



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2016 год



• ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2016

г. Лесной
2017



ОГЛАВЛЕНИЕ

стр. 4

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

стр. 5

- 02 Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

стр.6

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

стр. 9

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

стр. 13

- 05 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

стр. 18

- 06 Воздействие на окружающую среду
- 6.1 Забор воды из водных источников
 - 6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть
 - 6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

стр. 19

- 6.2.2 Сбросы радионуклидов



стр. 20

6.3

- Выбросы в атмосферный воздух
- 6.3.1
- Выбросы загрязняющих веществ

стр. 21

6.3.2

Выбросы радионуклидов

стр. 22

6.4

Отходы

- 6.4.1
Обращение с отходами производства и потребления

стр. 23

6.4.2

Обращение с радиоактивными отходами

стр. 24

6.5

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

6.6

Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

стр. 25

- 07 Реализация экологической политики в отчетном году

стр. 28

08

Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

8.1

- Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

стр. 29

8.2

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

8.3

- Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

стр. 31

09

Адреса и контакты



ОБЩАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
И ОСНОВНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ФГУП «КОМБИНАТ
«ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

01



● ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и градообразующее предприятие города Лесного Свердловской области. Главной задачей является производство ядерных боеприпасов для Вооруженных сил РФ. Город Лесной расположен на севере Свердловской области, в 250 км от Екатеринбурга, в окрестностях Шайтан - горы на берегу Нижнетурина пруда.

История комбината «Электрохимприбор» началась в июне 1947. Свою первую продукцию – промышленные образцы урана-235 с обогащением более 90 % - предприятие выпустило в 1950 году. В 1951 году Постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября предприятие было переориентировано на промышленный выпуск спецбоеприпасов. В 1953 году было проведено испытание первой в мире водородной бомбы. Компонентом для нее стал изотоп лития-6, полученный на предприятии. В кратчайшие сроки был налажен его выпуск в промышленных масштабах.

Почти 70 лет комбинат обеспечивает реализацию политики Российской Федерации по ядерному сдерживанию и повышению обороноспособности страны.

Именно здесь были впервые в России поставлены на производственную основу многие сложнейшие технологические процессы.

Мощный потенциал комбината позволяет

выпускать высокотехнологичную наукоемкую продукцию для нужд энергетики, нефтегазового, электроэнергетического комплексов и геофизических организаций, производит медицинскую технику. Технологии получения 210 изотопов 47 химических элементов используются в ядерной медицине, как стартовый материал для производства радионуклидов медицинского назначения для лечения и диагностики онкологических заболеваний, а также при производстве полупроводников, навигационного оборудования.

Перспективным направлением деятельности комбината является производство импортозамещающего нефтегазового оборудования.

Для реализации стратегии на комбинате внедряются передовые методы управления и реализуются приоритетные проекты: Единая унифицированная система оплаты труда, Производственная система «Росатом», ИПИ-технологии, MES-системы, Система электронного документооборота, Система проектного управления и т.д. Значительные средства комбинат «Электрохимприбор» направляет на цели промышленной безопасности, охраны труда и экологии.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - социально-ответственное предприятие, на котором действуют социальные программы, направленные на сохранение здоровья трудящихся и их семей, улучшение жилищных ус-

ловий. К тому же, комбинат, являясь одним из крупнейших налогоплательщиков Свердловской области, оказывает благотворительную помощь организациям и учреждениям города Лесного и региона.

Коллектив по праву гордится выдающимися производственными достижениями, результативность работы которого подтверждается высокими наградами, среди которых орден Ленина и орден Октябрьской Революции.

Комбинат «Электрохимприбор» - одно из первых предприятий региона, где более тридцати лет назад была создана профессиональная природоохранная служба, ныне отдел рационального природопользования и экологии.

Взаимодействие предприятия с окружающей средой происходит на всех стадиях производ-

ства продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды, осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоемы, выбросы в атмосферу, размещает образующиеся радиоактивные отходы на полигоне радиоактивных отходов «Сосна».

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 Российской Федерации. В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.

02

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



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

Руководство ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осознает, что функционирование предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье персонала и населения. Одним из важнейших приоритетов деятельно-

сти предприятия является минимизация данного воздействия и обеспечение экологической безопасности.

Основные принципы экологической политики ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» соответствуют принципам экологической политики Государственной корпорации «Росатом».

Основные цели экологической политики:

соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечение качества окружающей среды в соответствии с нормативными



требованиями;

- устойчивое развитие, предусматривающее равное внимание к экономической, социальной и экологической составляющим;
- применение передовых научных достижений и современных технологических процессов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, непрерывное повышение результативности и экономической эффективности экологической деятельности;
- экологически безопасное обращение с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий в основных сферах хозяйственной деятельности;
- обеспечение природоохранной деятельности кадровыми, финансовыми, технологическими ресурсами;
- реализация проектов при наличии положительного заключения экспертизы, в т.ч. общественной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством;
- обеспечение и постоянное совершенствование производственного экологического контроля;
- эффективное управление экологическими рисками и предупреждение аварийных ситуаций;

- регулярное экологическое образование и просвещение персонала для всеобщего вовлечения его в экологическую деятельность;
- открытость и доступность экологической информации, взаимодействие с общественными экологическими организациями;
- развитие системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов серии ИСО 14000.

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 10.02.2014 г. генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».



С 2008 года на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» внедрена и функционирует система экологического менеджмента. СЭМ распространяется на все структурные подразделения предприятия. В область сертификации входят 15 подразделений комбината. СЭМ комбината сертифицирована в декабре 2008 года и получила подтверждение от ООО «АФНОР Рус» - полномочного представителя французского органа по сертификации систем менеджмента AFAQ AFNOR INTERNATIONAL. Предприятию был выдан сертификат соответствия № ENV/2009/33529, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны



окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» при ежегодном подтверждении соответствия СЭМ требованиям стандарта на внешних инспекционных и ресертификационных аудитах.

В сентябре 2015 года командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» проводился ресертификационный аудит подразделений комбината на соответствие СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004, подтверждения валидности системы экологического менеджмента (СЭМ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». По результатам аудита был выдан сертификат соответствия № 2009/33529.1, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Срок действия сертификата соответствия – до 14.09.2018 года.

В июле 2016 года командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» проводился первый инспекционный аудит подразделений комбината. По результатам аудита сертификат был подтвержден.

