

# 1. Общая характеристика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»



Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор») — одно из первых предприятий в стране, созданных для выпуска серийной спецтехники, благодаря которой реализуется политика ядерного сдерживания.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» расположен на территории Муниципального образования «Город Лесной», город федерального подчинения в Свердловской области, расположен по берегу Нижнетурина пруда в 220 км к северу от города Екатеринбурга.

Начало истории предприятия — июнь 1947 года. В формировании его производственного потенциала участвовали лучшие научные и инженерные кадры. Нынешние работники комбината «Электрохимприбор» по праву считают себя продолжателями традиций первопроходцев.

Сегодня предприятие стабильно и качественно выполняет государственный оборонный заказ. Одновременно с выпуском спецтехники комбинат «Электрохимприбор» развивает стратегически важное направление работы — производство про-

дукции гражданского назначения. Здесь изготавливают оборудование для обслуживания магистральных нефте-, газопроводов, электроэнергетическое оборудование, электровакуумные приборы, медицинскую технику, стабильные изотопы. Комбинат «Электрохимприбор» поставляет свою продукцию российским партнерам и предприятиям из стран ближнего и дальнего зарубежья. Он, как градообразующее предприятие, оказывает большое положительное влияние на социально-экономическую ситуацию города Лесного.

Коллектив комбината «Электрохимприбор» заслуженно гордится своими наградами. Среди них — орден Ленина (1962 год) и орден Октябрьской Революции (1983 год) за успешное освоение специальной техники. Звания лауреата Премии Правительства РФ в области качества (2003 год) и лауреата Европейского фонда по управлению качеством для уровня «Признанное совершенство» (2006 год).

Комбинат «Электрохимприбор» — первое предприятие региона, где почти тридцать лет назад была создана профессиональная природоохранная служба.



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

## 2. Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»



Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» разработана в соответствии с официальной 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 четкой 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 прилегающих к нему территорий.

Основные принципы экологической политики соответствуют принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом»: соответствия, последовательного улучшения, предупреждения воздействия, готовности, системности, открытости.

Основные направления:

- соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружа-

ющей 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 вредное 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»



Комбинат «Электрохимприбор» — предприятие ядерного оружейного комплекса, его развитие осуществляется согласно стратегическим и текущим планам Госкорпорации «Росатом». Комбинат «Электрохимприбор» - предприятие машиностроительного профиля, состоящее из 80 структурных подразделений, расположенных на 10 промышленных площадках.

В состав предприятия входят металлообрабатывающее, деревообрабатывающее, химико-технологическое, лакокрасочное, электросборочное, электровакуумное, гальваническое, сварочное, литейное, прессовое, сборочное производства, производство по обработке пластмасс, автотранспортный, железнодорожный, котельные цехи, база горючесмазочных материалов, очистные сооружения хозяйственных сточных вод предприятия и города, полиго-

ны складирования и обезвреживания отходов.

На комбинате «Электрохимприбор» изготавливают многие виды продукции гражданского назначения. Например, для обслуживания магистральных нефте-, газопроводов производят поршни очистительные и разделительные, насосы ручные гидравлические, нагнетатели смазки, рукава высокого давления, машину ручную изоляционную, блок-боксы. В номенклатуре выпускаемой предприятием продукции — электроэнергетическое оборудование: электровакуумные приборы, измерительные трансформаторы тока ТОГ–110, высоковольтные выключатели с элегазовой изоляцией серии ВГБУ 220, дисковые поворотные затворы, клапаны предохранительные, шкафы отбора напряжения, резинотехнические изделия для ремонта воздушных выключателей, фильтры присоединения. Комбинат производит электровакуумные приборы - счётчики медленных нейтронов, счётчики Гейгера-Мюллера, а также медицинскую технику - цифровой флюорограф МЦРУ «Сибирь–Н». Предприятие производит стабильные изотопы методом электромагнитной сепарации. Его доля на мировом рынке в этом виде продукции — 60 %. Предприятие поставляет свою продукцию российским партнерам и предприятиям из стран ближнего и дальнего зарубежья.

