

ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОАО «УЭК»
2011





УРАЛЬСКИЙ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Отчёт по экологической безопасности

ОАО «Уральский электрохимический комбинат»

2011

Содержание

Общая характеристика ОАО «УЭК»	4
Основная деятельность ОАО «УЭК»	6
Экологическая политика ОАО «УЭК»	7
Система экологического менеджмента и менеджмента качества	8
Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ОАО «УЭК»	9
Производственный экологический контроль	10
Воздействие на окружающую среду	12
Реализация экологической политики в 2011 году	18
Экологическая, информационно-просветительская и благотворительная деятельность	20
Адреса и контакты	22



Общая характеристика ОАО «УЭХК»



В 1945 году – Советом Народных Комиссаров СССР было принято решение о строительстве завода по промышленному разделению изотопов урана в городе Свердловск-44 Свердловской области для производства высокообогащенного урана (ВОУ) советской программы ядерного оружия. В 1949 году – Уральский электрохимический комбинат вошел в строй. Это было первое в СССР промышленное предприятие по разделению изотопов урана газодиффузионным методом. В 1954 году начато производство низкообогащенного урана (НОУ) для обеспечения потребностей атомной энергетики страны (реакторов морских энергетических установок, исследовательских реакторов и реакторов атомных электростанций).

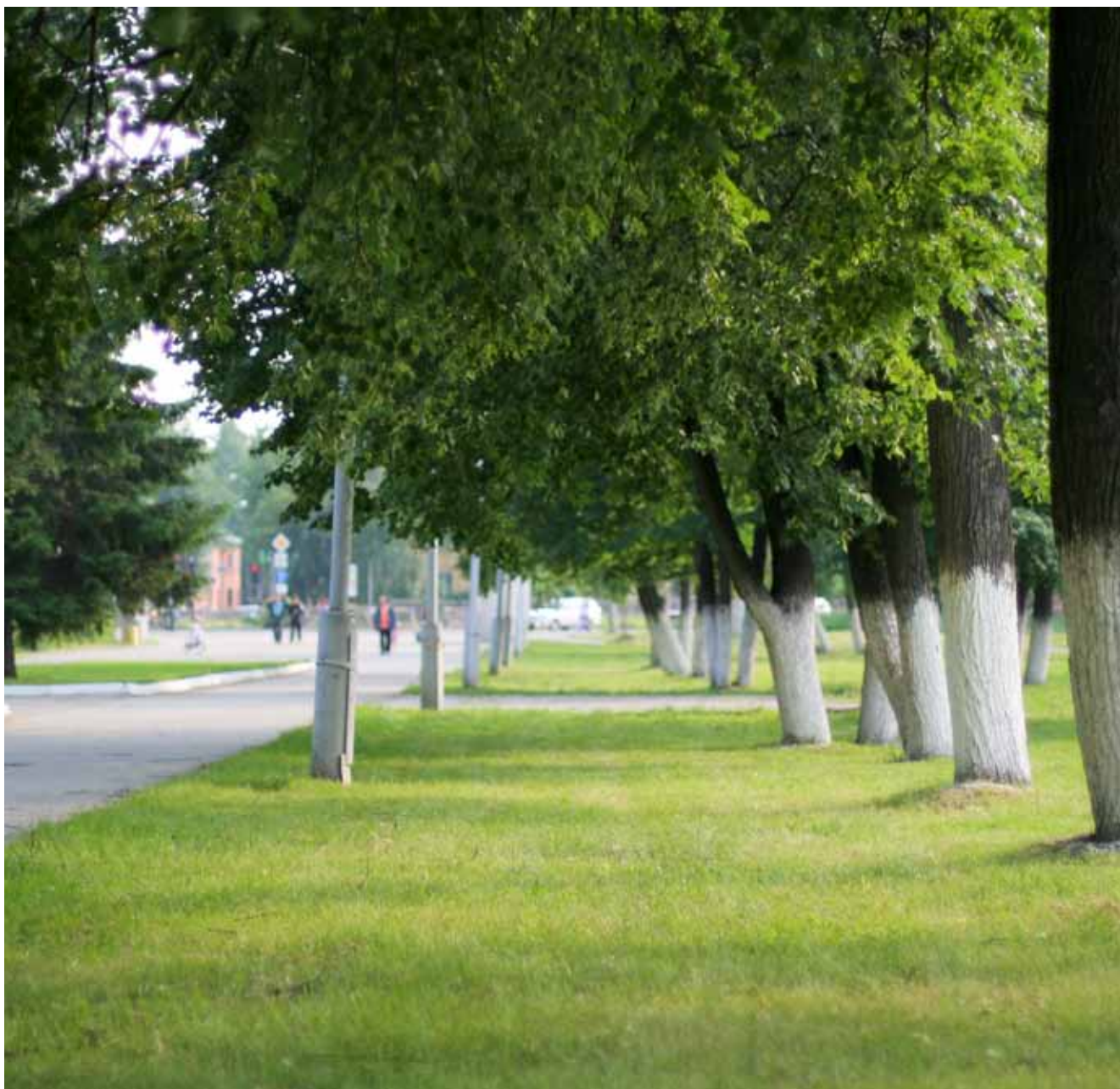
Пуск в 1962 году первого в мире завода по обогащению урана центрифужным методом стал важным шагом на пути повышения эффективности разделительного производства УЭХК; этому способствовала сложившаяся школа высококвалифицированных специалистов, неизменно обеспечивающая самый передовой уровень разделительного производства. В 1966 году была начата программа реконструкции комбината по последовательной замене газодиффузионной технологии обо-

гащения центрифужной технологией. К 1988 году газодиффузионное оборудование было полностью заменено центрифужным. В результате потребление электроэнергии для работ по обогащению сократилось на порядок величины при увеличении производственных мощностей обогащения в 2-3 раза. В начале 70-х годов комбинат вышел на международный рынок и за прошедшие годы поставлял НОУ фирмам и компаниям Франции, Германии, Бельгии, Англии, США, Южной Кореи, Швеции, Испании, Финляндии, Швейцарии, Италии, Аргентины. В 1989 году производство оружейного урана на комбинате было полностью прекращено. В соответствии с заключенными позднее межправительственными соглашениями по сокращению ядерных вооружений в 1995 году развернулась переработка ВОУ в топливо для атомных электростанций. Для этих целей была разработана и внедрена специальная технология переработки ВОУ в НОУ.

В настоящее время в эксплуатации на предприятии находится пятое, шестое, седьмое и восьмое поколения газовых центрифуг, которые по производительности во много раз превосходят первые модели. Их надежность обеспечивается не только оптимальной конструкцией, но и многократно резерви-

рованным электропитанием, высоким уровнем аварийной защиты, технологической дисциплины и квалификации персонала. Разработанная на УЭХК технология обогащения изотопов урана позволяет ежегодно производить по контрактам с заказчиками обогащенный урановый продукт более 20 различных номиналов. Для использования потенциала на комбинате созданы производства, выпускающие диверсификационную продукцию: каталитические блоки для нейтрализаторов выхлопных газов автомобилей; бортовые источники электроэнергии космических кораблей; высокоэффективные фильтры и фильтрационные установки для очистки воздуха производственных помещений, технологических газов и растворов; аккумуляторы для авиации и бронетанковой техники. С 2003 года для модернизации разделительного производства используются газовые центрифуги восьмого поколения.

15 августа 2008 года федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский электрохимический комбинат» преобразовано в открытое акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат».



