



РОСАТОМ



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА

ТВЭЛ



СИБИРСКИЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



2017

**ОТЧЁТ**

**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЗА 2017 ГОД**





**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**ОТЧЁТ**  
**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**  
**ЗА 2017 ГОД**

**Северск 2018**





# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «СХК»	4
2. Экологическая политика АО «СХК»	7
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента	9
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «СХК»	10
5. Производственный экологический контроль и мониторинг	13
5.1. Производственный экологический контроль АО «СХК»	13
5.2. Мониторинг окружающей среды	15
6. Воздействие на окружающую среду	16
6.1. Забор воды из водных источников	16
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	18
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	19
6.2.2. Сбросы радионуклидов	21
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	21
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	21
6.3.2. Выбросы радионуклидов	23
6.4. Отходы	24
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	24
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	25
6.5. Состояние территорий расположения АО «СХК»	27
7. Реализация экологической политики в отчетном году	28
7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	28
7.2. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2017 год	29
7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2017 году	30
7.4. Ключевые события по реализации экологической политики	31
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	32
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	32
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	33
8.3. Деятельность по информированию населения	35
9. Адреса и контакты	36



# 1

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»



АО «СХК» расположено в границах закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск Томской области, на правом берегу реки Томь, на расстоянии 10÷12 километров севернее областного центра.

История Сибирского химического комбината началась в 1948 году, когда экспедицией Ленинградского специализированного проектного института ГСПИ-11 севернее г. Томска на правом берегу реки Томь были проведены изыскания, подтвердившие возможность строительства крупного атомного комплекса. Местом размещения строительной площадки был определён правый берег р. Томь на участке 40–50 км выше места её впадения в реку Обь, в районе расположения посёлка Чекист и деревень Белобородово и Иглаково.

26 марта 1949 года Совет Министров СССР принял постановление № 1252-443 о создании вблизи г. Томска комбината по производству высокообогащённого урана-235 и плутония. Сибирский химический комбинат был задуман как уникальное оборонное предприятие, имеющее в своём составе практически все производства ядерного топливного цикла. Первый завод – завод разделе-

ния изотопов – был введён в эксплуатацию в 1953 году, затем, в апреле 1954 года – сублиматный завод, в ноябре 1955 – реакторный завод, а 1961 году – химико-металлургический и радиохимический заводы. Формирование комбината было завершено в 1964 году с вводом в эксплуатацию реактора АДЭ-5 на реакторном заводе. Одновременно с этим были созданы теплоэлектроцентраль, завод гидроэнергоснабжения, ремонтномеханический завод и ряд вспомогательных подразделений.

В таком составе Сибирский химический комбинат работал до начала 90-х годов XX столетия. В 1990–1992 г.г. на реакторном заводе выведены из эксплуатации три атомных промышленных реактора. Оставшиеся реакторы АДЭ-4 и АДЭ-5 реакторного завода остановлены в апреле и июне 2008 года.

С 2009 года акционерное общество «Сибирский химический комбинат» является предприятием ядерно-топливного цикла и входит в состав Топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом».

В 2014 году теплоэлектроцентраль (далее по тексту ТЭЦ) передана под управление Объединённой теплоэнергетической компании Госкорпорации «Росатом».





## ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ:

Производственное ядро АО «СХК» составляют четыре завода по обращению с радиоактивными веществами и ядерными материалами: завод разделения изотопов (ЗРИ), сублиматный завод (СЗ), радиохимический завод (РХЗ), химико-металлургический завод (ХМЗ).

АО «СХК» изготавливает и реализует следующую высокотехнологичную промышленную продукцию:

- гексафторид урана для обогащения (ГФУ);
- гексафторид обогащенного (до 5%) урана (ОУП).

Объём услуг, оказываемых при производстве продукции, характеризуется тремя направлениями:

**ПРОИЗВОДСТВО ПО ОЧИСТКЕ (АФФИНАЖУ) УРАНОВОГО СЫРЬЯ.** Располагается на радиохимическом заводе. Поступающее от поставщиков урановое сырьё (оксиды регенерированного урана, природный уран в виде металлических слитков, оксидов или полиуранатов) с обогащением по изотопу урана U235 не более 1% после растворения проходит стадию экстракционной очистки от примесных элементов. Готовой продукцией



РХЗ является азотнокислый раствор урана, который после аттестации транспортируется для дальнейшей переработки на сублиматный завод.

**ПРОИЗВОДСТВО ГЕКСАФТОРИДА УРАНА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ (КОНВЕРСИЯ).** Располагается на сублиматном заводе. Сырьевой гексафторид урана с содержанием изотопа U235 менее 1% изготавливается методом высокотемпературного прямого фторирования тетрафторида урана, либо оксидов урана различных марок. Оксиды урана изготавливаются непосредственно на СЗ из ураносодержащего сырья (оборотные ураносодержащие продукты, азотнокислые растворы урана с РХЗ, плав уранилнитрата).

## КАРТА-СХЕМА ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СХК»







**ПРОИЗВОДСТВО ОБОГАЩЕННОГО ГЕКСАТОРИДА УРАНА.** Располагается на заводе разделения изотопов. Сырьевой гексафторид урана переводится в газовую фазу, а затем пропускается через каскады газовых центрифуг, обогащаясь при этом по изотопу урана U235 до заданной концентрации (в диапазоне от 1 до 5 %). После обогащения до заданной концентрации по U235, гексафторид урана конденсируется в специальных ёмкостях. При выполнении экспортных заказов обогащенный гек-

сафторид урана переливается в контейнеры заказчика с отбором арбитражных и представительских проб. После заполнения контейнеры и пробоотборные ёмкости транспортируются на склад для последующей отправки заказчику.

В рамках вывода из эксплуатации ХМЗ выполняются работы по переработке радиоактивных веществ и делящихся материалов в плутониевом и урановом производстве ХМЗ.



# 2

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «СХК»

АО «СХК» стремится не только к высоким производственным результатам и экономической эффективности, но и к гармонии с окружающей средой, охрана которой является одним из приоритетных направлений деятельности. Одним из последовательных шагов, направленных на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, стало принятие Экологической политики. Экологическая политика АО «СХК» разработана и впервые введена в действие в 2007 г. Затем, в 2009, в 2012, 2015 годах она актуализировалась и приводилась в соответствие с изменениями Экологических политик Госкорпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ». Последняя актуализация Экологической политики АО «СХК» была проведена в 2017 году (приказ о введении в действие в АО «СХК» от 05.10.2017 №11/1533-П).

*Главными стратегическими целями АО «СХК» в области охраны окружающей среды являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития АО «СХК», и постоянное снижение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду и здоровье человека до минимально приемлемого уровня.*

В документе сформулированы основные принципы Экологической политики:

- признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- обеспечение соответствия деятельности АО «СХК» российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым АО «СХК»;
- применения на действующих и вводимых производствах технологических процессов, методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды, обеспечивающих достижение и поддержание экологической безопасности на уровне, отвечающем современным требованиям;
- приоритета действий, направленных на предупреждение опасного воздействия на окружающую среду и человека;
- системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и экологических ущербов, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, к решению ранее накопленных проблем, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о её осуществлении;
- постоянной готовности к предотвращению и эффективной ликвидации последствий экологических происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;

- ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с общественностью.

*Основные направления политики АО «СХК» в области экологии:*

- обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, энергетики, охраны здоровья и безопасности труда АО «СХК» с участием АО «ТВЭЛ» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 50001, OHSAS 18001, МАГАТЭ GS-R-3;
- разработка и внедрение конструкций изделий, технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья персонала и населения;
- повышение энергоэффективности производства;
- развитие информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью;
- применение современных методов комплексного анализа рисков и возможностей для прогнозирования, управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов АО «СХК» в сфере охраны окружающей среды;
- осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

*Руководители, специалисты и персонал АО «СХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию экологической политики и поддержание её в актуальном состоянии.*





# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «Сибирский химический комбинат»

Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» является предприятием Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», входит в контур дочерних обществ Топливной компании АО «ТВЭЛ» и представляет собой комплекс производств ядерно-топливного цикла, выпускающих продукцию в области использования атомной энергии.

Руководство АО «СХК» осознает, что комплекс технологических процессов, обеспечивающих производство продукции, включая использование в них ядерных, радиоактивных материалов и других опасных веществ, не должен приводить к негативным изменениям в окружающей среде и отрицательно влиять на здоровье человека.

**Главными стратегическими целями АО «СХК» в области охраны окружающей среды являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития АО «СХК», и постоянное снижение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду и здоровье человека до минимально приемлемого уровня.**

#### Деятельность АО «СХК» основывается на принципах:

- ✂ признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- ✂ обеспечение соответствия деятельности АО «СХК» российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым АО «СХК»;
- ✂ применения на действующих и вводимых производствах технологических процессов, методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды, обеспечивающих достижение и поддержание экологической безопасности на уровне, отвечающем современным требованиям;
- ✂ приоритета действий, направленных на предупреждение опасного воздействия на окружающую среду и человека;
- ✂ системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и возможностей, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, к решению ранее накопленных экологических проблем, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о ее осуществлении;
- ✂ постоянной готовности к предотвращению и эффективной ликвидации последствий экологических происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- ✂ ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- ✂ открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с общественностью.

#### Основные направления Экологической политики АО «СХК»:

- ✂ обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, энергетики, охраны здоровья и безопасности труда АО «СХК» с участием АО «ТВЭЛ» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 50001, OHSAS 18001, МАРАТЭ GS-R-3;
- ✂ разработка и внедрение конструкций изделий, технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья персонала и населения;
- ✂ повышение энергоэффективности производства;
- ✂ развитие информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью;
- ✂ применение современных методов комплексного анализа рисков и возможностей для прогнозирования, управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- ✂ обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- ✂ выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- ✂ обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов АО «СХК» в сфере охраны окружающей среды;
- ✂ осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- ✂ обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

**Руководители, специалисты и персонал АО «СХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию экологической политики и поддержание ее в актуальном состоянии.**

Генеральный директор АО «СХК»

С.Б. Точили

2017



# 3

## СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА.

В АО «СХК» развитие систем менеджмента признаётся одним из высоких корпоративных приоритетов и определяющим фактором для устойчивого развития.

Для повышения конкурентоспособности продукции и удовлетворения требований и ожиданий потребителя в 2004 г. система менеджмента качества (СМК) «Сибирского химического комбината» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001 в Органе по сертификации «BUREAU VERITAS Certification» (Великобритания).

В 2010 г. с целью совершенствования деятельности в области обеспечения экологической безопасности, снижения экологических рисков и негативного воздействия на окружающую среду система экологического менеджмента (СЭМ) «Сибирского химического комбината» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 в Органе по сертификации ООО «Интерсертифика – ТЮФ».

Учитывая, что все системы менеджмента основаны на принципах совершенствования и постоянного улучшения, удовлетворения потребителя и других заинтересованных сторон в АО «СХК» было принято решение применить в управлении процессами производства интегрированную систему менеджмента. В течение 2011–2012 гг. в АО «СХК» при организационном участии АО «ТВЭЛ» проведены работы по внедрению интегрированной системы менеджмента (ИСМ).

