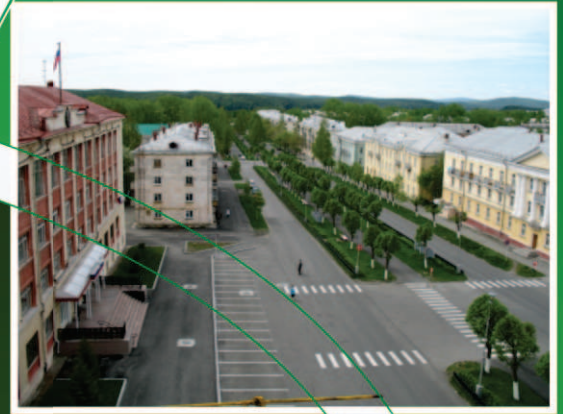




комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2011 год



2011

г. Лесной
2012 г.



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

2011

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	4
2.	Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	6
3.	Основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	8
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	10
5.	Система менеджмента качества и система экологического менеджмента ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	13
6.	Производственный экологический контроль на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	15
6.1	Экоаналитический центр	15
6.2	Служба ядерной и радиационной безопасности	18
7.	Воздействие на окружающую среду	19
7.1	Забор воды из водных источников	19
7.2	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	20
7.2.1	Сбросы загрязняющих веществ	20
7.2.2	Сбросы радионуклидов	20
7.3	Выбросы в атмосферный воздух	20
7.3.1	Выбросы загрязняющих веществ	20
7.3.2	Выбросы радионуклидов	21
7.4	Отходы	22
7.4.1	Обращение с нерадиоактивными отходами	22
7.4.2	Обращение с радиоактивными отходами	22
7.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области	23
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	24
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	27
9.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	27
9.2	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	27
9.3	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	30
10.	Адреса и контакты	31



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



В сложные послевоенные годы, когда возникла острая необходимость создания ядерного оружия в СССР, в июне 1947 года вышло постановление Совета Министров СССР о строительстве в Уральском регионе оборонного завода для электромагнитного обращения и производства изотопов урана.

Завод строился в тайге, на восточном склоне Среднего Урала, в окрестностях Шайтан-горы, на левобережных склонах двух рек, в районе со сложным, суровым климатом.

Вместе с предприятием возводился и рос город Свердловск-45, ныне – город Лесной.

Выдающиеся инженеры, конструкторы, талантливые молодые специалисты-выпускники вузов направлялись для работы на секретном предприятии.

Первую продукцию завод выпустил в 1950 году.

Однако, по сравнению с продукцией, полученной на аналогичных предприятиях с использованием других методов и технологий, она оказалась экономически невыгодной. И уникальное производство вплоть до середины 1955 года стали использовать для разделения изотопов лития, а затем – стабильных изотопов других химических элементов. Этот богатый опыт используется и в настоящее время, создавая конкуренцию изотопам, полученным на американской установке в Окридже.

В 1951 году завод был переориентирован на производство специальной техники, за значительный вклад в создание и выпуск которой комбинат награжден орденами Ленина (1962) и Октябрьской революции (1983).



С начала 90-х годов, в условиях значительного сокращения государственного оборонного заказа, на комбинате, обладающем мощным техническим и интеллектуальным потенциалом, был взят курс на освоение наукоемкой продукции гражданского назначения. Выпуск продукции высокого качества как для государственного оборонного заказа так и для нужд гражданских отраслей промышленности обеспечивают более 9 тысяч высококвалифицированных рабочих, инженерно-технических и научных работников.

Партнёрами комбината являются многие предприятия по транспортировке газа и нефти, входящие в ОАО «Газпром», а также различные организации, занимающиеся строительством магистральных трубопроводов и объектов нефтегазового комплекса в России и СНГ.

Предприятие является лауреатом Премии Правительства Российской Федерации в области качества (2003), неоднократным лауреатом Премии Полномочного представителя Президента Российской Федерации в УрФО в области качества (2003, 2005), лауреатом Европейского фонда по управлению качеством (EFQM) для уровня «Признанное совершенство». В 2011 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» награждён почётным знаком «Лидер в бизнесе».

Комбинат является градообразующим предприятием города Лесного. Успешная производственно-экономическая деятельность является гарантом стабильной социально-политической обстановки в городе.



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»



Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» разработана в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом». Она провозглашает принципы общей экологической эффективности предприятия и является базой для совершенствования системы экологического менеджмента.

Экологическая политика документально оформлена и утверждена 09.11.2009 г. генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». Она изложена в виде чёткой декларации, провозглашающей, что охрана окружающей среды – часть общей политики предприятия и одна из его стратегических целей.

Цель экологической политики – безопасное и устойчивое развитие предприятия, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение безопасности и здоровья персонала и населения

города Лесного и прилежащих к нему территорий.

Основные принципы экологической политики комбината соответствуют принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом».





Основные направления:

- 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 современных технологических процессов, оказывающих наименьшее негативное воздействие на окружающую среду;
- непрерывное повышение результативности и экономической эффективности экологической деятельности;
- внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий в основных сферах хозяйственной деятельности;
- оснащение комбината современным природоохранным оборудованием, техническое перевооружение комбината, развитие экологически чистого производства;

- реализация проектов при наличии положительного заключения экспертизы, в т.ч. общественной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством;
- обеспечение постоянного производственного экологического контроля;
- экологический мониторинг и информационное обеспечение;
- эффективное управление экологическими рисками;
- регулярное экологическое образование персонала для всеобщего вовлечения его в экологическую деятельность;
- открытость экологической информации, взаимодействие с общественными экологическими организациями;
- развитие системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов серии ИСО 14000.