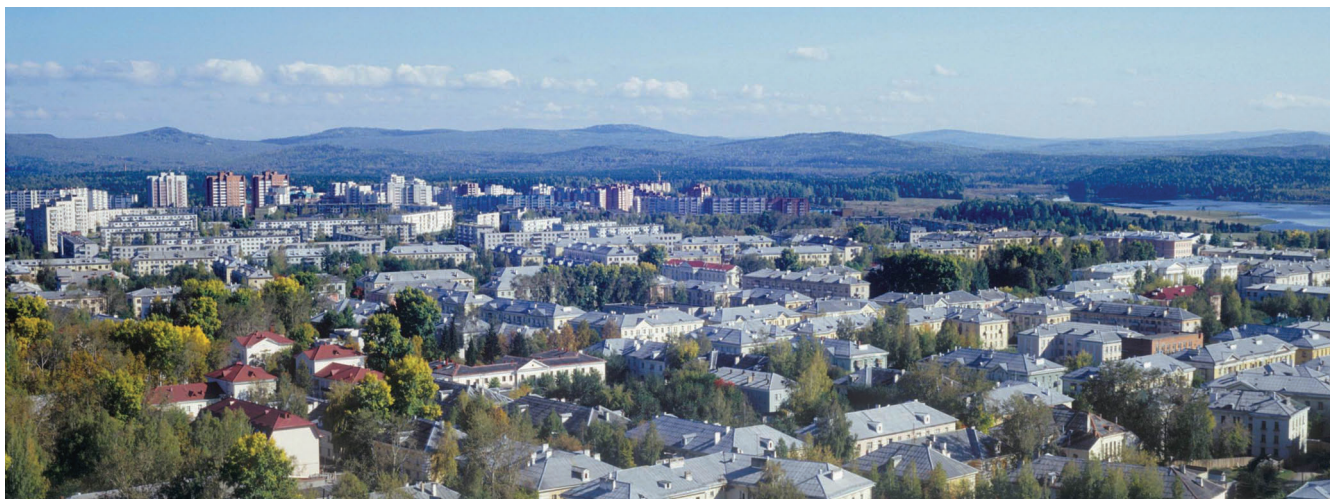
Взаимодействие предприятия с окружающей средой происходит на всех стадиях производства продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды, осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы, выбросы в атмосферу, размещает образующиеся отходы производства и потребления, не подлежащих передаче сторонним организациям на полигоне промышленных отходов «Берёза» и полигоне радиоактивных отходов «Сосна». Предприятие имеет все разрешительные документы и лицензии, предусмотренные экологическим законодательством. В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

# 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»



Конституция РФ, 1993 год.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года № 7-ФЗ.

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

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

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

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 года № 74-ФЗ.

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

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

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» № 170-ФЗ от 21.11.1995 года.

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

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

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

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

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





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

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 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

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

СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ–99)».

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

- нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, допустимых сбросов (НДС) веществ

и микроорганизмов в водные объекты, образования отходов и лимитов на их размещение;

- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты, на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- проект санитарно-защитных зон комбината «Электрохимприбор»;
- договоры водопользования;
- лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV класса;
- статистические и иные формы отчетности в области охраны окружающей среды.

В целом, в Реестр документов, регулирующих природоохранную деятельность предприятия, внесено более 150 нормативно–правовых актов РФ, ведомственные нормативно-правовые акты и локальные акты предприятия.



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

# 5. Система экологического менеджмента и менеджмента качества



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. В установленные сроки на предприятии проводятся аудиты, проведён инспекционный контроль органом по сертификации СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» Системы добровольной сертификации «Военный Регистр», подтверждающие эффективность работы системы менеджмента качества. В течение 2009 года проведено 538 совещаний по качеству, разработано и выполнено по срокам 2009 года более 700 мероприятий.

Подтверждено действие Сертификата соответствия №ВР 23.1.2175-2008, срок действия до 05.12.2011 года.

Срок действия Сертификата соответствия СМК (№ РОСС RU.ИСО.К00099) до 23.12.2012 года.

Система экологического менеджмента (СЭМ) комбината сертифицирована в декабре 2008 года и получила подтверждение от ООО «АФАК 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 предпри-

ятия в области охраны окружающей среды соответствует международному стандарту ISO 14001:2004.

В декабре 2009 года был проведён сертификационный аудит СЭМ, подтвердивший работоспособность системы экологического менеджмента и соответствие её требованиям стандарта ISO 14001:2004 аутентичного ГОСТ Р ИСО 14001-2007.

Соответствие деятельности подразделений и комбината в целом требованиям ГОСТ Р ИСО 14001 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.

Для определения соответствия природоохранной деятельности существующим законодательным требованиям выполняется производственный экологический контроль, составной частью которого является производственно-экологический мониторинг.



# 6. Производственный экологический контроль



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

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

## Экоаналитический центр

Для комплексного решения вопросов охраны окружающей среды на предприятии в 2005 году был создан Экоаналитический центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», объединивший лаборатории 3-х структурных подразделений: контрольно-

испытательную лабораторию «Отдела рационального природопользования и экологии», химическую лабораторию «Цеха водоснабжения и водоотведения», а также 4 лаборатории «Центральной лаборатории комбината».

Экоаналитический центр (ЭАЦ) аккредитован в системе Аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ) на техническую компетентность в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (экспертная организация ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии») для проведения производственного экологического контроля, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515802.

В 2009 году экспертной организацией ФГУП «УНИИМ» проведена аккредитация ЭАЦ на техническую компетентность на следующий срок с расширением ранее утверждённой области аккредитации на 35 показателей.

База данных контроля объектов окружающей среды, проводимых Экоаналитическим центром, является элементом системы государственного экологического мониторинга. Аналитические данные включаются в региональную систему межлабораторных сравнительных испытаний.



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

7



Предприятие вкладывает большие средства для современного оснащения ЭАЦ. За последнее время было приобретено оборудование ведущих мировых фирм: 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 Turbo Mass Gold, газовый хроматограф Turbo-Matrix 16 Headspace Sampler, система микроволнового разложения и дистилляции Speedwave для пробоподготовки фирмы Berghof (Германия) и др.

