



# ОТЧЕТ

## ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «СХК» ЗА 2020 ГОД

---

Северск 2021



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



СХК  
РОСАТОМ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**  
**ЗА 2020 ГОД**

Северск 2021



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общая характеристика и основная деятельность АО «СХК»</b> .....	4
<b>2. Экологическая политика АО «СХК»</b> .....	7
<b>3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента</b> .....	9
<b>4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «СХК»</b> .....	10
<b>5. Производственный экологический контроль и мониторинг</b> .....	12
5.1. Производственный экологический контроль АО «СХК» .....	12
5.2. Мониторинг окружающей среды .....	14
<b>6. Воздействие на окружающую среду</b> .....	15
6.1. Забор воды из водных источников .....	15
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	18
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ .....	19
6.2.2. Сбросы радионуклидов .....	20
6.3. Выбросы в атмосферный воздух .....	21
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ .....	21
6.3.2. Выбросы радионуклидов .....	22
6.4. Отходы .....	22
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления .....	22
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами .....	24
6.5. Состояние территорий расположения АО «СХК» .....	26
<b>7. Реализация экологической политики</b> .....	27
7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду .....	27
7.2. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2021 год .....	28
7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 году .....	29
7.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики .....	29
<b>8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость</b> .....	31
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления .....	31
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением .....	32
8.3. Деятельность по информированию населения .....	34
<b>9. Адреса и контакты</b> .....	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 определен правый берег р. Томь на участке 40–50 км выше места ее впадения в реку Обь, в районе расположения поселка 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 высокообогащенного урана-235 и плутония. Сибирский химический комбинат был задуман как уникальное оборонное предприятие, имеющее в своем составе практически

все производства ядерного топливного цикла. Первый завод - завод разделения изотопов – был введен 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, ремонтно-механический завод и ряд вспомогательных подразделений.

В таком составе Сибирский химический комбинат работал до начала 90-х годов XX столетия. В 1990–1992 гг. 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».



# КАРТА-СХЕМА ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СХК»



## 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).

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

**ПРОИЗВОДСТВО ПО ОЧИСТКЕ (АФФИНАЖУ) УРАНОВОГО СЫРЬЯ.** Располагается на радиохимическом заводе. Поступающее от поставщиков урановое сырье (оксиды регенерированного урана, природный уран в виде металлических слитков, оксидов или полиуратов) с обогащением по изотопу урана U-235 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 U-235 менее 1 % изготавливается методом высокотемпературного прямого фторирования тетрафторида урана, либо оксидов урана различных марок. Оксиды урана изготавливаются непосредственно на СЗ из урансодержащего сырья (оборотные урансодержащие продукты, азотнокислые растворы урана с РХЗ, плав уранилнитрата).

**ПРОИЗВОДСТВО ОБОГАЩЕННОГО ГЕКСАФТОРИДА 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 U-235 до заданной концентрации (в диапазоне от 1 до 5 %). После обогащения до заданной концентрации по U-235, гексафторид урана конденсируется в специальных емкостях. При выполнении экспортных заказов обогащенный гексафторид урана переливается в контейнеры заказчика с отбором арбитражных и представительских проб. После заполнения контейнеры и пробоотборные емкости 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. Также проводятся НИОКР по отработке технологии изготовления экспериментальных ТВЭЛ и ТВС содержащих ядерные материалы (СНУП-топливо, РЕМИКС-топливо, МОКС-топливо).



# 2

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «СХК»

Наряду с решением стратегических отраслевых задач АО «СХК», как экологически значимая организация, особое внимание уделяет деятельности в области устойчивого развития и социальной ответственности. Охрана окружающей среды – одно из приоритетных направлений деятельности. С целью обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды в АО «СХК» разработана и впервые введена в действие в 2007 году Экологическая политика. Экологическая политика АО «СХК» с развитием экологических стандартов и совершенствованием системы экологического менеджмента актуализировалась и приводилась в соответствие с изменениями Экологических политик Госкорпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ». В 2018 году в связи с утверждением «Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организацией» была проведена актуализация Экологической политики АО «СХК» (приказ о введении в действие от 12.10.2018 №11/1556-П).

**ГЛАВНЫМИ СТРАТЕГИЧЕСКИМИ ЦЕЛЯМИ АО «СХК» В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АО «СХК», СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ И ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, МИНИМИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА.**

В документе сформулированы основные принципы Экологической политики:

- признания потенциальной экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- обеспечения 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 человека и окружающую среду;

- системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и возможностей, 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 ее осуществлении;
- постоянной готовности к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий при использовании атомной энергии и иных чрезвычайных ситуаций;
- ответственности руководства и персонала за нанесение вреда окружающей среде и здоровью человека;
- открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

**РАБОТНИКИ АО «СХК» ПРИНИМАЮТ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ОБЕСПЕЧИТЬ РЕАЛИЗАЦИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ.**





# 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 ТВЭЛ и представляет собой комплекс производств ядерно-топливного цикла, выпускающих продукцию в области использования атомной энергии.

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 экологии и охраны окружающей среды являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития АО «СХК», снижение экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и иных видов деятельности, минимизация негативного воздействия производства, поставляемой продукции на окружающую среду и человека.**

**Реализация экологической политики АО «СХК» осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:**

- ✘ признания потенциальной экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- ✘ обеспечения 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 человека и окружающую среду;
- ✘ системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и возможностей, 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 ее осуществлении;
- ✘ постоянной готовности к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий при использовании атомной энергии и иных чрезвычайных ситуаций;
- ✘ ответственности персонала за нанесение вреда окружающей среде и здоровью человека;
- ✘ открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

**Основные направления экологической политики АО «СХК»:**

- ✘ повышение результативности управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- ✘ разработка и внедрение конструкций изделий, технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья работников комбината и населения;
- ✘ обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда и энергоресурсов АО «СХК» в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001, а также культуры безопасности;
- ✘ совершенствование системы производственного контроля и мониторинга, развитие информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью;
- ✘ применение современных методов комплексного анализа экологических рисков и возможностей для прогнозирования, управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- ✘ выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения деятельности по охране окружающей среды и экологической безопасности;
- ✘ осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- ✘ повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников АО «СХК» и экологического просвещения населения ЗАТО г.Северск и Томской области;
- ✘ обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления

**Работники АО «СХК» принимают на себя обязательство обеспечить реализацию экологической политики.**

Генеральный директор АО «СХК»

**С.Б. Тоцилин**

2018

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

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

Внедрение систем менеджмента начато в 2004 году с системы менеджмента качества. В 2010 году внедрена и сертифицирована система экологического менеджмента. С 2015 года интегрированная система менеджмента (ИСМ) АО «СХК» объединяет четыре системы: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 и ISO 50001:2011 и входит в состав ИСМ АО «ТВЭЛ».

В августе 2018 года орган по сертификации ООО «Интерсертифика - ТЮФ» провел ресертификационный аудит ИСМ АО «СХК» в рамках аудита Топливной компании. В результате получен сертификат соответствия ИСМ АО «СХК» требованиям международных стандартов ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 и ISO 50001:2011.

В 2020 году в АО «СХК» в рамках наблюдательного аудита проведен расширительный аудит со стороны органа по сертификации с целью включения в область применения сертификации требований стандартов ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. Результаты подтвердили соответствие ИСМ требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, результативное функционирование ИСМ. Действие сертификата продлено до 27.08.2021.



# 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 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
    - «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:
    - от 09.12.2020 № 2055 «Об утверждении положения о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
    - от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»);
    - от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;
    - от 21.04.2000 № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»;
  - от 14.06.2002 № 421 «Об утверждении положения о разработке специальных экологических программ реабилитации радиационно-загрязненных участков территории»;
  - от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»;
  - от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;
  - от 10.07.2014 № 639 «О государственном мониторинге радиационной обстановки на территории Российской Федерации»;
  - от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
  - от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности» и другими постановлениями Правительства Российской Федерации;
  - от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»,
- и другими ведомственными постановлениями Российской Федерации:
  - СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
  - СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
- руководящими документами и приказами Госсанэпиднадзора, Ростехнадзора, Росприроднадзора, Госкорпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ».
- Кроме этого, АО «СХК» руководствуется добровольно взятыми обязательствами, отраженными в ряде корпоративных документов, к которым относятся:
- Заявление о политике в области культуры безопасности Госкорпорации «Росатом»;
  - Единая отраслевая социальная политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций;
  - Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области устойчивого развития;

- Техническая политика Топливного дивизиона Госкорпорации «Росатом»;
- Единая информационная политика АО «ТВЭЛ» и обществ, входящих в контур управления Топливной компанией;
- Политика АО «ТВЭЛ» в области развития и совершенствования культуры безопасности;
- Стратегия развития и совершенствования культуры безопасности АО «ТВЭЛ»;
- Миссия «Сибирского химического комбината»;
- Политика АО «СХК» в области качества;
- Экологическая политика АО «СХК»;
- Энергетическая политика АО «СХК»;
- Политика АО «СХК» в области охраны здоровья и безопасности труда;
- Политика АО «СХК» в области пожарной безопасности;
- Политика АО «СХК» в области обеспечения безопасности;
- стандарты АО «СХК» в области охраны окружающей среды;
- стандарты АО «СХК» в области интегрированной системы менеджмента.

