

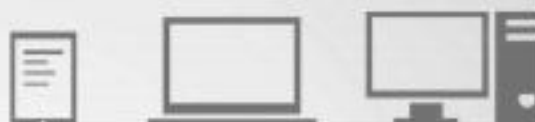


РОСАТОМ



КОМБИНАТ
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



отчет

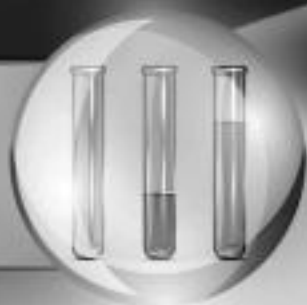
по

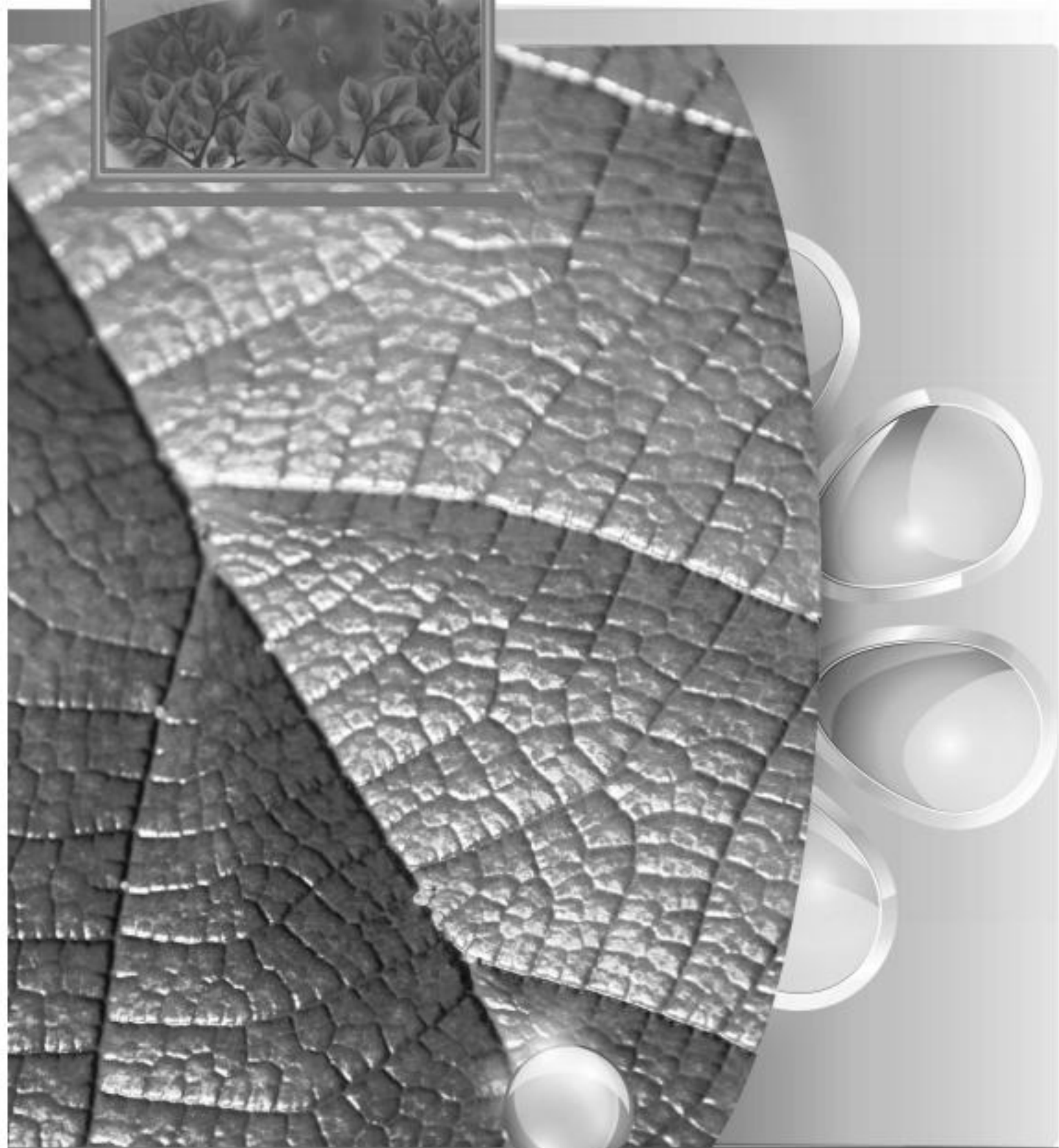
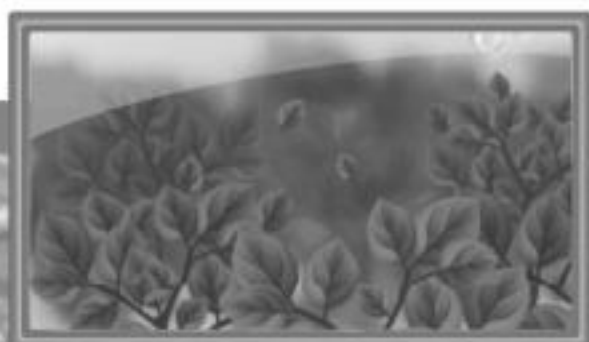
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

за 2017 год

2018

г. ЛЕСНОЙ





ОГЛАВЛЕНИЕ



1	Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	4
2	Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	5
3	Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента здоровья и безопасности труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	6
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	8
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	10
6	Воздействие на окружающую среду	18
	6.1 Забор воды из водных источников	18
	6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть	18
	6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ	18
	6.2.2 Сбросы радионуклидов	20
	6.3. Выбросы в атмосферный воздух	20
	6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ	20
	6.3.2 Выбросы радионуклидов	21
	6.4. Отходы	22
	6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления	22
	6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами	23
	6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области	25
	6.6. Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	25
7	Реализация экологической политики в отчетном году	26
8	Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	28
	8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	28
	8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	28
	8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	28
9	Адреса и контакты	31



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и градообразующее предприятие города Лесного Свердловской области. Город Лесной расположен



на севере Свердловской области, в 250 км от Екатеринбурга, в окрестностях Шайтан - горы на берегу Нижнетурицкого пруда.

История комбината «Электрохимприбор» началась в июне 1947. Свою первую продукцию – промышленные образцы урана-235 с обогащением более 90 % - предприятие выпустило в 1950 году.

Почти 70 лет комбинат обеспечивает реализацию политики Российской Федерации по 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 условий. 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

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



служба, ныне отдел рационального природопользования и экологии.

