



# ЕСО БЕЗОПАСНОСТЬ

ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»  
г. Лесной 2016г.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОТЧЕТ  
за 2015 год





01

02

03



## ОГЛАВЛЕНИЕ

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

3

**02** ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП  
«КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

5

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

6

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

8

**05** ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕС-  
КИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12



## 06 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Забор воды из водных источников ..... 16

6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть  
6.2.1 Сбросы вредных химических веществ ..... 17

6.2.2 Сбросы радионуклидов  
6.3. Выбросы в атмосферный воздух  
6.3.1 Выбросы вредных химических веществ ..... 18

6.3.2 Выбросы радионуклидов ..... 20

6.4. Отходы  
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

6.6. Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» ..... 23

07 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ..... 25

## 08 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления  
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением ..... 28

8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения ..... 29

09 АДРЕСА И КОНТАКТЫ ..... 31

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



На снимке: Управление 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 спецбоеприпасов для Вооруженных сил РФ. 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 Нижнетуринского пруда.

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

в 1950 году. В 1951 году Постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября предприятие было переориентировано на промышленный выпуск спецбоеприпасов. В 1953 году было проведено испытание первой в мире водородной бомбы. Компонентом для нее стал изотоп лития-6, полученный на предприятии. В кратчайшие сроки был налажен его выпуск в промышленных масштабах.

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

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

Мощный потенциал комбината позволяет вы-

пускать 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 импортозамещающего нефтегазового оборудования.

Для реализации стратегии на комбинате внедряются передовые методы управления и реализовываются 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 радиоактивные отходы на полигоне радиоактивных отходов «Сосна».

Разумное сочетание производственно-экономической деятельности с научно-обоснованной природоохранной политикой, объединение их в единый комплекс решаемых вопросов обеспечивает поступательное развитие комбината. Предприятие имеет все разрешительные документы и лицензии, предусмотренные законодательством Российской Федерации. В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.



На снимке: Стелла комбината

## 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 окружа-

ющую 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 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 ИСО 14000.

Руководство и персонал ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» принимают на себя обязательства по соблюдению изложенных целей, основных принципов и направлений реализации экологической политики, считают своей первоочередной задачей доведение основных принципов и путей реализации экологической политики до каждого работника комбината и подрядных организаций. Экологическая политика документально оформлена и утверждена 10.02.2014 г. генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».



## СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

С 2008 года на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» внедрена и функционирует система экологического менеджмента. СЭМ распространяется на все структурные подразделения предприятия. В область сертификации входят 15 подразделений комбината СЭМ комбината сертифицирована в декабре 2008 года и получила подтверждение от ООО «АФНОР Рус»- полномочного представителя французского органа по сертификации систем менеджмента AFAQ AFNOR INTERNATIONAL. Предприятию был выдан сертификат соответствия № ENV/2009/33529, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» при ежегодном подтверждении соответствия СЭМ требованиям стандарта на внешних инспекционных и ресертификационных аудитах.

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

Срок действия сертификата соответствия – до 14.09.2018 года.

В 2015 году актуализирована программа экологического менеджмента (ПЭМ) комбината, утвержденная генеральным директором от 02.07.2015 г. В программу входят мероприятия по достижению целевых и плановых экологических показателей к значимым аспектам подразделений, а также мероприятия по строительству природоохранных объектов, включенные:

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

- в Титул капитального строительства.

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

СМК ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» внедрена, результативно функционирует, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 (включая требования ГОСТ ISO 9001-2011), стандартов СРПП ВТ ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 и обеспечивает качественное выполнение гособоронзаказа.

В 2015 году подготовлен и проведен инспекционный аудит сертифицированной СМК производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство воен-





## 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.  
**Водный кодекс Российской Федерации**  
от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

### **Федеральные законы:**

- от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- от 21.07.2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- от 21.11.95 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения

и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- от 11.07.2012 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

- от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

- 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».

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

### **Законы Свердловской области:**

- от 19.12.1997 № 77-ОЗ «Об отходах производства и потребления».

- от 20.03.2006 № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области».

### **Постановления 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».

- от 05.05.2012 № 454 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов».

- 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».

- от 20.11.2014 г. № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

- от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

- от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения».

- от 11.05.2001 № 370 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения».

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

- от 18.03.2013 г. № 230 «О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов».

- 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».

- от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

- от 28 августа 2015 г. № 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

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

**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».**

**Приказы Росприроднадзора:**

- от 18.07.2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

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



На снимке: выставочный центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»



На снимке: город Лесной, улица Ленина

### Приказы Минприроды России:

- от 05.08.2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

- 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».

- от 31 марта 2015 г. № 164 «Об утверждении временных обязательных требований и перечня грубых нарушений временных обязательных требований при осуществлении деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности».

- от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

### Приказ Росстата

от 28 июля 2015 г. № 344 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

### 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 природ-

ных факторов, канцерогенных для человека».

### СанПиН:

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

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

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

### СП:

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

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

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

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

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

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

- **проект нормативов** предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, 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 23.01.2015 г. до 31.12.2017 г.), разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 09.04.2015 г. до 31.12.2017 г.), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П (С) с 19.12.2014 г. по 29.10.2019 г.

- **разрешение на выброс** радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух № УО-В-0014 сроком действия до 28.02.2016 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 11.06.2013г., № 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).

- **лицензии:**

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

на 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»).



На снимке: Мост через улицы Ленина.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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 законодатель-

ства, 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.

В течение 2015 года на комбинате проводились работы по развитию программного обеспечения с целью совершенствования системы контроля радиационной обстановки. Ежегодно выполняется авторское сопровождение АСКРО ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» с оказанием консультационных услуг по эксплуатации системы АСКРО.



На снимке: В лаборатории



На снимке: Экологический пост

## ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Контроль содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и прилегающей жилой застройки (в 17 точках контроля по 15 показателям)	Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия (10 выпусков, в 13 точках контроля по 39 показателям)	Контроль содержания ЗВ в почве: - в районе размещения отходов (в 7 точках контроля по 13 показателям); - на границе СЗЗ (в 9 точках по 9 показателям)
Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников (167 источников выброса по 26 показателям)	Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах (в 12 точках контроля по 43 показателям)	Контроль содержания ЗВ почве на границе СЗЗ предприятия (в 9 точках контроля по 10 показателям)
Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)	Токсикологический контроль: - сточных вод предприятия (10 точек); - природных поверхностных вод (12 точек)	Токсикологический контроль почв: - в районе размещения отходов (7 точек); - на границе СЗЗ (9 точек)
Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 6 и 3 точках контроля)	Токсикологический контроль подземных вод (5 точек)	Контроль содержания ЗВ в подземных водах (в 5 точках по 26 показателям)
Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)	Контроль содержания радионуклидов в сточных водах на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 5 и 1 точках контроля)	Контроль содержания радионуклидов в подземных водах в СЗЗ и ЗН предприятия (в 7 точках контроля)
Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия (в 16 и 5 точках контроля)	Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия (в 2 и 4 точках контроля)	Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях (в 16 и 5 точках контроля)

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

- Экоаналитический центр ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» (ЭАЦ), объединяющий 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».

