



УРАЛЬСКИЙ  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «УЭК» ЗА 2017 ГОД

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Публичный отчет по экологической безопасности Акционерного общества «Уральский электрохимический комбинат» за 2017 год является десятым ежегодным экологическим отчетом, подготовленным нашим предприятием на добровольной основе и адресованным широкому кругу заинтересованных сторон. В отчетах представляется информация о мероприятиях АО «УЭХК» по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности производства и о воздействии АО «УЭХК» на природные объекты.

Одна из ключевых задач нашей Компании на протяжении многих лет остается неизменной – обеспечение паритета экономических и природоохранных ценностей. На практике это находит отражение в реализации корпоративных программ технического перевооружения, модернизации и повышения энергоэффективности производства. При этом руководство АО «УЭХК» осознает необходимость соблюдения баланса между стратегическими целями развития корпоративного бизнеса и охраной окружающей среды – основы жизни и здоровья нынешнего и будущих поколений.

Данный Отчет подготовлен в соответствии с международным руководством по отчетности в области устойчивого развития GLOBAL REPORTING INITIATIVE (GRI, версия G4, основной вариант соответствия).

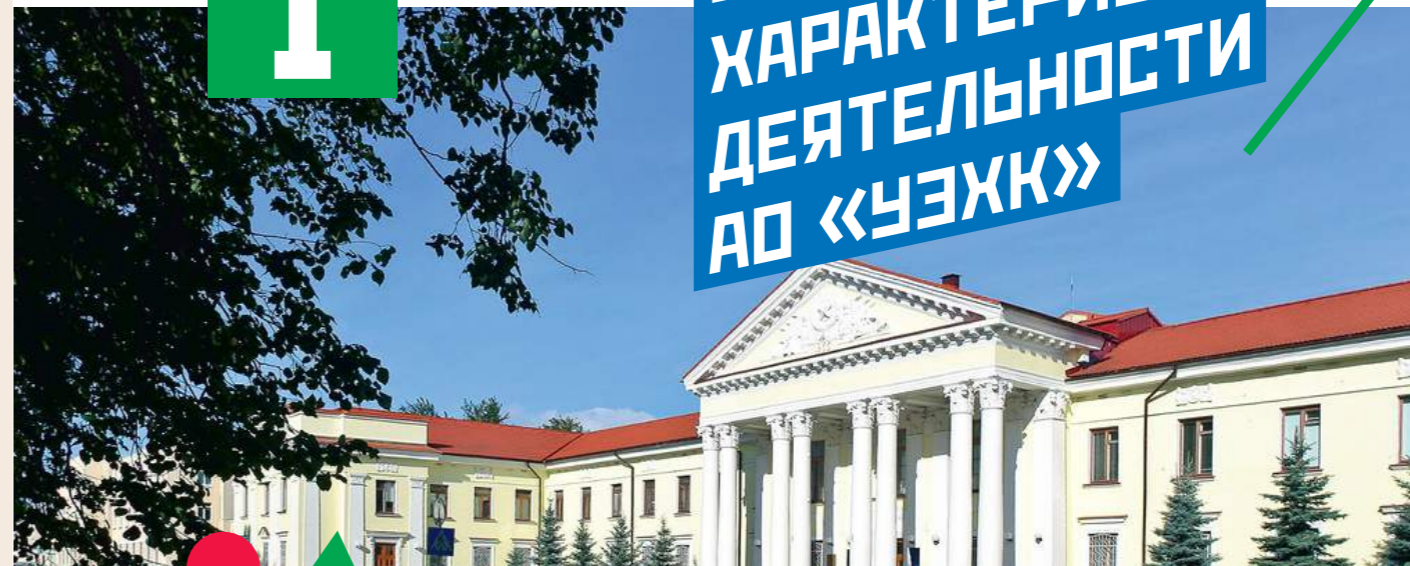
В заключение напомним, что 2017 год – год столетия Великой Октябрьской Социалистической Революции! Можно по-разному относиться к данному событию, но нельзя отрицать, что октябрь 1917 года коренным образом изменил течение мировой истории. В буре революции рождалась новая эстетика, создавались новые стили в искусстве, живописи, архитектуре, поэзии. Родившийся на заре советской эпохи и подчинённый социалистической идеологии, конструктивизм в архитектуре должен был стать основой создания того самого дивного нового мира. Начало бурных пятилеток совпало с признанием архитектурного стиля как официального государственного. Такие обстоятельства стали возможностью для целой плеяды архитекторов реализовывать смелые проекты по всему Союзу. Одним из мощных центров притяжения для них стал Урал. Архитектура конструктивизма, несомненно, является одним из брендов современного Екатеринбурга. В период с 1920 по 1940 годы в городе было построено более чем 500 объектов. Каждые две недели строилось новое здание, и чуть ли не каждое четвертое из них сегодня можно считать памятником. Такой интенсивной застройки города не было ни до, ни после этого периода. Архитектура конструктивизма формирует современное лицо Екатеринбурга. Поэтому стилем Отчета за 2017 год мы выбрали революционный стиль – конструктивизм. В Отчете мы не только рассказали про комбинат и экологическую безопасность, но и немного про основные архитектурные памятники эпохи столицы Урала. Ну а как нам это удалось – судить Вам.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭХК»	4
2. Интегрированная система менеджмента	7
3. Экологическая политика АО «УЭХК»	10
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «УЭХК»	11
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	12
5.1 Состояние территории расположения АО «УЭХК»	12
5.2 АСКРО. Мониторинг радиационной обстановки и метеорологические наблюдения	13
5.3 Мониторинг объектов окружающей среды	14
5.4 Система мониторинга состояния недр АО «УЭХК»	16
6. Воздействие на окружающую среду	18
6.1 Забор воды из водных источников	18
6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть	19
6.3 Сброс радионуклидов	20
6.4 Выбросы вредных химических веществ	20
6.5 Инициативы по снижению выбросов парниковых газов и достигнутое снижение	22
6.6 Выбросы радионуклидов	23
6.7 Обращение с отходами производства и потребления	23
6.8 Обращение с радиоактивными отходами	24
6.9 Использование энергии	25
6.10 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «УЭХК» в общем объеме по Свердловской области	26
6.11 Доля проданной продукции и её упаковочных материалов, возвращенных для переработки производителю	27
6.12 Финансовые аспекты и другие риски и возможности для деятельности организации в связи с изменением климата	27
7. Реализация экологической политики	28
7.1 Инициативы по смягчению воздействия продукции и услуг на окружающую среду и масштаб смягчения воздействия	29
8. Экологическая, информационно-просветительская деятельность	32
8.1 Взаимодействие предприятия с органами государственной власти и органами местного самоуправления	32
8.2 Деятельность по информированию населения	32
8.3 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	33
8.4 В 2017 году АО «УЭХК» удостоено следующих наград в области экологии	36
9. Адреса и контакты	37

# 1

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «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 передовой уровень разделительного производства. В 1966 году была начата программа реконструкции комбината по последовательной замене газодиффузионной технологии обогащения на центрифужную. К 1988 году газодиффузионное оборудование было полностью заменено центрифужным. В результате потребление электроэнергии для работ по обогащению при увеличении производственных мощностей обогащения в 2 – 3 раза сократилось на порядок. 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.

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

Важной вехой в жизни комбината стало его вхождение в 2010 году в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», объединившей производства разделительно-сублиматного комплекса, изготовления газовых центрифуг, фабрикация ядерного топлива и научно-исследовательский блок. Это создало условия для дальнейшего эффективного развития предприятия - его производственной базы, инфраструктуры, человеческого капитала.

В соответствии с законодательством Российской Федерации с начала 2015 года полное фирменное наименование Общества – Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭХК»).

АО «УЭХК» расположено в единой промышленной зоне г. Новоуральска Свердловской области в 80 км к северо-западу от г. Екатеринбурга. Непосредственно с комбинатом граничат два населенных пункта: г. Новоуральск (численность населения около 81 тыс. человек) и пос. Верх-Нейвинский (численность населения около 5 тыс. человек).

АО «УЭХК» является одним из важнейших звеньев в цепочке ядерно-топливного цикла России, занимая промежуточную технологическую позицию между добычей урана и фабрикацией топлива для ядерных реакторов.

В настоящее время АО «УЭХК» 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:

- АО «ПО ЭХЗ» г. Зеленогорск, Красноярский край;
- АО «СХК» г. Северск, Томская область;
- АО «АЭХК» г. Ангарск, Иркутская область.

На урановом топливе, обогащенном изотопом U-235, сегодня работает большинство атомных энергетических реакторов. По влиянию на мировой энергетический баланс экспорт российского обогащенного урана сопоставим с экспортом российского газа и нефти.

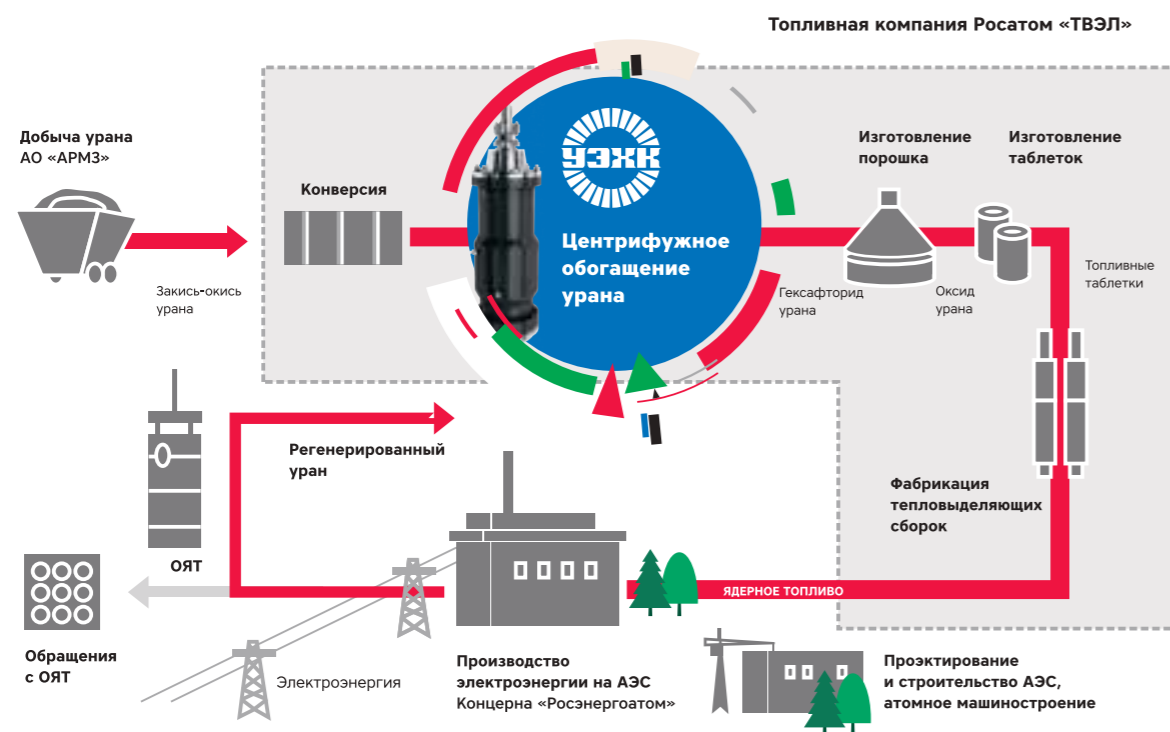
Центральным звеном в структуре АО «УЭХК» является группа технологических цехов разделительного производства №№ 53, 54, 87 и непосредственно связанных с ними центральной заводской лабораторией (отдел 16), химико-металлургическим цехом (цех 70), цехом ревизии машин (цех 19) и отделом хранения, транспортирования и контроля спецпродукции (отдел 7). Каскады газовых центрифуг размещены в цехах №№ 53, 54, 87. В технологическом цехе 54 размещен участок «Челнок», на котором осуществляется перетаривание гексафторида урана, заданной степени обогащения по изотопу урана-235.