Приобретённый передвижной экологический пост ПЭП-1 на базе «Газель 2705» для контроля приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны комбината и прилегающей жилой застройке и соблюдения нормативов

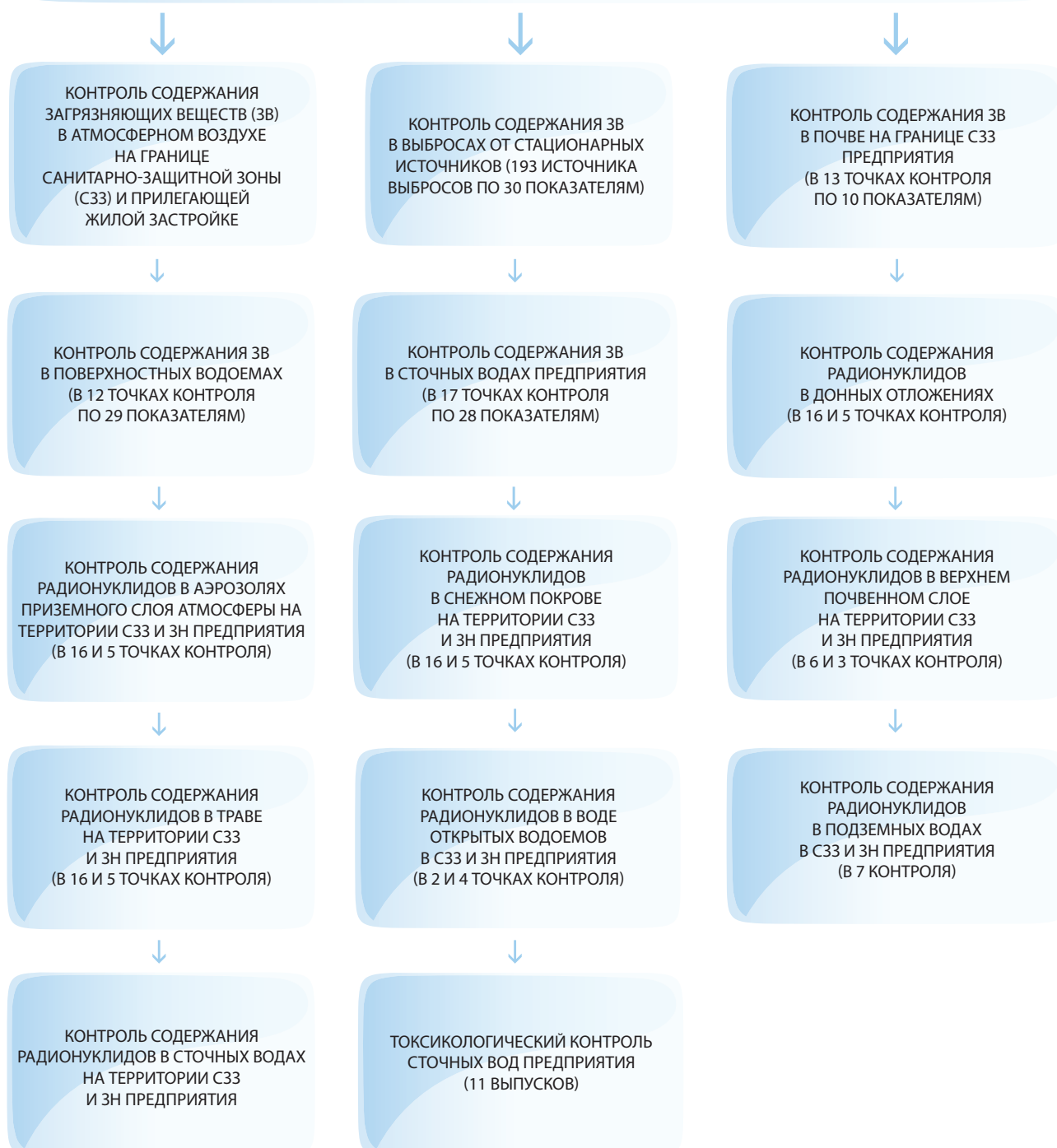
ПДВ в зоне влияния в 2009 году позволил увеличить количество измерений с 80 до 3345, проводить контроль атмосферного воздуха в автоматическом режиме по 5 каналам (оксиду и диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, аммиаку и взвешенным веществам), контроль метеопараметров, повысить достоверность получаемой информации и объективность оценки состояния атмосферного воздуха, оперативность контроля и информирования о повышенных уровнях загрязнения, а также создать банк данных об уровнях загрязнения атмосферы.

С 2009 года предприятие приступило к проведению мониторинга окружающей среды в местах размещения отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».





## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



### Лаборатория радиационного контроля

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

Лаборатория специзмерений отдела спецбезопасности и охраны труда аккредитована в системе лабораторий радиационного контроля (САРК) на компетентность выполнять радиационные измерения и радиационный контроль, 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). АСКРО позволяет получать информацию со стационарных постов, оборудованных автономными датчиками типа Gamma-TRACER, с постоянной регистрацией мощности дозы гамма-излучения, которые располагаются на территории предприятия.



