

# ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ АО «СХК»  
ЗА 2021 ГОД

Северск 2022





СХК  
РОСАТОМ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

# **ОТЧЕТ**

**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
ЗА 2021 ГОД**



**Северск 2022**



## 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 окружающей среды</b> .....	12
5.1. Производственный экологический контроль .....	12
5.2. Радиационный контроль и мониторинг окружающей среды .....	13
<b>6. Воздействие на окружающую среду</b> .....	15
6.1. Забор воды из водных источников .....	15
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	17
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ .....	18
6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ .....	20
6.3. Выбросы в атмосферный воздух .....	20
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ .....	20
6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ .....	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 2022 год .....	28
7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2021 году .....	29
7.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики .....	29
<b>8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость</b> .....	30
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления .....	30
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением .....	32
8.3. Деятельность по информированию населения .....	35
<b>9. Адреса и контакты</b> .....	36



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»

АО «СХК» является предприятием ядерно-топливного цикла, 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 пред-

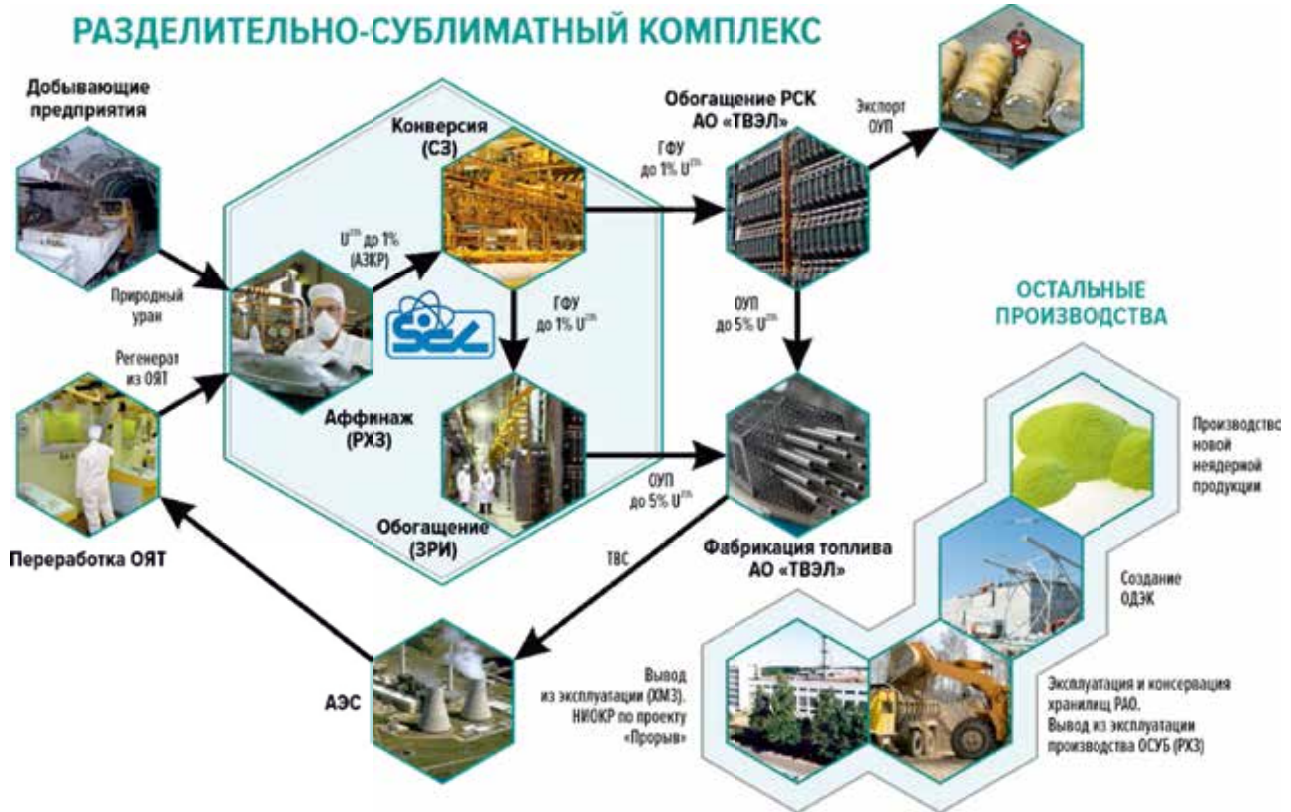
приятие, имеющее в своем составе практически все производства ядерного топливного цикла. Первый завод — завод разделения изотопов — был введен в эксплуатацию в 1953 году, затем — в апреле 1954 года — сублиматный завод, в ноябре 1955 — реакторный завод, а 1961 году — химико-металлургический и радиохимический 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» 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 полиуранатов) 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 ураносодержащего 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 топливных таблеток, ТВЭЛ и ТВС, содержащих ядерные материалы (СНУП-топливо, РЕМИКС-топливо, МОКС-топливо).





## 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 организаций» 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



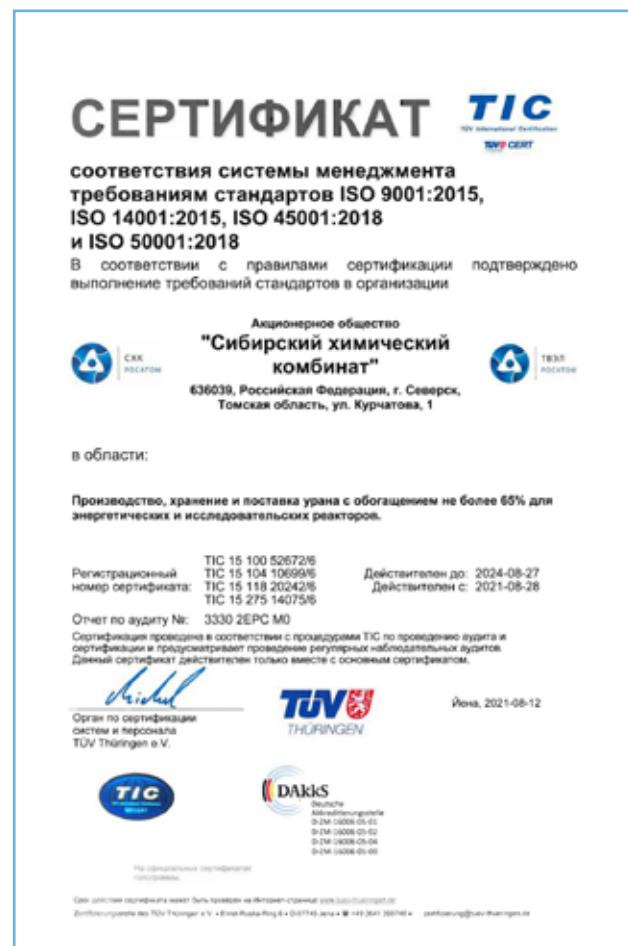
# СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

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 2021 году в АО «СХК» органом по сертификации ООО «Интерсертифика-ТЮФ» проведен ресертификационный аудит на соответствие ИСМ требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. По результатам аудита выдан сертификат TIC 15 100 52672/6, TIC 15 104 10699/6, TIC 15 118 20242/6, TIC 15 275 14075/6. Действие сертификата установлено до 27.08.2024.