3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» – одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» по созданию современной техники оборонного назначения, а также промышленной продукции для нужд нефтегазовой и электроэнергетической отраслей.

Предприятие располагает развитой научно-технической базой: исследовательскими лабораториями, высококвалифицированным конструкторским, технологическим, производственным персоналом. В структуре предприятия эффективно функционируют производства, оснащенные современным оборудованием: заготовительное, кузнечно-прессовое, сварочное, термическое, литейное, гальваническое, механообрабатывающее, механосборочное, вакуумной техники, производство резины и пластмасс, инструментальное и др.

Партнёрами комбината являются многие предприятия по транспортировке газа и нефти, входящие в ОАО «Газпром», а также различные организации, занимающиеся строительством магистральных трубопроводов и объектов нефтегазового комплекса в России и СНГ.

Имея мощную научно-техническую базу, используя современные виды сырья и материалов, новейшие технологии, комбинат «Электрохимприбор» разрабатывает и производит высококачественную и надёжную продукцию гражданского назначения: оборудование для нефтяной и газовой промышленности, электротехническую продукцию, высоковольтные выключатели с элегазовой изоляцией на напряжение 110 и 220 кВ с пневмо- и гидроприводами, трансформаторы тока ТОГ-110 с элегазовой изоляцией, электровакуумные приборы, счетчики ионизирующих излучений для бытовых и промышленных приборов радиационного контроля, каротажные нейтронные трубки для геофизических исследований, ультрадисперсные алмазы и продукцию на их основе и др.



Предприятие производит стабильные изотопы по 47 элементам методом электромагнитной сепарации. Его доля на мировом рынке в этом виде продукции – более 50 процентов.

Понимание современных тенденций рынка, накопленные знания и практический опыт позволяют комбинату оперативно выполнять заказы по поставке современной качественной продукции, оправдывая приобретенный статус надежного партнера.





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



Конституция Российской Федерации, 1993 год.
Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999.

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999.

Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» № 117-ФЗ от 21.07.1997.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998.

Федеральный закон «Об энергосбережении, повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ от 23.11.2009.

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996.

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

Федеральный закон «О внесении изменений в статью 16 ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 309-ФЗ от 30.12.2008.



Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами» № 190-ФЗ от 11.07.2011.

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

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

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

Постановление Правительства Российской Федерации «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» № 344 от 12.06.2003.

Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов» № 599 от 12.08.2008.

Постановление Правительства Российской Федерации «О проведении регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» № 83 от 06.02.2002.

Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» № 844 от 30.12.2006.

Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения» № 369 от 11.05.2001.

Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения» № 370 от 11.05.2001.

Постановление Правительства Российской Федерации «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» № 794 от 30.12.2003.

Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 334 от 24.03.1997.



Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологической экспертизе, обследовании, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных оценках» № 224 от 19.07.2007.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами» № 721 от 01.09.2011.

Международный стандарт «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» ISO 14001 - 2004.

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».

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

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

Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации «Об утверждении «Инструкции по составлению планов ликвидации (локализации) аварий в металлургических и коксохимических производствах» № 36 от 22.05.2003.



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»:

- нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) ЗВ в атмосферу (срок действия с 01.01.2010 до 31.12.2014), допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты (срок действия с 23.03.2010 до 31.12.2012), образования отходов и лимитов на их размещение (срок действия с 11.03.2011 до 11.03.2016);

- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 18.05.2010 до 31.12.2012), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П(С) (срок действия с 01.01.2010 до 31.12.2014);

- 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 10.11.05г.;

- договоры водопользования рег. №66.00.00.00.000-Х-ДЗИО-С-2008-00027/00 и №66.00.00.00.000-Х-ДЗИО-С-2008-00028/00 от 25.04.2008 (срок действия до 25.04.2013);

- решения о предоставлении водного объекта в пользование от №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2010-00454/00 и №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2010-00453/00 от 27.12.2010 г., №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2011-00480/00, №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2011-00481/00, №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2011-00482/00 и №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2011-00483/00 от 21.02.2011 г., №66-14.01.05.012-Р-РСБХ-С-2011-00531/00 от 06.05.2011 г.;

- лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса № ОП-54-002105 (66). Срок действия с 12.03.2010 по 12.03.2015;

- статистические и иные формы отчетности в области охраны окружающей среды.



В Реестр документов, регулирующих природоохранную деятельность предприятия, внесено более 150 нормативных актов природно-ресурсового и природоохранного законодательства Российской Федерации, ведомственные нормативно-правовые акты и локальные акты предприятия.





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

Действующая на предприятии система менеджмента качества (СМК) сертифицирована в Системе добровольной сертификации «Военный Регистр» применительно к продукции, выпускаемой по гособоронзаказу. Применительно к выпуску гражданской продукции система менеджмента качества сертифицирована в Системе ГОСТ Р на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9000:2008. Срок действия Сертификата соответствия СМК (№ РОСС RU.ИСО.К00099) до 23.12.2012 года.