ИСМ АО «СХК» органически входит в состав интегрированной системы менеджмента АО «ТВЭЛ». В ноябре 2012 года орган по сертификации ООО «Интерсертифика – ТЮФ» провел сертификационный аудит ИСМ АО «СХК» по итогам которого сделан вывод: *«Системы менеджмента АО «СХК» в полном объеме являются результативными, и в организации полностью созданы условия для поддержания систем менеджмента в рабочем состоянии и их дальнейшего развития»*. В итоге в 2012 году получен сертификат соответствия ИСМ АО «СХК» требованиям международных стандартов ISO 14001:2004, ISO 9001:2008 и OHSAS 18001:2007.

В 2014 году в интегрированную систему менеджмента АО «СХК», являющейся составной частью интегрированной системы менеджмента АО «ТВЭЛ», была внедрена система энергетического менеджмента.

В 2016 году результаты наблюдательного аудита ИСМ АО «СХК», проведенного Органом по сертификации ООО «Интерсертифика – ТЮФ» подтвердили соответствие ИСМ АО «СХК» требованиям международных стандартов ISO 14001:2004, ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 и ISO 50001:2011 и действие сертификата.



В 2016 году в связи с выпуском международной организацией по стандартизации новых версий стандартов ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015 в АО «СХК» разработан план мероприятий по переходу на новые версии стандартов. В 2017 году в рамках выполнения плана мероприятий по переходу АО «СХК» на новую версию международного стандарта ISO 14001:2015 разработана программа проведения внутренних аудитов по новым требованиям № 11-08-09/70-BA от 31.10.2017. В декабре 2017 года проведено 16 аудитов в структурных подразделениях комбината на соответствие требованиям ISO 14001:2015.

За 2017 год приведены в соответствие с нормативными требованиями документы, регламентирующие функционирование ИСМ АО «СХК» в области экологии и охраны окружающей среды:

- актуализирована Экологическая политика АО «СХК»;
- пересмотрены, актуализированы 11 стандартов организации, 3 положения, 9 инструкций;
- актуализирован Регламент представления планово-отчётной документации по охране окружающей среды и СЭМ. Окончание работ по переходу на стандарты ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015 планируется завершить в сентябре 2018 года проведением сертификации СМК и СЭМ по новым требованиям.



# 4

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

*При осуществлении деятельности, направленной на охрану окружающей среды, АО «СХК» руководствуется:*

- законодательными актами Российской Федерации:
  - Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
  - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
  - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
  - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
  - Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
  - Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
  - Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
  - Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
  - Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
  - Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
  - Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении»;
  - «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
  - «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 № 136-ФЗ и другими законодательными актами Российской Федерации.
- постановлениями Правительства Российской Федерации:
  - Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;
  - Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору,

транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности»);

- Постановление Правительства РФ от 02.04.2012 № 278 «Об утверждении положения о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующих излучений (генерирующих) (за исключением случаев, если эти источники используются в медицинской деятельности);

- Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;

- Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 № 373 «Об утверждении положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»;

- Постановление Правительства РФ от 06.06.2013 № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды»;

- Постановление Правительства РФ от 21.06.2013 № 525 «Об утверждении правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод»;

- Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь за собой причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

- Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;

- Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;



– Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 № 1073 «О порядке взимания экологического сбора» и другими Постановлениями Правительства Российской Федерации.

• Международными и национальными стандартами Российской Федерации в области охраны окружающей среды:

– ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения»;

– ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов»;

– ГОСТ 17.2.1.01-76 «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу»;

– ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;

– ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;

– ГОСТ 30775-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения;

– ГОСТ 33 007-2014 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запылённости газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля;

– ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;

– ГОСТ Р ИСО 14001 – 2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

и другими международными и национальными стандартами Российской Федерации.

• СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

• СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПО-РО-2002);

• СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);

• руководящими документами и приказами Ростехнадзора, Росприроднадзора, Госкорпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ».

*Кроме этого, АО «СХК» руководствуется добровольно взятыми обязательствами, отражёнными в ряде корпоративных документов, к которым относятся:*

• Миссия «Сибирского химического комбината»;

• Стратегия и политика АО «ТВЭЛ» в области культуры безопасности;

• Политика АО «СХК» в области качества;

• Экологическая политика АО «СХК»;

• Политика АО «СХК» в области охраны здоровья и безопасности труда;

• Стандарты АО «СХК» в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

• Стандарты АО «СХК», регулирующие функционирование интегрированной системы менеджмента, включающей СЭМ, СМК, СЭнМ и СМОЗИБТ.

Деятельность АО «СХК» в области охраны окружающей среды в 2017 году регулировалась следующими лицензионными и разрешительными документами, выданными комбинату надзорными органами:

• Лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности 070 № 00147 от 21.01.2014 (срок действия до 01.01.2019);

• Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 0063-14 от 17.03.2014 (срок действия установлен до 17.03.2019);

• Лицензия на обращение с радиоактивными отходами №ГН-(У)-07-602-3137 от 12.01.2016 (срок действия установлен до 12.01.2021);

• Лицензия на право эксплуатации радиационных источников № СДВ-03-206-2486 от 11.09.2017 (срок действия установлен до 11.09.2022)

• «Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»:

0040-13 от 08.04.2013 (Срок действия с 24.04.2013 по 30.05.2017);

0034-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

0041-13 от 08.04.2013 (Срок действия с 24.04.2013 по 30.05.2017); 0035-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

0042-13 от 08.04.2013 (Срок действия с 24.04.2013 по 31.05.2017);

0036-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

0044-13 от 08.04.2013 (Срок действия с 24.04.2013 по 30.05.2017);

0038-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

0045-13 от 08.04.2013 (Срок действия с 24.04.2013 по 30.05.2017); 0037-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

0076-13 от 14.06.2013 (Срок действия с 14.06.2013 по 02.06.2018); 0142-16 от 19.09.2016 (Срок действия с 01.10.2016 по 30.09.2017);

• «Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух» от 22.09.2015 № 23-2015 (срок действия до 21.09.2019);

• «Разрешение на сбросы радионуклидов в природные водные объекты» от 29.12.1994 № 7 (бессрочно);

• «Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект для «Северного» выпуска»:

№0073-16 от 12.12.2016 (срок действия установлен до 11.12.2017);



№0061-17 от 12.12.2016 (срок действия установлен до 11.12.2018);

- «Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект для «Южного» выпуска»:

№0074-16 от 12.12.2016 (срок действия установлен до 11.12.2017);

- «Решение о предоставлении участка р. Томь (43 км от устья) в пользование» для «Северного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РСВХ-С-2016-01410/00 от 01.06.2016 (срок действия установлен до 27.04.2021).

- Решение о предоставлении водного объекта (участка р. Томь, 48,5 км от устья) в пользование для «Южного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РСВХ-С-2016-01409/00 от 01.06.2016 (срок действия установлен до 18.04.2021).

- Договор водопользования 70-13.01.03.004-Р-ДЗВХ-С-2014-00799/00;

- Свидетельства о постановке на государственный учёт объектов АО «СХК», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду:

Код объекта №69-0170-000002-П от 28.12.2016;

Код объекта №69-0170-000004-П от 28.12.2016;

Код объекта №69-0170-000006-П от 28.12.2016;

Код объекта №69-0170-000001-П от 28.12.2016;

Код объекта №69-0170-001312-П от 23.11.2017;

Код объекта №69-0170-001313-П от 23.11.2017;

Код объекта №69-0170-001314-П от 23.11.2017;

Код объекта №69-0170-001315-П от 23.11.2017;

Код объекта №69-0170-000003-П от 23.10.2017.



# 5

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ



### 5.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ АО «СХК»

Основной задачей производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля), осуществляемого в АО «СХК», является обеспечение деятельности производств комбината, оказывающих воздействие на окружающую среду, в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов.

Производственный экологический контроль включает в себя:

- контроль влияния производств комбината (выбросы, сбросы, отходы) на окружающую среду с целью соблюдения требований по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- радиационный и санитарный контроль объектов окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) Сибирского химического комбината. Площадь СЗЗ АО «СХК» составляет 112 кв. км, протяженность ее границы по периметру – 50 км, площадь ЗН АО «СХК» составляет 519 кв. км, протяженность её границы по периметру – 94,1 км.

#### **Контроль влияния производств на окружающую среду предусматривает:**

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ на источниках выбросов в атмосферу в подразделениях комбината;

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в сточных водах подразделений и комбината в целом;

- контроль объемов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления (нерадиоактивных отходов), порядка обращения с данными отходами;

- контроль объемов образования жидких и твердых радиоактивных отходов.

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами, стандартами организации и проводится на основании графиков, разрабатываемых ежегодно. Результаты контроля оформляются документально.

#### **Радиационный и санитарный контроль состояния окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината предусматривает:**

- контроль содержания (вредных химических и радиоактивных) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарных постах контроля, оборудованных фильтровально-вентиляционными установками, обеспечивающими непрерывный отбор проб атмосферного воздуха;

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в забираемой речной воде, сточных водах комбината и в воде реки Томь ниже по течению от мест выпусков сточных вод комбината;

- автоматизированный контроль мощности дозы гамма-излучения и метеорологических параметров окружающей среды автоматизированной системой контроля радиационной обстановки (далее АСКРО) в СЗЗ и ЗН АО «СХК» с систематической передачей информации в ситуационно-кризисный центр Госкорпорации «Росатом». Система АСКРО-СХК метрологически аттестована («Свидетельство...» от 21.06.2017 № 1303-01-2017) в составе десяти стационарных постов;

- радиационный контроль объектов окружающей среды (почва, растительность, снег) в СЗЗ и ЗН комбината. Пробы почвы, растительности и снега отбираются на территории СЗЗ комбината (в 7-ти пунктах контроля), на территории ЗН комбината (в двух пунктах контроля в г. Северске и в 13-ти населенных пунктах, расположенных в радиусе 15–30 км от АО «СХК»), а также в фоновом пункте контроля – д. Победа.





- радиационный контроль поверхностных водных объектов. Контролю подлежат река Томь, материковые и пойменные озера.
- радиационный контроль территории санитарно-защитной зоны комбината, а также территории г. Северска, г. Томска и других населённых пунктов, расположенных в зоне наблюдения АО «СХК».