В 2016 году продолжена реализация программы экологического менеджмента (ПЭМ) комбината, утвержденной генеральным директором.

В программу входят мероприятия из планов подразделений по достижению целевых и плановых экологических показателей, а также мероприятия, включенные:

🔥 в перечень работ (услуг), финансируемых за счет средств резервов, предназначенных для обеспечения безопасности особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов (кроме атомных станций) на всех стадиях их жизненного цикла, остающихся в распоряжении ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (раздел 1 «Безопасность»);

🔥 в Титул капитального строительства.

В 2017 году планируется проведение второго инспекционного аудита СЭМ для подтверждения сертификата соответствия СЭМ требованиям международного стандарта ISO 14001:2004.

Действующая СМК на предприятии внедрена, результативно функционирует, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 (включая требования ГОСТ ISO 9001-2011), стандартов СРПП ВТ ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 и обеспечивает качественное выполнение госборонзаказа.

В 2016 году подготовлен и проведен инспекционный аудит сертифицированной СМК производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования» органом по сертификации СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» системы добровольной сертификации «Военный Регистр».

Результативность системы менеджмента качества предприятия подтверждена положительными результатами инспекционного аудита сертификатом соответствия №ВР 23.1.8367-2015 со сроком действия до 21.01.2018 года.

Подготовлен и проведен ресертификационный аудит сертифицированной СМК предприятия применительно к производству продукции народнохозяйственного назначения на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 «СМК. Требования» органом по сертификации Уральский филиал «Академии стандартизации, метрологии и сертификации».

СМК ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» применительно к выпуску продукции народно-хозяйственного назначения признана соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008). Получен сертификат соответствия № РОСС RU.ИС03.К00172 со сроком действия до 15.09.2018.

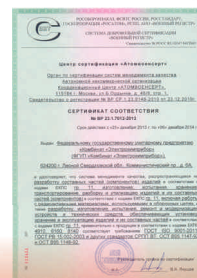
В рамках интегрированной системы менеджмента СМК и СЭМ на основе стандартов



ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ Р ИСО 14001-2007 разработана и реализована «Программа комплексного внутреннего аудита СМК и СЭМ на 2016 год» от 10.12.2015 № 647-09/947.

В соответствии с программой аудитов проведен внутренний аудит в 30 подразделениях

комбината с целью определения соответствия процессов СЭМ и СМК требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению», включая требования ГОСТ ISO 9001-2011, стандартам СМК и в подразделениях комбината, оцен-



СЕРТИФИКАТЫ СЭМ, СМК



ки результативности Политики в области качества в достижении поставленных целей и определения путей улучшения процессов СМК в соответствии с деятельностью подразделений.

В 2016 году в подразделениях комбината проведено 687 совещаний «День качества» с оформлением протоколов, где рассмотрено 1545 вопросов, разработано 1266 мероприятий, которые по срокам 2016 года выполнены.

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 «Комбинате «Электрохимприбор» функционирует и развивается система управления охраной труда (СУОТ). Работа по организации обеспечения без-

опасных и здоровых условий труда в подразделениях комбината осуществляется на основе действующих на предприятии документов по охране труда (ОТ), промышленной безопасности (ПБ) и спецбезопасности (СБ). На предприятии внедрена политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в области охраны труда. Одной из главных за-

дач для реализации основных принципов деятельности комбината в области охраны труда наряду с минимизацией рисков и предотвращением угрозы возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, является совершенствование системы управления охраной труда (СУОТ).

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ
ПРИРОДООХРАННУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ФГУП «КОМБИНАТ
«ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР».

04

■ 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 г. № 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 21.11.95 № 170-ФЗ.
- 🔥 Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».



- 🔥 Федеральный закон от 11.07.2012 №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 г. № 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 05.05.2012 № 454 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов».
- 🔥 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 20.11.2014 г. № 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 28.08.1992 № 632 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия».
- 🔥 Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».
- 🔥 Постановление Правительства РФ от 18.03.2013 г. № 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 РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 🔥 Постановление Правительства РФ от 28 августа 2015 г. № 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому

надзору».

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

🔥 Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 393 «Об утверждении Правил установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения и лимитов на сбросы загрязняющих веществ».

🔥 Постановление Правительства РФ от 3 октября 2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

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

🔥 Постановление Правительства РФ 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».

🔥 Приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

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

🔥 Приказ Минприроды России от 05.08.2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов обращения отходов и лимитов на их размещение».

🔥 Приказ Минприроды России от 25.07.2014 г. № 338 «О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образо-

вания отходов и лимитов на их размещение, утвержденный Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 50».

🔥 Приказ Росстата от 28 июля 2015 г. № 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: 2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

🔥 ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».

🔥 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 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. (СПОРО-2002)».

🔥 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 «Электрохимприбор»:

- 👉 проекты нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) ЗВ в атмосферу (срок действия до 29.10.2019 г., допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты (срок действия до 31.12.2017 г.).

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

- 👉 разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 23.01.2015 г. до 31.12.2017 г.), разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 09.04.2015 г. до 31.12.2017 г.), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П (С) с 19.12.2014 г. по 29.10.2019 г.

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

- 👉 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 г.

- 👉 договоры водопользования рег. № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00922/00 дата регистрации 11.06.2013 г., № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00923/00 дата регистрации 11.06.2013 г., № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00920/00 дата регистрации 11.06.2013 г., № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00921/00

дата регистрации 11.06.2013 г.

Срок действия договоров до 31.12.2017 г.

- 👉 решения о предоставлении водных объектов в пользование:

- № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2014-01283/00 от 29.12.14 г. (для сбросов В-1,2,3,4);

- № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2014-01284/00 от 29.12.14 г. (для сбросов В-6,7,8,10);

- № 66-14.01.05.012-Х-РСВХ-С-2015-01321/00 от 19.03.15 г. (для сброса В-9);

- № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2014-01287/00 от 30.12.14 г. (для сброса В-11).

- 👉 лицензии:

- на право осуществления деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях № КВ-12-0402 сроком действия до 10.06.2017 г.;

- на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 066№00359 от 18.02.2016 г., 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-03-208-1760 сроком действия до 25.06.2017 г.

- на право обращения с радиоактивными веществами при их производстве, использовании, транспортировании и хранении № УО-06-501-1761 сроком действия до 25.06.2017 г.