В 2011 году проведена ресертификация СМК ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 15.002-2003, включая требования стандартов СРПП ВТ, ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 органом по сертификации (ОС) СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» Системы добровольной сертификации «Военный Регистр». Выдан сертификат №ВР 23.1.4692-2011, срок действия с 06.12.2011 г. по 06.12.2014 г.

В течение 2011 года в подразделениях проведено 631 совещание по качеству, разработано и выполнено по срокам 2011 года более 950 мероприятий.

В 2011 году органом по сертификации «АФНОР Рус» был проведен надзорный аудит системы экологического менеджмента (СЭМ) комбината, сертифицированной в 2008 году на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Надзорный аудит подтвердил соответствие системы экологического менеджмента предприятия в области охраны окружающей среды требованиям международного стандарта.

Соответствие деятельности подразделений и комбината в целом требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и нормативных документов оценивается в ходе внутренних аудитов СЭМ, которые планируются и проводятся так, чтобы в течение календарного года были проверены все подразделения, функционирующие в рамках СЭМ.





В 2011 году проведено 11 внутренних аудитов СЭМ. Проводимые подразделениями корректирующие и предупреждающие действия оцениваются как эффективные.

В 2011 году консалтинговой фирмой Института промышленной экологии (ИПЭ) УрО РАН была проведена экспертиза системы управления окружающей средой для принятия решений по совершенствованию существующей СЭМ. Выданные рекомендации по оптимизации процессов функционирования системы нашли свое отражение в планах по совершенствованию системы на последующие периоды. Аудиторами ИПЭ отмечена как положительная деятельность подразделений комбината в части повышения энергоэффективности.

В Фонд инициатив комбината подана заявка с инициативой по созданию интегрированной системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента на базе стандартов ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 14001. Разработка проекта интегрирования СЭМ и СМК при

производстве гражданской продукции включена в «План повышения качества продукции и совершенствования СМК на 2012 год». Для реализации первого этапа интеграции разработана совместная Программа внутренних аудитов СЭМ и СМК на 2012 год.





6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Экологический мониторинг включает в себя постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды. Оценивается соответствие деятельности предприятия требованиям экологического законодательства, в том числе установленным предприятию территориальными службами, уполномоченными в сфере природопользования, экологическим нормативам.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с планами-графиками контроля объектов окружающей среды, согласованными с надзорными природоохранными органами.

Производственный экологический контроль на комбинате «Электрохимприбор» является элементом системы экологического менеджмента.

6.1. Экоаналитический центр

Для комплексного решения вопросов охраны окружающей среды и мониторинга на предприятии с 2005 года функционирует Экоаналитический центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», объединивший лаборатории 3-х структурных подразделений.

Экоаналитический центр (ЭАЦ) аккредитован в системе Аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ) на техническую компетентность в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии для проведения производственного экологического контроля. Аттестат аккредитации ЭАЦ № РОСС RU.0001.515802, срок действия – до 25.06.2014 г.

Экспертной организацией ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ежегодно проводится инспекционный контроль за деятельностью ЭАЦ. Для подтверждения компетентности лабораторий, входящих в структуру ЭАЦ, центр ежегодно успешно участвует в межлабораторных сличительных испытаниях.

ЭАЦ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» оснащен 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.

В 2011 г. особое внимание было уделено оснащению ЭАЦ приборами и оборудованием для отбора и контроля проб почвы и подземных вод из скважин, подготовки проб к анализу, приборами для токсикологического контроля, а также для оснащения лабораторий масс-спектрометрического и хроматографического анализа центральной лаборатории комбината вспомогательными материалами и комплектующими для оборудования ведущих мировых фирм.



Для выполнения поставленных задач в 2011 году ЭАЦ было приобретено следующее оборудование: пробоотборник для поверхностных проб грунта Гео-Самплер-1000, устройство для отбора проб подземной воды из скважин Аква-Самплер, концентратомер БИОТЕСТЕР-2, микроскоп МБС-10, спектрофотометр Unicо 1201, анализатор нефтепродуктов АН-2, хроматографическое оборудование и др. Для контроля вредных и опасных факторов производственной среды было приобретено следующее оборудование: газоанализатор токсичных газов и кислорода АНКАТ-7631М, насосы-аспираторы GASTEC, Model GV-100S, измеритель напряженности поля малогабаритный микропроцессорный ИПМ-101М, измеритель уровней электромагнитных измерений ПЗ-41, газоанализатор водорода АВП-02Г, 3-канальный измеритель общей вибрации на полу SV100P, радиометр-дозиметр АРГУС-06/1, люксметр-пульсметр АРГУС-07 и др.

В 2011 г. была принята в эксплуатацию бактериологическая лаборатория цеха водоснабжения и водоотведения. В настоящее время готовится пакет документов для получения лицензии на право работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и гельминтами.





