



АО «ПО «Электрохимический завод»

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2015

Эффективное производство —

ФУНДАМЕНТ

ОБЩЕГО УСПЕХА

Отдел производственного экологического контроля
2016



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ



Содержание

| | | | | | |
|-------|---|----|-------|--|----|
| 1 | Общая характеристика и основная деятельность АО «ПО ЭХЗ» | 4 | 6.4.1 | Обращение с отходами производства и потребления | 25 |
| 2 | Экологическая политика АО «ПО ЭХЗ» | 10 | 6.4.2 | Обращение с радиоактивными отходами | 26 |
| 3 | Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда | 12 | 6.5 | Медико-биологическая характеристика района расположения предприятия | 26 |
| 4 | Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ПО ЭХЗ» | 14 | 6.6 | Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ПО ЭХЗ» в общем объеме по территории его расположения | 27 |
| 5 | Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды | 16 | 6.7 | Состояние территории расположения АО «ПО ЭХЗ» | 28 |
| 6 | Воздействие на окружающую среду | 22 | 7 | Реализация экологической политики | 30 |
| 6.1 | Забор воды из водных источников | 23 | 8 | Экологическая и информационно-просветительская деятельность | 34 |
| 6.2 | Сбросы в открытую гидрографическую сеть | 23 | 8.1 | Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления | 35 |
| 6.2.1 | Сбросы вредных химических веществ | 24 | 8.2 | Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением | 35 |
| 6.2.2 | Сбросы радионуклидов | 24 | 8.3 | Информирование населения | 36 |
| 6.3 | Выбросы в атмосферный воздух | 24 | 9 | Адрес и контакты | 38 |
| 6.3.1 | Выбросы вредных химических веществ | 24 | | | |
| 6.3.2 | Выбросы радионуклидов | 25 | | | |
| 6.4 | Отходы | 25 | | | |

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»



1 Общая характеристика и основная деятельность АО «ПО ЭХЗ»

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» расположено на территории ЗАТО г. Зеленогорск, примерно в 150 км восточнее города Красноярск. Предприятие располагается в северо-западном направлении от города Зеленогорска на берегу реки Кан, на расстоянии 2,5 км от жилой зоны. В администрации ЗАТО г. Зеленогорск надлежащим образом оформлен землеотвод под все промышленные площадки АО «ПО ЭХЗ».

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» — предприятие по обогащению урана, входит в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Производство высокообогащенного урана на заводе началось в 1962 году.

С 1972 года предприятие начало выпускать изотопную продукцию.

С 1988 года основной вид продукции ЭХЗ — низкообогащенный уран (по изотопу ^{235}U), используемый для производства топлива атомных электростанций (АЭС).

Для обогащения урана применяются газовые центрифуги. Газоцентрифужная технология признана самым эффективным из промышленных методов обогащения урана. Эта же технология позволяет получать стабильные и радиоактивные изотопы различных химических элементов в промышленных масштабах.

С 1990 года Электрохимический завод работает на международном рынке услуг по обогащению урана, за все это время рекламаций на продукцию не поступало. Предприятие ведет постоянную модернизацию оборудования, внедряя высокотехнологичные центрифуги новых поколений. Технологическая схема основного производства обладает высокой динамичностью и гибкостью, легко реагирует на требования рынка обогащенного урана и перестраивается без потерь эксплуатационных показателей. Использование самых передовых систем управления технологическим процессом и самых современных микропроцессорных систем контроля эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, высокая квалификация и технологическая дисциплина

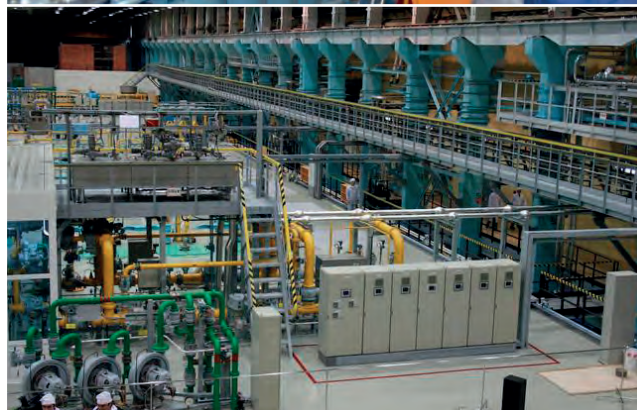
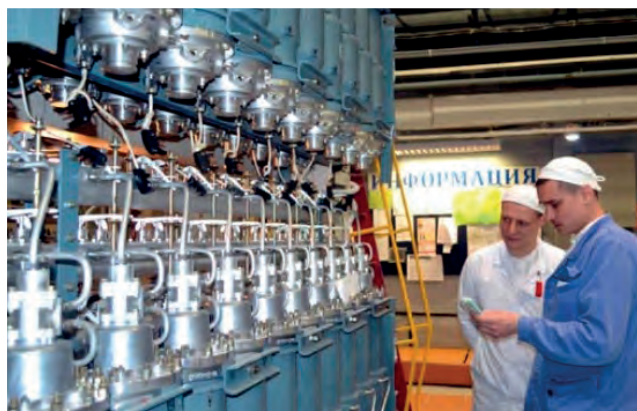
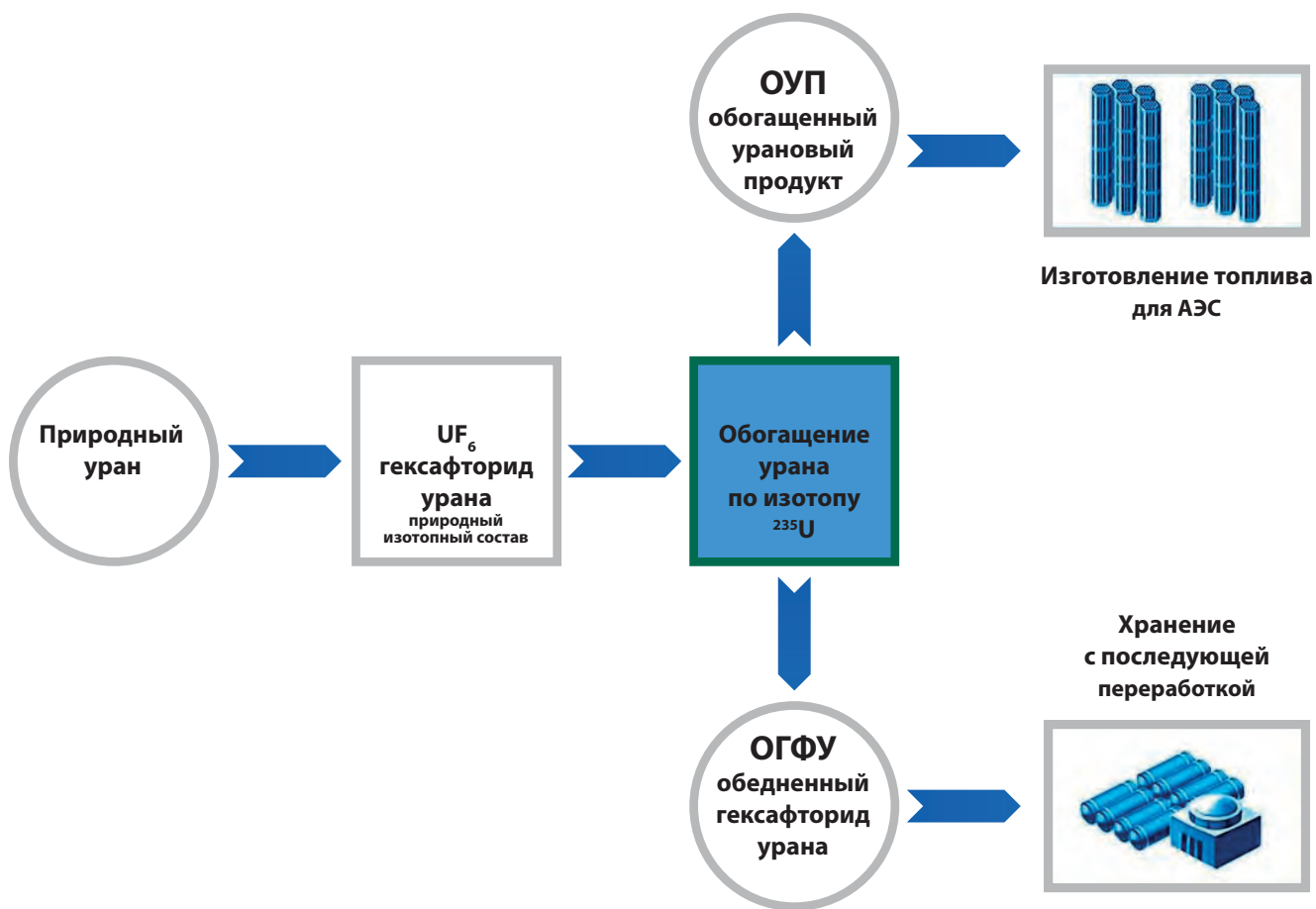


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА АО «ПО ЭХЗ»



персонала обеспечивают высокое качество продукции. Продукция отвечает требованиям ТУ, спецификаций ASTM и контрактов с заказчиками.