Территориальное расположение ОАО «УЭК»

ОАО «УЭК» расположено в единой промышленной зоне города Новоуральск Свердловской области в 80 км к северо-западу от Екатеринбурга. Непосредственно с комбинатом граничат два населенных пункта: Новоуральск (численность населения около 88 000 человек) и посёлок Верх-Нейвинский (численность населения около 6500 человек). Промышленные здания ОАО «УЭК» расположены на шести промплощадках. Первая, третья и четвертая промплощадки объединены единым периметром, вытянуты с юга на север на расстояние 3,5 км шириной 1 км. На расстоянии 500 м с юга от них находятся жилые кварталы города, на расстоянии 500 м с востока – Верх-Нейвинский. С запада и севера эти площадки граничат с промышленными предприятиями

города. Шестая и седьмая промплощадки объединены единым периметром, находятся на расстоянии 2 км на север от четвертой промплощадки и на расстоянии 5 км от жилой зоны города. Жилых районов вблизи шестой и седьмой промплощадок нет.

На расстоянии 500 м к северу от четвертой промплощадки, и 350 м к востоку от седьмой и шестой площадок, находится Нейво-Рудянское водохранилище, образованное плотиной в северной его части. В двух километрах к юго-востоку находится Верх-Нейвинское водохранилище, протянувшееся с севера на юг на расстояние около 10 км и образованное плотиной, расположенной в северной его части. Оба водохранилища образованы в пойме реки Нейвы, протекающей с юга на север.

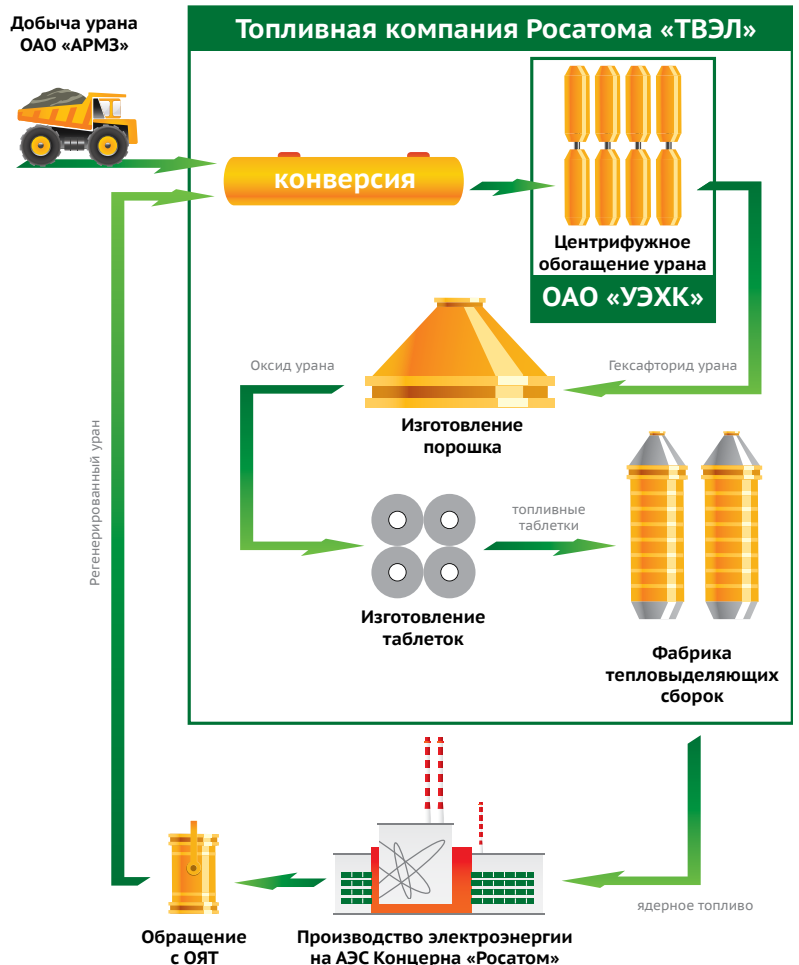
Основная деятельность ОАО «УЭК»

ОАО «УЭК» является одним из важнейших звеньев в цепочке ядерно-топливного цикла России, занимая промежуточную технологическую позицию между добычей урана и фабрикой топлива для ядерных реакторов. В настоящее время в ОАО «УЭК» сосредоточено 49% разделительных мощностей России, ОАО «УЭК» является самой мощной компанией по обогащению урана не только в России, но и во всем мире. Разделительное производство компании использует высокоэффективную и надежную газоцентрифужную технологию. Обладателями такой же технологии в разделительной отрасли России являются:

- ОАО «ПО ЭХЗ», Зеленогорск Красноярского края
 - ОАО «СХК», Северск Томская область
 - ОАО «АЭК», Ангарск Иркутская область
- Природный уран состоит из трех радиоактивных изотопов:
- U-238 (около 99,3%),
 - U-235 (около 0,7%),
 - U-234 (около 0,005%).

На урановом топливе, обогащенном изотопом U-235, сегодня работает большинство атомных энергетических реакторов.

Схема разделения изотопов урана



Экологическая политика ОАО «УЭХК»



Экологической политикой

ОАО «УЭХК» определено приоритетное направление природоохранной деятельности предприятия – систематическое снижение воздействия на окружающую среду и население. При планировании своей деятельности комбинат следует принципам взаимосвязи экологических и производственных вопросов. Работники комбината в полной мере осознают свою ответственность за экологические последствия производственной деятельности предприятия и стремятся к постоянному снижению техногенной нагрузки на окружающую среду.

Проводя экологическую политику Государственной корпорации «Росатом», руководство ОАО «УЭХК» считает своим долгом неукоснительно соблюдать следующие принципы:

- Выполнять требования законодательства, норм и правил в области радиационной, ядерной, экологической безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
- Снижать и предупреждать негативное воздействие деятельности предприятия на человека и окружающую среду путем уменьшения значимости экологических аспектов и дальнейшего управления ими.

- Поддерживать высокий уровень экологической безопасности на основе применения прогрессивных технологий, оборудования, способов и методов охраны окружающей среды.
- Обеспечивать готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций.
- Обеспечивать открытость и доступность для общественности информации о деятельности ОАО «УЭХК» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности ОАО «УЭХК» принимает на себя следующие обязательства:

- идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты производственной деятельности с целью последующей оценки, снижения и поддержания экологических рисков на возможном низком и практически достижимом уровне;
- обеспечивать осуществление эффективного производственного экологического контроля за соблюдением законодательных и иных требований в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- обеспечивать постоянную готовность сил и средств для предотвращения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;
- совершенствовать систему экологического менеджмента;
- повышать уровень экологических знаний и квалификации персонала;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами;
- поддерживать открытый диалог со всеми заинтересованными сторонами по вопросам деятельности комбината. Действующая редакция экологической политики комбината введена в действие с 01.04.2011 приказом Генерального директора ОАО «УЭХК» № 353 от 28.03.2011, по согласованию с координатором по вопросам реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом» В.А. Грачевым. Экологическая политика предприятия опубликована в средствах массовой информации и размещена на официальном сайте комбината. Ежегодно, начиная с 2008 года, комбинат публикует отчёты по экологической безопасности, в которых с максимальной объективностью представляет полную информацию о текущем состоянии окружающей природной среды и о воздействии предприятия на природные объекты.