# 7. Воздействие на окружающую среду

## Водопотребление

ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» имеет два источника водоснабжения: водохранилище на реке Тура и водохранилище на реке Большая Именная. Водопотребление осуществляется на основании зарегистрированных в государственном реестре договоров водопользования в пределах установленных лимитов.

Фактическое потребление воды за 2009 год составило 25160,5 тыс.м<sup>3</sup> (установленные лимиты – 25404 тыс.м<sup>3</sup>).

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

В результате проведённых организационных мер, направленных на обеспечение рационального использования воды, установки водосчётчиков у ряда потребителей и реализации программы «Энергосбережение», в 2009 году на 5 % снизилось общее водопотребление.

## Образование сточных вод и их характеристика

Комбинат «Электрохимприбор» сбрасывает сточные воды в Нижнетуринское водохранилище, реки Тура, Большая Именная, Выя и Берёзовка. Фактический объём сброса сточных вод в 2009 году составил 16784,9 тыс. м<sup>3</sup>.

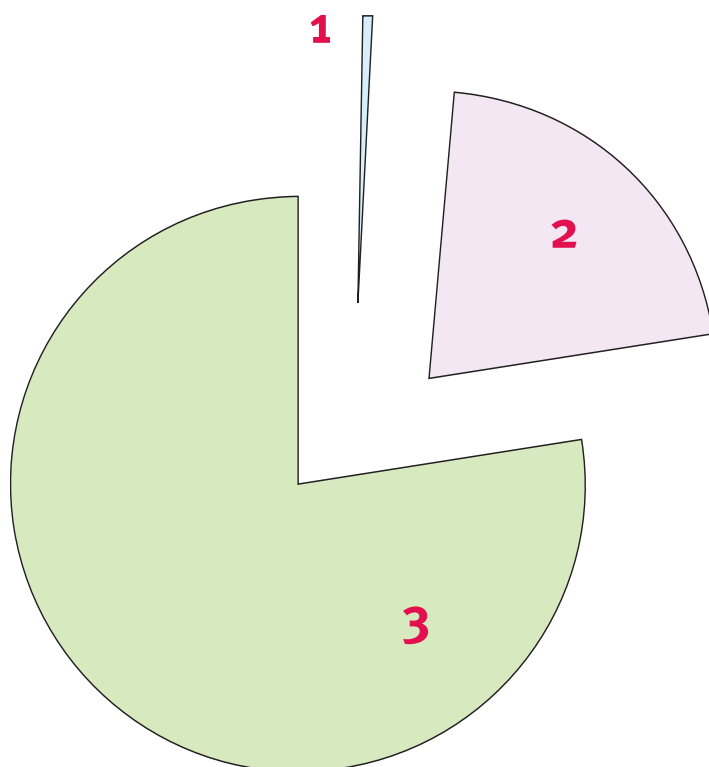


ДИАГРАММА 1. СТРУКТУРА СБРОСОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

- 1** – I, II, III класс (0,49 %)
- 2** – IV класс (21,40 %)
- 3** – V класс (78,11 %)



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

**ТАБЛИЦА 1. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В 2009 ГОДУ**

Наименование водного объекта	ПДС, т/год	Фактический сброс, т/год	от ПДС, %
река Большая Именная	157,705	90,639	57
река Берёзовка	422,572	387,267	92
река Тура	10204,251	5124,632	50
Нижнетуриинское водохранилище	625,663	30,236	5
река Выя	62,112	30,655	49

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

В настоящее время на предприятии разработан принципиально новый документ — норматив допустимых сбросов веществ (НДС) и микроорганизмов в водные объекты, который пришёл на смену действовавшим ранее нормативам предельно допустимых сбросов (ПДС).

Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2009 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта «2ТП-водхоз» представлены в таблице 1.

### **Сбросы радионуклидов**

Сброс радионуклидов в водные объекты и на рельеф местности комбинатом не проводится. Лаборатория специзмерений проводит контроль удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов.

Среднегодовая удельная активность радионуклидов за 2009 год в воде открытых водных объектов:

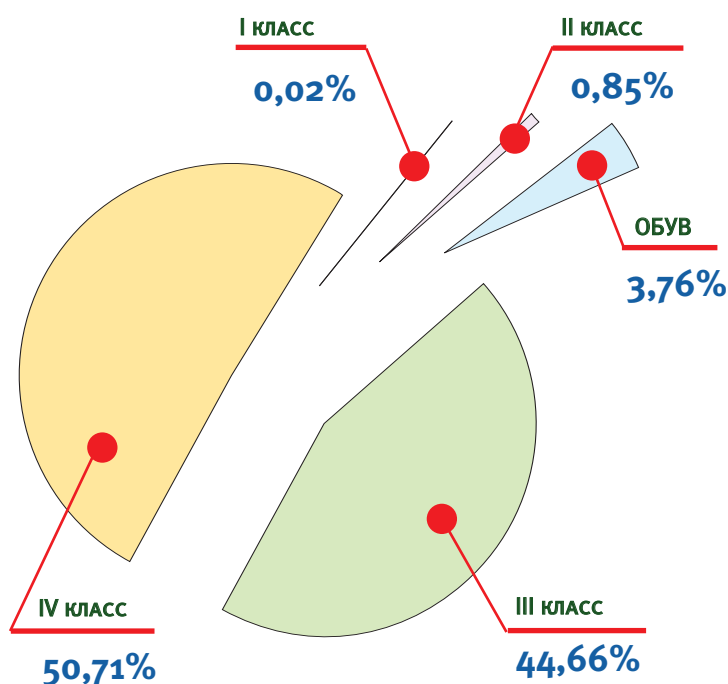
- санитарно-защитной зоны составила 0,07 Бк/кг (0,02 УВ<sup>вода</sup> по урану),  $<1,85 \cdot 10^3$  Бк/кг ( $<0,24$ УВ<sup>вода</sup> по тритию), где УВ<sup>вода</sup> — уровень вмешательства для воды;
- зоны наблюдения составила 0,06 Бк/кг (0,02 УВ<sup>вода</sup> по урану),  $<1,00 \cdot 10^3$  Бк/кг ( $<0,13$ УВ<sup>вода</sup> по тритию).



## Выбросы загрязняющих веществ

Нормативы поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в утверждённом «Проекте нормативов предельно допустимых выбросов» (ПДВ), срок действия которого — 01.01.2011 года. Превышения фактических выбросов над нормативами ПДВ по всем загрязняющим веществам нет. 228 действующих на предприятии пылегазоочистных установок обеспечивают необходимую степень очистки.

Суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2009 году по сравнению с предыдущим годом снизился на 53,4 тонны, в том числе выбросы от котельных уменьшились на 41,4 тонны. Это произошло вследствие уменьшения потребления количества природного газа котельными. На долю котельных приходится 75,3 % общих выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



**ДИАГРАММА 2. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ**

I класс — 0,02% (0,141 т/год)  
 II класс — 0,85% (5,505 т/год)  
 III класс — 44,66% (290,792 т/год)  
 IV класс — 50,71% (330,21 т/год)  
 ОБУВ — 3,76% (24,494 т/год)

**ТАБЛИЦА 2. ВЫБРОСЫ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР» В 2009 ГОДУ**

Наименование вещества	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	от ПДВ, %
Азота диоксид	628,759	202,718	32,24
Азота оксид	101,285	31,940	31,53
Серы диоксид	272,609	29,985	11,00
Углерода оксид	626,763	317,598	50,67
Железа оксид (в пересчете на Fe)	18,184	9,479	52,13
Сажа	18,875	5,234	27,73
Пыль абразивная	5,472	3,626	66,26
Всего	1743,620	651,142	37,34



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

## Выбросы радионуклидов

Выброс радиоактивных веществ урана–235, урана–238, трития в окружающую среду осуществляется с четырёх промышленных площадок. В 2009 году превышений фактических выбросов радионуклидов над допустимыми выбросами не отмечалось.

Среднегодовая объёмная активность радионуклидов в 2009 за год составила: в воздухе санитарно-защитной зоны —  $5,6 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $\leq 0,017$  ДОО<sub>нас</sub> по урану), где ДОО<sub>нас</sub> — допустимая объёмная активность для населения; в воздухе зоны наблюдения —  $5,2 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup> ( $\leq 0,015$  ДОО<sub>нас</sub> по урану).

По заключению Государственной санитарно-эпидемиологической службы: «Радиационно-гигиеническая обстановка на рабочих местах, территории предприятия, в СЗЗ и зоне наблюдения

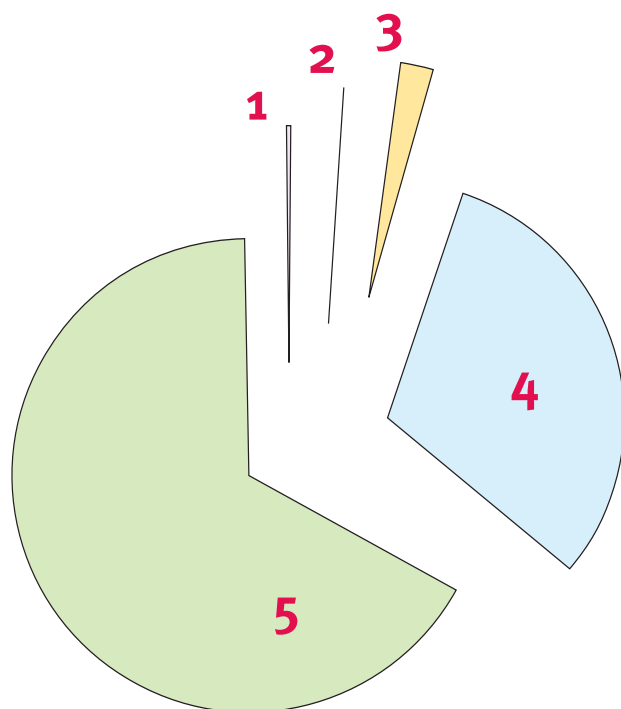
хорошая. Индивидуальный и коллективный риск для населения зоны наблюдения за счёт деятельности предприятия отсутствуют». Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ в течение 2009 года не зарегистрировано. Радиационная обстановка на радиационно-опасных объектах стабильная. Состояние радиационной безопасности на комбинате удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

## Обращение с отходами производства и потребления

В 2009 году на предприятии образовалось 103 вида отходов производства и потребления 1–5 классов опасности, в количестве — 6676,142 т.