В 2009 году АО «ПО «Электрохимический завод» первым в России (и вторым в мире) освоило промышленную переработку обедненного гексафторида урана (ОГФУ).

АО «ПО ЭХЗ» — единственное предприятие в атомной отрасли России, имеющее в своем составе действующее производство обесфторивания обедненного гексафторида урана (ОГФУ), — установку «W-ЭХЗ», способную перерабатывать до 10 000 тонн ОГФУ в год.

Уникальная для российской атомной отрасли установка «W-ЭХЗ» предназначена для перевода потенциально опасного гексафторида урана в устойчивую химическую форму — закись-окись урана (вещество, близкое к природному состоянию урановых руд, пригодное для безопасного долговременного хранения) с получением товарных продуктов: фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода. Установка «W-ЭХЗ» позволяет также сокращать производственные площади, занятые контейнерами с агрессивной формой соединений урана.


Установка «W-ЭХЗ» была создана и введена в эксплуатацию в соответствии с условиями контракта, заключенного между ФГУП «ПО «ЭХЗ» и объединением COGEMA, SGN, ОАО «Техснабэкспорт» в 2005 году. Переработка обедненного гексафторида урана на установке «W-ЭХЗ» в АО «ПО ЭХЗ» была начата 18 декабря 2009 года в рамках реализации Концепции обращения с обедненным гексафторидом урана.

В декабре 2010 года пущен в эксплуатацию участок ректификации 70 %-ной фтористоводородной кислоты с целью получения товарных продуктов: безводного фтористого водорода и 40 %-ной фтористоводородной кислоты.

В 2011 году установка «W-ЭХЗ» была выведена на проектный режим и в настоящее время эксплуатируется в проектом режиме. С момента запуска производство работает эффективно и безаварийно.

Полученные фтористоводородная кислота и безводный фтористый водород могут использоваться в разных отраслях промышленности, в том числе и





атомной. Для транспортировки их потребителям в цехе оборудован узел для заполнения железнодорожных цистерн.

По словам специалистов, обесфторивание гексафторида урана позволяет вернуть в производство значительное количество фтора, организовать замкнутый фторный цикл в рамках атомной отрасли. При этом снижается зависимость предприятий Росатома от внешних поставщиков фтористоводородной кислоты.

В 2015 году на установке обесфторивания было переработано 10 097 тонн ОГФУ.

Начиная с 2011 года фтористоводородная продукция поставляется на предприятия Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», а также на предприятия химической, металлургической, горно- и нефтегазодобывающей промышленности, используется в производстве фторопластов, хладонов, фреонов. География поставок — города Пермь, Стерлитамак, Верхняя Салда, Первоуральск, Челябинск, Уфа, Волжский, Волгоград, Уренгой.

В настоящее время АО «ПО ЭХЗ» является крупнейшим производителем стабильных изотопов газоцентрифужным методом и входит в первую пятерку мировых производителей изотопов. Номенклатура изотопной продукции, выпускаемой ЭХЗ, насчитывает 95 изотопов 19 химических элементов. Объем выпускаемой за год изотопной продукции достигает сотен килограмм.

Текущая доля АО «ПО ЭХЗ» на мировом рынке стабильных изотопов составляет $\approx 35\%$.

Специалисты предприятия за эти годы наработали большой опыт, активно участвовали в создании уникальных методов получения изотопов на основе газоцентрифужной технологии, изначально применявшейся для обогащения урана.

Применяемый метод разделения изотопов позволяет получать продукты с предельной степенью обогащения и высокой химической чистотой, дает новое конкурентное преимущество, а имеющийся производственный потенциал позволяет нарабатывать требуемую изотопную продукцию в необходимых количествах.

Центробежные каскады являются гибкими производственными системами, которые дают возможность изменения номенклатуры выпускаемой продукции при минимальных сроках между наработкой ограниченных партий, удовлетворяющих специфическим требованиям конкретных заказчиков. Современный каскад с перестраиваемой конфигурацией позволяет в течение нескольких дней перейти к наработке другого целевого изотопа с использованием рабочего вещества с другими физико-химическими характеристиками. При этом может быть обеспечено повышение концентрации целевого изотопа, как в легкой, так и в тяжелой части изотопного интервала разделяемого элемента.

Изотопная продукция АО «ПО ЭХЗ» широко используется в различных областях, в том числе в атомной энергетике, медицине и электронике, исследованиях по общей химии, физике, биотехнологиях, метеорологии, агрохимии и прочих направлениях науки.

География поставок изотопной продукции сибирского предприятия обширна: Россия, США, Канада, Бразилия, Мексика, Германия, Франция, Испания, Голландия, Бельгия, Дания, Италия, Норвегия, Швеция, Польша, Венгрия, Финляндия, Корея, Тайвань, Китай, Япония, Индия, Иордания, Саудовская Аравия, Австралия, Узбекистан и другие страны.

Основными видами воздействия предприятия на окружающую среду являются выбросы радионуклидов и вредных химических веществ в атмосферный воздух, образование и хранение радиоактивных отходов, образование отходов производства и потребления, забор водных ресурсов из поверхностного водного объекта.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ПО ЭХЗ»



2 Экологическая политика АО «ПО ЭХЗ»

Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии реализуется в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

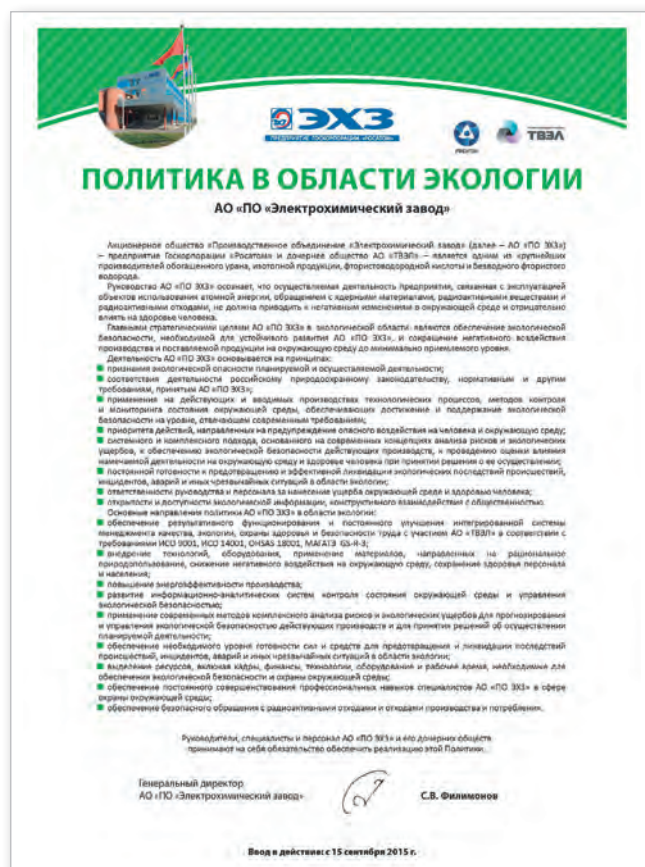
В 2015 году Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии была пересмотрена в соответствии с Политикой в области экологии АО «ТВЭЛ» и введена в действие приказом генерального директора от 13.08.2015 № 13/1390-П.