Система экологического менеджмента и менеджмента качества

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА в ОАО «УЭХК» разработана и сертифицирована на основе требований международного стандарта ISO 14001 и распространяется на оказание услуг по разделению изотопов урана, а также переработку, транспортирование и хранение ядерных материалов. В 2010 году на ОАО «УЭХК» был проведен комплексный сертификационный аудит, а в 2011 году был успешно пройден первый наблюдательный аудит сертифицирующей компанией. Итогом работы аудиторов в подразделениях комбината стало подтверждение полученного сертификата соответствия, что является подтверждением того, что организация производства в ОАО «УЭХК» в полной мере соответствует требованиям международных стандартов системы экологического менеджмента и системы менеджмента качества. Одним из ключевых параметров устойчивости и развития комбината также является эффективность системы менеджмента качества (СМК), которая охватывает весь жизненный цикл продукции от разработки до реализации и обеспечивает безупречное функционирование всех технологических цепочек производств. СМК комбината непрерывно совершенствовалась — от системы бездефектного изготовления продукции, комплексной системы управления качеством к внедрению, сертификации и использованию с 2004 года СМК в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001. СМК комбината по видам производств сертифицирована в российских и международных центрах. Качество продукции разделительного производства полностью соответствует требованиям международных стандартов, спецификациям контрактов и ТУ. Основными целями политики комбината в области качества являются:

- постоянное совершенствование системы менеджмента качества;
- поддержание соответствия СМК требованиям международных стандартов серии ISO 9001, требованиям национальных органов управления и регулирования, потребителей.



Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ОАО «УЭХК»

Основными документами являются:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» 10 января 2002 г. № 7-ФЗ
 - Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ
 - Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ
 - «Водный Кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
 - Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ
 - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
 - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ
 - Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ
 - Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ
 - Санитарные правила «Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009». СП 2.6.1.2523-09 от 7 июля 2009 г.
 - «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 от 26 апреля 2010 г.
 - «Концепция безопасного обращения с обеднённым гексафторидом урана», Росатом, 27.12.2006
- Кроме того, регулирование деятельности в области радиационной, ядерной, экологической безопасности осуществляется постановлениями правительства Российской Федерации, государственными стандартами, санитарными правилами, нормами, руководящими документами и другой нормативно-распорядительной документацией, выпускаемой правительством РФ, министерствами, ведомствами, государственными надзорными органами в пределах своей компетенции.

Перечень основных разрешительных документов комбината в области охраны окружающей среды

ОАО «УЭХК» имеет всю необходимую разрешительную документацию в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ, в том числе:

- Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 1118 П (С) сроком действия до 01.01.2013
 - Разрешения на сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты №№ 283-291 сроком действия до 03.04.2013
 - Лимит размещения отходов производства и потребления № 715 сроком действия до 29.04.2014
 - Лицензия на обращение с отходами производства и потребления № ОТ-54-001621 (66) серия АВ 232899 сроком действия до 05.06.2014
 - Паспорта на 55 видов отходов опасных отходов производства и потребления
- Договоры водопользования сроком действия до 05.02.2013:
- Договор водопользования Верх-Нейвинского водохранилища для технического водоснабжения ОАО «УЭХК» № 66-00.00.00.000-Х-Д-3-И-О-С-2009-00 131/00
 - договор водопользования озера Таватуй для питьевого водоснабжения № 66-00.00.00.000-О-Д-Х-И-О-С-2009-00 132/00
 - договор водопользования Нейво-Рудянского водохранилища для производственного и хозяйственно-бытового водоснабжения ОАО «УЭХК» № 66-00.00.00.000-О-Д-Х-И-О-С-2009-00 133/00
- Решения о предоставлении водных объектов в пользование сроком действия до 03.04.2014:
- решение о предоставлении водного объекта в пользование (р. Шайтан через Таватуйское болото)
 - решение о предоставлении водного объекта в пользование (р. Восточный Шишим)
 - решение о предоставлении водного объекта в пользование (Нейво-Рудянское водохранилище)
 - решение о предоставлении водного объекта в пользование (р. Починок).

Производственный экологический контроль

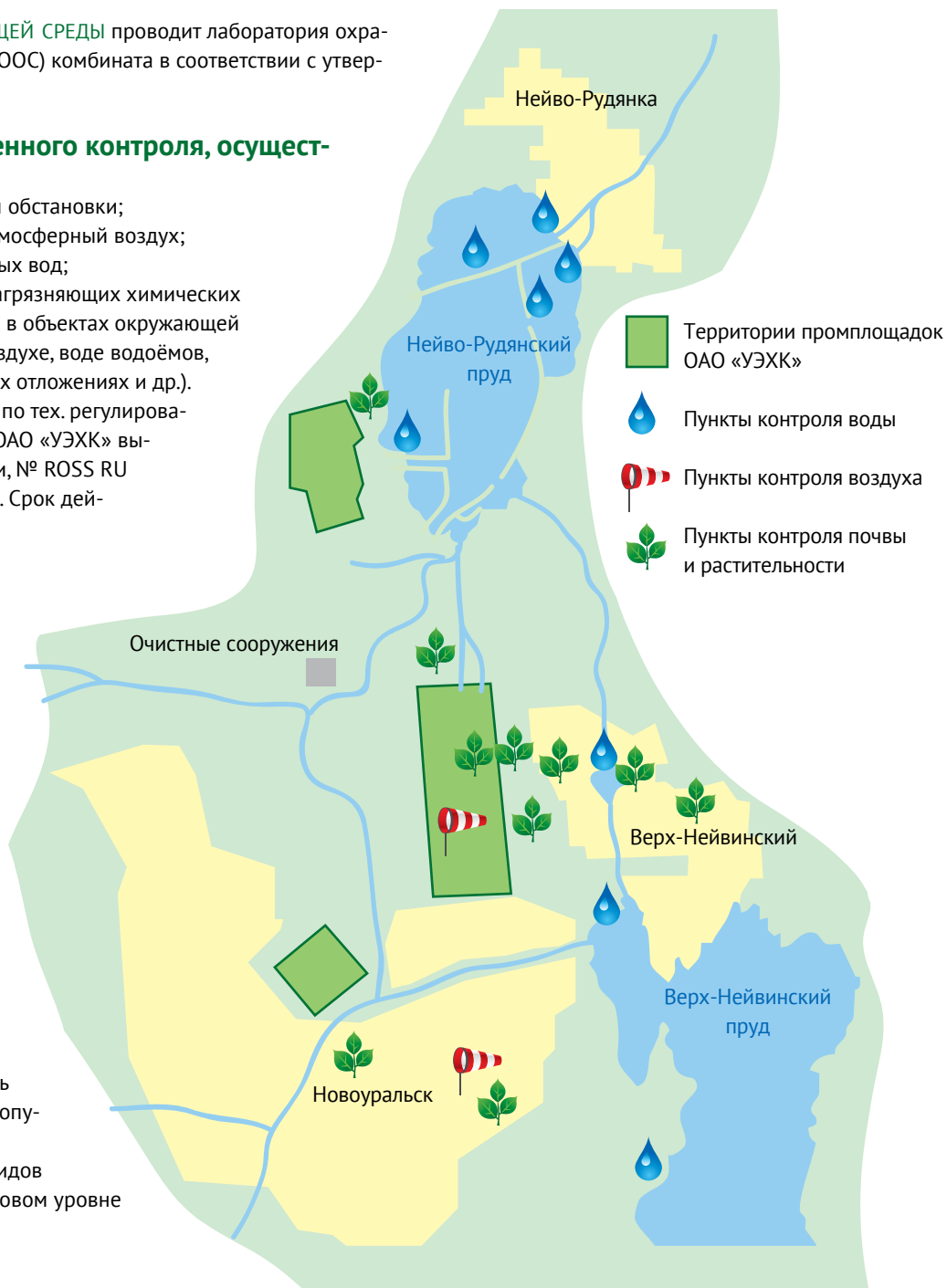
Мониторинг окружающей среды проводит лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) комбината в соответствии с утвержденными графиками.

