



СХК  
РОСАТОМ



СОЗДАЕМ  
ЭНЕРГЕТИКУ  
БУДУЩЕГО



**ОТЧЕТ**  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ АО «СХК»

2023





СХК  
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
Акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

## ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
за 2023 год

Северск  
2024





# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общая характеристика и основная деятельность АО «СХК»</b>	<b>04</b>	6.5. Состояние территорий расположения АО «СХК»	28
<b>2. Экологическая политика АО «СХК»</b>	<b>06</b>	6.5.1. Результаты мониторинга состояния окружающей среды	28
<b>3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента</b>	<b>08</b>	6.5.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «СХК» в общем объеме по территории расположения организации	29
<b>4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «СХК»</b>	<b>10</b>	<b>7. Реализация экологической политики</b>	<b>30</b>
<b>5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды</b>	<b>14</b>	7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	30
5.1. Производственный экологический контроль	14	7.2. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2024 год	32
5.2. Мониторинг окружающей среды	15	7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2023 году	32
<b>6. Воздействие на окружающую среду</b>	<b>18</b>	7.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики	33
6.1. Забор воды из водных источников	18	<b>8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость</b>	<b>34</b>
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	20	8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	34
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	21	8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	37
6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ	22	8.3. Деятельность по информированию населения	39
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	22	<b>9. Адреса и контакты</b>	<b>40</b>
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	22		
6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ	24		
6.4. Отходы	24		
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	24		
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	26		



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»

АО «СХК» является предприятием ядерного топливного цикла, расположено в границах закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск Томской области, на правом берегу реки Томи, 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 Томи были проведены изыскания, подтвердившие возможность строительства крупного атомного комплекса. Местом размещения строительной площадки был определен правый берег р. Томи 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 обо-

ронное 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» входит в состав Топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом».

## КАРТА-СХЕМА 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 могут поступать как от внешних поставщиков, так и изготавливаться непосредственно на СЗ из урансодержащего сырья (оборотные урансодержащие продукты, азотнокислые растворы урана с РХЗ, плав уранилнитрата). Готовая продукция — сырьевой гексафторид урана, поставляется на завод разделения изотопов АО «СХК» и обогатительные предприятия разде-

лительного-сублиматного комплекса Топливной компании, полностью обеспечивая отраслевую потребность.

### 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** химико-металлургического завода 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).

**Перспективная энергетика.** Реализация проектов, входящих в Государственную программу Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса» и выполняемых в рамках проектного направления «Прорыв»:

- строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации (МФР) плотного смешанного уран-плутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах;
- строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем РУ БРЕСТ-ОД-300;
- строительство модуля переработки (МП) отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах.





## 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 2022 году в связи с актуализацией «Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций» приказом Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 №1/1553-П была проведена актуализация экологической политики АО «СХК» (приказ о введении в действие в АО «СХК» от 26.04.2022 №11/701-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; сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

В документе сформулированы основные принципы экологической политики:

- признание экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- обеспечение соответствия деятельности АО «СХК» российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым АО «СХК»;
- постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности, улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;



- приоритет действий, направленных на предупреждение негативного воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения;
- применение 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;
- применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;
- сочетание экологических, экономических и социальных интересов АО «СХК» и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления ЗАТО Северск, общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- постоянная готовность руководства и работников АО «СХК» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий при использовании атомной энергии и иных чрезвычайных ситуациях;
- ответственность руководства и персонала за нанесение вреда окружающей среде, здоровью персонала и населения;
- открытость и доступность экологической информации, конструктивность взаимодействия с заинтересованными сторонами.

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



СХК  
РОСАТОМ

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «СХК»

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. АО «СХК» оказывает услуги по обогащению, конверсии и очистке (аффинажу) уранового сырья, обеспечивает выполнение задач по созданию опытно-демонстрационного энергокомплекса и отработке новых ядерных технологий в рамках проектного направления «Прорыв», осуществляет производство продукции общепромышленного назначения, а также вывод из эксплуатации и поддержание в безопасном состоянии объектов ядерного наследия.