Главными стратегическими целями АО «ПО ЭХЗ» в области экологии являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития предприятия, и сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии служит основой для постановки целей и задач в области обеспечения экологической безопасности и реализуется системой экологического менеджмента.

Для реализации намерений и принципов политики ставятся краткосрочные экологические цели. При постановке целей принимаются во внимание законодательные, нормативные и другие требования, значительные экологические аспекты, а также собственные финансовые, производственные возможности и требования заинтересованных сторон.

Политика в области экологии опубликована на официальном сайте АО «ПО ЭХЗ», доступна всем заинтересованным сторонам, доводится до сведения всего персонала предприятия, а также работников подрядных организаций.



**СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА,
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**



3 Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

В АО «ПО ЭХЗ» разработана, документирована, внедрена, поддерживается в рабочем состоянии и постоянно улучшается интегрированная система менеджмента (ИСМ), включающая системы менеджмента качества (СМК), экологического менеджмента (СЭМ), менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (СМОЗиБТ) и систему энергетического менеджмента (СЭНМ).

Области применения систем закреплены соответственно в Политике в области качества, Политике в области экологии, Политике в области охраны здоровья и безопасности труда и Энергетической политике. В 2015 году области применения систем остались неизменными.

С 2012 года в АО «ПО «Электрохимический завод» внедрена корпоративная Интегрированная система менеджмента (ИСМ) АО «ТВЭЛ». В декабре 2015 года орган по сертификации TUV Thüringen e. V. (Германия) провел ресертификационный аудит систем менеджмента АО «ПО ЭХЗ» в составе АО «ТВЭЛ», по результатам аудита подтверждено соответствие систем менеджмента требованиям международных стандартов (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 и ISO 50001:2011).

АО «ПО ЭХЗ» имеет сертификат соответствия (TIC 15 100 52672/5, TIC 15 104 10699/5, TIC 15 116 11266/5, TIC 15 275 14075/5), который действителен только вместе с основным сертификатом АО «ТВЭЛ» (TIC 15 100 52672, TIC 15 104 10699, TIC 15 116 11266, TIC 15 275 14075).

Для оценки функционирования систем менеджмента проводятся внутренние и внешние аудиты, а также функционирование систем анализируется высшим руководством предприятия.

За отчетный период проведено 28 внутренних аудитов ИСМ, которые подтвердили соответствие деятельности предприятия требованиям международных стандартов, российского законодательства и требованиям, принятым АО «ПО ЭХЗ» в области экологической безопасности.

По результатам работы за 2015 год на основании годовых отчетов высшего руководства система менеджмента качества, система экологического менеджмента, система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и система энергетического менеджмента АО «ПО ЭХЗ» признаны пригодными, адекватными и результативными.



**ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»**



4 Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ПО ЭХЗ»

Природоохранная деятельность АО «ПО ЭХЗ» осуществляется в соответствии с Кодексами РФ, Федеральными законами в области охраны окружающей среды, указами и распоряжениями Президента РФ, Постановлениями Правительства РФ, нормативными актами органов исполнительной власти, нормативными правовыми актами отраслевого и ведомственного характера, а также разрешительными и нормативными документами АО «ПО ЭХЗ».

ТАБЛИЦА 1. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»

| № п/п | Наименование документа |
|-------|---|
| 1 | Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» |
| 2 | Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» |
| 3 | Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» |
| 4 | Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» |
| 5 | Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» |
| 6 | Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» |
| 7 | Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» |
| 8 | Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 9 | Закон Российской Федерации от 21.02.2002 № 2395-1 «О недрах» |
| 10 | Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ |
| 11 | Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ |
| 12 | Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ |
| 13 | СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» |
| 14 | СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. (НРБ-99/2009)» |
| 15 | СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/10)» |
| 16 | СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)» |
| 17 | СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)» |
| 18 | Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 13.08.2013 № 05-1/32-103, выданное Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 19.07.2018 |
| 19 | Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 29.07.2014 № 035, выданное Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 30.06.2019 |
| 20 | Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 05.02.2014 № 05-1/26-358, выданный Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 27.06.2018 |
| 21 | Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 22.07.2015 № 21/2015, выданное Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока. Срок действия до 28.07.2020 |
| 22 | Лицензия ГН-03-115-2582 от 30.12.2011 на право размещения, сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.12.2016 |
| 23 | Лицензия ГН-05-401-2948 от 13.11.2014 на право обращения с ядерными материалами при их транспортировании, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 13.11.2019 |
| 24 | Лицензия СО-06-501-1920 от 25.02.2013 на право обращения с радиоактивными веществами при их транспортировании, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 25.02.2018 |
| 25 | Лицензия ГН-08-115-1998 от 18.02.2009 на право использования ядерных материалов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.04.2017 |
| 26 | Лицензия СО-03-207-1784 от 05.10.2011 на право эксплуатации аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 05.10.2016 |
| 27 | Лицензия ГН-10-115-2616 от 30.04.2012 на право проектирования и конструирования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.04.2017 |
| 28 | Лицензия СО-11-115-1974 от 10.07.2013 на право конструирования оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 10.07.2023 |
| 29 | Лицензия СО-11-101-2051 от 24.01.2014 на право конструирования оборудования для атомных станций (блоков атомных станций), выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 24.01.2024 |
| 30 | Лицензия СО-06-501-2050 от 21.01.2014 на право обращения с радиоактивными веществами при их переработке, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 21.01.2019 |
| 31 | Договор водопользования от 30.12.2013 № 24-17.01.03.004-Р-ДЗВО-С-2013-01774/00, заключенный с Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края. Срок действия до 31.12.2018 |
| 32 | Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 15.07.2014 № 24-17.01.03.004-Р-РСВХ-С-2014-01981/00. Срок действия до 01.07.2019 |

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



5 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

АО «ПО ЭХЗ» по потенциальной радиационной опасности для населения относится к объекту III категории, радиационное воздействие которого при аварии ограничивается территорией объекта, а зона наблюдения не устанавливается. Категория объекта установлена Решением об установлении категории АО «ПО ЭХЗ», согласованным с Региональным управлением № 42 ФМБА России.

Санитарно-защитная зона (далее по тексту — СЗЗ) АО «ПО ЭХЗ» определена проектом обоснования СЗЗ, получившим положительное санитарно-эпидемиологическое заключение и утвержденным главой администрации ЗАТО г. Зеленогорск в 2013 году. СЗЗ установлена по границе основной промышленной площадки.

Площадь земельного участка основной промплощадки составляет 244,5 га.

Промплощадка предприятия имеет ограждение по периметру, охраняется, имеет подъездные железнодорожные пути и сеть автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения.

Территория предприятия спланирована, благоустроена, имеет зеленые насаждения.

В соответствии со статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» предприятие осуществляет производственный экологический контроль.



Подразделением, обеспечивающим на предприятии эту функцию, является отдел производственного экологического контроля (ОПЭК). ОПЭК аккредитован в национальной системе аккредитации в качестве испытательной лаборатории на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025. Аттестат аккредитации № RA.RU.512213.

Виды осуществляемого производственного экологического контроля:

- контроль содержания вредных химических веществ (далее — ВХВ) и радионуклидов в выбросах в атмосферный воздух;
- контроль содержания ВХВ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- контроль объемной активности радионуклидов в приземном слое атмосферы на промплощадке и в населенных пунктах;
- контроль загрязнения снега, растительности и почв радионуклидами на территории промплощадки и населенных пунктов;
- контроль содержания ВХВ и радионуклидов в сточных водах предприятия, грунтовых водах и поверхностных водных объектах;
- контроль содержания радионуклидов в донных отложениях;
- контроль удельной и объемной активности, изотопного состава радиоактивных отходов.

Применяются следующие методы контроля выбросов, сбросов вредных химических веществ: потенциометрический, фотоколориметрический, атомно-абсорбционный, рентгенофлуоресцентный, метод капиллярного электрофореза.