Взаимодействие предприятия с окружающей средой происходит на всех стадиях производства продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды,

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».

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;

осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы, выбросы в атмосферу.

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.

- 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



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

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.

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 августе 2017 года командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» проводился второй инспекционный аудит подразделений комбината на соответствие СЭМ предприятия требованиям

Экологическая политика документально оформлена и утверждена 10.02.2014 г. генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».



международного стандарта ISO 14001:2004. По результатам аудита был подтвержден 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 2017 году специалистом ФГБУН «Институт промышленной экологии» Уральского отделения Российской академии наук был проведен семинар «Требования новой версии международного стандарта ISO 14001:2015», на котором прошли обучение 22 руководителя и специалиста подразделений.

В 2018 году планируется проведение сертификационного аудита СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015.

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



выпуск качественной продукции комбината.

В декабре 2017 года проведен первый этап ресертификационного аудита 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 (ОС) СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» системы добровольной сертификации «Военный Регистр». Отчет по результатам первого этапа аудита системы менеджмента качества от 28.12.2017 №5Д/013/РСМК-1.

Подготовка и проведение ресертификационного аудита запланирована на февраль 2018г. Срок действия сертификата соответствия №ВР 23.1.8367-2015 до 21.01.2018 года.

Подготовлен и проведен инспекционный 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 народнохозяйственного назначения признана соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008). Результативность системы менеджмента качества предприятия подтверждена положительными результатами, акт №3 от 15.12.2017 и сертификат соответствия № РОСС RU.ИСО3.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 2017 год от 23.12.2016 №647-09/963.

В соответствии с программой аудитов проведен

внутренний аудит в 32 подразделениях комбината с целью определения соответствия процессов СМК требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования», включая требования ГОСТ ISO 9001-2011 «СМК. Требования», стандартам СМК в подразделениях комбината, оценки результативности Политики в области качества в достижении поставленных целей и определения путей улучшения процессов СМК в соответствии с деятельностью подразделений.

В 2017 году в подразделениях комбината проведены 511 совещаний "День качества" с оформлением протоколов, где рассмотрено 2035 вопросов, разработаны 909 мероприятий, которые по срокам 2017 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 безопасных 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 задач 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».

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



ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и градообразующее предприятие города Лесного Свердловской области. Город Лесной расположен на севере Свердловской области, в 250 км от Екатеринбурга, в окрестностях Шайтан - горы на берегу Нижнетуриинского пруда.

История комбината «Электрохимприбор» началась в июне 1947. Свою первую продукцию – промышленные образцы урана-235 с обогащением более 90 % - предприятие выпустило в 1950 году.

Почти 70 лет комбинат обеспечивает реализацию политики Российской Федерации по 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 условий. 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 производства продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды,





○ Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

○ Приказ 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 образования отходов и лимитов на их размещение».

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

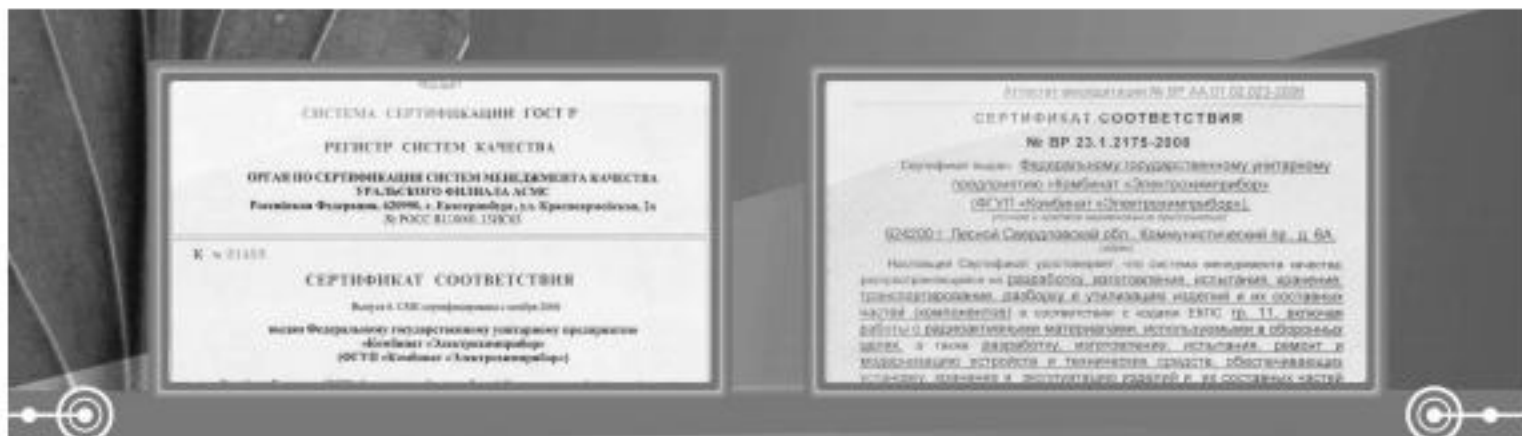
○ Система государственных стандартов, ГН, СП, СНИП, СП, РД, регулирующих деятельность в области охраны окружающей среды, ресурсосбережения, эпидемиологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля.

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

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

○ проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух срок действия до 28.02.2021.

○ проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение срок действия 25.12.2022.



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

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

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

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

○ договоры водопользования 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 11.06.2013г.,

№ 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00920/00

дата регистрации 11.06.2013г.,

№ 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00921/00

дата регистрации 11.06.2013г.

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).

Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

○ 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) № 66.01.35.002Л.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 г.

- осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях КВ-12-0656 сроком действия до 09.06.2020 г.

- 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.;

○ 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».



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 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.

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.

ЭАЦ аккредитован Федеральной службой по аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» на отбор проб и проведение количественного химического анализа и измерений в области производственного экологического и санитарно-гигиенического контроля (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515802, выдан 01.09.2014, бессрочно), дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01.09.2014).

В области, закрепленной аттестатом аккредитации, ЭАЦ осуществляет отбор проб и проведение измерений состава и свойств: воды природной поверхностной, подземной, сточной,

питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения, поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения; почвы; промвыбросов в атмосферу; воздуха атмосферного; воздуха рабочей зоны, а также: токсикологический анализ методами биотестирования: природных поверхностных, сточных, очищенных сточных, подземных вод и почвы и измерение физических факторов: производственной среды, жилых и общественных зданий и на селитебной территории.