АО «СХК» осознает, что комплекс технологических процессов, обеспечивающих производство продукции на всех этапах жизненного цикла, 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 персонала и населения.

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; сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

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

- признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
  - обеспечения соответствия деятельности АО «СХК» российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым АО «СХК»;
  - постоянного совершенствования системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности, улучшения показателей результативности природоохранной деятельности, снижения негативного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;
  - приоритета действий, направленных на предупреждение негативного воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения;
  - 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;
  - применения риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;
  - сочетания экологических, экономических и социальных интересов АО «СХК» и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления ЗАТО Северск, общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
  - постоянной готовности руководства и работников АО «СХК» 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, здоровью персонала и населения;
  - открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.
- Основные направления экологической политики АО «СХК»:
- обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда, энергоресурсов, безопасности цепи поставок АО «СХК» в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, ISO 28001;
  - разработка и внедрение конструкций изделий, технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья персонала и населения;
  - развитие радиоэкологического мониторинга состояния окружающей среды, совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности при использовании атомной энергии;
  - повышение результативности обеспечения экологической безопасности, обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами, отходами производства и потребления;
  - обеспечение деятельности по охране окружающей среды и экологической безопасности необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
  - осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
  - обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
  - повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников АО «СХК», экологического просвещения населения;
  - применение современных методов комплексного анализа экологических рисков и возможностей для управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности.

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

Генеральный директор АО «СХК»

С.А. Котов

2022

### 3. 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.

В 2022 году в АО «СХК» внедрена система менеджмента безопасности цепи поставок, соответ-

ствующая требованиям ISO 28000:2007 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Технические условия», ГОСТ Р ИСО 28000-2019 «Технические условия для систем менеджмента безопасности цепи поставок». Представителями органа по сертификации TÜV Thüringen e.V. проведен наблюдательный аудит ИСМ АО «СХК», включающий СМК, СЭМ, СМОЗИБТ, СЭНМ и СМБЦП и входящий в ИСМ ТК «ТВЭЛ».

С целью обеспечения эффективного функционирования СЭМ АО «СХК» в 2023 году проводились плановые внутренние аудиты интегрированной системы менеджмента: внутренние аудиты осуществлялись группой аудиторов АО «СХК» и АО «ТВЭЛ».

С 27 июня по 30 июня 2023 года проведен наблюдательный аудит ИСМ АО «СХК» со стороны органа по сертификации TÜV Thüringen e.V. включающий СМК, СЭМ, СМОЗИБТ, СЭНМ и СМБЦП и входящий в ИСМ ТК «ТВЭЛ». При проведении аудита подтверждено соответствие СЭМ требованиям ISO 14001. Действие сертификата установлено до 27.08.2024.

## СЕРТИФИКАТ

TÜV International Certification  
TUV CERT

соответствия системы менеджмента  
требованиям стандартов ISO 9001:2015,  
ISO 14001:2015, ISO 45001:2018  
и ISO 50001:2018

В соответствии с правилами сертификации подтверждено  
выполнение требований стандартов в организации



Акционерное общество  
**"Сибирский химический  
комбинат"**  
636039, Российская Федерация, г. Северск,  
Томская область, ул. Курчатова, 1



в области:

**Производство, хранение и поставка урана с обогащением не более 65% для энергетических и исследовательских реакторов.**

Регистрационный номер сертификата: TIC 15 100 52672/6  
TIC 15 104 10699/6  
TIC 15 118 20242/6  
TIC 15 275 14075/6

Действителен до: 2024-08-27  
Действителен с: 2021-08-28

Отчет по аудиту №: 3330 2EPC M0

Сертификация проведена в соответствии с процедурами TIC по проведению аудита и сертификации и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов. Данный сертификат действителен только вместе с основным сертификатом.

Орган по сертификации  
систем и персонала  
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2021-08-12



На официальных сертификатах  
голограммы.