Природный уран состоит из трех радиоактивных изотопов:

- U-238 около 99,28%
- U-235 около 0,71%
- U-234 около 0,01%

В химико-металлургическом цехе осуществляется переработка отходов разделительного производства (экстракционная, осадительная, промывка емкостей, фторирование закиси-оксида урана, кондиционирование твердых радиоактивных отходов, подготовка металлоотходов), эксплуатация технологического звена установки фильтрации пульпы, подготовка к передаче твердых радиоактивных отходов ФГУП «НО РАО». Дезактивация оборудования и ремонт основного оборудования производится в цехе ревизии машин. В центральной заводской лаборатории проводятся аналитические работы, и осуществляется производство стандартных образцов изотопного и химического состава урана. Отдел хранения, транспортирования и контроля спецпродукции обеспечивает хранение и транспортирование ядерных материалов, а также выполняет некоторые функции службы комбината по учету и контролю ядерных материалов.

### Место АО «УЭХК» в ядерно-топливном цикле Росатома



### Схема разделения изотопов урана



2

# ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

# МЕНЕДЖМЕНТ

часть общей системы корпоративного управления, которая обладает четкой организационной структурой и ставит целью достижение положений, указанных в экологической политике, посредством реализации программ по охране окружающей среды.

Концепция экологического менеджмента опирается на модель устойчивого развития. В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялся саммит глав государств, посвященный устойчивому развитию человеческого общества и природы, на котором, в частности, была принята Повестка дня на XXI век, содержащая основные положения новой концепции, предлагаемой всем странам мира. На саммите было определено, что экологический менеджмент следует отнести к ключевой доминанте устойчивого развития и одновременно к высшим приоритетам промышленной деятельности и предпринимательства.

В 1993 году на уругвайском раунде переговоров, посвященных Всемирному торговому соглашению, было принято решение о создании международных стандартов по экологическому менеджменту. **Международная организация по стандартизации (ISO)** выпустила стандарты серии ISO 14000, в которых определены принципы функционирования систем экологического менеджмента.

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.

В 1973 году были завершены работы по созданию технологии перелива обогащенного урана в контейнеры зарубежных заказчиков. С тех пор продукция предприятия поставляется во Францию, Испанию, Великобританию, Германию, Швецию, Финляндию, Нидерланды, США, ЮАР, Южную Корею, Японию, Китай.

ЗА ВСЕ ГОДЫ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЕ НЕ ПОЛУЧИЛО НИ ОДНОЙ РЕКЛАМАЦИИ НА КАЧЕСТВО ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.



**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, МИНИМИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Система менеджмента АО «УЭХК» сертифицирована на соответствие требованиям стандартов

- ISO 9001:2008;
- ISO 50000:2011;
- ISO 14001:2004;
- OHSAS 18001:2007

в составе интегрированной системы менеджмента Топливной компании

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

На комбинате внедрена и успешно функционирует система экологического менеджмента (СЭМ). В 2010 году был проведен комплексный сертификационный аудит на соответствие АО «УЭХК» требованиям международных стандартов ISO 9001 и ISO 14 001. Итогом работы аудиторов в подразделениях комбината стало получение сертификата соответствия, что является подтверждением того, что организация производства в АО «УЭХК» в полной мере соответствует требованиям международных стандартов СМК и СЭМ. В 2011 и 2012 годах проведены наблюдательные аудиты на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001, ISO 9001. Результатом аудитов стало подтверждение функционирования системы менеджмента АО «УЭХК» выданному сертификату TUV CERT. Так же в 2012 году успешно прошел аудит системы экологического менеджмента АО «УЭХК», проведенный 06.07.2012 шведской делегацией «Vattenfall Nuclear Fuel AB».

В июле по 2013 г. был проведен аудит на подтверждение функционирования системы менеджмента выданному сертификату соответствия. А в октябре 2013 г. АО «УЭХК» оценивали в рамках интегрированной системы менеджмента АО «ТВЭЛ» сразу по трем международным стандартам: ISO 9001 (система менеджмента качества), ISO 14001 (система экологического менеджмента) и OHSAS 18001 (система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда). В 2013 году так же успешно пройден очередной аудит системы экологического менеджмента АО «УЭХК», проведенный шведской делегацией «Vattenfall Nuclear Fuel AB» и убедивший шведских заказчиков в том, что АО «УЭХК» является надёжным и безопасным партнером.

В 2014 году также успешно пройден ставший уже традиционным аудит интегрированной системы менеджмента АО «ТВЭЛ». Кроме того в 2014 году АО «УЭХК» получен сертификат соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 50001 (система энергоменеджмента). В 2015 - 2017 годах пройдены аудиты на соответствие четырем стандартам: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001. Таким образом, на сегодняшний день интегрированная система менеджмента АО «УЭХК» включает в себя:

СИСТЕМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, НАПРАВЛЕННУЮ НА УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕДУР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА.

СИСТЕМУ МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ.

СИСТЕМУ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, НАПРАВЛЕННУЮ НА УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕДУР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.

СИСТЕМУ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА, НАПРАВЛЕННУЮ НА УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕДУР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.

**Интегрированная система внедрена и функционирует во всех подразделениях комбината, обеспечивая качество и безопасность работ на всех этапах выпуска продукции.**



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «УЭХК»

Экологической политикой АО «УЭХК» определено приоритетное направление природоохранной деятельности предприятия – систематическое снижение воздействия на окружающую среду и население. При планировании своей деятельности руководство комбината 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 АО «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 АО «УЭХК» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

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

- 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;
- повышать уровень экологических знаний и квалификации персонала;
- поддерживать открытый диалог со всеми заинтересованными сторонами по вопросам деятельности комбината.

Экологическая политика АО «УЭХК» была впервые введена в действие 22.04.2008г., приказом Генерального директора комбината. С течением времени редакция Экологической политики предприятия почти ежегодно совершенствовалась и актуализировалась.

Действующая редакция экологической политики комбината введена в действие с 01.07.2016 года приказом Генерального директора АО «УЭХК» по согласованию Госкорпорацией «Росатом» и АО «ТВЭЛ». Экологическая политика предприятия опубликована в средствах массовой информации и размещена на официальном сайте комбината.



# 4

## ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «УЭХК»

- Конституция Российской Федерации
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Водный Кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 11 июля 2011 г. №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах»
- Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 от 7 июля 2009 г. «Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009»
- Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 от 26 апреля 2010 г. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

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

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

- свидетельства о постановке на государственный учёт объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
- разрешения на выбросы и сбросы загрязняющих химических веществ и радионуклидов;
- лимит размещения отходов производства и потребления;
- паспорта на опасные отходы производства и потребления;
- договор водопользования;
- решения о предоставлении водных объектов в пользование;
- лицензии в области использования атомной энергии;
- другие документы.

Подрядные организации, оказывающие услуги и выполняющие работы на территории предприятия, также обеспечены полным комплектом необходимых разрешений и лицензий.

Памятники конструктивизма в Екатеринбурге.



Гостиница «Исеть»

Один из символов города советской поры, который очень любили помещать на фотооткрытках из серии «Города СССР», изначально был спроектирован и построен как общежитие для молодых и малосемейных офицеров НКВД. Принято считать, что своим изогнутым видом здание обязано форме серпа, хотя совершенно очевидно, что автор проекта архитектор Антонов таким фасадом обеспечивал максимальную освещенность комнат общежития, во всяком случае, тех, что выходят на южную сторону. После распада СССР гостиница существовала в формате «три звезды», это объект культурного наследия федерального значения. В 2003 – 2006 гг. в гостинице был проведен капитальный ремонт со второго по девятый этаж, заменены инженерные коммуникации. В 2008 – 2009 гг. проведены ремонтно-реставрационные работы по фасаду объекта, реконструкция кровельного покрытия с заменой деревянных стропильных конструкций на металлические. Была закрыта в 2013 году в связи с аварийным состоянием. В настоящее время «Исеть» является многофункциональным гостиничным комплексом. В ней оборудованы гостиничные номера и конференц-залы. На первом этаже долгое время располагался знаменитый ресторан «Уральские пельмени», который затем сменил вывеску.

# 5

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1 G4-EN24 G4-EN11

### Состояние территории расположения АО «УЭХК»

Основными объектами мониторинга в зоне влияния АО «УЭХК» являются:

- водные объекты открытой гидрографической сети, включая донные отложения и высшую водную растительность;
- атмосферный воздух;
- почва и растительность;
- атмосферные осадки (снег);
- радиационная обстановка;
- метеорологические параметры.

На промплощадках и в санитарно-защитной зоне АО «УЭХК» территорий, загрязнённых радионуклидами, нет. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает естественный природный фон. Значения среднемесячной мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории Новоуральского городского округа составляют 0,06 мкЗв/час. За период своей деятельности АО «УЭХК» не осуществляло загрязнений окружающей среды вследствие аварий, разливов и т.д. В соответствии с «Решением об установлении категории АО «УЭХК» по потенциальной радиационной опасности в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010», согласованным с территориальным органом ФМБА России, АО «УЭХК», как радиационно-опасный объект, относится к объектам III категории, поэтому зона наблюдения для предприятия не установлена. Санитарно-защитная зона АО «УЭХК», как радиационно-опасного объекта, определена документом «Проект санитарно-защитной зоны АО «УЭХК», утверждённым Главой Новоуральского городского округа и Генеральным директором АО «УЭХК». Размер общей площади промплощадок составляет 512,3 га. Земель, расположенных на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия, находящихся в собственности предприятия, не имеется.

Контроль радиационной и экологической обстановки, а так же объектов окружающей среды АО «УЭХК» осуществляет с использованием трёх систем:

**АСКРО**  
автоматизированная система контроля радиационной обстановки

**СМООС**  
система мониторинга объектов окружающей среды

**ОМСН**  
объектный мониторинг состояния недр

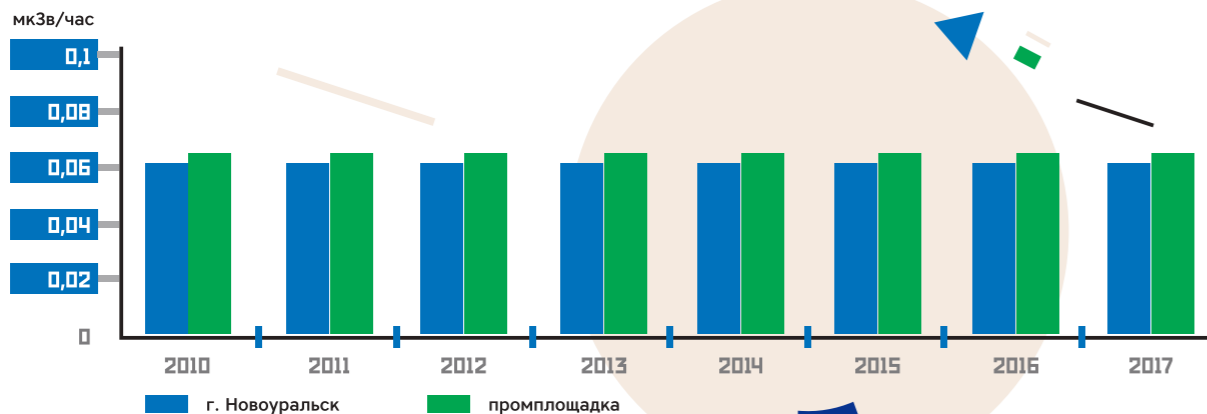
## 5.2 АСКРО Мониторинг радиационной обстановки и метеорологические наблюдения

Для контроля радиационной обстановки отдел охраны окружающей среды (ОООС) АО «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 контроля радиационной и метеорологической обстановки в местах расположения измерительных постов, связанных с пультом управления. На сегодняшний день АСКРО АО «УЭХК» оснащена самым современным оборудованием.