**Деятельность АО «СХК» в области охраны окружающей среды в 2020 году регулировалась следующими лицензионными и разрешительными документами, выданными комбинату надзорными органами:**

- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами №ГН-(У)-07-602-3137 от 12.01.2016 (срок действия установлен до 12.01.2021);
- Лицензия на обращение с РАО при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении при выполнении работ и предоставлении услуг ФГУП «НО РАО» ГН-(У)-07-304-3976 от 28.12.2020 (срок действия установлен до 28.12.2025);
- Лицензия на право эксплуатации радиационных источников № СДВ-03-206-2486 от 11.09.2017 (срок действия установлен до 11.09.2022)
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 0007-19 от 29.01.2019 (срок действия установлен до 29.01.2024);
- «Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»:
  - 0034-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
  - 0035-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
  - 0036-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
  - 0037-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
  - 0038-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
  - 0020-18 от 27.06.2018 (Срок действия с 27.06.2018 по 26.06.2025)
- «Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух» от 22.09.2015 № 23-2015;
- «Разрешение на сбросы радионуклидов в природные водные объекты» от 29.12.1994 № 7;
- «Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект для «Северного» выпуска»:
  - № 0021-19 от 06.12.2019 (срок действия с 12.12.2019 до 11.12.2021);
- «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 22.04.2021);
  - № 70-13.01.03.004-Р-РСВХ-С-2020-03217/00 от 22.09.2020 (срок действия установлен до 18.08.2025).
- Договор водопользования 70-13.01.03.004-Р-ДЗВ Х-С-2019-02979/00 (срок действия с 21.01.2019 по 31.12.2023);
- Свидетельства о постановке на государственный учет объектов АО «СХК», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду:
  - код объекта № 69-0170-001380-Т. Категория объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) – I. Наименование объекта: «Северный» выпуск сточных вод АО «СХК».
  - код объекта № 69-0170-000001-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 1;
  - код объекта № 69-0170-000002-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 3;
  - код объекта № 69-0170-000003-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 5;
  - код объекта № 69-0170-000004-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 9;
  - код объекта № 69-0170-001312-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: участок промводоснабжения, автодорога 11/12;
  - код объекта № 69-0170-001313-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: автодорога 12/6;
  - код объекта № 69-0170-001314-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: участок промводоснабжения, первая береговая насосная станция;
  - код объекта № 69-0170-001315-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: участок промводоснабжения, вторая береговая насосная станция;
  - код объекта № 69-0170-000006-П. Категория объекта НВОС – III. Наименование объекта: производственная площадка №8.

# 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 ее 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 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 ежегодно разрабатываемых графиков. Результаты контроля оформляются документально.

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

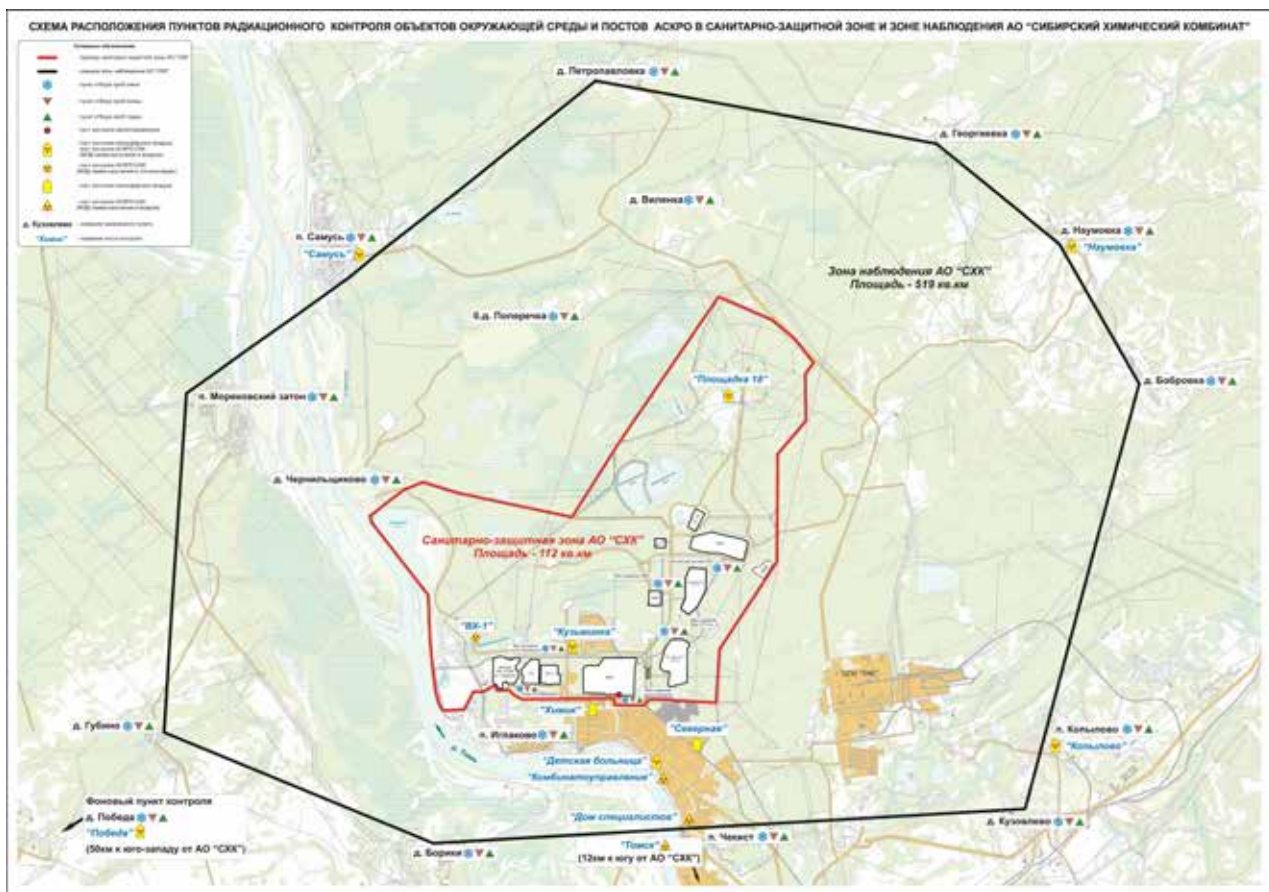
- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарных постах контроля, оборудованных фильтровально-вентиляционными установками, обеспечивающими непрерывный отбор проб атмосферного воздуха;
- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в забираемой речной воде, сточных водах комбината и в воде реки Томь ниже по течению от места выпуска 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 Частное учреждение по информационно-аналитическому обеспечению «Ситуационно-Кризисный Центр Росатома».
- 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 и других населенных пунктов, расположенных в зоне наблюдения АО «СХК».

Радиационный и санитарный контроль состояния окружающей среды проводится тремя лабораториями АО «СХК» аккредитованными для проведения работ в соответствии с Аттестатами аккредитации испытательных и радиационных лабораторий: РОСС RU.0001.21АИ06 (ЦЗЛ); RA.RU.21АД39 (ОРБ); RA.RU.21НМ11 (РПСЛ).

*Схема радиационного и санитарного контроля территории СЗЗ и ЗН АО «СХК»:*



**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

С 2017 года в АО «СХК» введена в производственную эксплуатацию информационно-аналитическая система радиозэкологического 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.

С момента пуска ИАС РЭМ СХК в эксплуатацию разработчиком была выполнена актуализация системы с учетом изменения требований природоохранного законодательства.



## 5.2. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН) 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 ядерно- 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 221 пункта регулярных наблюдений.

По результатам мониторинга 2020 года можно сделать следующие выводы:

- увеличения техногенной нагрузки на подземные воды, выражающейся в превышении допустимых содержаний химических компонентов и радионуклидов, по сравнению с предыдущими годами на участках размещения радиационно-опасных объектов комбината не отмечено;
- участки техногенных изменений подземных вод имеют незначительное площадное распространение и не выходят за пределы промышленных площадок;
- химического и радиационного загрязнения подземных вод эоцен-олигоценового водоносного комплекса, используемых в питьевых и хозяйственных целях, не зафиксировано.

По результатам мониторинга 2020 г. подготовлен отчет для «Центра мониторинга состояния недр Госкорпорации Росатом», содержащий информацию о динамическом, температурном режимах подземных вод, а также данные по химическому и радионуклидному составу 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 АО

«СХК» 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.

В течение 2016 ÷ 2020 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» из реки Томь за период 2016 ÷ 2020 гг.