- 👉 стандарты и иные регламентирующие документы предприятия, статистические и иные формы отчетности в области охраны

окружающей среды;

полис обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу других лиц или окружающей среде при эксплуатации опасных производственных объектов комбината от 30.03.2014 г. серия 111 с № 0100189125 по № 0100189143 ОАО «СОГАЗ»).



● ● ● ЛИЦЕНЗИИ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ
И МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

05

■ 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 природ-

ных ресурсов.

Экологический мониторинг включает в себя постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды с целью оценивания ее 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 12 показателям)	Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия (10 выпусков, в 13 точках контроля по 39 показателям)	Контроль содержания ЗВ в почве на границе СЗЗ предприятия (в 9 точках контроля по 10 показателям)
Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников (167 источников выброса по 24 показателям)	Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах (в 14 точках контроля по 43 показателям)	Контроль содержания ЗВ в почве: - в районе размещения отходов (в 7 точках контроля по 16 показателям);
Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)	Токсикологический контроль: - сточных вод предприятия (10 точек); - природных поверхностных вод (12 точек)	Токсикологический контроль почв: - в районе размещения отходов (7 точек); - на границе СЗЗ (9 точек)
Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 6 и 3 точках контроля)	Токсикологический контроль подземных вод (5 точек)	Контроль содержания ЗВ в подземных водах (в 4 точках по 26 показателям)
Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 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 подземных водах в СЗЗ и ЗН предприятия (в 7 точках контроля)
Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)	Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия (в 2 и 4 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.

- Служба ядерной и радиационной безопасности (СЯРБ) 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 г., бессрочно).

В область аккредитации вошли: количественный химический анализ сточной, природной, подземной, питьевой воды и почв, в т.ч. ее токсикологическое исследование, анализ атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов в атмосферу, а также физических факторов производственной среды и эффективности работы вентиляционных систем.

Для реализации поставленных задач лаборатории ЭАЦ оснащены необходимыми стан-

дартными 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, хроматографы газовые 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).

В 2016 ЭАЦ было приобретено следующее оборудование: кондуктометр inoLab Cond 7110 с датчиком TetraCon 325, оксиметр inoLab Oxi 7310 с датчиком CellOx 325, pH-метр inoLab pH-7110 с электродом SenTix 81, климатостат В4, дозатор 1-канальный ВІОНІТ Eline электронный 5-120 мкл, насос скважинный.

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 г. бессрочно).



Схема расположения основных пунктов контроля в санитарно-защитной зоне предприятия и в зоне наблюдения.

Условные обозначения:

— - граница санитарно-защитной зоны
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Контроль вредных химических веществ:

- ⊗ - точки контроля водных объектов
- - точки контроля качества атмосферного воздуха
- × - точки контроля качества почвы

Радиационный контроль:

- ▲ - точки выбросов радиоактивных веществ
- △ - точки радиационного контроля водных объектов
- - точки радиационного контроля
- - точки постов АСКРО



Служба ядерной и радиационной безопасности аккредитована в Системе аккредитации лабораторий радиационного контроля № САРК RU.0001.441538 сроком действия до 31.08.2017 г.

При проведении контроля за содержанием радионуклидов в атмосферном воздухе, подземных и поверхностных водах специалисты службы ядерной и радиационной безопасности руководствуются «Контрольными уровнями воздействия радиационных факторов в СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»».

Радиационный контроль в СЗЗ и ЗН предприятия проводится по объектам окружающей среды: приземный слой атмосферного воздуха, природная вода поверхностных водных объектов, донные отложения, подземные воды наблюдательных скважин ПЗРО «Сосна», вода централизованных систем питьевого водоснабжения города, поверхность почвы, мощность эквивалентной дозы γ -излучения на территории СЗЗ и ЗН комбината, растительность (трава), атмосферные осадки (снежный покров), плотность потока радона и его дочерних продуктов с поверхности грунта при проведении санитарно-радиационного обследования территорий планируемого строительства на территории СЗЗ и ЗН комбината.

Непрерывный контроль и мониторинг радиационной обстановки на промышленных площадках, радиационного состояния территории СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет автоматическая система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Введенные в опытную эксплуатацию четыре стационарных поста АСКРО обеспечивают высокую степень информативности об уровнях загрязнения окружающей среды при любом направлении выброса в сторону ближайших населенных пунктов: г. Лесной, г. Нижняя Тура, г. Качканар и с постоянной регистрацией мощности дозы гамма-излучения. АСКРО осуществляет контроль: мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, 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 эксплуатации ЯРОО, обмена информацией с отделом специальной безопасности, отделом по мобилизационной работе, ГО и ЧС, ситуационно-кризисным центром Госкорпорации «Росатом».

В течение 2016 года на комбинате проводились работы по устранению дефектов и отказов системы АСКРО, по проведению наладок и ремонтов, поверки средств измерений, входящих в состав АСКРО, а также по развитию программного обеспечения с целью совершенствования системы контроля радиационной обстановки. Ежегодно выполняется авторское сопровождение АСКРО ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (техническое обслуживание предприятием-изготовителем ФГУП «ПСЗ») с оказанием консультационных услуг по эксплуатации АСКРО.

Согласно приказу по комбинату от 09.11.2012 г. № 428 «Об актуализации работ по развитию ОМСН на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на комбинате с 2012 года осуществляется объектный мониторинг состояния недр (ОМСН), разработана «Программа ведения объектного мониторинга состояния недр на территории СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»». Программа включает в себя мониторинг объектов окружающей среды, наблюдения за подземными и поверхностными водами, анализ результатов наблюдений и прогноз изменения состояния недр с целью предотвращения или устранения опасных природных и техногенных процессов.

На базе абонентского пункта комбината создана автоматическая информационная система (АИС) объектного мониторинга состояния недр для набора статистических сведений мониторинга состояния недр.



ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

06



● 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 единственным поставщиком питьевой воды для нужд городов Лесной и Нижняя Тура, а также проводит очистку городских хозяйственно-бытовых сточных вод.

Забор воды из Нижнетурицкого водохранилища на промышленные нужды осуществляется по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00920/00 дата регистрации 11.06.2013 г., и на хозяйственно-питьевые нужды по договору за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00921/00 дата регистрации 11.06.2013 г.

Забор воды 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-2013-00922/00 дата регистрации 11.06.2013 г. и на хозяйственно-питьевые нужды по договору за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00923/00 дата регистрации 11.06.2013 г. Срок действия договоров до 31.12.2017 г.