В настоящее время в соответствии с протоколом заседания Координационного совета АО «ТВЭЛ» от 15.10.2021 № 27 в АО «СХК» выполняются планы по внедрению системы менеджмента безопасности цепи поставок, соответствующей требованиям ISO 28000:2007 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Технические условия», ГОСТ Р ИСО 28000–2019 «Технические условия для систем менеджмента безопасности цепи поставок». Введена в действие политика АО «СХК» в области безопасности цепи поставок, разработаны два локальных нормативных документа.





# 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 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» (вместе

с «Положением о федеральном государственном экологическом контроле (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:

- Единая отраслевая экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций;
- 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 компании;

- 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 2021 году регулировалась следующими лицензионными и разрешительными документами, выданными комбинату надзорными органами:**
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами №ГН-(У)-07-304-3976 от 28.12.2020 (срок действия установлен по 28.12.2025);
  - Лицензия на обращение с радиоактивными веществами при их транспортировании ГН-06-501-3450 от 07.12.2017(срок действия установлен до 07.12.2022);
  - Лицензия на обращение с ЯМ при их транспортировании ГН-05-401-3745 от 12.12.2019 (срок действия установлен до 12.12.2024);
  - Лицензия на обращение с РАО при их хранении, переработке при выполнении работ и предоставлении услуг СДВ-(У)-07-602-2853 от 02.09.2021 (срок действия установлен до 02.09.2026);
  - Лицензия на право эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов – стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных отходов – бассейны Б-1 и Б-2, расположенные на площадке № 18а ГН-03-303-3326 от 03.02.2017 (срок действия установлен до 03.02.2022);
  - Лицензия на Осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) № 70.ТС.08.002.Л.000009.03.11от 23.03.2011 (срок действия бессрочный);
  - 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);
  - «Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» № 0020-18 от 27.06.2018. Срок действия с 27.06.2018 по 26.06.2025;
  - Декларации о воздействии на окружающую среду:
    - № 11-26/7226-УФД от 31.12.2020. Срок действия с 31.12.2020 по 31.12.2027;
    - № 11-26/7244-УФД от 31.12.2020. Срок действия с 31.12.2020 по 31.12.2027;
    - № 11-26/7231-УФД от 31.12.2020. Срок действия с 31.12.2020 по 31.12.2027;
    - № 11-26/4167-УФД от 09.06.2021. Срок действия с 31.12.2020 по 31.12.2027;
    - «Разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух»:
      - № 23-2015 от 22.09.2015 (срок действия с 21.09.2015 по 31.07.2021);
      - № ГН-ВР-0020 от 12.07.2021 (срок действия с 01.08.2021 по 01.08.2028);
      - «Разрешение на сбросы радионуклидов в природные водные объекты» от 29.12.1994 № 7;
      - «Разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты» для «Северного» выпуска:
        - № 0021-19 от 06.12.2019 (срок действия с 12.12.2019 по 10.05.2021);
        - № 0003-21 от 11.05.2021 (срок действия с 11.05.2021 до 10.05.2022);
        - «Решение о предоставлении водного объекта (участок р. Томь) в пользование» для «Северного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РС ВХ-С-2020-03217/00 от 22.09.2020 (срок действия установлен до 18.08.2025);
        - Договор водопользования участком р. Томь с целью забора (изъятия) водных ресурсов № 70-13.01.03.004-Р-ДЗВХ-С-2019-02979/00 от 21.01.2019 (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.



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



## 5.1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

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, а именно:

- контроль содержания вредных химических веществ на источниках выбросов в атмосферу в подразделениях комбината;
- контроль содержания вредных химических веществ в сточных водах подразделений и комбината в целом;
- контроль объемов образования и лимитов размещения нерадиоактивных отходов, порядка обращения с данными отходами.

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



## 5.2. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Радиационный и санитарный контроль объектов окружающей среды осуществляется 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.

### Данный вид контроля включает в себя:

- 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 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 пунктах контроля), на территории ЗН комбината (в двух пунктах контроля в г.Северске и в 13 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 ОЭК).

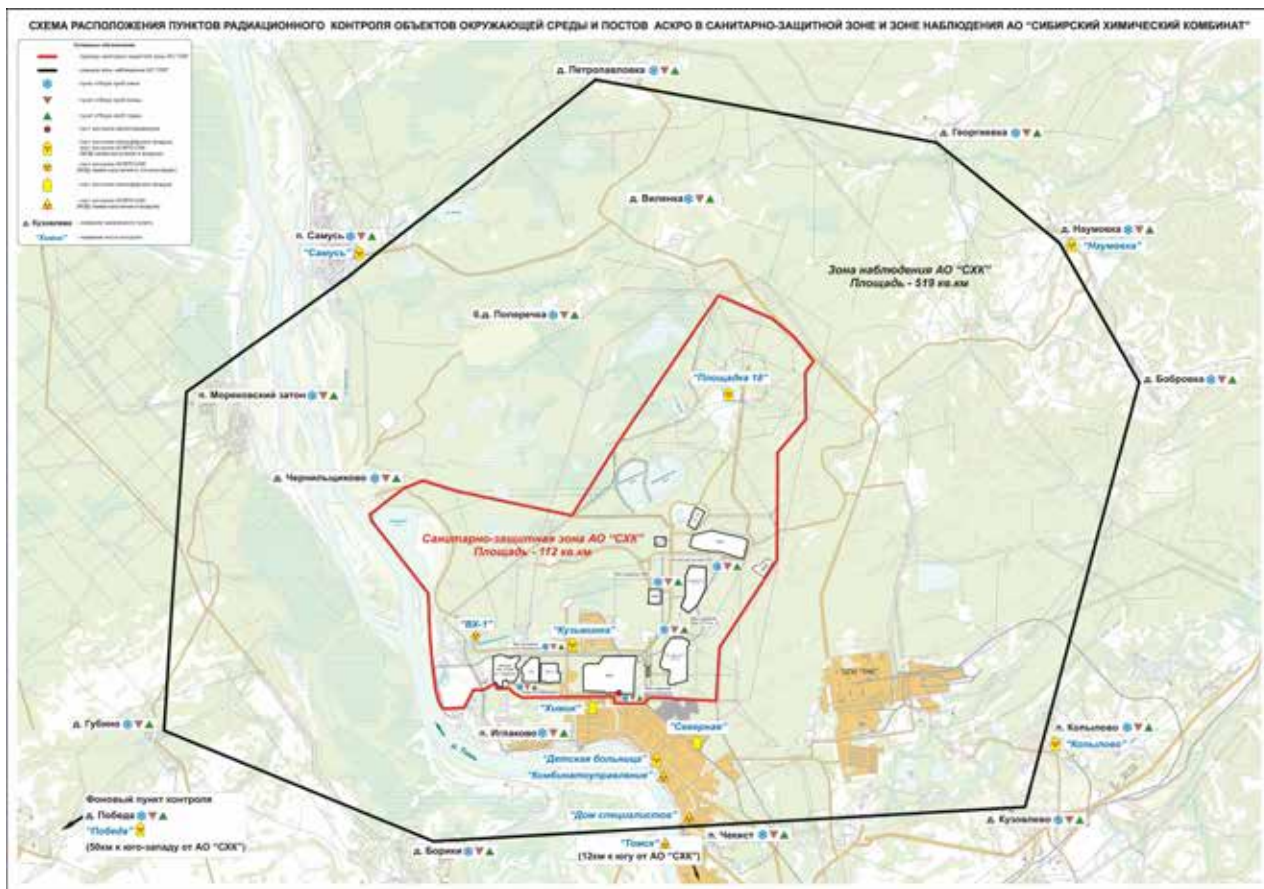


Схема радиационного и санитарного контроля территории СЗЗ и ЗН АО «СХК»

## ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

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

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

### МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НЕДР

Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН) на промышленных площадках комбината и в его СЗЗ выполняется силами отдела экологического контроля (ОЭК) 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 по 223 наблюдательным скважинам.

По результатам мониторинга 2021 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-олигоценного водоносного комплекса, используемых в питьевых и хозяйственных целях, не зафиксировано.

По результатам мониторинга 2021 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.







# 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 2017 ÷ 2021 годов объемы забранной речной воды для производственных нужд АО «СХК» не превышали установленных органами регулирования годовых лимитов водопотребления. Объемы фактического водопотребления приведены на диаграмме 1 и в таблице 1.

Диаграмма 1. Лимиты и объемы водопотребления АО «СХК» из реки Томь за период 2017 ÷ 2021 гг.



Таблица 1. Лимиты и объемы водопотребления АО «СХК» из реки Томь за период 2017 ÷ 2021 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
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
2021	275 940	194 034	70,3

Для охлаждения технологического оборудования сублиматного завода АО «СХК» в теплый период года используется артезианская вода из подземных скважин, расположенных на территории завода.

Лимиты водопотребления и объемы 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 2017 ÷ 2021 гг.**



**Таблица 2. Лимиты и объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2017 ÷ 2021 гг.**

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
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
2021	2 440,0	1 501,6	61,5

На АО «СХК» имеются технологии многократного (оборотного) использования речной воды. Оборотное использование воды предусмотрено в схеме водоснабжения радиохимического завода (РХЗ).

Данные об объемах многократно используемой воды за период 2017 ÷ 2021 гг. приведены на диаграмме 3 и в таблице 3.

**Диаграмма 3. Объем многократно используемой воды за период 2017 ÷ 2021 гг.**

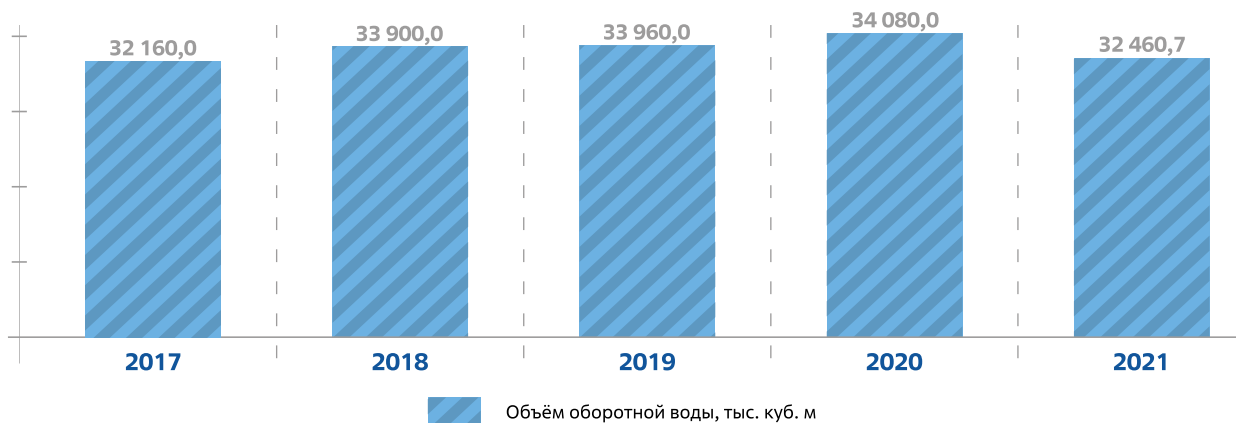


Таблица 3. Объем многократно используемой воды за период 2017 ÷ 2021 гг.

Год	Объем оборотной воды, тыс. м <sup>3</sup>	% суммы объема оборотной воды от общего объема использованной воды
2017	32 160,0	14,5
2018	33 900,0	15,0
2019	33 960,0	13,9
2020	34 080,0	17,1
2021	32 460,7	16,6

Повторное использование речной воды в АО «СХК» не осуществляется. Данная технология с повторным использованием воды после завода разделения изотопов (ЗРИ) применяется в системе охлаждения турбоагрегатов Теплоэлектроцентрали АО «РИР».

В течение 2017 ÷ 2021 годов объемы забранной речной воды для производственных нужд АО «СХК» не превышали установленных органами регулирования годовых лимитов водопотребления.



## 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 р. Томь отводятся: сточные (производственные и поверхностные) воды заводов комбината (ЗРИ, СЗ, ХМЗ, РХЗ), теплообменные воды II очереди ТЭЦ АО «РИР», а также сточные

воды от муниципальных очистных сооружений АО «Северский водоканал».

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

В течение 2017 ÷ 2021 годов лимиты водоотведения, установленные для «Северного» выпуска, не превышались.

Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск приведены на диаграмме 4 и в таблице 4.

Диаграмма 4. Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2017 ÷ 2021 гг.



Таблица 4. Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2017 ÷ 2021гг.

Год	Лимит водоотведения, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водоотведение, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водоотведения
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
2021	199 700	120 543	60,4

При этом в 2021 году объем сточных вод через «Северный» выпуск составил:

- АО «РИР» – 102 088 тыс.м<sup>3</sup> или 84,7 % от общего объема сброса;
- АО «СВК» – 7 047 тыс.м<sup>3</sup> или 5,8 % от общего объема сброса.

