



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЕТ за 2014 год



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

г. Лесной 2015г.



ОГЛАВЛЕНИЕ

ФГУП «КОМБИНАТ
«ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

1	Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	4
2	Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	6
3	Система экологического менеджмента и менеджмента качества ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	8
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	10
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	14
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	19
6.3	Выбросы в атмосферный воздух	20
6.3.1	Выбросы загрязняющих веществ	20
6.3.2	Выбросы радионуклидов	21
6.4	Отходы	21
6.4.1	Обращение с отходами производства и потребления	21
6.4.2	Обращение с радиоактивными отходами	22
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области	23
6.6	Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	24
7	Медико-биологическая характеристика региона расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	25
8	Реализация экологической политики в отчетном году	26
9	Экологическая и информационно-просветительская деятельность.	30
9.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	30
9.2	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	31
9.3	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	32
10	Адреса и контакты	34



1. 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. Главной задачей является производство ядерных боеприпасов для Вооруженных сил Российской Федерации. Город Лесной – один из немногих городов Свердловской области и России, сохранивший особый статус - Закрытое административно-территориальное образование (ЗАТО). 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 года. 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 так же при производстве полупроводников, навигационного оборудования.

Перспективным направлением деятельности комбината является производство импортозаменяющего нефтегазового оборудования.

Для реализации стратегии на комбинате внедряются передовые методы управления и реализуются приоритетные проекты: Единая унифицированная система оплаты труда, Производственная система «Росатома», 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



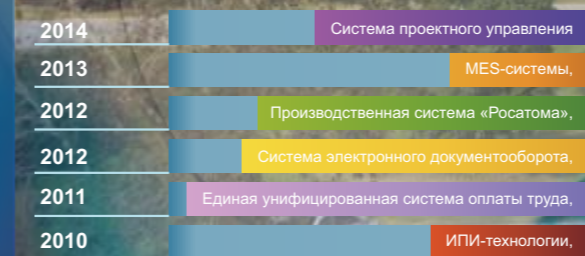
Октябрьской Революции, призовыми местами и наградами в различных конкурсах.

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, осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы,

выбросы в атмосферу, размещает образующиеся отходы производства и потребления на полигонах промышленных отходов «Берёза» и 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.





2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

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

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

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



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ 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 ISO 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.



3. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Разработка системы экологического менеджмента (СЭМ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» началась в 2006 году. 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 №FR-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. Срок действия сертификата соответствия – до 12.04.2015 года. СЭМ распространяется на все структурные подразделения предприятия. В область сертификации входят 16 структурных подразделений комбината.

В соответствии с методикой расчета эффективности СЭМ по показателям экологической эффективности, таким как показатели эффективности управления, показатели эффективности функционирования и показатели состояния окружающей среды, функционирование системы на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2014 году признано эффективным, СЭМ функционирует в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004.

В 2014 году командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» на предприятии был проведен второй инспекционный аудит СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Полномочным представителем французского органа по сертификации AFAQ AFNOR INTERNATIONAL – ООО «АФНОР Рус» подтверждена работоспособность и эффективность функционирования системы.

В 2015 году планируется проведение ресертификационного аудита СЭМ.



Действующая на предприятии система менеджмента качества (СМК) функционирует в области производства гражданской продукции с 2000 года, в области производства военной техники – с 2008 года.

Ежегодно на комбинате проводится внешний аудит СМК, который подтверждает соответствие функционирования системы требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 «Система менеджмента качества. Требования», ГОСТ РВ 15.002-2003 «СМК. Общие требования», стандартов СРПП ВТ ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 и обеспечивает качественное выполнение гособоронзаказа.

В 2014 году подготовлена и проведена ресертификация 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 (ОС) СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» Системы добровольной сертификации «Военный Регистр».

Результативность системы менеджмента качества предприятия подтверждена положительными результатами ресертификационного аудита сертифицированной СМК ОС СМК АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» СДС «Военный Регистр» и сертификатом соответствия №ВР 23.1.8367-2015 со сроком действия до 21.01.2018 года.

Подготовлен и проведен инспекционный аудит СМК предприятия применительно к производству продукции народнохозяйственного назначения на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 «СМК. Требования» органом по сертификации Уральский филиал «АСМС».

Подтверждено действие Сертификата соответствия РОСС RU.ИСО03.К001138 на срок до 25.12.2015г.

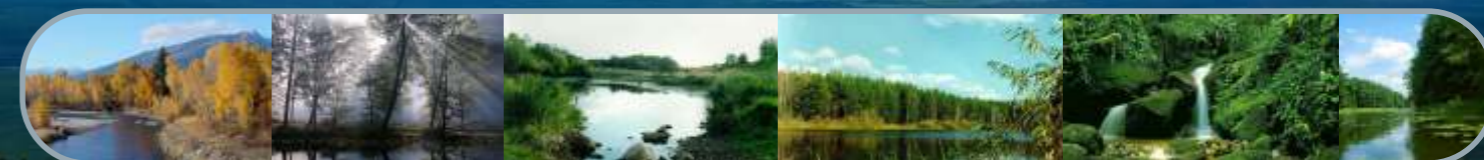
В рамках интегрированной системы менеджмента СМК и СЭМ на основе стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ Р ИСО 14001-2007 разработана и реализована программа комплексного внутреннего аудита СМК и СЭМ на 2014 год.

В соответствии с программой аудитов проведен внутренний аудит в 30 подразделениях комбината с целью определения соответствия процессов СМК, СЭМ требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, включая требования ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ Р ИСО 14001-2007, требованиям внутренних стандартов СМК и СЭМ в подразделениях комбината, оценки результативности Политики в области качества в достижении поставленных целей и определения путей улучшения процессов СМК, СЭМ в соответствии с деятельностью подразделений.

В 2014 году актом от 29.07.2014 № 647-12/422 внедрён ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования».

В процессе внедрения разработаны и реализованы планы мероприятий по внедрению ГОСТ РВ 0015-002-2012.

В 2014 году в подразделениях комбината проведены 699 совещаний по качеству, где рассмотрено 2007 вопросов, разработаны 1136 мероприятий.