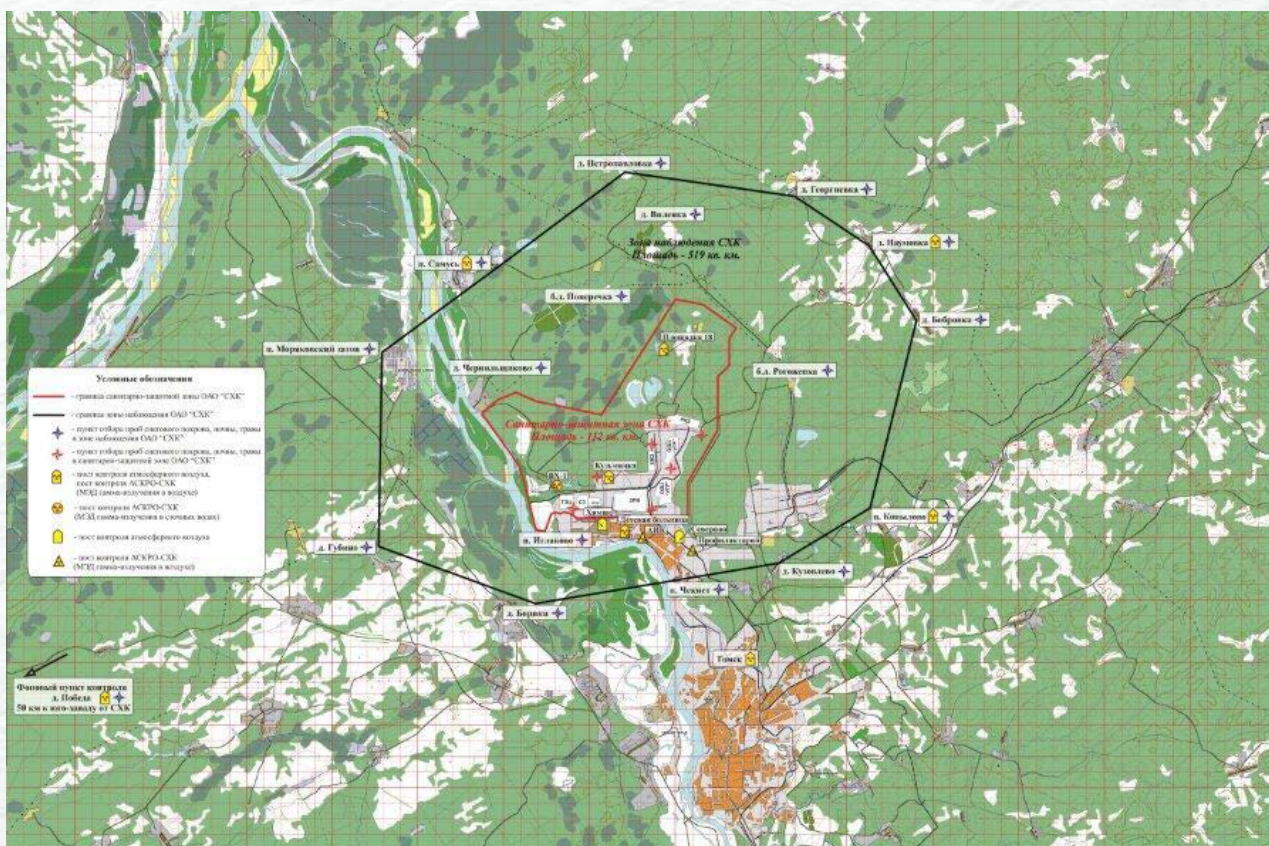
#### **Информационно-аналитическая система радиоэкологического мониторинга**

В 2017 году на площадке АО «СХК» реализован пилотный проект по внедрению и введению в производственную эксплуатацию информационно-аналитической системы радиоэкологического мониторинга (ИАС РЭМ).

Данная система предусматривает сбор, архивирование, анализ всего потока информации в части производственного контроля и экологического мониторинга подразделений и комбината в целом по всем компонентам окружающей среды и инженерно-техническим сооружениям, влияющим на условия распространения индикаторов загрязнения.

Целью ИАС РЭМ является систематизация и представление, как на объектном уровне, так и на отраслевом уровне информации о состоянии окружающей среды. С использованием данной системы повышается оперативность и достоверность получения органами управления сведений о состоянии окружающей среды, обеспечиваются условия для повышения качества и обоснованности принятия решений по охране окружающей среды.





## 5.2 МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектный мониторинг состояния недр на промышленных площадках комбината и в его СЗЗ выполняется силами лаборатории геотехнологического мониторинга (ЛГТМ) АО «СХК» в соответствии с Программой ОМСН. Мониторинг представляет собой систему регулярных наблюдений, сбора, накопления, обработки и анализа информации, оценки и прогноза изменений состояния недр в области верхней части зоны активного водообмена, которая испытывает воздействие наземных ядер-

но- и радиационно-опасных объектов. При мониторинге состояния недр АО «СХК» и зон санитарной охраны водозаборов г. Северска применяются гидродинамические, гидрогеохимические и геофизические виды наблюдений, которые проводятся с использованием 218 пунктов регулярных наблюдений.

По результатам мониторинга 2017 года можно сделать следующие выводы:

- техногенные нагрузки на подземные воды, выражающиеся в существенных изменениях их химического и радионуклидного состава, по сравнению с предыдущими годами на участках размещения радиационно-опасных объектов комбината, не были зафиксированы;
- участки техногенных изменений подземных вод имеют незначительное площадное распространение и не выходят за пределы промышленных площадок;
- химического и радиационного загрязнения подземных вод эоцен-олигоценного водоносного комплекса, используемых в питьевых и хозяйственных целях, не зафиксировано.

По результатам мониторинга 2017 г. подготовлен отчет для «Центра мониторинга состояния недр Госкорпорации Росатом», содержащий информацию о гидродинамическом, температурном режиме подземных вод, а также данные по химическому и радиохимическому анализам проб подземных вод.



# 6

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

АО «СХК» является основным потребителем водных ресурсов на территории Томской области. Источником водоснабжения служит водный объект – река Томь. Забор речной воды из реки Томь осуществляется «Сибирским химическим комбинатом» при помощи двух береговых насосных станций БНС-1 и БНС-2, которые расположены на правом берегу реки Томь на расстояниях 53,5 и 52,5 км от устья.

За последние 5 лет объём забираемой речной воды уменьшился на 33%, что стало возможно благодаря реализации программ «Энергосбережение и повышение энергоэффективности АО «СХК» на период 2010 ÷ 2015 г.г.»,

«Энергосбережение и повышение энергоэффективности АО «СХК» на 2016 ÷ 2020 г.г.», направленных на экономию природных ресурсов, энергосбережение и снижение энергоёмкости производств комбината, а также снижением производственной программы Теплоэлектроцентрали по выработке электроэнергии в единую энергосистему «Сибирь» и, как следствие, уменьшением количества работающего генерирующего оборудования ТЭЦ, которое является основным потребителем речной воды.

В течение 2013 ÷ 2017 годов объёмы забранной речной воды для производственных нужд АО «СХК» не превышали установленных органами регулирования годовых лимитов водопотребления. Объёмы фактического водопотребления приведены на диаграмме 1 и в Таблице 1:

Диаграмма 1. Лимиты и объёмы водопотребления АО «СХК» за период 2013 ÷ 2017 гг.

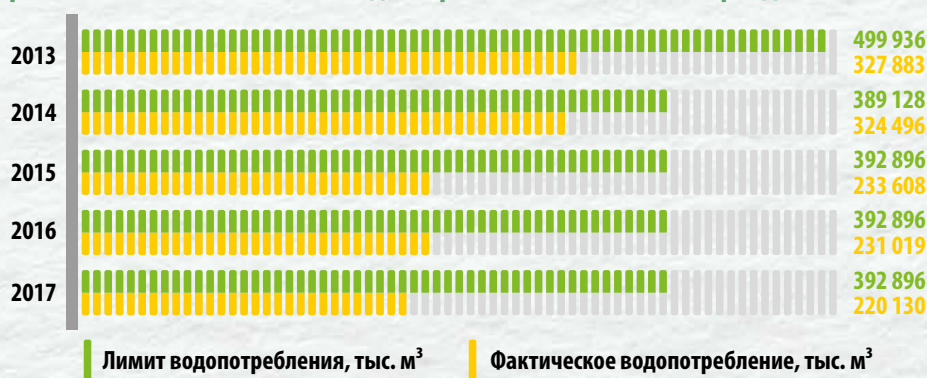
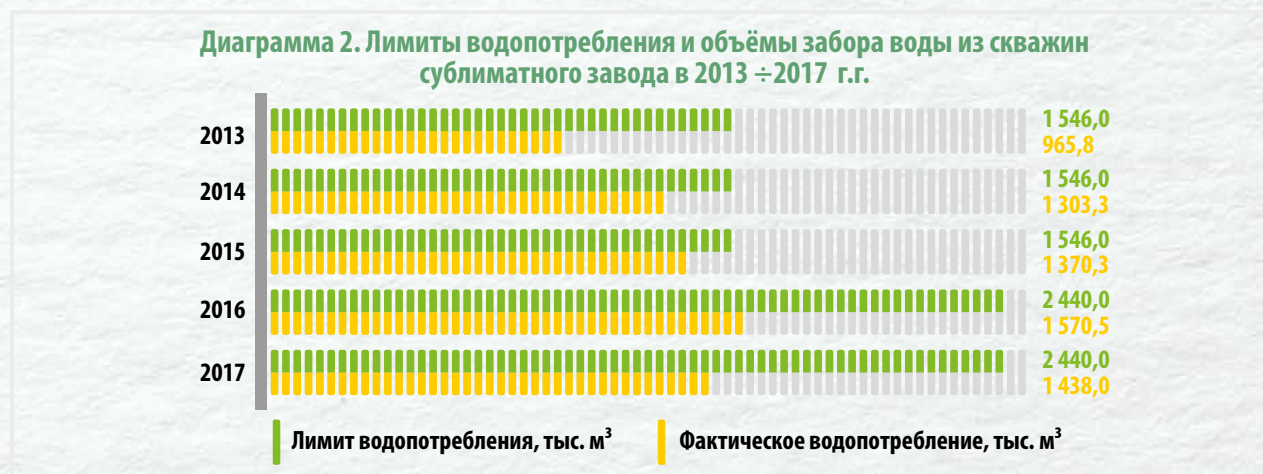


Таблица 1. Объёмы водопотребления из реки Томь в 2013 ÷ 2017 г.г.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м³	Фактическое водопотребление, тыс. м³	% от лимита водопотребления
2013	499 936	327 883	65,6
2014	389 128	324 496	83,4
2015	392 896	233 608	59,5
2016	392 896	231 019	58,8
2017	392 896	220 130	56,0



Для охлаждения технологического оборудования сублиматного завода АО «СХК» в тёплый период года используется артезианская вода из подземных скважин, расположенных на территории завода. Лимиты водопотребления и объёмы забора воды из скважин сублиматного завода приведены на диаграмме 2 и в Таблице 2:



**Таблица 2. Объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода в 2013 ÷ 2017 г.г.**

Год	Лимит водопотребления, тыс. м³	Фактическое водопотребление, тыс. м³	% от лимита водопотребления
2013	1 546,0	965,8	62,5
2014	1 546,0	1 303,3	84,3
2015	1 546,0	1 370,3	88,6
2016	2 440,0	1 570,5	64,4
2017	2 440,0	1 438,0	58,9

На Сибирском химическом комбинате имеются технологии многократного (оборотного) и повторного использования речной воды.

Так, многократное использование воды реализовано в системе гидрозолоудаления теплоэлектроцентрали. Золошлаковая пульпа с ТЭЦ (состоит из золошлаковых отходов после сжигания угля и воды), направляется на территорию золоотвала, где происходит оседание золы и осветление воды. Далее осветлённая вода для доочистки передается в прудок вторичного отстоя, после чего вновь подаётся на ТЭЦ для повторного использования в системе гидрозолоудаления.

