областном экологическом форуме, который проводился в дистанционном



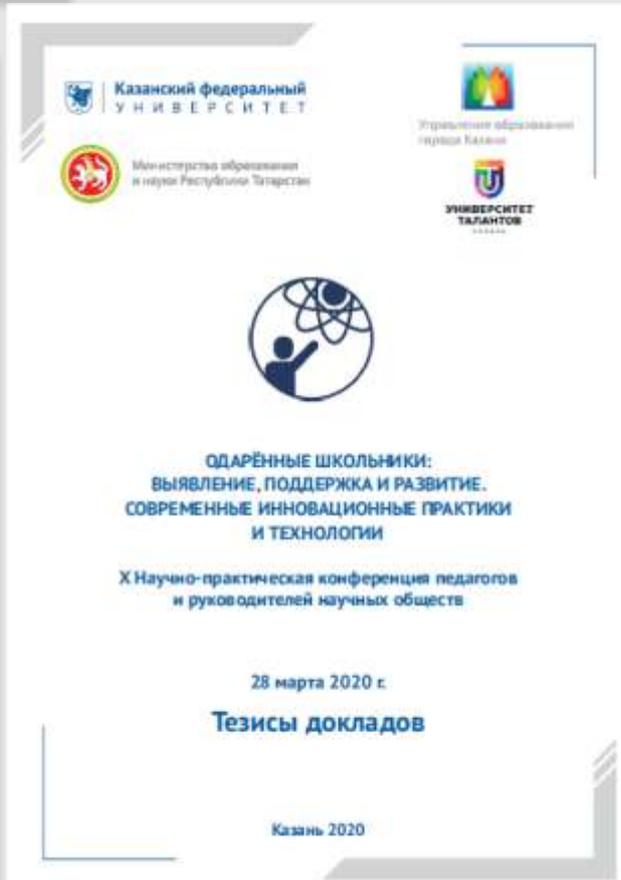
формате и стал Победителем в направлении «Экология человека».

Деева Юлия ученица 9 класса со своим исследовательским проектом «Изменчивость биоиндикационных параметров листа липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) как критерий оценки состояния окружающей среды города Лесного» стала Победителем Всероссийской конференции учащихся им. Н.И. Лобачевского (г. Казань) в направлении «Прикладная экология» и Победителем Всероссийского конкурса «Мой вклад в величие России».

Стукова Наталья Александровны, ведущий инженер-эколог отдела РПиЭ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является экспертом в составе комиссии городских НПК для старших и младших школьников.

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.





ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ:	<b>624200, г. Лесной, Свердловская область, Коммунистический проспект, 6а</b>
ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ:	<b><a href="http://www.ehp-atom.ru">http://www.ehp-atom.ru</a></b>
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	<b>Жамилов Сергей Альбертович</b> телефон/факс (34342) 95062
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	<b>Дженжеруха Андрей Витальевич</b> телефон/факс (34342) 95374
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО СБ, ПБ И ОТ	<b>Кузьменко Александр Викторович</b> телефон (34342) 95278
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ (РПИЭ), НАЧАЛЬНИК ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА (ЭАЦ)	<b>Малышкина Ирина Николаевна</b> телефон/факс (34342) 91496
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТДЕЛА РПИЭ	<b>Коротчикова Марина Геннадьевна</b> телефон/факс (34342) 91493
НАЧАЛЬНИК КОНТРОЛЬНО- ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОТДЕЛА РПИЭ	<b>Лобанов Сергей Валерьевич</b> телефон/факс (34342) 92545