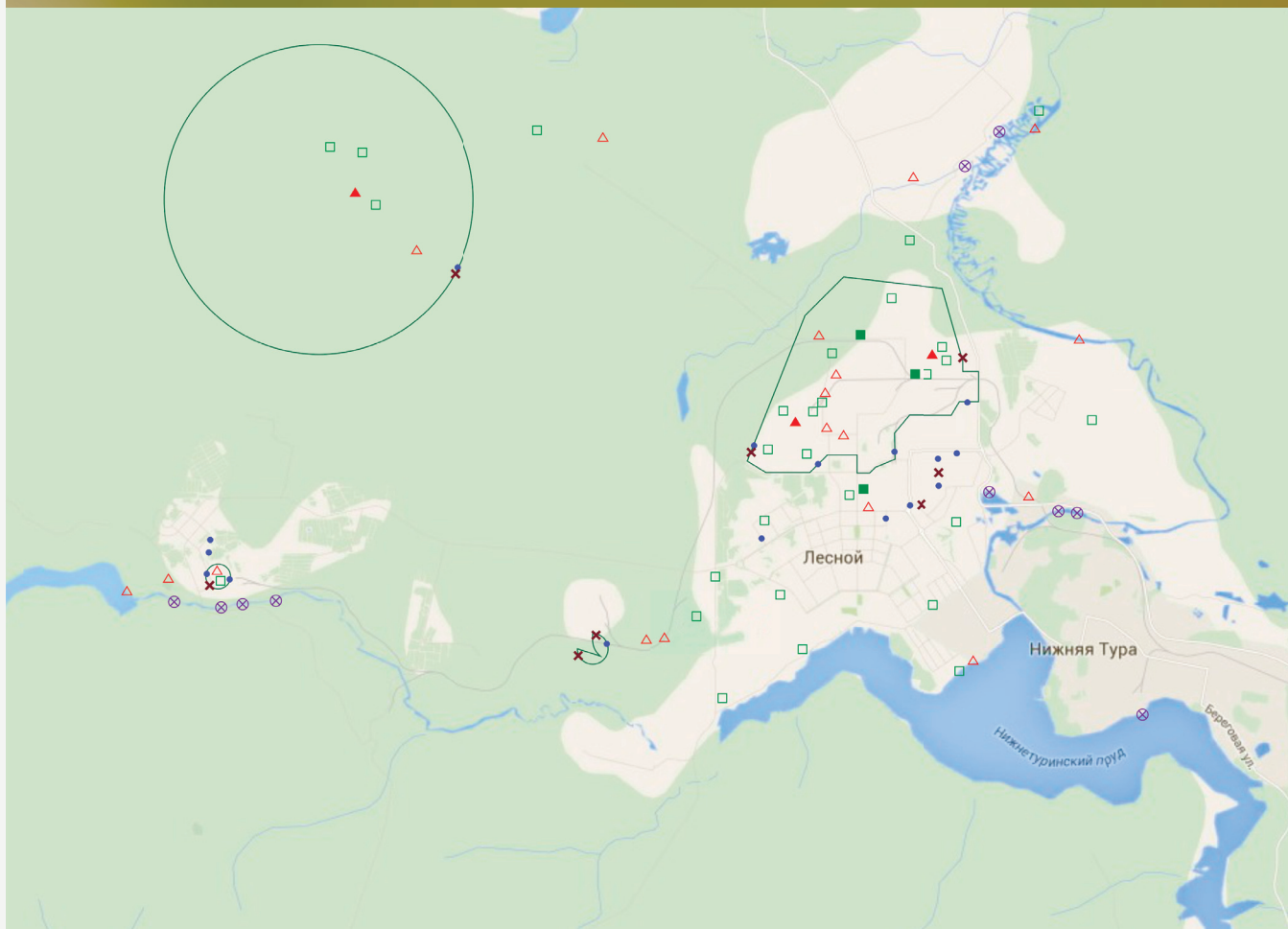
Для реализации поставленных задач лаборатории ЭАЦ оснащены необходимыми стандартными образцами для метрологического обеспечения аналитического контроля, приборами ведущих мировых фирм в области экоаналитического контроля природных сред, передвижной лабораторией по контролю атмосферного

воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия и прилегающей жилой застройки: атомно-абсорбционный спектрометр AAnalyst 800, хроматографы газовые AutoSystem XL, квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ELAN-6000, ELAN-9000 фирмы Perkin Elmer (США), хромато-масс-спектрометр TurboMass Gold, газовый хроматограф Turbo-Matrix 16 Headspace Sampler, система микроволнового разложения и дистилляции Speedwave для пробоподготовки фирмы Berghof (Германия).

В 2015 ЭАЦ было приобретено следующее оборудование: измеритель параметров электрического и магнитного полей трёхкомпонентный 3D BE-METP-AT-003, измерители параметров микроклимата Метеоскоп, виброметр-анализатор спектра трехканальный ЭКОФИЗИКА-110В,



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



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

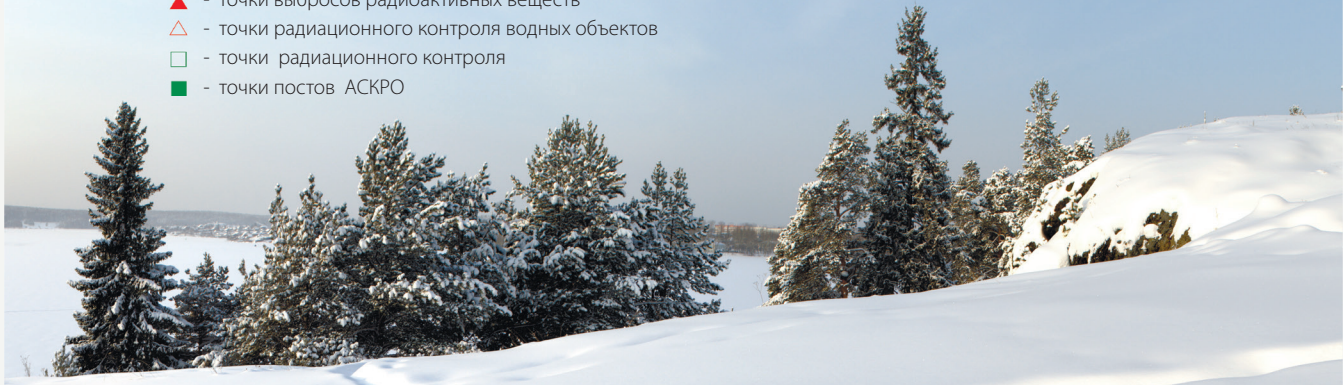
— - граница санитарно-защитной зоны ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