Виды производственного контроля, осуществляемого ЛООС:

- контроль радиационной обстановки;
 - контроль выбросов в атмосферный воздух;
 - контроль сбросов сточных вод;
 - контроль содержания загрязняющих химических и радиоактивных веществ в объектах окружающей среды (в атмосферном воздухе, воде водоёмов, почве, снеге, траве, донных отложениях и др.).
- Федеральным агентством по тех. регулированию и метрологии ЛООС ОАО «УЭХК» выдан аттестат аккредитации, № ROSS RU 000.518 577 от 03.08.2011. Срок действия аттестата – 5 лет

Результаты проведённых в 2011 году замеров свидетельствуют:

- Содержание радионуклидов в воде водоёмов в 150 раз ниже санитарно-гигиенических нормативов.
- Содержание радионуклидов в атмосферном воздухе Новоуральска и на промплощадках комбината не превышало фонового, и находилось на уровне 250 раз ниже допустимого.
- Содержание радионуклидов в почве находится на фоновом уровне



Основные объекты мониторинга в зоне влияния ОАО «УЭХК»

Донные отложения	1 раз/год в 7 точках	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет 0,7 Бк/г
Почва	1 раз/год в 18 точках	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет 0,5 Бк/г
Травянистая растительность	1 раз/год в 18 точках	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет 0,02 Бк/г
Снег	1 раз/год в 18 точках	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет 16 Бк/м ²
Пищевые продукты (овощи, выращиваемые вблизи ОАО «УЭХК»)	1 раз/год	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет менее 0,9 мБк/г
Атмосферный воздух	Постоянно на двух постах	Среднее содержание альфа-активных нуклидов составляет менее 0,14 мБк/м ³

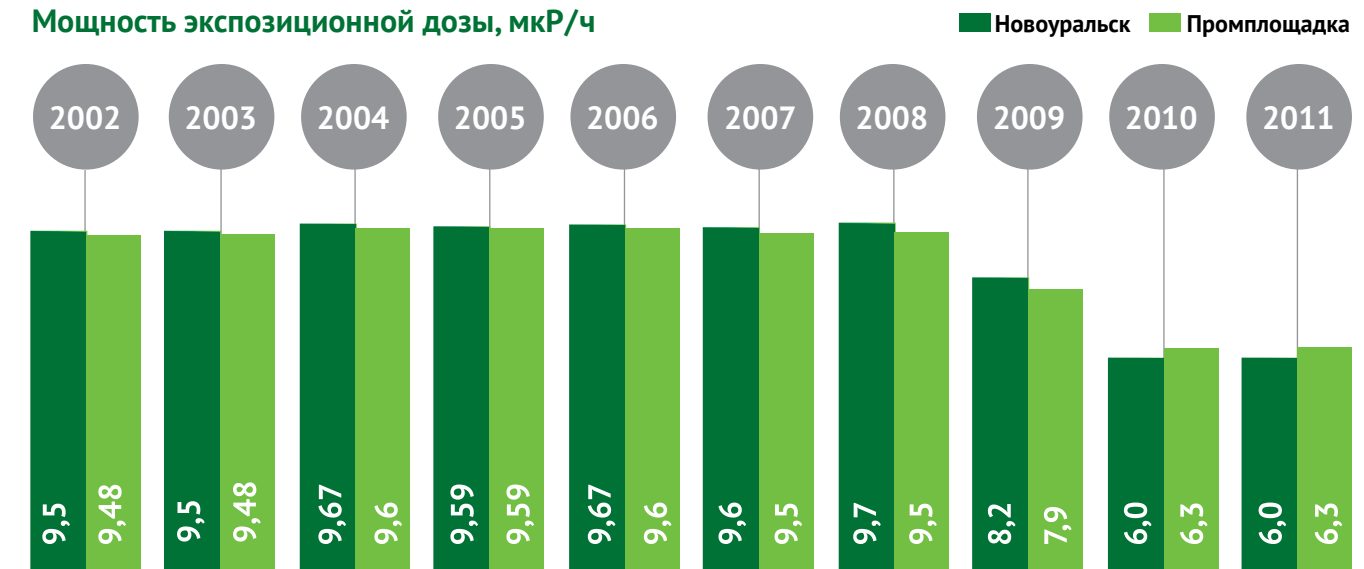
Мониторинг радиационной обстановки и метеорологические наблюдения

Для контроля радиационной обстановки ЛООС ОАО «УЭХК» использует информационно-измерительную автоматизированную систему контроля радиационной обстановки (АСКРО), которая является составной частью Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки Госкорпорации «Росатом». Система предназначена для ведения автоматического непрерывного кон-

троля радиационной и метеорологической обстановки в местах расположения измерительных постов, связанных с пультом управления. На сегодняшний день АСКРО ОАО «УЭХК» оснащена самым современным оборудованием. Мощность экспозиционной дозы на промплощадках комбината и в Новоуральске не превышает 10 мкР/час, что значительно ниже как установленных нормативов, так и фоновых

значений, характерных для Уральского региона. Снижение определённой мощности экспозиционной дозы, измеренной на промплощадках комбината и в Новоуральске, в течение 2009-2011 годов обусловлено заменой датчиков контроля радиационной обстановки на высокочувствительные датчики производства Rados Technology, имеющие более низкий предел измерения.

Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч



Воздействие на окружающую среду



Наименование источника	Водозабор, тыс. куб. м/год									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Верх-Нейвинское вдхр.	7053	7003	5791	5469	5093	4868	4970	5081	5004	4578
Нейво-Рудянское вдхр.	1289	868	1151	1182	1870	1575	1733	1364	1459	1243
оз. Аятское	17	23	23	28	28	21	34	26	48	5483
Горводопровод МУП «Водоканал»	10557	10099	10300	9875	9491	9672	9646	9282	8825	8654
Хозяйств.-питьевое водоснабжение базы отдыха «Таватуй»	81	93	92	102	100	75	77	78	57	55
Артезианские скважины	-	703	691	706	610	519	506	459	658	616
Итого	18997	18789	18048	17362	17192	16730	16966	16260	16051	20629

Увеличение общего количества забранной в 2011 году воды обусловлено забором воды из озера Аятское для восстановления уровня Верх-Нейвинского водохранилища, снизившегося в засушливый летний сезон 2010 года. Водозабор ОАО «УЭХК» в 2011 году составил 70% от лимита водопотребления. Экономия свежей воды за счет оборотного и повторного водоснабжения в 2011 году составила 88,8%.

