

# ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ АО «УЭК»

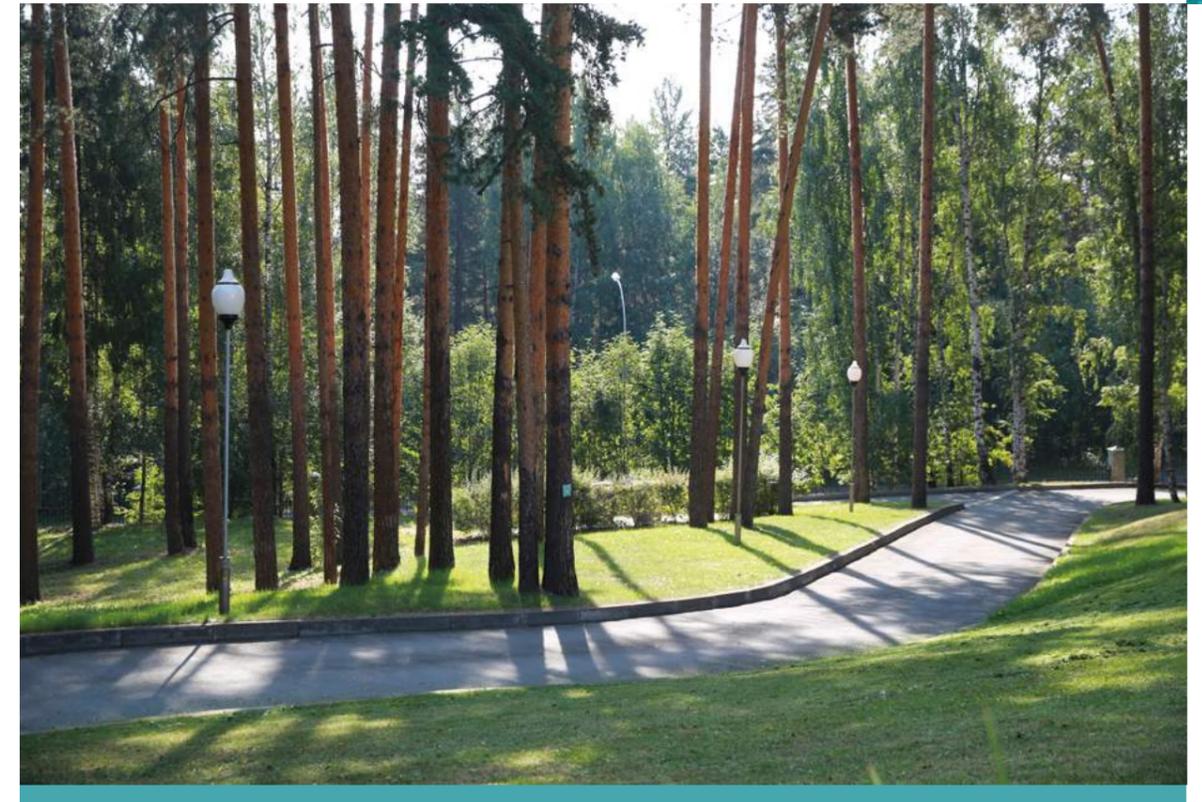


2016

# Оглавление

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭХК» .....	4
2. Интегрированная система менеджмента .....	8
3. Экологическая политика АО «УЭХК» .....	10
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «УЭХК» .....	14
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды .....	15
5.1 Состояние территории расположения АО «УЭХК» .....	15
5.2 АСКРО. Мониторинг радиационной обстановки и метеорологические наблюдения .....	16
5.3 Мониторинг объектов окружающей среды .....	17
5.4 Система мониторинга состояния недр АО «УЭХК» .....	18
6. Воздействие на окружающую среду .....	20
6.1 Забор воды из водных источников .....	20
6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	22
6.3 Сбросы радионуклидов .....	23
6.4 Выбросы вредных химических веществ .....	26
6.5 Инициативы по снижению выбросов парниковых газов и достигнутое снижение .....	27
6.6 Выбросы радионуклидов .....	28
6.7 Обращение с отходами производства и потребления .....	29
6.8 Обращение с радиоактивными отходами .....	32
6.9 Использование энергии .....	32
6.10 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «УЭХК» в общем объеме по Свердловской области .....	33
6.11 Доля проданной продукции и ее упаковочных материалов, возвращаемой для переработки производителю .....	36
6.12 Финансовые аспекты и другие риски и возможности для деятельности организации в связи с изменением климата .....	36
7. Реализация экологической политики .....	37
7.1 Инициативы по смягчению воздействия продукции и услуг на окружающую среду и масштаб смягчения воздействия .....	38
8. Экологическая, информационно-просветительская деятельность .....	41
8.1 Взаимодействие предприятия с органами государственной власти и органами местного самоуправления .....	41
8.2 Деятельность по информированию населения .....	41
8.3 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением .....	42
8.4 Победители отраслевых и международных конкурсов .....	43
9. Адреса и контакты .....	44

# Предисловие



Публичный отчет по экологической безопасности Акционерного общества «Уральский электрохимический комбинат» за 2016 год является девятым 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.

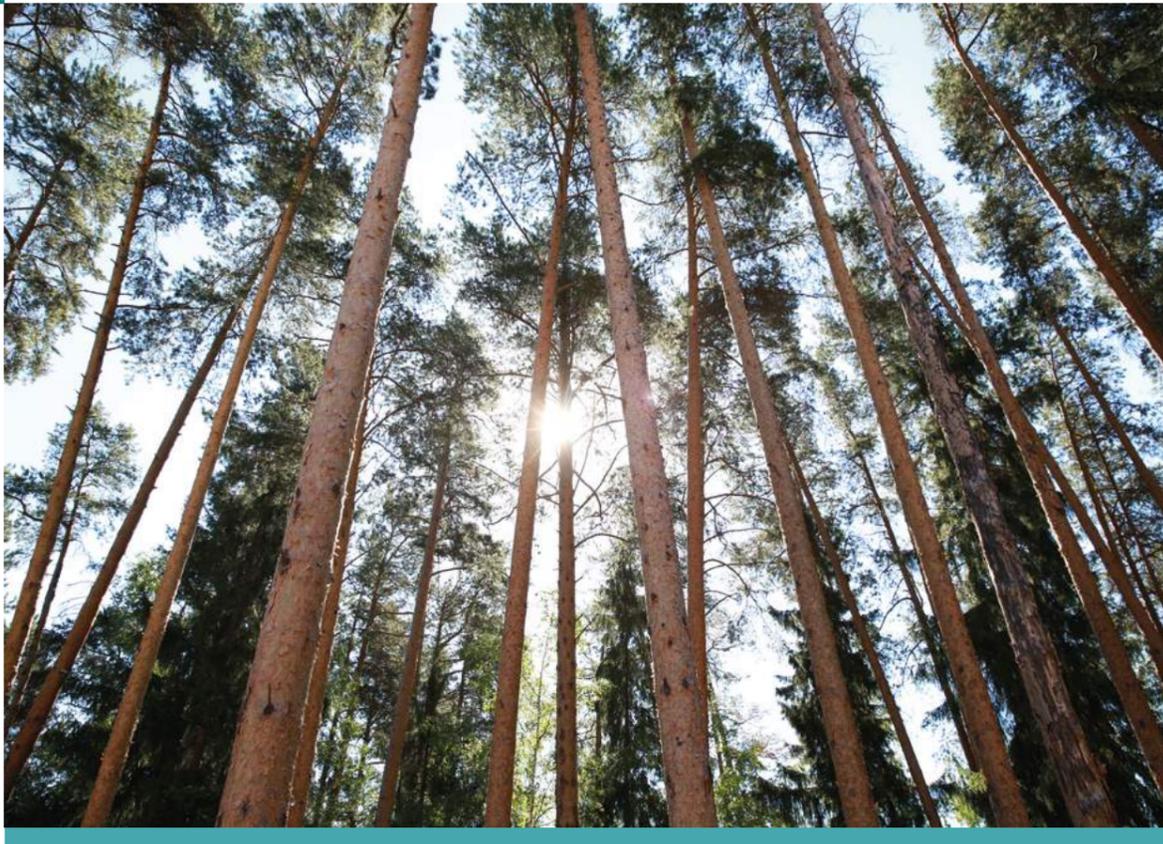
Одна из ключевых задач нашей Компании на протяжении многих лет остается неизменной – обеспечение паритета экономических и природоохранных ценностей. На практике это находит отражение в реализации корпоративных программ технического перевооружения, модернизации и повышения энергоэффективности производства, в детальной оценке и минимизации возможных экологических рисков при осуществлении проектов нового строительства. 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» осознает необходимость соблюдения баланса между стратегическими целями развития корпоративного бизнеса и охраной окружающей среды – основы жизни и здоровья нынешнего и будущих поколений.

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

В связи с тем, что Отчет выпускается в 2017 году, который объявлен «Годом экологии в Российской Федерации», в издании дополнительно представлена информация о некоторых объектах природы Новоуральского городского округа. Более подробную информацию о природных объектах Новоуральска и Свердловской области можно найти в книге «Азбука Новоуральского городского округа. Природа» Уральского провинциального издательства (Верхний Тагил).

# Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭК»



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 УЭК — 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.