Шесть (с перспективой расширения в 2018 году до девяти) измерительных постов охватывают все промышленные площадки комбината. Данные измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, получаемые автоматизированной системой контроля радиационной обстановки АО «УЭХК», каждый час передаются во ФГУП «Ситуационно-кризисный центр «Росатома», после чего размещаются для свободного доступа на интернет-сайте [www.russianatom.ru](http://www.russianatom.ru).

Мощность эквивалентной дозы на промплощадках комбината и в г. Новоуральске не превышает 0,15 мкЗв/ч, что значительно ниже как установленных нормативов, так и фоновых значений, характерных для Уральского региона.

Диаграмма 1. Среднегодовая мощность эквивалентной дозы



В целях применения методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды, обеспечивающих достижение и поддержание экологической безопасности на уровне, отвечающем современным требованиям, в 2016 году введена в эксплуатацию автоматическая метеостанция АО «УЭХК» и проведена модернизация системы АСКРО.

Б4-ЕН12

**Описание существующих воздействий деятельности, продукции и услуг на биоразнообразии на охраняемых природных территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ.**

АО «УЭХК» не оказывает воздействий на биоразнообразие на охраняемых природных территориях. Выбросы загрязняющих химических веществ от источников АО «УЭХК» не оказывают влияния на атмосферный воздух ( $C_{max} < 0.05$  долей ПДК). В соответствии с действующей нормативной документацией проведение контроля содержания загрязняющих химических веществ на границе санитарно-защитной зоны АО «УЭХК» и жилой зоны не требуется.



## 5.3 Мониторинг объектов окружающей среды



Организацией мониторинга состояния объектов окружающей среды занимается отдел охраны окружающей среды комбината. Работы по проведению мониторинга осуществляет персонал центральной заводской лаборатории АО «УЭХК», а также ряд организаций, осуществляющих работы по отбору проб компонентов окружающей среды и проведению аналитического контроля. Все организации имеют соответствующие аттестаты аккредитации на проведение данных работ: № РОСС RU.0001.510905; № RA.RU.21YA04; № RA.RU.511612; № РОСС RU.0001.214Ц36; № RA.RU.29AH08.

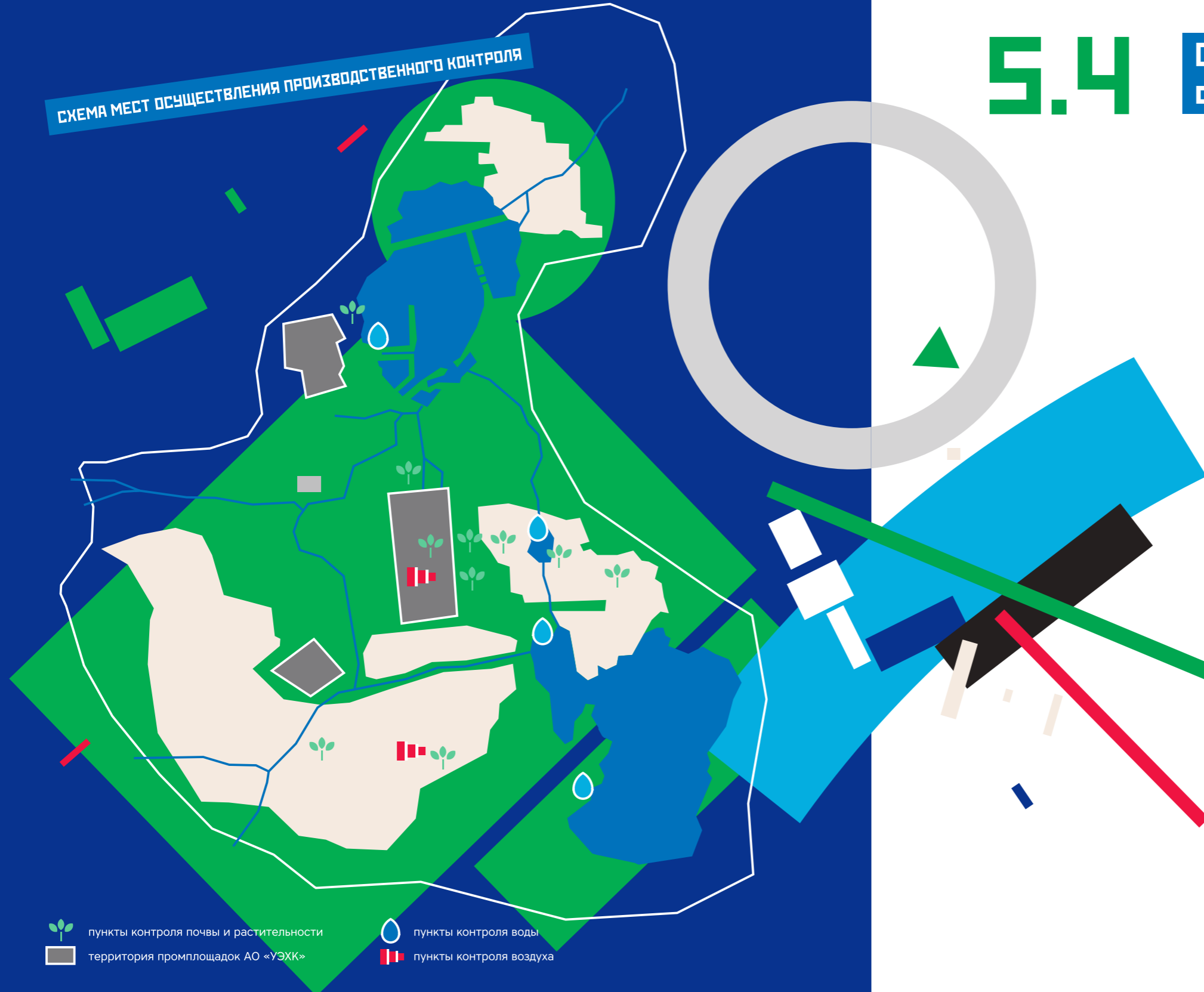
Центральная заводская лаборатория АО «УЭХК» оснащена самыми современными приборами, оборудованием и средствами измерения для отбора и анализа проб объектов окружающей среды. Например, определение содержания изотопов урана в объектах окружающей среды проводят масс-спектрометрическим методом с использованием новейших масс-спектрометров ведущих мировых производителей аналитического оборудования.

### Результаты проведённых многолетних замеров свидетельствуют:

- Содержание радионуклидов в воде водоемов в 150 раз ниже санитарно-гигиенических нормативов.
- Содержание радионуклидов в атмосферном воздухе г. Новоуральска и на промплощадках комбината не превышало фоновое и находилось на уровне 270 раз ниже допустимого.
- Содержание радионуклидов в почве находится на фоновом уровне



**СХЕМА МЕСТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**



-  пункты контроля почвы и растительности
-  пункты контроля воды
-  территория промплощадок АО «УЭХК»
-  пункты контроля воздуха

В течение многолетнего периода наблюдений (с 1960 г.) содержание загрязняющих химических веществ (в том числе соединений урана и других тяжелых металлов), а также радионуклидов в объектах окружающей среды в окрестностях АО «УЭХК» находится на уровне фоновых значений и не имеет тенденции к увеличению.

# 5.4

## Система мониторинга состояния недр АО «УЭХК»

Необходимость выявления закономерностей динамики, структуры, химического состава подземных потоков природных вод для целей регулирования качества воды водохранилищ и технического водоснабжения объектов комбината, обусловила появление на предприятии сети скважин и пунктов наблюдений за гидродинамическим режимом и качеством воды водоносных горизонтов. Были опробованы методические приёмы, технические способы и средства обустройства наблюдательных скважин, правила пробоотбора, лабораторных анализов отобранных проб воды и других операций.

Внедрение качественно новой системы объектного мониторинга состояния недр в настоящее время позволяет получать достоверную информацию о состоянии подземной гидросферы. Одновременно система является и ресурсом для формирования ядра будущей целостной информационно-аналитической системы радиационно-экологического мониторинга (ИАС РЭМ) на предприятиях Госкорпорации «Росатом».

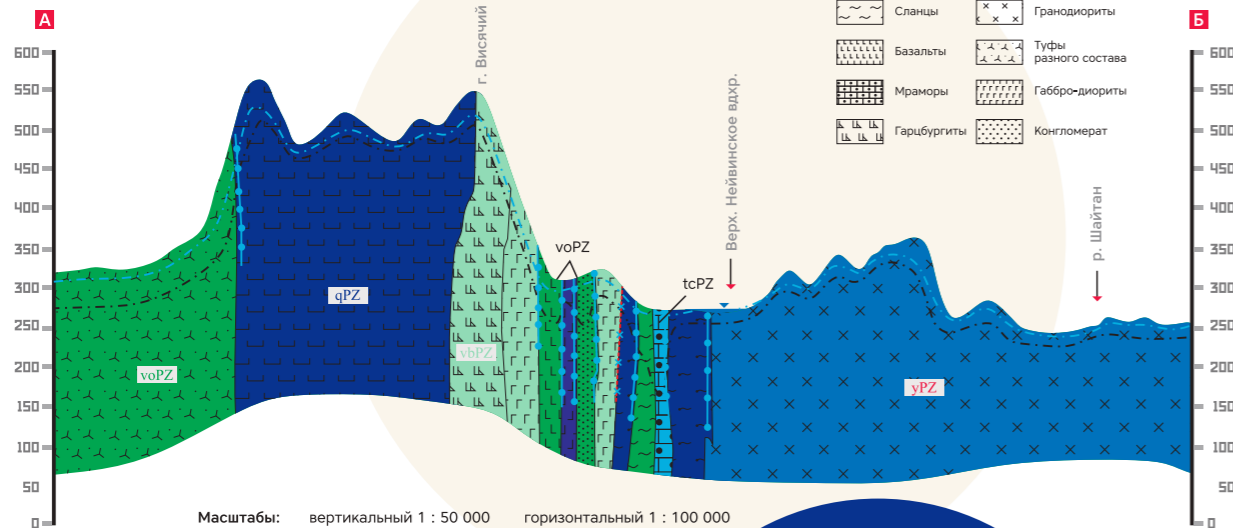
Организация системы мониторинга состояния недр включала геологические, геодезические исследования территории размещения площадок хранения радиоактивных отходов АО «УЭХК», камеральную обработку исследований прошлых лет. Проведены исследования изменений показателей геоэкологической обстановки, выполнен анализ геологического и гидрогеологического строения участка, построены геолого-гидрогеологические разрезы. По итогам выполненных работ обоснована и организована наблюдательная сеть за подземными водами АО «УЭХК» из 38 скважин, создана геоинформационная система.

Целью проведенных и проводимых исследований является подтверждение того, что ядерно- и радиационно-опасные объекты АО «УЭХК» не оказывают негативного воздействия на подземные воды, а так же то, что и влияние подземных вод на данные объекты не приводит к радиационному и токсическому воздействию на население и персонал, не приводит к экологическому загрязнению радиоактивными и химическими веществами объектов окружающей среды.