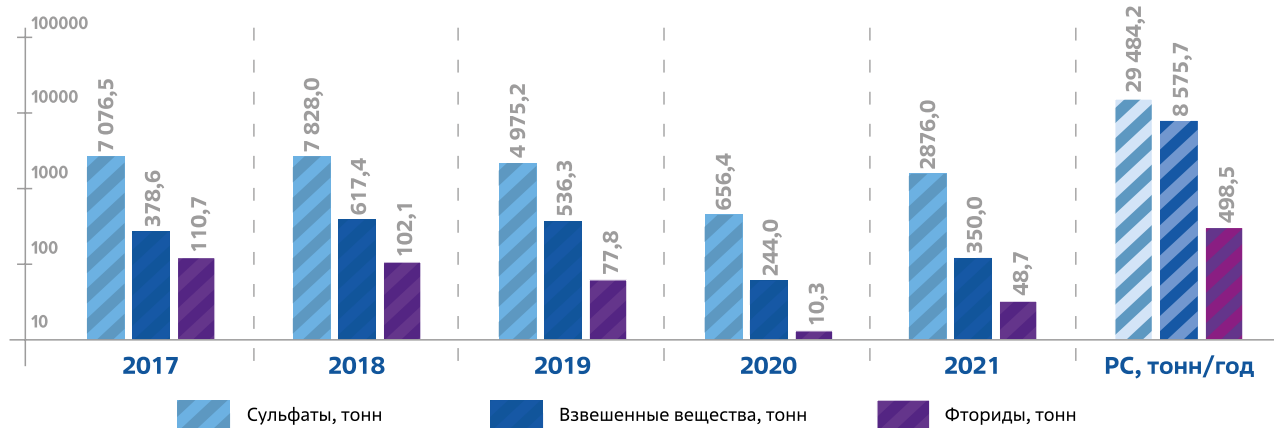


### 6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2021 году составили 9 324,5 тонн или 7,0% от разрешенного сброса (РС). Из них 2 270,1 тонн или 24,3% от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

Динамика сбросов вредных химических веществ (ВХВ) за период 2017 ÷ 2021гг. представлена на диаграмме 5.

Диаграмма 5. Динамика суммарного сброса основных ВХВ за период 2017 ÷ 2021 гг. в сравнении с РС



Сбросы ВХВ со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили разрешенный сброс, установленный комбинату надзорными

органами и составили 1,7 ÷ 11,1 % от разрешенного сброса.

Сбросы основных ВХВ по «Северному» выпуску в 2021 году приведены в таблице 5.

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

№	Наименование вещества	Класс опасности	Разрешенный сброс, т/год	Фактические сбросы в 2021 г.	
				т/год	% от разрешенного сброса
1	Фторид-анион	3	498,48	48,69	9,8
2	Нефтепродукты	3	61,75	2,38	3,9
3	Железо	4	111,83	5,02	4,5
4	Нитрат-анион	4	1783,65	31,12	1,7
5	Нитрит-анион	4	52,54	5,84	11,1
6	Сульфат-анион	4	29484,19	2876,03	9,8
7	Взвешенные вещества	—	8575,65	350,00	4,1





## 6.2.2. СБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

АО «СХК» установлены нормативы сброса радиоактивных веществ (РВ) со сточными водами в реку Томь через «Северный» выпуск.

В 2021 году контролируемые комбинатом в месте выпуска сточных вод в реку Томь радионуклиды стронций-90, цезий-137, плутоний-239, -240 не обнаруживались при нижних пределах методов их определения, которые не превышают соответствующие уровни вмешательства по содержанию этих радионуклидов в питьевой воде, установленные «Нормами радиационной безопасности (НРБ 99/2009)».

Превышений санитарных норм сбросов РВ 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 2021 году составили 48,949 тонн или 23,0% от предельно допустимого выброса.

Динамика выбросов ВХВ за период 2017 ÷ 2021 гг. представлена на диаграмме 6.

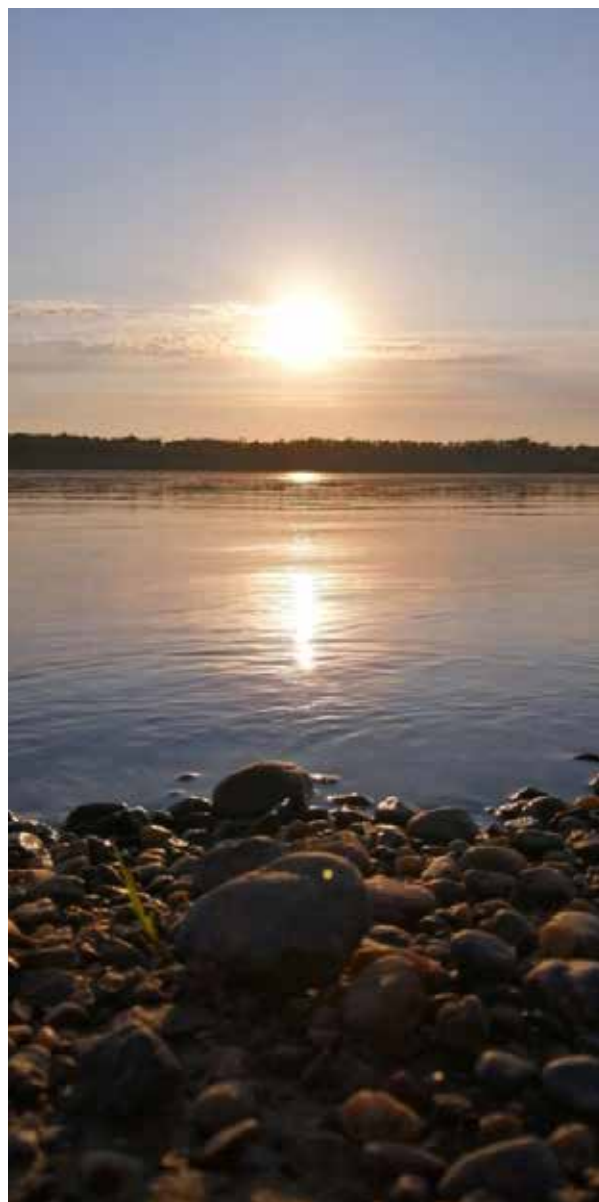
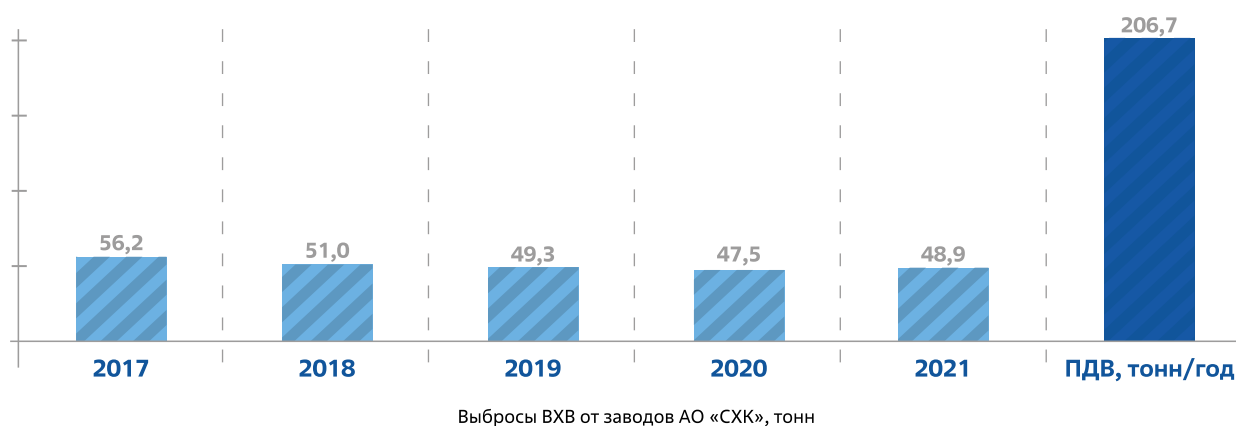