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

за 2014



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».
- Закон Свердловской области «Об отходах производства и потребления» от 19.12.1997 № 77-ОЗ.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления».
- 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».
- 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»;
- 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 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».
- 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 31.12.2014), допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты (срок действия до 31.12.2014), образования отходов и лимитов на их размещение (срок действия до 12.03.2015);
- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, который прошел экспертизу в ФГУЗ ЦГиЭ № 91 ФМБА России (от 14.06.2011 г. № 87/2011), получил санитарно-эпидемиологическое заключение (№ 66.91.04.456.Т.000036.07.11 от 12.07.2011 г.) на соответствие проекта санитарным нормам и правилам.
- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 13.12.2012 до 31.12.2014), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П (С) (срок действия с 01.01.2010 до 31.12.2014);
- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0010 сроком действия до 28.02.2015 г., выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- 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 11.06.2013 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-2012-00822/00 от 04.12.12 г. (для сбросов В-1,2,3,4); № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2012-00825/00 от 04.12.12 г. (для сбросов В-6,7,8,10); № 66-14.01.05.012-Х-РСВХ-С-2012-00819/00 от 27.11.12 г. (для сброса В-9); № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2012-00824/00 от 04.12.12 г. (для сброса В-11);
- лицензии:
 - на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса № ОП-54-002105 (66). Срок действия до 12.03.2015;
 - 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 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 сроком действия до 14.03.2016 г.;
 - 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».



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

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

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является радиационно- и химически-опасным объектом, вокруг предприятия установлены санитарно-защитная зона 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	Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия	Контроль содержания ЗВ почве на границе СЗЗ предприятия
в 19 точках контроля по 37 показателям	10 выпусков, в 13 точках контроля по 52 показателям	в 9 точках контроля по 10 показателям
Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников	Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах	Контроль содержания ЗВ почве в районе размещения отходов
182 источника выбросов по 45 показателям	в 12 точках контроля по 42 показателям	в 7 точках контроля по 6 показателям
Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия	Токсикологический контроль сточных вод предприятия	Токсикологический контроль почв в районе размещения отходов
в 16 и 5 точках контроля	10 выпусков	7 точек
Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия	Токсикологический контроль подземных вод	Контроль содержания ЗВ в подземных водах (мониторинг скважин в районе объектов размещения отходов)
в 6 и 3 точках контроля	5 скважин	5 скважин по 25 показателям
Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия	Контроль содержания радионуклидов в сточных водах на территории СЗЗ и ЗН предприятия	Контроль содержания радионуклидов в подземных водах в СЗЗ и ЗН предприятия
в 16 и 5 точках контроля	в 5 и 1 точках контроля	в 7 точках контроля
Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия	Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия	Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях
в 16 и 5 точках контроля	в 2 и 4 точках контроля	в 16 и 5 точках контроля





за 2014

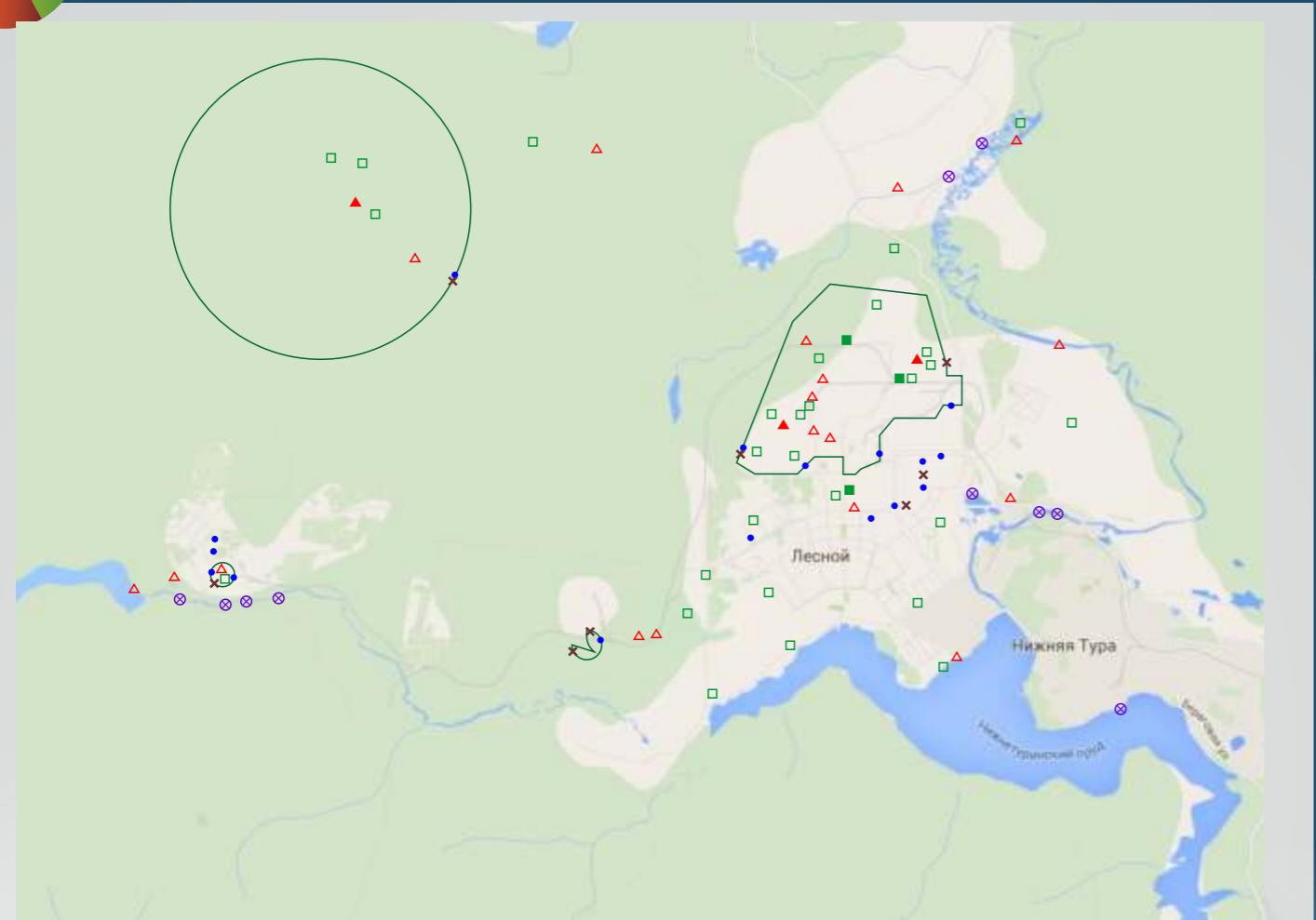


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПУНКТОВ КОНТРОЛЯ В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