Виды производственного экологического контроля

Контроль содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и прилегающей жилой застройке
(в 19 точках контроля по 37 показателям)

Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия
(в 17 точках контроля по 52 показателям)

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

Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников
(182 источника выбросов по 45 показателям)

Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах
(в 12 точках контроля по 42 показателям)

Контроль содержания ЗВ в почве в районе размещения отходов
(в 7 точках контроля по 6 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
(11 выпусков)

Токсикологический контроль почв в районе размещения отходов
(7 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 скважин)

Контроль содержания ЗВ в подземных водах (мониторинг скважин в районе объектов размещения отходов)
(5 скважин по 25 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 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)



6.2. Служба ядерной и радиационной безопасности

Служба ядерной и радиационной безопасности предприятия осуществляет регулярный контроль гамма-фона, объёмной и удельной активности, измерение концентрации урана, трития, радона, торона (изотоп радона), стронция, цезия, радия, тория, калия. Точки контроля расположены в санитарно-защитной зоне, в зоне наблюдения и на промплощадках.

Лаборатория службы ядерной и радиационной безопасности отдела спецбезопасности аккредитована в системе лабораторий радиационного контроля (САРК) на компетентность выполнения радиационных измерений и радиационного контроля, аттестат аккредитации № САРК RU.0001.441538 от 06.10.2008 года (экспертный орган ООО «ВНИИФТРИ-Чернобыль»).

Объекты радиационного контроля: атмосферный воздух, природная вода, почва, донные отложения, растительность, территория, снежный покров, персонал групп А и Б при воздействии на них ионизирующего излучения в производственных условиях.

Мониторинг радиационной обстановки на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется также с помощью автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), которая позволяет получать информацию со стационарных постов, оборудованных автономными датчиками типа GammaTRACER, с постоянной регистрацией мощности дозы гамма-излучения, которые располагаются на территории предприятия.



7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

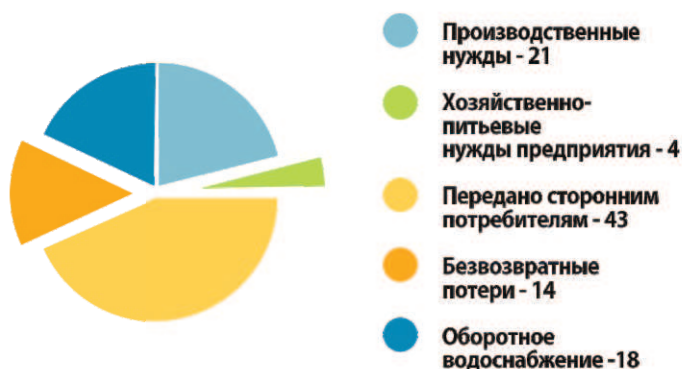
7.1. Забор воды из водных источников

ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» имеет два источника водоснабжения: водохранилище на реке Тура и водохранилище на реке Большая Именная. Водопользование осуществляется на основании договоров водопользования №66-00.00.000-Х-ДЗИО-С-2008-00027/00 и 66-00.00.000-Х-ДЗИО-С-2008-00028/00, заключенных с Министерством природных ресурсов Свердловской области. Допустимый параметр водопользования составляет 28836,342 тыс.м³/год. Фактически в 2011 году по данным отчета 2-тп (водхоз) забрано из источников водоснабжения 24410,62 тыс.м³ воды.

Около 70% забранной из поверхностных источников воды расходуется для хозяйственного водоснабжения населения городов Лесной и Нижняя Тура.

ДИАГРАММА 1

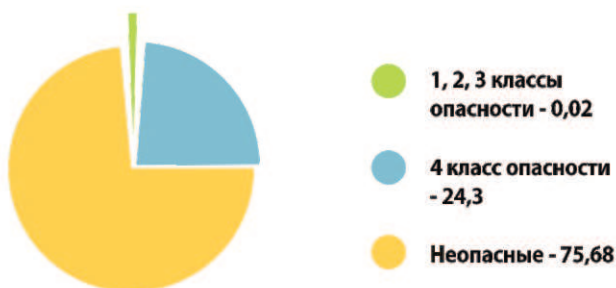
Основные параметры водопотребления
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
в 2011 году, %





7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

ДИАГРАММА 2
Структура сбросов по классам опасности, %



7.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет сброс сточных вод в Нижнетуринское водохранилище, реки Тура, Большая Именная, Выя и Берёзовка по 11 выпускам. На все выпуски утверждены нормативы допустимого сброса (НДС), получены «Разрешения на сброс загрязняющих веществ со сточными водами». В Министерстве природных ресурсов по Свердловской области оформлены «Решения о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод».

Фактический объём сброса сточных вод в 2011 году составил 14713,69 тыс. м³.

Наибольший вклад (83%) в массу сбрасываемых веществ вносят сооружения по очистке хозяйственных сточных вод и фильтровальные станции (приготовление питьевой воды), которые находятся на балансе предприятия.

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2011 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта 2-тп (водхоз) представлены в таблице 1.

7.2.2 Сбросы радионуклидов

Сброс радионуклидов в водные объекты и на рельеф местности комбинатом не проводится. Служба ядерной и радиационной безопасности проводит контроль удельной активности в воде открытых водных объектов.