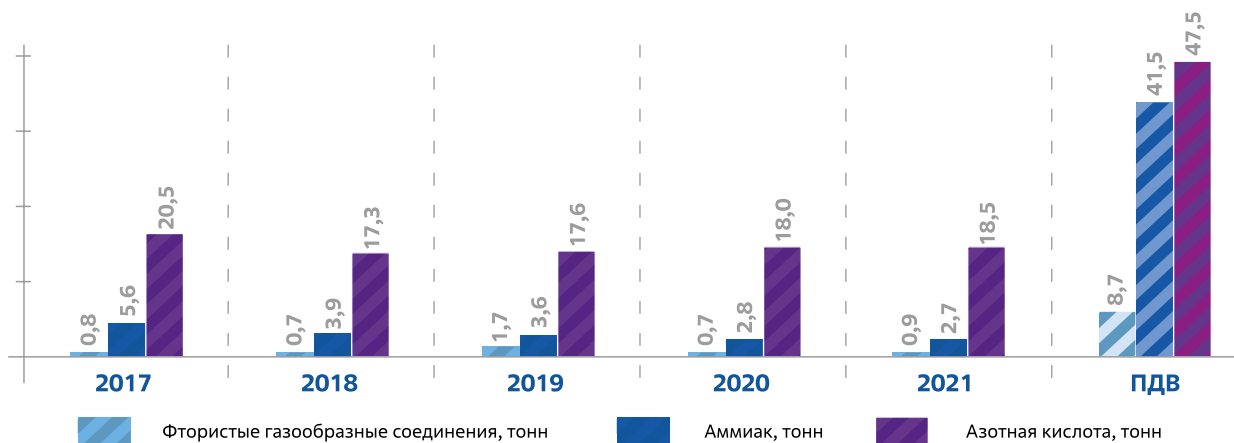
Диаграмма 6. Динамика выбросов ВХВ за период с 2017 по 2021 гг. в сравнении с ПДВ



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 7.

**Диаграмма 7. Динамика выбросов основных ВХВ за период 2017 ÷ 2021 гг. в сравнении с ПДВ**



Выбросы загрязняющих веществ АО «СХК» не превысили установленные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Основным источником выбросов парниковых

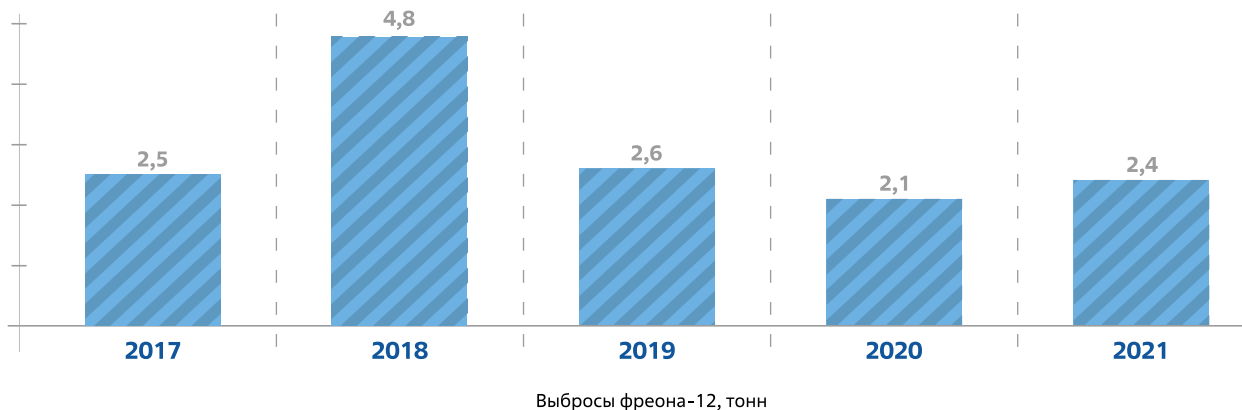
газов в АО «СХК» является сжигание топлива в двигателях автотранспорта. Выбросы диоксида углерода от стационарных и передвижных источников представлены на диаграмме 8.

**Диаграмма 8. Динамика выбросов диоксида углерода за период 2017 ÷ 2021 гг.**



Выбросы озоноразрушающих веществ представлены на диаграмме 9.

**Диаграмма 9. Динамика выбросов фреона-12 за период 2017 ÷ 2021 гг.**





### 6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы РВ в атмосферу в 2021 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 0,2 ÷ 2,1 % от ПДВ.

Сведения по выбросам РВ в атмосферу за период 2017 ÷ 2021 гг. приведены в таблице 6.

Таблица 6. Динамика выбросов радионуклидов за период 2017 ÷ 2021 гг.

Наименование радионуклида	Фактические выбросы радионуклидов в атмосферу, % от ПДВ				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Сумма альфа-излучающих радионуклидов	2,0	2,1	2,0	1,6	2,1
Сумма бета-излучающих радионуклидов, в том числе:	0,6	0,7	0,7	0,4	0,7
– стронций-90	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2

Выбросы РВ АО «СХК» в атмосферу не превысили величин установленных нормативов выбросов.

По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2021 году среднегодовые концентрации РВ 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 0,07 мкЗв/час, что соответствует фоновому уровню для региона.

матива образования отходов, установленного для комбината надзорными органами. Основную часть (70,1%) в общей массе образованных отходов составили отходы 5 класса опасности (практически неопасные отходы).

В 2021 году увеличилось количество образования отходов производства и потребления 5 класса опасности (лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы) в связи с проведением 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) отходов производства и потребления, передачи их для утилизации, захоронения и обезвреживания за 2017 ÷ 2021 гг. представлена в таблице 7. В сведениях АО «СХК» за 2017 год учтены отходы, образующиеся от деятельности Теплоэлектростанции (АО «РИР»). В 2018 году АО «РИР» выведена из состава АО «СХК».



### 6.4. ОТХОДЫ



#### 6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2021 году, по сравнению с 2020 годом, на 50,9 % увеличилось количество образования нерадиоактивных отходов производства и потребления и составило 1628,5 тонн или 25,3 % от годового нор-





Диаграмма 10. Структура образовавшихся отходов в 2021 г.

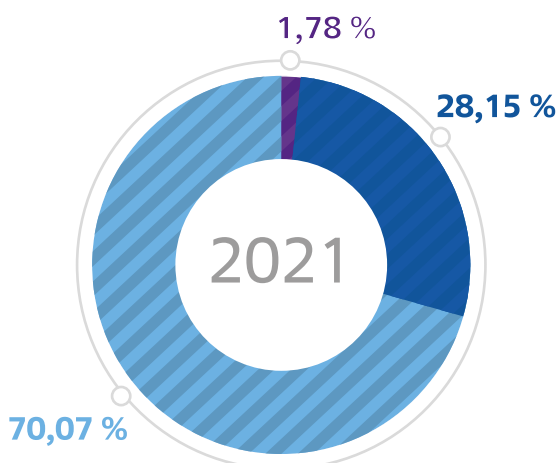


Диаграмма 11. Структура обращения с отходами в 2021 г.