Повторно-последовательное использование воды предусмотрено в схеме водоснабжения завода разделения изотопов и ТЭЦ (с 15.11.2017 ТЭЦ передана в эксплуатацию в филиал АО «ОТЭК» в г. Северск). После применения речной воды на ЗРИ для охлаждения оборудования, она направляется для повторного использования в системе охлаждения турбоагрегатов теплоэлектроцентрали.

Данные об объёмах многократно и повторно используемой воды за период 2013 ÷ 2017 г.г. приведены в Таблице 3.

**Таблица 3. Данные об объёмах многократно и повторно используемой воды за период 2013 ÷ 2017 г.г.**

Год	Объём оборотной воды, тыс. м³	Объём повторно-используемой воды, тыс. м³	% суммы объёма оборотной и повторно-используемой воды от общего объёма использованной воды
2013	33 900,0	59 524,0	27,3
2014	34 020,0	51 057,9	26,2
2015	33 180,0	48 523,2	35,0
2016	33 420,0	44 946,3	33,9
2017	32 160,0	45 309,7	35,2



## 6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Сточные воды АО «СХК» образуются после использования речной воды, забранной комбинатом из реки Томь. Теплообменные воды ТЭЦ и охлаждающие воды заводов комбината, составляющие большую часть объёма сточных вод АО «СХК», которые проходят по изолированным охлаждающим контурам, не имеют непосредственного контакта с технологическими материалами и поэтому содержат в себе вещества в количествах, соответствующих фоновому загрязнению воды реки Томь.

Сброс сточных вод в реку Томь комбинат осуществляет через два водовыпуска – «Северный» и «Южный» («Южный» выпуск с 15.11.2017 передан в эксплуатацию в филиал АО «ОТЭК» в г. Северск). В течение 2013 ÷ 2017 годов

лимиты водоотведения, установленные для каждого выпуска, не превышались.

Через «Северный» выпуск в Чернильщиковскую протоку реки Томь сбрасываются сточные воды заводов комбината, с муниципальных очистных сооружений АО «Северский водоканал» (АО «СВК») и нормативно-чистые охлаждающие воды 2-й очереди ТЭЦ. Перед сбросом в р. Томь сточные воды поступают в отстойное водохранилище № 1, где происходит их частичная очистка за счёт механического осаждения взвесей.

Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск приведены на Диаграмме 3.

Через «Южный» выпуск в реку Томь поступают сточные воды со станции обезжелезивания АО «СВК» и нормативно-чистые охлаждающие воды 1-й очереди ТЭЦ, очистка которых не требуется.

Лимиты и объёмы водоотведения через «Южный» выпуск приведены на Диаграмме 4.

Диаграмма 3. Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск

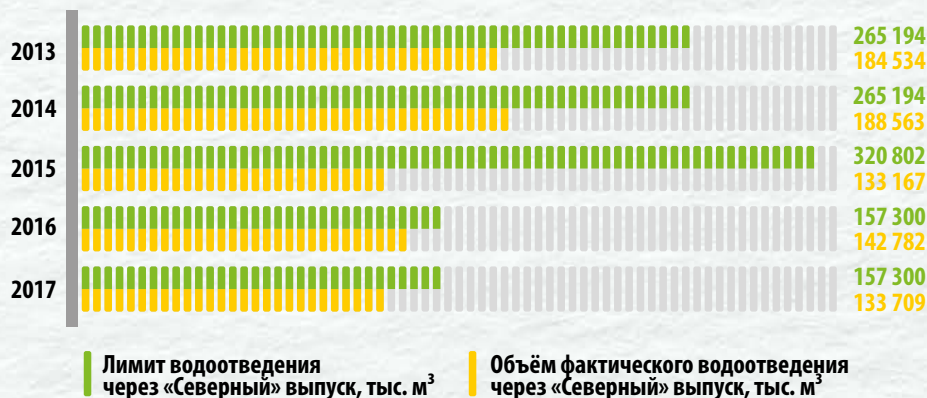
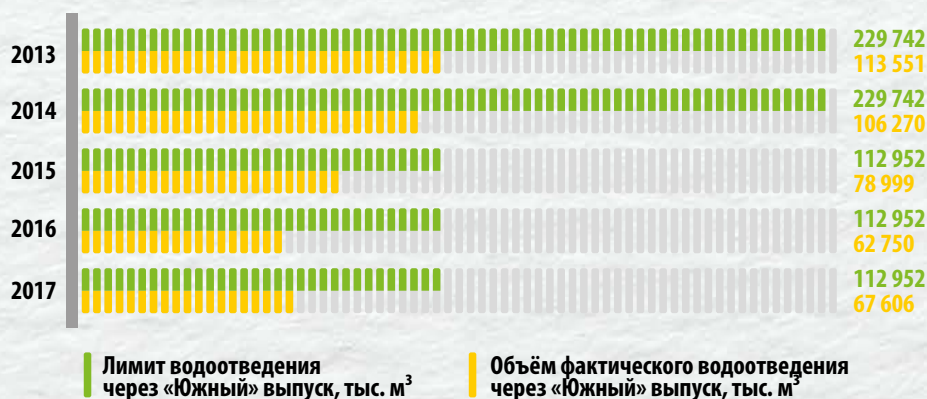


Диаграмма 4. Лимиты и объёмы водоотведения через «Южный» выпуск





Значения лимитов и объёмов водоотведения через «Северный» и «Южный» выпуски комбината приведены Таблице 4.

**Таблица 4. Объёмы водоотведения в реку Томь в 2013 ÷ 2017 г.г.**

Год	Наименование выпуска сточных вод	Лимит водоотведения, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водоотведение, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водоотведения
2013	«Северный»	265 194	184 534	76,3
	«Южный»	229 742	113 551	66,2
2014	«Северный»	265 194	188 563	71,1
	«Южный»	229 742	106 270	46,2
2015	«Северный»	320 802	133 167	41,5
	«Южный»	112 952	78 999	69,9
2016	«Северный»	157 300	142 782	90,8
	«Южный»	112 952	62 750	55,6
2017	«Северный»	157 300	133 709	85,0
	«Южный»	112 952	67 606	59,9



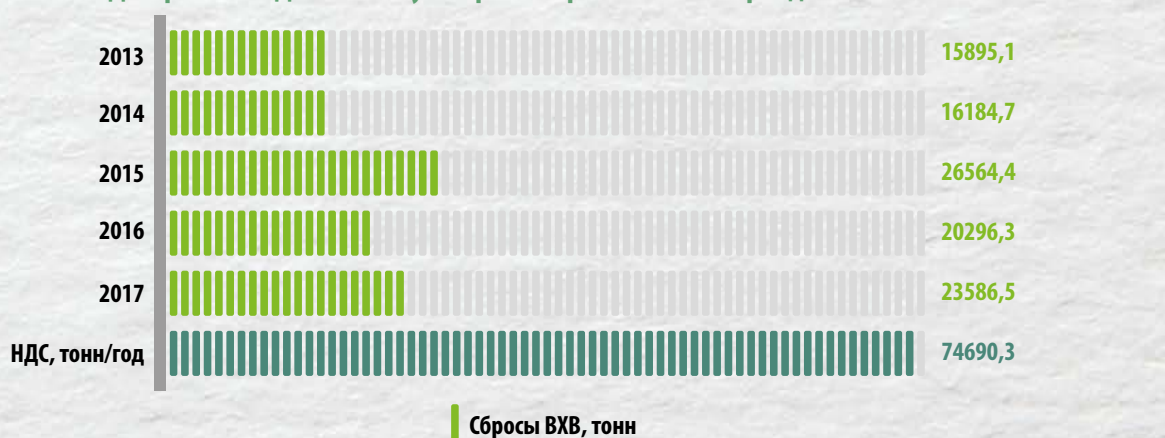
При этом объём сточных вод АО «СВК» в 2017 году составил:

- через «Северный» выпуск 8 068,4 тыс.м<sup>3</sup> или 6,0% от общего объёма сброса;
- через «Южный» выпуск 423,9 тыс.м<sup>3</sup>, или 0,6% от общего объёма сброса.

### 6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

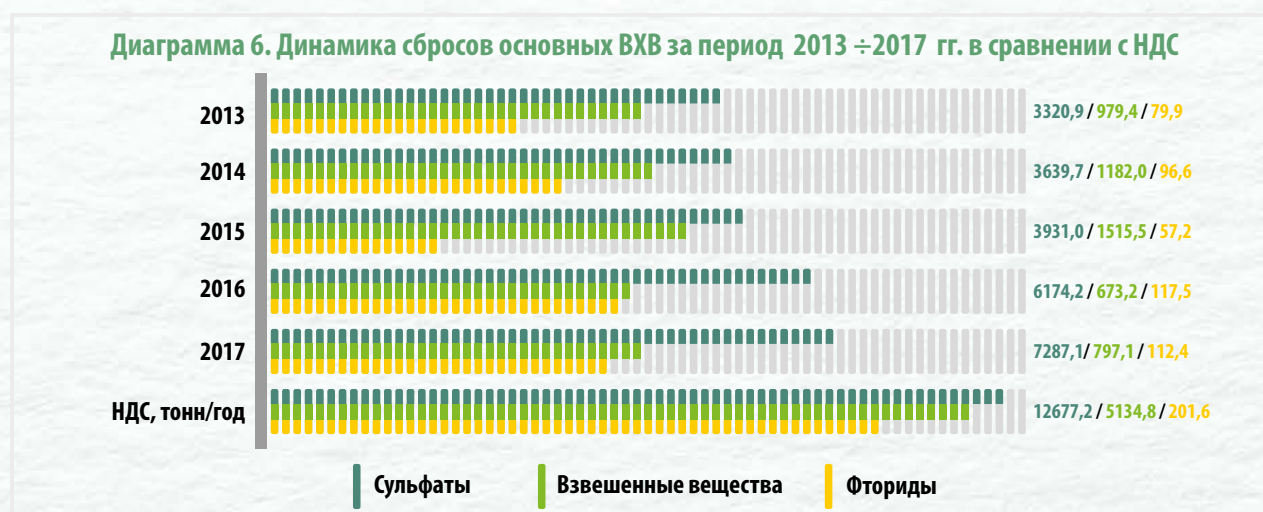
Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2017 году составили 23 586,5 тонн, что составляет 31,6% от НДС. Из них 3 952,7 тонн или 16,7% от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

**Диаграмма 5. Динамика суммарных сбросов ВХВ за период 2013 ÷ 2017 гг.**





Динамика суммарного сброса в реку Томь основных вредных химических веществ АО «СХК» за 5 лет в сравнении с установленными нормативами допустимого сброса (НДС) представлена на Диаграмме 6.



Сбросы вредных химических веществ (ВХВ) со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили НДС, установленных комбинату надзорными органами и составили:

- по «Северному» выпуску – 0,75 ÷ 93,8 % от НДС;
- по «Южному» выпуску – 2,0 ÷ 19,5 % от НДС.

Сбросы основных ВХВ по «Северному» и «Южному» выпускам за 2017 год приведены в Таблице 5 («Северный» выпуск) и Таблице 6 («Южный» выпуск).