Среднегодовая удельная активность радионуклидов за 2011 год в воде открытых водных

Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2011 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс т/год	% от НДС
Река Большая Именная	156,50	41,78	27
Река Берёзовка	322,23	292,42	91
Река Тура	7783,05	4799,11	62
Нижнетуринское водохранилище	508,09	69,36	14
Река Выя	29,77	23,55	79

объектов ниже уровня вмешательства и составила:

- санитарно-защитной зоны - 0,09 Бк/кг (0,05 УВ^{вода} по урану), $1,00 \cdot 10^3$ Бк/кг ($0,13$ УВ^{вода} по тритию), где УВ^{вода} - уровень вмешательства для воды;
- зоны наблюдения - 0,06 Бк/кг (0,02 УВ^{вода} по урану), $1,00 \cdot 10^3$ Бк/кг ($0,13$ УВ^{вода} по тритию).

7.3. Выбросы в атмосферный воздух

7.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2011 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 892 источников выброса. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 267 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 910,883 тонн загрязняющих веществ, фактический выброс составляет 691,7 тонн в год, т.е. находится на уровне 75,9% от предельно допустимого.

Из поступивших на очистку 22,54 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 18,382 тонн. Процент улавливания составил 81,55%.



В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за отчетный период снизился на 59,5 тонн (7,9%), в т.ч. от производственных источников выброс уменьшился на 12,4%, от котельных - на 6,4% относительно аналогичных показателей за 2010 год.

ДИАГРАММА 3

Вклад отдельных подразделений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в суммарный выброс ВХВ в 2011 году

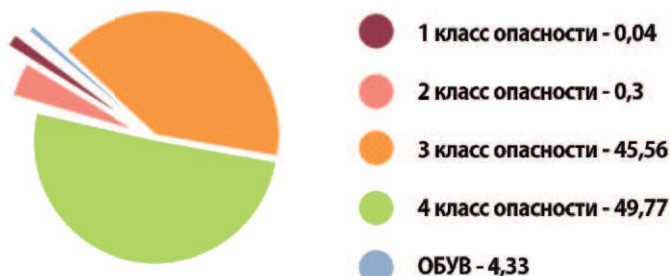


Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2011 году

Наименование вещества	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
Азота диоксид	262,085	209,001	80
Азота оксид	41,774	33,223	80
Серы диоксид	88,591	31,658	36
Углерода оксид	399,554	323,373	81
Железа оксид (в пересчете на Fe)	7,550	4,372	58
Сажа	15,982	12,967	81
Пыль абразивная	1,723	1,225	71
Прочие	93,624	75,875	81
Всего	910,883	691,694	76

ДИАГРАММА 4

Структура выбросов по классам опасности, %



7.3.2 Выбросы радионуклидов

Выброс радиоактивных веществ урана-235, урана-238, трития в окружающую среду осуществляется с четырёх промышленных площадок.

В 2011 году фактические выбросы радионуклидов были на уровне 2010 года.

Среднегодовая объёмная активность радионуклидов в 2011 за год составила: в воздухе санитарно-защитной зоны - $3,3 \cdot 10^{-4}$ Бк/м³ (0,010 ДОО_{нас} по урану), где ДОО_{нас} – допустимая объёмная активность для населения; в воздухе зоны наблюдения – $5,210^{-4}$ Бк/м³ (0,015 ДОО_{нас} по урану).

Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ в течение 2011 года не зарегистрировано. Радиационная обстановка на радиационно-опасных объектах стабильная. Состояние радиационной безопасности на комбинате удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.





Таблица 3. Выбросы радионуклидов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2010 и 2011 году

Радионуклид	Фактически выброшено, Бк/год	
	2010	2011
²³⁵ U	4,96·10 ⁶	4,95·10 ⁶
²³⁸ U	6,18·10 ⁸	6,19·10 ⁸
T	2,24·10 ¹³	2,15·10 ¹³

7.4. Отходы

7.4.1 Обращение с нерадиоактивными отходами

Обращение с нерадиоактивными отходами осуществлялось в соответствии с «Лицензией на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами» № ОТ-54-000070 (66).

На комбинате в 2011 году в результате производственной деятельности образовалось 138 видов отходов производства и потребления, при этом основная масса отходов комбината (96,84 % от общей массы отходов) является малоопасной и практически неопасной для окружающей природной среды (отходы IV-го и V-го классов опасности).

ДИАГРАММА 5

Распределение образовавшихся отходов по классам опасности, %

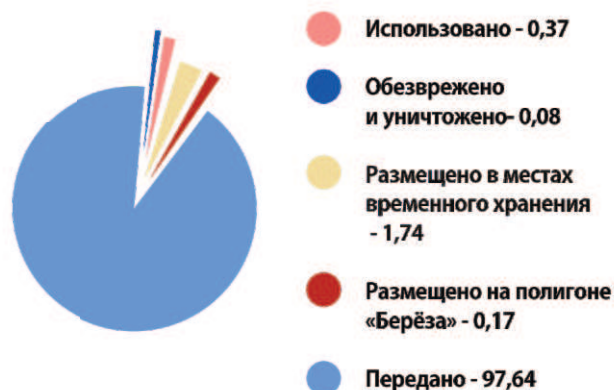


В сравнении с 2010 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2011 год отходов производства и потребления увеличилось на 2080,725 тонн. Увеличение произошло за счет реализации мероприятий по реструктуризации и акционированию (вывод из эксплуатации зданий и оборудования).

Соотношение использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов по данным отчета по форме 2-тп (отходы) приведено в диаграмме 6.