Важной вехой в жизни комбината стало его вхождение в 2010 году в состав Топливной ком-

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

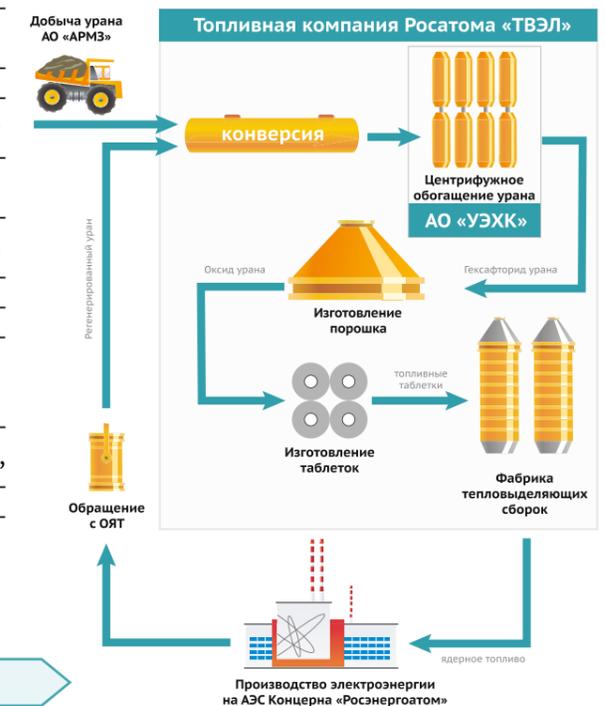
пании Росатома «ТВЭЛ», объединившей производства разделительно-сублиматного комплекса, изготовления газовых центрифуг, фабрикации ядерного топлива и научно-исследовательский блок. Это создало условия для дальнейшего эффективного развития предприятия — его производственной базы, инфраструктуры, человеческого капитала.

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

АО «УЭК» 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 88 000 человек) и пос. Верх-Нейвинский (численность населения около 6500 человек).

АО «УЭК» 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 «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.

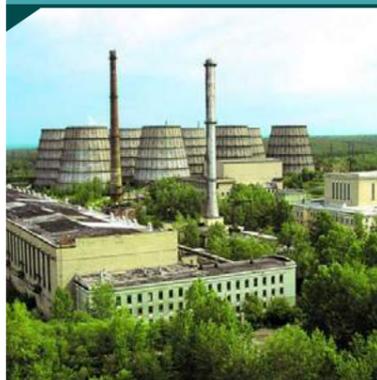


Обладателями такой же технологии в разделительной отрасли России являются:

АО «ПО ЭХЗ» г. Зеленогорск,  
Красноярский край



АО «СХК» г. Северск,  
Томская область



АО «АЭК» г. Ангарск,  
Иркутская область



## Природный уран состоит из трёх радиоактивных изотопов:

**U-238**

(около 99,28%)

**U-235**

(около 0,71%)

**U-234**

(около 0,01%)

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, имеющего обогащение по урану-235 до 21 %.

В химико-металлургическом цехе осуществляется переработка отходов разделительного

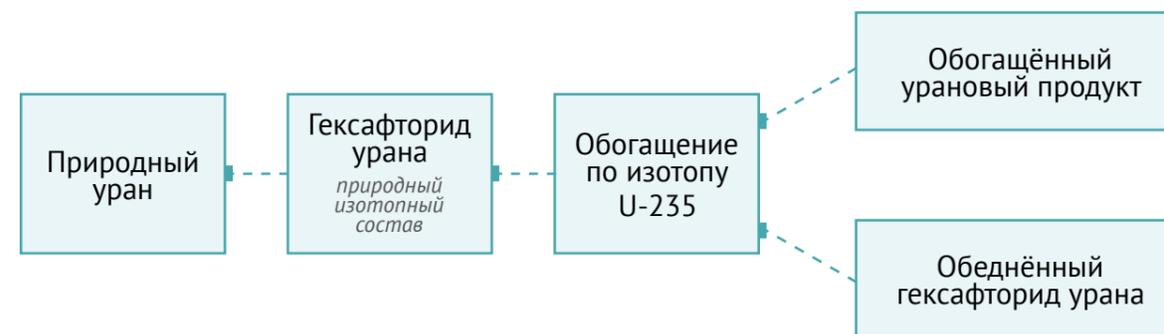
производства (экстракционная, осадительная, промывка емкостей, фторирование закиси-оксида урана, кондиционирование твердых радиоактивных отходов, подготовка металлоотходов), эксплуатация технологического звена установки фильтрации пульпы, подготовка к передаче твердых радиоактивных отходов ФГУП «НОРАО».

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.

## Схема разделения изотопов урана.



Для проведения процесса обогащения природный уран переводят в форму гексафторида.



В результате обогащения урана по изотопу U-235 образуются обогащенный урановый продукт (ОУП) и обедненный гексафторид урана (ОГФУ).



ОУП передается потребителю, а ОГФУ направляется на хранение и последующую переработку.



## Интегрированная система менеджмента



### Экологический менеджмент

*это 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.**

Система менеджмента АО «УЭХК» сертифицирована на соответствие требованиям стандартов

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

ISO 50000:2011

BS OHSAS 18001:2007

в составе интегрированной системы менеджмента Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

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 ИСО 9001 и ИСО 14 001. Итогом работы аудиторов в подразделениях комбината стало получение сертификата соответствия, что является подтверждением того, что организация производит 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. ОАО «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 надежным 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 и 2016 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 качества,

направленную на улучшение процедур, обеспечивающих высокое качество выпускаемой продукции.

#### Систему энергоменеджмента,

направленную на улучшение процедур, обеспечивающих снижение потребления электроэнергии и природных ресурсов.

#### Систему менеджмента охраны здоровья и безопасности труда сотрудников предприятия.

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

#### СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

обеспечение безопасного и устойчивого развития, минимизация негативного воздействия производства на окружающую среду.



## Экологическая политика АО «УЭХК»



**G4-14** Экологической политикой АО «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 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 22.04.2008 г., 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.



## Азбука Новоуральского городского округа

### Семь Братьев (скалы)

Скалы Семь Братьев расположены в 7 километрах к востоку от Верх-Нейвинского пруда на вершине горы Семибратской. Сложены пластами гранита.

Скалы – один из самых живописных и монументальных памятников природы на Среднем Урале. Полное название комплекса – Семь Братьев и Одна Сестра. «Сестра» стоит несколько в стороне к западу.

Известно, что скал не семь, а больше. Число семь появилось в древности. Местные жители умели считать только до шести, а число семь означало «много», таким образом, скал не семь, а много.

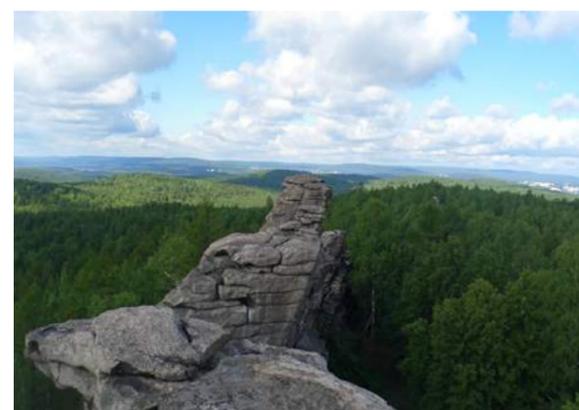
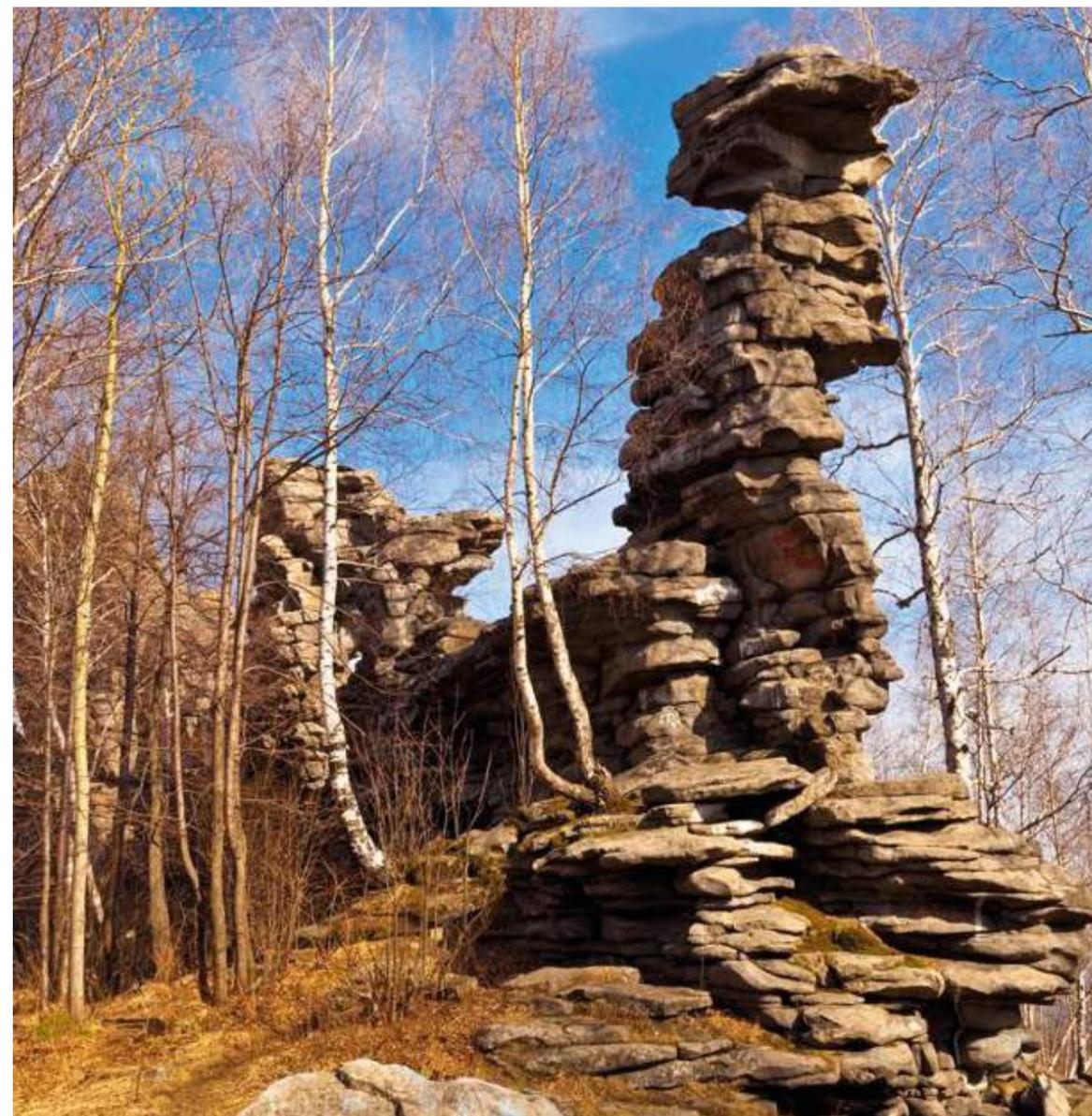
Каждая башня состоит из плоских гранитных плит, наложенных стопой друг на друга (так называемое «матрацевидное» образование). Относительная высота скал – 25 метров, четвертый «брат» («старший») – самый высокий, его высота 45 метров.