**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





### 6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

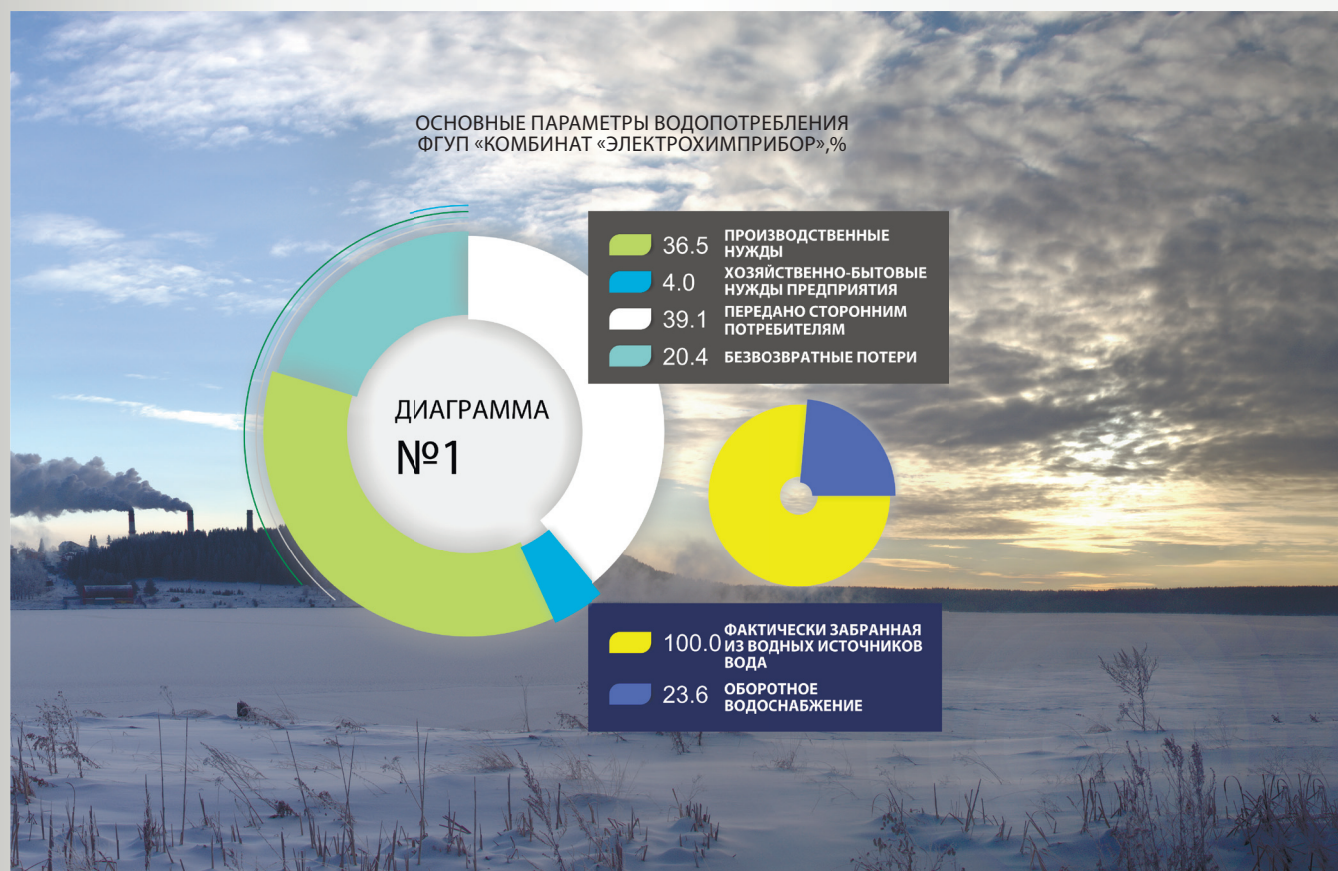
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» имеет два источника водоснабжения: водохранилище на реке Тура и водохранилище на реке Большая Именная.

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, зарегистрирован-

ному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00920/00 дата регистрации 11.06.2013 г., и на хозяйственно-питьевые нужды по договору за № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2013-00921/00 дата регистрации 11.06.2013 г.

Забор воды из водохранилища на реке Большая Именная производится на основании договоров водопользования: на промышленные нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2013-00922/00 дата регистрации 11.06.2013 г.



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

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, фактически забрано 21924,06 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Уменьшение забора из Нижнетуринского водохранилища на 954,07 тыс. м<sup>3</sup> произошло в связи с уменьшением передачи сторонним потребителям, снижением потерь в сетях.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2015 году представлены на диаграмме 1.

## 6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

### 6.2.1 СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

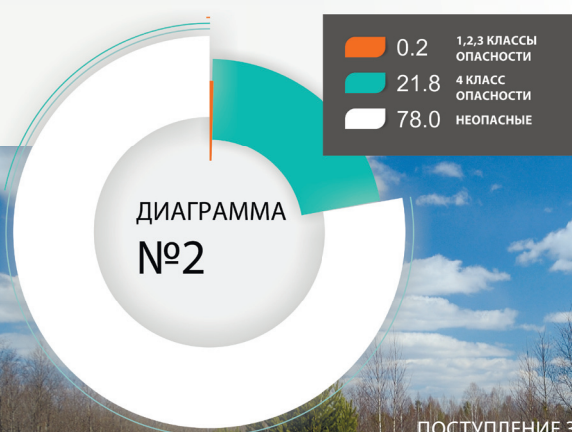
Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет сброс сточных вод в Нижнетуринское водохранилище, реки Тура, Большая Именная, Выя по 10 выпускам. В Министерстве природных ресурсов по Свердловской области получено Разрешение на сброс загрязняющих веществ

со сточными водами сроком до 31.12.2017 года, оформлены Решения о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод.