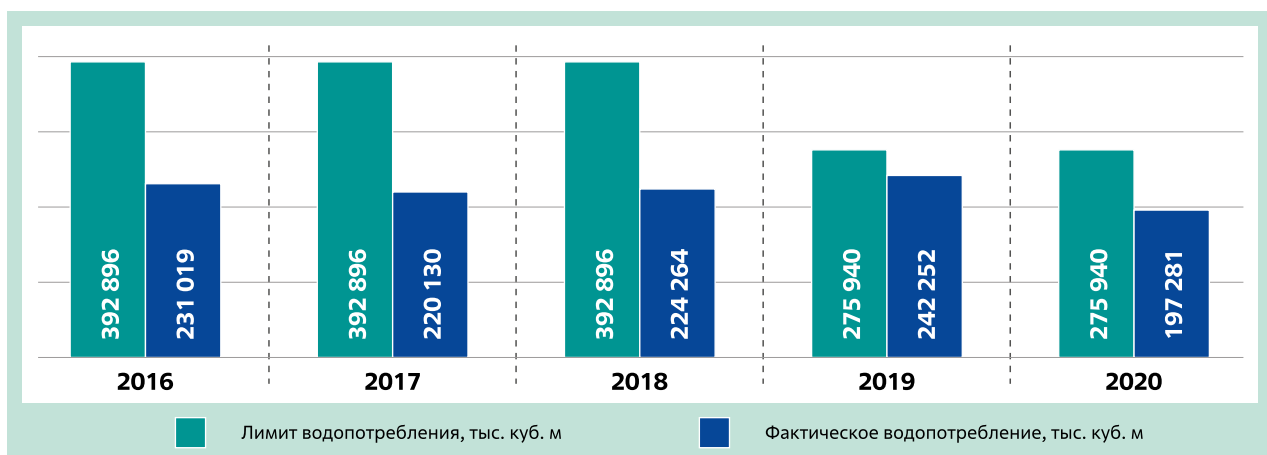
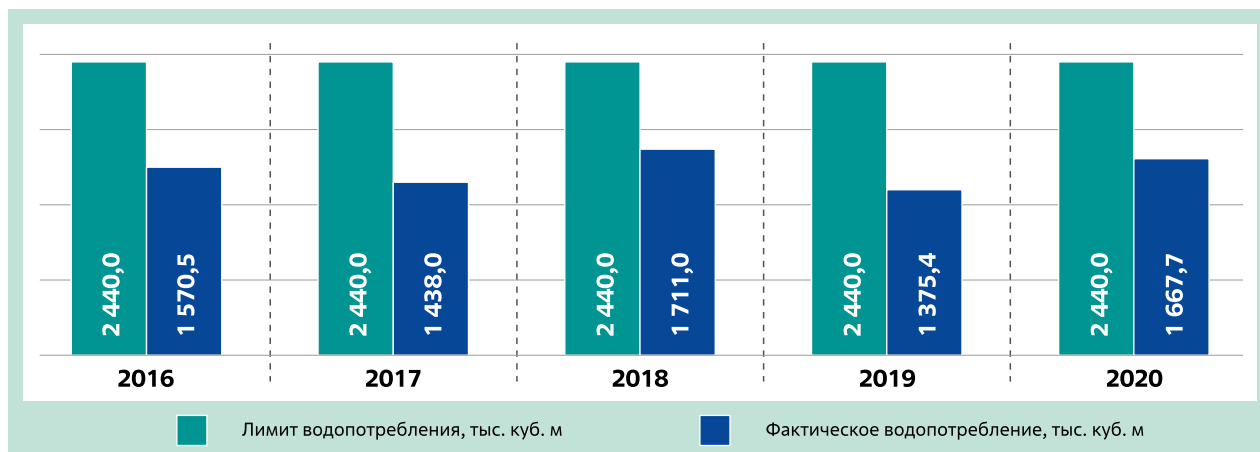


Таблица 1. Лимиты и объёмы водопотребления АО «СХК» из реки Томь за период 2016 ÷ 2020 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
2016	392 896	231 019	58,8
2017	392 896	220 130	56,0
2018	392 896	224 264	57,0
2019	275 940	242 252	87,8
2020	275 940	197 281	71,5

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:

**Диаграмма 2. Лимиты и объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2016 ÷ 2020 гг.**

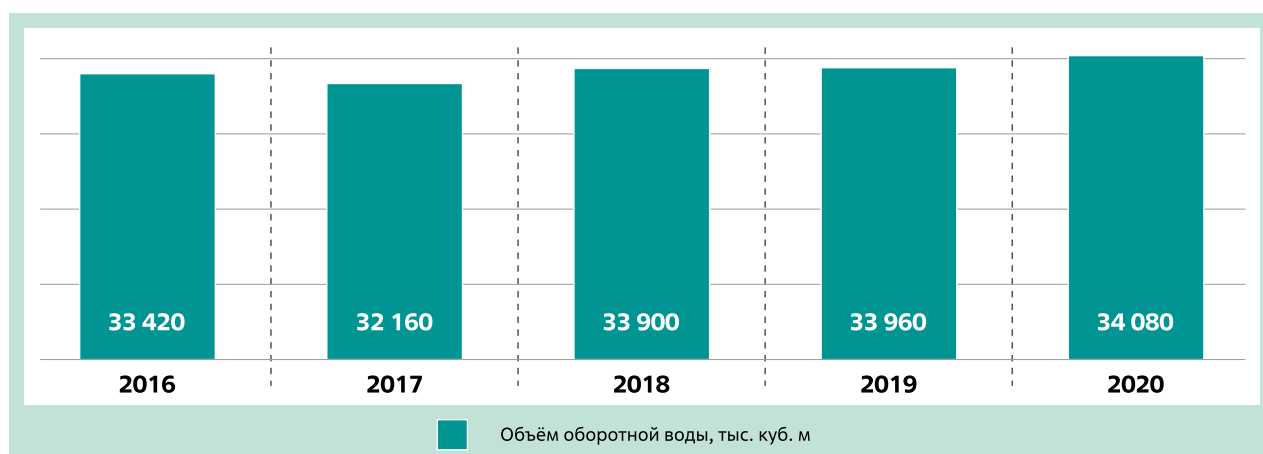


**Таблица 2. Лимиты и объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2016 ÷ 2020 гг.**

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
2016	2 440,0	1 570,5	64,4
2017	2 440,0	1 438,0	58,9
2018	2 440,0	1 711,0	70,1
2019	2 440,0	1 375,4	56,4
2020	2 440,0	1 667,7	68,3

На АО «СХК» имеются технологии многократного (оборотного) и повторного использования речной воды. Данные об объемах многократно и повторно используемой воды за период 2016 ÷ 2020 гг. приведены на диаграммах 3, 4 и в Таблицах 3, 4.

**Диаграмма 3. Объем многократно используемой воды за период 2016 ÷ 2020 гг.**

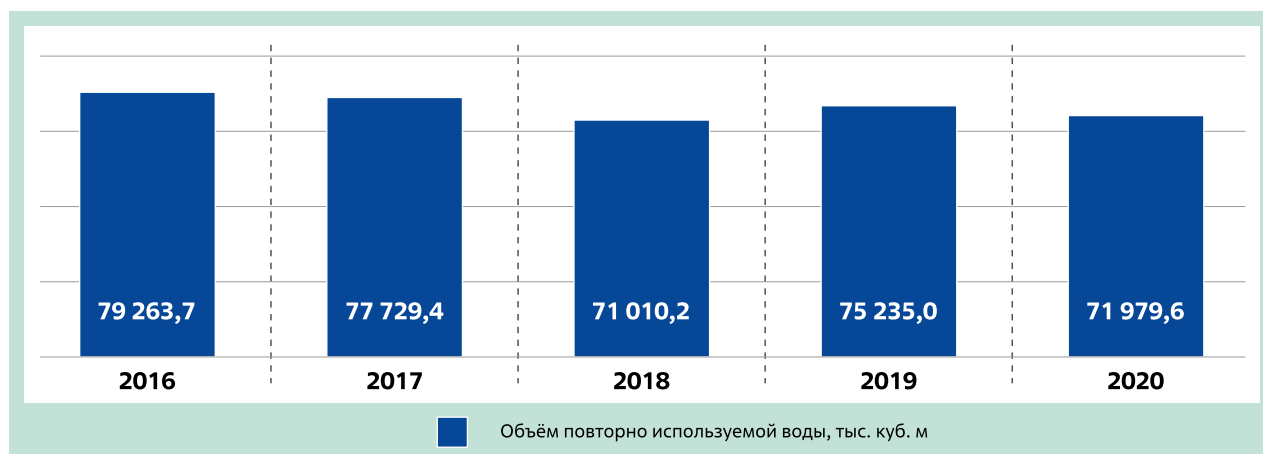


**Таблица 3. Объем многократно используемой воды за период 2016 ÷ 2020 гг.**

Год	Объем оборотной воды, тыс. м <sup>3</sup>	% суммы объема оборотной воды от общего объема использованной воды
2016	33 420,0	14,4
2017	32 160,0	14,5
2018	33 900,0	15,0
2019	33 960,0	13,9
2020	34 080,0	17,1

Оборотное использование воды предусмотрено в схеме водоснабжения радиохимического завода (РХЗ).