Сбросы вредных химических веществ

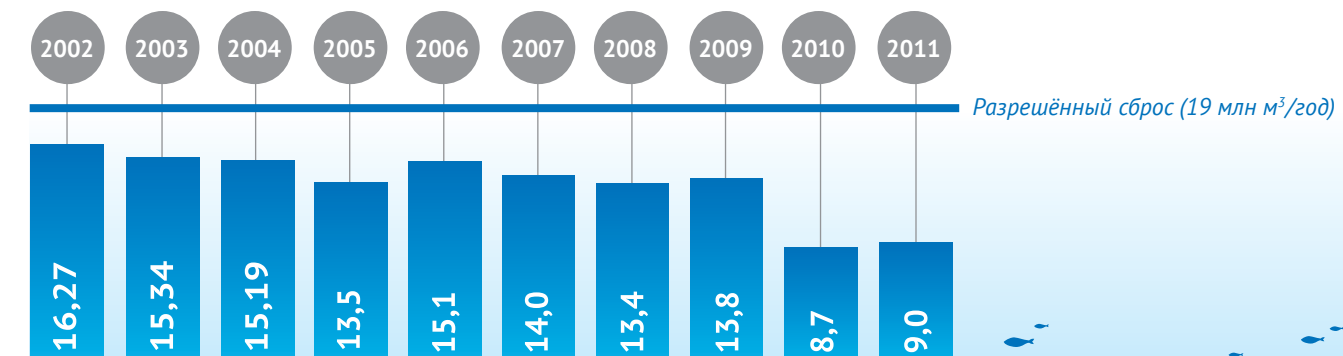
В 2011 году ОАО «УЭХК» осуществлял сброс сточных вод по 7 выпускам. На все выпуски утверждены нормативы допустимого сброса (НДС), получены «Разрешения на сброс загрязняющих веществ со сточными водами». В Министерстве природных ресурсов по Свердловской области оформлены «Решения о предоставлении водных объектов в поль-

зование для сброса сточных вод». В соответствии с «Решениями...», ОАО «УЭХК» разрешено сбрасывать до 19 млн. м³ сточных вод в поверхностные водные объекты, фактический объем сброса за 2011 год по данным производственного контроля составил 9 млн. м³. Категории сточных вод – нормативно чистые и нормативно очищенные.

тонн/год	Класс опасности вещества	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	НДС* 2011 года
БПК полн	–	28,2	11,4	–	–	72,1	62,6	48,1	42,8	33,1	34,2	49,7
Нефтепродукты	4	0,9	1,13	0,6	1,1	2,6	1,9	1	0,7	0,5	0,5	1,1
Взвешенные вещества	4	28,1	80,8	–	–	161,5	85,4	84,1	66,6	45	41,9	107
Сухой остаток	–	820,3	–	–	–	2346,9	2261,4	1232,3	1520,5	1337,9	1468,9	2777
Сульфаты	4	22,8	–	3,83	3,4	7,4	11	4,9	5,9	8,5	6,3	22,6
Хлориды	4	75	–	19,6	8,7	31,3	32,9	14,4	25,8	21,4	17,1	56,8
Нитраты	3	0,48	–	0,11	1	6,23	5,55	2,09	0,9	2,5	3,2	13,7
Азот аммонийный	4	–	2,5	4,47	20,04	3,47	2,83	1,59	2,3	1,5	1,6	4
Нитриты	2	0,48	0,33	0,32	1,25	0,81	0,85	0,54	0,84	0,56	0,68	1,2
Фосфор общий	3	–	–	–	–	1,59	0,64	0,41	0,57	0,34	0,3	0,98
Марганец	3	0,14	0,11	–	–	0,95	0,59	0,29	0,52	0,31	0,42	0,82
Железо	3	2,1	2	1,03	1,65	3,51	2,59	0,76	0,79	0,64	0,71	3,13
Медь	3	0,2	0,19	0,11	0,15	0,23	0,15	0,05	0,06	0,06	0,07	0,16
Цинк	3	0,07	0,09	0,132	0,12	0,33	0,2	0,2	0,15	0,11	0,13	0,18
Никель	2	0,12	0,04	0,11	0,09	0,17	0,1	0,08	0,08	0,06	0,08	0,11
Свинец	2	0,006	–	–	–	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06
СПАВ	4	–	–	–	–	0,05	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	0,06
Итого	–	–	–	–	–	2639,2	2468,8	1390,8	1668,5	1452,5	1576,1	3038,9

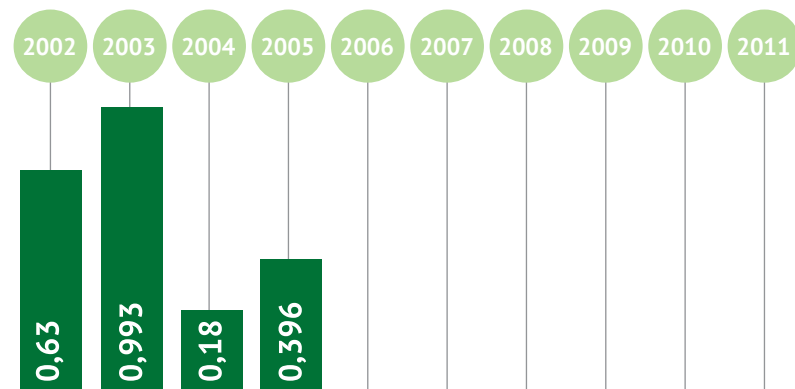
* норматив допустимого сброса

Фактический объём сточных вод, млн м³/год



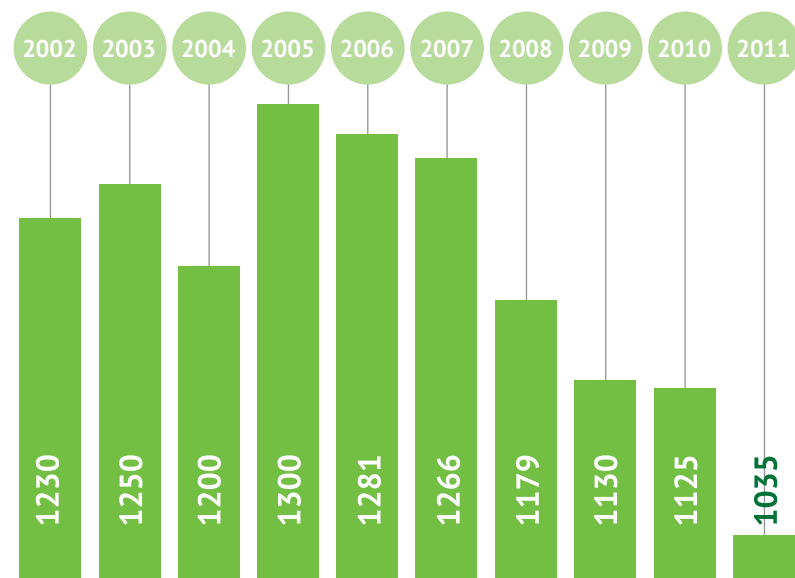
Сбросы радионуклидов

Разрешенный сброс изотопов урана для ОАО «УЭХК» составляет 3,7 ГБк/год. До 2006 года комбинат сбрасывал радионуклиды со сточными водами на уровне 10% от разрешенного. В течение последних нескольких лет в ОАО «УЭХК» методично выполнялись мероприятия, направленные на прекращение сброса сточных вод, содержащих радионуклиды. Итогом проведенной работы стало то, что **НАЧИНАЯ С 2006 ГОДА, СБРОС РАДИОНУКЛИДОВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРЕКРАЩЕН.**



Выбросы вредных химических веществ

На все источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 77 газоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. При разрешенном уровне выбросов – 2961 тонна загрязняющих веществ в год, фактический выброс за последние 5 лет снижен с 1300 до 1000 тонн в год, то есть находится на уровне 35-45 % от предельно допустимого. **БОЛЕЕ 75 % ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ВНОСИТСЯ ВЫБРОСАМИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ,** которая обеспечивает тепло и горячей водой не только промышленное производство, но и жилые дома и социальные объекты г. Новоуральска.