Результаты измерений за периметром промплощадок подтверждают отсутствие превышений уровней вмешательства для изотопов урана и соответственно подтверждают отсутствие влияния пунктов хранения радиоактивных отходов на подземные воды.

## Гидрогеологический разрез в районе расположения АО «УЭХК» и Новоуральского городского округа

### ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### Гидрогеологические подразделения площадные

- voPZ** Палеозойская водоносная зона трещиноватости вулканогенно-осадочных пород. Вулканомиктовые песчаники, конгломераты, туфы, базальты, туфоалеволиты, туфопесчаники, углеродисто-кремневые сланцы.
- tcPZ** Палеозойская водоносная зона трещиноватости терригенно-карбонатных пород. Мраморизованные известняки, мраморы.
- yPZ** Палеозойская водоносная зона трещиноватости интрузивных пород кислого состава. Гранодиориты, тоналиты, диориты.
- vbPZ** Палеозойская водоносная зона трещиноватости интрузивных пород основного и среднего состава. Габбро-диориты, гарцбургиты.
- qPZ** Палеозойская водоносная зона трещиноватости интрузивных пород ультраосновного состава. Дуниты, серпентиниты, пироксениты.

### Радиационное воздействие на население отсутствует

В 2014 году специалистами комбината разработаны научно обоснованные контрольные уровни, не превышение которых однозначно подтверждает нулевой ущерб от воздействия предприятия на природные объекты («Нулевой» уровень воздействия). Данные уровни не превышены ни в одном из компонентов окружающей среды.

**Таблица 1. Основные объекты мониторинга в зоне влияния АО «УЭХК»**

Объект окружающей среды	«Нулевой» уровень	Фактическое содержание
Вода водных объектов, мкг/л	2,2	0,02-0,03
Атмосферный воздух, мБк/м3	0,33	< 0,13
Овощи – картофель, мкг/кг	2,4	0,2-0,9
Овощи – кроме картофеля, мкг/кг	1,7	0,3-0,6
Пастбищная трава, мкг/кг	135	0,015-0,021

### ПАМЯТНИКИ КОНСТРУКТИВИЗМА В ЕКАТЕРИНБУРГЕ.



### Здание Главпочтамта

Глядя на здание нынешнего Главпочтамта, прежде носившего название Дома связи, трудно представить себе, что оно было построено в 30-е годы. И в этом сооружении некоторые усматривают черты трактора, да так, наверное, оно и есть, особенно сейчас, когда здание полностью очищено от рекламных баннеров. Считается, что это один из редких образцов крупного общественно-производственного здания, построенного с полным соблюдением стилистики и канонов конструктивизма.

Это строгое здание появилось на проспекте Ленина — на месте двух купеческих усадеб — в 1933 году. Вся страна тогда переживала небывалый строительный бум, а официальным архитектурным стилем советского государства стал конструктивизм. В этот период в Свердловске (так город назывался с 1924 по 1991 годы) работала целая плеяда выдающихся архитекторов, которые получили возможность реализовать свои самые смелые проекты.

Помещение городской почтово-телеграфной конторы было слишком мало, чтобы обеспечивать потребности растущего промышленного центра. Поэтому Наркомпочтель договорился с Горкомхозом об отводе участка для постройки нового «Дома почты и телеграфа». Разработку проекта поручили московскому архитектору Константину Соломонову. Его соавтором стал архитектор Вениамин Соколов из Санкт-Петербурга, который в качестве контрагента Наркомата связи выполнял рабочие чертежи и проектировал интерьеры. В результате здание, получившее название «Дом связи», было построено с полным соблюдением стилистики и канонов конструктивизма.

# ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с положениями Федерального закона №7 «Об охране окружающей среды» АО «УЭХК» осуществил постановку на государственный учет эксплуатируемых объектов 2-й и 3-й категории, как объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду.

## 6.1 64-ЕНВ

### Забор воды из водных источников

В процессе производства продукции АО «УЭХК» использует источники водохранилищ Верх-Нейвинского, Нейво-Рудянского и Аятского, и поставляемую воду МУП «Водоканал». Водные источники используются для подпитки систем охлаждения внешнего контура системы разделительного производства, а также в качестве питьевой и промышленной воды. Обратное водоснабжение представлено следующей схемой: вода после охлаждения оборудования сбрасывается через струнаправляющие каналы в места, отделённые дамбами от основной акватории на Верх-Нейвинском и Нейво-Рудянском водохранилищах. Вода в водоемах охлаждается, затем насосными станциями вновь подается на производство.

### Характеристики источников водоснабжения

#### Верх - Нейвинское водохранилище:

используется для питьевого снабжения населения НГО и технического водоснабжения предприятия. Водозабор оказывает существенное воздействие на водоем (более 5 % среднегодового объёма водного объекта). Общий объём системы Верх-Нейвинского водохранилища 47,9 млн. м<sup>3</sup>. К охраняемым территориям на национальном и/или международном уровне водный объект не отнесен. Ценности с точки зрения биоразнообразия не имеет. Используется как, централизованный источник питьевого водоснабжения и зона рекреации для населения г. Новоуральск, п. Верх-Нейвинский. Установленный лимит водопотребления для АО «УЭХК» – 8 329 тыс. куб. м/год.

#### Нейво - Рудянское водохранилище:

забор воды для технического водоснабжения предприятия. Общий объём системы водохранилища 11,3 млн. м<sup>3</sup>. Водозабор не оказывает существенное воздействие на водоем (менее 5 % среднегодового объёма водного объекта). К охраняемым территориям на национальном и/или международном уровне водный объект не отнесен. Ценности с точки зрения биоразнообразия не имеет. Используется, в основном, как приемник сточных вод промышленных и коммунальных предприятий НГО. Установленный лимит водопотребления для АО «УЭХК» – 1 296 тыс. куб. м/год.

#### Аятское водохранилище:

Аятское водохранилище: используется как резервный источник для подпитки в маловодные годы Верх-Нейвинского водохранилища. Также используется для технического водоснабжения коллективных садов. Общий объём системы водохранилища 61,9 млн. м<sup>3</sup>. Водозабор не оказывает существенное воздействие на водоем (менее 5 % среднегодового объёма водного объекта). К охраняемым территориям на национальном и/или международном уровне водный объект не отнесен. Ценности с точки зрения биоразнообразия не имеет.

**Таблица 2. Забор воды из природных водных источников**

G4-ENB

Наименование источника	Водозабор, тыс. куб. м/год									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Верх-Нейвинское вдхр.	4 970	5 081	5 004	4 578	3 978	3 651	3 052	2 798	2 706	2 415
Нейво-Рудянское вдхр.	1 733	1 364	1 459	1 243	1 178	1 171	638	540	585	542
оз. Аятское	34	26	48	5 483	32	26	17	7	31	11
Хозяйств.-питьевое водоснабжение базы отдыха «Таватуй»	77	78	57	55	50	60	0	0	0	0
Артезианские скважины	506	459	658	616	655	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>	<b>7 320</b>	<b>6 978</b>	<b>7 226</b>	<b>11 975</b>	<b>5 893</b>	<b>4 908</b>	<b>3 707</b>	<b>3 345</b>	<b>3 322</b>	<b>2 968</b>

**Таблица 3. Экономия свежей воды за счет оборотного и повторного водоснабжения**

Расход в системах оборотного водоснабжения, тыс. куб. м/год									
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
194551	186824	187779	181942	182807	175298	160598	160723	155925	138609

## 6.2 G4-EN22 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

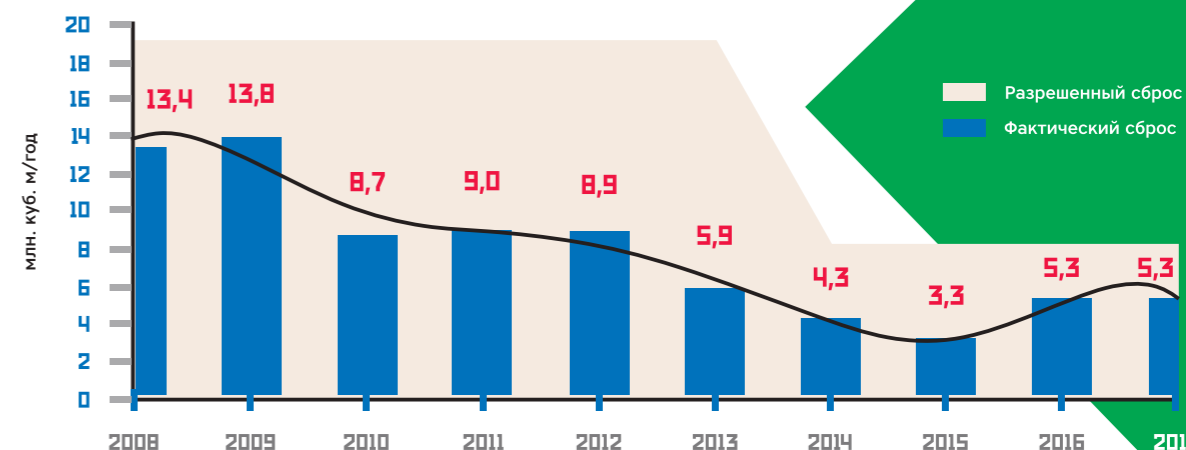
В 2017 году АО «УЭХК» осуществлял сброс сточных вод по 3-м выпускам. На все выпуски утверждены нормативы допустимого сброса (НДС), получены «Разрешения на сброс загрязняющих веществ со сточными водами». В Министерстве природных ресурсов по Свердловской области оформлено «Решение о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод». В соответствии с «Решением...», оформленными в 2014 году, АО «УЭХК» разрешено сбрасывать до 8,3 млн.м<sup>3</sup> сточных вод в поверхностные водные объекты. Фактический объем сброса за 2017 год по данным производственного контроля составил 5,3 млн. м<sup>3</sup>. Категории сточных вод – нормативно чистые. Внеплановые сбросы не производятся. Зависимость содержания загрязняющих веществ от средней водности года на АО «УЭХК» отсутствует. Сброс загрязняющих веществ в течение года происходит с близкими по значению концентрациями.

**Таблица 4. Состав сбросов по основным загрязняющим веществам за 2017 год**

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2017 г.	
				т/год	% от нормы
1	Нефтепродукты	3	1,24	0,27	22
2	Взвешенные вещества	4	87,2	30,8	35
3	Азот аммонийный	4	5,6	0,9	16
4	Нитриты	4	2,07	0,55	27
5	Фосфаты	4	0,69	0,35	51
<b>Всего, только по основным веществам</b>			<b>96,8</b>	<b>32,87</b>	<b>34</b>

НДС – норматив допустимого сброса

**Диаграмма 2. Объем сточных вод**



## 6.3

### Сброс радионуклидов

В АО «УЭХК» выполнен комплекс мероприятий, направленных на прекращение сброса сточных вод, содержащих радионуклиды. Итогом проведенной работы стало то, что начиная с 2006 года, сброс радионуклидов в поверхностные водные объекты прекращен.