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м³/год, фактически

забрано 20047,00 тыс. м³/год.

Уменьшение забора в 2016 году из Нижнетурицкого водохранилища на 2059,99 тыс. м³ произошло в связи с уменьшением передачи воды сторонним потребителям, снижением потерь в сетях.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2016 году представлены на диаграмме 1.

Диаграмма 1. Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», %



■ 38,8	- Производственные нужды
■ 4,2	- Хозяйственно-бытовые нужды предприятия
■ 31,9	- Передано сторонним потребителям
■ 25,1	- Безвозвратные потери

Оборотное водоснабжение составляет 26,1 % от фактически забранной из водных источников воды.

● 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет сброс сточных вод в Нижнетурицкое водохранилище, реки Тура, Большая Именная, Выя по 10 выпускам. В Министерстве природных

ресурсов по Свердловской области получено Разрешение на сброс загрязняющих веществ со сточными водами сроком до 31.12.2017 года, оформлены Решения о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод.

Фактический объем сброса сточных вод в 2016 году составил 11716,37 тыс. м³.

Объем сбрасываемых сточных вод в 2016 году уменьшился по сравнению с 2015 годом на 80 тыс. м³/год в связи с передачей очистных сооружений пос. Чащавита.

6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

Общее количество ЗВ в сточных водах в 2016 году уменьшилось по сравнению с 2015 годом на 117,13 тонн.

Наибольший вклад (72%) в массу сбрасываемых веществ вносят сооружения по очистке хозяйственных сточных вод и фильтровальные станции (приготовление питьевой воды), которые находятся на балансе предприятия.

Структура сбросов представлены на диаграммах 2 и 3.

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2016 году в водоемы-приемники сточных вод на основании статистического отчета 2-тп (водхоз) представлены в таблице 1.

Диаграмма 2. Структура сбросов по классам опасности, %

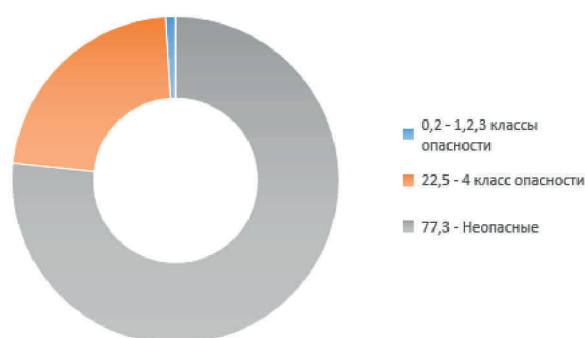
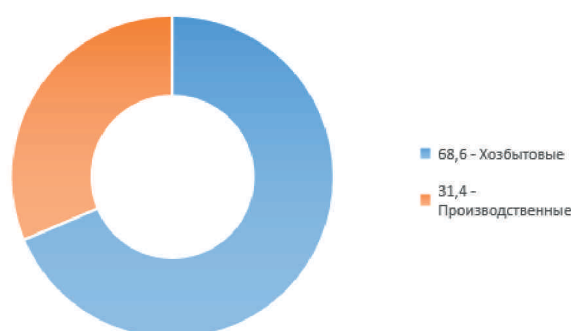


Диаграмма 3. Структура сточных вод, %

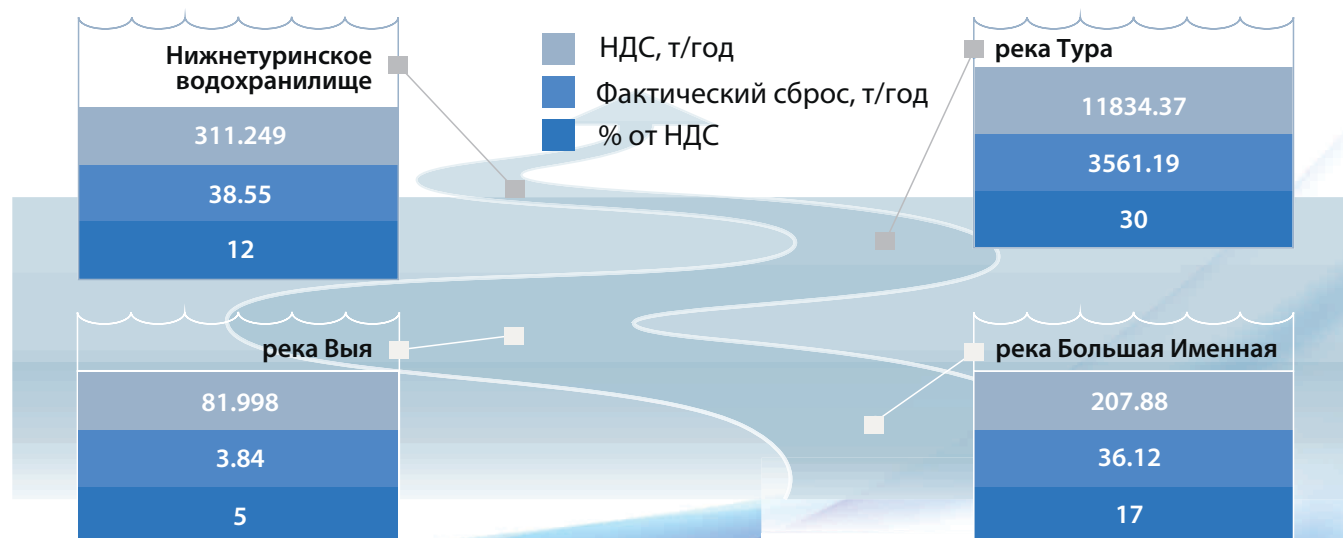


Динамика валовых сбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображены на диаграмме 4.

6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сброс радионуклидов со сточными водами в поверхностные и подземные водные объ-

Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2016 году.





екты и на рельеф местности (водосборные площади, недра, почву) комбинатом не проводится. СЯРБ комбината проводит контроль удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов.

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

за 2016 год - 0,070 Бк/кг (0,023 $УВ_{\text{вода}}^{U-238}$);
0,050·10³ Бк/кг (0,007 $УВ_{\text{вода}}^{H-3}$).

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов зоны наблюдения соответственно: за 2016 год - 0,09 Бк/кг (0,03 $УВ_{\text{вода}}^{U-238}$);

0,045·10³ Бк/кг (0,006 $УВ_{\text{вода}}^{H-3}$).