Для реализации поставленных задач лаборатории ЭАЦ оснащены необходимыми стандартными образцами для метрологического обеспечения аналитического контроля, приборами ведущих мировых фирм в области

Схема расположения основных пунктов контроля



Oxygen

Виды производственного экологического контроля



Hydrogen

Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников (193 источника выброса по 30 показателям)

Контроль содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и прилегающей жилой застройке (в 17 точках контроля по 16 показателям)

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

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

Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)

Токсикологический контроль почвы:
- в районе размещения отходов (7 точек);
- на границе СЗЗ (9 точек)

Контроль содержания ЗВ почве на границе СЗЗ предприятия (в 13 точках контроля по 10 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 6 и 3 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в почве:
- в районе размещения отходов (в 7 точках контроля по 16 показателям);

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



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 2017 г. ЭАЦ было приобретено следующее оборудование: центрифуга Eppendorf Mini Spin, электроды для рН-метра; термогигрометры Testo 625 термометры ЛТ 300, центрифуга лабораторная медицинская ОС-6М.

В 2017 г. ЭАЦ, прошел проверку Федеральной службой по аккредитации с целью подтверждения компетентности аккредитованного лица и расширения области аккредитации (Приказ ФСА от 07.12.2017 № ПК2-75).

Производственный радиационный контроль, радиационный контроль и мониторинг окружающей среды на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется отделом специальной безопасности в подразделениях комбината, санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения согласно «Графику производственного радиационного контроля на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»», «Графику радиационного контроля окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и «Графику радиационного контроля окружающей среды на территории зоны наблюдения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». При проведении контроля за содержанием радионуклидов в атмосферном

воздухе, подземных и поверхностных водах ГРБ руководствуется «Контрольными уровнями воздействия радиационных факторов в СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

В течение 2017 года группой радиационной безопасности комбината фактически было проведено 134600 измерений.

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 «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. АСКРО осуществляет контроль: мощности эквивалентной дозы γ -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, обмена информацией с отделом специальной безопасности, отделом по мобилизационной работе, ГО и ЧС, ситуационно-кризисным центром Госкорпорации «Росатом».

В течение 2017 года на комбинате проводились работы 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.

Объектный мониторинг состояния недр (ОМОН) 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 мониторинг объектов окружающей среды является составной частью ОМОН для изучения распространения и накопления в недрах техногенных радионуклидов. К основным пунктам наблюдения за состоянием недр относятся 6 наблюдательных скважин в районе расположения полигона «Сосна». ОМОН также включает нерадиационную составляющую, а именно контроль и мониторинг объектов окружающей среды, которые проводит Экоаналитический центр комбината.

Зона наблюдения - определенная территория, на которой изучается влияние экологической обстановки на здоровье населения. В соответствии с разделом 4.6 проекта



«Определение границ санитарно-защитных зон ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» том 1, часть 1 при нормальной эксплуатации любой площадки комбината при существующих на них радиоактивных выбросах в атмосферу на границе площадок годовая доза во много раз меньше годовой дозы облучения населения в 100 мкЗв, установленной в качестве предела для внешней границы СЗЗ комбината.

В соответствии с Приложением № 2 СП 2.6.1.2216-07 радиус зоны наблюдения ограничивается расстоянием от радиационного объекта (источника выброса радиоактивных веществ, а при наличии нескольких источников выброса - от их геометрического центра), за пределами которого контроль мало информативен и не оправдан с учётом затрат на оснащение постов наблюдения.

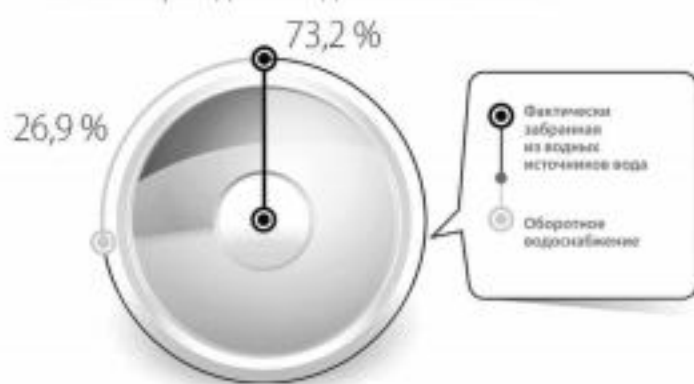
Внутренняя граница ЗН совпадает с внешней границей СЗЗ «ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». В связи с тем, что ЗН проходит через населённый пункт (МО «Город Лесной»), внешняя граница ЗН в южном направлении совпадает с границей Нижнетуринского водохранилища. Граница зоны наблюдения с северной, восточной и западной сторон проходит по границам населенных пунктов МО «Город Лесной», г. Н. Тура, пос. Ёлкино, пос. Чащавита, пос. Бушуевка.



ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



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 Нижнетуринского 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 11.06.2013г.

Забор воды из водохранилища на реке Большая Именная производится на основании договоров водопользования: на промышленные нужды по

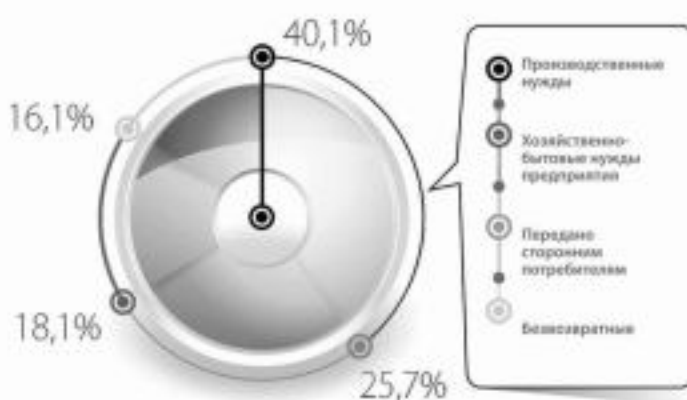
договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012 Х ДЗВО С 2013 00922/00 дата регистрации 11.06.2013г. и на хозяйственно-питьевые нужды по договору за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00923/00 дата регистрации 11.06.2013г. Срок действия договоров до 31.12.2017г.

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м³/год, фактически забрано 19485,04 тыс.м³/год.

Объем забранной воды в 2017 году остался на уровне прошлого года.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2017 году представлены на диаграмме 1.