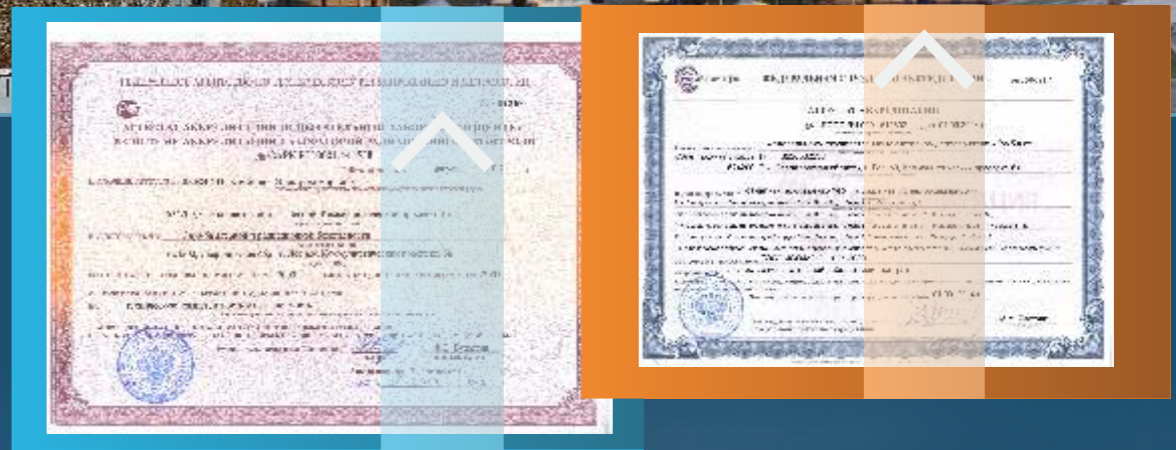
— - граница санитарно-защитной зоны ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

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



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

- Экоаналитический центр (ЭАЦ) ФГУП Комбинат «Электрохимприбор», объединяющий контрольно-испытательные лаборатории отдела рационального природопользования и экологии, лаборатории цеха водоснабжения и водоотведения и центральной лаборатории комбината;
- Служба ядерной и радиационной безопасности (СЯРБ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

ЭАЦ аккредитован на право проведения количественного химического анализа и измерений в области производственного экологического и санитарно-гигиенического контроля (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515802, выдан 01.09.2014г.).

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

Непрерывный контроль и мониторинг радиационной обстановки на промышленных площадках, радиационного состояния территории СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» при работе в штатном режиме и в аварийных ситуациях 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 населённых пунктов: г. Лесной, г. Нижняя Тура, г. Качканар и с постоянной регистрацией мощности дозы гамма-излучения. АСКРО осуществляет контроль: мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, температуры

и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра.

Все параметры АСКРО подаются от 4 стационарных постов в информационный управляющий центр с выдачей оперативному персоналу датированных событий для дальнейшего принятия управленческих решений по обеспечению радиоэкологической безопасности при эксплуатации ЯРОО, обмена информацией со службами ЯРБ, ГО и ЧС комбината, ситуационно-кризисным центром Госкорпорации «Росатом».

В течение 2014 года на комбинате проводились работы по развитию программного обеспечения системы АСКРО с целью совершенствования системы контроля радиационной обстановки.

На комбинате с 2012 года осуществляется объектный мониторинг состояния недр (ОМОН), разработана «Программа ведения объектного мониторинга состояния недр на территории СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на 2013-2015 гг.». Программа включает в себя радиационный 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, а также нерадиационную составляющую: контроль и мониторинг объектов окружающей среды.

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

6. 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.

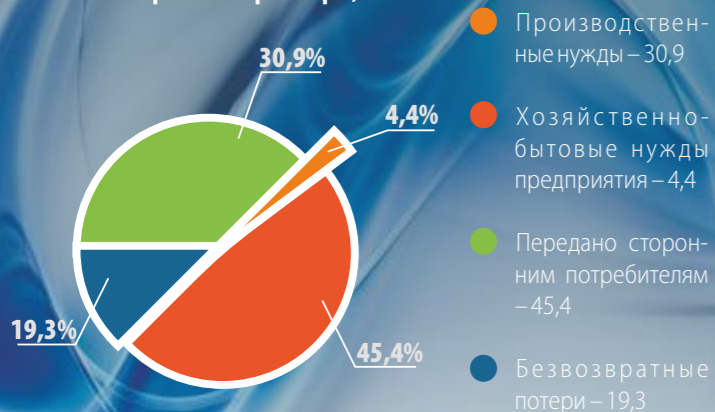
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является единственным поставщиком питьевой воды для нужд городов Лесной и Нижняя Тура, а также проводит очистку городских хозяйственно-бытовых сточных вод.

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 производился 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 11.06.2013г. Срок действия договоров до 31.12.2017г.

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м³/год, фактически забрано 22150,96 тыс. м³/год.

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



Уменьшение забора из Нижнетуринского водохранилища на 954,07 тыс. м³ произошло в связи с уменьшением передачи сторонним потребителям, снижением потерь в сетях.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2014 году представлены на диаграмме 1.

Оборотное водоснабжение составляет 23,6 % от фактически забранной из водных источников воды.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет сброс сточных вод в Нижнетуринское 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 31.12.2014 года, оформлены Решения о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод.

Фактический объём сброса сточных вод в 2014 году составил 11390,47 тыс. м³.

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 представлены на диаграммах 2 и 3.

Диаграмма 2. «Структура сбросов по классам опасности, %»

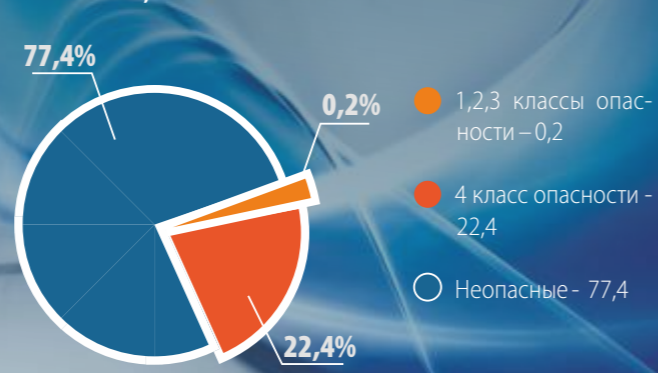
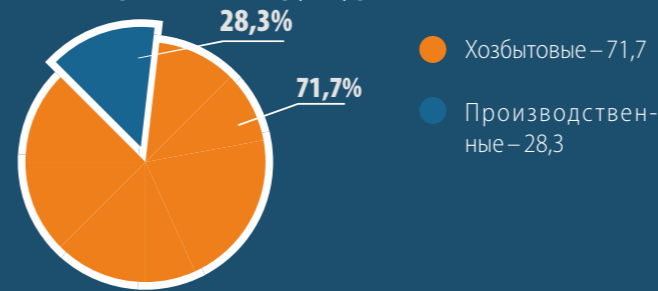


Диаграмма 3. «Структура сточных вод, %»



Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2014 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта 2-тп (водхоз) представлены в таблице 1.