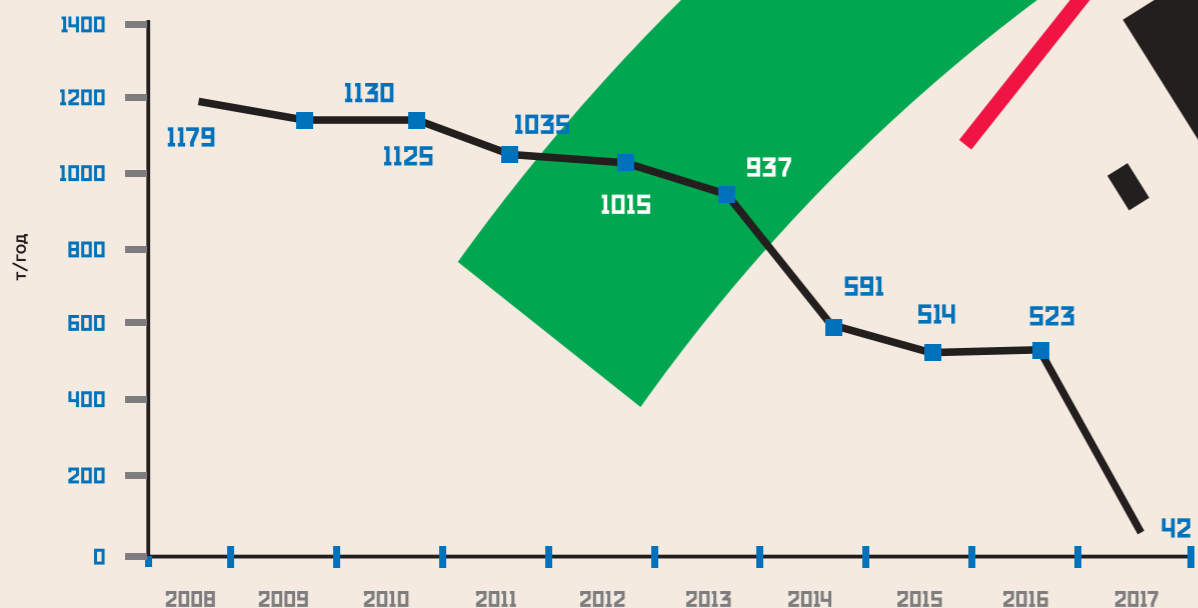
## 6.4 G4-EN22

### Выбросы вредных химических веществ

Разрешенный выброс загрязняющих химических веществ АО «УЭХК» составляет 1648 тонн/год. Фактический выброс в 2017 году составил 42 тонны, т.е. находится на уровне менее 2,5 % от предельно допустимого (разрешенного). Следует отметить, что ранее основная часть выбросов загрязняющих веществ определялась выбросами теплоэлектростанции АО «УЭХК».

Уменьшение суммарных выбросов загрязняющих химических веществ в атмосферу в 12 раз связано с передачей с 2017 года имущественного комплекса ТЭЦ филиалу АО «ОТЭК». Контроль выбросов загрязняющих химических веществ АО «УЭХК» проводят в соответствии с ежегодным «Планом-графиком контроля выбросов загрязняющих химических веществ», утвержденным техническим директором АО «УЭХК». Инструментальными методами контролируют выбросы фтористого водорода всех источников выбросов разделительного производства. Объемы выбросов по остальным загрязняющим веществам определяются по утвержденным в установленном порядке методикам на основании расчетов выбросов по удельным показателям.

**Диаграмма 3. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу**



**Таблица 5. Выбросы основных вредных химических веществ АО «УЭХК»**

Вещество	Единица измерения	Год						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	тонн	1034.926	1015.793	937.187	591.035	513.624	523.008	41.757
в том числе от организованных источников загрязнения	тонн	1000.330	975.694	879.550	525.671	478.820	491.091	21.215
от неорганизованных, в том числе	тонн	34.596	40.099	57.637	65.364	34.804	11.917	20.542
твердые	тонн	15.262	2.297	1.124	1.074	0.857	0.898	0.714
газообразные и жидкие, из них	тонн	1019.664	1013.496	936.063	589.961	512.767	522.110	41.043
диоксид серы	тонн	3.939	3.850	3.474	4.960	3.706	3.808	0.438
оксид углерода	тонн	45.203	39.842	49.945	61.142	29.189	37.078	16.453
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	тонн	739.588	875.197	834.010	475.171	431.377	432.700	1.931
углеводороды (без ЛОС)	тонн	1.021	0.720	0.420	0.420	0.420	0.420	0
летучие органические соединения (ЛОС)	тонн	79.100	65.856	40.243	40.243	40.208	40.205	14.104
прочие газообразные и жидкие	тонн	150.813	28.031	7.971	8.025	7.867	7.899	0
стойкие органические загрязнители	тонн	0	0	0	0	0	0	0

## 6.5 Инициативы по снижению выбросов парниковых газов и достигнутое снижение

На предприятии действует программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности АО «УЭХК» на 2011 - 2020 годы». Результаты работы программы хорошо видны из величин годового изменения прямых выбросов парниковых газов при сжигании органического топлива и косвенных выбросов при потреблении энергии. Уменьшение показателей прямых выбросов парниковых газов связано с передачей с 2017 года имущественного комплекса ТЭЦ филиалу АО «ОТЭК».

### Оценка вклада АО «УЭХК» в снижение выбросов парниковых газов

При оценке выбросов парниковых газов предприятиями атомной отрасли нельзя не отметить, что атомная энергетика относится к низкоуглеродным источникам энергии. По прогнозам Международного энергетического агентства к 2040 году доля низкоуглеродных источников в мировом энергобалансе достигнет 40%. Наряду с возобновляемыми источниками генерации, атомная энергия станет неотъемлемой частью низкоуглеродного энергомикса.

### Интересный факт:

Согласно публикации МАГАТЭ «Nuclear Power Reactors in the World» (Reference data series No. 2, 2017 Edition) в 2016 году в мире атомной энергетикой было выработано ~ 2500 ТВт час электроэнергии. Известно, что для выработки одной тысячи кВт час электроэнергии традиционными источниками необходимо 393 кг условного топлива (0,393 т). При этом в атмосферу выделится 920 кг (0,92 т) углекислого газа. Таким образом, атомная энергетика предотвратила выброс на планете около 2300 миллионов тонн парниковых газов! АО «УЭХК» обеспечивает ~ 20% мировой потребности в обогащении урана. При участии комбината вырабатывается каждый пятый атомный киловатт на планете, а значит деятельность АО «УЭХК» спасает атмосферу Земли от поступления ~460 миллионов тонн парниковых газов!!!

**Таблица 6. Прямые и косвенные выбросы парниковых газов**

Наименование источника	Единица измерения	Выброс парниковых газов						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Прямые выбросы парниковых газов</b>								
по всем видам выбросов в CO <sub>2</sub> -эквиваленте	тонн	440140	417467	388065	385342	356986	356916	9
<b>Косвенные выбросы парниковых газов</b>								
по всем видам выбросов в CO <sub>2</sub> -эквиваленте	тонн	868184	847856	803195	792706	734215	723213	840648

**Таблица 7. Интенсивность выбросов парниковых газов**

Наименование источника	Единица измерения	Выброс парниковых газов						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Сумма прямых и косвенных выбросов парниковых газов	тонн	1308324	1265323	1191260	1178047	1091201	1080129	840657
Объем годовой выручки от реализации продукции (услуг)	млн. руб.	19 550	19 840	19 400	20 543	20 523	22 908	23 881
Интенсивность выбросов парниковых газов к годовой выручке продукции	тонн/млн. руб.	67	64	61	57	53	47	35

# 6.6

## Выбросы радионуклидов

Результаты контроля выбросов радионуклидов представлены в таблице 8. Как следует из таблицы, выброс радионуклидов АО «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.

Таблица 8. Результаты контроля выбросов радионуклидов

Нуклид	Выброс РН в атмосферу						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Суммарный выброс в атмосферу долгоживущих альфа-активных радионуклидов, ГБк/год	0,184	0,123	0,140	0,103	0,098	0,093	0,087
Допустимый выброс, ГБк/год	7,4	7,4	2,0	0,92	0,55	0,3	0,3

# 6.7

GH-EN23

## Обращение с отходами производства и потребления

На предприятии имеется вся разрешительная документация по обращению с отходами производства и потребления. Превышений установленных лимитов образования отходов не было. Значительное количество отходов передается для дальнейшей переработки компаниям, имеющим соответствующие лицензии. Ежегодно реализуются организационные и технические мероприятия, направленные на уменьшение объёмов образования отходов. По сравнению с 2016 годом 1,5 кратное уменьшение объёмов образования отходов обусловлено:

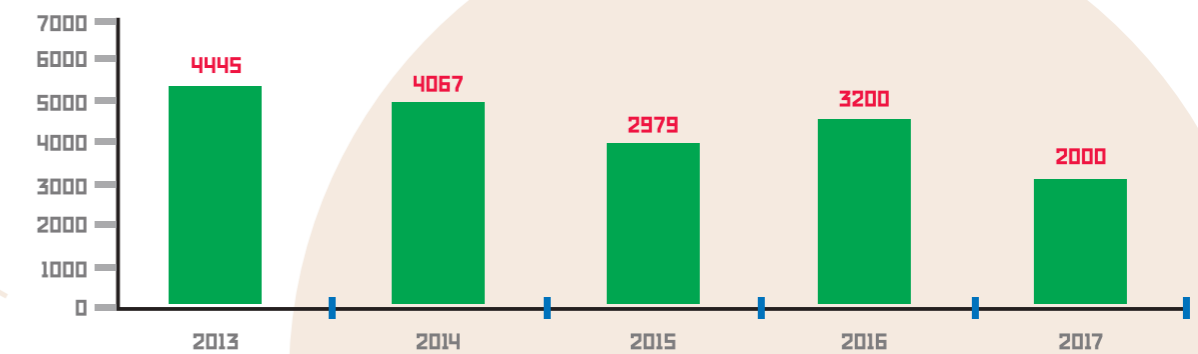
- **уменьшением образования отходов 1-го класса** (ртутные лампы, термометры, конденсаторы, содержащие диэлектрическую жидкость «совол»),
- **уменьшением образования отходов 3-го класса** (лома и отходы меди, обтирочный материал, отходы пластмасс),
- **уменьшением образования отходов 4-го класса** (бытовые отходы, мусор и смет с территории),
- **уменьшением образования отходов 5-го класса** (отсутствие образования лома и отходов бронзы и латуни, снижение образования лома черных металлов).

Стоит отметить, что из 2000 тонн отходов, образованных в 2017 году, 1720 тонн – отходы лома чёрных металлов, стали, меди, алюминия, которые направляются для дальнейшей переработки и возвращаются на производственные предприятия в виде готовой продукции.