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



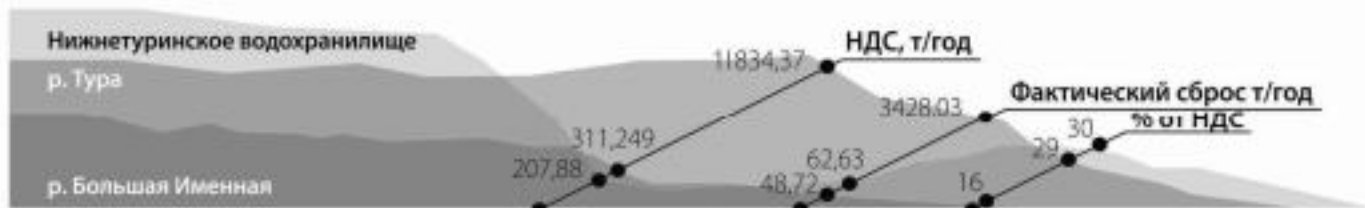
Оборотное водоснабжение составляет 26,9 % от фактически забранной из водных источников воды.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть 6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

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



Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2017 году.



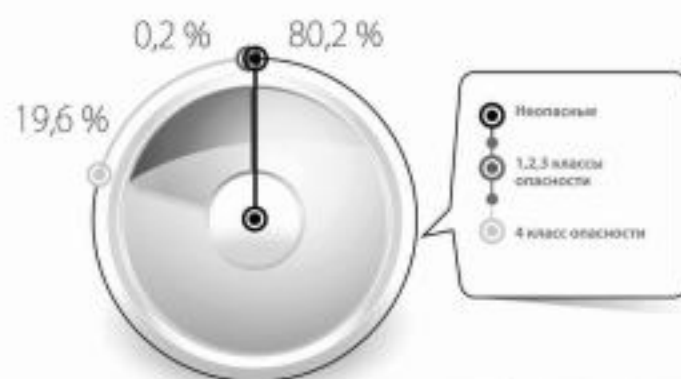
ресурсов по Свердловской области получено Разрешение на сброс со сточными водами сроком до 31.12.2017 года, оформлены Решения о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод.

Фактический объём сброса сточных вод в 2017 году составил 11102,72 тыс. м³.

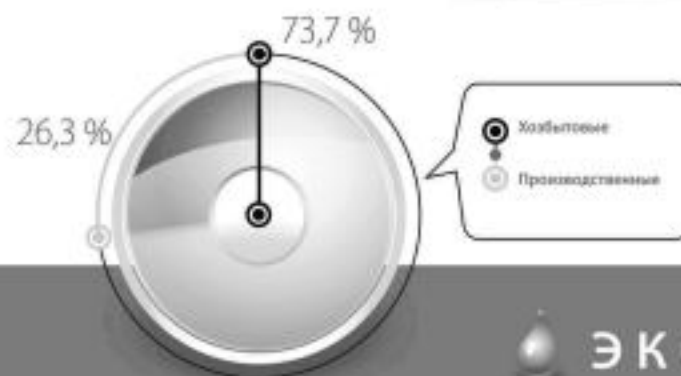
Объём сбрасываемых сточных вод в 2017 году уменьшился по сравнению с 2015 годом на 613,65 тыс. м³/год в связи с уменьшением количества поверхностных сточных вод (уменьшением количества осадков).

Общее количество ЗВ в сточных водах в 2017

Структура сбросов по классам опасности, % **Диаграмма 2.**



Структура сточных вод, % **Диаграмма 3.**



году уменьшилось по сравнению с 2016 годом на 99,7 тонн.

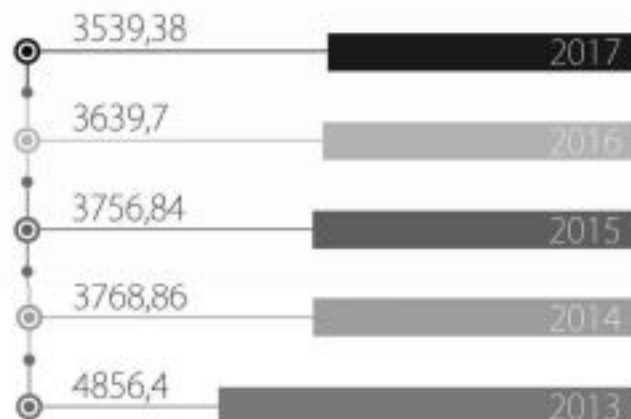
Наибольший вклад (76%) в массу сбрасываемых веществ вносят сооружения по очистке хозяйственных сточных вод и фильтровальные станции (приготовление питьевой воды), которые находятся на балансе предприятия.

Структура сбросов представлена на диаграммах 2 и 3.

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2017 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта 2-ти (водхоз) представлены в таблице 1.

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

Диаграмма 4. Валовые сбросы загрязняющих вещества, 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 проводится. Группа РБ комбината проводит контроль удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов.

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов в воде поверхностных водных объектов санитарно-защитной зоны:

За 2017 год - 0,160 Бк/кг (0,053 $УВ_{всп}$ U^{238});
0,043x10³ Бк/кг (0,006 $УВ_{всп}$ H^3).

где $УВ_{всп}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов в воде в поверхностных водных объектах зоны наблюдения:

за 2017 год - 0,100 Бк/кг (0,03 $УВ_{всп}$ U^{238});
0,045x10³ Бк/кг (0,006 $УВ_{всп}$ H^3).

где $УВ_{всп}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2017 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 857 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 232 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 1010,675 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 653,118 тонн в год, т.е. находится на уровне 64,6% от предельно допустимого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2017 г. в сравнении с ПДВ приведены в таблице 2.

Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2017 году.

Таблица 2.



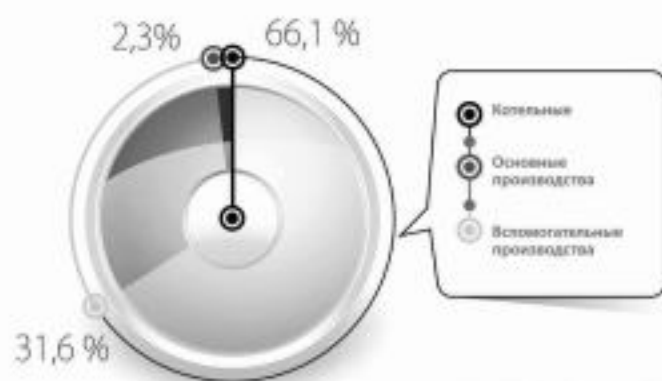
Наименование вещества
ПДВ, т/год
Фактический выброс, т/год
% от ПДВ

Диаграмма 7. Валовые выбросы загрязняющих веществ, тонн/год



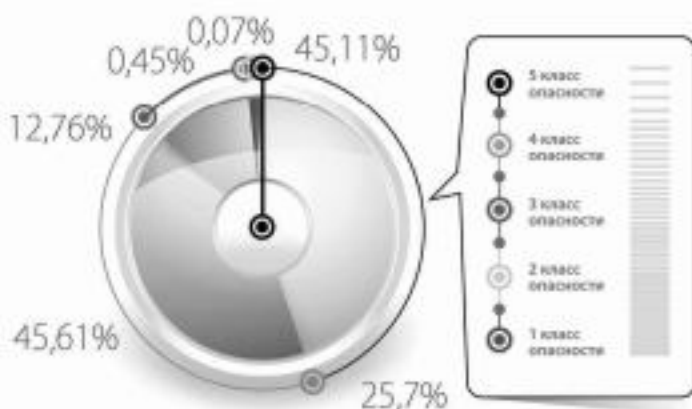
Вклад подразделений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в суммарный выброс, %

Диаграмма 5.