Срок действия сертификата может быть проверен на Интернет-странице [www.tuev-thueringen.de](http://www.tuev-thueringen.de)  
Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • .zertifizierung@tuev-thueringen.de



## 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»;
- Закон Российской Федерации 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 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
- 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»;
- 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 безопасности цепи поставок;
- 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 2023 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-06-501-4261 от 15.07.2022 (срок действия установлен до 15.07.2027);
- 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), ГН-03-303-4195 от 03.02.2022 (срок действия установлен до 03.02.2027);
- Лицензия на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) № 70.ТС.08.002.Л.000009.03.11 от 23.03.2011 (срок действия — бессрочный);
- Лицензия на право эксплуатации радиационных источников СДВ-(У)-03-205-2948 от 12.09.2022 (срок действия установлен до 11.09.2027);
- 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);
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 0007-19 от 29.01.2019 (срок действия установлен до 29.01.2024) — утратил силу 27.12.2023 в связи с вступлением в силу с 28.12.2023 новых «Деклараций о воздействии на окружающую среду» для производственных площадок АО «СХК» (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);

- Декларации о воздействии на окружающую среду:
  - № 11-26/7226-УФД от 31.12.2020 (срок действия с 31.12.2020 по 27.12.2023), № 11-26/10103-УФД от 30.11.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);
  - № 11-26/7244-УФД от 31.12.2020 (срок действия с 31.12.2020 по 27.12.2023), № 11-26/10147-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);
  - № 11-26/7231-УФД от 31.12.2020 (срок действия с 31.12.2020 по 27.12.2023), № 11-26/10149-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);
  - № 11-26/4167-УФД от 09.06.2021 (срок действия с 09.06.2021 по 27.12.2023), № 11-26/10148-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030).
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № ГН-ВР-0020 от 12.07.2021 (срок действия с 01.08.2021 по 01.08.2028);
- Разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № ГН-СР-0032 от 18.02.2022 (срок действия с 01.03.2022 по 01.03.2029);

- Разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для «Северного» выпуска № 0003-21 от 11.05.2021 (срок действия с 11.05.2021 до 10.05.2024);
- Решение о предоставлении водного объекта (участок р. Томь) в пользование для «Северного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РСВ Х-С-2020-03217/00 от 22.09.2020 (срок действия с 22.09.2020 по 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 № 69-0154-002709-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 1;
  - код объекта № 69-0154-002711-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта:

- код объекта № 69-0154-002710-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 3;
- код объекта № 69-0154-002712-П. Категория объекта НВОС – II. Наименование объекта: производственная площадка № 5;
- код объекта № 69-0170-001312-П. Категория объекта НВОС – III. Наименование объекта: участок промводоснабжения, автодорога 11/12;
- код объекта № 69-0170-001313-П. Категория объекта НВОС – III. Наименование объекта: автодорога 12/6;
- код объекта № 69-0170-001314-П. Категория объекта НВОС – III. Наименование объекта: участок промводоснабжения, первая береговая насосная станция;
- код объекта № 69-0170-001315-П. Категория объекта НВОС – III. Наименование объекта: участок промводоснабжения, вторая береговая насосная станция;
- код объекта № 69-0154-002725-П. Категория объекта НВОС – IV. Наименование объекта: производственная площадка № 8.



# 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## 5.1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Основной задачей 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 за выбросами, сбросами, осуществляемыми комбинатом, контроль за образующимися отходами, 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 отходов производства и потребления, порядка обращения с данными отходами.

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



## 5.2. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В связи с изменением организационной структуры АО «СХК», начиная с 2020 года, на комбинате проводились работы по разработке проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО «СХК» и определению ее новых размеров и границ. В 2023 году проект новой СЗЗ был введен в действие приказом по АО «СХК» от 05.10.2023 № 11/1679-П после прохождения всех необходимых процедур согласования и утверждения:

- проект согласован с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора (санитарно-эпидемиологическое заключение от 23.03.2022 № 70.81.04.000.Т.000010.03.22);
- проект утвержден органом местного самоуправления городского округа (постановление Администрации ЗАТО Северск от 14.04.2023 № 573-па);
- сведения о новых границах СЗЗ АО «СХК» внесены в «Единый государственный реестр недвижимости» (дата внесения — 05.09.2023, реестровый номер — 70:22-6.569).