**Диаграмма 4. Объем повторно используемой воды за период 2016 ÷ 2020 гг.**



**Таблица 4. Объем повторно используемой воды за период 2016 ÷ 2020 гг.**

Год	Объем повторно используемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	% суммы объема повторно используемой воды от общего объема использованной воды
2016	79 263,7	34,1
2017	77 729,4	35,1
2018	71 010,2	31,4
2019	75 235,0	30,9
2020	71 979,6	36,2

После использования речной воды на заводе разделения изотопов (ЗРИ) воды повторно применяются в системе охлаждения турбоагрегатов Теплоэлектроцентрали АО «РИР».

## 6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

АО «СХК» сбрасывает сточные воды в реку Томь через «Северный» выпуск на расстоянии 43,0 км от устья.

Через «Северный» выпуск в реку Томь отводятся охлаждающие и поверхностно-ливнёвые воды заводов комбината (ЗРИ, СЗ, ХМЗ, РХЗ), сточные воды СЗ, теплообменные воды II очереди АО «РИР», а также

сточные воды от муниципальных очистных сооружений АО «Северский водоканал».

Охлаждающие воды заводов комбината и теплообменные воды АО «РИР», составляющие большую часть объёма сточных вод АО «СХК», проходят по изолированным охлаждающим контурам, не имеют непосредственного контакта с технологическими материалами.

В течение 2016 ÷ 2020 годов лимиты водоотведения, установленные для «Северного» выпуска, не превышались.

Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск приведены на диаграмме 5 и в таблице 5.

Таблица 5. Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2016 ÷ 2020 гг.

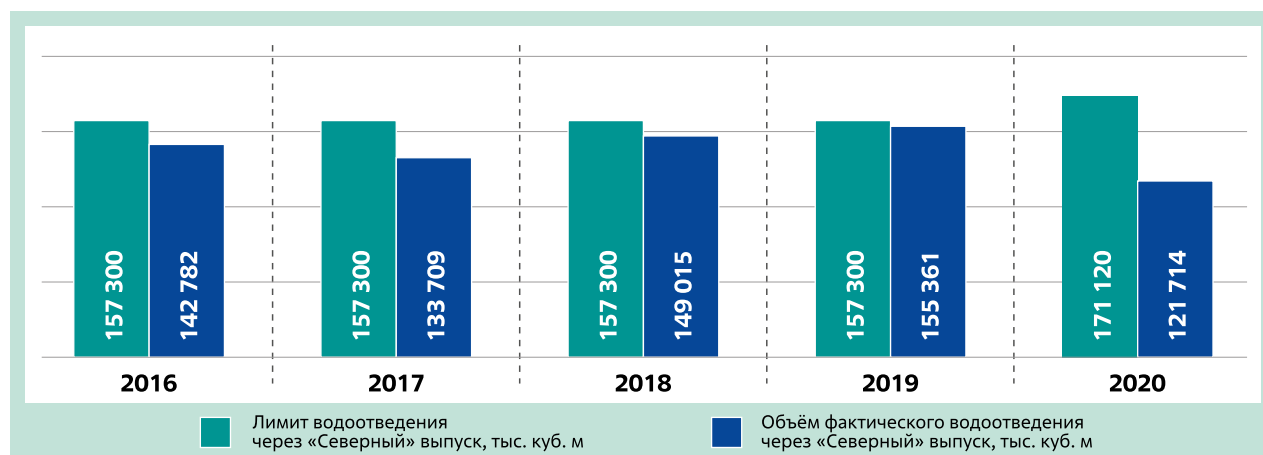


Таблица 5. Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2016 ÷ 2020 гг.

Год	Лимит водоотведения, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водоотведение, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водоотведения
2016	157 300	142 782	90,8
2017	157 300	133 709	85,0
2018	157 300	149 015	94,7
2019	157 300	155 361	98,8
2020	171 120	121 714	71,1

При этом в 2020 году объём сточных вод через «Северный» выпуск составил:

- АО «РИР» – 100 226 тыс.м<sup>3</sup> или 82,3 % от общего объёма сброса;
- АО «СВК» – 7 377 тыс.м<sup>3</sup> или 6,1 % от общего объёма сброса.

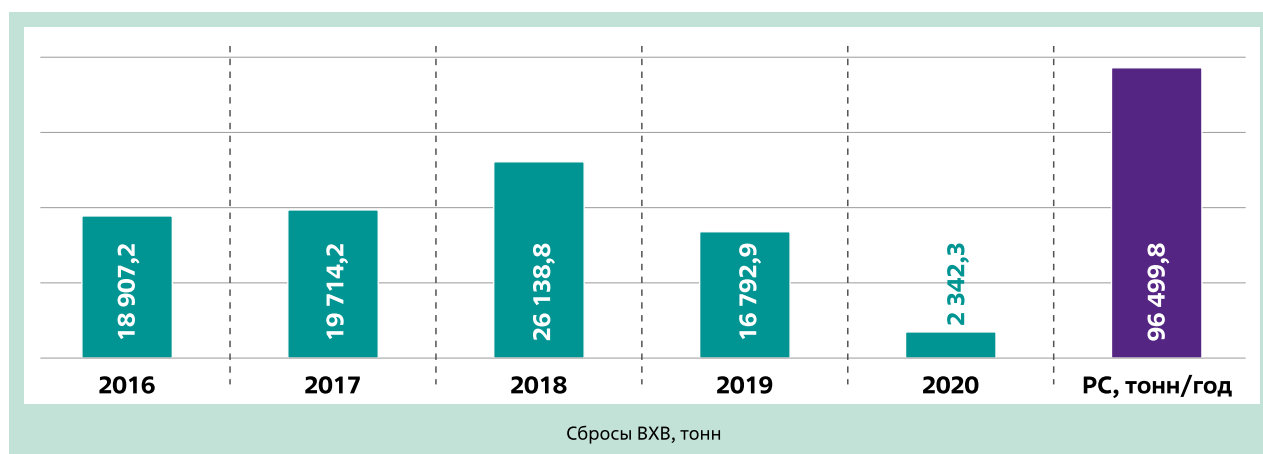


## 6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2020 году составили 2 342,3 тонн или 2,4% от разрешенного сброса (РС). Из них 528,7 тонн или 22,6% от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

Динамика сбросов вредных химических веществ (ВХВ) за период 2016 ÷ 2020гг. представлена на диаграммах 6 и 7.

Диаграмма 6. Динамика суммарного сброса ВХВ за период 2016 ÷ 2020 гг.



Уменьшение в 2020 году валового сброса через «Северный» выпуск загрязняющих веществ в основном обусловлено снижением сбросов с очистных сооружений г. Северска АО «Северский водоканал».

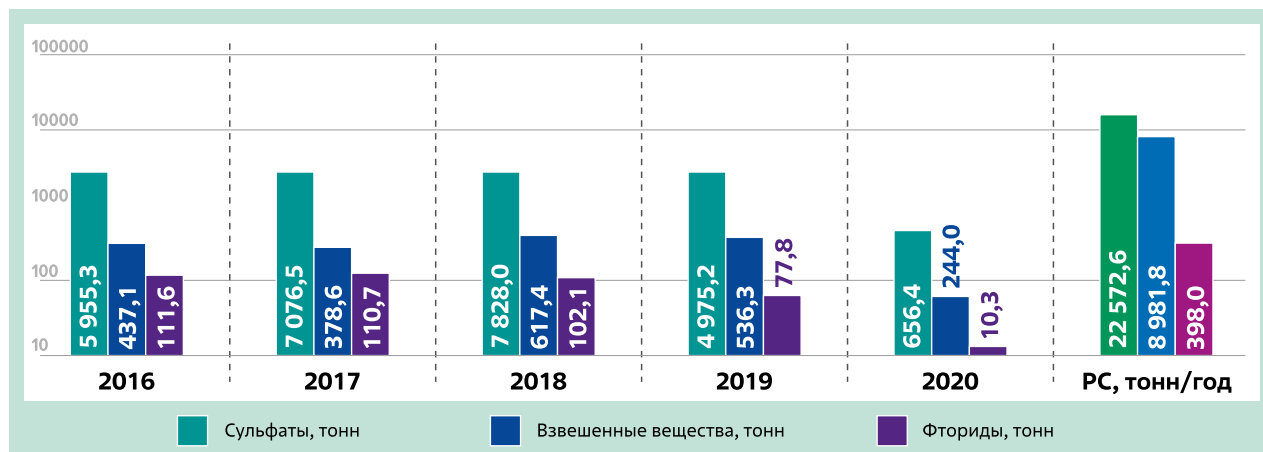
Сбросы ВХВ со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили разрешенный сброс, установленный комбинату надзорными органами и составили 0,3 ÷ 3,0 % от разрешенного сброса.

Сбросы основных ВХВ по «Северному» выпуску в 2020 году приведены в Таблице 6.

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

№	Наименование вещества	Класс опасности	Разрешенный сброс, т/год	Фактические сбросы в 2020 г.	
				т/год	% от разрешенного сброса
1	Фторид-анион	3	397,97	10,27	2,6
2	Нефтепродукты	3	37,75	0,11	0,3
3	Железо	4	169,88	3,88	2,3
4	Нитрат-анион	4	1365,36	41,48	3,0
5	Сульфат-анион	4	22572,55	656,37	2,9
6	Взвешенные вещества	-	8981,83	244,00	2,7

Диаграмма 7. Динамика суммарного сброса основных ВХВ за период 2016 ÷ 2020 гг. в сравнении с РС



## 6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

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

В 2020 году также, как и в период 2016÷2019 гг., содержание радионуклидов, которые могут образовываться в ходе проведения технологических процессов на заводах АО «СХК» (стронций-90, цезий-137, плутоний-239,-240), в сточных водах АО «СХК» соответствует требованиям, установленным «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) к качеству питьевой воды по показателям радиационной безопасности. 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 2020 году составили 47,546 тонн или 23,6 % от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса, установленный комбинату надзорными органами).