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

$УВ_{\text{вода}}^{H-3}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по H-3 (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009 $УВ_{\text{вода}}$ для H-3 равен 7 600,0 Бк/кг).

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2016 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 861 источника. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 236 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 1010,675 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 758,775 тонн в год, т.е. находится на уровне 75,1% от предельно допустимого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2016 г. в сравнении с ПДВ приведены

Диаграмма 4. Валовые сбросы загрязняющих веществ, тонн/год

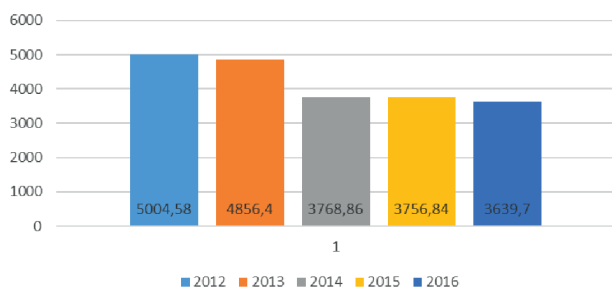


Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2016 году.

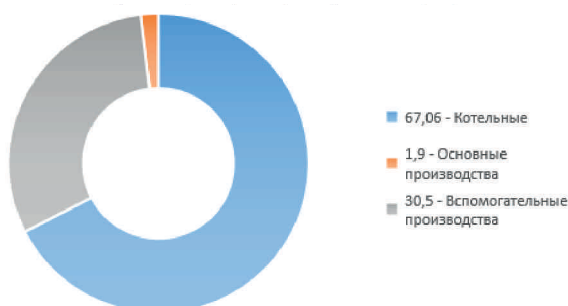
Наименование вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
1	2	3	4	5
Азота оксиды	3	334,852	259,702	77,6
Серы диоксид	3	69,744	3,628	5,2
Углерода оксид	4	418,501	327,211	78,2
Твердые	—	104,041	92,167	88,6
Летучие органические соединения (ЛОС)	—	66,017	61,422	93,0
Углеводороды (без ЛОС)	—	13,603	11,514	84,6
Прочие	—	3,917	3,131	79,9
Всего		1010,675	758,775	75,1

в таблице 2.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На балансе комбината находятся 6 котельных. На их долю приходится 67,6 % от общего выброса комбината в атмосферу. 33 % вырабатываемого котельными пара направляется для снабжения теплом и горячей водой общественных зданий и жилого сектора города.

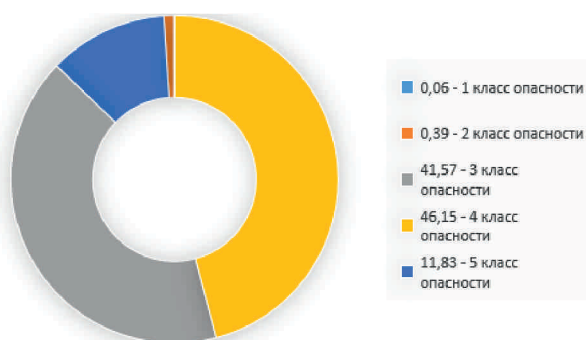
Вклад котельных, основного и вспомогательного производства в суммарный выброс загрязняющих веществ комбината представлен на диаграмме 5.

Диаграмма 5. Вклад подразделений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в суммарный выброс в 2016 г., %



Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 6.

Диаграмма 6. Структура выбросов по классам опасности, %



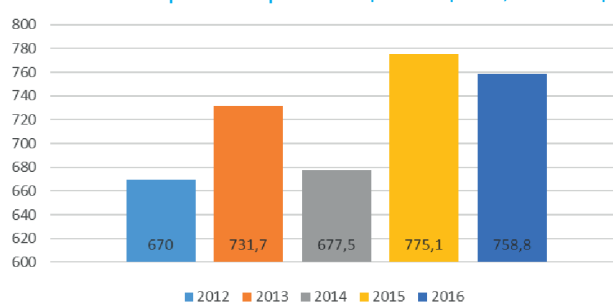
Из поступивших на очистку 174,648 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 133,377 тонн. Процент улавливания составил 76,4%

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за

отчетный период уменьшился на 16,347 тонн (2,1 %) относительно аналогичных показателей за 2015 год. Уменьшение объема выброса загрязняющих веществ в 2016 году, относительно 2015 года, произошло в связи с уменьшением объемов основного топлива (природного газа) на 3551,979 тыс.м³.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображена на диаграмме 7.

Диаграмма 7. Валовые выбросы загрязняющих веществ, тонн/год



6.3.2 Выбросы радионуклидов

Комбинат осуществляет выбросы радиоактивных веществ в атмосферу в рамках Разрешения на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0021 сроком действия до 28.02.2021 г.

Среднегодовая суммарная объемная α -активность U-238 в воздухе санитарно-защитной зоны за 2016 год: $5,24 \cdot 10^{-4}$ Бк/м³ ($0,013 \text{ ДОА}_{\text{нас}} \text{ U-238}$).

Среднегодовая суммарная объемная α -активность U-238 в воздухе зоны наблюдения за 2016 год: $3,42 \cdot 10^{-4}$ Бк/м³ ($< 0,009 \text{ ДОА}_{\text{нас}} \text{ U-238}$), где $\text{ДОА}_{\text{нас}} \text{ U-238}$ – допустимая среднегодовая объемная активность для населения (согласно приложению 2 к НРБ-99/2009 $\text{ДОА}_{\text{нас}} \text{ U-238}$ равна $4,0 \cdot 10^{-2}$ Бк/м³).

Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны составляет 0,09 мкЗв/ч, что соответствует естественному фону. Радиационная обстановка на радиационно-опасных объектах и в зоне



влияния комбината стабильная. Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ не зарегистрировано. Превышений радиационных показателей в СЗЗ и ЗН не установлено.

Радиационная безопасность на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» обеспечена в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Фактические выбросы радионуклидов за 2016 составили 38,82% от ПДВ, 73,88% от разрешенного допустимого выброса.

Радионуклид	Расчетный ПДВ, Бк/год	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ, Бк/год	Фактически выброшено, Бк/год			% от ПДВ	% от ДВ
			2013	2014	2015		
³ H	6,40E+16	8,92E+13	2,05E+13	1,34 E+13	3,41 E+13	0,05	38,23
²³⁵ U	8,69E+11	5,07E+06	4,86E+06	3,12 E+ 06	3,32 E+ 06	0,00	65,48
²³⁸ U	1,12E+11	6,27E+08	6,12E+08	3,01 E+06	3,15 E+06	0,00	0,50

В 2016 году изменились значения ПДВ и ДВ.