Новая СЗЗ АО «СХК» установлена по всем факторам воздействия согласно требованиям СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ». В проекте учтено радиационное, химическое и физическое воздействие всех производств комбината, в том числе проектируемых источников ОДЭК. При этом полностью удовлетворены требования нормативных документов о не превышении на внешней границе новой СЗЗ АО «СХК» допустимых уровней воздействия на население как по радиационному фактору, так и по факторам химического и физического воздействия.

Мониторинг окружающей среды осуществляется на территории СЗЗ и зоны наблюдения (ЗН) Сибирского химического комбината и 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;

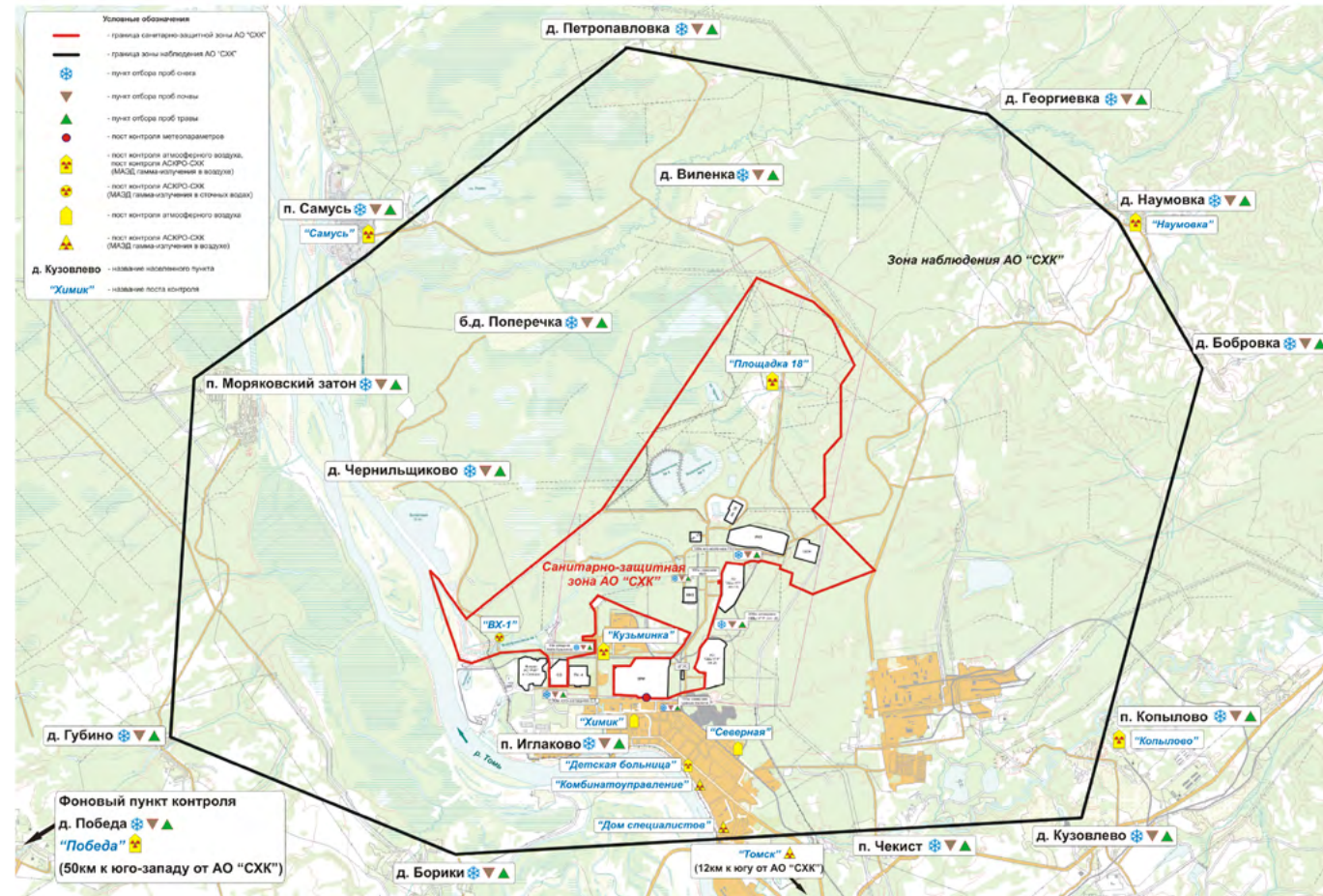
- контроль содержания вредных химических и радиоактивных веществ в забираемой речной воде, сточных водах комбината и в воде реки Томь ниже по течению от места выпуска сточных вод комбината;
- автоматизированный контроль мощности дозы гамма-излучения и метеорологических параметров окружающей среды автоматизированной 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»;
- контроль содержания радиоактивных веществ в объектах окружающей среды (почве, растительности, снеге) на территории СЗЗ комбината (7 пунктов), ЗН комбината (2 пункта в г. Северске и 13 пунктов, расположенных в радиусе 15–30 км от АО «СХК»), а также в фоновом пункте контроля — д. Победа;
- контроль содержания вредных химических и радиоактивных веществ в воде и донных отложениях поверхностных водных объектов (реке Томь, материковых и пойменных озерах);
- радиационный контроль территории СЗЗ комбината, территории г. Северска и других населенных пунктов, расположенных в ЗН АО «СХК».