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

Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2014 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс, т/год	% от НДС
река Большая Именная	156,50	54,30	35
река Тура	7783,05	3650,32	47
Нижнетуринское водохранилище	508,09	52,82	10
река Выя	29,77	11,41	38

Диаграмма 4. «Валовые сбросы загрязняющих веществ, тонн/год»



По сравнению с 2013 годом произошло снижение валового сброса загрязняющих веществ со сточными водами предприятия в водные объекты, в связи с тем, что расходы воды населению предъявляются по установленным приборам учета, а так же с ликвидацией выпуска В-5.

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. СЯРБ комбината проводит контроль удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов.

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

за 2014 год – 0,162 Бк/кг (0,054 УВ_{вода} по ОСТ В 95.1070-79);

<1,0010³ Бк/кг (<0,13 УВ_{вода} по АОТУ 23), где УВ_{вода} – уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная удельная активность радионуклидов в воде в поверхностных водных объектов зоны наблюдения:

за 2014 год – 0,138 Бк/кг (0,046 УВ_{вода} по ОСТ В 95.1070-79);

<1,0010³ Бк/кг (<0,13 УВ_{вода} по АОТУ 23), где УВ_{вода} – уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная удельная активность радионуклидов в воде в поверхностных водных объектов зоны наблюдения:

за 2014 год – 0,138 Бк/кг (0,046 УВ_{вода} по ОСТ В 95.1070-79);

<1,0010³ Бк/кг (<0,13 УВ_{вода} по АОТУ 23), где УВ_{вода} – уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2014 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 882 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на

Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2014 году.

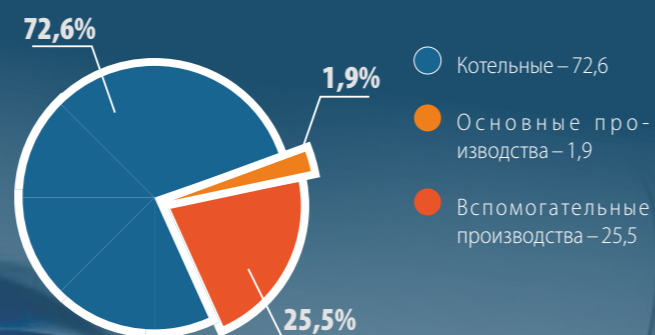
Наименование вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
1	2	3	4	5
Азота оксиды	3	325,999	242,37	74,3
Серы диоксид	3	88,591	4,656	5,3
Углерода оксид	4	399,554	324,148	81,1
Железа оксид (в пересчете на Fe)	3	7,550	7,550	100
Сажа	3	15,982	15,982	100
Пыль абразивная	-	1,723	1,723	100
Прочие	-	93,624	75,996	81,2
Всего		933,023	672,427	72,1

выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 260 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 910,833 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составляет 677,45 тонн в год, т.е. находится на уровне 74,4% от предельно допустимого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2014 г. в сравнении с ПДВ приведены в таблице 2.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На балансе комбината находятся 7 котельных. На их долю приходится 71,8 % от общего выброса комбината в атмосферу. 33 % вырабатываемого котельными пара направляется для снабжения теплом и горячей водой общественных зданий и жилого сектора города.

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

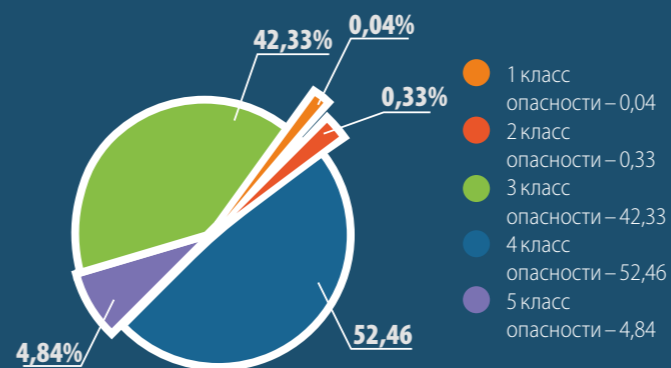
Диаграмма 5. «Вклад подразделений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в суммарный выброс в 2014 г., %»



Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 6.



Диаграмма 6. «Структура выбросов по классам опасности, %»



Из поступивших на очистку 17,217 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 13,814 тонн. Процентулавливания составил 80,2%

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период снизился на 54,3 тонн (7,4 %) относительно аналогичных показателей за 2013 год. Снижение объема выброса загрязняющих веществ в 2014 году, относительно 2013 года, произошло в связи с уменьшением объема использования основного топлива (природного газа) на 2622,078 тыс.м³ и резервного топлива (мазута) на 729,32 тонн. Уменьшение объема использования основного топлива (природного газа) и резервного топлива (мазута) произошло в связи с климатическими условиями и реализацией программы Энергосбережения. 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-0010 сроком действия до 28.02.2015 г.

Среднегодовая суммарная объемная α-активность радионуклидов в воздухе санитарно-защитной зоны за 2014 год составила 5,45·10⁻⁴ Бк/м³ (0,014 ДОА_{нас} по ОСТ В 95.1070-79), где ДОА_{нас} – допустимая объемная активность для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная объемная α-активность радионуклидов в воздухе зоны наблюдения за 2014 год составила 3,7510⁻⁴ Бк/м³ (0,009 ДОА_{нас} по ОСТ В 95.1070-79), где ДОА_{нас} – допустимая объемная активность для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны составляет 0,12 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 (в единицах ПДВ) не превышают 0,02ПДВ. За 2014 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не отмечалось.

В связи с постоянным объемом и характером работ, выполняемых подразделениями комбината, количество выбрасываемых радионуклидов в 2014 году осталось на уровне прошлого года.

6.4. Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами I-IV классов опасности для окружающей среды осуществляется в соответствии с «Лицензией на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами» № ОТ-54-000070 (66) сроком действия до 12.03.2015 года.

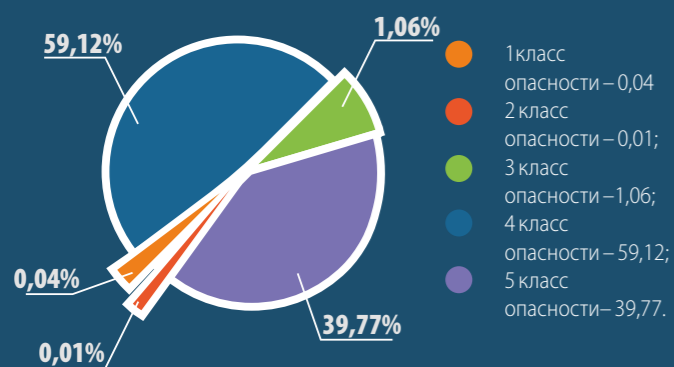


На комбинате в 2014 году в результате производственной деятельности образовалось 128 видов отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 15843,206 тонн (при установленном нормативе образования отходов 36 506,8423 тонн/год), при этом основная масса отходов комбината (98,89 % от 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.