Динамика выбросов ВХВ за период 2016 ÷ 2020 гг. представлена на диаграмме 8.

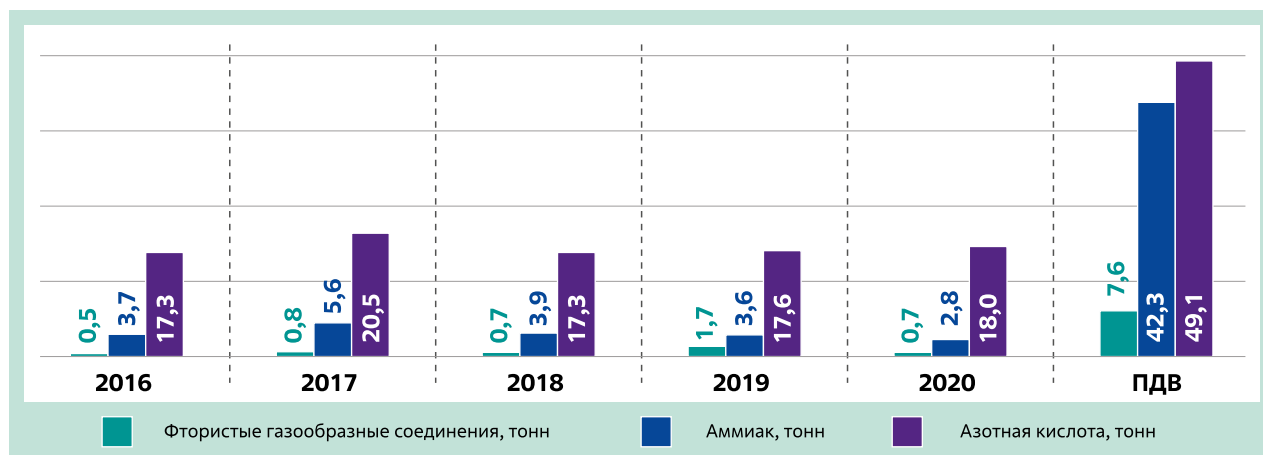


Диаграмма 8. Динамика выбросов ВХВ за период с 2016 по 2020 гг. в сравнении с ПДВ



Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу заводами АО «СХК», являются фтористые соединения, аммиак и азотная кислота. Динамика выбросов основных ВХВ в сравнении с санитарным нормативом представлена на Диаграмме 9.

Диаграмма 9. Динамика выбросов основных ВХВ за период 2016 ÷ 2020 гг. в сравнении с ПДВ



## 6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Выбросы радионуклидов в атмосферу в 2020 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 0,2÷1,6 % от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса радионуклидов, установленный комбинату надзорными органами).

Сведения по выбросам радионуклидов в атмосферу за период 2016 ÷ 2020 гг. приведены в Таблице 7.

Таблица 7. Динамика выбросов радионуклидов за период 2016 ÷ 2020 гг.

Наименование радионуклида	Фактические выбросы радионуклидов в атмосферу, % от ПДВ				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Сумма альфа-излучающих радионуклидов	1,9	2,0	2,1	2,0	1,6
Сумма бета-излучающих радионуклидов, в том числе:	1,2	0,6	0,7	0,7	0,4
– стронций-90	0,8	0,4	0,5	0,2	0,2



По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2020 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 мкЗв/час, что соответствует фоновому уровню для региона.

## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2020 году, по сравнению с 2019 годом, на 33 % увеличилось количество образования нерадиоактивных отходов производства и потребления и составило 1079,0 тонн или 16,8 % от годового норматива образования отходов, установленного для комбината надзорными органами.

Увеличение количества образования отходов производства и потребления объясняется увеличением количества образования отходов 5 классов опасности (лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы) в связи с проведением в 2020 году работ по капитальному ремонту ж/д путей АО «СХК».

Сведения об образовании отходов с разбивкой по видам (классам опасности) и методам обращения с ними представлены на диаграммах 10 и 11.

Динамика образования (с распределением по классам опасности), передачи и размещения отходов производства и потребления за 2016 ÷ 2020 гг. представлена в Таблице 8. В сведениях АО «СХК» за 2016 ÷ 2017 гг. учтены отходы, образующиеся от деятельности Теплоэлектроцентрали (филиал АО «ОТЭК» в г.Северск).



Диаграмма 10. Структура образовавшихся отходов в 2020 г.

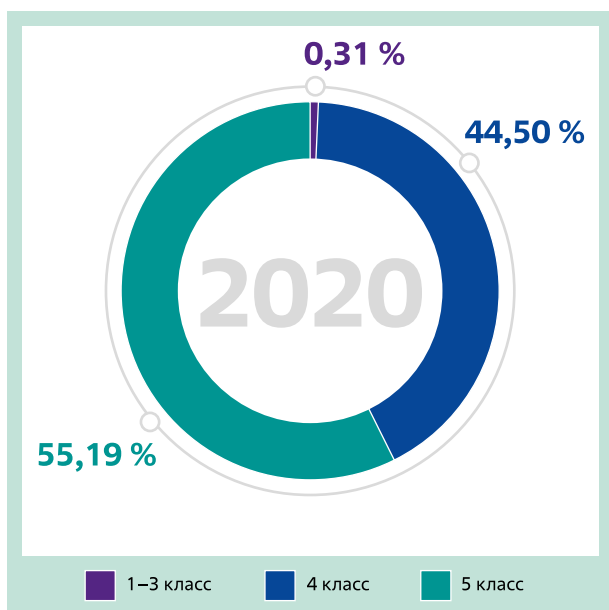


Диаграмма 11. Структура обращения с отходами в 2020 г.

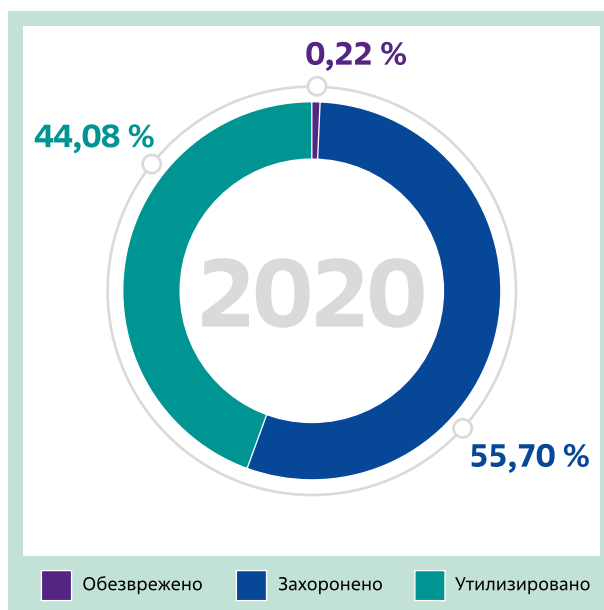
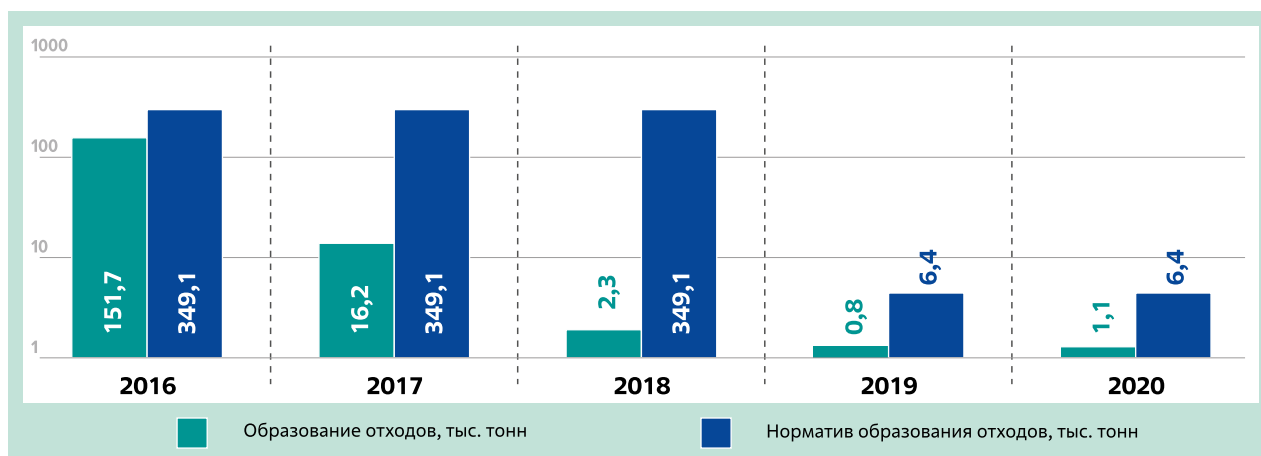


Таблица 8. Образование, утилизация и обезвреживание отходов за период 2016 ÷ 2020 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
<b>1 Образование отходов</b>					
Образовалось, тонн в т. ч.	151724,2	16158,0	2345,0	811,0	1079,0
1 класса опасности	4,1	6,0	3,2	4,8	2,4
2 класса опасности	0,1	0,4	0	11,4	0
3 класса опасности	24	48,6	13,1	13,9	0,9
4 класса опасности	1491	1055	740,7	448,6	480,2
5 класса опасности	150205	15048	1588	332,3	595,5
<b>2 Методы обращения с отходами</b>					
Утилизировано на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Обезврежено на СХК, тонн	0,1	0,4	0	0	0
Захоронено на СХК, тонн	148790	14035	6	0	0
Передано другим организациям всего, тонн, в т.ч.:	2292	2506	2576	640	903
- для утилизации	550	1181	1794	113	398
- для захоронения	1738	1313	779	522	503
- для обезвреживания	4	8	3	5	2
- для хранения	0	4	0	0	0

Динамика образования отходов АО «СХК» за последние пять лет в сравнении с установленными нормативами представлена на диаграмме 12.