Таблица 6. Динамика образования отходов производства и потребления, тонн/год

Год	2013	2014	2015	2016	2017
Образовано всего, в том числе	4445	4067	2979	3200	2000
1 класс	5	29	8	30	3
2 класс	1	0	0	0	0
3 класс	320	114	19	73	<1
4 класс	1510	1241	578	453	223
5 класс	2609	2683	2374	2644	1773
Количество переработанных отходов	2690	2600	2400	2600	1720
Направлено на утилизацию	1755	1467	579	600	280
Норматив образования отходов	25930	4500			

Диаграмма 5. Образование отходов производства и потребления, тонн/год

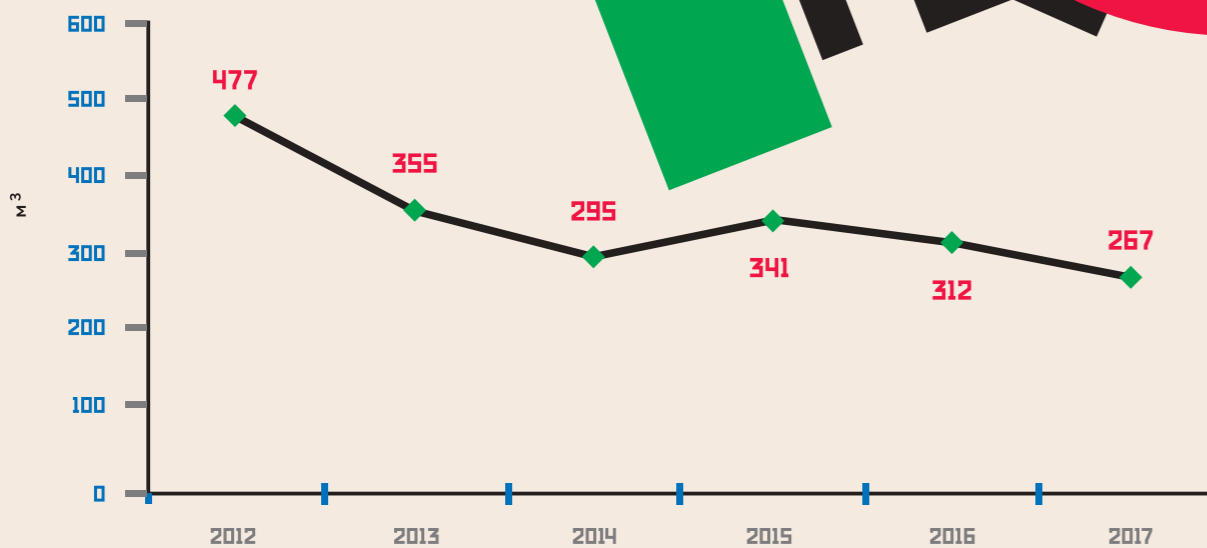


# 6.8

## Обращение с радиоактивными отходами

При эксплуатации ядерной установки АО «УЭХК» на различных технологических переделах образуются твердые радиоактивные отходы (ТРО), относящиеся по результатам радиационного контроля к очень низкоактивным 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 АО «УЭХК». Дезактивирующие растворы, содержащие уран, перерабатывают по специальной технологии. В 2005 году усовершенствование технологии переработки урансодержащих растворов позволило сократить содержание и активность радиоактивных веществ в таких растворах до уровней, позволивших отнести их к категории нерадиоактивных сточных вод. Основными принципами и критериями АО «УЭХК» при обращении с ТРО является обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды при соблюдении правил радиационной безопасности, требований радиационной защиты. В 2017 году АО «УЭХК» продолжил передачу радиоактивных отходов «Национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами» для захоронения в приповерхностном пункте захоронения РАО

**Диаграмма 6. Образование ТРО**



## 6.9 64-EN28

### Использование энергии

АО «УЭХК» уделяет большое внимание внедрению энергосберегающих технологий и снижению издержек. По результатам проведенного в 2010 году обследования разработана, утверждена и начала осуществляться в 2011 году Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности АО «УЭХК» на 2011 - 2020 годы». Основные направления Программы: Эффективное использование энергоресурсов, снижение потерь, которые реализуются за счет изменения в поведении персонала, и модернизации производственных процессов.

#### ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ

Во всех подразделениях успешно выполнены планы по энергосбережению, разработаны и утверждены «Планы экономии энергоресурсов на 2017 год». Целевые показатели по снижению затрат включены в планы комплексной оптимизации производства подразделений. Намечены и осуществляются мероприятия организационно-технического характера:

- по оптимизации (сокращению) числа работающего энергетического оборудования в зависимости от потребности основного и вспомогательного производства;
- по переводу схем вентиляции цехов основного производства в режим использования тепловой энергии, образующейся в результате ведения технологического процесса;
- по оптимизации режимов вентиляции;
- по изменению режимов освещения территории промышленных площадок и производственных помещений в соответствии с графиком работы персонала.

В АО «УЭХК» внедрена и успешно функционирует система энергоменеджмента в соответствии со стандартом ISO 50001. Разработана и введена в действие энергетическая политика АО «УЭХК». В рамках технического перевооружения основного технологического оборудования разделительного производства выполнены работы по модернизации технологического блока 60 с заменой газовых центрифуг (ГЦ) 5-го поколения на ГЦ 9-го поколения, имеющие меньшее удельное энергопотребление.

Одновременно выполнена модернизация системы энергоснабжения с заменой вращающихся преобразователей частоты (ВГТ) на более экономичные статические (СПЧС), имеющие КПД 0,92 вместо 0,7. В технологическом цехе 54 на технологических блоках 51-56 внедрена система автоматического поддержания экономичного режима электроснабжения ГЦ на пониженном напряжении за счет перевозбуждения приводных двигателей ГЦ. Также проводятся мероприятия по вводу в эксплуатацию узлов технического учета энергоресурсов. Инициативы и действия АО «УЭХК» в области энергосбережения выполняются с учетом положений Госкорпорации «Росатом» на долгосрочный период. Стоит отметить, что снижение потребленной электроэнергии происходит при стабильной загрузке производства за счет планомерной комплексной оптимизации.

**Таблица 10. Потребление энергии**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество потребленной электроэнергии АО «УЭХК», тыс.кВт.ч.	1190212	1156060	1095121	1068888	1006733	976161	979059
Количество потребленной тепловой энергии АО «УЭХК», Гкал	790081	712260	695726	667107	591284	604521	587907
<b>Общее потребление энергии, ГДж</b>	<b>7 595 203</b>	<b>7 146 185</b>	<b>6 857 528</b>	<b>6 643 175</b>	<b>6 101 719</b>	<b>6 045 161</b>	<b>5 985 584</b>

## 6.10

### Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «УЭХК» в общем объеме по Свердловской области

По сравнению с общими объемами выбросов и сбросов загрязняющих химических веществ (ЗХВ) и радионуклидов как по Свердловской области, так и по предприятиям Госкорпорации «Росатом» доля АО «УЭХК» составляет менее одного процента.

**Таблица 11. Сравнение показателей с валовыми объемами по территории**

Показатель	Валовый объем по территории	Валовый объем по АО «УЭХК»	Удельный вес АО «УЭХК»
Выбросы ЗХВ, тыс.тонн	906*	0,04	< 0,01 %
Сбросы (объем сточных вод), млн. м <sup>3</sup>	817*	5,3	< 1 %
Отходы производства и потребления, млн. тонн	177*	0,002	< 0,01 %
Поступление α-активных радионуклидов в атмосферный воздух, Гбк	512 000 **	0,087 **	< 0,0001 %
Поступление α-активных радионуклидов в открытую гидрографическую сеть, Бк	2,6*1010 **	0	0

\* - Показан валовый объем по Свердловской области за 2016 г.

\*\* - Показан валовый объем по предприятиям Госкорпорации «Росатом» за 2016 г. Приведённые значения выбросов и сбросов радионуклидов не превышают разрешённых нормативов, установленных в Российской Федерации.

## 6.11

ГЧ-EN2B

### Доля проданной продукции и ее упаковочных материалов, возвращаемой для переработки производителю

ГЧ-EN32

Технологический процесс производства продукции АО «УЭХК» предусматривает возвращение упаковочных материалов (емкостей) производителю продукции в объеме 100%. Безопасность закупленной продукции и услуг на АО «УЭХК» обеспечивается путем:

- организации приемки и входного контроля продукции;
- предъявления требований к поставщикам.

При оценке и выборе поставщиков учитываются следующие факторы:

- технические требования на поставляемую продукцию и наличие нормативных документов, регламентирующих данные требования;
- наличие у поставщика документации, подтверждающей соответствие его продукции экологическим требованиям и требованиям охраны окружающей среды (аттестатов, сертификатов соответствия и происхождения товара, гигиенических и санитарных сертификатов);
- наличие документации, подтверждающей качество продукции.

Обязательства подрядной организации по управлению операциями (видами деятельности) при оказании различных услуг, поставке продукции определены в договорах.

В целях совершенствования интегрированной системы менеджмента на предприятии приняты к руководству и применению «Требования по охране окружающей среды и экологической безопасности при выполнении работ, оказании услуг, поставке продукции сторонними организациями».

ГЧ-EN34

Жалобы на воздействие на ОС поданных, обработанных и урегулированных через официальные механизмы их подачи отсутствуют.

## 6.12

ГЧ-ES2

### Финансовые аспекты и другие риски и возможности для деятельности организации в связи с изменением климата

Проводимые с 1960 года метеорологические наблюдения показывают, что температурный и ветровой режимы, количество осадков на территории деятельности Компании практически не изменяются и остаются на уровне среднегодовых показателей. Климатические и погодные условия признаны устойчивыми.

Для снижения рисков ущерба от возможных климатических отклонений АО «УЭХК» ежегодно разрабатывает планы мероприятий по предотвращению возможности возникновения чрезвычайных ситуаций (противопожарные, противопаводковые, противопожарные мероприятия). Учитывая географическое расположение предприятия, имеющиеся статистические наблюдения и разработанные мероприятия по компенсации возможных климатических отклонений, эти риски принимаются как крайне незначительные.

Принимая во внимание медленную скорость протекания процессов климатических изменений, руководство АО «УЭХК» не проводило специальной количественной оценки финансовых последствий в связи с изменениями климата в средне- и долгосрочной перспективе.

## 7

### РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Для атомной энергетики вопросы экологической безопасности имеют приоритетное значение и являются обязательным условием развития ядерных технологий и эксплуатации ядерных объектов. Вместе с тем, несмотря на устойчивое развитие атомной отрасли, совершенствование технологий и повышение уровня безопасности, упрочнение позиций атомной энергетики неразрывно связано с ее экологической и социальной приемлемостью, которая на сегодняшний день во многом зависит от создания условий, обеспечивающих сокращение объемов образования радиоактивных отходов, разработки технологий для их безопасного захоронения, развития технологий вывода из эксплуатации остановленных объектов и решения проблем ядерного наследия.

Масштабы деятельности АО «УЭХК» имеют стратегическое значение для развития Новоуральского городского округа, внося значительный вклад в обеспечение его поступательного инновационного развития. При этом руководство АО «УЭХК» отчетливо осознает необходимость соблюдения баланса между стратегическими целями развития корпоративного бизнеса и охраной окружающей среды – основы жизни и здоровья нынешнего и будущих поколений. Одна из ключевых задач нашей Компании на протяжении многих лет остается неизменной – обеспечение паритета экономических и природоохранных ценностей. На практике это находит отражение в реализации корпоративных программ технического перевооружения, модернизации и повышения энергоэффективности производства, в детальной оценке и минимизации возможных экологических рисков при осуществлении проектов нового строительства. Повышение экологической и энергетической эффективности производства является важнейшей составляющей стратегии Компании, ключевым элементом системы экологического менеджмента и Экологической политики. Развитая многоуровневая система экологического менеджмента АО «УЭХК» объединяет высококвалифицированных специалистов и отвечает современным критериям эффективности управления в этой области. Комплексный подход к решению задач в области рационального природопользования и охраны окружающей среды позволяет АО «УЭХК» добиваться успехов в достижении намеченных экологических целей, минимизировать экологические риски и повышать ответственность бизнеса перед обществом.

В 2017 году АО «УЭХК» разработаны и реализованы несколько основных документов, в которых отражены запланированные мероприятия по обеспечению экологической безопасности производства и охране окружающей среды:

1

«План реализации экологической политики АО «УЭХК» на долгосрочную перспективу до 2018 года».

2

Ежегодная «Экологическая программа АО «УЭХК».

3

Ежегодные Графики производственного контроля объектов окружающей среды, выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

ВСЕ МЕРОПРИЯТИЯ «ПЛАНОВ...», «ПРОГРАММЫ...» И «ГРАФИКОВ...», ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2017 ГОД, ВЫПОЛНЕНЫ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ В УСТАНОВЛЕННЫЕ СРОКИ.

ПАМЯТНИКИ КОНСТРУКТИВИЗМА В ЕКАТЕРИНБУРГЕ.