Структура выбросов по классам опасности, %

Диаграмма 6.



Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На предприятии функционирует 6 котельных. На их долю приходится 66,1% 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.

Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 6.

Из поступивших на очистку 181,614 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 140,902 тонн. Процент улавливания составил 77,6%

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период уменьшился на 105,7 тонн (13,9 %) относительно аналогичных показателей за 2016 год. Уменьшение объема выброса загрязняющих веществ в 2017 году, относительно 2016 года, произошло в связи с уменьшением объемов основного топлива (природного газа) на 15824,356 тыс.м³, угля – на 38т.

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

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 объёмная α -активность радионуклидов в воздухе санитарно-защитной зоны за 2017 год составила $2,49 \times 10^{-4}$ Бк/м³ ($0,013 \text{ ДОА}_{\text{нас}} \text{ U}^{238}$), где $\text{ДОА}_{\text{нас}}$ – допустимая объёмная активность для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная объёмная α -активность радионуклидов в воздухе зоны наблюдения за 2016 год составила $1,66 \times 10^{-4}$ Бк/м³ ($0,009 \text{ ДОА}_{\text{нас}} \text{ U}^{238}$), где $\text{ДОА}_{\text{нас}}$ – допустимая



объёмная активность для населения по НРБ-99/2009.

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.

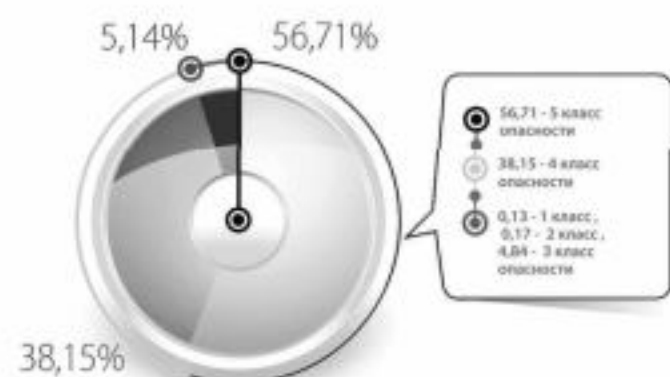
Фактические выбросы радионуклидов за 2017 составили 38,82% от ПДВ, 73,88% от разрешенного допустимого выброса.

Радионуклид	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ, Бк/год	Фактически выброшено за 2017 год, Бк/год	% от ДВ
ЗН	8,92E+13	3,41E+13	38,23
235U	5,07E+06	3,32E+06	65,48
238U	6,27E+08	3,15E+06	0,50

В 2016 году изменились значения ПДВ и ДВ.

Радионуклид	Разрешенный (допустимый)	Фактически выброшено, Бк/год		% от ДВ
		2016	2017	
ЗН	1,34E+13	9,90E+13	9,71E+12	72,46
235U	8,299E+04	1,72E+04	2,12E+04	25,55
238U	6,255E+08	2,04E+06	1,46E+06	0,23

Диаграмма 8. Распределение образовавшихся отходов по классам опасности, %

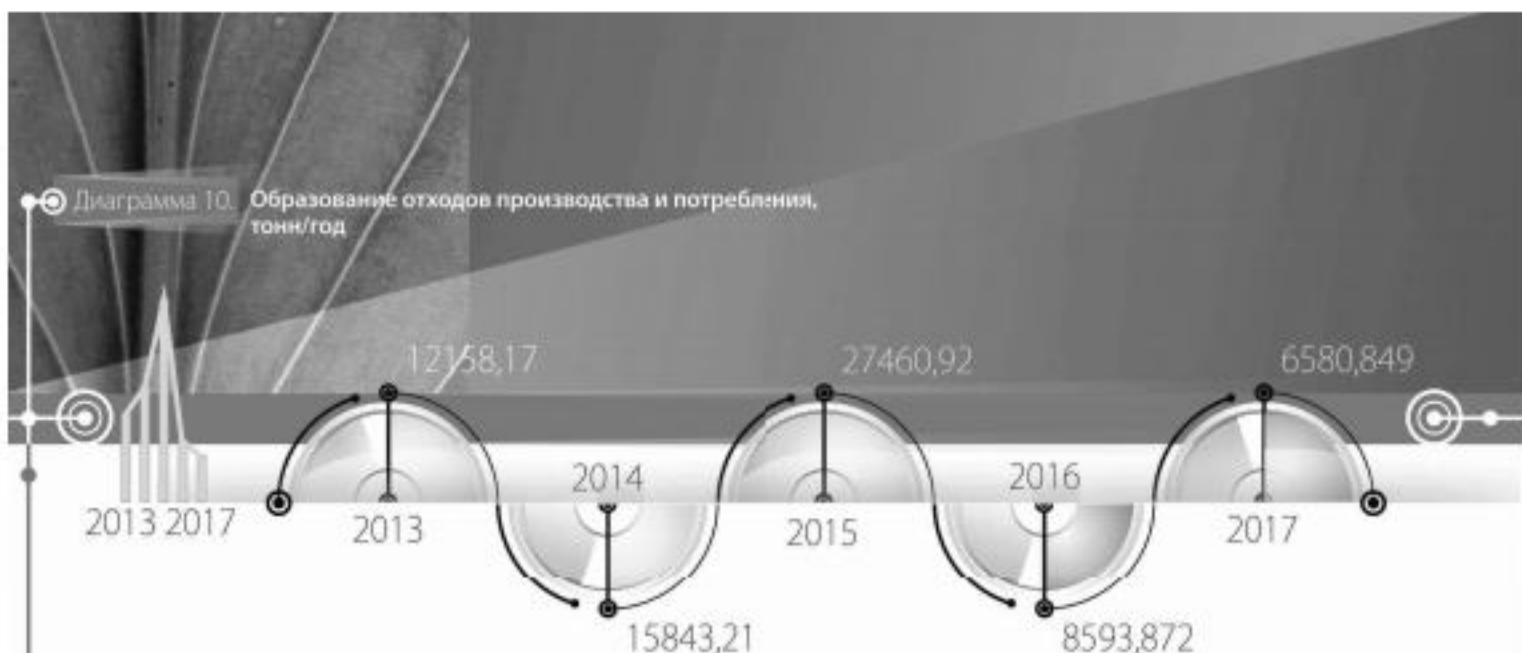


За 2017 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не отмечалось. Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ не зарегистрировано.