**ТАБЛИЦА 3. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР» В 2009 ГОДУ**

Радионуклид	Нормативы ДВ, Бк/год	Фактически выброшено, Бк/год	от ДВ, %
<sup>235</sup> U	$5,07 \cdot 10^6$	$4,95 \cdot 10^6$	98
<sup>238</sup> U	$6,27 \cdot 10^8$	$6,19 \cdot 10^8$	99
T	$8,92 \cdot 10^{13}$	$2,15 \cdot 10^{13}$	24



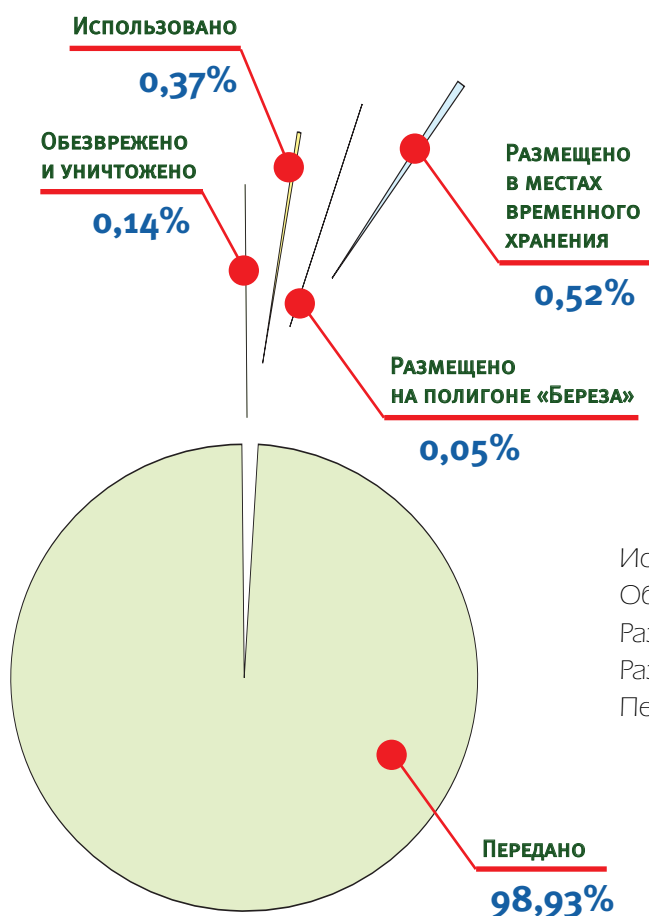
**ДИАГРАММА 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАЗОВАВШИХСЯ ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ**

- 1** — I класс (0,11 %)
- 2** — II класс (0,04 %)
- 3** — III класс (2,18 %)
- 4** — IV класс (31,03 %)
- 5** — V класс (66,64 %)

Часть отходов направляется для использования в подразделения предприятия (отходы древесины, тканей, золошлаки от сжигания углей), часть обезвреживается, остальные передаются сторонним организациям для конечного размещения или обезвреживания.

Не подлежащие передаче отходы 2 и 3 классов опасности размещаются на полигоне промышленных отходов «Берёза».

Полигон оборудован наблюдательными скважинами для контроля над загрязнением окружающей природной среды. В 2006 году совместно с ООО «Уралгеопроект» разработан Проект мониторинга промышленного полигона «Берёза» ИЭ 31/104. Согласно этому проекту в 2009 году пробурена восьмая наблюдательная скважина на полигоне.



**ДИАГРАММА 4.** Соотношение доли использованных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов

Использовано — 0,37 %  
 Обезврежено и уничтожено — 0,14 %  
 Размещено в местах временного хранения — 0,52 %  
 Размещено на полигоне «Берёза» — 0,05 %  
 Передано — 98,93 %



2009

ОТЧЕТ  
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
 БЕЗОПАСНОСТИ

**Таблица 4.**

ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ О ПАРАМЕТРАХ РАО, ОБРАЗОВАВШИХСЯ НА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые низкоактивные РАО	активность	Бк	$3,6 \cdot 10^8$
	объем	м <sup>3</sup>	58,84
	масса	т	22,914
Жидкие низкоактивные РАО	активность	Бк	$8,5 \cdot 10^7$
	объем	м <sup>3</sup>	71,4
	масса	т	71,4

### Обращение с радиоактивными отходами

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 2009 году составило 94,314 т (130,24 м<sup>3</sup>).

В течение года был списан 291 источник ионизирующего излучения (ИИИ) и 0,28т РИД (радио-изотопных детекторов) суммарной активностью  $2,65 \cdot 10^{10}$  Бк.