Мониторинг окружающей среды проводится тремя лабораториями АО «СХК», аккредитованными в национальной системе Федеральной службой по аккредитации (аттестаты аккредитации: РОСС RU.0001.21АИ06 (ЦЗЛ); RA.RU.21АД39 (ОРБ); RA.RU.21НМ11 (РПСЛ ОЭК)).

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



## 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 ввода 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 специалистов группы геомониторинга отдела экологического контроля 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 пунктам регулярных наблюдений.

По результатам мониторинга 2023 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 2023 года подготовлен отчет для «Центра мониторинга состояния недр Госкорпорации Росатом», содержащий информацию о динамическом, температурном режиме 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 Томи осуществляется АО «СХК» при помощи двух береговых насосных станций БНС-1 и БНС-2, которые расположены на правом берегу реки Томи на расстояниях 53,5 и 52,5 км от устья.

В течение 2019 ÷ 2023 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 Томи за период 2019 ÷ 2023 гг., тыс. м<sup>3</sup>

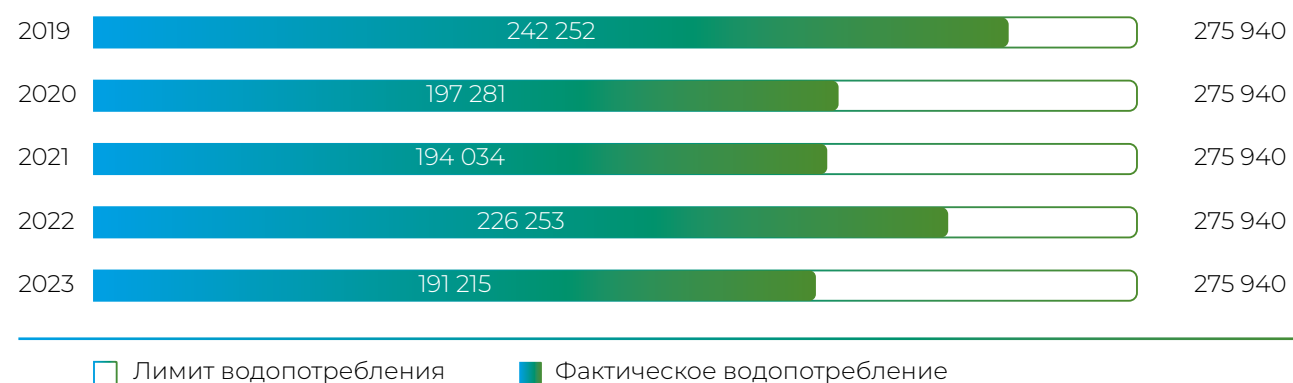


Таблица 1. Лимиты и объемы водопотребления АО «СХК» из реки Томи за период 2019 ÷ 2023 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
2019	275 940	242 252	87,8
2020	275 940	197 281	71,5
2021	275 940	194 034	70,3
2022	275 940	226 253	82,0
2023	275 940	191 215	69,3

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

рии завода. Лимиты водопотребления и объемы забора воды из скважин сублиматного завода приведены на диаграмме 2 и в таблице 2.

Диаграмма 2. Лимиты и объемы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2019 ÷ 2023 гг., тыс. м<sup>3</sup>

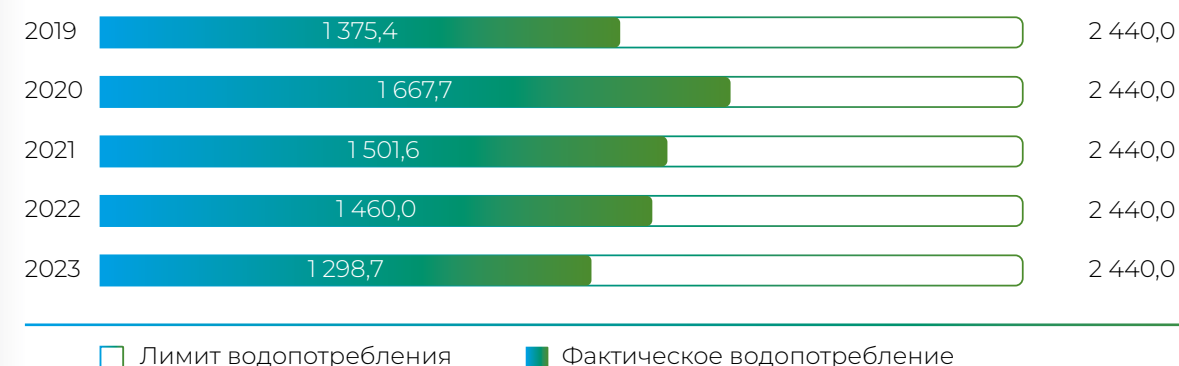


Таблица 2. Лимиты и объемы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2019 ÷ 2023 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup>	% от лимита водопотребления
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
2022	2 440,0	1 460,0	59,8
2023	2 440,0	1 298,7	53,2

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

Данные об объемах многократно используемой воды за период 2019 ÷ 2023 гг. приведены на диаграмме 3 и в таблице 3.

Диаграмма 3. Объем многократно используемой воды за период 2019 ÷ 2023 гг., тыс. м<sup>3</sup>