Белая башня

Белая башня – одна из главных достопримечательностей района Уралмаш и символ советского авангарда в Екатеринбурге. Построена по проекту архитектора Моисея Рейшера. Работы начались в 1928 году и продолжались в течение трех лет. Для башни выбрали особое место: во-первых, она находится в самой высокой точке Уралмаша, во-вторых, в 1930-е годы ее было видно с площади 1-ой Пятилетки – из сердца соцгорода.

В то время башня была инновационной и уникальной. Объект был полностью построен из железобетона, а бак, установленный на высоте в 24 метров, вмещал 750 кубометров воды и был самым большим в мире.

В течение 30 лет башня использовалась по прямому назначению, но постепенно район застраивался новыми домами и напора воды стало не хватать. Долгое время архитекторы Екатеринбурга пытались придумать, что сделать с башней, но так и не нашли решения. Она начала разрушаться, башенные стены покрылись граффити, лестницы были засыпаны мусором.

Все изменилось в 2013 году. Арх-группа "Подельники" убедила городской комитет по имуществу передать ей объект в безвозмездное пользование. В Белой башне провели несколько субботников, а потом на деньги, собранные с помощью краудфандинга, объект законсервировали.

# 7.1

64-EN27

## Инициативы по смягчению воздействия продукции и услуг на окружающую среду и масштаб смягчения воздействия

Безопасность при эксплуатации ядерной установки (ЯУ) АО «УЭХК», ее отдельных систем и элементов обеспечивается за счет последовательной реализации принципа глубоководной защиты. Применение проектной системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения, ядерных материалов и радиоактивных веществ в окружающую среду, от стенки первичной упаковки (емкости, трубопровода) до конструкций каркасов и кровли зданий, сооружений, является основным техническим способом обеспечения безопасности. Система безопасности при эксплуатации ЯУ АО «УЭХК» включает защиту физических барьеров, обеспечение их работоспособности в течение установленного срока эксплуатации и выполнение функций по защите персонала и окружающей среды. С этой целью на комбинате осуществляется комплекс специальных мероприятий по предупреждению внутренних событий (аварий), которые могут повлечь разгерметизацию оборудования (нарушение технологических режимов, пределов и условий безопасной эксплуатации оборудования, СЦР, пожар, падение груза, механическое или коррозионное разрушение, и т.д.), а также предусмотрены меры по ограничению последствий радиационной аварии. Достигнутый на комбинате уровень безопасности при эксплуатации ЯУ и при осуществлении других видов деятельности в области использования атомной энергии обеспечен, в первую очередь, за счет технических мер и решений, заложенных при проектировании оборудования, систем, элементов ЯУ, а также при разработке технологических процессов по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами.

64-EN31

Важным аспектом природоохранной деятельности комбината является реализация мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, связанного с текущей деятельностью. Затраты АО «УЭХК» на охрану окружающей среды, в основном, связаны с переработкой и очисткой выбросов и сбросов и направлены на финансирование технических и организационных мероприятий. Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения направлены, в основном, на модернизацию оборудования и установок для переработки отходов.

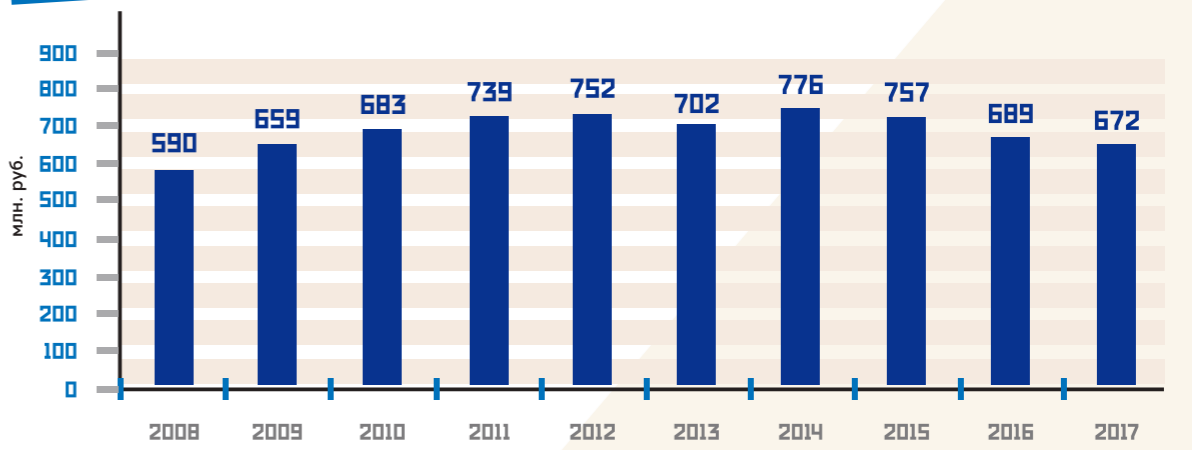
**Таблица 12. Текущие затраты на охрану окружающей среды за 2017 год, тыс. руб.**

Наименование направлений природоохранной деятельности	Текущие (эксплуатационные) затраты за год, всего	Из них за счет собственных средств
<b>Всего</b>	<b>672 848</b>	<b>672 848</b>
в том числе:		
на охрану атмосферного воздуха	113 351,5	113 351,5
на сбор и очистку сточных вод	295 766,7	295 766,7
на обращение с отходами	2 634,9	2 634,9
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	260 311,6	260 311,6
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	783,3	783,3

**Таблица 13. Оплата услуг природоохранного назначения за 2017 год, тыс. руб.**

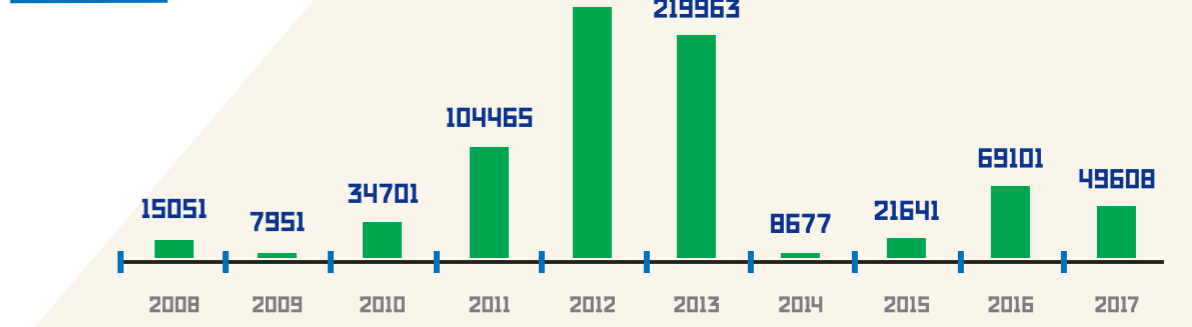
Наименование направлений природоохранной деятельности	Оплата услуг природоохранного назначения	Из них за счет собственных средств
<b>Всего</b>	<b>38 399,2</b>	<b>38 399,2</b>
в том числе:		
на охрану атмосферного воздуха	45	45
на сбор и очистку сточных вод	37 703,8	37 703,8
на обращение с отходами	506,4	506,4
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	-	-
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	144	144

**Диаграмма 7. Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, млн. руб.**



Снижение затрат связано с уменьшением объемов образования отходов производства и потребления и сокращения материальных затрат (электроэнергия, материалы).

**Диаграмма 8. Сведения об инвестициях в основной капитал природоохранного назначения, тыс. руб.**





**Затраты на мероприятия по охране окружающей среды за счет капитальных вложений в 2017 году составили 49 608 тыс. руб.:**

- Цех 19. зд. 302. Участок ремонта дефектных емкостей **37 043 тыс.руб.**
- Цех 19. зд. 302. Техническое перевооружение участка переплава цветных металлов **5 752 тыс.руб.**
- Модернизация постов контроля атмосферного воздуха **6 813 тыс. руб.**

**Планируемые инвестиции на мероприятия по обеспечению безопасности производства в 2018 году составят более 300 млн. руб., в том числе, например организация системы мониторинга грунтовых вод VI-VII промплощадок.**

Памятники конструктивизма в Екатеринбурге.



**Сити-центр**

Напротив гостиницы "Исеть" расположен еще один памятник конструктивизма – Клуб строителей. Это здание было возведено в 1933 году. Автором проекта стал известный московский архитектор и критик Яков Абрамович Корнфельд – именно ему удалось выиграть всеююзный конкурс на создание нового здания в Свердловске.

Строение состоит из трех частей: зрелищного корпуса, клубного и спортивного. Последний находится в глубине двора и соединен с предыдущим объемным переходом.

Клуб строителей украшают ленточные окна и остекленные лестничные проемы, а также открытые террасы, где можно было заниматься спортом под открытым небом и принимать солнечные ванны. Раньше в клубе был буфет и зрительный зал на 800 мест, библиотека, комнаты для различных кружков, детские и спортивные студии.

Первая реконструкция интерьеров произошла во время Великой Отечественной войны, когда в 1943 году в здание перевезли Свердловскую киностудию. А в 1999-м здесь открылся торговый комплекс "СИТИ-ЦЕНТР", владельцы которого сохранили только фасады и лестницы уникального здания.

64-EN29

**В 2017 году предприятию не предъявлялись денежные штрафы и нефинансовые санкции за несоблюдение экологического законодательства**

**Таблица 14. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.**

Год	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Плата за воздействие на окружающую среду	327	337	387	339	315	292	192	182	96	247
в т.ч. водные объекты	75	131	96	103	105	84	64	60	43	95
атмосферный воздух	130	148	285	233	210	208	128	122	53	2
размещение отходов	122	58	6	3	0*	0*	0*	0*	0*	150**

\*\* Расчет выполнен в соответствии с новыми требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

**Оценка эффективности внедренных инициатив по смягчению воздействия АО «УЭХК» на окружающую среду в 2017 году по сравнению с 2016 годом:**

- **на 354 тыс. м<sup>3</sup>** сокращён объем забора воды из природных источников
- **на 581 тонну** снижен объём выбросов загрязняющих химических веществ
- **на 1200 тонн** уменьшен объём образования отходов производства и потребления
- **на 45 м<sup>3</sup>** снижен объём образования радиоактивных отходов

- **на 59577 гдж.** снижено общее потребление энергии
- установленные нормативы выбросов и сбросов загрязняющих и радиоактивных веществ подразделениями комбината соблюдались
- нарушений нормативно-правовых актов в области экологической безопасности не допущено

**8**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**8.1**

**Взаимодействие предприятия с органами государственной власти и органами местного самоуправления**

Надлежащее состояние ядерной, радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда в АО «УЭХК» подтверждено неоднократными проверками деятельности комбината органами исполнительной власти:

- Уральским управлением Ростехнадзора - в области соблюдения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах АО «УЭХК»;
- Уральским межтерриториальным управлением по надзору за ядерной радиационной безопасностью Ростехнадзора - в области соблюдения требований норм и правил в области использования атомной энергии при эксплуатации ядерной установки;
- Региональным управлением № 31 Федерального медико-биологического центра России - в области соблюдения требований санитарного законодательства в АО «УЭХК».

Руководство АО «УЭХК» тесно сотрудничает с администрацией Новоуральского городского округа в области охраны окружающей среды. Работниками АО «УЭХК» совместно с общественными организациями Новоуральского городского округа постоянно проводятся мероприятия по озеленению территорий, уборке от мусора, а также, что немаловажно, различные благотворительные мероприятия.