**Таблица 5. Сбросы ВХВ со сточными водами через «Северный» выпуск**

№	Наименование вещества	Класс опасности	Норматив допустимого сброса, т/год	Фактические сбросы в 2017 году	
				т/год	% от НДС
1	Фториды	3	118,0	110,7	93,8
2	Нефтепродукты	3	7,87	5,6	71,2
3	Железо общее	4	15,7	4,8	30,6
4	Нитраты	4	1 365,3	10,2	0,75
5	Сульфаты	4	7 786,4	7 076,5	90,9
6	Хлориды	4э	1 840,4	42,8	2,3
7	Фосфаты по фосфору	4э	15,7	12,8	81,5
8	Взвешенные вещества	-	2 988,7	378,6	12,7

**Таблица 6. Сбросы ВХВ со сточными водами через «Южный» выпуск**

№	Наименование вещества	Класс опасности	Норматив допустимого сброса, т/год	Фактические сбросы в 2017 году	
				т/год	% от НДС
1	Фториды	3	83,6	1,7	2,0
2	Нефтепродукты	3	5,65	0,2	3,5
3	Железо общее	4	11,3	1,0	8,8
4	Нитраты	4	1010,9	26,1	2,6
5	Сульфаты	4	4 890,8	210,6	4,3
6	Хлориды	4э	14 514,3	650,3	4,5
7	Фосфаты по фосфору	4э	11,3	0,9	7,9
8	Взвешенные вещества	-	2 146,1	418,5	19,5



## 6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

АО «СХК» установлены нормативы сброса радионуклидов со сточными водами в реку Томь через «Северный» выпуск.

В 2017 году, так же как и в период 2013÷2016 г.г., радионуклиды, которые могут образовываться в ходе проведения технологических процессов на заводах АО «СХК» (стронций 90, цезий 137, плутоний-239, -240), в сточных водах АО «СХК» не обнаруживались при нижних пределах методов их определения, которые не превышают соответствующих уровней вмешательства по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде, установленных «Нормами радиационной безопасности (НРБ 99/2009)». Превышений санитарных норм сбросов радионуклидов в открытую гидрографическую сеть не зарегистрировано



## 6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

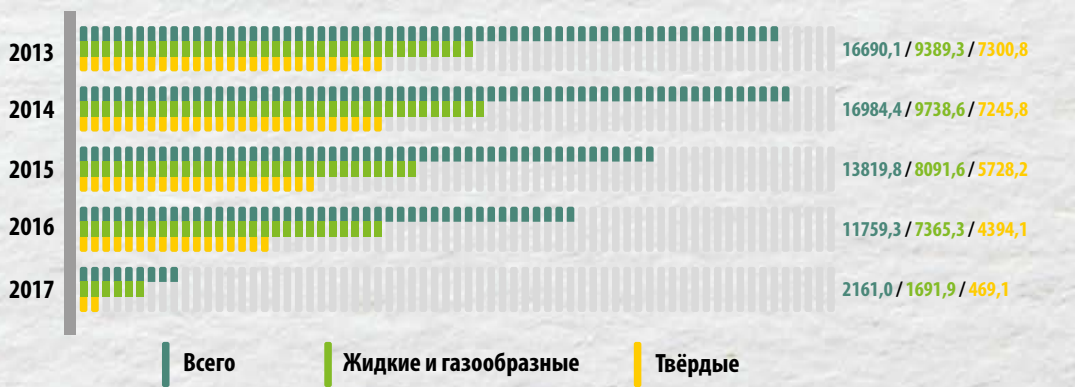
### 6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2017 году составили 2161,046 тонн или 5,6% от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса, установленный комбинату надзорными органами), из них выбросы ТЭЦ составили 2104,804 тонн или 5,4% от ПДВ. При этом в составе АО СХК выбросы ТЭЦ учтены за период с 01.01.2017 по 30.09.2017. В течение 1÷3 квартала 2017 года Теплоэлектроцентраль (филиал АО «ОТЭК» в городе Северск) осуществляла выбросы загрязняющих веществ на основании Разрешения на выброс №0142-16 от 19.09.2016, выданное для ТЭЦ АО «СХК», со сроком действия по 30.09.2017.

Начиная с 01.10.2017 филиал АО «ОТЭК» в г. Северске учёт выбросов загрязняющих веществ и составление отчетной документации ведёт самостоятельно.

Динамика выбросов ВХВ за период 2013 ÷ 2017 гг. представлена на диаграмме 7.

Диаграмма 7. Динамика выбросов ВХВ за период с 2013 по 2017 год





Выбросы вредных химических веществ в атмосферу в 2017 году на 96,7% представлены выбросами ТЭЦ, которые состоят из следующих загрязняющих веществ: бенз(а)пирен, мазутная зола, оксиды азота (в пересчете на азота диоксид), серы диоксид, углерод черный

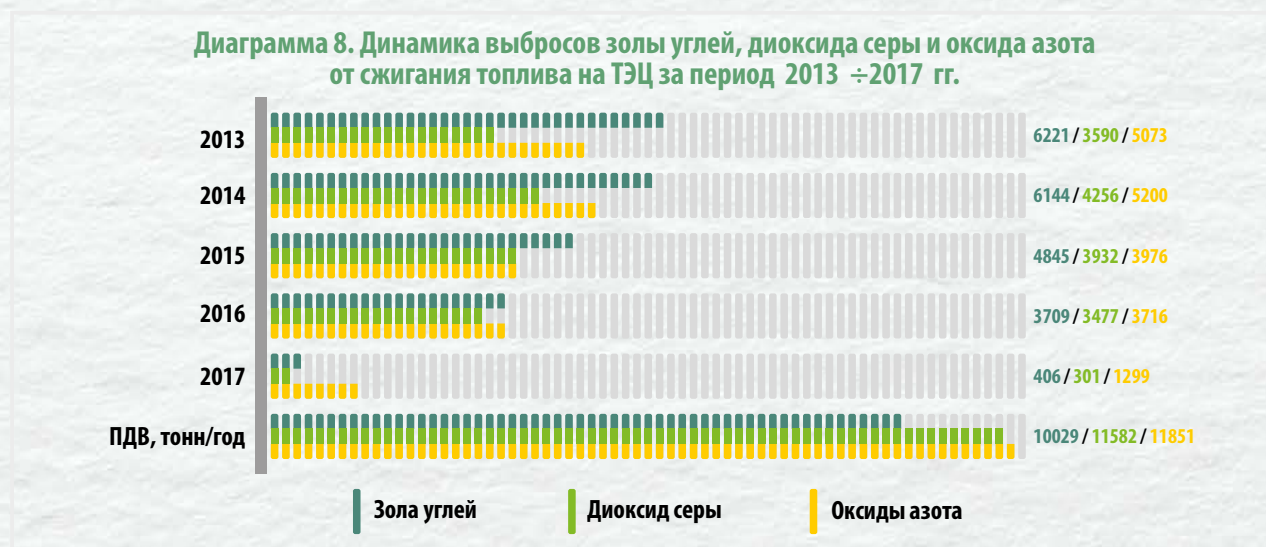
(сажа), углерод оксид, зола углей Кузнецкого месторождения.

Сведения о фактических выбросах ТЭЦ в 2017 году (при осуществлении деятельности на основании разрешительной документации АО «СХК») представлены в Таблице 7.

**Таблица 7. Выбросы ВХВ в атмосферу ТЭЦ в 2017 году**

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Предельно допустимый выброс, т/год	Фактический выброс в 2017 году	
				т/год	% от ПДВ
1	Бенз(а)пирен	1	0,010	0,001	10,0
2	Мазутная зола теплоэлектростанций	2	1,080	0,171	15,8
3	Оксиды азота (в пересчете на азота диоксид)	3	11851,275	1298,538	10,9
4	Серы диоксид	3	11581,929	301,311	2,6
5	Углерод черный (Сажа)	3	4064,772	48,800	1,2
6	Углерод оксид	4	603,555	35,294	5,8
7	Зола углей Кузнецкого месторождения	-	10028,771	406,036	4,0

Динамика выбросов золы углей, диоксида серы и оксида азота за период 2013 ÷ 2017 гг. в сравнении с ПДВ представлена на диаграмме 8.



В 2017 году по сравнению с 2016 годом выбросы твердых веществ, диоксида серы, оксидов азота и оксида углерода существенно снизились и суммарно составили 2090,152 тонн. Снижение выбросов связано с тем, что на ТЭЦ в период с 1 по 3 квартал 2017 года использовано меньшее количество твердого топлива (в 1÷3 кв. 2017 г. – 68660 тнт, в 2016 г. – 793042,8 тнт). Основным источником топлива для ТЭЦ в течение 1÷3 квартала 2017 года являлось газообразное топливо (1÷3 квартала 2017 г. – 405,7 млн.м<sup>3</sup>, в 2016 г. – 177,0 млн.м<sup>3</sup>).

В 2017 году выбросы вредных химических веществ от заводов комбината (за исключением ТЭЦ) составили всего 0,2% от общего выброса АО «СХК». В выбросах присутствуют: аэрозоли кислот, аммиак, фтористые газообразные соединения, органические соединения, неорганические пыли и ряд других веществ.

В 2017 году по сравнению с 2016 годом выбросы ВХВ в атмосферу снизились на 11,87 тонн и суммарно составили 56,24 тонн или 27,6% от ПДВ. Сведения о фактических выбросах от заводов комбината за период 2013 ÷ 2017 гг. представлены на диаграмме 9.



Диаграмма 9. Сведения о фактических выбросах ВХВ от заводов комбината за период 2013 ÷ 2017 гг.

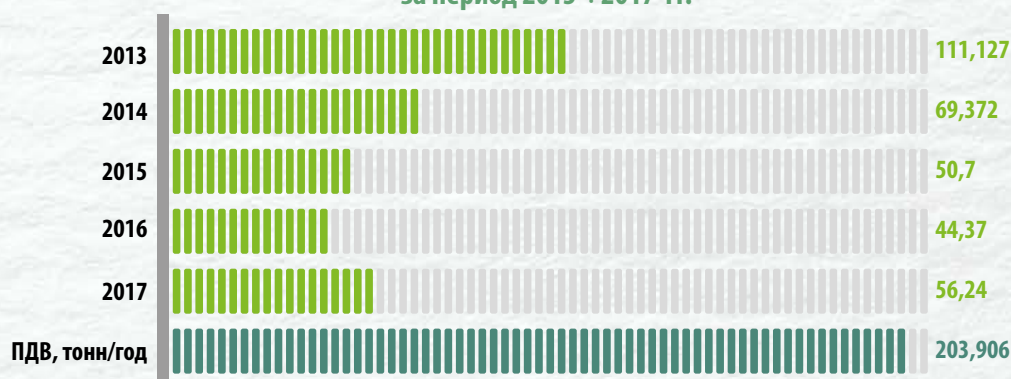
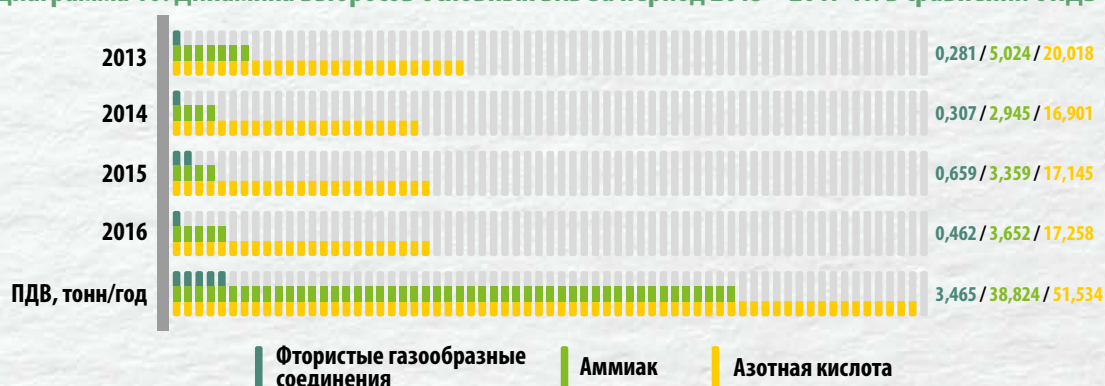


Диаграмма 10. Динамика выбросов основных ВХВ за период 2013 ÷ 2017 гг. в сравнении с ПДВ



### 6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Выбросы радионуклидов в атмосферу в 2017 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 0,4 ÷ 2,0 % от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса радионуклидов, установленный комбинату надзорными органами). Сведения по выбросам радионуклидов в атмосферу в период 2013 ÷ 2017 гг. приведены в Таблице 8.