Отдел производственного экологического контроля предприятия оснащен современным измерительным оборудованием: универсальным спектрометром Lambda фирмы Perkin Elmer, работающим в ультрафиолетовом и видимом диапазонах спектра, системой капиллярного электрофореза «Капель», которая позволяет анализировать органические и неорганические ионы в растворах экспрессно и с высокой эффективностью, рентгеновским аппаратом «Спетроскан МАКС-GV» для спектрального анализа.

КАРТА-СХЕМА ТОЧЕК КОНТРОЛЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СБРОСНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ АО «ПО ЭХЗ»



При проведении радиационного контроля используются альфа-спектрометрический метод с радиохимическим выделением и радиометрический метод. В качестве средств измерения применяются спектрометры энергии альфа-излучения полупроводниковые СЭА-13П и радиометры альфа-излучения РИА-02М, iSolo.

Все образующиеся на предприятии радиоактивные отходы паспортизируются. Контроль изотопного состава и удельной активности отходов выполняет лаборатория радиоэкологического контроля ОПЭК.

Активность радионуклидов определяется методом непосредственных измерений с применением гамма-спектрометрической системы ISOCS.

В соответствии с приказом генерального директора Госкорпорации «Росатом» и Положением о порядке осуществления объектного мониторинга состояния недр на предприятиях и в организациях Госкорпорации «Росатом», в АО «ПО ЭХЗ» разработана и выполняется Программа ведения объектного мониторинга состояния недр на территории промышленной площадки (санитарно-защитной зоны) АО «ПО ЭХЗ».

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОСТОВ АИСПЭМ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ АО «ПО ЭХЗ»



Посты радиационного и химического контроля обеспечивают непрерывный мониторинг радиационной обстановки и концентраций опасных химических веществ в воздухе рабочей зоны, а также в атмосферном воздухе на территории промплощадки, на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне ЗАТО г. Зеленогорск.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

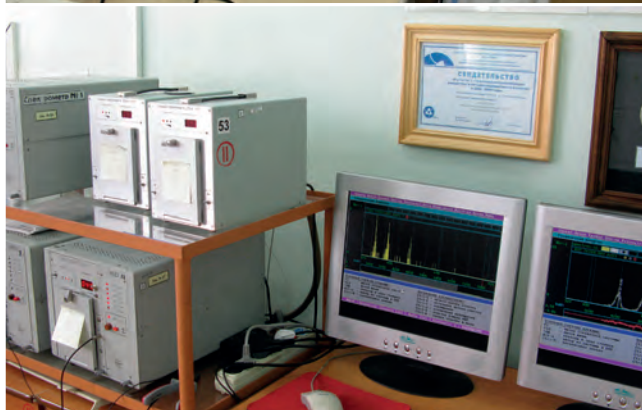
- X - пост химического контроля
- M - пост метеорологического контроля
- P - пост радиационного контроля

Целью объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) является получение достоверной информации о воздействии ядерно и радиационно опасных объектов предприятия на состояние недр, необходимой для оценки экологической безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации этих объектов, для информационного обеспечения управляющих решений по реализации природоохранных мероприятий.

Основной задачей ОМСН является получение регулярной и достоверной информации о состоянии

недр и определение пространственно-временного распределения в зоне объектов мониторинга различных видов воздействий на недр.

ОМСН является частью экологического и радиационного мониторинга и включает в себя контроль за радиохимическим, гидрохимическим, гидродинамическим и температурным состоянием подземных вод, мониторинг почв, снежного покрова, поверхностных вод и донных отложений в районе расположения ядерно и радиационно опасных объектов предприятия.



По данным ОМСН ежегодно проводится прогнозная оценка и выдается заключение о безопасности эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов.

В рамках развития информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды на Электрохимическом заводе создана объектовая автоматизированная измерительная система производственного экологического мониторинга (АИСПЭМ). Ее задача — обеспечить непрерывный радиационный и химический мониторинг рабочих зон и всей территории промплощадки предприятия, а также территории ЗАТО г. Зеленогорск. На сегодняшний день в составе системы 61 пост контроля.

АИСПЭМ контролирует все виды опасного воздействия на окружающую среду, возможные в результате производственной деятельности предприятия, — радиационного (гамма-излучение) и химического (фтористый водород, аммиак, диоксид серы, диоксид азота), а также данные о метеоусловиях (определяет скорость и направление ветра, измеряет атмосферное давление, температуру и относительную влажность воздуха, количество осадков). Метеоданные позволяют прогнозировать развитие возможной нештатной ситуации и принимать взвешенные решения, связанные с защитой населения и устранением негативных последствий возможных ЧП.

В состав АИСПЭМ входит передвижной автоматизированный комплекс аварийного реагирования с системой экологического мониторинга (АСЭМКАР). АСЭМКАР предназначен для оперативного развертывания в зоне оперативных мероприятий по ликвидации ЧС локального мобильного диспетчерского центра (ЛМДЦ) или штаба аварийно-спасательного формирования (АСФ), а также сети автоматических и автоматизированных постов контроля параметров радиационной, химической и метеорологической обстановки с сигнализацией превышения допустимых уровней и передачей отчетов о результатах мониторинга в базу данных АИСПЭМ.

АИСПЭМ АО «ПО «Электрохимический завод» в 2015 году прошла метрологическую аттестацию и внесена в Реестр средств измерений РФ.

Радиационная обстановка в районе расположения предприятия за весь период эксплуатации соответствовала и соответствует безопасным значениям гамма-фона, свойственным восточно-сибирской части России, — 0,12–0,14 мкЗв/час.



ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



6.1 Забор воды из водных источников

Забор воды, необходимой для охлаждения основного и вспомогательного оборудования, осуществляется из реки Кан собственным водозабором. Водозабор находится на левом берегу реки Кан на расстоянии 97,4 км от устья на территории промплощадки АО «ПО ЭХЗ». Для предотвращения попадания молоди рыб в водозаборе предусмотрен комплекс защитных сооружений.

Водопользование осуществляется на основании договора водопользования, заключенного с Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края. Вид водопользования — водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

Допустимый объем забора воды составляет 112 500 тыс. м³/год.

Забрано воды из реки Кан в 2015 году — 85 809,43 тыс. м³.

Часть сбросной воды после охлаждения технологического оборудования основного производства из сбросного канала подается насосной станцией в пруды для выращивания форели рыбопроизводного хозяйства ООО «Искра». Объем сбросной воды, переданной в 2015 году на нужды рыбопроизводного хозяйства, — 3 762,74 тыс. м³, что составляет 4,3 % от объема воды, использованной для охлаждения на производстве.

Сокращение в отчетном году на 13,4 % объема потребления промышленной воды, забираемой из поверхностного водного объекта, связано с реализацией мероприятия по программе энергосбережения и повышения энергоэффективности, установкой преобразователей частоты на промнасосной станции, оптимизацией режимов потребления воды подразделениями АО «ПО ЭХЗ».

6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сточные воды, образующиеся от охлаждения основного и вспомогательного оборудования, дождевые стоки от промплощадки АО «ПО ЭХЗ» сбрасываются в реку Кан через береговой выпуск.

Сброс сточных вод осуществляется на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края, и Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, выданного Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю.

Допустимый объем водоотведения — 120 312,76 тыс. м³. В 2015 году было отведено 82 611,84 тыс. м³ сточных вод, сокращение сброса связано со снижением объема забираемой из реки Кан воды, используемой для охлаждения оборудования.