6.4. Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На комбинате в 2017 году в результате производственной деятельности образовалось 115 видов отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 6580,849 тонн, при этом основная масса отходов комбината (94,86



% 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.

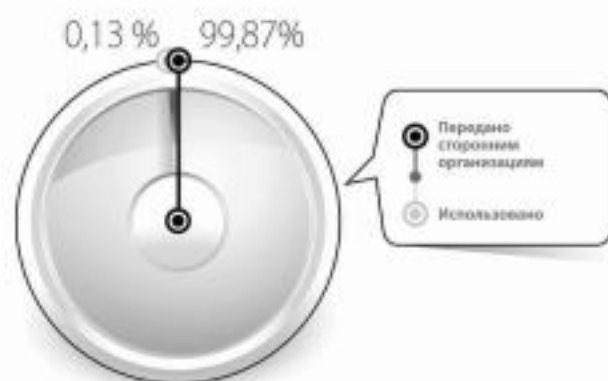
В сравнении с 2016 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2017 год отходов производства и потребления

уменьшилось на 1815,039 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.

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

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



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.

Таблица 3. Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2017 год.

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$3,4 \times 10^4$
	Суммарная бета-активность	Бк	0
	Объем	м ³	56,88
	Масса	т	26,4
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$7,49 \times 10^6$
	Объем	м ³	18,95
	Масса	т	18,95



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 2017 году составило 30,1 тонн/год (58,31 м³/год). Общая активность образованных РАО за 2017 год составляет 1,09*10⁹ Бк/год.

Обобщенные данные о параметрах РАО,

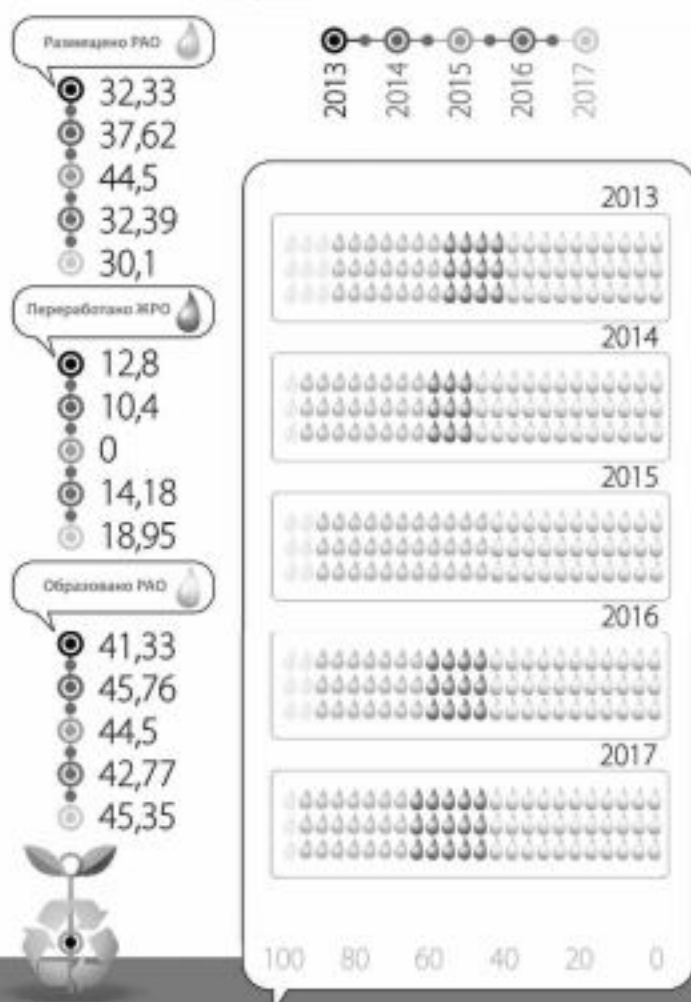
образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2017 году представлены в таблице 3.

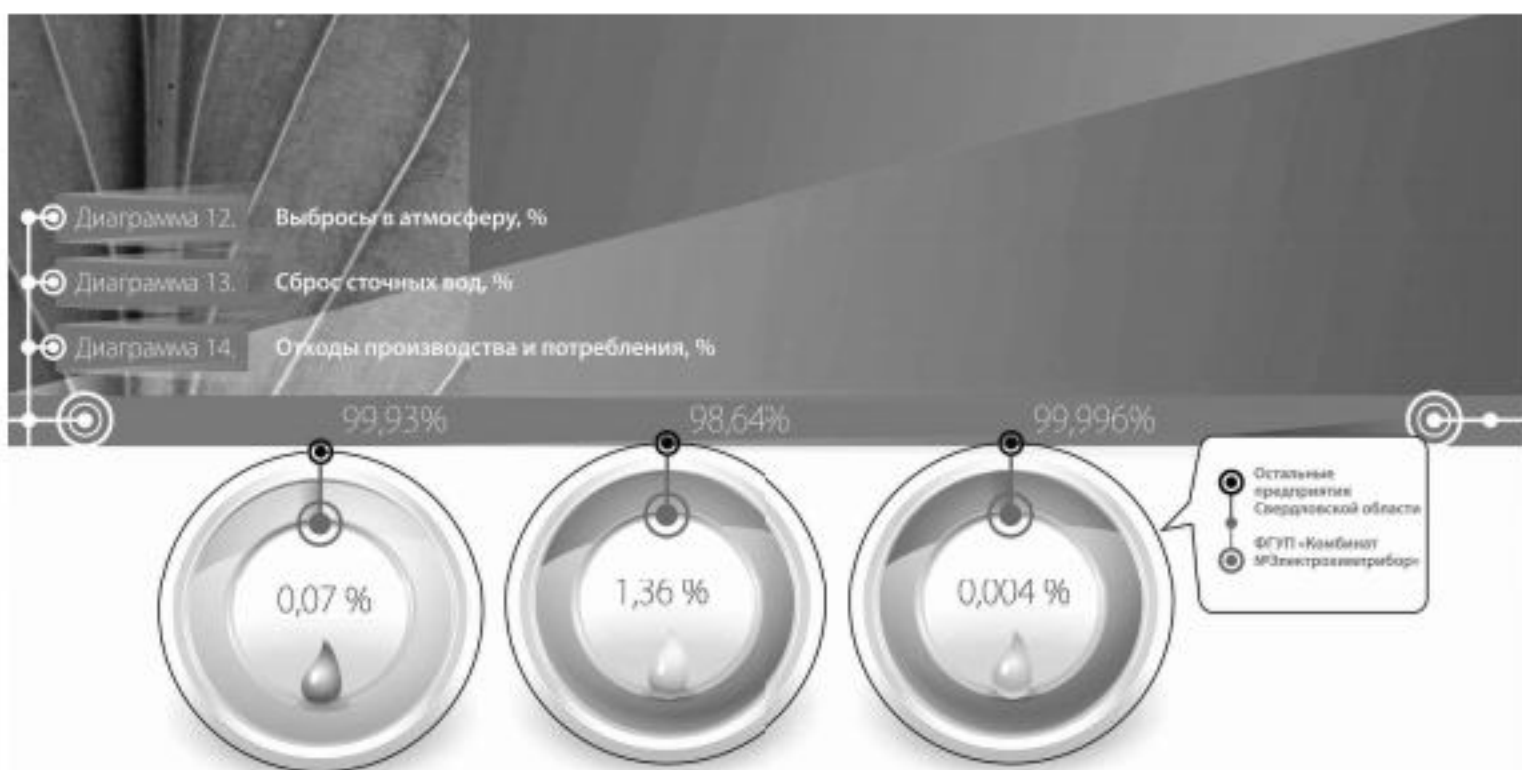
Жидкие низкоактивные радиоактивные отходы подверглись переработке методом упаривания, оставшийся кубовый остаток был помещен в бетонную матрицу, т.е. переведен в ТРО. Объем и масса полученных ТРО составила 1,43 м³/год (3,7 тонн/год). Активность полученных ТРО не изменилась.