1-3 класс 4 класс 5 класс

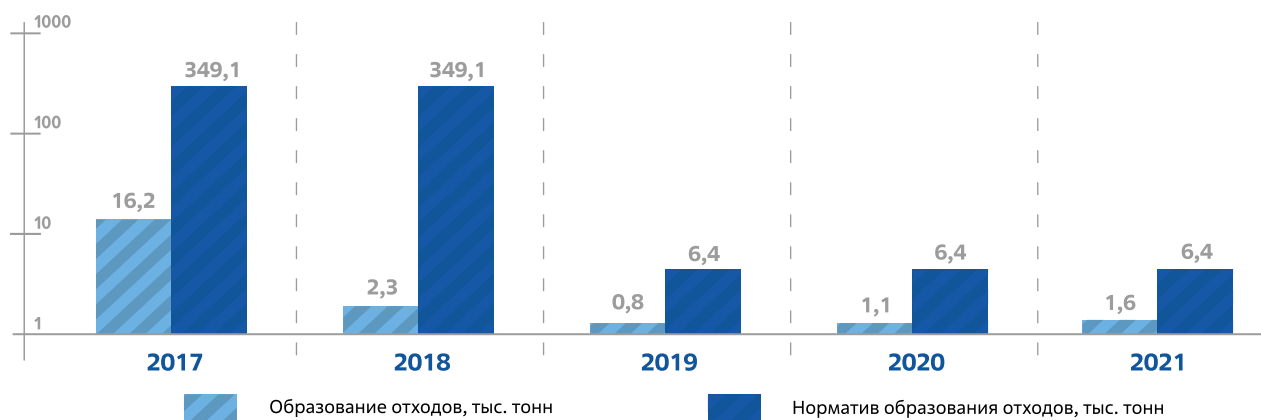
Утилизировано Обезврежено Захоронено

Таблица 7. Образование, утилизация и обезвреживание отходов за период 2017 ÷ 2021 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
<b>1 Образование отходов</b>					
Образовалось, тонн в т. ч.	16158,0	2345,0	811,0	1079,0	1628,5
1 класса опасности	6,0	3,2	4,8	2,4	2,9
2 класса опасности	0,4	0	11,4	0	0
3 класса опасности	48,6	13,1	13,9	0,9	26,1
4 класса опасности	1055	740,7	448,6	480,2	458,4
5 класса опасности	15048	1588	332,3	595,5	1141,1
<b>2 Методы обращения с отходами</b>					
Утилизировано на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Обезврежено на СХК, тонн	0,4	0	0	0	0
Захоронено на СХК, тонн	14035	6	0	0	0
Передано другим организациям всего, тонн, в т.ч.:	2506	2576	640	903	557
- для утилизации	1181	1794	113	398	52
- для захоронения	1313	779	522	503	502
- для обезвреживания	8	3	5	2	3
- для хранения	4	0	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 2017 ÷ 2021 гг. в сравнении с установленными нормативами**



Образование и размещение отходов АО «СХК» в 2017÷2021 гг. осуществлялось в пределах установленных нормативов и лимитов.

Объект размещения отходов IV и V классов опасности, расположенный на территории РХЗ, приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 19.04.2019 №160 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».

С августа 2018 года отходы не размещаются на объекте размещения отходов (ОРО) РХЗ, а передаются на специализированные полигоны сторонних организаций по договорам, оформленным в соответствии с действующим на комбинате порядком.

В настоящее время в АО «СХК» проводятся работы по выводу ОРО РХЗ из эксплуатации. В 2020 году в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок проведены закупочные процедуры, выявлен исполнитель проектной документации — ООО «РАОТЕХ». В 2021 году проведены изыскательские работы.

На территории неэксплуатируемого ОРО 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 09.06.2021 № 11-26/58763-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.



## 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 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 в ФГУП «НО РАО» и последующему глубинному захоронению на полигоне глубинного захоронения ЖРО «Северский» ФГУП «НО РАО».

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 глубинно-

го захоронения. Подготовка отходов к захоронению заключается в химической обработке каждого вида отходов с целью доведения их состава до совместимого с пластвыми водами подземного хранилища.

В схеме обращения с ЖРО в АО «СХК» в настоящее время задействованы три пункта хранения ЖРО (пульпохранилища ПХ-1, ПХ-2 и водохранилище 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 горизонта, залегающих на глубине от 270 до 390 метров и перекрытых глиняными водоупорами. Выделены две пространственно и технологически разобщенные 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».

Геотехнологический мониторинг за миграцией РВ в подземные воды осуществляется на промышленных площадках комбината (в районе расположения поверхностных хранилищ ЖРО и ТРО) по 223 наблюдательным скважинам, а также на полигоне глубинного захоронения жидких радиоактивных от-

ходов «Северский» ФГУП «НО РАО» – по 281 наблюдательной скважине.

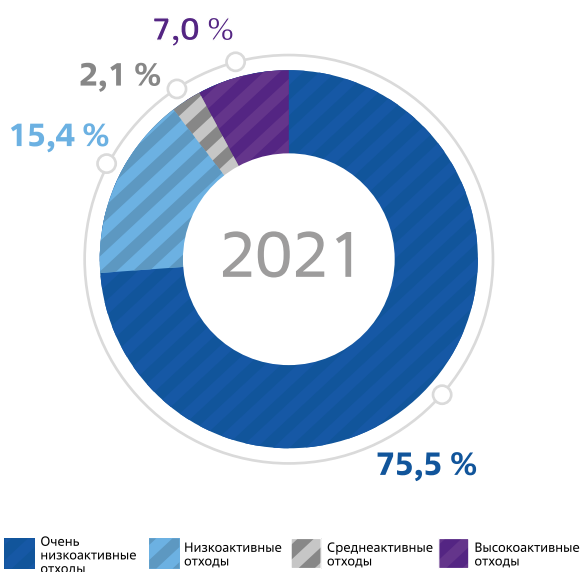
Сейсмотектонические условия района характеризуются как относительно спокойные и по результатам оценок, выполненных филиалом ОАО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С. Я. Жука» – «Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической области», не будут существенно 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» полеты запрещены.

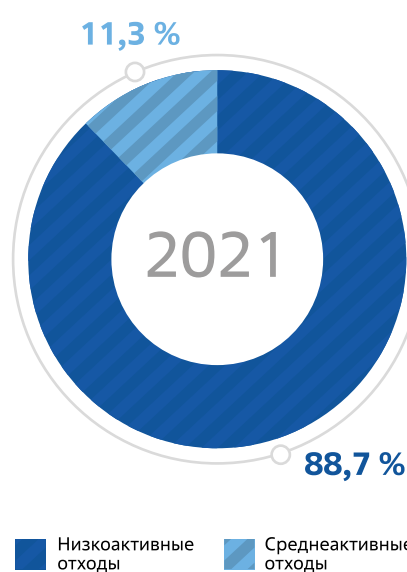
Безопасность эксплуатации хранилищ ЖРО подтверждена лицензиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, выданными на основании рассмотрения комплектов документов, обосновывающих данный вид деятельности.