Динамика сбросов сточных вод (тыс. м³/год)

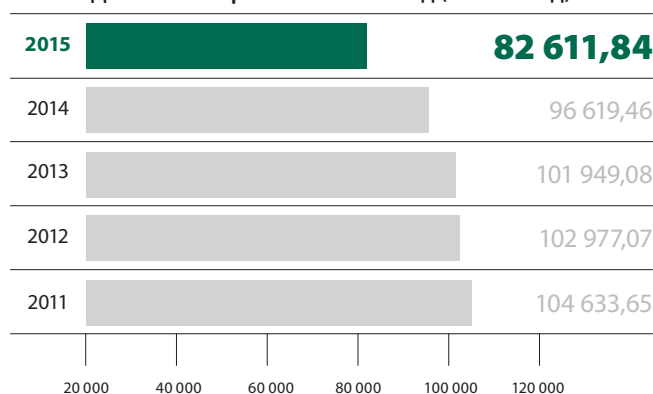


ТАБЛИЦА 2. ОБЪЕМЫ ЗАБИРАЕМОЙ ВОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ ОТЧЕТА 2-ТП (ВОДХОЗ)

| Наименование источника | Тип источника | Объем забранной воды, тыс. м ³ |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Вода промышленная, р. Кан | Поверхностный водный объект | 85 809,43 |
| Артезианские скважины | Подземные воды | 238,98 |
| Городской водопровод МУП ТС | Коммунальные системы водоснабжения | 920,29 |
| Водопровод ОАО «УС-604» | | 18,75 |
| ИТОГО: | | 86 987,45 |

6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

Качество сточных вод соответствует качеству забираемой природной воды из реки Кан, превышения фоновых значений концентраций вредных химических веществ в сточных водах отсутствуют.

Предприятие не имеет сбросов вредных химических веществ в водные объекты.

6.2.2 Сбросы радионуклидов

Предприятие не имеет сбросов радиоактивных веществ в водные объекты. Содержание изотопов уран-238, уран-235 и уран-234 в сбросной воде находится на уровне фона в реке и не превышает санитарно-гигиенического норматива 0,2 Бк/кг.

6.3 Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы вредных химических веществ

Источники выброса от технологического оборудования цехов оснащены газоочистными установками:

- химпоглощительными установками и ионитными вентиляционными фильтрами, предназначенными для улавливания фтористого водорода;
- установками мокрой очистки газов для очистки от сажи и радионуклидов;
- аэрозольными фильтрами для улавливания окси-

да железа, абразивной пыли, взвешенных веществ и радионуклидов.

Степень очистки газоочистных установок, предназначенных для очистки выбросов от вредных химических веществ, составляет 70–99,95 %.

В 2015 году в атмосферу стационарными источниками загрязнения предприятия выброшено 25,821 тонны загрязняющих веществ, что составляет 51 % от разрешенного выброса.

По сравнению с предыдущим годом объем выброса загрязняющих веществ находится на прежнем уровне.

Для всех стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю установлены нормативы предельно допустимых выбросов.

Динамика валового выброса загрязняющих веществ (т/год)

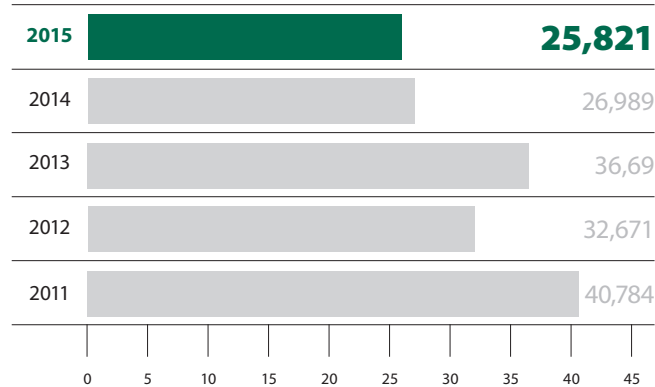


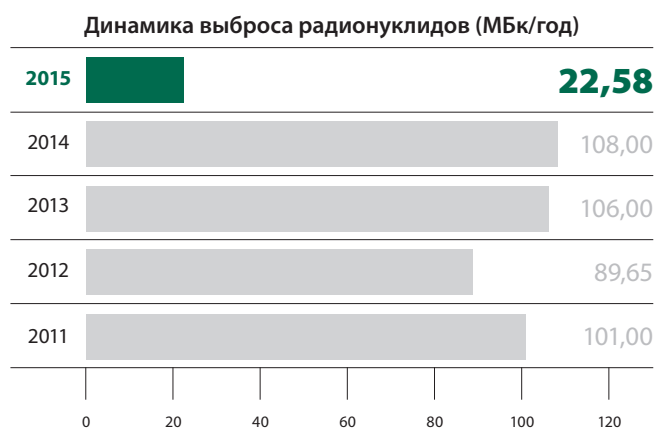
ТАБЛИЦА 3. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ (ПО ОСНОВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ)

| № | Наименование загрязняющих веществ | Класс опасности | Степень очистки, % | Фактический выброс в 2014 году, т | Установленный норматив (ПДВ), т | % от ПДВ |
|----|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 | Аммиак | 4 | – | 0,501 | 10,539 | 4,7 |
| 2 | Углерод (сажа) | 3 | 70,0 | 0,042 | 5,866 | 0,7 |
| 3 | Фтористый водород | 2 | 93,0 | 0,080 | 0,896 | 8,9 |
| 4 | Керосин | – | – | 9,665 | 9,665 | 100,0 |
| 5 | Гексан | 4 | – | 1,800 | 1,800 | 100,0 |
| 6 | Ацетон | 4 | – | 0,726 | 3,726 | 19,5 |
| 7 | Бензин | 4 | – | 0,294 | 2,487 | 11,8 |
| 8 | Железа оксид | 3 | 88,0 | 0,469 | 0,469 | 100,0 |
| 9 | Фреон-22 | 4 | – | 2,592 | 2,600 | 99,7 |
| 10 | Фреон-134а | – | – | 3,500 | 3,750 | 93,3 |
| 11 | Фреон-12 | 4 | – | 2,700 | 2,800 | 96,4 |
| 12 | Фреон-141b | – | – | 0,650 | 3,500 | 18,6 |

6.3.2 Выбросы радионуклидов

В 2015 году предприятием было выброшено в атмосферу $22,58 \times 10^6$ Бк, что составляет 0,05 % от предельно допустимого выброса, установленного Разрешением на выброс радионуклидов в атмосферный воздух, выданным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Снижение выбросов радионуклидов произошло в связи с проведением ревизии газоочистного оборудования и изменением режима работы цеха регенерации.



6.4 Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На предприятии разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, который утвержден Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданным Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Оформлены паспорта на все виды отходов производства и потребления.

Собственных объектов захоронения и обезвреживания отходов производства и потребления АО «ПО ЭХЗ» не имеет.

Локальным документом, регулирующим деятельность по обращению с отходами на предприятии, является стандарт организации «Порядок обращения с отходами производства и потребления». Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, условий временного накопления отходов на территории промышленной площадки, сокращением объема образования отходов.

На предприятии в установленном порядке ведется достоверный учет количества образованных и переданных для использования, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления. В 2015 году на предприятии образовалось 2 358,797 тонны (в 2014 году — 8 547,481 тонны) отходов производства и потребления, из которых:

0,13 % — отходы I класса опасности;

3,2 % — отходы III класса опасности;

69,5 % — отходы IV класса опасности;

27,17 % — отходы V класса опасности (практически неопасные).

Все образовавшиеся в отчетном году отходы переданы сторонним специализированным организациям для использования, обезвреживания, захоронения.

Отходы первого класса опасности представляют собой только отработанные люминесцентные лампы. Случаев превышения установленных предприятию нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в отчетном году не было.

ТАБЛИЦА 4. ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, (Т/ГОД)

| Класс опасности отходов | 2011 год | 2012 год | 2013 год | 2014 год | 2015 год |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| I | 9,024 | 3,999 | 3,605 | 3,292 | 3,113 |
| II | 5,260 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III | 14,740 | 87,177 | 18,133 | 423,732 | 75,485 |
| IV | 2 511,099 | 4 429,244 | 5 035,884 | 3 614,500 | 1 639,390 |
| V | 2 258,466 | 11 429,376 | 3 973,972 | 4 505,900 | 640,809 |

ТАБЛИЦА 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

| Год | Образовано отходов, тонн | Использовано в собственном производстве, тонн | Обезврежено на предприятии, тонн | Передано сторонним организациям для использования, тонн | Передано сторонним организациям для обезвреживания, тонн | Передано сторонним организациям для захоронения, тонн |
|------|--------------------------|---|----------------------------------|---|--|---|
| 2011 | 4 798,589 | 28,205 | 5,260 | 1 847,095 | 9,024 | 2 909,005 |
| 2012 | 15 949,796 | 2,0 | 0 | 11 327,323 | 3,999 | 4 616,474 |
| 2013 | 9 031,594 | 0 | 0 | 3 767,319 | 3,605 | 5 260,670 |
| 2014 | 8 547,481 | 0 | 0 | 4 762,659 | 3,292 | 3 781,53 |
| 2015 | 2 358,797 | 0 | 0 | 582,424 | 3,113 | 1 773,260 |

Количество образованных отходов производства и потребления в 2015 году сократилось в 3,6 раза, что связано с сокращением объема строительных работ, работ по модернизации оборудования основного производства и с завершением работ по благоустройству территории промышленной площадки.