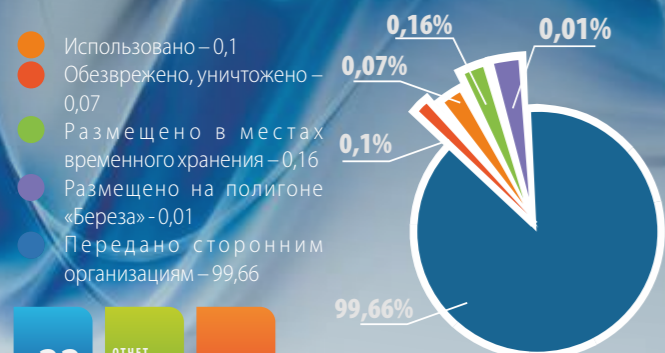
Диаграмма 8. «Распределение образовавшихся отходов по классам опасности, %»



В сравнении с 2013 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2014 год отходов производства и потребления увеличилось на 3685,034 тонн. Увеличение произошло в основном из-за образования отходов: 4 класса опасности (мусора строительного от разборки зданий и сооружений) в связи с реализацией Программы реструктуризации и акционирования ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по выводу из эксплуатации избыточных производственных и складских помещений.

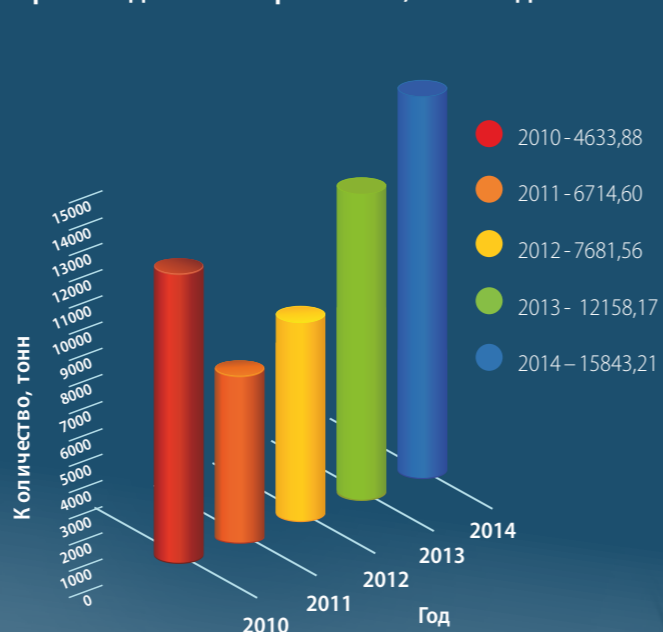
Соотношение использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, по данным отчета по форме 2-тп (отходы), приведено на диаграмме 9.

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



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

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



6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

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

Сбор, хранение, транспортирование, контроль и захоронение 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 (РАО) в 2014 году составило 45,76 тонн/год (52,4 м³). Обобщенные данные о параметрах РАО,

образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2014 году представлены в таблице 4:

Таблица 4. Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2014 год.

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	4,172×10 ⁸
	Объем	м ³	42,00
	Масса	т	35,36
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	2,938×10 ⁷
	Объем	м ³	10,4
	Масса	т	10,4

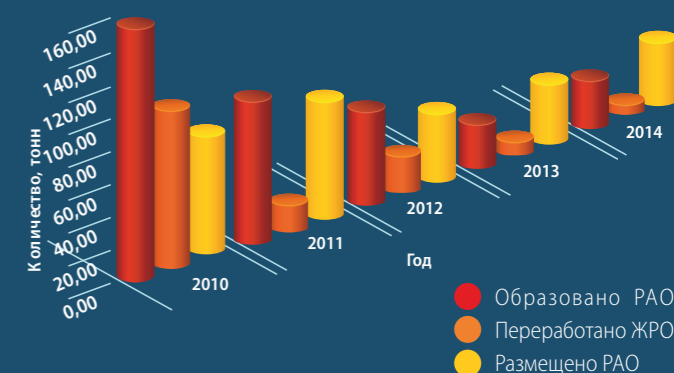
Образовавшиеся жидкие низкоактивные РАО были подвергнуты переработке на предприятии (выпаривание с последующей цементацией кубового остатка), вследствие чего объем ЖРО был уменьшен до 2,26 т (1,40 м³).

Твердые и переработанные жидкие отходы были заложены на долгосрочное хранение в бетонные карты на полигоне хранения радиоактивных отходов «Сосна», принадлежащему предприятию.

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.

Сведения по образованию, переработке, размещению РАО представлены на диаграмме 11.

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



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

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



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

Диаграмма 12. «Выбросы в атмосферу, %»

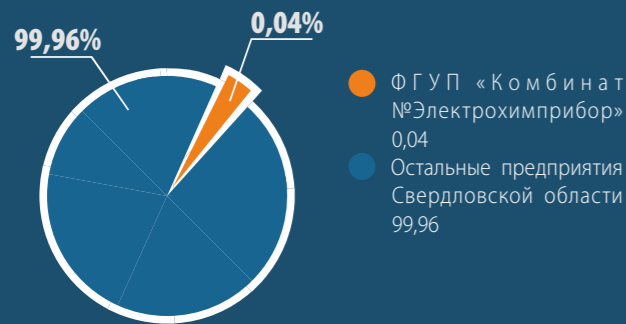


Диаграмма 13. «Сброс сточных вод, %»

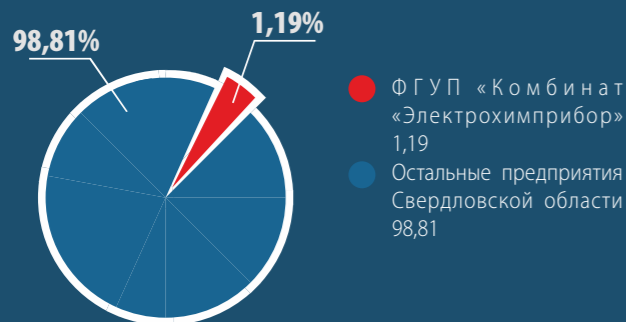
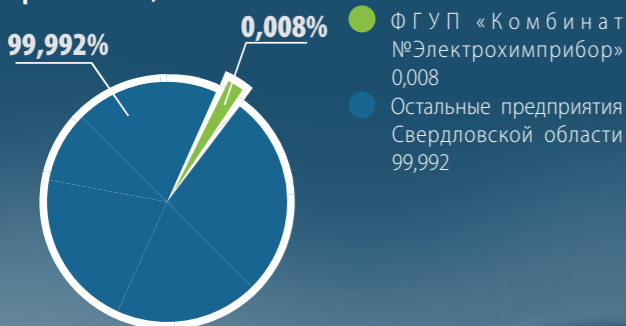


Диаграмма 14. «Отходы производства и потребления, %»



7. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Свердловская область, в которой расположена экологически значимая организация ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» образована 17 января 1934 года, административный центр области - город Екатеринбург. Территория Свердловской области занимает 194,3 тыс. квадратных километров. Численность населения области по данным Росстата составляет 4 315 830 чел. Плотность населения — 22,21 чел./км². Городское население — 84,07%.