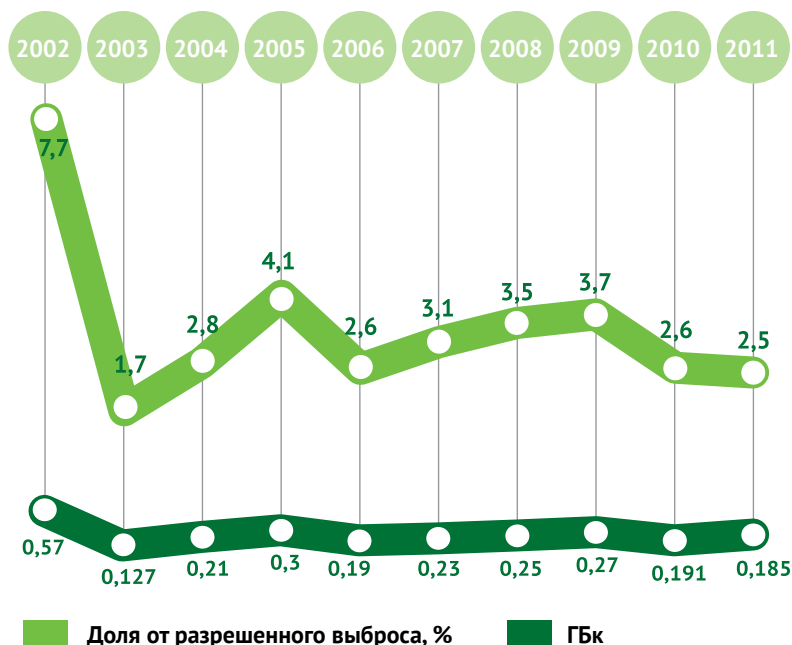


Данные по основным вредным химическим веществам выбросов комбината за последние 10 лет

Наименование основных загрязняющих веществ	Разрешенный выброс (ПДВ) на 2011 год, т.	Фактический выброс по годам, тонн											% от нормы на 2011 год
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
диоксид серы, 3 класс опасности	107	4	1	2	3	2,8	2,7	3,0	5,8	6,0	3,9	3,6	
оксид углерода, 4 класс опасности	432	10	5	23	30	23	22	22	50	42	45	10,4	
оксиды азота в пересчете на NO ₂ , 3 класс опасности	1960	972	972	901	964	940	928	854	803	785	740	38	
твердые, газообразные и жидкие	–	243	277	269,5	315	315,2	313,3	300	270,2	292	246	–	
Всего	2961	1229	1255	1195	1312	1281	1266	1179	1129	1125	1035	34,5	

Выбросы радионуклидов

Результаты контроля выбросов радионуклидов представлены в графике. Как следует из графика, выброс радионуклидов ОАО «УЭХК» не превышает установленных нормативов. Таким образом, **ДОЗОВЫЕ НАГРУЗКИ НА НАСЕЛЕНИЕ ОТ ИНГАЛЯЦИОННОГО ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ НЕ ПРЕВЫШАЮТ 0,005 мЗв/год, ЧТО СОСТАВЛЯЕТ 0,5% ОТ ПРЕДЕЛА ДОЗЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.** Для снижения выбросов радионуклидов в разделительном производстве широко используются сорбционно-поглотительные процессы. Применение сорбента НФГ (гранулированного фторида натрия) и поглотителя ХПС (химического поглотителя содового), специально разработанных для разделительного производства, позволило увеличить эффективность очистки до 99,9%, вернуть гексафторид урана в производство и уменьшить выбросы радионуклидов в атмосферу.



Использование, обезвреживание отходов производства и потребления, тонн/год

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Использовано, обезврежено	10912	28352	38278	45857	42426	41992	48929	17848	23901	8501
1 класс	3864	16111	19289	18846	21876	22609	30202	6190	—	—
2 класс	6966	12172	126	108	102	97	146	67	12743	7945
3 класс	49	—	9524	15015	10004	8738	7896	1003	75	103
4 класс	13	61	1083	4013	4003	2713	2621	2600	3062	234
5 класс	20	8	8256	7875	6442	7834	8064	7988	8021	219

На предприятии имеется вся разрешительная документация по обращению с отходами производства и потребления. Значительная часть отходов производства и потребления обезвреживается на комбинате.



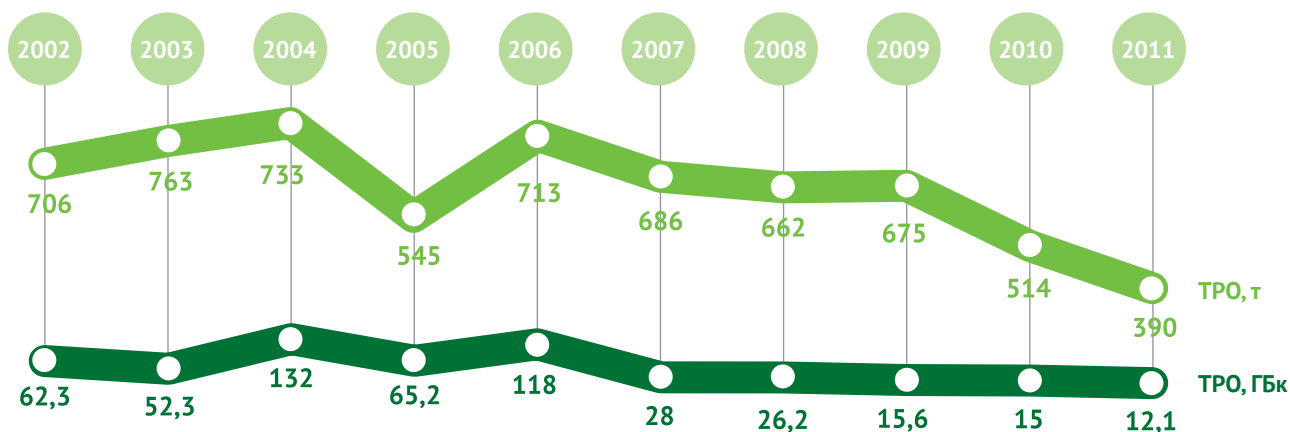
Обращение с радиоактивными отходами

При эксплуатации ядерной установки ОАО «УЭХК» на различных технологических переделах образуются твердые радиоактивные отходы (ТРО). ТРО, образовавшиеся в подразделениях комбината, по результатам радиационного контроля в соответствии с правилами ОСПОРБ-99/2010, относятся к низкоактивным и среднеактивным отходам. Большая часть (по объему) ТРО, собранных в подразделениях комбината, подвергается переработке с целью их компактирования. Упаковки с ТРО после переработки направляются на хранение в надёжный, изолированный от окружающей среды пункт хранения твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК».

Дезактивирующие растворы, содержащие уран, перерабатывают по специальной технологии. В 2005 году усовершенствование технологии переработки урансодержащих растворов позволило такие растворы перевести в категорию нерадиоактивных сточных вод. Таким образом, в соответствии с действующей технологией обращения с урансодержащими растворами и трапными водами **НА ОАО «УЭХК» ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ**. Основными принципами и критериями при обращении с ТРО на предприятии является обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды при соблюдении правил радиационной безопасности, требований радиационной защиты, установленных Федеральным законом «О радиационной безопасности населения», НРБ 99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и другими действующими федеральными и ведомственными нормами и правилами.



Образование твёрдых радиоактивных отходов (ТРО)



Удельный вес выбросов, сбросов и отходов объекта в общем объеме по территории

Доля ОАО «УЭХК», по сравнению с общими объемами выбросов и сбросов загрязняющих химических веществ (ЗХВ) и радионуклидов как по Свердловской области, так и по предприятиям Госкорпорации «Росатом» составляет менее одного процента, при этом вклад ОАО «УЭХК» в валовый региональный продукт (ВРП) Свердловской области по данным независимого экологического рейтингового агентства (НЭРА) составляет около 5%.