6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

Источником образования радиоактивных отходов в АО «ПО ЭХЗ» является текущая эксплуатация ядерной установки: переработка технологических растворов, ликвидация или ремонт оборудования, замена морально и физически устаревшего оборудования, термическая ликвидация отработанных агрегатов газовых центрифуг, использование персоналом принадлежностей и материалов при работе, ремонт помещений участков цехов.

На предприятии образуются следующие виды твердых очень низкоактивных радиоактивных отходов:

- шлак и зола, образующиеся при термической ликвидации агрегатов газовых центрифуг;
- изделия из керамики (насадки, изоляторы), стеклонить;
- пластикат, резинотехнические изделия, тефлон;
- спецодежда, средства индивидуальной защиты, обтир (ветошь);
- строительный и прочий мусор;
- осадок, содержащий труднорастворимые уранаты и двойные оксиды кальция и урана, образующийся после переработки технологических растворов.

Все образующиеся твердые радиоактивные отходы передаются на хранение в специализированные объекты приповерхностного хранения. Деятельность по обращению с радиоактивными отходами в 2015 году осуществлялась в соответствии с условиями действия лицензии № ГН-03-115-2582.

6.5 Медико-биологическая характеристика района расположения предприятия

Межрегиональным управлением № 42 ФМБА России в рамках осуществления функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников АО «ПО «Электрохимический завод» и населения ЗАТО г. Зеленогорск Красноярского края регулярно проводятся проверки в отношении АО «ПО ЭХЗ» по соблюдению требований в области радиационной безопасности.

В ходе проверок установлено, что условия и организация мероприятий по выполнению указанных требований при обращении с источниками ионизирующего излучения в АО «ПО ЭХЗ» обеспечиваются.

Санитарно-гигиеническая обстановка в АО «ПО ЭХЗ» на протяжении нескольких последних лет остается стабильной и практически не изменяется, что подтверждается результатами радиационного контроля:

- среднегодовые концентрации радионуклидов в воздухе рабочих помещений ниже допустимой объемной активности для персонала;
- объемная активность радионуклидов в воздухе рабочих помещений находится на уровне усредненных данных за последние 5 лет;

- уровни загрязнения рабочих поверхностей ниже допустимых;
- сбросы вредных химических веществ в открытую гидрографическую сеть не превышают установленных нормативов;
- выбросы радионуклидов и вредных химических веществ в атмосферный воздух значительно ниже установленных предельно допустимых выбросов;
- содержание радионуклидов в объектах внешней среды находится на уровне фоновых значений.

Инцидентов и радиационных аварий не зафиксировано. Случаев профзаболеваний и случаев с подозрением на профзаболевания не выявлено.

Межрегиональным управлением № 42 ФМБА России осуществляется ежегодный анализ и оценка состояния радиационной обстановки в г. Зеленогорске по результатам радиационного контроля, проводимого специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России в объеме социально-гигиенического мониторинга.

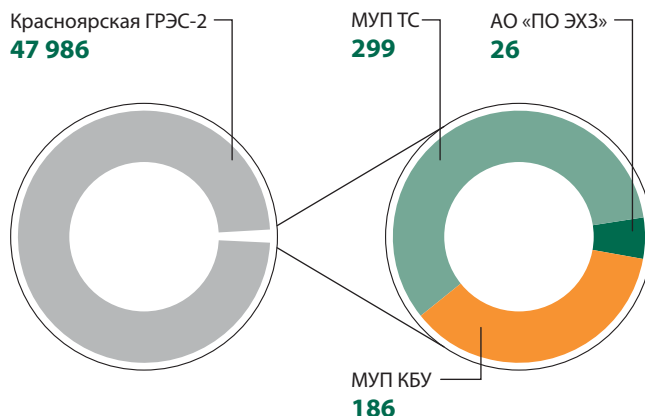
Радиационная обстановка на территории г. Зеленогорска (по результатам многолетних исследований) характеризуется как благополучная. Измеренные значения мощности эффективной дозы гамма-излучения на местности на протяжении нескольких лет остаются стабильными (в пределах 0,11–0,13 мкЗв/ч) и соответствуют естественным значениям для Восточно-Сибирского региона, что подтверждает отсутствие техногенного влияния АО «ПО ЭХЗ» на среду обитания человека.

Основной вклад в дозу облучения населения г. Зеленогорска вносят природные источники ионизирующего излучения.

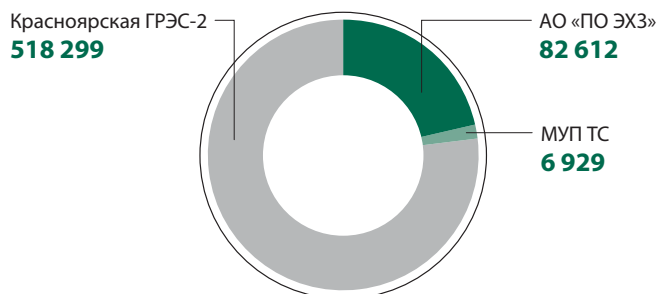
Годовая эффективная доза, получаемая населением г. Зеленогорска от природных источников ионизирующего излучения, значительно ниже приемлемого уровня облучения.

6.6 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ПО ЭХЗ» в общем объеме по территории его расположения

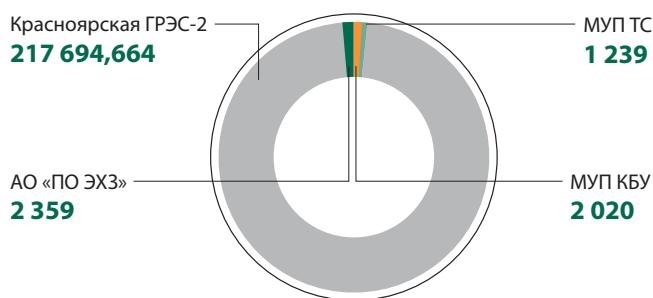
Удельный вес валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основных предприятий-загрязнителей (по данным предприятий ЗАТО г. Зеленогорск за 2015 год), тонн/год



Удельный вес сбросов сточных вод от основных предприятий-загрязнителей (по данным Администрации ЗАТО г. Зеленогорск за 2015 год), тыс. м³



Удельный вес отходов, образованных основными предприятиями-загрязнителями (по данным Администрации ЗАТО г. Зеленогорск за 2015 год), тонн



6.7 Состояние территории расположения АО «ПО ЭХЗ»

В районе расположения АО «ПО ЭХЗ», в границах санитарно-защитной зоны промышленной площадки предприятия и за ее пределами, территории, загрязненные вредными химическими веществами и радионуклидами, отсутствуют.

Воздействие выбросов, сбросов, отходов предприятия на окружающую среду ограничивается территорией промышленной площадки и находится в пределах установленных нормативов выбросов, сбросов, образования отходов.

Отдел производственного экологического контроля предприятия контролирует содержание радионуклидов и вредных химических веществ в объектах окружающей среды в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и за ее пределами. Контрольные точки располагаются по преобладающему направлению розы ветров, фоновые — с подветренной стороны.

Контроль содержания фтористого водорода (HF), как наиболее опасного из выбрасываемых веществ, осуществляется в пяти контрольных точках на территории санитарно-защитной зоны и в одной контрольной

точке, расположенной вблизи населенного пункта — г. Зеленогорска. Концентрации остальных загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферный воздух, на границе СЗЗ составляют менее 0,1 ПДК, поэтому контроль содержания этих веществ за пределами СЗЗ не предусмотрен.