Таблица 8. Выбросы радионуклидов в атмосферу

Наименование радионуклида	Фактические выбросы радионуклидов в атмосферу, % от ПДВ				
	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Сумма альфа-активных нуклидов	0,4	0,4	0,4	1,9	2,0
Сумма бета-активных нуклидов	0,01	0,01	0,01	1,2	0,6
Стронций-90	0,1	0,04	0,07	0,8	0,4



Примечание: В связи с утверждением «Нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух АО «СХК»» (приказ МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 544-пр от 14.09.2015) и получением комбинатом нового «Разрешения на выброс радиоактивных веществ в атмосферу» № 23-2015 от 22.09.2015, начиная с 2016 года величина выбросов радионуклидов в атмосферу приводится в сравнении с указанными нормативами ПДВ.



По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2017 году среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым значениям.

В приземном слое атмосферного воздуха уровни содержания радионуклидов стронция-90, цезия-137 и плутония-239, -240 были в тысячи – миллионы раз ниже

санитарных нормативов, установленных для населения «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

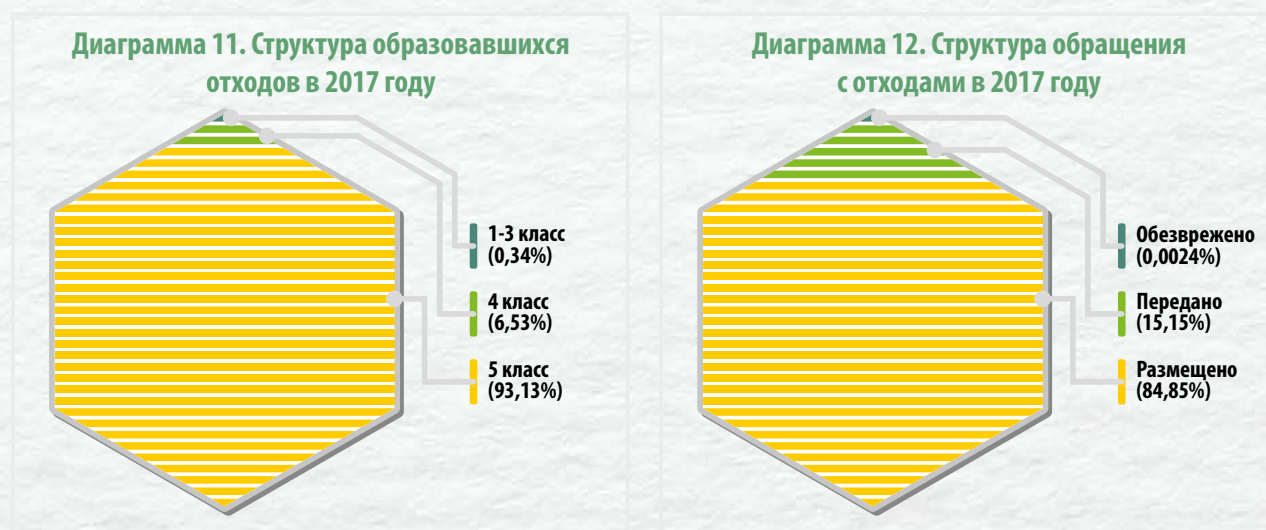
По данным автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО СХК) мощность дозы гамма-излучения в санитарно-защитной зоне комбината за пределами территории основных подразделений АО «СХК» и в зоне наблюдения составила 0,08 ÷ 0,09 мкЗв/час, что соответствует фоновому уровню для региона.

## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2017 году в подразделениях АО «СХК» образовалось 16 158,0 тонн нерадиоактивных отходов производства и потребления, что составляет 4,6 % от годового норматива образования отходов, установленного для комбината надзорными органами.

Структура образовавшихся отходов по классам опасности представлена на диаграмме 11. Основная масса отходов (93,1%), образующихся в АО «СХК», относится к 5 классу опасности (неопасные отходы), и представляет собой золошлаковую смесь от сжигания углей на ТЭЦ (в составе АО «СХК» отходы ТЭЦ (филиал АО «ОТЭК» в городе Северск) учтены за период с 01.01.2017 по 30.09.2017. С 01.10.2017 АО «ОТЭК» самостоятельно ведет учет отходов и составляет отчетную документацию).



Динамика образования (с распределением по классам опасности), утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления за последние пять лет представлена в Таблице 9.

**Таблица 9. Образование, утилизация и обезвреживание отходов за период 2013 ÷ 2017 гг.**

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
<b>1 Образование отходов</b>					
Образовалось, тонн в т.ч.	235608,0	255811,0	182725,2	151724,2	16158,0
1 класса опасности	7,1	5,5	7,5	4,1	6,0
2 класса опасности	0,9	0,5	0,7	0,1	0,4
3 класса опасности	65	47	13	24	48,6
4 класса опасности	2180	1429	1383	1491	1055
5 класса опасности	233355	254329	181321	150205	15048



Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
<b>2 Методы обращения с отходами</b>					
Утилизировано на СХК, тонн	88	0	0	0	0
Обезврежено на СХК, тонн	0,9	0,5	0,7	0,1	0,4
Захоронено на СХК, тонн	228566	249188	179099	148790	14035
Передано другим организациям всего, тонн, в т.ч.:	6492	6220	3686	2292	2506
– для утилизации	3293	3968	1760	550	1181
– для захоронения	3193	2228	1917	1738	1313
– для обезвреживания	6	5	9	4	8
– для хранения	0	19	0	0	4

Уменьшение количества образования отходов 5 класса опасности произошло из-за снижения образования золошлаковой смеси от сжигания углей на 90%, в виду уменьшения в отчетном периоде количества сожженного угля на ТЭЦ.

Увеличение количества обезвреженных на комбинате отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом объясняется неравномерностью их годового образования в структурных подразделениях комбината.

Динамика образования отходов АО «СХК» за последние пять лет в сравнении с установленными нормативами представлена на диаграмме 13.

**Диаграмма 13. Динамика образования отходов АО «СХК» за период 2013–2017 гг. в сравнении с установленными нормативами**



В 2017 году АО «СХК» имел три собственных объекта размещения отходов IV и V классов опасности, которые расположены на территории РХЗ и золоотвалах ТЭЦ II-й очереди и III-й очереди. Указанные объекты АО «СХК» внесены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) в соответствии с Приложением к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.11.2014 № 758 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

С 01.10.2017 объекты размещения отходов (золоотвалы ТЭЦ), зарегистрированные в ГРОРО под номерами № 70-00070-3-00758-281114, № 70-00071-3-00758-281114, перешли от АО «СХК» в собственность АО «ОТЭК» (филиал АО «ОТЭК» в г. Северске).

## 6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В процессе производственной деятельности при работе с радиоактивными веществами и ядерными материалами на заводах АО «СХК» образуются твёрдые и жидкие радиоактивные отходы (РАО).

К твердым радиоактивным отходам (ТРО) относятся, в основном, загрязненные радионуклидами средства защиты,

технологические отходы, списанные приборы, использованные элементы оборудования, металлолом, выработавшие ресурс радионуклидные источники. Твёрдые радиоактивные отходы в зависимости от уровня загрязнённости размещаются в хранилищах, представляющих собой сооружения, выполненные по специальным проектам. По результатам проводимого мониторинга влияние хранилищ ТРО за пределами промышленных площадок комбината не выявлено.

Жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) с учетом источника их образования и уровня загрязнённости разделя-



ются на нетехнологические и технологические отходы. В схеме обращения с ЖРО в АО «СХК» в настоящее время задействованы 5 открытых бассейнов-хранилищ (2 бассейна выведены из эксплуатации и находятся в стадии консервации), общекомбинатские очистные сооружения.

Нетехнологические ЖРО относятся к низкоактивным жидким РАО и состоят из отработанных вод систем, обслуживающих технологический процесс: трапные, дренажные, бассейновые воды, отмывочные растворы, воды санпропускников. Эти отходы направляются на очистные общекомбинатские сооружения, включающие в себя отстойные водохранилища, насосные станции и отделение очистки, для подготовки к их передаче ФГУП «НО РАО» и последующему глубинному захоронению на полигоне подземного захоронения ЖРО.

Технологические ЖРО образуются в основном на радиохимическом заводе и относятся к среднеактивным жидким РАО. После соответствующей подготовки эти отходы также передаются ФГУП «НО РАО» и изолируются от окружающей среды методом глубинного захоронения. Подготовка отходов к захоронению заключается в химической обработке каждого вида отходов с целью доведения их состава до совместимого с пластовыми водами подземного хранилища.

Глубинное захоронение ЖРО осуществляется с 1963 г. на специально оборудованном полигоне. Захоронение осуществляется в два пористых песчаных горизонта, залегающих на глубине от 270 до 390 метров и перекрытых глиняными водоупорами. Выделены две пространственно и технологически разобценные площадки: одна площадка – для размещения низкоактивных ЖРО, другая площадка – для размещения среднеактивных ЖРО. Захоронение ЖРО в подземные горизонты методом локализации отходов в пределах горного отвода недр позволяет решать вопросы по обращению с РАО с минимальным изъятием для этих целей природных ресурсов.

Геолого-гидрогеологические, топографические, гидрографические, инженерно-геологические, сейсмические, тектонические и климатические условия площадок для наземных хранилищ и подземных пунктов захоронения радиоактивных отходов комбината удовлетворяют требо-

ваниям НП-069-14 «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности».

На промышленных площадках комбината (в районе расположения поверхностных хранилищ ЖРО и ТРО), а также на полигонах подземного захоронения жидких радиоактивных отходов осуществляется геотехнологический мониторинг за возможной миграцией радионуклидов в подземные воды по 218 наблюдательным скважинам.