Радионуклид	Расчетный ПДВ с 2016 года, Бк/год	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ с 2016 года, Бк/год	Фактически выброшено за 2016 год, Бк/год	% от ПДВ	% от ДВ
³ H	2,550E+13	1,34E+13	9,90E+12	38,82	73,88
²³⁵ U	1,857E+14	8,299E+04	1,72E+04	0,00	20,73
²³⁸ U	1,048E+14	6,255E+08	2,04E+06	0,00	0,33

За 2016 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не отмечалось. Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ не зарегистрировано.

● 6.4. Отходы

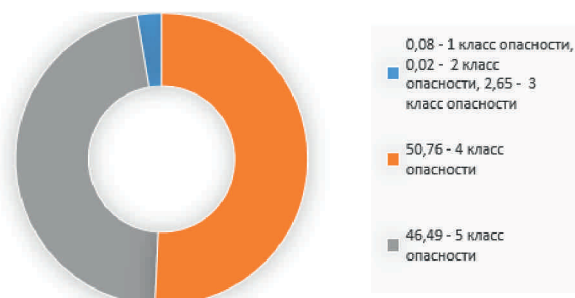
● 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На комбинате в 2016 году в результате производственной деятельности образовалось 104 вида отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 8593,872 тонн, при этом основная масса отходов комбината (97,25 % от общей массы отходов) являются малоопасными и практически неопасными для окружающей среды отходами 4-го и 5-го классов опасности.

Распределение образовавшихся отходов по классам опасности приведены на диаграмме 8.

В сравнении с 2015 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2016 год

Диаграмма 8. Распределение образовавшихся отходов по классам опасности, %

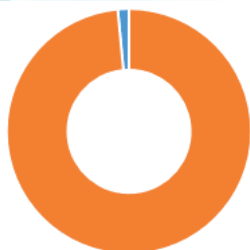


отходов производства и потребления уменьшилось на 18867,045 тонны. Уменьшение произошло в основном из-за снижения образования отходов 4, 5 классов опасности (мусора строительного от разборки зданий и сооружений) в связи с уменьшением объемов отходов от реализации программы реконструкции промышленных площадок по плану техперевооружения.

Соотношение использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, по

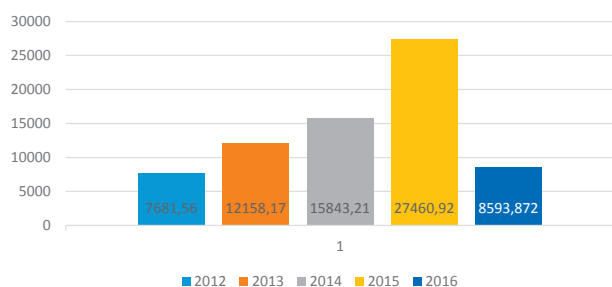
данным отчета по форме 2-тп (отходы), приведено на диаграмме 9.

Диаграмма 9. Соотношение доли использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, %



■ 0,08 - Использовано ■ 99,92 - Передано сторонним организациям

Диаграмма 10. Образование отходов производства и потребления, тонн/год



Динамика образования отходов за последние 5 лет отображена на диаграмме 10.

6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

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

Сбор, хранение, транспортирование, контроль и промежуточное хранение радиоактивных отходов (РАО) на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется в соответствии с Санитарными правилами обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002 и внутренними документами предприятия.

Общее количество радиоактивных отходов ЖРО и ТРО в 2016 году составило 42,767 тонн/год (82,76 м³/год). Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2016 году представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2016 год.

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	3,63×10 ⁸
	Суммарная бета-активность	Бк	4,45×10 ⁷
	Объем	м ³	71,88
	Масса	т	28,587
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	2,49×10 ⁷
	Объем	м ³	10,88
	Масса	т	14,18



В связи с тем, что в 2015 году жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) регистрировались как уже отвержденные, так как это облегчало расчеты образованных РАО (общий объем). В 2016 году, после переговоров с ЦИАЦ СГУК РВ и РАО (центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов), а так же с отд. 054 было решено первично регистрировать ЖРО до их отверждения. Данное решение дало возможность более точно рассчитать расходы, связанные с упариванием ЖРО, а так же это более правильно с точки зрения СГУК РВ и РАО.

В 2016 году первично зарегистрировано 14,18 т (10,88 м³) образование жидких низкоактивных РАО. Уменьшение объема ТРО в 2016 году произошло вследствие сокращения плана изготовления основной продукции и рационального подхода к планированию производства.

Все радиоактивные отходы, твердые и переработанные жидкие, были заложены на долгосрочное хранение в бетонные карты на полигоне хранения радиоактивных отходов «Сосна», принадлежащего предприятию. 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»).

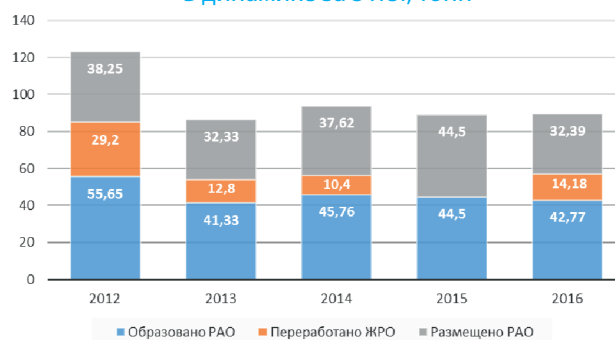
В 2016 году выполнены договорные работы по извлечению, переупаковке и передаче на захоронение в специализированную организацию Свердловское отделение филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» ранее накопленных отработавших закрытых радионуклидных источников (ОЗРИ) в количестве 2 575 штук, общей массой ТРО 17,675 тонн (16,8 м³) с суммарной активностью 2,90×10¹³Бк.

Порядок сбора, учета, транспортирования и хранения радиоактивных отходов проводится в соответствии с требованиями руководящих и нормативных документов. Хранение ТРО

и ЖРО 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, хранении, транспортировании специзделий на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» соответствует требованиям руководящих и нормативных документов. Безопасность при транспортировании спецгрузов автомобильным и железнодорожным транспортом обеспечивается в соответствии с действующими нормативными и организационными документами. Укомплектованность техникой и персоналом позволяет осуществлять как внутренние, так и междугородние перевозки.

Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет представлены на диаграмме 11.

Диаграмма 11. Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет, тонн



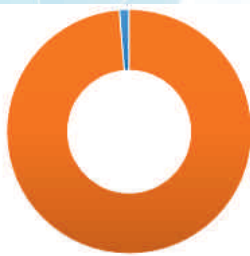
● 6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области.

Раздел составлен на основании данных «Государственного доклада о состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области».

Вклад выбросов, сбросов и отходов предприятия представлен на диаграммах 12, 13 и 14.

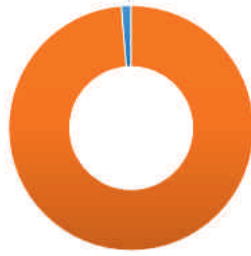
● 6.6. Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Диаграмма 12.
Выбросы в атмосферу, %



■ 0,08 - ФГУП «Комбинат НеЭлектрохимприбор»
■ 99,92 - Остальные предприятия Свердловской области

Диаграмма 13.
Сброс сточных вод, %



■ 1,3 - ФГУП «Комбинат НеЭлектрохимприбор»
■ 98,7 - Остальные предприятия Свердловской области

Диаграмма 14.
Отходы производства и потребления, %



■ 0,015 - ФГУП «Комбинат НеЭлектрохимприбор»
■ 99,985 - Остальные предприятия Свердловской области

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводит мониторинг содержания радионуклидов в почвах зоны наблюдения и СЗЗ предприятия. ЭАЦ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводится контроль содержания загрязняющих веществ в почвах в зоне влияния комбината и местах размещения отходов.

Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» 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.

Проведение рекультивации данных территорий не требуется.

За отчетный 2016 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель в 6 раз меньше, чем за прошлый 2015 год. Причиной уменьшения данного показателя в 2016 году является уменьшение объемов земляных работ по объектам комбината.

● 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 2016 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 830 609,21 тысяч рублей.

Структура затрат отражена на диаграмме 15.

В 2017 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»;

● продолжение работ по внедрению интегрированной системы менеджмента качества и экологического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007;

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

07

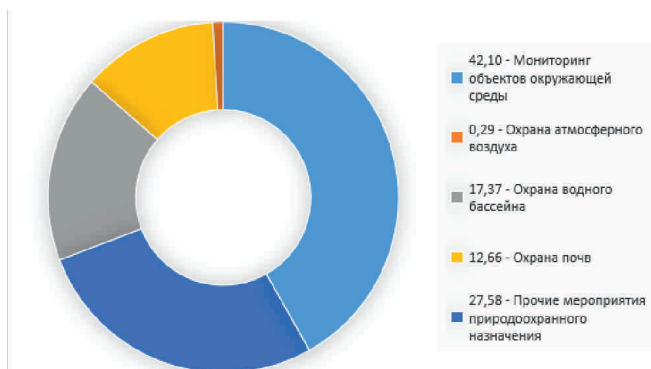


Финансирование ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» природо-охранных мероприятий в 2016 году

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	174 828,433
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	174 828,433
- нерадиационного контроля	11 647,245
- радиационного контроля	162 760,57
1.2 Модернизация АСКРО	420,618
1.3. Другое	-
2. Охрана атмосферного воздуха	2 378,799
2.1 Реконструкция и ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	2 378,799
3. Охрана водного бассейна	239 273,190
3.1. Реконструкция и ремонт сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов (в том числе затраты на проектирование)	131 380,543
3.2 Ремонт энергетических сетей водопровода и канализации	71 541,700
3.3 Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	10 957,914
3.4. Строительство порталной мойки машин автотранспортного цеха	12 470,00
3.5. Установка приборов учета сточных вод на выпусках В-4, В-10	228,543
3.6. Инженерно-техническое обустройство заболоченных участков для доочистки сточных вод выпусков с промплощадки VIII.	936,683
3.8. Другое	11 757,807
4. Охрана почв от отходов производства	105 169,305

4.1 Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	200,350
4.2 Передача отходов II-IV классов опасности специализированным организациям для обезвреживания и конечного размещения	808,300
4.3 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	3 913,2
4.4 Ввод в эксплуатацию комплекса зданий и сооружений по хранению и переработке РАО (пл. 7Б)	100 247,455
4.5 Другое	-
5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения	229 100,662
5.1 Надзорный аудит СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004	70,662
5.2 Реализация проекта «Строительство здания № 53 - котельной»	229 030,000

Диаграмма 15. Структура затрат ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на природоохранные мероприятия в 2016 году, %



- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды нерадиационного и радиационного контроля;
- строительство порталной мойки машин автотранспортного цеха оборудованной оборотной системой водоснабжения;
- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки

промывневых сточных вод комбината;

- ввод в эксплуатацию площадок 7А и 7Б;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;
- продолжение работ по выводу из эксплуатации ЯРОО и др.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2016 году составили:

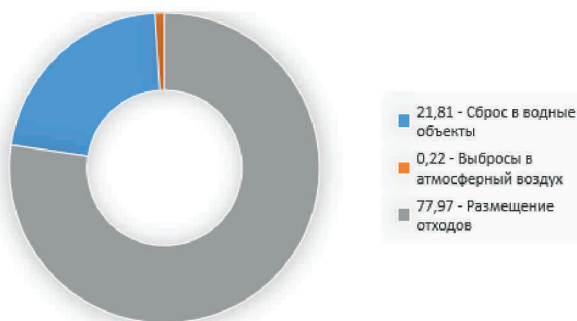
- за выбросы в атмосферный воздух – 39,6 тыс. руб., в том числе:
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 3 994,3 тыс. руб;
- за размещение отходов – 14 280,7 тыс. руб.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду показана на диаграмме 16.

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» с 01 января 2016 года плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду



Диаграмма 16. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, %



при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются

юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы.

До 01.12.2016 плата за негативное воздействие отходов производства и потребления, размещенных на полигонах твердых бытовых и промышленных отходов, включалась в стоимость договора на сбор и конечное размещение (захоронение) отходов. За счет этого в 2016 году произошло увеличение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду на 13261,9 тыс. рублей.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

08



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.

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

В 2016 году Департаментом по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу проведена проверка с целью установления соответствия планируемой деятельности, составляющих лицензируемые виды деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». По результатам проверки выдана лицензия на осуществление деятельности по сбору, транс-

портированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

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».