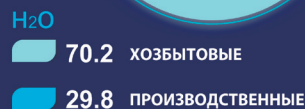
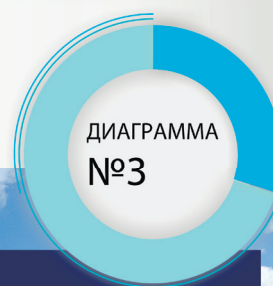
Фактический объем сброса сточных вод в 2015 году составил 11796,27 тыс. м<sup>3</sup>.

Наибольший вклад (76%) в массу сбрасы-

СТРУКТУРА ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ, %

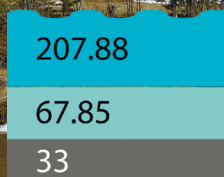


СТРУКТУРА СТОЧНЫХ ВОД, %

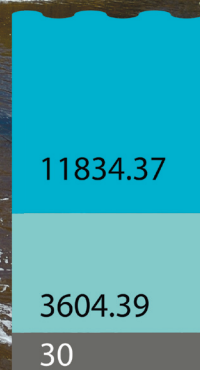


ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В 2015 ГОДУ

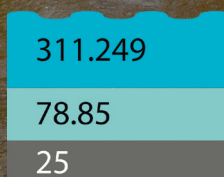
река Большая Именная



река Тура



Нижнетуринское водохранилище



река Выя



ТАБЛИЦА 1

ваемых веществ вносят сооружения по очистке хозяйственных сточных вод и фильтровальные станции (приготовление питьевой воды), которые находятся на балансе предприятия.

Структура сбросов представлены на диаграммах 2 и 3.

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2015 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.

### 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  $\alpha$ -активность радионуклидов в воде поверхностных водных объектов санитарно-защитной зоны:

за 2015 год – 0,138 Бк/кг (0,046  $УВ_{\text{вода}}$  по ОСТ

### 6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

#### 6.3.1 ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2015 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 872 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 240 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 1010,675 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 775,122 тонн в год, т.е. находится на уровне 76,7% от предельно допусти-

ВАЛОВЫЕ СБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ТОНН/ГОД

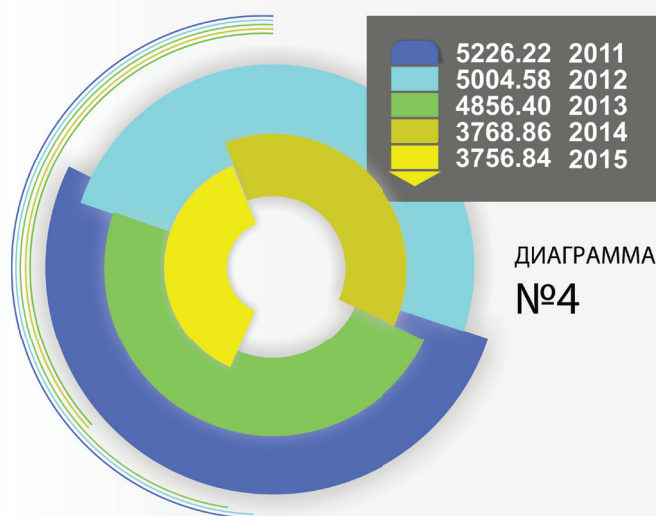


ДИАГРАММА №4

В 95.1070-79);

$0,260 \cdot 10^3$  Бк/кг ( $<0,034$   $УВ_{\text{вода}}$  по АОТУ 23).

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

Среднегодовая суммарная удельная  $\alpha$ -активность радионуклидов в воде в поверхностных водных объектов зоны наблюдения:

за 2015 год – 0,134 Бк/кг (0,045  $УВ_{\text{вода}}$  по ОСТ В 95.1070-79);

$0,246 \cdot 10^3$  Бк/кг ( $<0,032$   $УВ_{\text{вода}}$  по АОТУ 23).

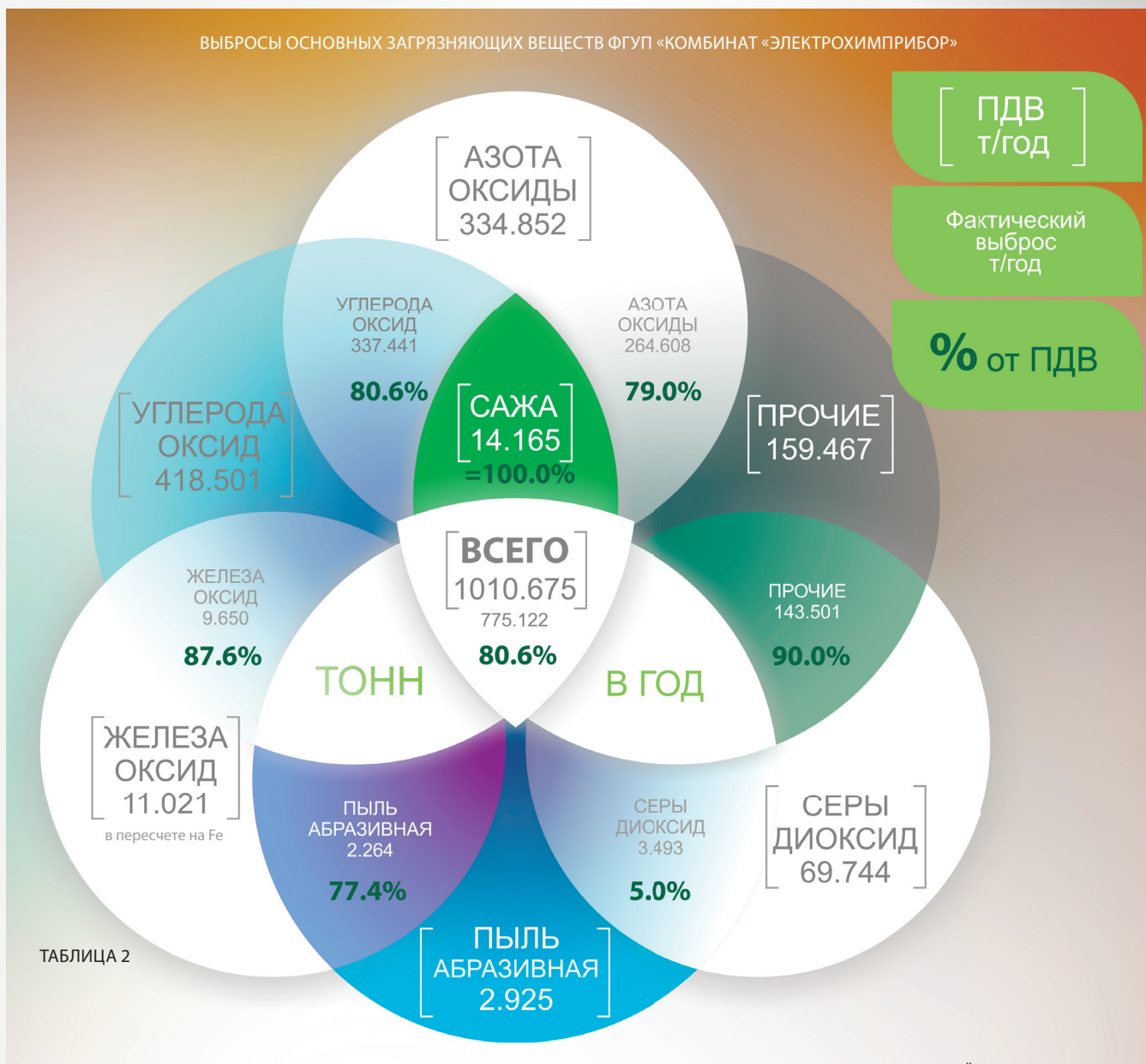
где  $УВ_{\text{вода}}$  - уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