ДИАГРАММА 6

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



7.4.2 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 2011 году составило 103,83 т/год (65,8 м³). Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2011 году, представлены в таблице 4.



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

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые низкоактивные РАО	Альфа-активность	Бк	$6,05 \cdot 10^9$
	Бетта-активность	Бк	$7,0 \cdot 10^6$
	Объем	м ³	38,97
	Масса	т	76,97
Жидкие низкоактивные РАО	Альфа-активность	Бк	$2,05 \cdot 10^9$
	Объем	м ³	26,9
	Масса	т	26,9

Образовавшиеся жидкие низкоактивные РАО были подвергнуты переработке на предприятии (выпаривание с последующей цементацией кубового остатка), вследствие чего объем отходов был уменьшен до 16,2 т (14,7 м³).

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

Для решения проблем, связанных с обращением с радиоактивными отходами, на комбинате разработан план мероприятий № 048-05/22 дсп от 07.02.12 по реализации положений Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ.

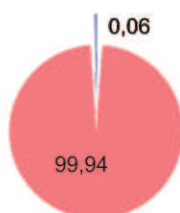
7.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области

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

Выбросы в атмосферу, %

● ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

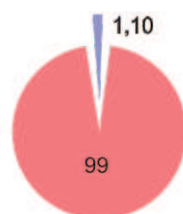
● Остальные предприятия Свердловской области



Сброс сточных вод

● ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

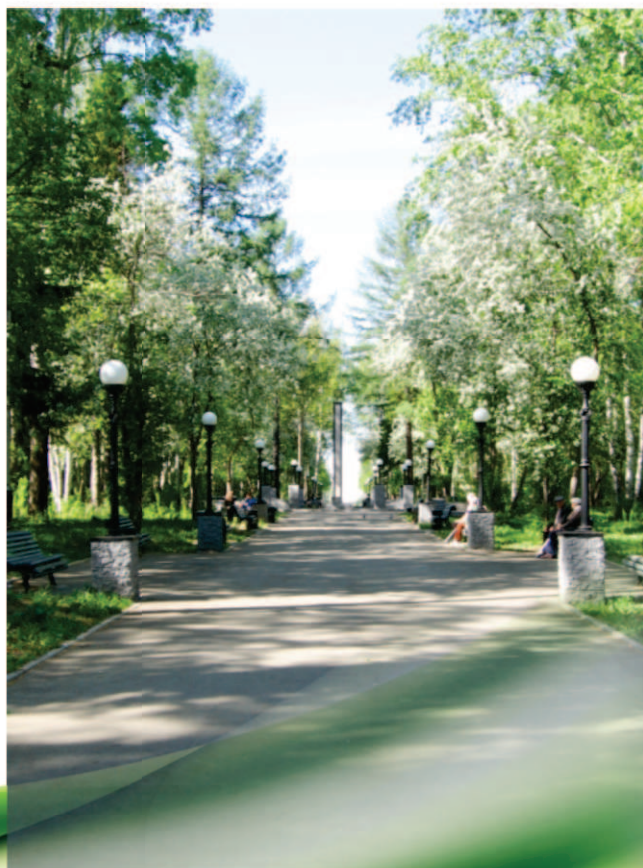
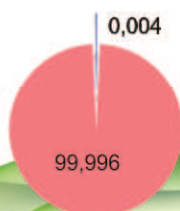
● Остальные предприятия Свердловской области



Отходы производства и потребления

● ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

● Остальные предприятия Свердловской области





8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

На ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» с целью минимизации воздействия на окружающую среду реализуются «План реализации Экологической политики ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и «Программа экологического менеджмента», в которые включены организационные и производственные мероприятия на период с 2009 до 2015 года.

Все запланированные на 2011 год мероприятия по охране окружающей среды комбината «Электрохимприбор» выполнены полностью. На природоохранные цели израсходовано 155 160,96 тысяч рублей. Большое внимание было уделено вопросам охраны водного бассейна, охране почв от отходов производства и совершенствованию инструментального экологического контроля и мониторинга.

- выполнение проектных работ по реконструкции гальванического производства (зд. 143);
- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды нерадиационного и радиационного контроля;
- выполнение второго этапа работ по строительству биоинженерных очистных сооружений (БИС) для очистки промливневых сточных вод комбината на пойменном участке р. Тура и в устье выпусков сточных вод промышленных площадок;
- продолжение работ по модернизации АСКРО и др.

ДИАГРАММА 8

Доля платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2011 году



В 2012 году запланировано выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- продолжение работ по вводу в эксплуатацию комплекса для очистки гальванических стоков (зд. 174А);
- разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента качества, экологического менеджмента, промышленной безопасности, охраны труда и сохранения здоровья людей в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.002-2003, ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и OHSAS 18001-2007;





Финансирование ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» природоохранных мероприятий в 2011 году