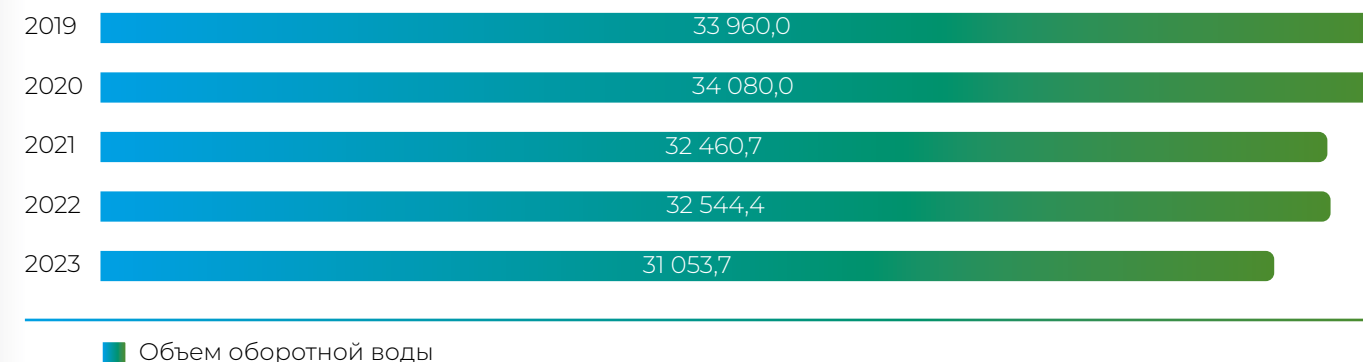




Таблица 3. Объем многократно используемой воды за период 2019 ÷ 2023 гг.

Год	Объем оборотной воды, тыс. м³	% суммы объема оборотной воды от общего объема использованной воды
2019	33 960,0	13,9
2020	34 080,0	17,1
2021	32 460,7	16,6
2022	32 544,4	14,3
2023	31 053,7	16,1

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 2019 ÷ 2023 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 «Росатом Инфраструктурные Решения», а также сточные воды от муниципальных очистных сооружений АО «Северский водоканал».

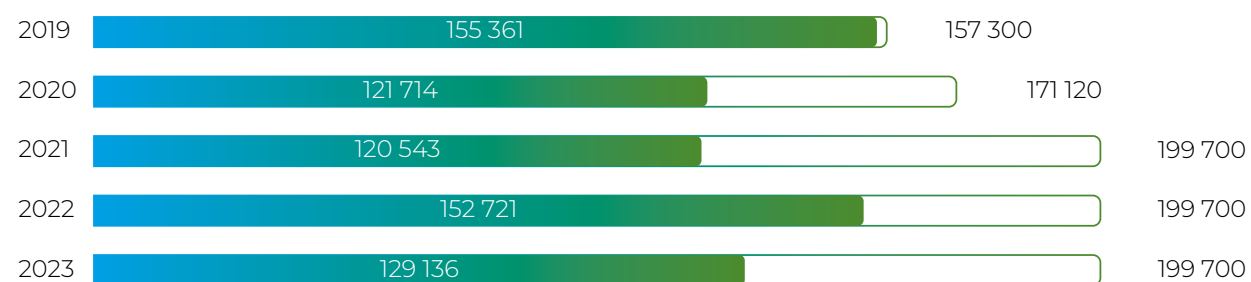
Охлаждающие производственные воды заводов комбината и теплообменные воды АО «РИР»,

составляющие большую часть объема сточных вод АО «СХК», проходят по изолированным охлаждающим контурам, не имеют непосредственного контакта с технологическими материалами.

В течение 2019 ÷ 2023 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 2019÷2023 гг., тыс. м³



□ Лимит водоотведения через «Северный выпуск»  
■ Фактическое водоотведение через «Северный выпуск»

Таблица 4. Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2019 ÷ 2023 гг.

Год	Лимит водоотведения, тыс. м³	Фактическое водоотведение, тыс. м³	% от лимита водоотведения
2019	157 300	155 361	98,8
2020	171 120	121 714	71,1
2021	199 700	120 543	60,4
2022	199 700	152 721	76,5
2023	199 700	129 136	64,7

При этом в 2023 году объем сточных вод через «Северный» выпуск составил:

- АО «РИР» — 108 813 тыс. м³ или 84,3 % от общего объема сброса;
- АО «СВК» — 7 713 тыс. м³ или 6,0 % от общего объема сброса.