мого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2015 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 69,5 % 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.

ВЫБРОСЫ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



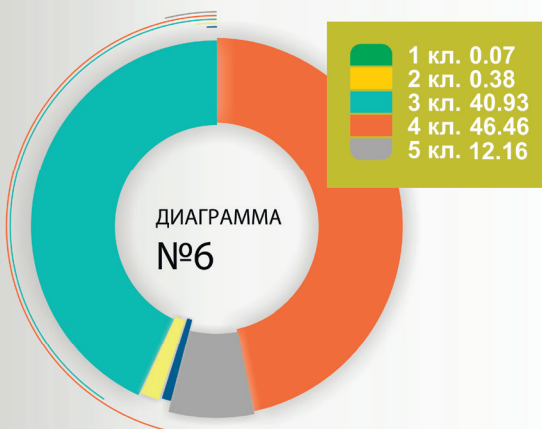
ВКЛАД ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»  
В СУММАРНЫЙ ВЫБРОС В 2015 Г., %

Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 6.

Из поступивших на очистку 196,016 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 150,378 тонн. Процент улавливания составил 76,7%.

В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период увеличился на 97,6 тонн (12,6 %) относительно аналогичных показателей за 2014 год. Увеличение объема выброса загрязняющих веществ в 2015 году, относительно

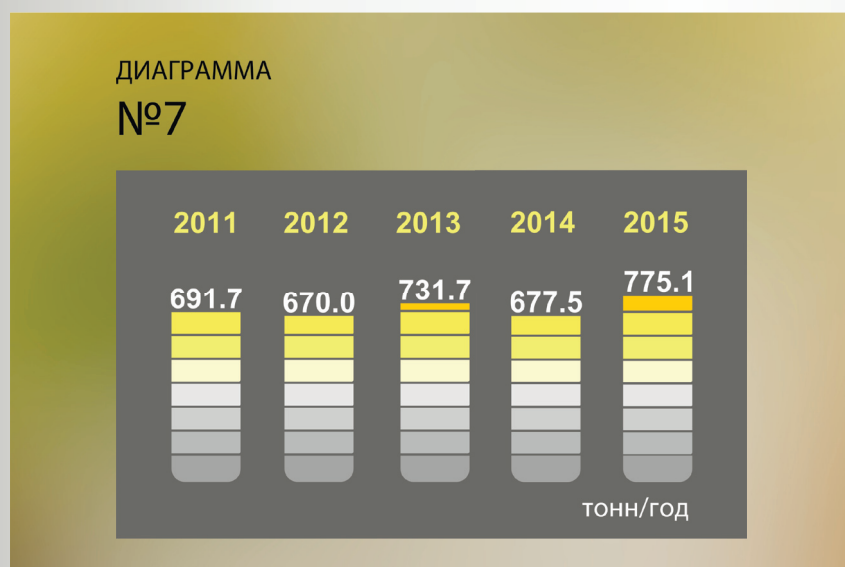




2014 года, произошло в связи с увеличением объема использования основного топлива (природного газа) на 5518,788 тыс.м<sup>3</sup>. Увеличение объема использования основного топлива (природного газа) произошло в связи с климатическими условиями. Кроме того, увеличение расчетных значений выбросов твердых веществ произошло из-за отмены применения поправочных коэффициентов к значениям расчетных показателей загрязняющих веществ в случае отсутствия местного отсоса и понижающего коэффициента, учитывающего влажность обрабатываемой древесины.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображена на диаграмме 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-0014 сроком действия до 28.02.2016 г.

Среднегодовая суммарная объёмная  $\alpha$ -активность радионуклидов в воздухе санитарно-защитной зоны за 2015 год составила  $5,10 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $< 0,017$  ДОА<sub>нас</sub> по ОСТ В 95.1070-79), где ДОА<sub>нас</sub> – допустимая объёмная активность для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовая суммарная объёмная  $\alpha$ -активность радионуклидов в воздухе зоны наблюдения за 2015 год составила  $3,50 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $< 0,010$  ДОА<sub>нас</sub> по ОСТ В 95.1070-79), где ДОА<sub>нас</sub> – допустимая объёмная активность для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны составляет 0,11 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 0,05 ПДВ. За 2015 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не отмечалось.

В связи с постоянным объёмом и характером работ, выполняемых подразделениями комбината, количество выбрасываемых радионуклидов в 2015 году осталось на уровне прошлого года.