Образовавшиеся жидкие низкоактивные РАО были подвергнуты переработке на предприятии (выпаривание с последующей цементацией кубового остатка), вследствие чего объём отходов был уменьшен до 7,9 т.

Все отходы, твёрдые и переработанные жидкие, были заложены на долгосрочное хранение в бетонные карты и земляные траншеи на полигоне захоронения радиоактивных отходов «Сосна», принадлежащем предприятию.





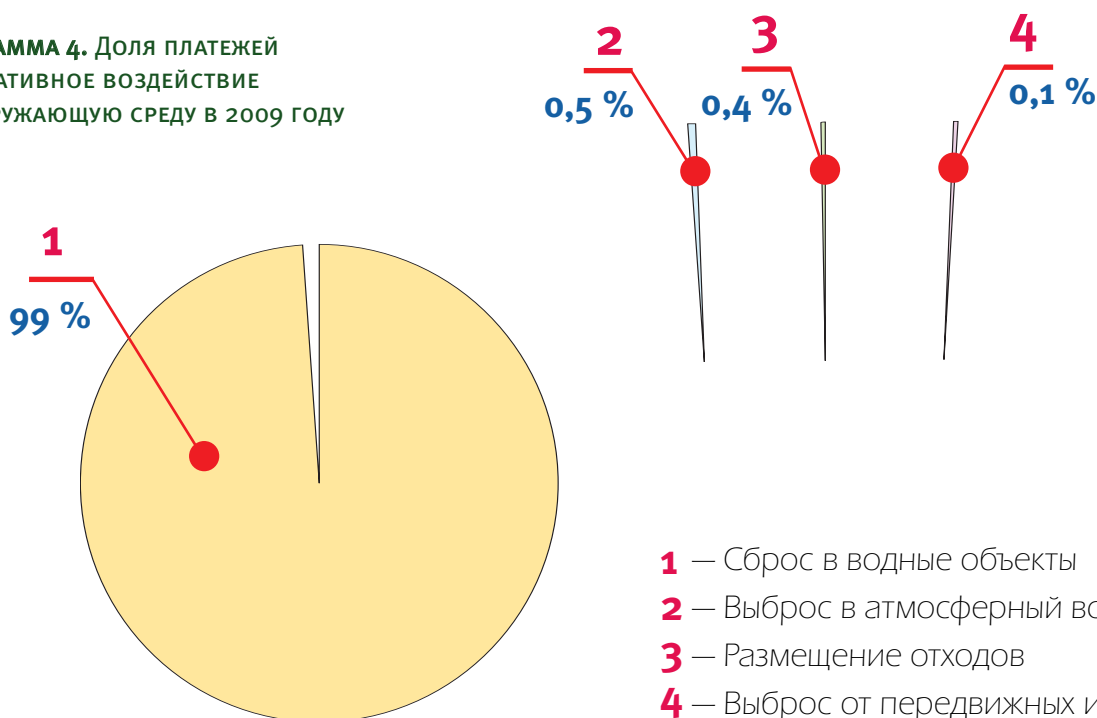
## 8. Реализация экологической политики в отчетном году

В 2009 году с целью минимизации воздействия на окружающую среду деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» разработаны и приняты к выполнению «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 2009 год мероприятия по охране окружающей среды комбинатом «Электрохимприбор» выполнены полностью. На природоохранные цели израсходовано 78 021 тысяч рублей, что на 12 624 тысяч рублей больше, чем в предыдущем году. Большое внимание было уделено вопросам охраны водного бассейна и совершенствованию инструментального экологического контроля и мониторинга.



**ДИАГРАММА 4.** Доля платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2009 году



- 1** — Сброс в водные объекты
- 2** — Выброс в атмосферный воздух
- 3** — Размещение отходов
- 4** — Выброс от передвижных источников



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

**ТАБЛИЦА 5. Финансирование ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» природоохранных мероприятий в 2009 году**