**Диаграмма 12. Динамика образования отходов АО «СХК» за период 2016 ÷ 2020 гг. в сравнении с установленными нормативами**



Образование и размещение отходов АО «СХК» в 2016 ÷ 2020 гг. осуществлялось в пределах установленных нормативов и лимитов.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 19.04.2019 № 160 объект размещения отходов IV и V классов опасности, расположенный на территории РХЗ, исключен из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОО) на основании заявления АО «СХК» от 14.03.2019 № 11-11-01/5622 «О прекращении эксплуатации объекта размещения отходов».

На территории неэксплуатируемого объекта размещения отходов РХЗ АО «СХК» осуществляет контроль за состоянием компонентов окружающей среды в соответствии с «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду АО «СХК» от 24.04.2019 № 11-26-10/32189-ВК. По результатам мониторинга АО «СХК» оформляет отчет и ежегодно предоставляет его в надзорные органы в соответствии с приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030.

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 разделяются на нетехнологические и технологические отходы.

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 их к 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.

В схеме обращения с ЖРО в АО «СХК» в настоящее время задействованы три пункта хранения ЖРО (ПХ-1, ПХ-2, ВХ-3, 4) и участок специальной подготовки ЖРО к глубинному захоронению (площадка 13). В результате выполнения федеральной целевой программы три бассейна-хранилища выведены из эксплуатации (бассейны Б-1, Б-2 и Б-25 законсервированы).

Глубинное захоронение ЖРО осуществляется с 1963г. на специально оборудованном полигоне. Захоронение осуществляется в два пористых песчаных горизонте, залегающих на глубине от 270 до 390 метров и перекрытых глиняными водоупорами. Выделены

## 6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В процессе производственной деятельности при работе с радиоактивными веществами и ядерными материалами на заводах АО «СХК» образуются твердые 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. Твердые радиоактивные отходы в зависимости от уровня загрязненности размещаются в

две пространственно и технологически разобъединенные 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 и подземных пунктов хранения радиоактивных отходов комбината удовлетворяют требованиям 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 221 наблюдательной скважине.

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.

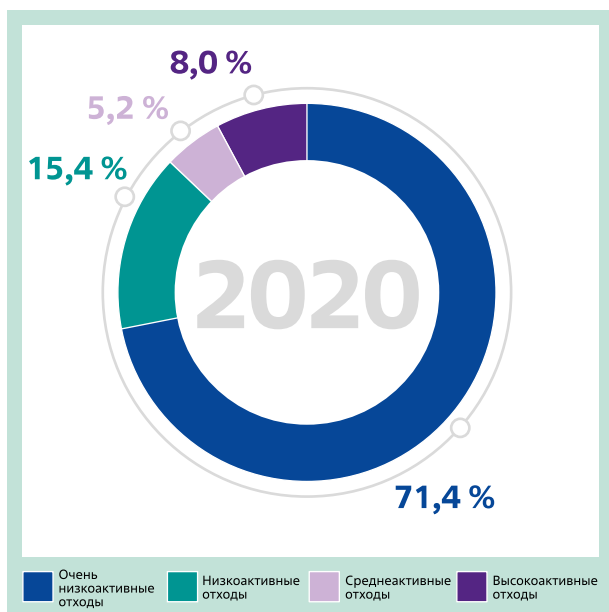


Территории хранилищ РАО обеспечены необходимой физической защитой. Ближайшие железнодорожные пути Российских железных дорог проходят в 8 км от АО «СХК», а расстояние до областных автомобильных дорог составляет около 5 км, что исключает распространение поражающих факторов на объекты комбината в случае 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.

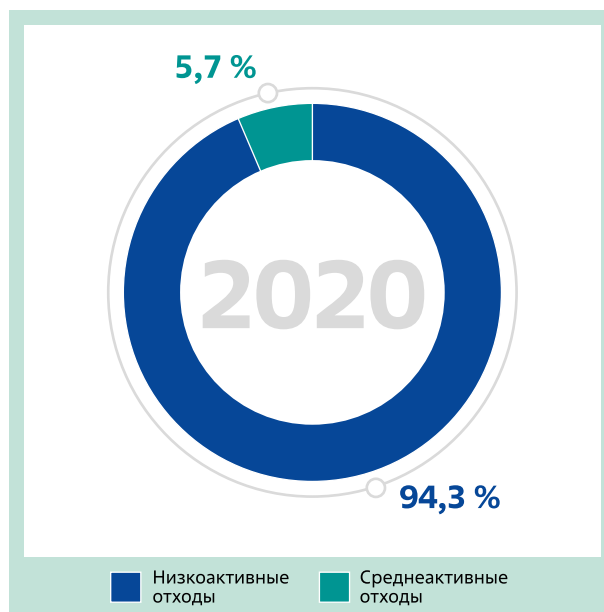
Безопасность эксплуатации хранилищ ЖРО подтверждена лицензиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, выданными на основании рассмотрения комплектов документов, обосновывающих данный вид деятельности.

Структура образовавшихся в 2020 году твердых и жидких радиоактивных отходов по категориям активности представлена на диаграммах 13 и 14.

**Диаграмма 13. Структура образования твёрдых радиоактивных отходов АО «СХК» в 2020 г.**



**Диаграмма 14. Структура образования жидких радиоактивных отходов АО «СХК» в 2020 г.**



## 6.5 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»

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

- Среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым, и в 2020 году составили:
  - стронций-90 – на 7 порядков меньше допустимой объемной активности (ДОАнас), установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90;
  - плутоний-239,-240 – на 4 ÷ 5 порядков меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239,-240;
  - контролируемый радионуклид цезий-137 в атмосферном воздухе не обнаруживался при нижнем пределе метода его определения, который на 8 порядков меньше соответствующей ДОАнас;
  - сумма альфа-активных нуклидов – на 2 ÷ 3 порядка меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239,-240;
  - сумма бета-активных нуклидов – на 4 ÷ 5 порядков меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90.
- Максимальные разовые концентрации контролируемых ВХВ (аммиак, диоксид азота, диоксид серы, фтористые соединения) в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» в 2020 году не обнаруживались при нижних пределах методов их определения, которые в 1,2 ÷ 6,6 раз меньше максимальных разовых предельно допустимых концентраций, установленных гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
- Среднегодовые значения непрерывных измерений в автоматическом режиме мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения находились на уровне фоновых значений и по данным системы АСКРО-СХК в 2020 году составили:
  - в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения комбината – 0,08 мкЗв/час;
  - в фоновом пункте контроля (д. Победа) – 0,07 мкЗв/час;
  - в областном центре (г. Томск) – 0,07 мкЗв/час.
- В 2020 году средняя годовая индивидуальная эффективная доза облучения населения, проживающего в г. Северске и в других населенных пунктах,

расположенных в ЗН АО «СХК», за счет деятельности комбината составила:

- для жителей г. Северска, работающих в СЗЗ комбината – 0,03 мЗв/год, что составляет не более 2,4 % от предела дозы в среднем за последовательные 5 лет, установленного документом НРБ-99/2009 для населения;
- для жителей сельских поселений, проживающих в северном (подветренном) направлении от комбината на расстоянии до 18 км – 0,02 мЗв/год, что составляет не более 1,6 % от предела дозы в среднем за последовательные 5 лет, установленного документом НРБ-99/2009 для населения.

### 6.5.2. В ТЕЧЕНИЕ 2020 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-загрязненные территории являются результатом предыдущей деятельности комбината.

В зоне наблюдения комбината территории, загрязненные 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».