Все, кто был на Семи Братях, обращали внимание на надпись: «Да здравствует социальная революция!». В 1912 году скалы служили местом

сборов революционеров из ближайшего посёлка Верх-Нейвинского. Летом стало известно, что сюда прибудет генерал-губернатор из Перми, и местные власти хотели показать ему достопримечательность Среднего Урала – скалы Семь Братьев. Верхнейвинские большевики решили испортить настроение высокому гостю. Трое рабочих (П. Фирсов, Ф. Воробьёв и Ф. Веревкин) по поручению партийной организации написали на камнях эти слова.

По старым легендам скалы являлись естественными природными идолами, которым поклонялись местные древние жители. Места эти считались святыми.

Много легенд сложено о Семи Братях: о детях жестокого Монга, о пещере, где спит красавица и сторожит богатства, о Ермаке, о детях управляющего заводом, золотоискателях и др.



## 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:

- 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.

## Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды



### 5.1. Состояние территории расположения АО «УЭХК»

G4-EN24

G4-EN11

На промплощадках и в санитарно-защитной зоне АО «УЭХК» территорий, загрязнённых радионуклидами, нет. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает естественный фон и составляет 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 уста-

новлена. Санитарно-защитная зона АО «УЭХК», как радиационно-опасного объекта, определена документом «Проект санитарно-защитной зоны АО «УЭХК», утверждённым Главой Новгородского городского округа и Генеральным директором АО «УЭХК». Площадь земель (в т.ч. арендуемых), занятых объектами предприятия составляет 11039,05 га (в т.ч. застройки, дороги, земли сельскохозяйственного назначения). 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.

### 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.

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



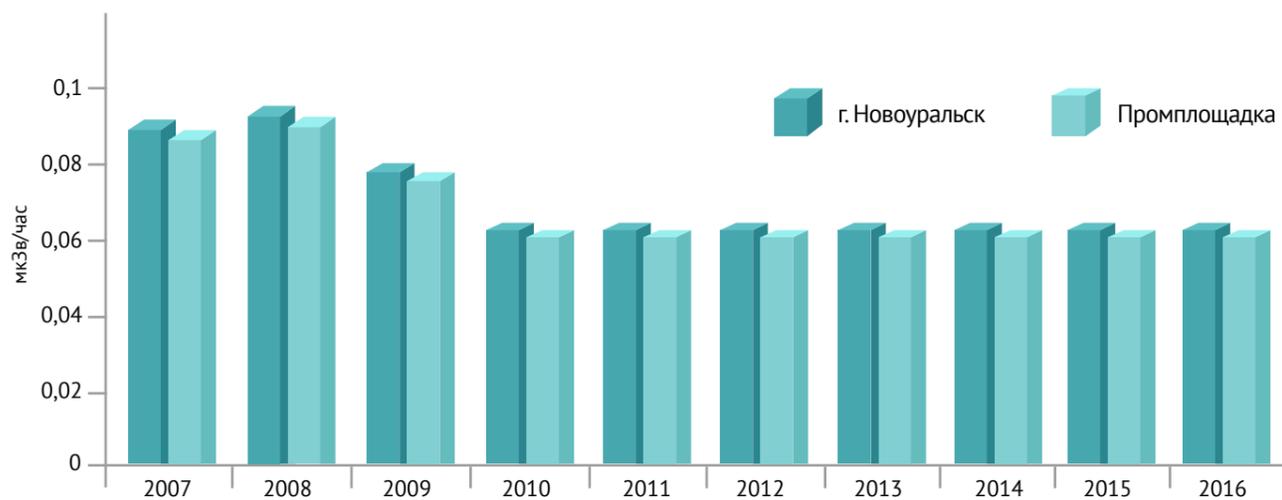
**5.2. АСКРО. Мониторинг радиационной обстановки и метеорологические наблюдения**

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 сегодня

шний день АСКРО АО «УЭХК» оснащена самым современным оборудованием.

Семь измерительных постов охватывают все промышленные площадки комбината. Данные измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, получаемые автоматизированной системой контроля радиационной обстановки АО «УЭХК», ежесуточно передаются во ФГУП «Ситуационно-кризисный центр «Минатома», после чего размещаются для свободного доступа на интернет-сайте [www.russianatom.ru](http://www.russianatom.ru).

**Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч**



**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.**

**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 персонал организаций, имеющих аттестаты аккредитации, выданные Федеральным агентством по тех.регулированию и метрологии. С данными организациями АО «УЭХК» ежегодно заключает договор на выполнение работ.

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.



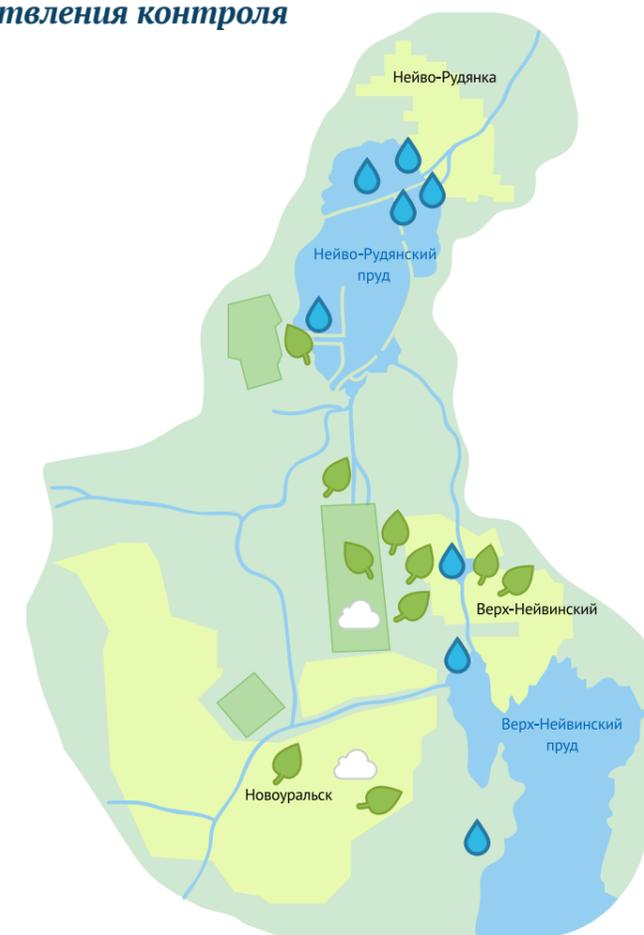
**Результаты проведенных многолетних замеров свидетельствуют:**

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

**Схема мест осуществления контроля**

- — территория промплощадок АО «УЭХК»
- 💧 — пункты контроля воды
- 🌿 — пункты контроля почвы и растительности
- ☁ — 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 режимной 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 части пунктов хранения радиоактивных отходов, расположенных на территории предприятия, а также 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.



### Радиационное воздействие на население отсутствует

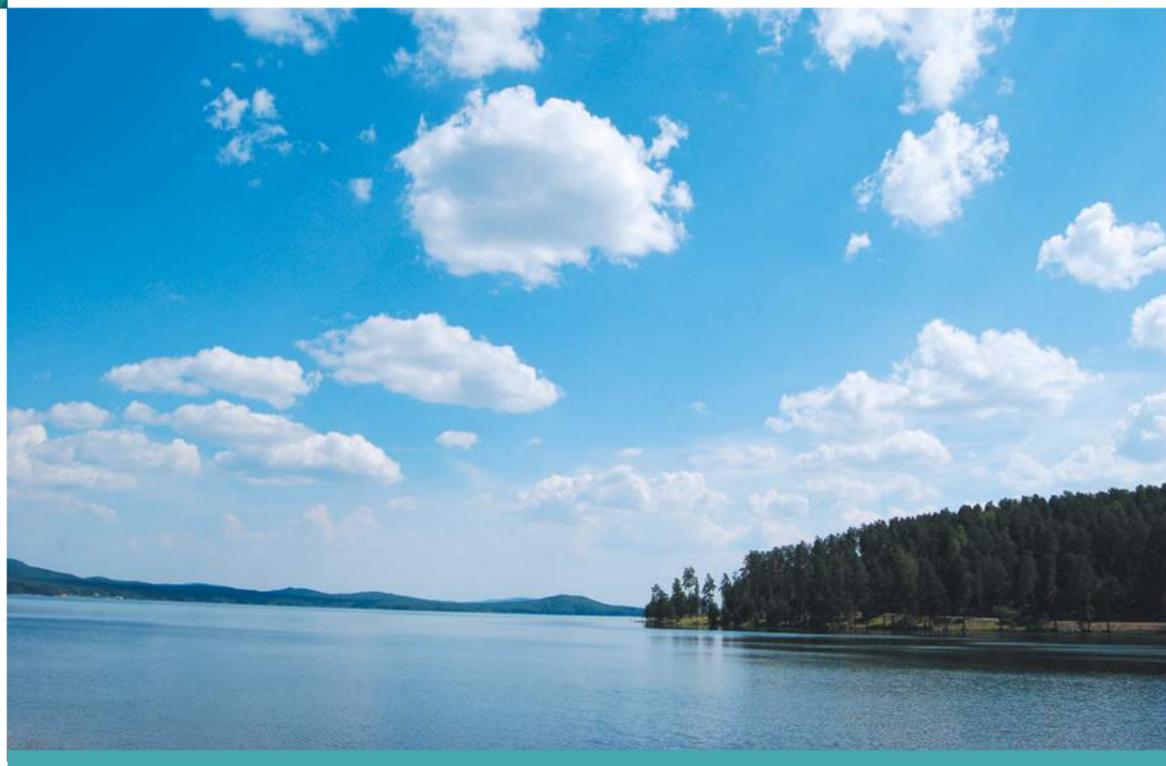
*В 2014 году специалистами комбината разработаны научно обоснованные контрольные уровни, не превышение которых однозначно подтверждает нулевой ущерб от воздействия предприятия на природные объекты («Нулевой» уровень воздействия). Данные уровни не превышены ни в одном из компонентов окружающей среды.*