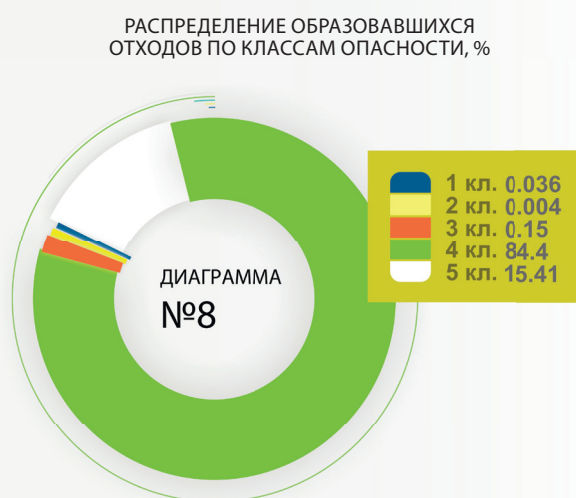
Радионуклид	Расчетный ПДВ, Бк/год	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ, Бк/год	Фактически выброшено, Бк/год			% от ПДВ	% от ДВ
			2013	2014	2015		
<sup>3</sup> H	6,40E+16	8,92E+13	2,05E+13	1,34E+13	3,41E+13	0,05	38,23
<sup>235</sup> U	8,69E+11	5,07E+06	4,86E+06	3,12E+06	3,32E+06	0,00	65,48
<sup>238</sup>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

#### 6.4. ОТХОДЫ

##### 6.4.1 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На комбинате в 2015 году в результате производственной деятельности образовалось 124 вида отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 27460,917 тонн, при этом основная масса отходов комбината (99,81 % 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

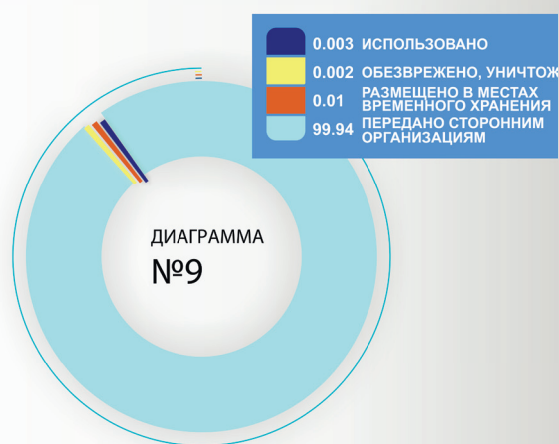


В сравнении с 2014 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2015 год отходов производства и потребления увеличилось на 11617,711 тонн. Увеличение произошло в основном из-за образования отходов: 4 класса опасности (мусора строительного от разборки зданий и сооружений) в связи с реализацией Программы реструктуризации и акционирования ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по выводу из эксплуа-

тации избыточных производственных и складских помещений.

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

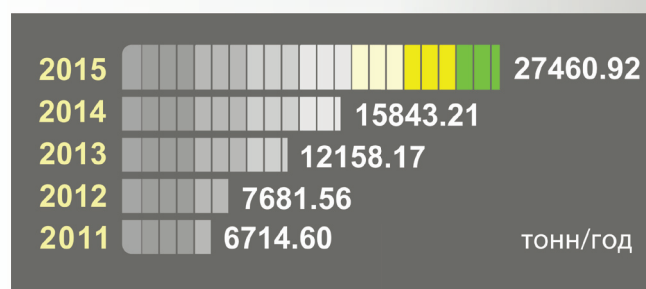
СООТНОШЕНИЕ ДОЛИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ, ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ, ПЕРЕДАННЫХ И РАЗМЕЩЕННЫХ ОТХОДОВ, %



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

ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ТОНН/ГОД

ДИАГРАММА №10



### Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2015 год

Расчетный ПДВ, Бк/год	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$8,51 \times 10^8$
	Объем	м <sup>3</sup>	76,00
	Масса	т	44,5
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	0
	Объем	м <sup>3</sup>	0
	Масса	т	0

#### 6.4.2 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

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

Сбор, хранение, транспортирование, контроль и 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 ЖРО и ТРО в 2015 году составило 44,5 тонн/год (76,0 м<sup>3</sup>). Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2015 году представлены в таблице.

Образовавшиеся жидкие низкоактивные РАО были сразу подвергнуты переработке на предприятии (выпаривание с последующей цементацией кубового остатка), вследствие чего жидкие низкоактивные РАО могут не попасть в классификацию РАО. Контейнеры с зацементированным кубовым остатком отнесены к очень низкоактивным ТРО. В 2015 году жидких низкоактивных РАО после переработки не образовалось.

Увеличение объема ТРО в 2015 году произо-

шло вследствие увеличения плана изготовления основной продукции.

Все отходы, твердые и переработанные жидкие, были заложены на долгосрочное хранение в бетонные карты на полигоне хранения радиоактивных отходов «Сосна», принадлежащего 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. Хранение ДМ, РВ и составных частей спецбоеприпасов 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 в соответствии с действующими нормативными и организационными документами. Укомплектованность техникой и персоналом позволяет осуществлять как внутренние, так и междугородние перевозки.

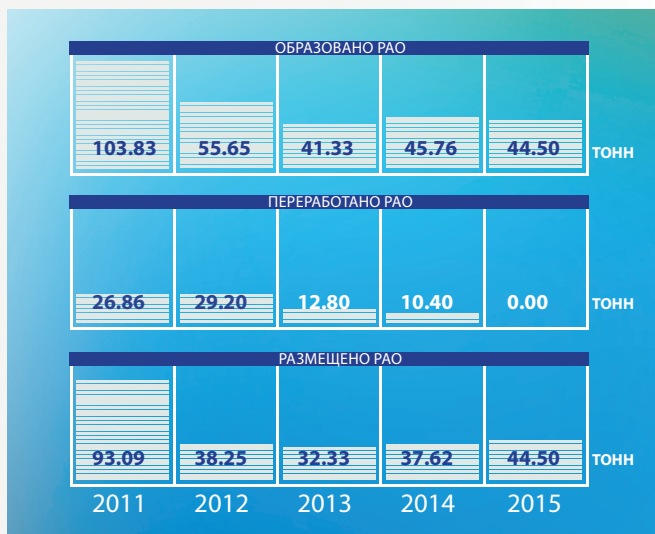
Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет

представлены на диаграмме 11.

СВЕДЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ,  
РАЗМЕЩЕНИЮ РАО КОМБИНАТА  
В ДИНАМИКЕ ЗА 5 ЛЕТ, ТОНН

ДИАГРАММА

№11



На снимке: фильтровальная станция цеха 008

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 представлен на диаграммах: 12,13,14.

6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводит мониторинг содержания радионуклидов в почвах зоны наблюдения и СЗЗ предприятия.

Состояние радиационной обстановки на комбинате и в зоне его влияния удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.







На снимке: фильтровальная станция цеха 008

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

Загрязнение территорий ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» находится в пределах уровней воздействия на персонал и население ниже допустимых.

Проведение рекультивации данных территорий не требуется.

За отчетный 2015 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель

в 7,9 раз больше, чем за прошлый 2014 год. Причиной увеличения данного показателя в 2015 году является увеличение объемов земляных работ по объектам комбината в соответствии с «Программой реструктуризации и акционирования» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по выводу из эксплуатации избыточных производственных и складских помещений.