Основные группы факторов окружающей среды, обуславливающих общую экологическую нагрузку в Свердловской области:

- комплексная химическая нагрузка (формируемая атмосферным воздухом, водой, почвой, продуктами питания);
- биологическая нагрузка (формируемая питьевой водой и продуктами питания);
- радиационная дозовая нагрузка (за счет всех дозообразующих факторов);
- шумовая нагрузка в селитебных зонах.



6.6. Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводит мониторинг содержания радионуклидов и загрязняющих веществ в почвах зоны наблюдения и санитарно-защитной зоне предприятия. Состояние территории расположения комбината в зоне его воздействия на окружающую среду удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

В 2014 г. согласно календарному плану к договору с ФГУП «Радон» г.Москва закончено

проведение комплексного инженерно-технического и радиационного обследования (КИРО) полигона «Сосна», зданий и сооружений, находящихся на его территории и его СЗЗ. По итогам КИРО будет разработан проект и будут приняты управленческие и технические решения по выводу из эксплуатации ядерного радиационно опасного объекта (ЯРОО).

Рекультивация нарушенных земель осуществляется при выполнении строительных работ на территории комбината.



В Свердловской области влиянию неблагоприятных санитарно-гигиенических факторов подвержено 82,8 процента населения, проживающего на 36 территориях Свердловской области, или 3,567 млн. человек, социально-экономических факторов — 32,1 процента населения, проживающего на 39 территориях Свердловской области, или 1,383 млн. человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 77,9 процента населения Свердловской области, или 3,355 млн. человек.

Доброкачественной питьевой водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечены 37,98 % населенных пунктов Свердловской области, в которых проживает 65,2 % населения Свердловской области (2,8 млн. человек).

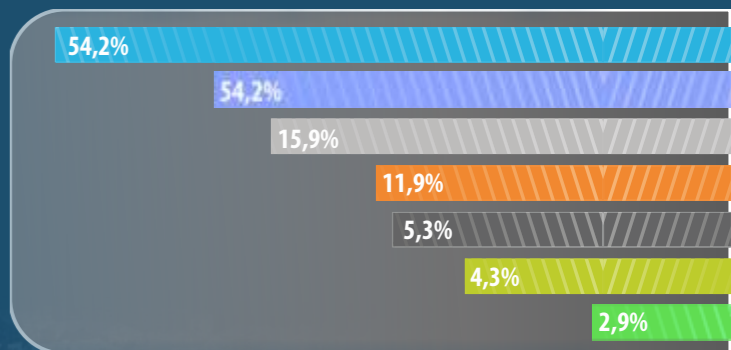
Условно доброкачественной питьевой водой обеспечены 53,74 % населенных пунктов Свердловской области, в которых проживает 31,4 % населения Свердловской области (1,35 млн. человек).

Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 2,29 % населенных пунктов Свердловской области, в которых проживает 3,15 % населения Свердловской области (135 тыс. человек).

Проблема вторичного загрязнения питьевой воды связана с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием распределительных сетей.

В Свердловской области

- на первом месте находятся болезни системы кровообращения (54,2%),
- на втором – онкологические заболевания (15,9%),
- на третьем – внешние причины смерти (11,9%),
- на четвертом – болезни органов пищеварения (5,3%),
- на пятом – болезни органов дыхания (4,3%),
- и на шестом месте – инфекционные и паразитарные болезни (2,9%).



По данным социально-гигиенического мониторинга и оценки риска для здоровья населения, проводимого на территории Свердловской области, в последние годы сохраняется тенденция изменения соотношения воздействия на здоровье населения санитарно-гигиенических и социально-экономических факторов риска в сторону уменьшения последних.

Около 79,7 % населения подвержено риску воздействия санитарно-гигиенических и 35,7 % социально-экономических факторов.

Ожидаемая продолжительность жизни населения – показатель, через который проявляется комплексный результат деятельности почти всех сфер жизни общества, на данный период времени составляет 69 лет у обоих полов.

Дозовая нагрузка для населения от деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» не превышает 10 мк³/год.



8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

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

В 2014 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 311 648,56 тысяч рублей. Структура затрат отражена на диаграмме 15.

Диаграмма 15. «Структура затрат ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на природоохранные мероприятия в 2014 году, %»

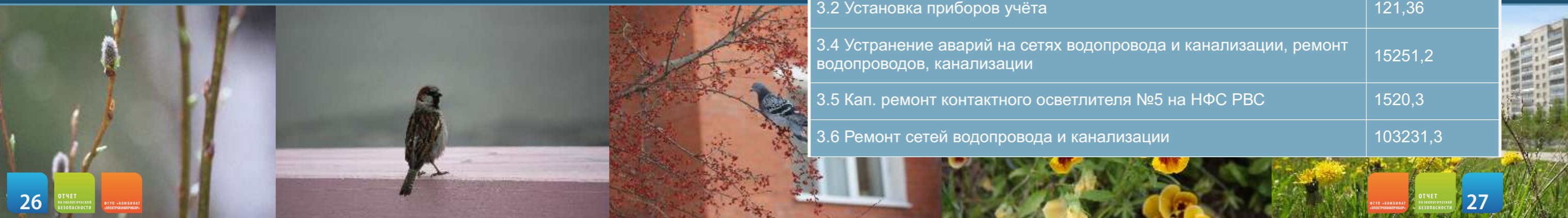


В 2015 году в рамках реализации экологической политики планируется:

- проведение мероприятий, включенных в среднесрочную программу на основании заключенного Соглашения с Правительством Свердловской области по снижению воздействия на окружающую среду деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»;
- внедрение интегрированной системы менеджмента качества и экологического менеджмента на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007;
- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды нерадиационного и радиационного контроля;
- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки промливневых сточных вод комбината;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;
- продолжение работ по выводу эксплуатации ЯРОО и др.



Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	51614,22
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	13432,42
- нерадиационного контроля	6196,4
- радиационного контроля	7236,02
1.2 Модернизация АСКРО	483,71
1.3 Объектный мониторинг состояния недр	-
1.4 Обследование полигона «Сосна»	24265,66
2. Охрана атмосферного воздуха	2820,30
2.1 Ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	2820,30
2.2 Модернизация участка дробления гидридных материалов	-
3. Охрана водного бассейна	177463,79
3.1. Ремонт и строительство сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов	24261,20
3.2 Установка приборов учёта	121,36
3.4 Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	15251,2
3.5 Кап. ремонт контактного осветлителя №5 на НФС РВС	1520,3
3.6 Ремонт сетей водопровода и канализации	103231,3



3.7 Модернизация очистных сооружений хозяйственных сточных вод	7888,3
3.8 Строительство отстойника промывных вод на НФС п. Горный	5962,2
3.9 Ликвидация КНС-1, КНС-2 п.Горный и очистных сооружений п.Горный	2716,3
3.10 Ввод в эксплуатацию 174А (гальванический цех)	-
3.11 Реконструкция гальванического производства (зд. 143)	13462,59
3.12 Автомойка ц.013	838,98
3.13 Строительство очистных сооружений пл.ІV	2210,06
4. Охрана почв от отходов производства	54632,79
4.1 Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	162,76
4.2 Передача отходов II-IV классов опасности специализированным организациям для обезвреживания и конечного размещения	898,00
4.3 Оборудование мест отдельного сбора отходов	-
4.4 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	12869,00
4.5 Разработка проекта по «Реконструкции комплекса зданий и сооружений по хранению, переработке и обезвреживанию опасных отходов (пл. 7А)»	21113,32
4.6 Разработка проекта по «Реконструкции зданий и сооружений по хранению и переработке РАО (пл. 7Б)»	19589,71
5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения	25117,46
5.1 Надзорный аудит СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004	181,91
5.2 Ресертификационный аудит СМК.	635,55
Прочие мероприятия из плана по реализации экологической политики ГК «Росатом»	
Переработка ЖРО и конденсирование РАО, накопленных на полигоне «Сосна»	-
Реализация проекта «Строительство здания № 53 - котельной»	24300,0
ИТОГО:	311 648,56

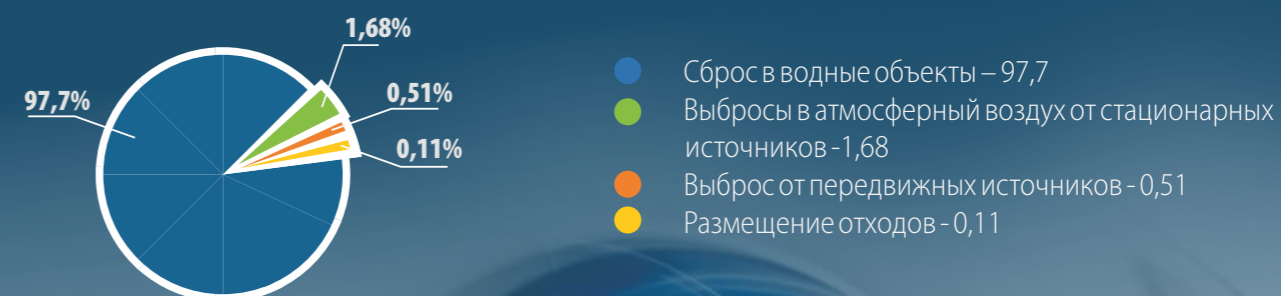


ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2014 ГОДУ СОСТАВИЛИ:

- за выбросы в атмосферный воздух – 111,7 тыс. руб., в том числе:
 - от стационарных источников – 85,6 тыс. руб;
 - от передвижных источников – 26,1 тыс. руб;
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 4 965,7 тыс. руб;
- за размещение отходов – 5,4 тыс. руб.

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

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



Основной вклад в плату за негативное воздействие на окружающую среду вносит плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (97,7%), из них вклад городских очистных сооружений и фильтровальных станций составляет 94,95%.

В 2014 году произошло снижение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду на 2 852,4 тыс. рублей в основном, за счет уменьшения массы загрязняющих веществ (ЗВ) сбрасываемых в водные объекты, связанное с уменьшением объемов сбрасываемых сточных вод.





9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1. 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 августе 2014 года Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области впервые

была проведена проверка в части выполнения условий и обязательств Водопользователя, указанных в договорах водопользования, заключенных между Министерством природных ресурсов и экологии и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». В акте проверки отмечено, что нарушений не выявлено.

В ноябре 2014 года на расширенном заседании Городской Думы и администрации г.Лесной, руководство экологической службы ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» провело встречу с депутатским корпусом ЗАТО г. Лесной в администрации городского округа. Представленный доклад о природоохранной деятельности комбината, состоянии окружающей среды, взаимодействии с контролирующими органами вызвали одобрение депутатов и руководства городского округа. Приняв услышанное к сведению, депутаты рекомендовали специалистам экологической службы комбината «Электрохимприбор» продолжить работу по популяризации экологической деятельности предприятия среди населения городского округа.

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».

9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.

2014 год был объявлен годом Культуры. В связи с этим был разработан план мероприятий, в который были включены мероприятия экологической направленности. В соответствии с планом было проведено 15 мероприятий.

В 2014 году специалисты комбината приняли участие в различных форумах, семинарах, курсах повышения квалификации, таких как:

- IV Экологический форум по актуальным вопросам промышленной экологии, г. Москва;
- IX и X Международный правовой семинар специалистов в области охраны окружающей среды, г. Москва;
- «Прикладная радиохимия и радиометрия на предприятиях атомной отрасли» программы: «Ядерные технологии, безопасность и охрана окружающей среды», г. Санкт-Петербург, НОУ ДПО «ЦИПК Росатом»;
- «Подготовка к аттестации руководителей и специалистов предприятий, деятельность которых связана с использованием радиоактивных материалов в оборонных целях» в г. Обнинск,

Калужской области, НОУ ДПО «ЦИПК Росатом»