#### 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/м <sup>3</sup>	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



## 6. Воздействие на окружающую среду

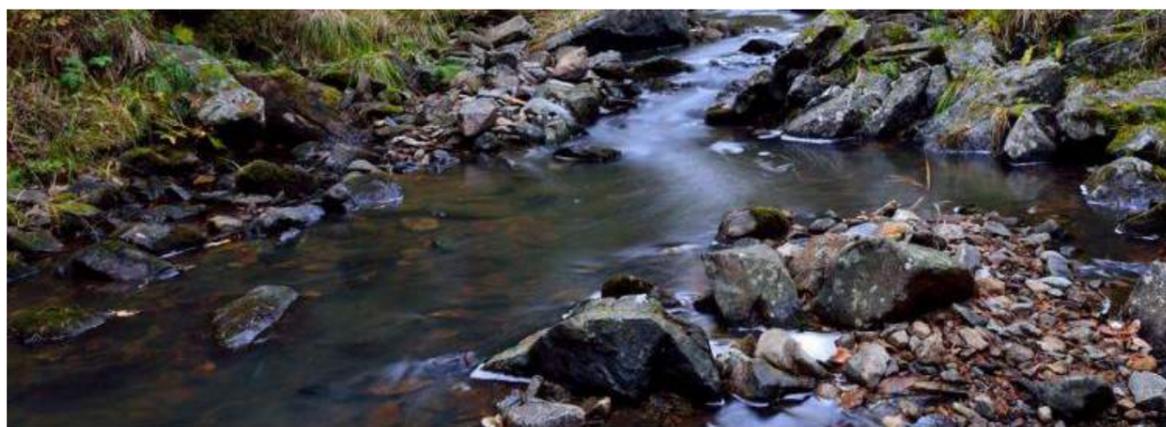


G4-EN9

### 6.1. Забор воды из водных источников

В процессе производства продукции Компания использует водные 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 и подпитки системы горячего водоснабжения теплоэлектростанции (ТЭЦ), в качестве питьевой и промышленной воды.

Оборотное 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 оказывает существенное воздействие на водоем (более 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 (в т.ч. УЭХК). Установленный лимит водопотребления для АО «УЭХК» – 1 296 тыс. куб. м/год.



### 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.



## Забор воды из природных водных источников

G4-EN8

Наименование источника	Водозабор, тыс. куб. м/год									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Верх-Нейвинское водохранилище	4 868	4 970	5 081	5 004	4 578	3 978	3 651	3 052	2 798	2 706
Нейво-Рудянское водохранилище	1 575	1 733	1 364	1 459	1 243	1 178	1 171	638	540	585
Озеро Аятское	21	34	26	48	5 483	32	26	17	7	31
Хозяйственно-питьевое водоснабжение базы отдыха «Таватуй»	75	77	78	57	55	50	60	0	0	0
Артезианские скважины	519	506	459	658	616	655	0	0	0	0
<b>Всего</b>	<b>7 058</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>

## Экономия свежей воды за счет оборотного и повторного водоснабжения

Расход в системах оборотного водоснабжения, тыс. куб. м/год									
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
199088	194551	186824	187779	181942	182807	175298	160598	160723	155925

G4-EN22

## 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В 2016 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, Компании разрешено сбрасывать до 8,3 млн.м<sup>3</sup> сточных вод

в поверхностные водные объекты. Фактический объем сброса за 2016 год по данным производственного контроля составил 5,3 млн. м<sup>3</sup>. Категории сточных вод – нормативно чистые. Основной принимающий объект сбросов сточных вод – Нейво-Рудянское водохранилище. 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.



**! Увеличение объемов сточных вод в 2016 году связано с увеличением поступления талых вод в период половодья.**

## Состав сбросов по основным загрязняющим веществам за 2016 год

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС*, т/год	Фактический сброс в 2016 г.	
				т/год	% от нормы
1	2	3	4	5	6
1	Нефтепродукты	3	1,24	0,4	32
2	Взвешенные вещества	4	87,2	34,4	39
3	Азот аммонийный	4	5,6	0,83	15
4	Нитриты	4	2,07	0,55	27
5	Фосфаты	4	0,69	0,4	58
<b>Всего, только по основным веществам</b>			<b>96,8</b>	<b>36,58</b>	<b>38</b>

\*НДС – норматив допустимого сброса

## Объем сточных вод



## 6.3. Сброс радионуклидов

В течение последних нескольких лет в АО «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.



# Азбука Новоуральского городского округа

## Верх-Нейвинский пруд

В состав территории Новоуральского городского округа входит акватория Верх-Нейвинского пруда.

На северо-западном берегу пруда расположена железнодорожная станция Верх-Нейвинск, созданная в 1878 году в связи со строительством Горнозаводской железнодорожной линии, связавшей города Екатеринбург и Пермь с множеством уральских заводов, в том числе и Верх-Нейвинским.

Пруд получил своё название по имени реки Нейвы, в русле которой он образовался благодаря заводской плотине. Верх-Нейвинский завод строился Прокофием Демидовым — внуком основателя династии Никиты Демидова.

В 1759 году демидовский приказчик Григорий Махотин предложил место для строительства плотины и завода в верховьях реки Нейвы, между Трубной, Сухой и Минихиной горами. По Указу Его Императорского Величества Петра III Берг-коллегии «дворянину Прокофию Демидову в Сибирской губернии на Нейве-реке у Присталого мысу железозавод действующий завод было дозволено построить». Дата подписания Указа — 3 апреля 1762 года — считается днём основания Верх-Нейвинского завода.

Строительство плотины закончилось в 1764

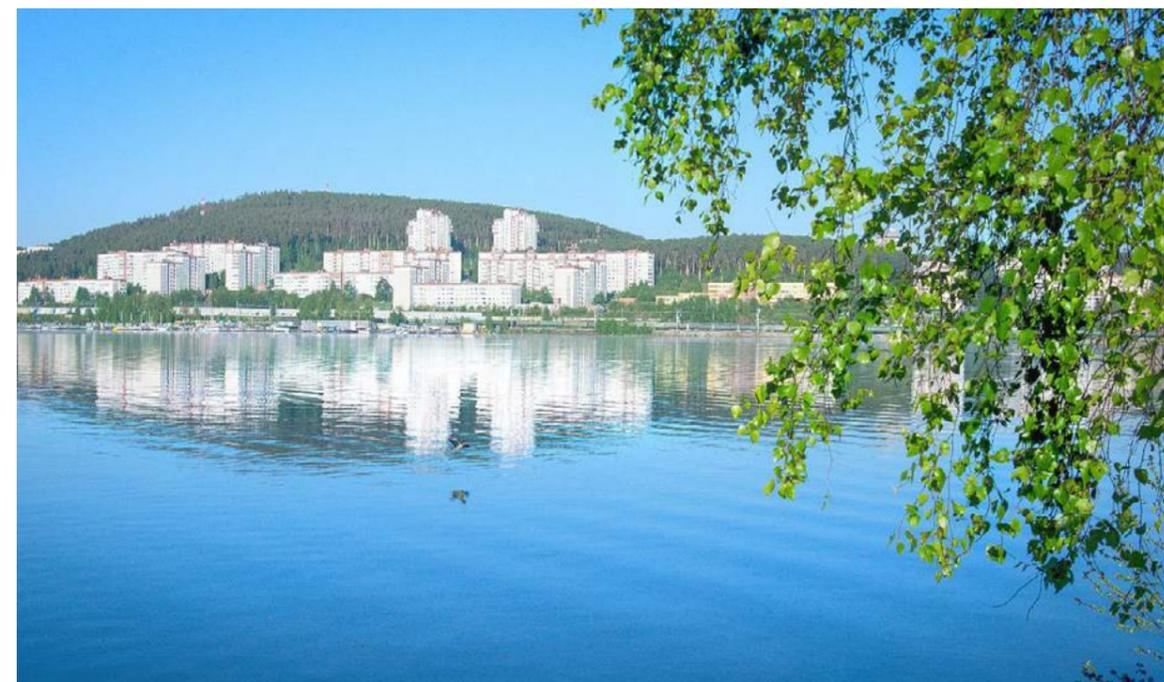
году. Для того, чтобы воды Нейвы заполнили межгорную котловину, и водоём принял современные очертания, понадобилось 12 лет.

Протяжённость пруда с севера на юг около 10 км, ширина — до 2-х км, площадь зеркала воды около 17 км<sup>2</sup>. Высота уреза воды 263,5 м над уровнем моря. На юге Верх-Нейвинский пруд соединяется с озером Таватуй с помощью протоков.