Все радиоактивные отходы, твердые и переработанные жидкие, были заложены на долгосрочное хранение в бетонные карты на промышленном полигоне «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»).

Порядок сбора, учёта, 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» в целом соответствует требованиям руководящих и нормативных документов. Безопасность при транспортировании спецгрузов автомобильным и железнодорожным транспортом обеспечивается

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





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.

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»

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 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.

За отчетный 2017 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель в 22 раза больше, чем за прошлый 2016 год. Причиной увеличения данного показателя в 2017 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. Рекультивировано земель под благоустройство территорий комбината в 2,5 раза меньше, чем за 2016 год. Причинами уменьшения данного показателя является уменьшение объемов работ по благоустройству территорий предприятия. За 2017 год снято тысяч тонн плодородного слоя почвы в 44 раза больше, чем за прошлый 2016 год. Использовано плодородного слоя почвы для рекультивации с целью благоустройства территорий комбината в 1,2 раза меньше, чем за 2016 год.



РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

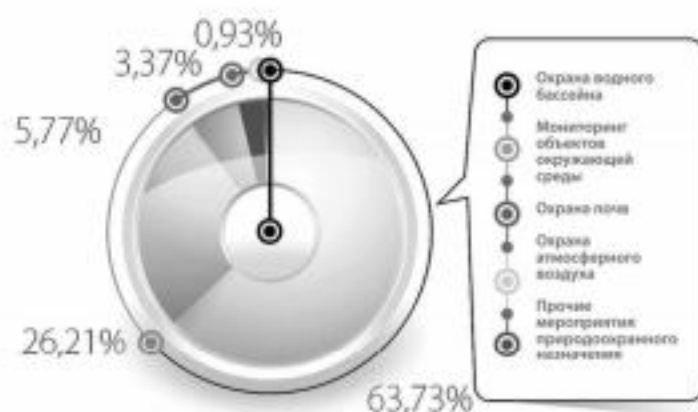
Во исполнение обязательств, принятых ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с утвержденной экологической политикой, предприятие планирует и реализует мероприятия, направленные на сокращение

среды нерадиационного и радиационного контроля;

- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки промливневых сточных вод комбината;
- ввод в эксплуатацию площадок 7А и 7Б;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;
- продолжение работ по выводу из эксплуатации ЯРОО и др.

Структура затрат ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на природоохранные мероприятия в 2017 году, %

Диаграмма 15



негативного воздействия на окружающую среду.

В 2017 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 70 638,92 тысяч рублей.

Структура затрат отражена на диаграмме 15.

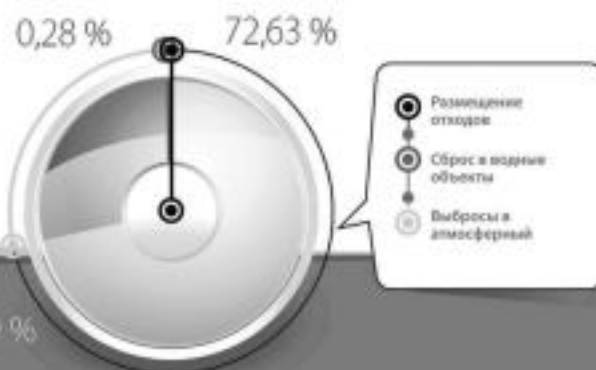
В 2018 году в рамках реализации экологической политики планируется:

- 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;
- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей

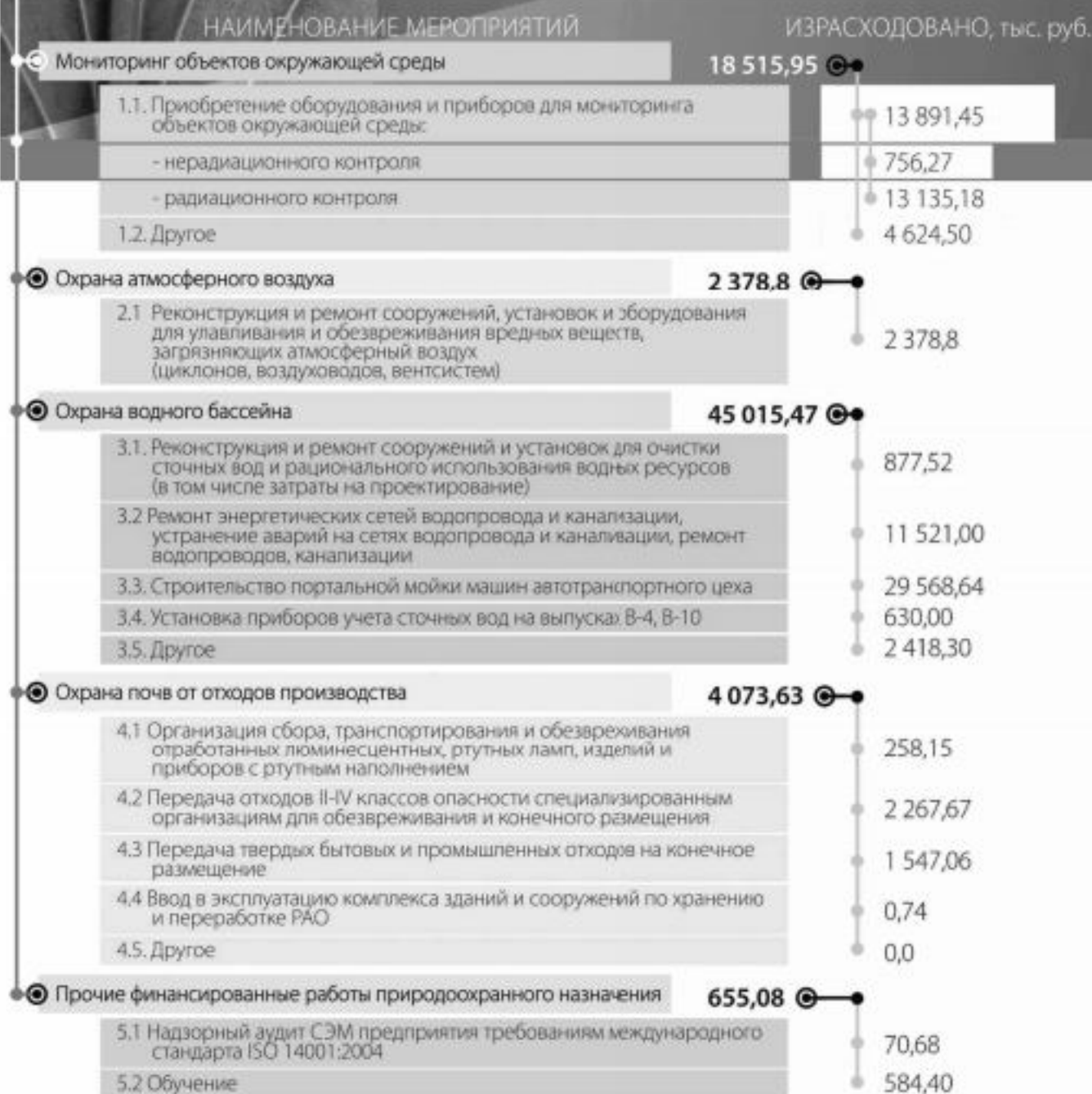


Диаграмма 16

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, %



Финансирование ФГУП Комбинат «Электрохимприбср» природоохранных мероприятий в 2017 году



Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2017 году составили:

- за выбросы в атмосферный воздух – 38,99 тыс. руб;
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 3 824,18 тыс. руб;
- за размещение отходов – 7 580,04 тыс. руб.

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

Основной вклад (72,63%) в плату за негативное воздействие на окружающую среду вносит плата за размещение отходов, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (27,09%), из них вклад городских очистных сооружений (ГОС) и насосно-фильтровальных станций (НФС) составляет 89,44%.

Уменьшение размера платы за размещение отходов за 2017 году по сравнению с 2016 годом на 28,29% объясняется снижением объемов отходов, размещаемых на полигоны (уменьшилось количество переданных на размещение отходов производства и потребления на 2000 тонн).



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.



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

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 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 экологи-ческими 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 2017 году обучено 410 человек, включая обучение по обращению с отходами в соответствии с требованием законодательства РФ – 75 человек.

В 2017 г. лаборатории ЭАЦ приняли участие межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), проводимых аналитическим центром «Роса» г. Москва с целью проверки технической 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.

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 2017 году сотрудники предприятия принимали участие в форуме педагогов города Лесного.

В отделе рационального природопользования и экологии, 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 восьми лет реализуется партнерство экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «ЭХП» и биологической лаборатории МАОУ СОШ №76 имени

Д.Е.Васильева, которой руководит учитель биологии высшей категории Лобанова Татьяна Владимировна.

В 2016-2017 учебном году, учащимися школы выполнены исследовательские работы, которые курировали и рецензировали такие специалисты подразделения 062 как Малышкина И.Н., Стукова Н.А., Лобанов С.В.

Достижения учащихся радуют и вдохновляют на дальнейшее плодотворное сотрудничество.



Яхимович Кристина за ряд побед в региональных научно-практических конференциях (ПОБЕДИТЕЛЬ областного экологического форума «Экоориентиры будущего», ПОБЕДИТЕЛЬ областного экологического турнира «Юный аграрий» в направлении «Лесоводство») стала Лауреатом Губернаторские премии.

Две ученицы Селихова Софья-Диана (10 класс) и Нерезова Юлия (11 класс) успешно выступили на ежегодной научно-практической конференции в рамках Областного фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала», представив свои многолетние исследования. Впервые в истории НПК в тройке призеров оказались две ученицы из одного города, подготовленные одни педагогом (Соня – ПОБЕДИТЕЛЬ, Юлия – ПРИЗЕР).

Самым молодым исследователем стала ученица 6 класса Галышева Карина. Она победитель



Международного конкурса исследовательских работ и проектов школьников «Дебют в науке» в направлении «Будь здоров». Его работа «Школьный мел в «Нашей новой школе» или «Возможное негативное влияние мела на состояние здоровья учителей и учащихся» была высоко оценена и на других конференциях.

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

Стукова Наталья Александровна, 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».

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». Ко Всемирному дню окружающей среды была опубликована статья в газете «Про Лесной». В рамках проведения Года экологии в 2017 году, в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом», был разработан План мероприятий, в который были включены организационные, научные, общественно-просветительские, информационные и производственно-технические мероприятия.

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

- 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) 9 50 62*

Главный инженер

- **Дженжеруха** Андрей Витальевич *телефон/факс (34342) 9 53 74*

Заместитель главного инженера по СБ, ПБ и ОТ

- **Кузьменко** Александр Викторович *телефон (34342) 9 52 78*

Начальник отдела рационального природопользования
и экологии (РПиЭ), начальник Экоаналитического центра (ЭАЦ)

- **Кушкин** Виктор Николаевич *телефон/факс (34342) 9 14 96*

Руководитель группы экологического нормирования отдела РПиЭ

- **Коротчикова** Марина Геннадьевна *телефон/факс (34342) 9 14 93*

Начальник контрольно-испытательной лаборатории отдела РПиЭ

- **Соболева** Татьяна Степановна *телефон/факс (34342) 9 15 09*



Изготовлено в УИТИС ЭХП, заказ №1071.