Структура образовавшихся в 2021 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 2021 г.**




**Диаграмма 14. Структура образования жидких радиоактивных отходов АО «СХК» в 2021 г.**





## 6.5 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»




### 6.5.1. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК» В 2021 ГОДУ

- Среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым, и в 2021 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 ÷ 6 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-излучающих радионуклидов – на 2 порядка меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239, -240;
  - сумма бета-излучающих радионуклидов – на 4 порядка 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 2021 году не обнаруживались при нижних пределах методов их определения, которые в 1,2 ÷ 6,6 раз меньше максимальных разовых предельно допустимых концентраций, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 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 2021 году составили:
  - в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения комбината – 0,07 мкЗв/час;
  - в фоновом пункте контроля (д. Победа) – 0,07 мкЗв/час;
  - в областном центре (г. Томск) – 0,07 мкЗв/час.
- В 2021 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 – не более 0,03 мЗв в год в среднем за последовательные 5 лет (2017–2021 годы) и не более 0,03 мЗв за отчетный год, что соответственно составляет не более 3 % и не более 1 % от пределов доз, установленных НРБ-99/2009 для населения (1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год);

- для жителей сельских поселений, проживающих в северном (подветренном) направлении от комбината на расстоянии до 18 км – не более 0,02 мЗв в среднем за последовательные 5 лет (2017–2021 годы) и не более 0,02 мЗв за отчетный год, что соответственно составляет не более 2 % и не более 1 % от пределов доз, установленных НРБ-99/2009 для населения (1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год).



### 6.5.2. В ТЕЧЕНИЕ 2021 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 водоемами-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.





# 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);

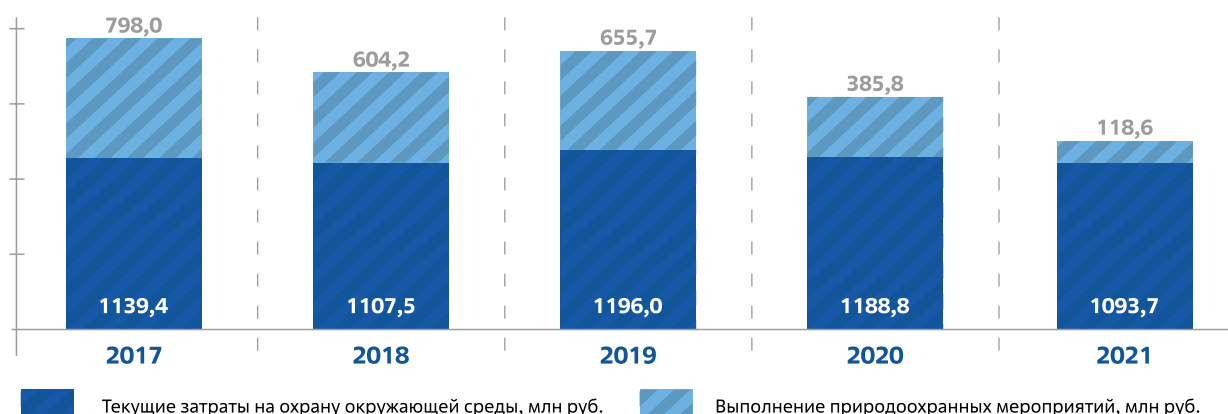
- реализации инновационных и инвестиционных проектов;
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- строительству новых или модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- строительству современных хранилищ твердых и жидких РАО;
- совершенствованию порядка 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 8 и на диаграмме 15.

Таблица 8. Затраты на охрану окружающей среды за период 2017 ÷ 2021 гг.

Вид расходов, млн руб.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Текущие затраты на охрану окружающей среды	1139,4	1107,5	1196,0	1188,8	1093,7
Выполнение природоохранных мероприятий	798,0	604,2	655,8	385,8	118,6
Общие затраты на охрану окружающей среды	1937,4	1711,7	1851,8	1574,6	1212,3

Диаграмма 15. Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2017 ÷ 2021 гг.



В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2021 год входят:

- текущие (эксплуатационные) затраты – 1 003,6 млн руб.;
- оплата услуг природоохранного назначения – 50,6 млн руб.;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды – 11,4 млн руб.;
- амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по ООС – 28,1 млн руб.

В 2021 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено 118,6 млн рублей.

Основные мероприятия и объем выполненных работ представлены в таблице 9.

**Таблица 9. Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2021 г.**

Наименование мероприятий	Объем освоенных средств в 2021 г., млн руб.
Создание и ввод в эксплуатацию замкнутой системы холодного водоснабжения здания 50а на Сублиматном заводе	100,6
Замена люминесцентных ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники	16,6
Поддержание биоразнообразия в водном объекте р. Томь	1,4
Итого:	118,6



## 7.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2022 ГОД

На 2022 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды на сумму 219,3 млн рублей, виды работ представлены в таблице 10.

**Таблица 10. Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2022 г.**

Наименование мероприятий	Объем запланированных средств на 2022 г., млн руб.
Модернизация оборудования системы радиационного контроля тела законсервированного бассейна Б-2	15,5
Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2)	74,9
Создание барьеров безопасности пункта хранения РАО «Сооружение 263»	128,9





### 7.3. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2021 ГОДУ

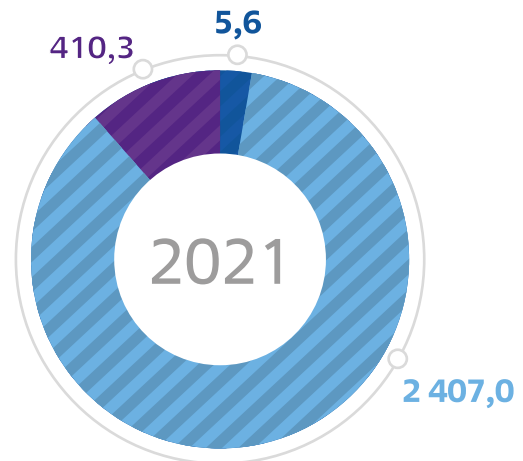
АО «СХК» в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В 2021 году сумма платежей составила 2822,9 тыс. руб., в том числе:

- за выбросы в атмосферу – 5,6 тыс. руб.,
- за сбросы в реку Томь – 2407,0 тыс. руб.,
- за размещение отходов – 410,3 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 2021 г.



■ За выбросы в атмосферу    ■ За сбросы в реку Томь    ■ За размещение отходов



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

В рамках проведения в АО «СХК» мероприятий, направленных на реализацию экологической политики в 2021 году выполнены следующие мероприятия:

- Завершена реализация проекта «Оптимизация процесса контроля содержания фторидов 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. Лаборатория введена в постоянную эксплуатацию приказом от 17.09.2021 №11-03/308-ОХП.
- В 2021 году продолжены работы по восстановлению биоразнообразия водного объекта

р.Томь. В реку выпущено 240 тыс. мальков пеляди.