В 2015 году рекультивировано земель под благоустройство территорий комбината в 25,2 раза больше чем за 2014 год. Причинами роста данного показателя является увеличение объемов работ по благоустройству территорий предприятия в 2015 году.



На снимке: Субботник

## 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 2015 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 985 628,94 тысяч рублей.

Структура затрат отражена на диаграмме 15.

В 2016 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;

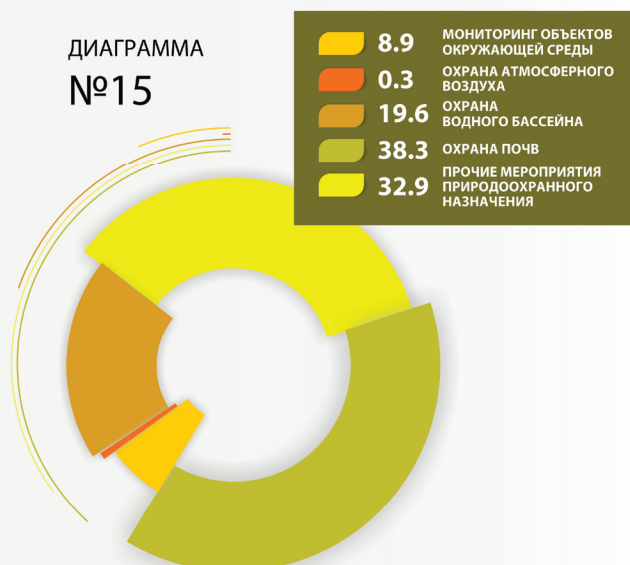
- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки промливневых сточных вод комбината;

- устройство площадок для раздельного сбора отходов, устройство новых площадок для размещения контейнеров;

- ввод в эксплуатацию площадок 7А и 7Б;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;

- продолжение работ по выводу эксплуатации ЯРОО и др.

СТРУКТУРА ЗАТРАТ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР» НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2015 ГОДУ, %



На снимке: очистные сооружения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

**ФИНАНСИРОВАНИЕ ФГУП КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»  
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2015 году**

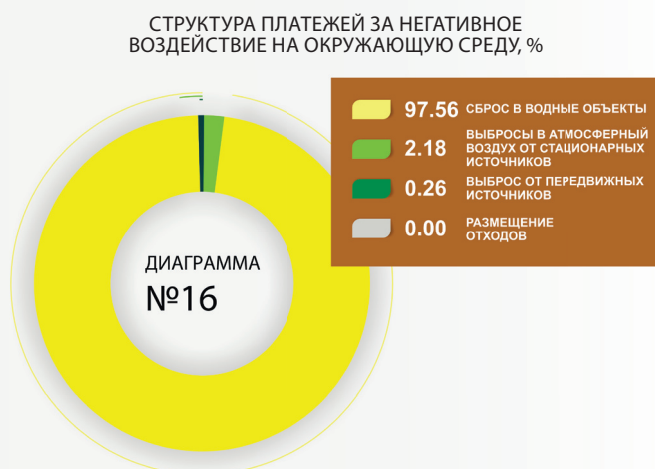
Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
<b>1. Мониторинг объектов окружающей среды</b>	<b>45 803,90</b>
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	45 381,85
- нерадиационного контроля	9 041,44
- радиационного контроля	36 340,41
1.2 Модернизация АСКРО	422,05
<b>2. Охрана атмосферного воздуха</b>	<b>2 963,60</b>
2.1 Реконструкция и ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	2 963,60
<b>3. Охрана водного бассейна</b>	<b>201 890,52</b>
3.1. Реконструкция и ремонт сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов (в том числе затраты на проектирование)	11 092,88
3.2 Ремонт энергетических сетей водопровода и канализации	130 243,00
3.3 Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	26 500,00
3.4 Ввод в эксплуатацию 174А (гальванический цех)	1 615,46
3.5. Строительство отстойника-осветлителя промывных вод насосно-фильтровальной станции	9 064,19
3.6. Очистка отстойников сооружения повторного использования промывных вод (В-9)	5 286,72
3.7 Разработка проект «Строительство сооружений системы биологической очистки и обеззараживания стоков очистных сооружений города Лесной»	3 400,00
3.8 Реконструкция гальванического производства (зд.143)	2 747,77
3.9 Другое	11 940,50
<b>4. Охрана почв от отходов производства</b>	<b>395 268,34</b>
4.1 Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	281,221
4.2 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	38 139,70

4.3 Ввод в эксплуатацию комплекса зданий и сооружений по хранению, переработке и обезвреживанию опасных отходов (пл. 7А)	126 463,43
4.4 Ввод в эксплуатацию комплекса зданий и сооружений по хранению и переработке РАО (пл. 7Б)	230 383,99
<b>5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения</b>	<b>339 702,58</b>
5.1 Надзорный аудит на соответствие СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2004	177,11
5.2 Инспекционный аудит сертифицированной СМК требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012	516,84
5.3 Ресертификация сертифицированной СМК требованиям ГОСТ ISO 9001-2011	236,00
5.5 Реализация проекта «Строительство здания № 53 – котельной»	338 772,63
<b>ИТОГО:</b>	<b>985 628,94</b>

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году составили:

- за выбросы в атмосферный воздух – 120,4 тыс. руб., в том числе:
  - от стационарных источников – 107,5 тыс. руб;
  - от передвижных источников – 12,9 тыс. руб;
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 4 811,9 тыс. руб;
- за размещение отходов – 0,0 тыс. руб.

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



Основной вклад в плату за негативное воздействие на окружающую среду вносит плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (97,56%), из них вклад городских очистных сооружений и фильтровальных станций составляет 91,54%.

В 2015 году произошло снижение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду на 150,6 тыс. рублей в связи с уменьшением массы загрязняющих веществ в сточных водах и утверждением нового проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты.



На снимке: Очистные сооружения

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ.