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	28855,6
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	
— нерадиационного контроля	6341,6
— радиационного контроля	12200
1.2. Разработка и внедрение системы автоматизированного контроля вредных производственных факторов	4814
1.3. Модернизация АСКРО	5500
2. Охрана атмосферного воздуха	173,34
Ремонт сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух (циклонов, воздухопроводов, вентсистем)	173,34
3. Охрана водного бассейна	42429,91
3.1. Строительство очистных сооружений промышленных сточных вод (комплекс для очистки гальванических стоков)	10000,0
3.2. Проектирование и строительство очистных сооружений промывных вод с фильтровальной станции (с возможностью повторного использования воды)	4738,0
3.3. Проектирование и установка системы воздухообеспечения на промплощадке (установка компрессоров с воздушным охлаждением)	4500,37
3.4. Проектирование и создание биоинженерных очистных сооружений (БИС) для очистки промливневых сточных вод комбината на пойменном участке р. Тура и в устье выпусков сточных вод промышленных площадок	1416,0
3.5. Строительство локальных очистных сооружений для очистки сточных вод на летней мойке автотранспорта	437,0
3.6. Проектирование и модернизация очистных сооружений производственных и хозяйственных сточных вод	6580
3.7. Установка приборов учёта	960
3.8. Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения (очистные сооружения города)	5527,85
3.9. Ремонт маслоуловителей	1,2
3.10. Устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	4800,0
3.11. Приобретение материалов и оборудования (цех 008)	3405,9
3.12. Составление паспортов гидрохимических пунктов наблюдения	63,59
3. Охрана почв от отходов производства	5507,82
3.1. Вывоз и утилизация дуста и отходов растворителей 2 класса опасности	1194
3.2. Обезвреживание отходов галогенсодержащих растворителей второго класса опасности (цех 001)	200,9
3.3. Изготовление поддонов под масляные баки	10,0
3.4. Составление паспортов и свидетельств на отходы (определение состава, классов опасности установленных видов отходов для окружающей природной среды)	801,62
3.5. Получение лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1–4 классов опасности	3301,3
4. Прочие работы природоохранного назначения	1054,66
4.1. Разработка и внедрение системы экологического менеджмента на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с международным стандартом ИСО 14001–2004 г.	199,66
4.2. Обучение работников комбината на курсах по обеспечению экологической безопасности	855,0
Итого	78021,33



## 9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность



### **Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.**

Экологическая служба ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» при осуществлении природоохранной деятельности взаимодействует с Уральским управлением Ростехнадзора, Федеральной службой Роспотребнадзора по Свердловской области, Нижне-Обским территориальным управлением Росрыболовства, Нижне-Обским бассейновым водным управлением, региональным управлением ФМБА России №91, прокуратурой города Лесного и администрациями города Лесного и Нижней Туры.

Всем контролирующим органам и заинтересованным сторонам ежегодно направляются отчеты о выбросах, сбросах загрязняющих веществ, обра-

зовании отходов и экологической обстановке в районе расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Руководство ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» активно участвует в жизни города, помогая решать социальные, экономические, экологические и другие жизненно важные проблемы.

### **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.

С 2005 года Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов (РосНИИВХ) совместно с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводит исследование водных объектов, в которые осуществляется сброс сточных вод. В 2009 году начаты работы по проектированию и созданию биоинженерных очистных сооружений (БИС) для очистки промышленно-ливневых сточных вод комбината на пойменном участке р. Тура и в устье выпусков сточных вод промышленных площадок.

При проектировании вновь вводимых объектов природоохранного назначения на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (строительство полигонов для переработки и захоронения отходов, очистных сооружений промышленных гальванических стоков) предприятие тесно сотрудничает с специалистами «Всероссийского проектного и научно-исследовательского института комплексной энергетической технологии» (ВНИПИЭТ).



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



### **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 2008 год направлен в администрацию, управление образования, библиотеки г. Лесного, учебно-выставочный центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», администрацию г. Нижняя Тура, ФГУП «ПСЗ» и «Базальт».

Объективная информация о состоянии окружающей среды доводится до местного сообщества через средства массовой информации: ежеквар-

тально публикуется отчет о выполнении и результатах проведения контроля объектов окружающей среды.

Кроме того, в центре города имеется электронное табло, на котором в режиме он-лайн 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 газете «Вести» ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» существует рубрика «Задай вопрос генеральному директору», в которой любой работник предприятия может задать вопрос, в том числе и о





воздействию предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Особое внимание в обучении уделяется тем, кто затем сам будет проводить обучение персонала. В 2009 году, согласно приказу №793 от 20.11.2007 года Межрегионального территориального управления технологического и экологического надзора Ростехнадзора по Уральскому федеральному округу на комбинате «Электрохимприбор» прошли обучение по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» 22 руководителя комбината.

Тесные связи в области экологического образования с Управлением образования сложились у

предприятия с момента создания на комбинате природоохранной службы. Для учителей города специалистами комбината были прочитаны курсы лекций «Основы экологических знаний», «Учение В. И. Вернадского о биосфере и устойчивое развитие общества», «Энергетика — экологические риски и перспективы развития».

Понимая, что особое значение в сфере экологического образования школьников имеет развитие научно-исследовательской деятельности, работники предприятия являются руководителями их экспериментальных работ, выступают в качестве экспертов. Работы получают высокую оценку не только на городском, но и на областном и российском уровнях.



2009

ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

# 10. Адреса и контакты



**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Комбинат «Электрохимприбор»**

6242000, г. Лесной, Свердловская область,  
Коммунистический проспект, 6а

**Генеральный директор  
Новиков Андрей Владимирович**

Телефон: (34342) 30565

**Главный инженер  
Сыченко Владимир Михайлович**

Телефон: (34342) 24991

**Заместитель главного инженера  
по экологии — начальник отдела (РПиЭ)  
Кушкин Виктор Николаевич**

Телефон: (34342) 37251

**Заместитель главного инженера по СБ и ОТ  
Белов Максим Александрович**

Телефон: (34342) 37351

**Руководитель группы  
экологического нормирования отдела РПиЭ  
Коротчикова Марина Геннадьевна**

Телефон: (34342) 37332



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