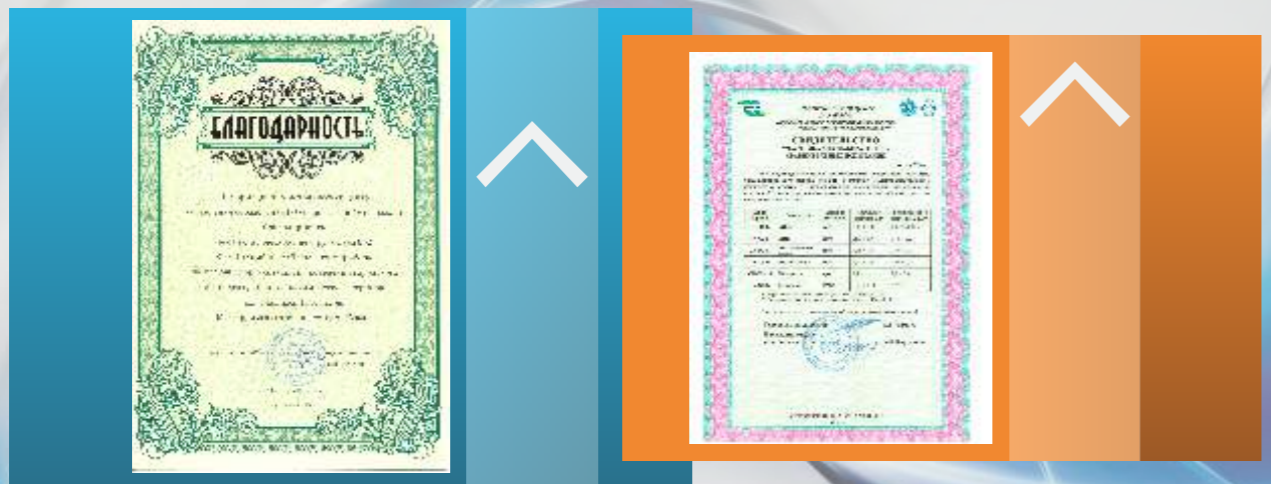
- «Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и РАО», НОУ ДПО «ЦИПК Росатом», г. Москва.
- «Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента согласно ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001», г. Екатеринбург, ООО «ТЮФ ЗЮД РУС»;
- «Особенности внедрения ГОСТ РВ 0001-005, 2.209, ИСО МЭК 17025, 27001. Методология проведения проверок соблюдения требований внедренных стандартов».

Осенью 2014 года на заседании подкомитета по качеству (ПК-2) в г. Саров, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» был представлен доклад на тему «Опыт построения системы экологического менеджмента. Интегрированная система менеджмента».

В 2014 г. прошли обучение на курсах повышения квалификации 28 специалистов лабораторий экоаналитического центра комбината.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2014 году принял участие в мобильной выставке Госкорпорации «Росатом», посвященной Году культуры.

В 2014 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, а лаборатория физико-химических методов испытаний ЦЛК вошла в число 5 лабораторий, которые получили наиболее точные результаты анализов, и заняла 1 место.

9.3. 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 отчётов 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 рамках функционирующей на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» 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 по программам «Безопасность работ с ЯЗ, ЯБП и их составными частями» и «Промышленная безопасность», «Система экологического менеджмента». В 2014 году обучено 170 человек, из них 148 рабочих, специалистов и руководителей – 22 человека. В 2014 году повысили квалификацию по теме «Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами» 17 человек из 16 подразделений комбината.

Молодежная организация комбината в 2014 году приняла участие в эколого-просветительских мероприятиях для студентов и детей в оздоровительном лагере «Солнышко», в субботниках «Чистый город», «Зеленый десант». В субботнике по уборке и озеленению территории комбината в соответствии с планом мероприятий по проведению Года культуры приняло участие более 6000 работников комбината.

Особое значение в сфере экологического образования является развитие научно-исследовательской деятельности школьников. Работники предприятия являются руководителями их экспериментальных работ, выступают в качестве экспертов.

Основные направления социального партнерства отдела рационального природопользования и экологии



ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» со школьниками:

- курирование и рецензирование учебно-исследовательских работ;
- предоставление оборудования и консультационной помощи узких специалистов;
- организация и проведение экскурсий, классных часов профориентационной направленности.

В 2014 г. в рамках партнерства Экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» МАОУ СОШ №76 им. Д.Е. Васильева учащимися школы было выполнено 6 исследовательских работ. Курировали и лицензировали учебно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды специалисты отдела РПиЭ. Специалисты подразделения ознакомили учащихся с некоторыми методиками измерений и предоставили оборудование для проведения исследовательских работ.

Учащиеся школы стали победителями регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников «Эко-поиск-2014», лауреатами Губернаторской премии за успехи в экологии, победителями и призерами городской научно-практической конференции и победителями полуфинальной защиты в Международном конкурсе исследовательских работ и проектов школьников «Дебют в науке», приняли участие в акции ориентационной направленности учащихся «Больше кислорода» по восстановлению лесных массивов. Организованы и проведены 3 экскурсии школьников профориентационной направленности в лабораторию отдела рационального природопользования и экологии.

В рамках программы сотрудничества ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» с образовательным учреждением «Полипрофильный техникум им. Олега Терешкина» прочитано две лекции на тему «Система управления природоохранной деятельностью. Воздействие на окружающую среду ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

За 2014 год опубликовано 4 статьи в газете «Вести» ФГУП «Комбинат Электрохимприбор»:

- «Узнать всё о воде и не только»;
- «За чистоту» о проведённых на комбинате субботниках;
- «Доставляя чистую воду, мы дарим здоровье»;
- «В новой системе координат» об аккредитации и работе Экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по контролю объектов окружающей среды.

Также в 2014 году был выпущен буклет «Мы опора мира на планете» для стратегических партнеров, в который в том числе включена информация об экологическом контроле и мониторинге, функционировании СЭМ на комбинате.

Иллюстрация – Вручение премии, диплом лауреата (то, что на выставку в Москву)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» принял для себя следование принципу открытости информации о воздействии производственной деятельности на состояние окружающей среды. Отчет по экологической безопасности за 2013 год направлен в администрации городов Лесной и Нижняя Тура, управление образования, библиотеки г.Лесного, учебно-выставочный центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

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».

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





10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Почтовый адрес предприятия:	624200, г. Лесной, Свердловская область, Коммунистический проспект, ба
Электронный адрес предприятия	http://www.ehp-atom.ru
Генеральный директор	Новиков Андрей Владимирович телефон/факс (34342) 95062
Главный инженер	Виноградов Игорь Алексеевич телефон/факс (34342) 95073
Заместитель главного инженера по энергетике, рациональному природопользованию и экологии	Ларионов Николай Васильевич телефон (34342) 95025
Заместитель главного инженера по СБ, ПБ и ОТ	Гребцов Александр Александрович телефон (34342) 95278
Начальник отдела рационального природопользования и экологии (РПиЭ), начальник Экоаналитического центра (ЭАЦ)	Кушкин Виктор Николаевич телефон/факс (34342) 91496
Руководитель группы экологического нормирования отдела РПиЭ	Коротчикова Марина Геннадьевна телефон (34342) 91493
Начальник контрольно-испытательной лаборатории отдела РПиЭ	Соболева Татьяна Степановна телефон (34342) 91509