Значения результатов контроля изотопов урана и фтористого водорода вблизи населенного пункта сопоставимы с фоновыми значениями, что свидетельствует об отсутствии негативного влияния производства на состояние объектов окружающей среды и здоровье населения.

Сбросные воды предприятия относятся к категории «нормативно-чистые», содержание вредных химических веществ и изотопов урана в воде находится на уровне фоновых значений.

ТАБЛИЦА 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗА 2011–2015 ГОДЫ

| Год | Место контроля | Удельная активность изотопов урана (сумма изотопов уран-234, уран-238), Бк/кг | | | Приземный слой атмосферного воздуха | |
|------|------------------|---|----------------|--------|--|------------------------------------|
| | | Почва | Растительность | Снег | Объемная активность альфа-излучающих нуклидов, Бк/м ³ | Концентрация HF, мг/м ³ |
| 2011 | Населенный пункт | 39,0 | 0,34 | 0,02 | 0,0007 | < 0,001 |
| | Фоновое значение | 32,6 | 0,48 | < 0,01 | 0,0008 | < 0,001 |
| 2012 | Населенный пункт | 38,0 | 1,04 | 0,02 | 0,0003 | < 0,001 |
| | Фоновое значение | 36,0 | 0,39 | 0,02 | 0,0004 | < 0,001 |
| 2013 | Населенный пункт | 39,2 | 0,54 | 0,02 | 0,0004 | < 0,001 |
| | Фоновое значение | 34,0 | 0,86 | 0,02 | 0,0004 | < 0,001 |
| 2014 | Населенный пункт | 46,0 | 0,6 | 0,02 | 0,0003 | < 0,001 |
| | Фоновое значение | 43,0 | 0,9 | 0,02 | 0,0003 | < 0,001 |
| 2015 | Населенный пункт | 41,9 | 0,88 | 0,03 | 0,0004 | < 0,001 |
| | Фоновое значение | 32,0 | 0,75 | 0,02 | 0,0004 | < 0,001 |



РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ



7 Реализация экологической политики

Для реализации Политики в области экологии АО «ПО ЭХЗ» ежегодно устанавливает экологические цели и утверждает программные мероприятия для их достижения.

В 2015 году выполнены следующие основные производственно-технические мероприятия.

В рамках выполнения плана мероприятий АО «ПО ЭХЗ» по исключению из потребления озоноразрушающих веществ, запрещенных к применению, на период с 2008 по 2016 год запланирована поэтапная модернизация 13-ти холодильных машин. В 2015 году произведена модернизация одной холодильной машины — перевод на озонобезопасный фреон-143а. На сегодняшний день на предприятии модернизировано 10 холодильных машин.

Смонтированы две холодильные машины и две градирни для их охлаждения, проведены конкурсные процедуры на выполнение обвязки трубопроводов, электроснабжения и пусконаладочных работ в рамках модернизации системы холодоснабжения разделительного производства и кондиционирования цеха обогащения урана. Реализация проекта позволит к 2017 году сократить на 20 млн м³ потребление промышленной воды, достигнуть экономии электроэнергии в объеме 3,5 млн кВтч.

С целью внедрения энергосберегающего оборудования проведены строительно-монтажные работы в рамках модернизации общеобменной и газоочистой вентиляции химического цеха.

Для развития информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и с целью повышения эффективности контроля радиационной и химической обстановки в районе расположения предприятия проведены работы по расширению состава АИСПЭМ АО «ПО ЭХЗ»: поставлено оборудование для новых постов контроля и автомобиля АСЭМКАР, внедрена подсистема передачи результатов измерения АИСПЭМ сторонним организациям.

Для обеспечения экологической безопасности при обращении с радиоактивными отходами разработан проект нового хранилища твердых радиоактивных отходов.

С целью развития и совершенствования системы объектного мониторинга состояния недр на территории СЗЗ АО «ПО ЭХЗ» проведены работы по восстановлению рабочего состояния существующих и бурению пяти новых наблюдательных скважин.

В отчетном году на установке «W-ЭХЗ» было переведено 10 097 тонн обедненного гексафторида урана в безопасную для окружающей среды форму хранения (закись-окись урана).

В 2016 году в рамках реализации экологической политики планируются следующие основные производственно-технические мероприятия:

- подготовка следующей холодильной машины к модернизации – переводу на озонобезопасный фреон;
- дальнейшая модернизация системы холодоснабжения разделительного производства и кондиционирования цеха обогащения урана;
- дальнейшая модернизация общеобменной и газоочистой вентиляции в здании химического цеха;
- модернизация постов контроля АИСПЭМ;
- модернизация парка приборов для проведения производственного экологического контроля;
- по проектной документации «Пункт хранения ТРО» запланировано провести публичные слушания, получить заключение Госкорпорации «Росатом», а также заключение государственной экологической экспертизы;
- развитие системы мониторинга состояния недр;
- проведение инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников;
- разработка нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- проведение работ по паспортизации отходов производства и потребления (в соответствии с ФККО-2014);
- разработка и утверждение в органах Росприроднадзора проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Платежи предприятия за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году составили 1 102,0 тыс. руб.

В том числе:

- за выброс загрязняющих веществ – 2,0 тыс. руб.;
- за размещение отходов – 1 100,0 тыс. руб.

Платежи за сброс загрязняющих веществ отсутствуют, так как предприятие не имеет сбросов вредных химических веществ в водные объекты.

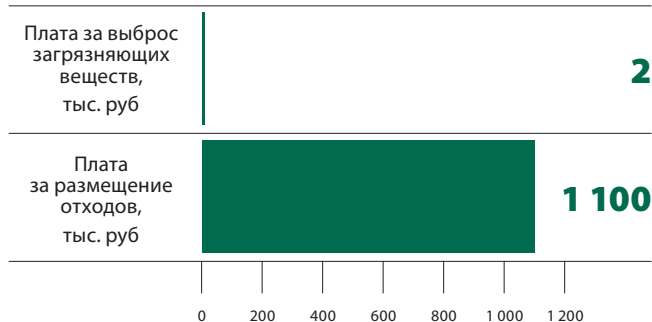
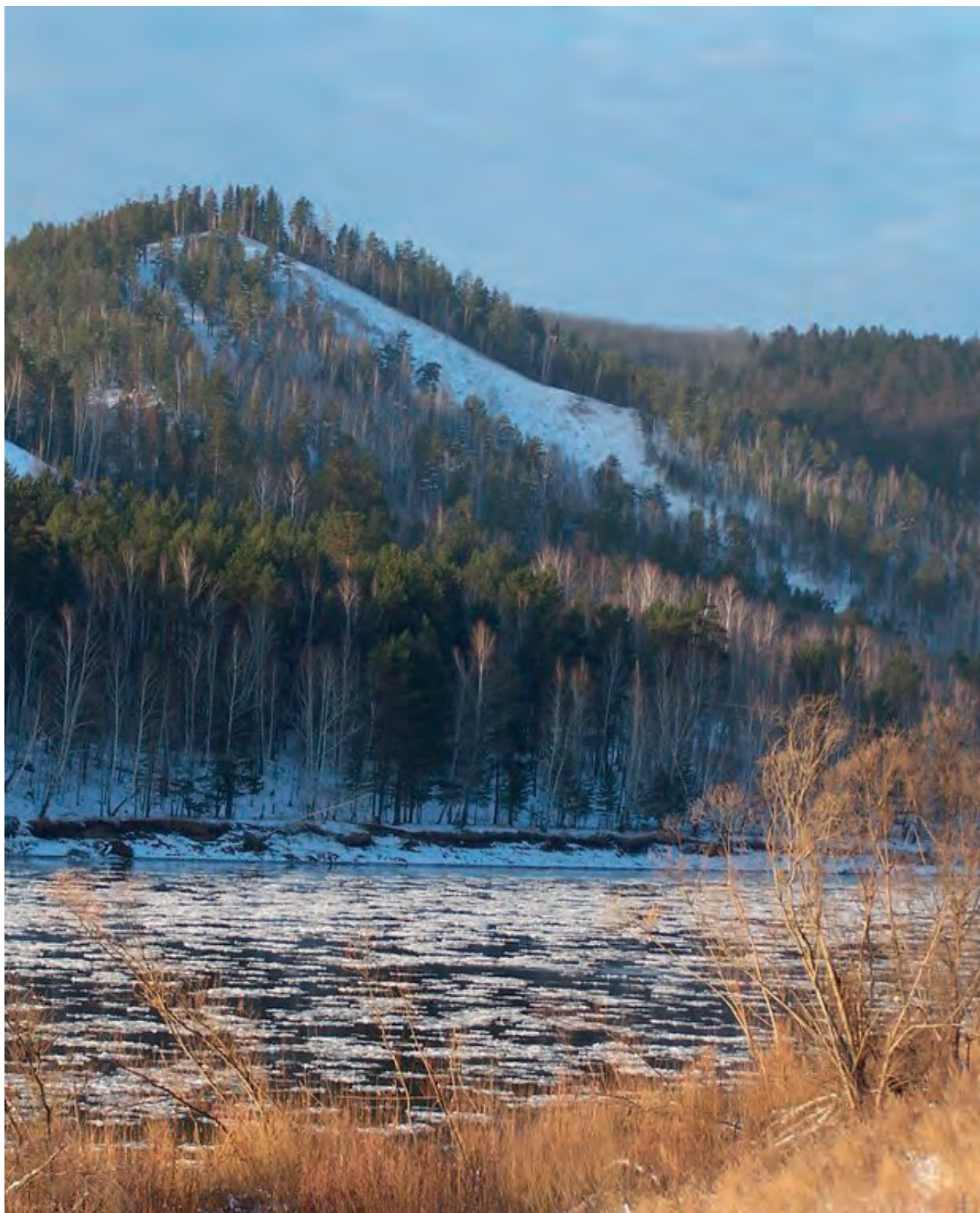