Берега пруда изрезаны, местами заболочены. Восточный берег гористый. К нему выходят отроги гор Семибратской, Хазовой, Берёзовой. Западный берег более пологий, местами заболоченный. Наиболее значительные горы западного берега: Трубная, Мурзинская.

Для береговой линии пруда характерны растущие заливы. Один из заливов западного берега имеет необычное название Верёвкин угол. Здесь расположена база отдыха с одноименным названием. Южнее начинается Зелёный мыс. На протяжении более чем 2-х км идёт череда пляжей и мест отдыха. Здесь расположены: профилакторий «Весна», дом отдыха (санаторий) «Зелёный мыс», детский оздоровительный лагерь «Зелёный мыс», база отдыха рыбаков и охотников, в народе называемая «Домик рыбака».

Есть острова. Наиболее известные из них:



Пристолой (Шапка), Ельничный, Каменный. На одном из островов в 50-60-е годы XX века была установлена ракетная точка для охраны неба от незваных гостей.

На пруду есть немало «гуляющих» островов, их ещё называют «плавучими» — они оторвались от поверхности болот в заливах.

В пруд впадает немало рек и ручьёв, в том числе городская река Бунарка.

На незамерзающем участке пруда устраиваются на зимовку утки кряквы. В водах пруда водятся окунь, ёрш, чебак, щука. Летом и зимой на пруду можно увидеть немало рыбаков.

Поляны западного берега пруда испытывают значительную рекреационную нагрузку, что ухудшает их экологическое состояние.

Воды Верх-Нейвинского пруда являются основным источником водоснабжения города.



Острова Верх-Нейвинского пруда: Пристолой (Шапка), Ельничный (самый большой), Козий, Каменный, Кудрявая берёзка, Берёзка, Калиновый куст, Змеиные, Пашенка, Сухие острова, Рыбачье.

Мысы Верх-Нейвинского пруда: в западной части: Чёрный мыс, Зелёный мыс, Коровий мыс; в восточной части: Слюдяной (жители посёлка называют его Слюдное), Пашенка (когда-то здесь была пашня).

Заливы Верх-Нейвинского пруда: в западной части — Зимник, Верёвкин угол, Нейвица; в восточной части — Алексеевская пойма, Большое Дикое, Малое Дикое.

Реки, впадающие в Верх-Нейвинский пруд: Нейва, Чёрная (с таким названием в пруд впадают две реки), Мурзинка, Алексеевская, Первая, Вторая, Третья, Черёмуховая, Берёзовка.



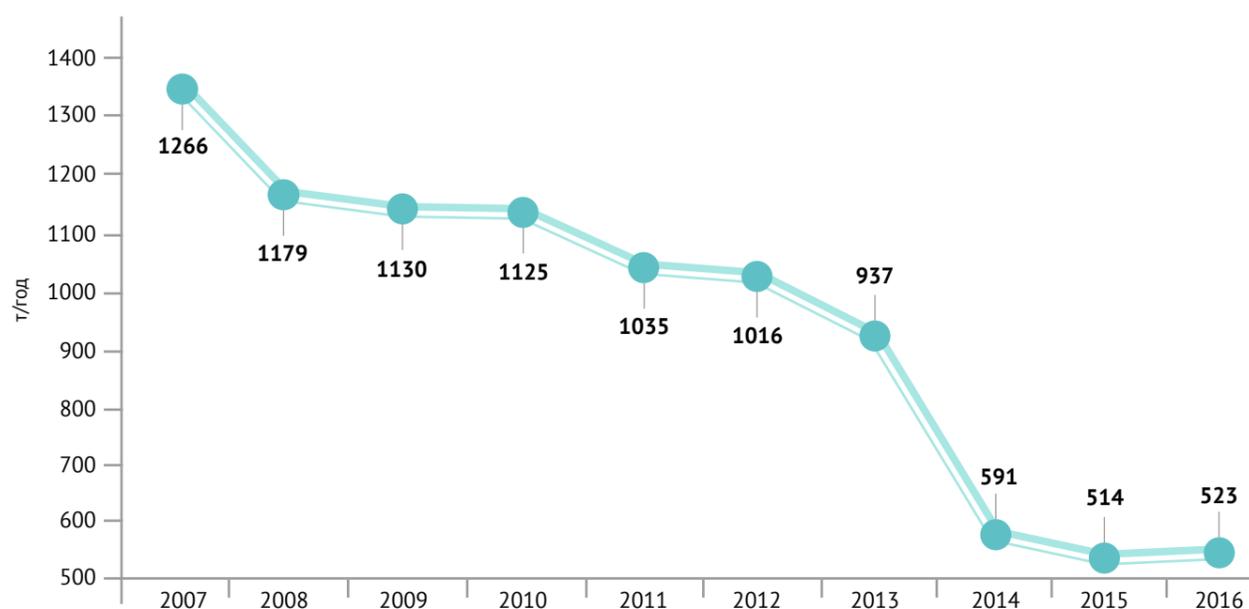
## 6.4. Выбросы вредных химических веществ

Разрешенный выброс загрязняющих химических веществ Компании составляет 1745 тонн/год. Фактический выброс в 2016 году составил 523 тонн, т.е. находится на уровне менее 30 % от предельно допустимого (разрешенного). Следует отметить, что основная часть выбросов загрязняющих веществ определяется выбросами теплоэлектростанции АО «УЭХК», которая обеспечивает тепло и горячей водой не только промышленное производство, но и жилые дома и социальные объекты г. Новоуральска.

Контроль выбросов загрязняющих химических веществ Компании проводят в соответ-

ствии с ежегодным «Планом-графиком контроля выбросов загрязняющих химических веществ», утвержденным техническим директором АО «УЭХК». Инструментальными методами контролируют выбросы ТЭЦ (более 80% всего валового выброса предприятия), а также 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.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу



## Выбросы основных вредных химических веществ АО «УЭХК»

Вещество	Единица измерения	Год						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего	тонн	1125.226	1034.926	1015.793	937.187	591.035	513.624	523.008
в том числе от организованных источников загрязнения	тонн	1049.874	1000.330	975.694	879.550	525.671	478.820	491.091
от неорганизованных, в том числе:	тонн	75.352	34.596	40.099	57.637	65.364	34.804	11.917
твердые	тонн	16.628	15.262	2.297	1.124	1.074	0.857	0.898
газообразные и жидкие, из них:	тонн	1108.598	1019.664	1013.496	936.063	589.961	512.767	522.110
диоксид серы	тонн	6.073	3.939	3.850	3.474	4.960	3.706	3.808
оксид углерода	тонн	42.006	45.203	39.842	49.945	61.142	29.189	37.078
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	тонн	785.381	739.588	875.197	834.010	475.171	431.377	432.700
углеводороды (без ЛОС)	тонн	24.507	1.021	0.720	0.420	0.420	0.420	0.420
летучие органические соединения (ЛОС)	тонн	82.209	79.100	65.856	40.243	40.243	40.208	40.205
прочие газообразные и жидкие	тонн	168.422	150.813	28.031	7.971	8.025	7.867	7.899
стойкие органические загрязнители	тонн	0	0	0	0	0	0	0

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

G4-EN15

G4-EN16

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.

### Прямые и косвенные выбросы парниковых газов

Материал (вещество)	Единица измерения	Выброс парниковых газов					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Прямые выбросы парниковых газов</b>							
по всем видам выбросов в CO <sub>2</sub> -эквиваленте	тонн	440140	417467	388065	385342	356986	356916
<b>Косвенные выбросы парниковых газов</b>							
по всем видам выбросов в CO <sub>2</sub> -эквиваленте	тонн	868184	847856	803195	792706	734215	723 213

### Интенсивность выбросов парниковых газов

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

### 6.6. Выбросы радионуклидов

Результаты контроля выбросов радионуклидов представлены в таблице. 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.



Допустимый выброс на 2016 год составляет 0,3 ГБк/год

### Результаты контроля выбросов радионуклидов

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

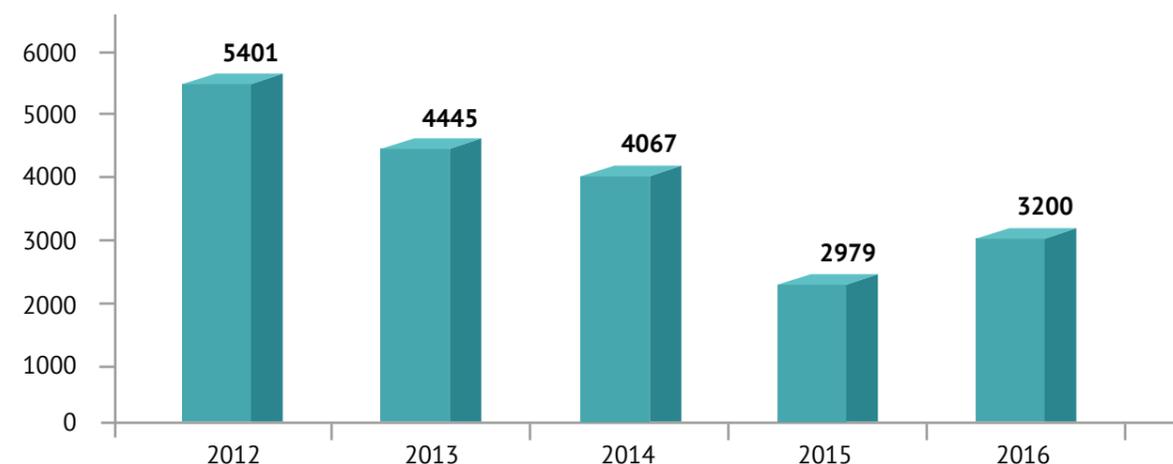
### 6.7. Обращение с отходами производства и потребления

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 объемов образования отходов. За последние 2 года более чем на тысячу тонн снижено количество образования отходов в результате заключения договора с подрядной организацией на оказание услуги по содержанию мест накопления отходов.