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	11 834,56
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	
- нерадиационного контроля	2 162,70
- радиационного контроля	6 860,00
1.2. Модернизация АСКРО	2 811,86
2. Охрана атмосферного воздуха	214,70
Ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	214,70
3. Охрана водного бассейна	95 922,86
3.1. Создание биоинженерных очистных сооружений (БИС) для очистки промышленно-ливневых сточных вод комбината (I этап).	1 647,46
3.2. Ремонт сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов	15 785,00
3.3. Установка приборов учёта.	150,00
3.4. Модернизация хлораторных фильтровальных станций	25 539,0
3.6. Ремонт водопровода и канализации	19 560,00
3.7. Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации.	11 526,10
3.8. Отвод хозяйственно-бытовых стоков с в/ч 32136 и промышленной площадки №4.	12 445,25
3.9. Модернизация стирального отделения прачечной	1 100,00
3.10. Реконструкция здания 143 (гальванический цех)	8 170,05
4. Охрана почв от отходов производства	43 718,44
4.1. Организация сбора, транспортирования и обезвреживания отработанных люминесцентных, ртутных ламп, изделий и приборов с ртутным наполнением	254,24
4.2. Утилизация отработанных автомобильных шин	39,00



4.3. Прием и транспортировка отходов II-IV классов опасности	1 015,25
4.4. Вывоз и утилизация отработавшего оборудования с совтоловым наполнителем	779,66
4.5. Оказание услуг на прием, размещение и утилизацию твердых бытовых и промышленных отходов	4 539,77
4.5. Затраты на капитальный ремонт сооружений, установок и оборудования для размещения отходов производства и потребления	4,00
4.6. Реконструкция комплекса здания и сооружений по хранению, переработке и обезвреживанию опасных отходов (пл. 7А)	6 881,23
4.6. Реконструкция комплекса здания и сооружений по хранению, переработке и хранению РАО (пл. 7Б)	30 205,29
5. Прочие работы природоохранного назначения	3 470,40
5.1. Экспертиза существующей документации СЭМ и проверка её фактической эффективности	2 696,45
5.2. Обучение работников комбината в области охраны окружающей среды	773,95
Итого	155 160,96





9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

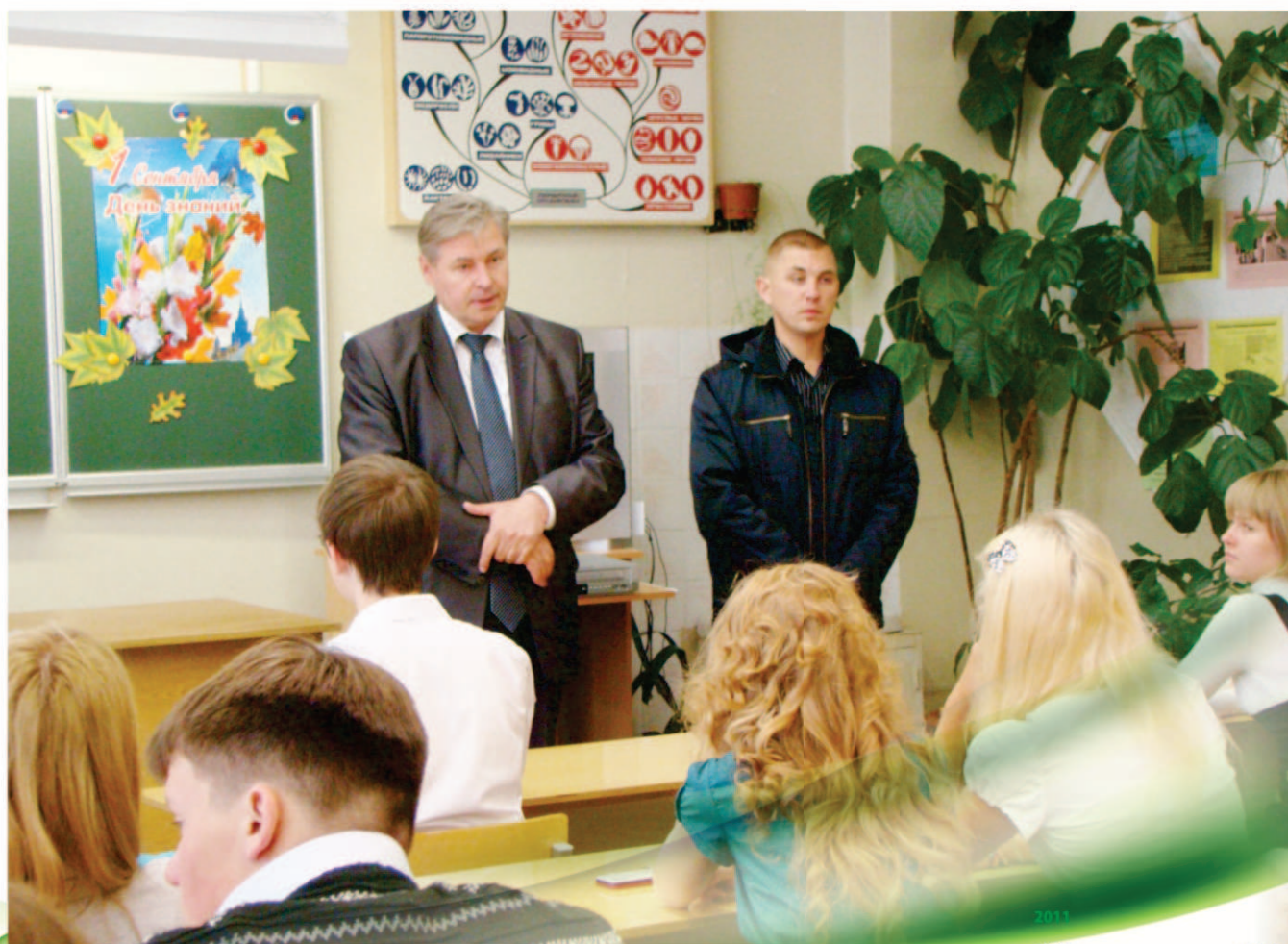
Экологическая служба ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» при осуществлении природоохранной деятельности взаимодействует с Министерством природных ресурсов Свердловской области, Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу, Нижне-Обским территориальным управлением Росрыболовства, Нижне-Обским 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 2011 году были проведены проверки соблюдения требований природоохранного законодательства на комбинате прокуратурой города Лесного.