Сейсмотектонические условия района характеризуются как относительно спокойные и по результатам оценок, выполненных филиалом ОАО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука» – «Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической области», не будут существенно влиять на эксплуатацию хранилищ РАО в течение длительного периода геологического времени. Опасные геологические процессы и явления (карст, оползни, сели, просадочные грунты и др.) на территории, прилегающей к району расположения хранилищ, отсутствуют. Тектонически активных разломов в районе площадок с хранилищами РАО не установлено.

Территории хранилищ РАО обеспечены необходимой физической защитой. Ближайшие железнодорожные пути Российских железных дорог проходят в 8 км от АО «СХК», а расстояние до областных автомобильных дорог составляет около 5 км, что исключает распространение поражающих факторов на объекты комбината в случае возникновения крупномасштабной аварии (пожар, розлив ВХВ) на этих магистралях. Ближайший аэропорт находится в 32 км к югу, а местная авиатрасса в 22 км к востоку от промышленной площадки АО «СХК». Над территорией «Сибирского химического комбината» полёты запрещены.

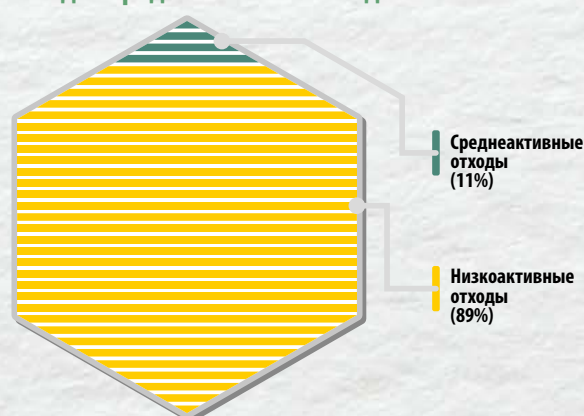
Безопасность эксплуатации хранилищ ЖРО подтверждена лицензиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, выданными на основании рассмотрения комплектов документов, обосновывающих данный вид деятельности.

Структура образовавшихся в 2017 году твердых и жидких радиоактивных отходов по категориям активности представлена на диаграммах 14 и 15.

**Диаграмма 14. Структура образования твёрдых радиоактивных отходов СХК в 2017 г.**



**Диаграмма 15. Структура образования жидких радиоактивных отходов СХК в 2017 г.**





## 6.5 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»

### РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»

- Среднегодовые значения объемных активностей радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым, и в 2017 году составили:

- стронций-90, цезий-137 – на 7÷8 порядков меньше допустимых объемных активностей (ДОНас), установленных «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для соответствующих радионуклидов;

- плутоний-239, -240 – на 3÷5 порядков меньше ДОНас для плутония-239,-240;

- сумма альфа-активных нуклидов – в 24÷55 раз меньше ДОНас для плутония-239, -240;

- сумма бета-активных нуклидов – на 4 порядка меньше ДОНас для стронция-90.

- Среднегодовые значения МЭД гамма-излучения по результатам измерений автоматизированной системой контроля радиационной обстановки комбината АСКРО-СХК в 2017 году составили:

- в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения комбината – 0,08÷0,09 мкЗв/час;

- в фоновом пункте контроля (д. Победа) – 0,07 мкЗв/час

- в областном центре (г. Томск) – 0,08 мкЗв/час.

- Индивидуальные эффективные дозы в 2017 году составили:

- для жителей г. Северска, работающих в СЗЗ комбината – не более 2,3 % от предела дозы, установленного НРБ-99/2009 для населения;

- для жителей сельских поселений, проживающих в северном (подветренном) направлении от комбината – не более 2,3 % от предела дозы, установленного НРБ-99/2009 для населения.



*В течение 2017 года не зарегистрировано случаев загрязнения радионуклидами территории промышленной площадки и санитарно-защитной зоны АО «СХК»*

На промышленной площадке и в санитарно-защитной зоне АО «СХК» имеются территории, загрязненные радионуклидами. Общая площадь этих территорий составляет 14,6 км<sup>2</sup>.

К загрязненным территориям, в соответствии с принятой классификацией, отнесены территории на промышленных площадках АО «СХК» (в том числе территории, занятые открытыми водоёмами-хранилищами жидких радиоактивных отходов, включая прилегающие к ним территории) и в санитарно-защитной зоне АО «СХК» (территория, занятая отстойным водохранилищем сточных вод комбината).

Указанные радиационно-загрязнённые территории являются результатом предыдущей деятельности комбината, т.е. наследием от выполнения оборонных программ в период «холодной войны» и гонки вооружений.

В зоне наблюдения комбината территории, загрязнённые радионуклидами, отсутствуют.



# 7

## РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

### 7.1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОКРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Планирование и выполнение мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности осуществляется в целях реализации Экологической политики АО «СХК». Планы мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности включают в себя работы по:

- рациональному использованию природных ресурсов;
- внедрению передовых технологий с целью снижения уровня загрязнения окружающей среды всеми видами отходов (газообразными, жидкими, твердыми);

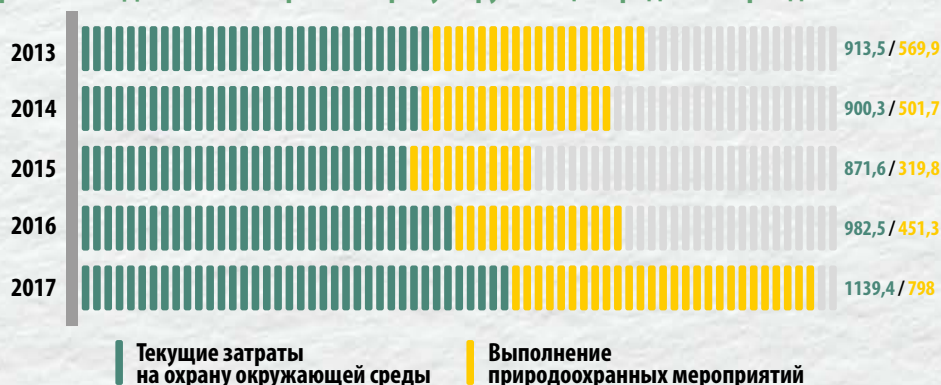
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- строительству новых или модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- строительству современных хранилищ твердых и жидких РАО;
- совершенствованию порядка обращения со всеми видами отходов;
- снижению или прекращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов их в гидрографическую сеть и др.

АО «СХК» ежегодно вкладывает значительные финансовые средства в охрану окружающей среды и на реализацию природоохранных мероприятий. Сведения о ежегодных затратах на охрану окружающей среды приведены в Таблице 10 и на диаграмме 16.

Таблица 10. Затраты на охрану окружающей среды за период 2013÷2017 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Текущие затраты на охрану окружающей среды	913,5	900,3	871,6	982,5	1139,4
Выполнение природоохранных мероприятий	569,9	501,7	319,8	451,3	798
Общие затраты на охрану окружающей среды	1483,4	1402,0	1191,4	1433,8	1937,4

Диаграмма 16. Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2013÷2017 гг.



В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2017 год входят:

- текущие (эксплуатационные) затраты – 960,0 млн. руб.;
- оплата услуг природоохранного назначения – 160,6 млн. руб.;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды – 18,8 млн. руб.



В 2017 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено 798 млн. рублей.

Основные мероприятия и объём выполненных работ представлены в Таблице 11.

**Таблица 11. Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2017 году**

Наименование мероприятий	Объём освоенных средств в 2017 г., млн. руб.
Реконструкция общекомбинатских очистных сооружений	381,6
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 1	102,0
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 25	157,7
Консервация наземных хранилищ твёрдых радиоактивных отходов	156,7
Итого:	798

## 7.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2018 ГОД

На 2018 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды на сумму около 816,1 млн. рублей, виды работ представлены в Таблице 12.

**Таблица 12. Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2018 г.**

Наименование мероприятий	Объём запланированных средств на 2018 г., млн. руб.
Реконструкция общекомбинатских очистных сооружений	343,2
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 1	98,4
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 25	97,3
Консервация наземных хранилищ твёрдых радиоактивных отходов	277,2
Итого:	816,1







### 7.3. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2017 ГОДУ

АО «СХК» в установленные сроки и в полном объёме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В 2017 году сумма платежей составила 5,006 млн. руб:

- за выбросы в атмосферу – 0,19 млн. руб., в том числе:
- за сбросы в реку Томь – 4,04 млн. руб., в том числе:
- за размещение отходов – 0,78 млн. руб., в том числе:

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду показана на диаграмме 17.

Диаграмма 17. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2017 г.







## 7.4. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В рамках проведения в АО «СХК» Года экологии и реализации информационно-экологического проекта АО «ТВЭЛ» «Чистый город – безопасный мир» в 2017 году выполнено:

- На площадке АО «СХК» реализован пилотный проект по внедрению и введению в производственную эксплуатацию информационно-аналитической системы радиологического мониторинга (ИАС РЭМ).

Приказ «О вводе в производственную эксплуатацию ИАС РЭМ» №11/219-П от 17.02.2017.

- Завершены основные этапы модернизации автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО-СХК), функционирующей на территории ЗАТО Северск, г. Томска и населенных пунктов Томского района.

АО «СХК» получено все необходимое оборудование системы АСКРО. Оборудование смонтировано на постах контроля. Пункт сбора данных смонтирован на рабочем месте начальника смены комбината для ведения круглосуточного оперативного контроля.

- В 2017 году ГК «Росатом» для централизованного сбора информации введен в эксплуатацию Блок отчетности Генеральной инспекции информационно-аналитической системы «Корпоративное хранилище данных» (ИАС КХД).

Результаты производственного экологического контроля по формам федерального статистического наблюде-

ния в области экологии за 2016 год впервые были внесены АО «СХК» в ИАС КХД и переданы посредством системы в Генеральную инспекцию Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

- В рамках выполнения ФЦП ЯиРБ выполнены природоохранные мероприятия, запланированные на 2017 год с целью снижения влияния производств АО «СХК» на окружающую среду.

В 2017 году реализованы этапы природоохранных мероприятий:

- по реконструкции общекомбинатских очистных сооружений;

- по консервации бассейнов – хранилищ жидких радиоактивных отходов № 1 и №25;

- по консервации наземных хранилищ твердых радиоактивных отходов.

- Органом по сертификации TÜV Thüringen подтверждено соответствие деятельности АО «СХК» требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 и действие сертификата.

В ходе аудита несоответствий не выявлено. В АО «СХК» проводится работа по внедрению требований стандарта ISO 14001:2015 и подготовка к сертификации по новым требованиям.



# 8

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ.



### 8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Сведения об охране атмосферного воздуха, об использовании воды, об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по формам государственной статистической отчетности в установленные сроки представляются комбинатом в адрес Государственной корпорации «Росатом», АО «ТВЭЛ», местные органы Росстата и государственные надзорные органы: Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Томской области, Отдел водных ресурсов Верхнеобского бассейнового управле-



ния Федерального агентства водных ресурсов, Северский отдел инспекций Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безо-



пасностью Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), Межрегиональное управление № 81 Федерального медико-биологического агентства.

Кроме этого, результаты производственного экологического контроля состояния окружающей среды в районе расположения комбината представляются комбинатом по запросам в Межрегиональное управление № 81 Федерального медико-биологического агентства, а также в областные и местные природоохранные органы: Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области и Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации ЗАТО Северск

## 8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

В АО «СХК» в 2017 году проводилась работа со средствами массовой информации, общественными организациями и населением, направленная на информирование всех заинтересованных сторон о природоохранной деятельности комбината и состоянии окружающей среды в районе расположения комбината.