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

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 декабре 2015 года Департаментом по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу начата проверка с целью установления соответствия планируемой деятельности, составляющих лицензируемые виды деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

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

### 8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ.

В 2015 году специалисты комбината приняли участие в тридцати форумах, семинарах, курсах повышения квалификации, таких как:

- XI Международный правовой семинар специалистов в области охраны окружающей среды;

- «Актуальные вопросы законодательства по отходам производства и потребления в 2015 г.», г. Москва;

- «Новые изменения природоохранного законодательства с января 2015 г.», г. Москва;

- обучение на допуск к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние

на безопасность объектов капитального строительства (раздел «Охрана окружающей среды»). По результатам обучения выдано свидетельство саморегулируемой организации некоммерческое партнерство «Объединение организаций выполняющих архитектурно-строительное проектирование объектов атомной отрасли» №СРО-П-010-00180/2-30062009 от 27.11.2015 г.;

- «Система управления специальной безопасностью на предприятиях ЯОК» в соответствии с планом проведения научных и научно-технических мероприятий Госкорпорации «Росатом» на 2015 год. Организаторами семинара явились

Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности (ДЯРБ), Департамент развития научно-производственной базы ядерного оружейного комплекса (ДР НПБ ЯОК), отдел СБ (048) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»;

- обучение руководителей подразделений комбината, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности по требованиям законодательства (ФЗ №7 «Об охране окружающей среды», ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»);

- «Ядерная и радиационная безопасность» по программе «Нормативная база, ядерная и радиационная безопасность, основы учета и контроля ЯМ», г. Санкт-Петербург, НОУ ДПО «ЦИПК Росатом»;

- «Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом» г. Санкт-Петербург, НОУ ДПО «ЦИПК Росатом»;

- «Современные методы и средства жидкос-

цинтилляционной спектрометрии», г. Санкт-Петербург, НОУ ДПО «ЦИПК Росатом»;

- «Реализация требований основных правил учета и контроля РВ и РАО в организации (НП-67)» и др.

В 2015 г. прошли обучение на курсах повышения квалификации 26 специалистов экоаналитического центра комбината.

В 2015 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 2 место. Всего в 2015 году было обучено 274 человека.



### 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 вопро-

сов. 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



На снимке: Российский национальный юниорский водный конкурс «Вода России»



На снимке: Актив молодежной общественной организации комбината



На снимке: XII Всероссийский юниорский конкурс «Подрост - 2015»



На снимке: На экскурсии М.Г. Коротчиковой

газете «Вопрос генеральному директору».

Молодежная организация комбината в 2015 году приняла участие в эколого-просветительских мероприятиях для студентов и детей в оздоровительном лагере «Солнышко», в субботниках «Моя аллея», «Зеленый десант». В субботнике по уборке и озеленению территории комбината в соответствии приняло участие более 6500 работников комбината.

В отделе рационального природопользования и экологии и центральной лаборатории комбината в рамках шефской работы была проведена экскурсия студентов ТИ НИЯУ МИФИ на тему «Дни карьеры».

В рамках партнерства эконоаналитического центра ФГУП «Комбинат «ЭХП» и биологической лаборатории МАОУ СОШ №76 имени Д.Е. Васильева, в 2015 учебном году, обучающимися выполнено 4 исследовательских работы в области охраны окружающей среды. Курировали и рецензировали учебно-исследовательские работы специалисты отдела РПиЭ.

Исследовательская работа Нерезовой Юлии (9 класс) «Экологическое состояние и рекреационный потенциал Нижнетуринского водохранилища», выполненная при консультации специалистов, стала призером областного экологического форума, дипломантом региональной НПК «Молодежь и наука». Кроме того, Нерезова Ю. стала победителем регионального и финалистом Российского национального юниорского водного конкурса (г. Москва).

Котельникова Ольга ученица 11 класса с работой «Мониторинг купальницы европейской в окрестностях города Лесного» стала Призером регионального фестиваля «Мир родного Урала», УрГПУ ИФКи МК, победителем регионального и финалистом Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» (г.Тверь). Как победитель областного экологического форума Котельникова Ольга стала Лауреатом Президентской премии.

На базе эконоаналитического центра были проведены экскурсии для группы учащихся

8-9 классов по ознакомлению с физическими и химическими методами оценки качества воды. Специалисты отдела РПиЭ ознакомили учащихся с некоторыми методиками, предоставили оборудование, для проведения измерения биоматериала, необходимые для исследовательской работы «Оценка состояния ценопопуляций одуванчика в биотопах с разными уровнями техногенного загрязнения».

Представители отдела РПиЭ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» являются экспертами в составе комиссии городских НПК для старших и младших школьников в направлении «Человек и окружающая среда» в рамках областного Фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала».

Ведущий инженер промсанитарии экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» Лобанов С.В. в течение пяти лет оказывает помощь в организации, проведении городского интеллектуального турнира «Биохимик» для учащихся 11 классов, входит 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».

В центре города имеется электронное табло, на котором в режиме on-line жители получают



На снимке: Защита проектов



информацию о метеоусловиях и уровне гамма-фона в г. Лесном.

В 2015 году в СМИ были следующие публикации:

- в газете «Вести» № 23 за декабрь 2015 года опубликована информация о Днях карьеры «Росатома» - «Знакомство в новом формате»;

- в информационном бюллетене Росатома (изд. РФЯЦ-ВНИИЭФ г. Саров) № 15-2015 от 29.07.2015 «Безопасность в ядерном оружейном комплексе», выпускаемом ГК «Росатом», опубликована статья об отраслевом научно-техническом семинаре-совещании «Система управления специальной безопасностью на предприятиях ЯОК»;

- в информационном бюллетене Росатома (изд. РФЯЦ-ВНИИЭФ г. Саров) № 15-2015 от 29.07.2015 «Безопасность в ядерном оружейном комплексе», выпускаемом ГК «Росатом», опубликовано Решение № 1-2.1/26173-дсп отраслевого научно-технического семинара-совещании «Система управления специальной безопасностью на предприятиях ЯОК», утвержденное Первым заместителем генерального директора – директором Дирекции по ЯОК ГК «Росатом» И.М. Каменских;

- в журнале «Технадзор» № 7 за июль 2015 года опубликована статья о ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - «Комплексный подход к охране окружающей среды».



## ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ:

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

## ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ:

<http://www.ehp-atom.ru>**Генеральный директор**

НОВИКОВ Андрей Владимирович

телефон/факс (34342) **95062****И.о главного инженера**

ДЖЕНЖЕРУХА Андрей Витальевич

телефон/факс (34342) **95374****Заместитель главного инженера по энергетике,  
рациональному природопользованию и экологии**

ЛАРИОНОВ Николай Васильевич

телефон (34342) **95025****И.о заместителя главного инженера по СБ, ПБ и ОТ**

КУЗЬМЕНКО Александр Викторович

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/факс (34342) **91493****Начальник контрольно-испытательной лаборатории отдела РПиЭ**

СОБОЛЕВА Татьяна Степановна

телефон/факс (34342) **91509**