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

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»





тесно сотрудничает с ведущими научными и научно-производственными организациями России в решении актуальных экологических проблем предприятия.

В 2011 году началось осуществление проекта, разработанного научно-исследовательским институтом комплексного использования и охраны водных ресурсов (РосНИИВХ) совместно с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по созданию биоинженер-ных очистных сооружений (БИС) для очистки промышленно-ливневых сточных вод комбината на пойменном участке р. Тура и в устье выпусков сточных вод промышленных площадок.

Предприятие тесно сотрудничает со специалистами «Всероссийского проектного и научно-исследовательского института комплексной энергетической технологии» (ВНИПИЭТ) по проектированию вновь вводимых объектов природо-охранного назначения на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (реконструкция комплексов для переработки и захоронения отходов, очистных сооружений промышленных гальванических стоков и др.).

Понимая, что особое значение в сфере экологического образования имеет развитие научно-исследовательской деятельности школьников, работники предприятия становятся руководи-



телями их экспериментальных работ, выступают в качестве экспертов.

С целью развития творческого потенциала детей, их исследовательских умений и навыков, активной жизненной позиции, профориентации и формирования экологической культуры отдел рационального природопользования и экологии комбината продолжает сотрудничать с учащимися школы № 76. Ребята с помощью специалистов выполняют исследовательские работы разного уровня сложности. При выполнении проектов они осваивают базовые приемы анализа экологических данных, собранных в результате полевых исследований, используют методы современной





науки: статистические, физико-химического анализа, лабораторный эксперимент, моделирование, социологический опрос и др.

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 рамках партнерства экоаналитического центра с группой учащихся под руководством учителя биологии и экологии МБОУ «СОШ №76 имени Д.Е.Васильева» Лобановой Т.В. в 2011 году реализовано 5 исследовательских проектов, 3 из них удостоились высоких наград. Ученики школы

Гернер Екатерина, Денисенкова Анастасия, Городилова Екатерина стали победителями и призерами городских, муниципальных и региональных научно-практических конференций, олимпиад и форумов по экологии и биологии.

Тематика исследовательских работ:

«Сравнительный анализ состояния городских ценопопуляций подорожника среднего из биотопов с разными уровнями техногенного загрязнения».

«Мониторинг качества питьевой водопроводной и родниковой воды г.Лесного».

«Шумовое загрязнение г. Лесного и его возможное влияние на здоровье горожан».

Сложившаяся совместная система социального партнерства показала, что исследовательский подход обеспечивает повышение информационных, экологических знаний, учебно-познавательных и коммуникативных способностей учащихся и способствует их профессиональному самоопределению и успешной самореализации.





9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» принял для себя следование принципу открытости информации о воздействии производственной деятельности на состояние окружающей среды. Отчет по экологической безопасности за 2010 год направлен в администрацию, управление образования, библиотеки г. Лесного, учебно-выставочный центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», администрацию г. Нижняя Тура.

Объективная информация о состоянии окружающей среды доводится до местного сообщества через средства массовой информации: ежеквартально публикуется отчет о выполнении и результатах проведения контроля объектов окружающей среды.

Кроме того, в центре города имеется электронное табло, на котором в режиме онлайн жители получают информацию о метеоусловиях

и уровне гамма-фона в г. Лесном.

Работники комбината «Электрохимприбор» читают лекции студентам вузов и средних специальных учебных заведений города по экологическому праву и преподают авторские курсы «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», в них в качестве примеров разбираются экологические проблемы комбината и города.

В газете «Вести» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» существует рубрика «Задай вопрос генеральному директору», в которой любой работник предприятия может задать вопрос, в том числе и о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

В Учебно-выставочном центре комбината «Электрохимприбор» в 2011 году специалистами отдела рационального природопользования и экологии в рамках «Недели профориентации» для учащихся школ города проведены беседы-лекции на тему «Привлекательность инженерной профессии в современном мире».





10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

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
Главный инженер	Виноградов Игорь Алексеевич телефон/факс (34342) 95073
Заместитель главного инженера по энергетике, рациональному природопользованию и экологии	Ларионов Николай Васильевич телефон (34342) 36663
Заместитель главного инженера по СБ, ПБ и ОТ	Гребцов Александр Александрович телефон (34342) 37351
Начальник отдела РПиЭ	Кушкин Виктор Николаевич телефон/факс (34342) 37251
Руководитель группы экологического нормирования отдела РПиЭ	Коротчикова Марина Геннадьевна телефон (34342) 37332
Начальник контрольно-измерительной лаборатории отдела РПиЭ	Соболева Татьяна Степановна телефон (34342) 36989

2011

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