### Динамика образования отходов производства и потребления, тонн/год

Год	2012	2013	2014	2015	2016
Образовано всего	5401	4445	4067	2979	3200
в т.ч. 1 класс	7	5	29	8	30
2 класс	0	1	0	0	0
3 класс	150	320	114	19	73
4 класс	1428	1510	1241	578	453
5 класс	3816	2609	2683	2374	2644
Количество использованных и обезвреженных отходов	9537	119	46	0	0
Норматив образования отходов	25930		4500		

### Образование отходов производства и потребления, тонн/год



Увеличение объёмов образования отходов производства и потребления связано с фактической необходимостью замены оборудования.

## Азбука Новоуральского городского округа

### Бунарка (река)

Через город Новоуральск протекает река Бунарка. По её берегам раскинулись аллея Боевой славы с мемориалом «Вечный огонь» (1975 г.), аллея Трудовой славы (1974 г.), аллея Молодежи (1978 г.) с монументом воинам, погибшим в локальных войнах (2004 г.), аллея Чернобыльцев (2006 г.), памятные знаки в честь 40-летия Победы (1985 г.) и 60-летия Победы (2005 г.).

Река начинается с Главного Водораздельного хребта. Так называется цепь вершин в массиве Уральских гор, которая разделяет реки азиатского и европейского стоков. Длина реки примерно 10 км. Первые 5 км она течёт по глубокой долине в северо-восточном направлении. В районе пересечения с улицей Автозаводской она поворачивает на восток и около 1 км течет вдоль ул. Юбилейной до встречи со своим главным притоком — речкой Ольховкой. И вот этот участок обращает на себя внимание следующими моментами. Если до ул. Автозаводской река имела «естественное» извилистое русло, то вдоль ул. Юбилейной она течёт практически по прямой.

Во время наводнения 1992 г., когда в районе моста на Обьездном шоссе образовался затор, вода хлынула через дворы улиц Октябрьской и Советской, вышла на ул. Автозаводскую и по ней и ул. Комсомольской ушла к стеле «Создателям города».

В месте впадения реки Ольховки Бунарка поворачивает влево под прямым углом, чего в природе обычно не бывает. В связи с этим можно предположить, что вдоль ул. Юбилейной река течёт по искусственному руслу. Данное предположение находит подтверждение в документах. На карте Верх-Нейвинской поселенческой дачи (1918 г.) и других картах того периода место слияния Бунарки и Ольховки находится на расстоянии чуть больше одной версты (около 1,5 км) от её пересечения с железной дорогой. Что как раз и соответствует местоположению стелы «Создателям города». Но уже на картах 1928 г. река показана в том русле, в кото-

ром она течёт в настоящее время. Значит, канал прорыт в 1920-х годах. И он здесь был нужен. К тому времени уже сто лет на протекающей здесь реке Ольховке шла разработка золотых россыпей. Золото было, но взять его было трудно и, в первую очередь, из-за отсутствия достаточного количества воды. Не помогли и многочисленные запруды вверх по Ольховке. Таким образом, подведённая посредством канала Бунарка как минимум вдвое увеличила количество воды на золотом прииске Ольховском.

На территории города кроме Ольховки Бунарка не имеет явных притоков, которые спрятаны в трубы ливневой канализации или исчезли из-за нарушения водоносных слоев в результате строительства города. Только в районе дома № 5 по улице Октябрьской появляется канал. Это искусственный приток. По долине, подходящей к городу с запада в районе пересечения улиц Советской и Сергея Дудина, течёт небольшая река. Силу она обретает только весной и после дождей, поэтому раньше её иногда называли Веснянкой. Естественный склон рельефа выводил речку в район Старого торгового центра. В конце 1940-х годов здесь началось строительство и, чтобы исключить подтопление, воду отвели к руслу Бунарки каналом. При строительстве района улиц Советской — Октябрьской канал спрятали под землю. Канал выходит из леса в районе дома № 18 по улице Советской и далее уходит под землю. За пределами города впадает в Верх-Нейвинский пруд.

Питание реки смешанное, преимущественно снеговое. Разлив наблюдается в мае, лёд встает в декабре, сходит в апреле. Русло реки каменистое. Берега Бунарки в пределах улицы Первомайской «одеты» в бетон и камень и оформлены чугунными решетками. Дно выложено бетонными плитами, созданы искусственные уступы.

В месте слияния Бунарки и Ольховки зимуют утки.

Притоки Бунарки, также как и верховья самой реки, в засушливое время пересыхают практически полностью.

В районе стелы «Создателям города» на Бунарке имеется гидрологическое сооружение — шлюз отводного канала. Он был сооружён в период строительства авиационного завода (1941-1944 гг.) и был предназначен для отвода паводковой воды от расположенных ниже площадей завода. По каналу вода Бунар-

ки может отводиться к Рудянскому пруду. При строительстве канала использовались участки русла протекающих в то время по широкой межгорной долине рек Мироновки и Талой.

Название реки Бунарки наверняка связано с названием горы Бунар, самой высокой горы (612 м над ур. моря) этих мест. Профессор А. К. Матвеев связывает название с мансийским словам «нар», что означает «гора». Значение первой части слова пока остаётся не разгаданным.



*До начала XX века гора Бунар, две реки, протекающие рядом с ней и впадающие в реку Тагил и Рудянский пруд, Бунарка и несколько рудников на картах и в различных документах назывались Бынарком, Бынарками и Бынарскими рудниками. Вероятно, при составлении «официальных» карт в начале XX века топографами была допущена неточность (букву «ы» заменили на «у»), к которой впоследствии все привыкли.*



## 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 в соответствии с правилами ОСПОРБ-99/2010 к очень низко активным отходам. Большая часть (по объему) ТРО, собранных в подразделениях комбината, подвергается переработке с целью их компактирования. Упаковки с ТРО после переработки направляются на захоронение в надёжный, изолированный от окружающей среды пункт хранения твердых радиоактивных отходов ФГУП «НО РАО».

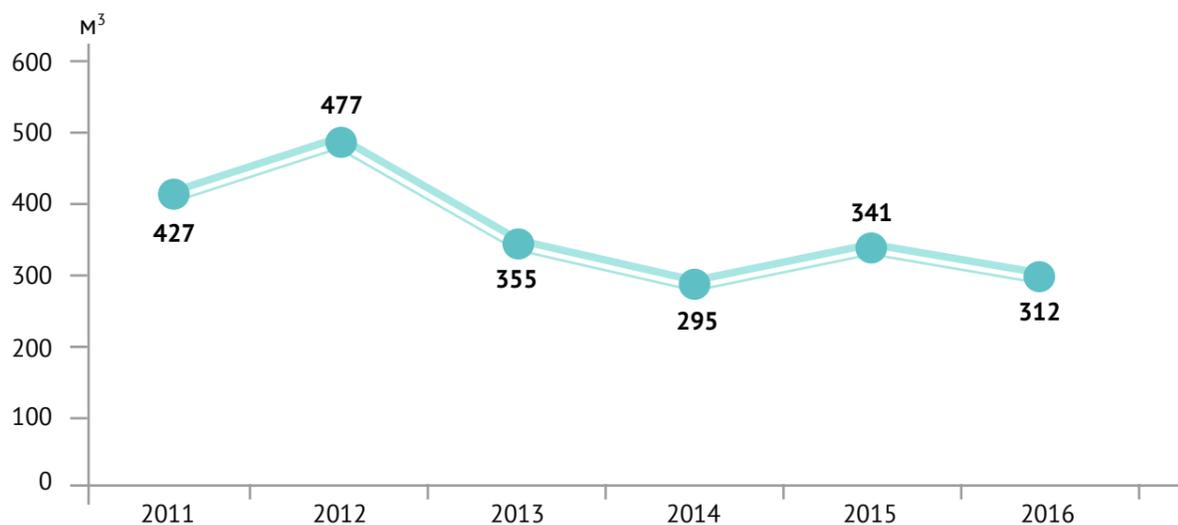
Дезактивирующие растворы, содержащие уран, перерабатывают по специальной технологии. В 2005 году усовершенствование технологии переработки урансодержащих растворов позво-

лило 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 2016 году АО «УЭХК» первым в РФ передал «Национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами» партию низкоактивных отходов для захоронения в приповерхностном пункте захоронения РАО. Также в 2016 году на АО «УЭХК» прекращено образование радиоактивных отходов третьего класса опасности.

Образование ТРО



G4-EN3

## 6.9. 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 модернизация производственных процессов.

### Эффективное использование энергоресурсов, снижение потерь

Во всех производственных подразделениях АО «УЭХК» успешно выполнены планы по энергосбережению на 2016 год, разработаны и утверждены Планы экономии энергоресурсов на 2017 год. Целевые показатели по снижению затрат включены в планы комплексной оптимизации произ-

водства подразделений, результаты выполнения которых учитываются при подведении итогов производственного соревнования среди подразделений Компании. 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.

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.

## Потребление энергии

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Количество потребленной электроэнергии АО "УЭХК", тыс. кВт.ч.	1225585	1190212	1156060	1095121	1068888	1006733	976161
Количество потребленной тепловой энергии АО "УЭХК", Гкал	999678	790081	712260	695726	667107	591284	604521
<b>Общее потребление энергии, ГДж</b>	<b>8600757</b>	<b>7595203</b>	<b>7146185</b>	<b>6857528</b>	<b>6643175</b>	<b>6101719</b>	<b>6045161</b>

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

Посравнению 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.

### 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	984*	0,5	< 0,1 %
Сбросы (объем сточных вод), млн. м <sup>3</sup>	894*	5,3	< 1 %
Отходы производства и потребления, млн. тонн	179*	0,003	< 0,01 %
Поступление α-активных радионуклидов в атмосферный воздух, ГБк	476 000 **	0,093 **	< 0,0001 %
Поступление α-активных радионуклидов открытую гидрографическую сеть, Бк	2,3*10 <sup>10**</sup>	0	0

\* - Показан валовый объем по Свердловской области за 2015 г.