План реализации Экологической политики и программа достижения экологических целей АО «СХК» 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);

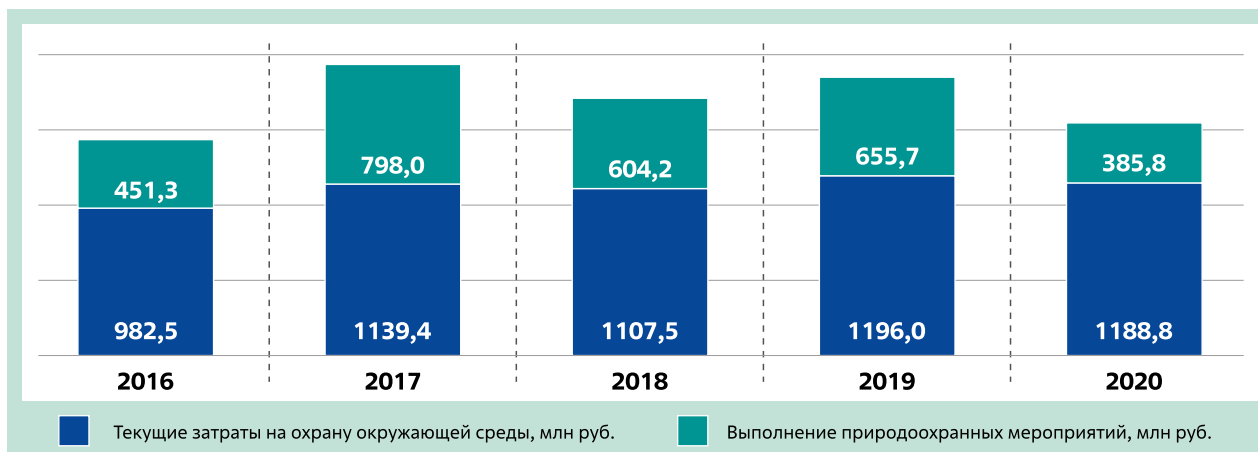
- реализации инновационных и инвестиционных проектов;
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- строительству новых или модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- строительству современных хранилищ твердых и жидких РАО;
- совершенствованию порядка 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 9 и на Диаграмме 15.

Таблица 9. Затраты на охрану окружающей среды за период 2016 ÷ 2020 гг.

Вид расходов, млн руб.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Текущие затраты на охрану окружающей среды	982,5	1139,4	1107,5	1196,0	1188,8
Выполнение природоохранных мероприятий	451,3	798,0	604,2	655,8	385,8
Общие затраты на охрану окружающей среды	1433,8	1937,4	1711,7	1851,8	1574,6

Диаграмма 15. Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2016 ÷ 2020 гг.



В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2020 год входят:

– текущие (эксплуатационные) затраты	– 988,75 млн руб.;
– оплата услуг природоохранного назначения	– 182,01 млн руб.;
– затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	– 17,58 млн руб.;
– амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по ООС	– 0,40 млн руб.

В 2020 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено 385,77 млн рублей.

Основные мероприятия и объём выполненных работ представлены в Таблице 10.

**Таблица 10. Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2020 г.**

Наименование мероприятий	Объём освоенных средств в 2020 г., млн руб.
Консервация бассейнов-хранилищ жидких радиоактивных отходов	56,43
Реконструкция общекомбинатских очистных сооружений	250,18
Повышение уровня безопасности ОПО участка подготовки химпродуктов РХЗ	59,16
Замена люминесцентных ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники	20,0
Итого:	385,77

## 7.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2021 ГОД

На 2021 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды, виды работ представлены в Таблице 11.

**Таблица 11. Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2021 г.**

Наименование мероприятий	Объём запланированных средств на 2021 г., млн руб.
Замена люминесцентных ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники	22,00
Реализация плана снижения сбросов с учётом поэтапного достижения утверждённых нормативов допустимых сбросов по каждому веществу, по которому устанавливается лимит на сбросы	124,758 (финансовые средства рассчитаны на период выполнения работ: 2021–2023 годы)

### 7.3. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2020 ГОДУ

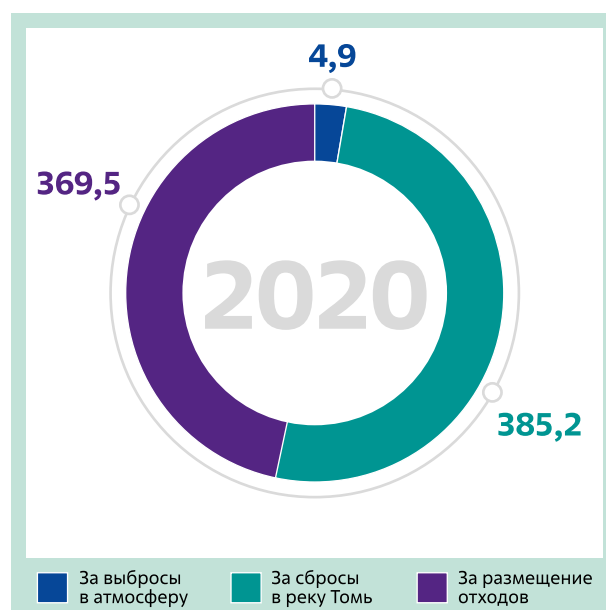
АО «СХК» в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В 2020 году сумма платежей составила 759,6 тыс. руб., в том числе:

- за выбросы в атмосферу – 4,9 тыс. руб.,
- за сбросы в реку Томь – 385,2 тыс. руб.;
- за размещение отходов – 369,5 тыс. руб.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду показана на диаграмме 16.

Диаграмма 16. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 г.



### 7.4. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В рамках проведения в АО «СХК» мероприятий, направленных на реализацию экологической политики в 2020 году выполнены следующие мероприятия:

- В рамках реализации Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года» АО «СХК» в 2020 году завершены работы по изоляции поверхности бассейна – хранилища ЖРО № 25 от окружающей среды.
- Выполнены работы по устройству растительного экрана на поверхности бассейна – хранилища ЖРО № 1.
- Проведена реконструкция площадки 13: введен в эксплуатацию узел двухступенчатого ионного обмена для очистки ЖРО производительностью 418 тыс. м<sup>3</sup> в год, что позволит в 2022 году начать консервацию пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2.
- С целью удовлетворения требований заказчика по безопасности и переводу жидких радиоактивных отходов в твердые разработаны две технологии остекловывания ЖРО: «Отверждение ЖРО в остеклованную матрицу при использовании горячего тигля с индукционным нагревом» и «Отверждение ЖРО в остеклованную матрицу методом резистивного нагрева». Выполнены работы по монтажу оборудования по двум направлениям. За счет применения современной технологии в 2020 году на 25 тыс. куб. м снижено количество образования жидких РАО.
- Завершен первый этап реализации проекта «Оптимизация процесса контроля содержания фто-

ридов в приземном слое атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) АО «СХК». В соответствии с договором на поставку оборудования приобретена передвижная мобильная лаборатория и комплекс современных средств измерений, в том числе, уникальное оборудование автоматизированной системы контроля химической обстановки (АСКХО) для установки на стационарных и передвижных постах контроля. Приобретенное оборудование основано на современных принципах детектирования, полностью управляется от компьютера с помощью специализированного программного обеспечения, позволяющего передавать результаты измерений в режиме on-line.

- Выполнены НИОКР по теме: «Отработка технологии термической денитрации сырья марки РТ (Плав «Б»)» с целью сокращения образования аммиачно-нитратных растворов от переработки сырья марки РТ. Применение технологии термической денитрации сырья марки РТ позволит снизить образование РАО при производстве оксидов урана на 98,5 %.
- Начаты работы по санитарной очистке аммиачно-нитратных маточников производств сублиматного завода и передаче водных растворов нитрата аммония в производство азотных удобрений. Официальное открытие производства АО «ТОМСКАЗОТ» состоялось в декабре 2020 года. За декабрь передано 381 куб. м водных растворов нитрата аммония. В соответствии с договором об оказании услуг планируется ежегодно передавать в АО «ТОМСКАЗОТ» 23 000 куб. м сырья.

- С целью снижения рисков возникновения аварийных ситуаций завершена модернизация опасного производственного объекта «Участок подготовки химводов» Радиохимического завода. Модернизированный участок введен в эксплуатацию.
- В целях предотвращения попадания и гибели биоресурсов в водозаборных сооружениях в соответствии с разработанной проектной документацией проведены пуско-наладочные работы на установках рыбозащитных сооружений БНС-1, БНС-2 АО «СХК». В 2020 году продолжены работы по восстановлению биоразнообразия водного объекта р. Томь. В реку выпущено 1188,6 тыс. мальков пеляди.
- Проведен расширительный аудит со стороны Органа по сертификации ООО «Интерсертифика-ТЮФ». Не выявлено ни одного несоответствия деятельности АО «СХК» требованиям стандарта ISO 14001:2015.
- В 2020 году АО «СХК» продолжило размещение результатов производственного экологического контроля по формам федерального статистического наблюдения в области экологии за текущий год в Госкорпорацию «Росатом» путем размещения в Блоке отчетности Генеральной инспекции информационно-аналитической системы «Корпоративное хранилище данных» (ИАС КХД).
- В печатных и электронных СМИ публиковались материалы о проводимых природоохранных акциях и выполнении природоохранных мероприятий, направленных на снижение воздействия на окружающую среду. Проводилась просветительская работа с учащимися общеобразовательных учреждений, преподавателями по вопросам охраны окружающей среды, начата реализация проекта «Экологический лекторий».