Показатель	Валовый объем по территории	Валовый объем по ОАО «УЭХК»	Удельный вес ОАО «УЭХК»
Выбросы ЗХВ, тыс. т	1 183*	1,03	< 0,1%
Сбросы (объем сточных вод), млн. м ³	1 065*	9	< 1%
Отходы производства и потребления, тыс. т	172 890*	8,2	< 0,02%
Выбросы альфа-активных нуклидов, ГБк	4 210 000 **	0,18	0,000 023%
Сброс сточных вод, содержащих радионуклиды, млн м ³	268**	0	—

* – Показан валовый объем по Свердловской области за 2010 г.

** – Показан валовый объем по предприятиям ГК «Росатом» за 2010 г.

Состояние территории расположения объекта

На промплощадках и в санитарно-защитной зоне ОАО «УЭХК» территорий, загрязнённых радионуклидами нет. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает естественный фон и составляет 0,06 – 0,12 мкЗв/час (средняя – 0,09 мкЗв/час). За период своей деятельности ОАО «УЭХК» не осуществляло загрязнений окружающей среды вследствие аварий, разливов и прочего.



Реализация экологической политики в 2011 году

В ОАО «УЭХК» разработаны и реализуются три основных документа, в которых отражены запланированные мероприятия по обеспечению экологической безопасности производства и охране окружающей среды: «План реализации экологической политики ОАО «УЭХК» на долгосрочную перспективу до 2015 г.». В документе отражены наиболее значимые мероприятия, запланированные в рамках реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

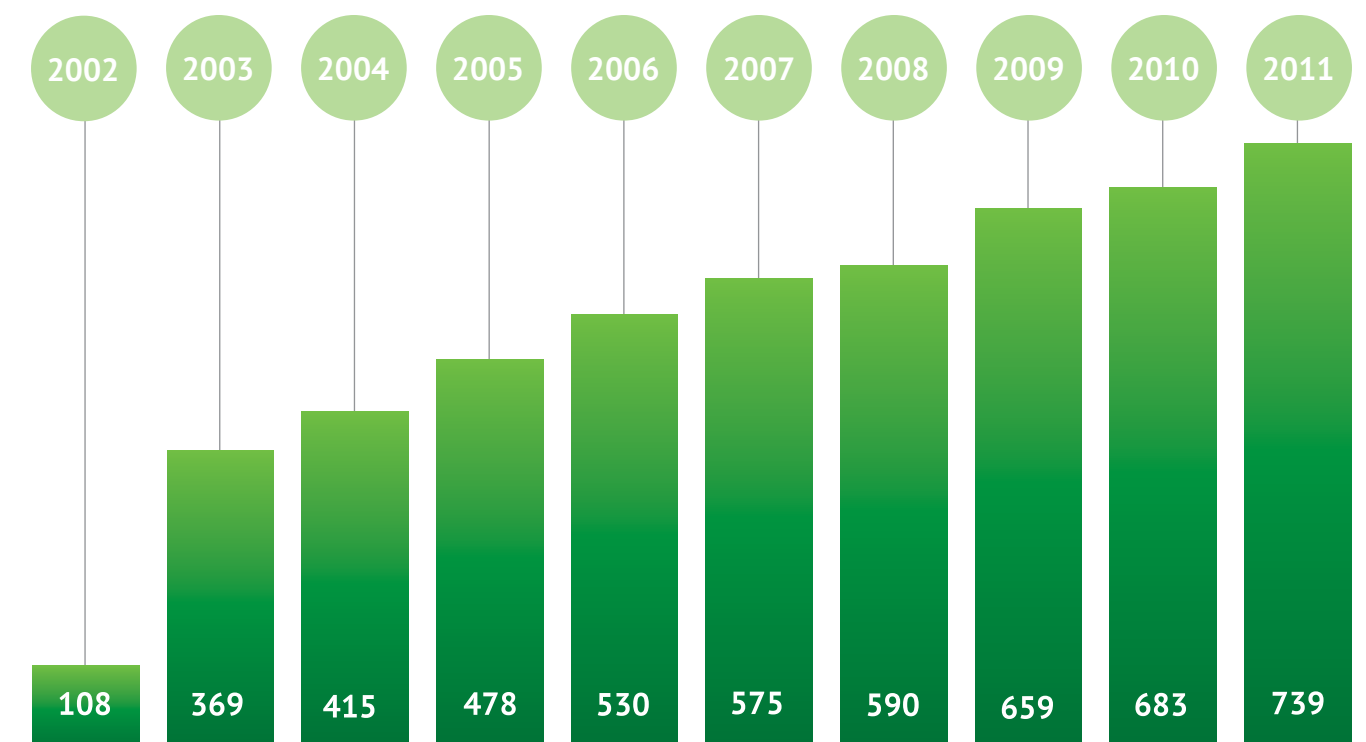
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ОАО «УЭХК» НА 2012-2014 ГОДЫ». В данном документе отражены целевые показатели и перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду в рамках системы экологического менеджмента и реализации Экологической политики ОАО «УЭХК». «Экологическая программа ОАО «УЭХК» на 2009-2011 годы» выполнена. Ежегодный «План мероприятий по охране окружающей среды», где отра-

жены текущие мероприятия по охране окружающей среды, которые также направлены на снижение выбросов в атмосферный воздух, уменьшение сбросов в природные водные объекты, сокращение образования отходов производства и потребления. Все мероприятия «Планов...» и «Программы...», запланированные на 2011 год выполнены в полном объеме в установленные сроки.

С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду в течение 2011 году:

- подтвержден сертификат соответствия интегрированной системы менеджмента комбината международного стандарта ИСО 14001 и ИСО 9001
- выполнен комплекс мероприятий по реализации «Концепции безопасного обращения с обедненным гексафторидом урана»
- получены положительные заключения

Текущие затраты на охрану окружающей среды, млн рублей



Главгосэкспертизы и государственной экологической экспертизы на материалы обоснования лицензии на основную деятельность (деятельность в области использования атомной энергии)

- получено положительное заключение экспертной комиссии общественной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии.
- ОАО «УЭХК» получена лицензия на деятельность в

области гидрометеорологии и смежных с ней областях

- ОАО «УЭХК» признано аккредитованным в качестве экспертной организации, привлекаемой администрацией НГО к проведению мероприятий по муниципальному контролю за санитарно-эпидемиологическим, радиационным и экологическим состоянием территории НГО при осуществлении администрацией проверок юр. лиц и индивидуальных предпринимателей
- Главным государственным врачом по НГО согласовано

Решение об установлении для ОАО «УЭХК» 3-ей категории потенциальной радиационной опасности в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010

- Федеральным агентством по тех. регулированию и метрологии выдан аттестат аккредитации ЛО-ОС ОАО «УЭХК», № ROSS RU 000.518577 от 03.08.2011
- утверждена «Декларация безопасности разделительного производства ОАО «УЭХК»
- Департаментом федеральной службы по надзо-

ру в сфере природопользования по УФО продлён Проект нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение для ОАО «УЭХК».