\*\* - Показан валовый объем по предприятиям Госкорпорации «Росатом» за 2015 г. Приведённые значения выбросов и сбросов радионуклидов не превышают разрешённых нормативов, установленных в Российской Федерации.

# Азбука Новоуральского городского округа

## Висячий Камень (гора)

Гора на территории Новоуральска. Высота – 545 м над ур. моря (в других источниках – 547 м над ур. моря), площадь – 537 га.

Камнями на Урале называют наиболее выдающиеся вершины или одиночные горы, выделяющиеся своей высотой. На Северном Урале это Денежкин Камень и Конжаковский Камень, на Среднем Урале – Старик Камень. В прошлом русские называли Уральские горы Камненным поясом или Камнем. Прибрежные скалы и утесы на многих уральских реках тоже носят название «каменей».

К юго-западу от горы Висячий Камень находится заброшенный Александровский рудник, где добывали хромовую руду.

Висячий Камень – геоморфологический и ботанический памятник природы областного значения. Это самая высокая вершина среди гор Новоуральского городского округа. С неё хорошо виден город. На восточном склоне оборудована горнолыжная трасса. Гора является местом отдыха и туризма.



## Граница Европы и Азии

Русские люди во второй половине XVI века наметили рубеж между Европой и Азией по Камню – так тогда называли Уральские горы.

Наиболее ранним письменным источником, в котором упоминается граница Европы и Азии, служит так называемая Есиповская летопись 1636 года. Тобольский дьяк Савва Есипов писал: «Между государством Российским и Сибирскими землями облежит Камень пресысочайший зело... ако стена граду утверждена... На этом камне растут разные деревья... живет много зверей и певчих птиц... Из сего же камня реки многие истекаша, одни поидоша к Российскому царству, другие же в Сибирскую землю...».

С начала XVIII века граница Европы и Азии по Уральским горам прочно закрепилась и удерживается до наших дней. Заслуга в этом принадлежит видному государственному деятелю, известному историку и первому исследователю Урала Василию Никитичу Татищеву. Он первым из русских стал называть горы «Уральскими», или просто «Уралом».

На основе личных наблюдений, а также ряда письменных источников В.Н. Татищев пришёл к выводу о пограничном положении Уральских гор между двумя частями света – Европой и Азией. Мысль эта наиболее полно обстоятельно выражена в труде «Общее географическое описание всея Сибири», опубликованном впервые только в 1950 году.

Однако в свете современных представлений уральская граница двух частей света по водораздельному хребту может считаться лишь условным рубежом, т.к. Уральские горы сложны по своему геологическому строению и рельефу. Водораздельная полоса Уральских гор очень расплывчата и во многих местах переходит то в область западных, то в область восточных предгорий.

И всё же граница, проведённая В.Н. Татищевым, при всей своей условности, сохраняет историческое значение, и до настоящего времени она известна всему миру.

Многочисленные обелиски с надписью «Европа – Азия», установка которых началась на Урале еще в XIX веке и продолжается до сих пор, неизменно привлекают туристов и гостей Урала своей романтикой.

Водораздельная линия в наших местах имеет весьма сложный характер. На широте Новоуральского городского округа водораздел переходит с осевого хребта на Бунарский, расположенный восточнее осевого (гора Висячий Камень), на широте Первоуральска линия водораздела смещается в восточные предгорья (горы Медвежья, Барсучья, Берёзовая).

Вблизи города Новоуральска в разное время были установлены четыре пограничных столба «Европа – Азия».



### G4-EN28 6.11. Доля проданной продукции и ее упаковочных материалов, возвращаемой для переработки производителю

G4-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

G4-EN34

### G4-EC2 6.12. 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 Компания ежегодно разрабатывает планы мероприятий по предотвращению возможности возникновения чрезвычайных ситуаций (противопожарные, противопо-

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».

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

жарные 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 Компании не проводило специальной количественной оценки финансовых последствий в связи с изменениями климата в средне- и долгосрочной перспективе.



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 2016 году Компанией 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 2016 год, выполнены в полном объеме в установленные сроки.

## G4-EN27 7.1. 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.

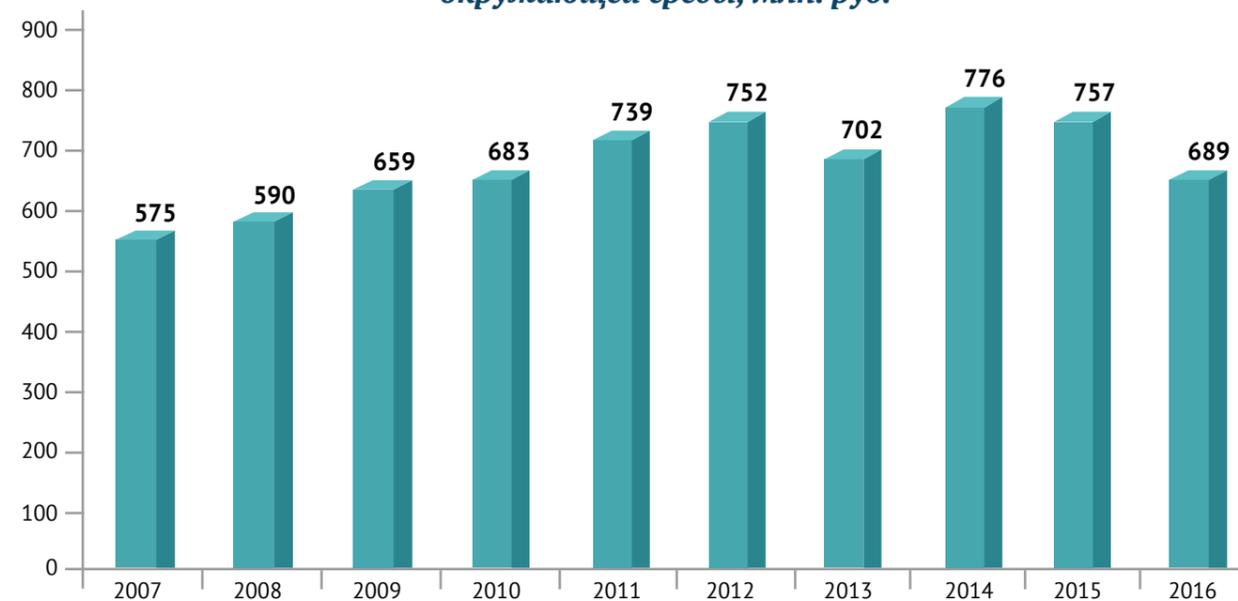
Достигнутый на комбинате уровень безопасности при эксплуатации ЯУ и при осуществлении других видов деятельности в области использования атомной энергии обеспечен, в первую очередь, за счет технических мер и решений, заложенных при проектировании оборудования, систем, элементов ЯУ, а также при разработке технологических процессов по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами.

G4-EN31 Важным аспектом природоохранной деятельности комбината является реализация мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, связанного с текущей деятельностью.

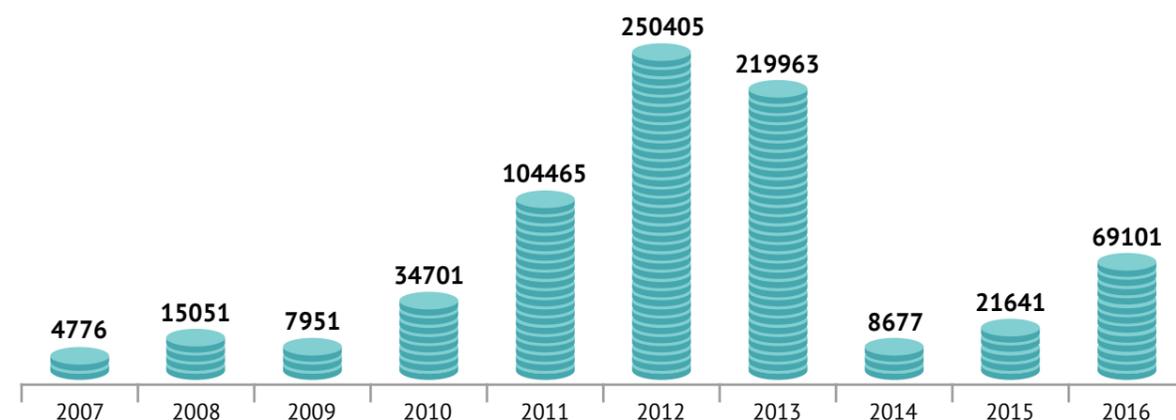
### Текущие затраты на охрану окружающей среды за 2016 год, тыс. руб.

Наименование направлений природоохранной деятельности	Текущие (эксплуатационные) затраты за год, всего	Из них за счет собственных средств
<b>Всего</b>	<b>689 454,1</b>	<b>689 454,1</b>
в том числе:		
на охрану атмосферного воздуха	123 045,6	123 045,6
на сбор и очистку сточных вод	303 965,8	303 965,8
на обращение с отходами	8 614,4	8 614,4
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	251 913,3	251 913,3
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1 915,0	1 915,0

### Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, млн. руб.



### Сведения об инвестициях в основной капитал природоохранного назначения, тыс. руб.



### Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения в 2016 году:

- Цех 19. зд. 302. Участок ремонта дефектных емкостей — 14 822,29 тыс.руб.
- Цех 19. зд. 302. Техническое перевооружение участка переплава цветных металлов— 43 563,47 тыс.руб.
- Техническое перевооружение хлораторной станции — 80,92 тыс. руб.
- Модернизация постов контроля атмосферного воздуха — 4 648,36 тыс. руб.
- Модернизация системы АСКРО — 5 986,33 тыс. руб.