● 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-выставочный центр. В 2016 году обучено 209 человек, из них 100 рабочих.

В 2016 г. лаборатории ЭАЦ приняли участие межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), проводимых аналитическим центром «Роса» г. Москва с целью проверки тех-

нической компетентности лабораторий ЭАЦ. По результатам получены свидетельства участников МСИ, удостоверяющие, что лаборатории ЭАЦ получили удовлетворительные результаты контрольных проб по 20 показателям, что свидетельствует о высоком качестве измерений лабораторий ЭАЦ, а лаборатория физико-химических методов испытаний ССЛ вошла в число 10 лабораторий, которые получили наиболее точные результаты анализов.

В 2016 году был проведен семинар по интегрированным системам управления (СЭМ, СМК), на котором прошли обучение 30 руководителей и специалистов подразделений.

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.

Внутренние информационные связи предприятия в области экологии и охраны окружающей среды реализуются через вертикальные каналы движения организационно-распорядительных документов и отчетов об их исполнении, а также через горизонтальные информационные каналы, установленные между подразделениями и должностными лицами предприятия, ответственными за решение экологических вопросов. В результате каждый сотрудник получает информацию, необходимую ему для выполнения работ в системе экологического менеджмента. В дополнение





к этому используются информационные стенды в подразделениях предприятия. Для организации обратной связи с персоналом имеется «Журнал регистрации жалоб и предложений в области охраны окружающей среды», организована рубрика в корпоративной газете «Вопрос генеральному директору».

В отделе рационального природопользования и эко-



логии, и центральной лаборатории комбината в рамках шефской работы была проведена экскурсия учащихся школ города и студентов ТИ НИЯУ МИФИ на тему «Дни карьеры».

В течение семи лет реализуется партнерство экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «ЭХП» и биологической лаборатории МАОУ СОШ №76 имени Д.Е. Васильева.

В 2015-2016 учебном году, учащимися школы выполнены исследовательские работы, которые курировали и рецензировали специалисты подразделения 062 Малышкина И.Н., Стукова Н.А., Лобанов С.В..

Самые серьезные достижения у Селиховой Софьи-Дианы – ученицы 9 класса, которая представила работу «Состояние ценопопуляций *Taraxacum officinale* в биотопах с разными уровнями техногенного загрязнения города Лесно-

го» на научно-практических конференциях регионального и Российского уровня. Она стала Победителем Всероссийских юношеских чтений имени В.Н.Вернадского который проходил в рамках международного молодежного научного форума «Ломоносов» на базе МГУ. Чтения включены в Перечень мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи.

Селихова Соня была отмечена в номинациях: «Лучший доклад», «Лучшее экспериментальное исследование». Ее работа вошла в сборник исследовательских работ, как образец одного из лучших исследований в направлении «Загрязнение сред обитания». Софья-Диана была удостоена Президентской премии первой степени.

Кроме того, Соня - Победитель Второго открытого Всероссийского экологического конкурса юных исследователей окружающей среды городов России «Эко-поиск 2016» (г. Екатеринбург) и Победитель областного экологического форума, за что она была удостоена Губернаторской премии.

На практическом туре регионального этапа Всероссийской олимпиады по экологии исследовательская работа Нерезовой Юлии (10 класс) «Экологическое состояние и рекреационный потенциал Нижнетурина водохранилища», выполненная при консультации специалистов отдела 062, получила высокую

оценку и стала призером.

Нерезова Юлия стала призером Второго открытого Всероссийского экологического конкурса юных исследователей окружающей среды городов России «Эко-поиск 2016» г. Екатеринбург.

На базе ЭАЦ были проведены экскурсии для группы учащихся 8-9 классов по ознакомлению с физическими и химическими методами оценки качества воды.

Стукова Н. А., ведущий инженер-эколог экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», является экспертом в составе комиссии городских НПК для старших и младших школьников в направлении «Человек и окружающая среда» в рамках областного Фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала»

Традиционно представители отдела 062 помогают в проведении городского интеллектуального интегрированного биохимического турнира для учащихся 11 классов, входят в состав экспертной комиссии.

Объективная информация о состоянии окружающей среды доводится до местного сообщества через средства массовой информации: ежеквартально публикуется отчет о выполнении графиков контроля и результатах проведения контроля объектов окружающей среды в газете «Вести» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и «Про Лесной».

За 2016 год опубликовано 3 статьи в газете «Вести» ФГУП «Комбинат Электрохимприбор»:

- «Сети в город» - о передаче энергетического хозяйства от комбината городу;

- «Всегда точный результат» - к дню охраны окружающей среды о работе лаборатории отдела 062;

- «О страхе и не думалось» - воспоминания специалистов ФГУП «Комбинат Электрохимприбор», отправленных на ликвидацию последствий аварии;

В центре города имеется электронное табло, на котором в режиме on-line жители получают информацию о метеоусловиях и уровне гамма-фона в г. Лесном.



АДРЕСА И КОНТАКТЫ

09

- Почтовый адрес предприятия:
624200, г. Лесной, Свердловская область,
Коммунистический проспект, 6а

- Электронный адрес предприятия:
<http://www.ehp-atom.ru>

- и.о. Генерального директора
ЖАМИЛОВ Сергей Альбертович
телефон/факс (34342) 95062

- Главный инженер
ДЖЕНЖЕРУХА Андрей Витальевич
телефон/факс (34342) 95374

- Заместитель главного инженера
по энергетике, рациональному
природопользованию и экологии
ЛАРИОНОВ Николай Васильевич
телефон (34342) 95025

- Заместитель главного инженера
по СБ, ПБ и ОТ
КУЗЬМЕНКО Александр Викторович
телефон (34342) 95278

- Начальник отдела рационального природо-
пользования и экологии (РПиЭ), начальник
Экоаналитического центра (ЭАЦ)
КУШКИН Виктор Николаевич
телефон/факс (34342) 91496

- Руководитель группы экологического
нормирования отдела РПиЭ
КОРОТЧИКОВА Марина Геннадьевна
телефон/факс (34342) 91493

- Начальник контрольно-испытательной
лаборатории отдела РПиЭ
СОБОЛЕВА Татьяна Степановна
телефон/факс (34342) 91509

2016

БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ •

Отпечатано в УИТиС ЭХП. Заказ №1161.