Важным аспектом природоохранной деятельности комбината является реализация мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, связанного с текущей деятельностью.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс рублей

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Плата за воздействие на окружающую среду	253	455	2805	15 225	310	276	327	337	387	339
водные объекты	120	196	727	608	98	56	75	131	96	103
атмосферный воздух	120	157	1736	1369	155	138	130	148	285	233
размещение отходов	13	102	342	13 248	57	82	122	58	6	3

В рамках «Плана реализации экологической политики ОАО «УЭХК» на перспективу до 2015 года» планируется осуществить следующие мероприятия:

- Организация (расширение существующего) пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов.
- Проведение работ по включению ОАО «УЭХК» в интегрированную корпоративную систему менеджмента ОАО «ТВЭЛ».
- Мероприятия по исполнению приказов Госкорпорации

- «Росатом» № 459 от 25.09.2008, № 90 от 04.02.2010.
- Выполнение работ, по переоформлению (получению новой) природоохранной документации.
- Дальнейшее снижение водоотведения путем оптимизации системы водопотребления.

Экологическая, информационно-просветительская и благотворительная деятельность

ОАО «УЭХК» уделяет большое внимание экологической и информационно-просветительской деятельности. Одним из принципов экологической политики комбината является обеспечение открытости и доступности для общественности информации о деятельности ОАО «УЭХК» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Руководство комбината тесно сотрудничает с администрацией Новоуральского городского округа в области охраны окружающей среды. На предприятии создан и успешно выполняется план мероприятий по реализации целевой городской программы «Экология и природные ресурсы МО г. Новоуральск». Работниками ОАО «УЭХК» совместно с общественными организациями Новоуральского городского округа постоянно проводятся мероприятия по озеленению территорий, уборке от мусора, а также, что немало важно, различные благотворительные мероприятия.

Наиболее яркие события комбината и города за 2011 год:

В этом году впервые **НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ УЭХК ПОБЫВАЛИ 11 НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫХ ИНТЕРНЕТ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ** Новоуральска. Им посчастливилось лицезреть участок изготовления емкостей ремонтно-механического цеха, технологический цех, побывать на складе гексафторида урана и одной из успешных «дочек» комбината – ООО «Экоальянс». Во время блог-тура новоуральские интернет-пользователи встретились с Генеральным директором ОАО «УЭХК». Он ответил на вопросы о перспективах комби-

ната, международном сотрудничестве, трудоустройстве молодых специалистов и кадровой политике. Блогеры получили уникальную возможность проинформировать замеры радиационного фона в любой точке маршрута и убедились, что комбинат не представляет опасности для окружающей среды. Тур блогеров развеял устойчивые мифы о комбинате и дал старт политике «прозрачности», к которой сегодня стремится ОАО «УЭХК».

Инженер-энергетик цеха **24 СЕРГЕЙ КНЯЗЕВ В ЧЕМПИОНАТЕ МИРА ПО ПАУЭРЛИФТИНГУ ЗАВОЕВАЛ СВОЕ ПЕРВОЕ МИРОВОЕ «ЗОЛОТО»** в весовой категории до 74 килограммов. Перед этой грандиозной победой Сергей дважды поднимался на «серебряную» и один раз на «бронзовую» ступень пьедестала почета. На счету новоуральского богатыря 13 золотых медалей Чемпионата области, многочисленные рекорды Европы и России. Также блестящую победу в этом году одержал вакуумщик цеха 19 Владимир Демченко. С международного плавательного марафона (в группе 50+), проходившем в Аланье, он привез золотую награду. На счету Владимира третье место в финале Кубка Европы по триатлону. Уральский электрохимический комбинат в очередной раз стал победителем благотворительного проекта в группе «Предприятия оборонно-промышленного комплекса» и заслужил особой благодарности. Отметим: в уходящем году **УЭХК НАПРАВИЛ НА СОЦИАЛЬНЫЕ И БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ БОЛЕЕ 500 МЛН РУБЛЕЙ.**

«При финансовой поддержке комбината в Новоуральске и Свердловской области было реализовано немало добрых начинаний: от проведения мас-

штабных спортивных соревнований до организации и финансирования социальных и культурных проектов для пенсионеров Новоуральска, – отметил советник генерального директора ОАО «УЭХК» Юрий Калмаков, присутствующий на церемонии чествования благотворителей.

В 2011 году жизненную силу обрело новое атомное объединение. 18 ноября состоялось собрание учредителей **«АССОЦИАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»**. Именно такое название получил новый, теперь де-юре учрежденный, общественный орган, объединивший новоуральские предприятия Топливной компании Росатома: ОАО «УЭХК», ООО «ННКЦ», ООО «Уралприбор» и ООО «УЗГЦ». Де-факто эта встреча положила начало деятельности Ассоциации. По признанию руководителей, Ассоциация обеспечит предприятиям поддержку в решении многих схожих проблем, в правовой, консультативной, информационной сферах, в выстраивании экономических и хозяйственных взаимоотношений, в единой стратегии успеха.

В рамках областной программы «1000 дворов» **В РАЗНЫХ УГОЛКАХ НОВОУРАЛЬСКА «ВЫРОСЛИ» 20 ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК**. Детские городки оборудованы веселыми горками, качелями-каруселями, песочницами и развивающими комплексами, позволяющими нашим детям увлекательно и безопасно проводить время.

Руководство комбината тесно сотрудничает с администрацией Новоуральского городского округа в области охраны окружающей среды. На предприятии создан и успешно выполняется план мероприятий по реализации целевой городской программы «Эко-

логия и природные ресурсы МО г. Новоуральск». Работниками ОАО «УЭХК» совместно с общественными организациями Новоуральского городского округа **ПОСТОЯННО ПРОВОДЯТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ**, уборке от мусора, различные благотворительные мероприятия. В 2011 году международной общественной экологической организацией

«Гринлайт» проведена общественная экологическая экспертиза материалов обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии. В период с 2009 по 2011 гг. в рамках реализации экологической политики ОАО «УЭХК» в средствах массовой информации размещено более 60 публикаций по природоохранной деятельно-

сти комбината. Кроме того, данные измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, получаемые автоматизированной системой контроля радиационной обстановки ОАО «УЭХК» ежедневно передаются во ФГУП «Ситуационно-кризисный центр Росатома», после чего размещаются для свободного доступа на интернет-сайте WWW.RUSSIANATOM.RU



Адреса и контакты

Открытое акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат».
Дзержинского 2, Новоуральск Свердловской области, 624 130.
www.ueip.ru

Генеральный директор
БЕЛОУСОВ АЛЕКСАНДР АНДРИАНОВИЧ
Телефон: (34370) 9-27-27
Факс: (34370) 9-24-24
Эл. почта: condor@ueip.ru

Технический директор
КАЛЬК ВАДИМ РУДОЛЬФОВИЧ
Телефон: (34370) 9-24-30
Факс: (34370) 9-41-41
Эл. почта: condor@ueip.ru


Заместитель технического директора по ЯРПБ и ООС
ОБЫДЁННОВ АНАТОЛИЙ ПАВЛОВИЧ
Телефон: (34370) 9-74-30
Факс: (34370) 9-67-50
Эл. почта: condor@ueip.ru

Начальник лаборатории охраны окружающей среды
НАЛИВАЙКО АНДРЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
Телефон: (34370) 5-67-09
Факс: (34370) 5-62-64
Эл. почта: loos@ueip.ru

*Издание подготовлено пресс-службой Уральского электрохимического комбината.
Редактор, корректор: Ольга Доровских.
Дизайн, фотографии, вёрстка: Евгений Боровков.*

*Отпечатано в Новоуральской типографии
Автомобильная, 33 Г, Новоуральск, Свердловская область, 624130
www.dlab.su*





Отчёт по экологической безопасности
ОАО «Уральский электрохимический комбинат»

Новоуральск
2011