# 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 Госкорпорации «Росатом», АО «ТВЭЛ», государственных надзорных органов: Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора, Отдел водных ресурсов Верхнеобского бассейнового управления Федерального агентства водных ресурсов, Северский отдел инспекций Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Федераль-



ной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора), Межрегиональное управление № 81 Федерального медико-биологического агентства.

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 орга-

ны: Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области и Отдел охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации ЗАТО Северск.

Кроме того, АО «СХК» инициирует и принимает активное участие в решении насущных вопросов по организации безопасного для окружающей среды и населения водоотведения в ЗАТО Северск. Основные мероприятия, связанные с созданием городских очистных сооружений перечислены в таблице 12.

**Таблица 12. Основные мероприятия, связанные с созданием городских очистных сооружений**

Наименование мероприятия	Дата проведения
Представители АО «СХК» приняли участие в совещании по вопросам реализации «Плана снижения сбросов веществ и микроорганизмов в р.Томь на период с 2017 по 2023 г.» в Администрации ЗАТО Северск	10 января
Представители АО «СХК» совместно с представителями АО «ТВЭЛ», Администрации Томской области, Администрации ЗАТО Северск и руководства ряда организаций ЗАТО Северск приняли участие в проведении «круглого стола» по проблемам водоотведения АО «СХК» и ЗАТО Северск	28 января
Представители АО «СХК» совместно с представителями Администрации и надзорных органов Томской области, Администрации ЗАТО Северск и руководства ряда организаций Томска и ЗАТО Северск приняли участие в совещании по вопросу обеспечения нормативного качества сточных вод ЗАТО Северск	10 февраля
Представители АО «СХК» приняли участие в совместном совещании с представителями ряда городских организаций и Администрации ЗАТО Северск по вопросам рассмотрения вариантов обращения с городскими сточными водами	19 февраля
Руководство АО «СХК» совместно с представителями Администрации Томской области, г. Томска, ЗАТО Северск, руководством департаментов Томской области участвовало в совещании по вопросам рассмотрения вариантов обращения с городскими сточными водами	3 марта
Представители АО «СХК» приняли участие в проведении заседания Координационного экологического совета Администрации ЗАТО Северск по вопросам обращения с отходами, основных проблемах и перспективных задачах в части соблюдения природоохранных требований	11 марта
Представители АО «СХК» совместно с представителями НГАСУ (г. Новосибирск), Администрации Томской области, Администрации г. Томска, Администрации ЗАТО Северск и руководства АО «СВК» ЗАТО Северск приняли участие в проведении «круглого стола» по рассмотрению оценки вариантов обеспечения нормативного качества сточных вод ЗАТО Северск (строительство новых очистных сооружений в г. Северске, строительство напорных коллекторов на НСК-2 либо ГОС г. Томска)	19 марта

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

В АО «СХК» в 2020 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. Мероприятия, организованные АО «СХК» в 2020 году и направленные на информирование заинтересованных сторон приведены в таблице 13.

**Таблица 13. Мероприятия, направленные на информирование заинтересованных сторон о природоохранной деятельности и состоянии окружающей среды**

Наименование мероприятия	Дата проведения
С целью повышения уровня экологического образования населения ЗАТО г.Северск и Томска началась реализация информационно-образовательного проекта «Экологический лекторий». «Экологический лекторий» включает проведение лекции, кинопоказа и открытой дискуссии.	февраль
В целях повышения престижности профессии эколога и имиджа АО «СХК» представитель комбината участвовал в отборочном туре V отраслевого чемпионата Atomskills-2020 по компетенции «Охрана окружающей среды (Эколог)». Информация о проведении конкурса представлена в СМИ	июнь
При финансовой поддержке АО «СХК» ООО «Томский рыбоводный комплекс» выпустил в реку Томь 1 188 600 мальков пеляди. Мероприятие направлено на увеличение количества рыбы в реке Томь	июнь
Представители молодежной организации АО «СХК» высадили на кедровой аллее по улице Ленина молодые саженцы кедров и установили ограждение, чтобы обезопасить посадки от повреждений.	6 сентября



Наименование мероприятия	Дата проведения
АО «СХК» совместно с Северским природным парком реализовал экологический проект для школьников ЗАТО г.Северск. АО «СХК» помог приобрести исследовательское оборудование. Например, камеры видеонаблюдения предназначены для долгой автономной работы, оснащены защитой от атмосферных явлений и выдерживают самые суровые погодные испытания	октябрь
Специалисты АО «СХК» приняли участие в ток-шоу «Язык Эйнштейна» в рамках фестиваля НАУКА 0+, где обсуждались возможности развития экологичных источников энергии	октябрь
Состоялся технический тур для экспертов, депутатов, общественности и журналистов посвященный теме выполнения мероприятий федеральной программы по ликвидации военного наследия. Специализированный информационный интернет-портал Фцп-ярб2030.рф организовал тур в on-line формате. СХК представил общественности результаты работы по изоляции бассейнов-хранилищ жидких радиоактивных отходов от окружающей среды и поддержанию их в безопасном состоянии	ноябрь
Специалисты АО «СХК» приняли участие в проведении научно-технического совета (НТС) «Обеспечение экологической, ядерной и радиационной безопасности» в on-line формате. На НТС обсуждались вопросы, касающиеся изменения требований природоохранного законодательства, обусловленные реализацией в РФ «регуляторной гильотины»	ноябрь
АО «СХК» участвовало в проведении «Дней защиты от экологической опасности» в Томской области. Проведено два массовых мероприятия, в специализированные организации переданы отходы на переработку, проведены проверки соблюдения природоохранного законодательства, информация о мероприятиях освещалась в СМИ. Отчет о проведении Дней защиты от экологической опасности в АО «СХК» письмом №11-01/25736 от 06.10.2020 выслан в Администрацию ЗАТО г. Северск.	В течение года
Представители АО «СХК» приняли участие в работе Метод – Совета в дистанционном формате. С докладом «Актуальные вопросы при обеспечении радиационной безопасности в АО «СХК»» выступил заместитель технического директора Измесьев К. М.	2020
Представители АО «СХК» приняли участие в проведении в on-line формате «Дня безопасности», организованном Госкорпорацией «Росатом»	2020

### 8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

С целью повышения экологической культуры работников АО «СХК» и населения Северска, Томска и Томской области в 2020 году организовано изготовление и распространение полиграфической продукции экологической направленности. Разработаны оригинал-макеты плакатов экологической направленности; обновлен дизайн сувенирной книги «Фотоальбом СХК» (издание №2) – ряд страниц посвящен экологической тематике. Изготовлена полиграфическая продукция тиражом 258 экземпляров, из них:

- плакаты «План месяца» (февраль, март) по 100 шт., «Фото месяца» – 8 шт., «Эколекторий» – 50 шт.;
- «Фотоальбом СХК» (издание №2) в количестве 500 экземпляров.

На интернет-сайте <http://www.atomsib.ru> размещен раздел по ООС, в котором представлен текст Эко-

логической политики и ежегодные публичные отчеты по экологической безопасности АО «СХК» начиная с 2010 года. В целях обеспечения доступности информации для заинтересованных сторон начиная с 2017 года отчеты по экологической безопасности АО «СХК» переводятся на английский язык и также размещаются в сети интернет.

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 и ООС.

Показателем информационной открытости АО «СХК» в области ООС 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 на театральной площади ЗАТО Северск – фото и видеосюжеты о событиях на комбинате в области охраны окружающей среды.

В корпоративных СМИ размещено 78 материалов экологической направленности.

Из них:

- 9 пресс-релизов на внешнем сайте АО «СХК»;
- 3 пресс-релиза на сайтах ТК «ТВЭЛ» и Госкорпорации «Росатом»,
- 5 публикаций в газетах «Страна Росатом» и «Элемент будущего»,
- 30 публикаций в корпоративной газете «Новое время»,

– 28 новостей на внутреннем портале и на радиозаводе,

– 3 сюжета в телепрограмме «Сороковочка».

Руководство АО «СХК» обеспечивает информирование населения об экологической результативности деятельности предприятия, демонстрирует открытость и активное взаимодействие с общественностью, другими заинтересованными сторонами.



# 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:**

(3823) 52-99-91

### **E-MAIL:**

shk@atomsib.ru

### **WEB-SITE:**

<http://www.atomsib.ru>





**ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ ЗА 2020 ГОД»  
ПОДГОТОВИЛИ:**

Котов С.А., генеральный директор АО «СХК»,

Измельцев К.М., заместитель технического директора АО «СХК»,

Маничкин А.Н., начальник отдела экологического контроля АО «СХК»,

Шушаков В.В., заместитель начальника отдела экологического контроля АО «СХК»,

**специалисты отдела экологического контроля АО «СХК»:**

Власов А.А., Бахтин Е.В., Витушкина О.Б., Болдарева С.М., Зенченко А.В., Зубков В.А.



РОСАТОМ



ТВЭЛ  
РОСАТОМ



СХК  
РОСАТОМ

# ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
ЗА 2020 ГОД