**8.2**

**Деятельность по информированию населения**

АО «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 в области охраны окружающей среды и экологической безопасности. За 2017 г. опубликовано 63 информационных материала в корпоративных, городских, региональных и отраслевых СМИ, освещающих тему природоохранной деятельности Компании, состояние окружающей среды на территории присутствия. В соответствии с политикой прозрачности, к которой стремится АО «УЭХК», в 2017 году на комбинате проведено 5 образовательно-экологических пресс-туров, участники которых получили уникальную возможность посетить производственные участки предприятия, произвести замеры радиационного фона в любой точке маршрута и убедиться, что производство комбината не представляет опасности для окружающей среды. Ежегодно, начиная с 2008 года, Компания публикует отчеты по экологической безопасности, в которых с максимальной объективностью представляет полную информацию о текущем состоянии окружающей природной среды и о воздействии АО «УЭХК» на природные объекты. В 2012 - 2017 годах проведены публичные презентации отчета среди заинтересованного круга региональной общественности. Отчет рассылается в организации, с которыми АО «УЭХК» взаимодействует по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности производства, в СМИ и общественные организации на территории НГО, а также размещен на интернет-сайте предприятия.

# 8.3

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

При поддержке АО «УЭХК» и АО «ТВЭЛ» **13 января** состоялось торжественное открытие «Школьного технопарка» в лицее №58.

**27 января** руководство АО «УЭХК» и сотрудники отдела охраны окружающей среды приняли участие в торжественном открытии Года экологии для образовательных организаций НГО, которое состоялось в МАУ ДО «Центр внешкольной работы».

Специалисты отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» приняли участие в общественных слушаниях, которые состоялись **21.02.2017**, по обсуждению:

- материалов обоснования лицензии на эксплуатацию первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов, отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»;
- материалов обоснования лицензии на сооружение (реконструкцию) пункта хранения радиоактивных отходов, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов, отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

Специалисты отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» приняли участие в работе жюри муниципальной интеллектуальной игры для старшеклассников «Ура, Урал!», посвященной экологии округа и охране окружающей среды, очередной тур которой прошел **10.02.2017** в МАУ ДО «Центр внешкольной работы».

**14.02.2017** специалисты отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» приняли участие в научно-практической конференции «Биосферная совместимость атомной энергетики», организованной ИПЭ УРО РАН в Екатеринбурге.

**01.03.2017** проведен экологический экскурсионный тур Общественной палаты НГО в подразделения АО «УЭХК» и на предприятия Новоуральской промышленной площадки.

**15.03.2017** специалисты отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» приняли участие во Всероссийском конгрессе «Промышленная экология регионов», который состоялся в Центре международной торговли в г. Екатеринбурге.

**22.03.2017** в музее АО «УЭХК» прошел традиционный брифинг, посвященный вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности комбината. Об итогах 2016 года и планах комбината в области охраны окружающей среды журналистам корпоративных и городских СМИ рассказали зам. технического директора АО «УЭХК» Е.Г. Скорынин и начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко.

**29.03.2017** проведен экологический тур для студентов и преподавателей НТИ НИЯУ «МИФИ».

Специалисты отдела охраны окружающей среды приняли участие в торжественном открытии эколого-образовательного проекта «Верх-Нейвинский пруд – экотерритория», начатого в рамках стратегической инициативы АО «ТВЭЛ» «Экологическая ответственность». Мероприятие прошло **22.04.2017** в МАОУ «Лицей №58».

Специалисты отдела охраны окружающей среды приняли участие в XII научно-промышленном Форуме «Техническое перевооружение машиностроительных предприятий России», в рамках которого было проведено заседание секции «Промышленная экологическая безопасность». Мероприятие прошло **27.04.2017** в Екатеринбурге.

Начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко принял участие в четвертой торжественной церемонии «Человек года Росатома - 2016», которая состоялась **27 апреля 2017 г.** в Малом театре в Москве, где А.В. Наливайко была вручена награда за 2-е место в блоке «безопасность атомной энергетики и промышленности».

**27.04.2017** работники АО «УЭХК» приняли участие во Всероссийском субботнике «Зеленая весна-2017».

**С 15 по 18 мая** в Екатеринбурге прошел отраслевой научно-практический семинар по охране окружающей среды и радиационной безопасности. Начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко и начальник отдела охраны радиационной безопасности А.Д. Тараторкин приняли участие в работе семинара и выступили с докладами на тему охраны окружающей среды и радиационной безопасности соответственно.

Специалисты отдела охраны окружающей среды приняли участие в работе X Регионального общественного форума-диалога «Атомная энергия. Технологии будущего – снижение нагрузки на окружающую среду», который прошел **с 22 по 24 мая** в Екатеринбурге. В рамках работы форума начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко принял участие в панельной дискуссии на тему: Общественная оценка экологической ситуации в Свердловской области, в том числе в районах расположения объектов атомной отрасли.

В рамках X Регионального общественного форум-диалога «Атомная энергия. Технологии будущего – снижение нагрузки на окружающую среду» **24.05.2017** в АО «УЭХК» прошел технический тур для членов Общественного совета Госкорпорации «Росатом».

В рамках совместного экологического проекта АО «УЭХК» и Управления образования НГО «Верх-Нейвинский пруд - экотерритория» в центре внешкольной работы состоялся интеллектуально-творческий практикум «Загадочный мир пруда».

**20 июня** в рамках программы IX Международного форума «АТОМЭКСПО-2017» состоялся круглый стол «Экологическая безопасность атомной отрасли: стратегия, регулирование, технологии». На данном мероприятии специалистами отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» был представлен доклад: «АО «УЭХК». Управление устойчивым развитием», а также презентован Отчет по экологической безопасности АО «УЭХК» за 2016 год.

Начальник отдела охраны окружающей среды принял участие в научно-техническом семинаре «Проблемы переработки и кондиционирования радиоактивных отходов при приведении к критериям приемлемости», который прошел в г. Санкт-Петербург **с 26 по 30 июня 2017**. На семинаре был представлен доклад «Практика подтверждения соответствия радиоактивных отходов АО «УЭХК» критериям приемлемости Новоуральского ППЗРО при передаче первой партии твердых радиоактивных отходов для окончательной изоляции».

В рамках совместного экологического проекта АО «УЭХК» и Управления образования НГО «Верх-Нейвинский пруд - экотерритория» в центре внешкольной работы состоялся интеллектуально-творческий практикум «Загадочный мир пруда».

Специалисты АО «УЭХК» приняли участие в работе гражданского Форума-диалога «Путь к успешному будущему – через гражданское согласие», который состоялся **30 августа 2017** года в филиале «Детская библиотека» МБУК «ПБ» НГО г. Новоуральска. В рамках работы форума, на дискуссионной площадке «Чистый город – безопасный мир», представлены доклады: «АО «УЭХК»: Управление устойчивым развитием», «Радиационное воздействие на население и окружающую среду». Также на мероприятии проведена презентация Отчета по экологической безопасности АО «УЭХК» за 2016 год.

Заместитель технического директора по ядерной, радиационной, промышленной безопасности и охране окружающей среды Е.Г. Скорынин принял участие в XII Международном ядерном форуме «Безопасность ядерных технологий: Аварийная готовность и реагирование», который прошёл **11-15 сентября 2017 г.** в Санкт-Петербургском филиале НОУ ДПО «ЦИПК Росатома».



**22 сентября 2017 года**, в рамках Инвестиционного Форума «ИнноНовоуральск 2017», состоялось выездное заседание Комитета по природопользованию и экологии Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей «Решение вопросов организации мониторинга окружающей среды, утилизации и захоронения промышленных и биологических отходов Новоуральского городского округа». На мероприятии был заслушан доклад заместителя Генерального директора по техническому обеспечению и качеству – технического директора Е.М. Лобова на тему: «АО «УЭХК». Управление устойчивым развитием».

**27 сентября 2017** начальник отдела охраны окружающей среды принял участие в заседании секции № 3 научно-технического совета ФГУПП «Гидроспецгеология».

**28 сентября 2017** сотрудники отдела охраны окружающей среды АО «УЭХК» приняли участие в торжественном мероприятии, посвящённом «Дню лица №58»

**12 и 19 октября**, в школе 54 состоялся очередной этап экологического и образовательного проекта «Чистый город – безопасный мир». Специалисты АО «УЭХК» организовали и провели Мастер-класс «Производственный контроль объектов окружающей среды», на котором юные экологи из десяти школ могли увидеть процесс подготовки и аналитического контроля почвы, взятой в разных районах Новоуральского городского округа.

**9 ноября 2017** проведен экологический тур для депутатов Думы Новоуральского городского округа.

Специалист отдела охраны окружающей среды принял участие в жюри на финальной игре образовательной программы АО «ТВЭЛ» «Первый шаг в атомный проект», которая была проведена **11.11.2017**, в ДК «Новоуральский».

Специалисты отдела охраны окружающей среды приняли участие в проектно-исследовательской конференции "Чистая вода + чистый воздух = здоровая планета", которая состоялась **17.11.2017** в Лицее №58 Новоуральского городского округа.

Начальник отдела охраны окружающей среды принял участие в Международном форуме-диалоге и выставке «АтомЭко 2017», проходившем в Москве с **20.11.2017 по 23.11.2017**. Целью посещения Международного форума-диалога было участие в круглом столе руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды экологически значимых предприятий Госкорпорации «Росатом» «Трансформация законодательства в области охраны окружающей среды в Российской Федерации. Результаты и перспективы для атомной отрасли» и выступление с докладом на тему: «Проблемы адаптации производственной деятельности к изменению нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды».

Начальник отдела охраны окружающей среды принял участие в заседании секции №3 Научно-технического совета ФГБУ «Гидроспецгеология» на тему «Актуализация геомиграционной модели для АО «УЭХК» и оценка долговременных последствий химического и радиоактивного загрязнения подземных и поверхностных вод в границах зон возможного влияния объектов ядерного наследия», которое проходило **28.11.2017** в Москве.

**30 ноября 2017** в МАУ ДО «ЦВР» состоялось торжественное закрытие Года экологии в Новоуральском городском округе. На мероприятии были подведены итоги проведения социально-экологических проектов, реализованных на территории НГО, в т.ч. эколого-образовательного проекта АО «ТВЭЛ» «Чистый город - безопасный мир». В торжественной обстановке Благодарственными письмами от имени Управляющего Горнозаводским управленческим округом награждены следующие работники АО «УЭХК»:

- лаборант спектрального анализа Центральной заводской лаборатории Сапожникова Марина Николаевна;
- инженер-спектрометрист Центральной заводской лаборатории Просвирякова Анастасия Владимировна;
- специалист по массовым коммуникациям отдела по связям с общественностью Хмелева Ольга Викторовна.

Почётными грамотами Управления образования Администрации НГО награждены:

- лаборант спектрального анализа Центральной заводской лаборатории Сапожникова Марина Николаевна;
- инженер по охране окружающей среды Шибаленков Дмитрий Николаевич;
- инженер по охране окружающей среды Носков Михаил Викторович.

## 8.4

### В 2017 году АО «УЭХК» удостоено следующих наград в области экологии

АО «УЭХК» стал финалистом национальной премии «Хрустальный компас» в номинации «Экологическая культура в промышленности и энергетике».



### АО «УЭХК» стал победителем муниципального экологического конкурса «Зелёная сова - 2017»

в номинации «Лидер природоохранной деятельности среди организаций Новоуральского городского округа». Также АО «УЭХК» отмечен, как трижды лауреат конкурса в следующих номинациях:

- «Экологическое воспитание и просвещение»;
- «Социальные экологические инициативы»;
- «Лучшие публикации и сюжеты средств массовой информации на экологические темы».





## АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Акционерное общество  
«Уральский электрохимический комбинат».

Почтовый адрес:  
ул. Дзержинского 2, г. Новоуральск Свердловской области, 624130

[www.ueip.ru](http://www.ueip.ru)