ТАБЛИЦА 7. СУММАРНЫЕ РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2015 ГОДУ, ТЫС. РУБ.

| № п/п | Наименование затрат | Фактически за год, тыс. руб. |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов | 18 778,0 |
| 2 | Затраты на охрану атмосферного воздуха | 28 056,0 |
| 3 | Затраты на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления | 30 604,0 |
| 4 | Затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды | 30 108,0 |
| 5 | Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | 33 579,1 |
| 6 | Затраты на выполнение природоохранных мероприятий | 69 025,4 |
| 7 | Затраты на общественно-просветительские и информационные мероприятия в области экологической безопасности | 679,0 |
| | Всего расходы на охрану окружающей среды: | 210 829,5 |



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



*В 2015 году АО «ПО ЭХЗ» одержало победу в конкурсе
«Экологически образцовая организация атомной отрасли»
в номинации «Экологически образцовая организация АО «ТВЭЛ»*

8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

За отчетный период проверки предприятия надзорными органами в сфере природопользования не проводились, штрафы и предписания надзорных органов за нарушение законодательства и нормативных требований в области охраны окружающей среды предприятию не предъявлялись.

Внешний обмен информацией с органами, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации, осуществляется путем предоставления своевременной, полной и достоверной информации по вопросам охраны окружающей среды (статистическая отчетность, планы природоохранных мероприятий, пакет финансовых документов, справки по производственному экологическому контролю и т. д.).

8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

АО «ПО «Электрохимический завод» всегда реагирует на заявления и сообщения организаций и населения, касающиеся вопросов охраны окружающей среды.

В течение 2015 года жалоб и претензий, связанных с воздействием предприятия на окружающую среду, со стороны общественных организаций, жителей г. Зеленогорска зарегистрировано не было.

В 2015 году состоялись следующие основные информационно-просветительные мероприятия в области экологической безопасности:

- визит делегации представителей законодательной и исполнительной власти Красноярского края, прикладной науки, специалистов в области промышленной безопасности ОК «РУСАЛ». В рамках визита состоялась презентация АИСПЭМ, демонстрация работы системы;
- доклад ведущих специалистов предприятия о реализации экологической политики в АО «ПО ЭХЗ» и презентация АСЭМКАР в рамках проведения мероприятия «Год учителя на ЭХЗ» – коммуникационный проект ГК «Росатом»;

- встреча ведущих специалистов предприятия с руководителями бюджетных и общественных организаций города в рамках подготовки публичного годового отчета АО «ПО ЭХЗ»;

- работники предприятия стали участниками традиционного субботника в рамках проведения Всероссийской экологической акции «Зеленая весна — 2015»;

- состоялось заседание комитета по природным ресурсам и экологии Законодательного собрания Красноярского края, на котором прошла презентация АИСПЭМ, организован круглый стол;

- специалисты предприятия участвовали в работе круглого стола «Экологическая безопасность атомной отрасли» в рамках VII Международного форума «Атомэкспо-2015»;

- в администрации г. Зеленогорска прошли публичные слушания по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Исполняющий обязанности заместителя генерального директора по техническому обеспечению и качеству – главного инженера представил участникам слушаний доклад об оценке воздействия на окружающую среду деятельности по эксплуатации ядерной установки АО «ПО ЭХЗ». По итогам слушаний представленные материалы получили единогласное одобрение участников;

- работники АО «ПО ЭХЗ» выступили организаторами и участниками экологического субботника в рамках акции «Чистый берег»;

- АО «ПО ЭХЗ» оказало информационную поддержку Всероссийскому детскому экологическому форуму «Зеленая планета», специалисты предприятия участвовали в работе форума в качестве экспертов;

- специалисты АО «ПО ЭХЗ» участвовали в VIII Международной выставке-конференции «АтомЭко-2015 — экология атомной отрасли»;

АО «ПО ЭХЗ» регулярно участвует в субботниках и мероприятиях по очистке и благоустройству территории г. Зеленогорска и прилегающих окрестностей, выступает инициатором проведения таких мероприятий.



8.3 Информирование населения

АО «ПО «Электрохимический завод» информирует население и внешние стороны о реализации Политики в области экологии и деятельности предприятия в области охраны окружающей среды через средства массовой информации (заводскую газету «Импульс-ЭХЗ», городскую газету «Панорама», программы телекомпании «ТВин»).



Газета «Импульс-ЭХЗ» — информационный орган АО «ПО ЭХЗ» — в период с января по декабрь 2015 года опубликовала 25 статей по вопросам экологии. Деятельность предприятия в области охраны окружающей среды периодически освещается в средствах массовой информации, таких как телестудия «ТВин», радио «Зеленый город», газетах «Элемент будущего», «Страна Росатом», «Панорама» и «Сегодняшняя газета – Зеленогорск».



На сайте предприятия ежегодно размещаются годовой отчет по экологической безопасности и интегрированный публичный годовой отчет АО «ПО ЭХЗ», подготовленный в соответствии с Политикой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчетности и Стандартом публичной годовой отчетности Госкорпорации «Росатом», учитывающими российские и международные требования к корпоративной отчетности.





АДРЕС И КОНТАКТЫ

663690, Россия, г. Зеленогорск Красноярского края,
ул. Первая Промышленная, д. 1,
Акционерное общество
«ПО «Электрохимический завод»
Электронная почта: taifun@ecp.ru

Генеральный директор
Филимонов Сергей Васильевич

Заместитель генерального директора
по техническому обеспечению
и качеству – главный инженер
Благовещенский Алексей Дмитриевич

Заместитель главного инженера
по ядерной, радиационной,
экологической безопасности
и охране труда
Меркулов Сергей Анатольевич
Тел./факс: (39169) 9-41-01

Начальник отдела производственного
экологического контроля
Сиротенко Татьяна Георгиевна
Тел: (39169) 9-41-84
Факс: (39169) 9-22-70
Электронная почта: ecos@ecp.ru

Отпечатано в типографии ООО «НОНПАРЕЛЬ». Тираж 200 экз. Дизайн и верстка Анна Анышева.
Адрес: 663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Первая Промышленная, д. 1А.
Тел.: 8 (391-69) 9-37-00, 9-43-58.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»