- Проведен ресертификационный аудит со стороны Органа по сертификации ООО «Интерсертифика-ТЮФ». По результатам аудита выдан сертификат ТИС 15 100 52672/6, ТИС 15 104 10699/6, ТИС 15 118 20242/6, ТИС 15 275 14075/6. Действие сертификата установлено до 27.08.2024.
- В 2021 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, продолжена реализация проекта «Экологический лекторий».





# 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 Федеральной 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 органы: Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области и Отдел охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации ЗАТО Северск. Кроме этого АО «СХК» регулярно проводит встречи, мероприятия, направленные на взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления. В таблице 11 перечислены встречи и мероприятия, состоявшиеся в 2021 году.





**Таблица 11. Основные мероприятия, связанные с взаимодействием с органами государственной власти и органами местного самоуправления**

Наименование мероприятия	Дата проведения
АО «СХК» организованы мероприятия, посвященные началу строительства ключевого объекта «Новой технологической платформы ядерной энергетики – энергоблока с уникальной реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300»:	8 июня
Встреча руководства АО «СХК», АО «Концерн «Титан-2» и администрации Северска с представителями студенческих отрядов, приехавшими работать на строительную площадку опытно-демонстрационного энергокомплекса	6 июля
В Томске состоялся круглый стол об экологических аспектах рециклирования ядерных материалов. Организатором встречи выступил Центр управления регионом. Интерес томской общественности вызвал проект по переработке регенерированного урана из Франции, который реализуется в Северске, на Сибирском химическом комбинате. В прямом эфире состоялся диалог представителей АО «СХК» и органов местного самоуправления и других заинтересованных сторон	1 декабря
Генеральный директор АО «СХК», депутат Законодательной Думы Томской области С.А. Котов представил итоги деятельности Сибирского химического комбината за 2021 год и перспективы развития предприятия депутатам Думы ЗАТО Северск	23 декабря
Представители АО «СХК» приняли участие в работе заседания секции №7 Экспертного совета по аттестации программ для ЭВМ при Ростехнадзоре	28 сентября



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

В АО «СХК» в 2021 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 2021 году и направленные на информирование заинтересованных сторон приведены в таблице 12.



Таблица 12. 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». АО «СХК» подвел итоги информационно-образовательной программы «Атомные игры», которая прошла по итогам 2020 года в заочном формате. Конкурс был посвящен 75-летию атомной отрасли и 25-летию Топливной компании «ТВЭЛ». В этом году участники впервые оформили свои знания в виде презентаций. Всего в программе приняли участие 19 команд из всех общеобразовательных учреждений Северска – 80 учащихся и 19 педагогов. Для участников программы был организован экологический лекторий «Безопасность реакторов нового поколения». Количество слушателей – 99 человек	22 апреля
Представители АО «СХК» приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»: провели субботник на территории памятка погибшим воинам в годы Великой Отечественной войны.	24 апреля
Представители молодежной организации АО «СХК» приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»: провели мероприятия по благоустройству кедровой аллеи, созданной по инициативе молодежного объединения АО «СХК» на ул. Ленина.	3 мая

Наименование мероприятия	Дата проведения
В рамках всероссийской акции «Сохраним лес» АО «СХК» принял участие во «Всероссийском дне посадки леса». Высажено 40 саженцев кедров. Информация об акции распространена в корпоративных СМИ: освещена в газете «Новое время», на радио, на внутреннем сайте СХК, плакаты с информацией об акции размещены на информационных стендах комбината	17 мая
Представители АО «СХК» приняли участие в работе дистанционного Семинара «Информационное взаимодействие при осуществлении мониторинга радиационной обстановки в организациях Госкорпорации «Росатом»	25 мая
Представители АО «СХК» приняли участие в работе Стратегической сессии Совета технических директоров и руководителей служб ядерной, радиационной, промышленной безопасности и экологии	11-12 июня
Представители АО «СХК» приняли участие в работе Совета по контролю и мониторингу радиационной обстановки в организациях Госкорпорации «Росатом»	29 июня
При финансовой поддержке АО «СХК» ООО «Томский рыбоводный комплекс» выпустил в реку Томь 240тыс. мальков пеляди. Мероприятие направлено на увеличение количества рыбы в реке Томь	16-20 июля



Наименование мероприятия	Дата проведения
В целях повышения престижности профессии эколога и имиджа АО «СХК» представитель ОЭК принял участие в VI отраслевом чемпионате профессионального мастерства AtomSkills-2021 по компетенции «Охрана окружающей среды». Информация о проведении конкурса представлена в СМИ	9-16 августа
Представители АО «СХК» провели субботник по уборке территории в прибрежном парке	28 августа
Представители АО «СХК» приняли участие в работе ежегодного научно-практического семинара по РБ и ООС в атомной отрасли	21-23 сентября
АО «СХК» принял участие в реализации мультимедийного проекта «Технологии, изменившие мир». Выставку посетило 2679 жителей Северска, в том числе школьники и студенты.	9-13 сентября
АО «СХК» принял участие в Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологических отраслей промышленности World Skills Hi-Tech 2021 и соревнованиях Кубка по рационализации и производительности» по компетенции «Охрана окружающей среды»	21-30 октября
В рамках проведения конкурса благотворительных проектов АО «СХК» оказал финансовую поддержку ряду проектов северских и томских организаций и учреждений в области охраны окружающей среды на сумму 260 тыс. руб. Информация размещалась в корпоративных и региональных СМИ.	В течение года
В 2021 году проведено 56 мероприятий в музее истории СХК и на выездных площадках (образовательные программы, экскурсии, лекции и пр.). Количество участников – 7576 чел.	В течение года
АО «СХК» оказывал поддержку зоопарку Северска: информация об акции, организованной МАУ «Северский природный парк», «Код добра» с QR-кодом размещена на стендах СХК, внутреннем портале предприятия, в корпоративной газете «Новое время», транслировалась на внутреннем радио	В течение года



### 8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

С целью повышения экологической культуры работников АО «СХК» и населения Северска, Томска и Томской области в течение 2021 года изготавливалась и распространялась полиграфическая продукция экологической направленности.

Информационные материалы по экологической тематике (плакаты, фотографии) размещались на информационных стендах в подразделениях СХК тиражом 264 экземпляра: плакаты «План мероприятий» (годовой) по 100 шт., «Фото месяца» – 8 видов по 8 шт., «Сохраним лес» – 1 вид 50 шт., о поддержке северского зоопарка «Код добра» 1 вид – 50 шт., а также баннеры «С заботой об экологии» размещался с июня до конца года на улицах Северска.

На интернет-сайте <http://www.atomsib.ru> размещен раздел по ООС, в котором представлен текст Экологической 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 189 материалов экологической направленности.

Из них:

- 23 пресс-релизов на внешнем сайте АО «СХК»;
- 62 публикаций в корпоративной газете «Новое время»;
- 89 новостей на внутреннем портале и на радиозаводе;
- 15 сюжетов в телепрограмме «Сороковочка».

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





## 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 2021 ГОД»  
ПОДГОТОВИЛИ:**

Тинин В.В., технический директор АО «СХК»,

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

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

Власов А.А., главный специалист по эколого-технологическому контролю окружающей среды АО «СХК»,

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

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



**ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
ЗА 2021 ГОД**