Наименование мероприятия	Дата проведения
<ul style="list-style-type: none"> <li>– В Северной городской библиотеке прошла акция «Библионочь», посвященная наступившему Году экологии в России.</li> <li>– На площадке общеобразовательной школы № 196 ЗАТО Северск прошел инженерно-технический квест для школьников – II региональное образовательное событие «ПРОФИ.RU: перезагрузка». Специалисты АО «СХК» познакомили учеников 2–8 классов с различными профессиями: дозиметриста, эколога, лаборанта-химика и др.</li> <li>– Работники завода гидроэнергоснабжения АО «СХК» провели для детей познавательный урок о работе водоплазов и их роли в охране водных объектов.</li> <li>– В рамках информационно-экологического проекта АО «ТВЭЛ» школьники города участвовали в информационно-образовательных экскурсиях в радиационную промышленно-санитарную лабораторию АО «СХК». Всего проведено 3 экскурсии, в экскурсиях приняли участие 33 школьника.</li> </ul>	<p>январь, апрель, май, август 2017 года</p>
<p>Организованы и проведены пресс-туры на строящийся опытно-демонстрационный энергокомплекс (ОДЭК), создающийся на СХК в рамках проекта «Прорыв».</p> <p>В 2017 году при организационном участии ОСО в АО «СХК» состоялась:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 15 экскурсий в подразделения АО «СХК», в которых приняли участие 237 чел.;</li> <li>– 69 экскурсий по музею истории СХК, в которых приняли участие 2 234 чел.</li> </ul> <p>Экскурсии организовывались для представителей различных целевых аудиторий: учащихся Томска, Томской области и Северска, представителей органов исполнительной и законодательной власти региона, работников комбината и дочерних обществ, а также участников различных мероприятий и делегаций</p>	<p>март, май, июнь 2017 года</p>
<p>Фестиваль науки «Энергия интеллекта» проведен на площадке музея истории АО «СХК». В рамках IV научного фестиваля «Энергия интеллекта» проведено 20 мастер-классов, 2 квеста, 2 спектакля, 3 кинопоказа. Участвовало более 1000 гостей, 70 участников</p>	<p>28.04 – 30.04.2017</p>
<p>ОМО АО «СХК» и общественной организации «Женсовет» СХК» организована посадка деревьев:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– посадка дубовой аллеи на территории школы-интерната;</li> <li>– посадка кедровой аллеи на улице Ленина напротив городского ДК имени Н. Островского.</li> </ul>	<p>18.05.2017 30.05.2017</p>
<p>Прошел конкурс ландшафтного дизайна среди подразделений АО «СХК» и дочерних обществ комбината в рамках проведения Года экологии в РФ и реализации проекта АО «ТВЭЛ» «Чистый город – безопасный мир»</p>	<p>июнь–сентябрь 2017</p>
<p>В Северске прошел Форум-диалог «Экологическая безопасность и формирование активной гражданской позиции в области охраны окружающей среды». Организаторы – АО «СХК» и администрация ЗАТО Северск. В мероприятии приняли участие представители городских предприятий и учреждений, органов власти, общественных организаций, депутаты, ветераны. На форуме-диалоге состоялась демонстрация проектов, представленных учреждениями образования Северска на международной выставке «Атомэкспо-2017» в июне 2017 г. Общее количество участников – 300 чел.</p>	<p>30.06.2017</p>



Наименование мероприятия	Дата проведения
Молодежь СХК провела экологический спортивно-туристический слет «Янтарное лето». Его посетило более полусотни сотрудников СХК и членов их семей	12.08.2017
– Организация АО «СХК» экологической акции в рамках Всероссийского экологического субботника «Зелёная весна-2016», созданного Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского. Приняли участие сотрудники комбината и молодежь города Северска (около 100 чел.)	29.04.2017
– Работники АО «СХК» в рамках экологической акции «Чистые озера» и экологического проекта ТВЭЛ «Чистый город – безопасный мир» участвовали в проведении уборки прибрежной территории озера, расположенного в строящемся жилом районе г. Северска	01.10.2017
– На берегу реки Томи в районе КПП «Дельфин» прошла шестнадцатая ежегодная муниципальная экологическая акция «Чистый берег»	07.09.2017
В печатных и электронных СМИ опубликовано 51 материал о проводимых природоохранных акциях и выполнении природоохранных мероприятий, направленных на снижение воздействия на окружающую среду. В СМИ опубликовано 36 материалов о воздействии действующих производств на окружающую среду	2017
<p>В течение 2017 года проводилась трансляция 10 тематических программ (видеороликов), связанных с экологией и охраной окружающей среды на плазменной панели.</p> <p>Темы видеороликов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стратегия Росатома (1), период размещения – 01.2017–10.2017;</li> <li>2. Система АСКРО, период размещения – 02.2017–03.2017;</li> <li>3. МЧС о важности бережного отношения к природе, период размещения – 04.2017–10.2017;</li> <li>4. «Природа близ АЭС», период размещения – 05.2017–10.2017;</li> <li>5. Посадка кедровой аллеи, период размещения – 07.2017–08.2017</li> <li>6. Экологический отчет СХК, период размещения – 07.2017–08.2017</li> <li>7. Состояние экологии ЗАТО Северск, период размещения – 08.2017-12.2017;</li> <li>8. Публичный годовой отчет СХК 2016, период размещения – 08.2017–11.2017;</li> <li>9. Стратегия Росатома (2), период размещения – 10.2017–12.2017;</li> <li>10. Презентация экологического отчета в атомклассе, период размещения – 11.2017–12.2017.</li> </ol> <p>Каждый видеоролик транслировался в течение суток около 50 раз</p>	2017
<p>АО «СХК» подготовлен отчет по экологической безопасности за 2016 год. Электронная версия отчета размещена на официальном сайте СХК. Подготовлена и направлена заинтересованным сторонам полиграфическая версия отчёта.</p> <p>В информационном центре по атомной энергии г. Томска для представителей методических объединений, учителей естественнонаучного профиля и педагогов-экологов Томска и Северска проведена презентация отчета</p>	15.11.2017
Подготовлен публичный годовой отчет АО «СХК» за 2016 год. Темы отчета: «2016 – год повышения эффективности СХК», «Новые рынки и партнерства Топливной компании «ТВЭЛ». Электронная версия отчета выложена на официальном сайте АО «СХК». Полиграфическая версия отчета направлена заинтересованным сторонам	2017
В рамках договора изготовлена календарная продукция, посвященная году экологии: карманные календари (1 000 шт.), настольные календари (500 шт.), квартальные календари (1 000 шт.)	2017
<p>Сотрудниками ОСО разработан буклет «Атомная азбука от Сибирского химического комбината. Книга для взрослых детей». Книга вышла тиражом 300 экз. Издание предназначено для старшекласников. В нем даны объяснения различных терминов и понятий, используемых на атомном производстве. Приведены краткие характеристики заводов АО «СХК» и опытно-демонстрационного энергокомплекса, создающегося на площадке комбината в рамках отраслевого проекта «Прорыв». В издание включены также биографии ученых-атомщиков и руководителей СХК. Книга насыщена фотографиями и понятными схемами сложных технологических процессов.</p> <p>В рамках информационно-образовательной программы «Атомные игры» на площадке Музея истории СХК «Атомная азбука» была презентована общественности.</p>	2017 28.10.2017, 25.11.2017





### 8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

В течение 2017 года в корпоративных средствах массовой информации (СМИ) размещено 316 материалов по экологической тематике.

Размещение информации об интегрированной системе менеджмента АО «СХК»:

- 85 пресс-релизов;
- 133 публикации в корпоративной газете «Новое время»;
- 84 выпуска на «Радиозаводе»;
- 14 информаций в ТВ-программе «Сороковочка».

Также информация на экологическую тематику размещалась:

- на телевидении («Вести-Томск», Россия 1, СТ-7, ТВ-2);
- в интернете (портал в Томске <http://vtomske.ru>, портал Novo.News <http://novo.tomsk.ru>, Северский портал <http://vseverske.info>);
- в печати («Красное знамя», «Томские новости»);
- на радио (государственное радио «Томск», «НИА – Томск», «Европа Плюс – Томск», «Русское радио – Томск», «Радио Сибирь», «Эхо Москвы в Томске»);
- транслировалось 2–3 видеоролика в неделю на 4 плазменных панелях, размещенных в подразделениях СХК;
- транслировалось 3–4 видеоролика в неделю на светодиодном экране, установленном на центральной площади города Северска;
- на интернет-сайте АО «СХК» <http://www.atomsib.ru> имеется раздел по охране ОС, текст Экологической политики и ежегодные публичные отчеты по экологической безопасности АО «СХК»; на интернет-сайте имеются ссылки на Корпоративный блог АО «СХК» и твиттер АО «СХК», в которых отражена вся деятельность комбината, в том числе в области экологии.

Показателем информационной открытости АО «СХК» в области охраны окружающей среды так же являются еженедельные выпуски корпоративной газеты «Новое время», ТВ-программы «Сороковочка», освещение вопросов ООС в новостях на корпоративном радио комбината «Радиозавод», ежемесячное обновление программ, транслируемых на светодиодном экране, установленном в центре ЗАТО Северск – фото и видеосюжеты о событиях на комбинате в области охраны окружающей среды.





# 9

## АДРЕСА И КОНТАКТЫ

### ОРГАНИЗАЦИЯ

Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» (АО «СХК»)

### АДРЕС

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

### ТЕЛЕГРАФ

Северск, Иртыш, 128121

### ФАКС

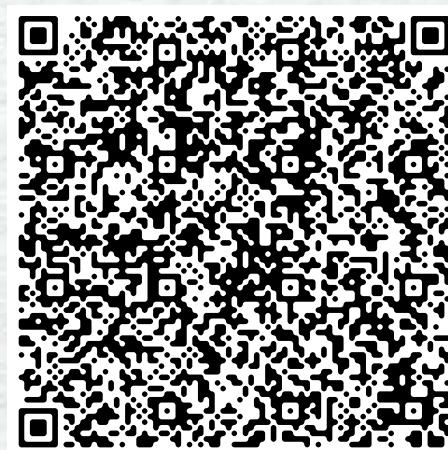
А(3822) 72-44-46

### E-MAIL

shk@seversk.tomsknet.ru

### WEB-SITE

<http://www.atomsib.ru>







## **ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» ЗА 2017 ГОД ПОДГОТОВИЛИ:**

Котов С.А., технический директор АО «СХК»,  
Измельцев К.М., заместитель технического директора АО «СХК»,  
Власов А.А., начальник РПСЛ АО «СХК»,

### **специалисты радиационной промышленно-санитарной лаборатории АО «СХК»:**

Шушаков В.В., Бахтин Е.В., Витушкина О.Б.,  
Афонников И.А., Болдарева С.М., Зенченко А.В., Зубков В.А.





РОСАТОМ



ТЕПЛОВАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМ

ТВЭЛ



СИБИРСКИЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

Индустриальный экологический мониторинг



# ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
ЗА 2017 ГОД