! В 2016 году предприятию не предъявлялись денежные штрафы и нефинансовые санкции за несоблюдение экологического законодательства.

G4-EN29

## Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.

Год	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Плата за воздействие на окружающую среду	276	327	337	387	339	315	292	192	182	96
В т.ч. водные объекты	56	75	131	96	103	105	84	64	60	43
атмосферный воздух	138	130	148	285	233	210	208	128	122	53
размещение отходов	82	122	58	6	3	0*	0*	0*	0*	0*

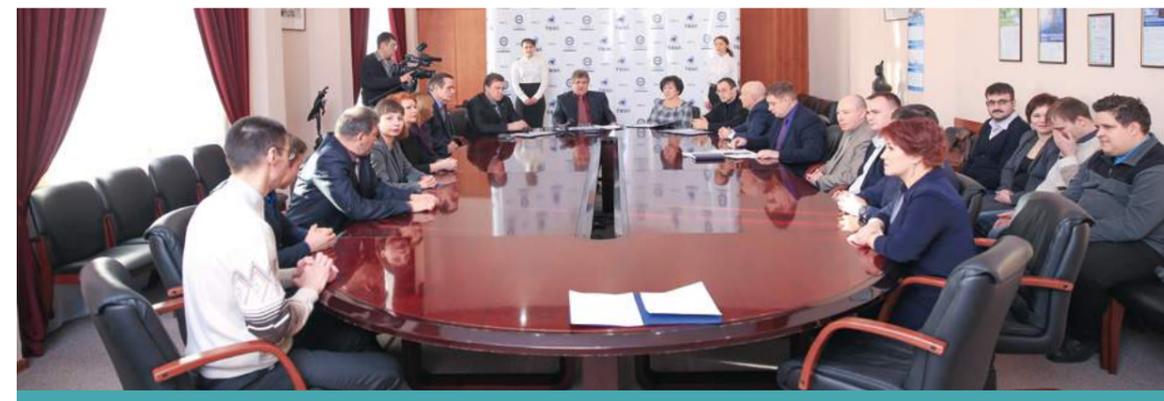
\* Применена дифференцированная ставка платы – произведение норматива платы на коэффициент (учитывающий экологические факторы, в данном случае – понижающие). Так, нормативы платы за размещение отходов производства и потребления в пределах установленных лимитов применяются с использованием коэффициента 0 при размещении отходов в соответствии с установленными требованиями (постановление Правительства РФ №344, Федеральный закон №309-ФЗ).



### Ключевые события и достижения 2016 года:

- установленные нормативы выбросов и сбросов загрязняющих и радиоактивных веществ подразделениями комбината соблюдались.
- нарушений нормативно-правовых актов в области экологической безопасности не допущено.
- в соответствии с положениями Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» АО «УЭХК» первым в Госкорпорации «Росатом» осуществил постановку на государственный учет всех эксплуатируемых объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду;
- АО «УЭХК» первым в РФ передал «Национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами» партию низкоактивных отходов для захоронения в приповерхностном пункте захоронения РАО;
- прекращено образование радиоактивных отходов третьего класса опасности на АО «УЭХК»;
- в рамках реализации проекта «Снижение затрат на обеспечение разделительного производства метеосведениями» введена в эксплуатацию автоматическая метеостанция АО «УЭХК»;
- проведена модернизация системы автоматического контроля радиационной обстановки (АСКРО).

## 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 межтерриториальное управление по надзору за ядерной радиационной безопасностью Ростехнадзора — в области соблюдения требований норм и правил в области использования атомной энергии при эксплуатации

ядерной установки;

- Межрегиональным 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 2016 г. опубликовано 82 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 2016 году на комбинате проведено 7 образовательно-экологических пресс-туров, участники которого 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 - 2016 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

**29 января** 2016 года состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между АО «УЭХК», ООО «Уралприбор», ООО «УЗГЦ» и лицеем №58 Новоуральска. Документ официально дал старт работе «Школы конструктора» - образовательному проекту Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», направленному на популяризацию профессии конструктора в сфере разработки и производства ядерного топлива и высокотехнологической продукции на основе ядерных компетенций и мощностей. Уральский электрохимический комбинат уже стал первым заказчиком «Школы конструктора», передав лицу техническое задание на разработку робота-контролера, способного выполнять работу по дозиметрическому контролю.

**26 февраля** 2016 года в музее АО «УЭХК» прошел традиционный брифинг, посвященный вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности комбината. Об итогах 2015 года и планах комбината в области охраны окружающей среды журналистам корпоративных и городских СМИ рассказали технический директор АО «УЭХК» Е.М. Лобов и начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко.

**3 марта** прошла церемония награждения участников фотоконкурса «Краса Уральских гор», инициированного отделом охраны окружающей среды и отдела по связям с общественностью АО «УЭХК».

**14 апреля** на площадке научно-просветительского центра «Атомграды России» проведен «День Трехгорного и ФГУП «Приборостроительный завод» в Новоуральске». Одним из ключевых событий мероприятия стало ток-шоу «Земля, атом, будущее», цель которого – воспитание и формирование у детей системы знаний об атомной энергетике, радиационной безопасности и охране окружающей среды. В качестве «приглашенного эксперта» в ток-шоу принял участие начальник отдела окружающей среды А.В. Наливайко.

**14 апреля** на площадке научно-просветительского центра «Атомграды России» проведено анкетирование среди учащихся общеобразовательных учреждений НГО с целью получения информации об общественном мнении жителей НГО относительно деятельности АО «УЭХК» в области ООС и ЭБ.

**В рамках Всероссийской акции «Зеленая весна-2016» работники комбината приняли участие в весенних субботниках:**

**22 апреля** проведен субботник на детской площадке в Привокзальном районе,

**28 апреля** – на территории у «Стелы УЭХК» по ул. Крупской.



На Международной Форум-выставке Атомэкспо-2016, проходившей в Москве, специалистом отдела 23 Е.Е. Елиной представлен доклад «Совместный инновационный проект АО «УЭХК» и МАОУ Лицей №58 «Робот-контролер». Кроме того, проект «Робот-контролер» занял первое место среди юношеских проектно-конструкторских разработок технопарков физмат-лицеев и школьных атомклассов городов присутствия АО «ТВЭЛ».

В канун Дня эколога, **3 июня**, специалист отдела 23 М.В. Носков принял участие в телепередаче Новоуральской вещательной компании «Школа успеха», посвященной победе учеников Лицея №58 в конкурсе юношеских проектно-конструкторских разработок технопарков физмат-лицеев городов присутствия АО «ТВЭЛ». Также на передаче обсуждался «Совместный инновационный проект АО «УЭХК» и МАОУ Лицей №58 «Робот-контролер».

В канун Дня эколога, **3 июня**, специалисты отдела охраны окружающей среды посетили со своими детьми контактный зоопарк центра внешкольного развития, где познакомились с разными животными и птицами.

В период **06-08 июня** начальник отдела окружающей среды А.В. Наливайко принял участие в Отраслевом научно-практическом семинаре «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли», который проходил в г. Севастополь. На семинаре были представлены доклады:

- Разработка Проекта допустимых выбросов радиоактивных веществ силами предприятия на примере АО «УЭХК»;

- Проблемы выполнения законодательных требований по регистрации объектов негативного воздействия на окружающую среду на примере АО «УЭХК».

В период 20-24 июня в г. Санкт-Петербурге прошел 7-ой Всероссийский семинар-совещание «Система государственного учёта и контроля РВ и РАО и обращение с радиоактивными отходами». От АО «УЭХК» в мероприятии приняли участие: начальник отдела охраны окружающей среды А.В. Наливайко и начальник отдела радиационной безопасности А.Д. Тараторкин, которые выступили с докладом «Анализ обращения с РАО в АО «УЭХК».

Выпущен «Отчет по экологической безопасности АО «УЭХК» за 2015 год». Английзычная редакция Отчета презентована на АО «УЭХК» в рамках Технического тура для представителей МАГАТЭ. Русскоязычная редакция Отчета презентована в МВЦ «Екатеринбург Экспо» в рамках проведения международной выставки «Иннопром-2016».

На Иннопроме-2016 был представлен «Совместный инновационный проект АО «УЭХК» и МАОУ Лицей №58 «Робот-контролер».

В течение 2016 года проведено анкетирование среди жителей НГО и работников АО «УЭХК» с целью получения информации об общественном мнении относительно деятельности АО «УЭХК» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Специалисты АО «УЭХК» приняли участие в жюри на финальной игре образовательной программы Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» для школьников «Первый шаг в атомный проект».

### 8.4. Победители отраслевых и международных конкурсов

АО «УЭХК» занял 3-е место в отраслевом конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли».

За участие в Международном Проекте «Экологическая культура. Мир и согласие» представленный АО «УЭХК» проект «Проведение фотоконкурса «Краса уральских гор» признан по решению международного жюри проекта победителем в номинации «Экологическая культура социальных инициатив».





**УРАЛЬСКИЙ  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ**

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

**Акционерное общество  
«Уральский электрохимический комбинат»**

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



**Лобов Евгений Михайлович**

*Заместитель Генерального директора  
по техническому обеспечению  
и качеству - технический директор*

Телефон: 8 (34370) 9-24-30

Факс: 8 (34370) 9-41-41

E-mail: condor@ueip.ru

**Скорынин Евгений Геннадьевич**

*Заместитель технического директора по ядерной,  
радиационной, промышленной безопасности  
и охране окружающей среды*

Телефон: 8 (34370) 9-74-30

Факс: 8 (34370) 9-67-50

E-mail: condor@ueip.ru

**Наливайко Андрей Витальевич**

*Начальник отдела охраны окружающей среды*

Телефон: 8 (34370) 5-67-09

Факс: 8 (34370) 5-65-21

E-mail: loos@ueip.ru