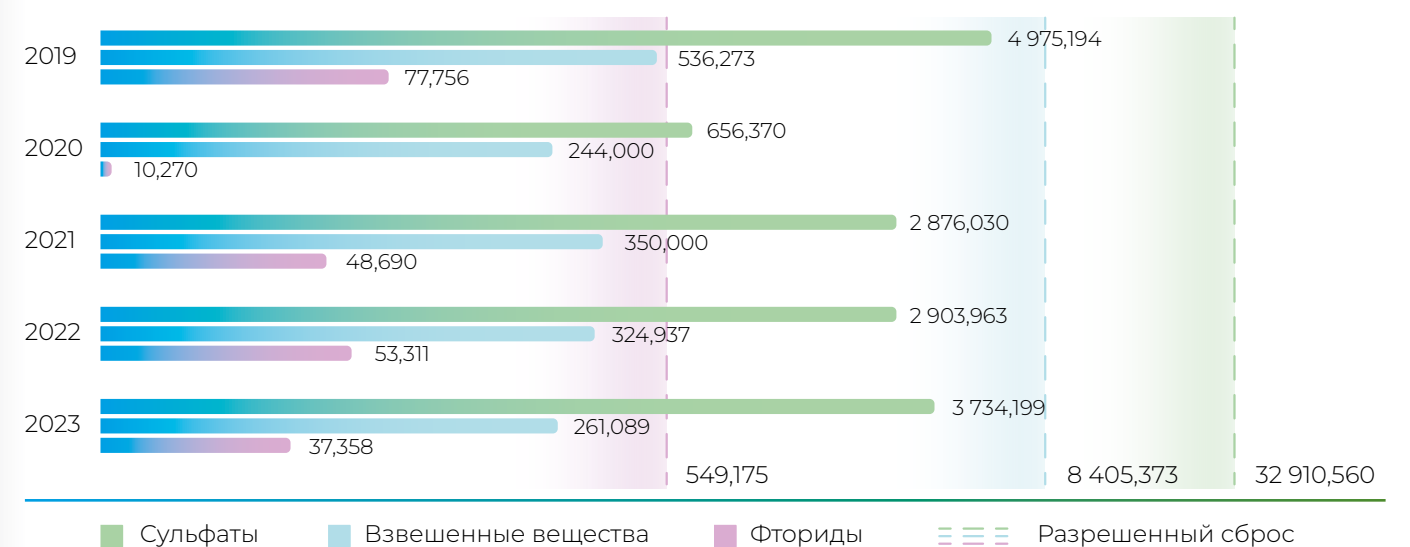
### 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2023 году составили 12 053,5 тонн или 9,2 % от разрешенного сброса (РС). Из них 2 887,3 тонн

или 24,0 % от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

Динамика сбросов вредных химических веществ (ВХВ) за период 2019 ÷ 2023 гг. представлена на диаграмме 5.

Диаграмма 5. Динамика суммарного сброса основных ВХВ за период 2019 ÷ 2023 гг. в сравнении с РС, тонн в год



Сбросы ВХВ со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили разрешенный сброс, установленный комбинату надзорными органами и составили 0,4 ÷ 11,3 % от разрешенного сброса.



Сбросы основных ВХВ по «Северному» выпуску в 2023 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 2023 году	
				т/год	% от разрешенного сброса
1	Фторид-анион	3	549,175	37,358	6,8
2	Нефтепродукты	3	73,690	2,027	2,8
3	Железо	4	83,874	6,157	7,3
4	Нитрат-анион	4	1 991,009	7,148	0,4
5	Нитрит-анион	4	69,895	2,602	3,7
6	Сульфат-анион	4	32 910,560	3 734,199	11,3
7	Взвешенные вещества	-	8 405,373	261,089	3,1

### 6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ

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

В 2023 году контролируемые комбинатом в месте выпуска сточных вод в реку Томь радионуклиды уран-234, уран-235, уран-238, плутоний-239, строн-

ций-90, цезий-137, церий-144, рутений-106 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 2023 году составили 49,206 тонн или 23,8 % от предельно допустимого выброса.

Динамика выбросов ВХВ за период 2019÷2023 гг. представлена на диаграмме 6.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу заводами АО «СХК», являются фтористые соединения, аммиак и азотная кислота. Динамика выбросов основных ВХВ в срав-

нении с санитарным нормативом представлена на диаграмме 7.

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.

Выбросы озоноразрушающих веществ представлены на диаграмме 9.

Диаграмма 6. Динамика выбросов ВХВ за период 2019 ÷ 2023 гг. в сравнении с ПДВ, тонн в год

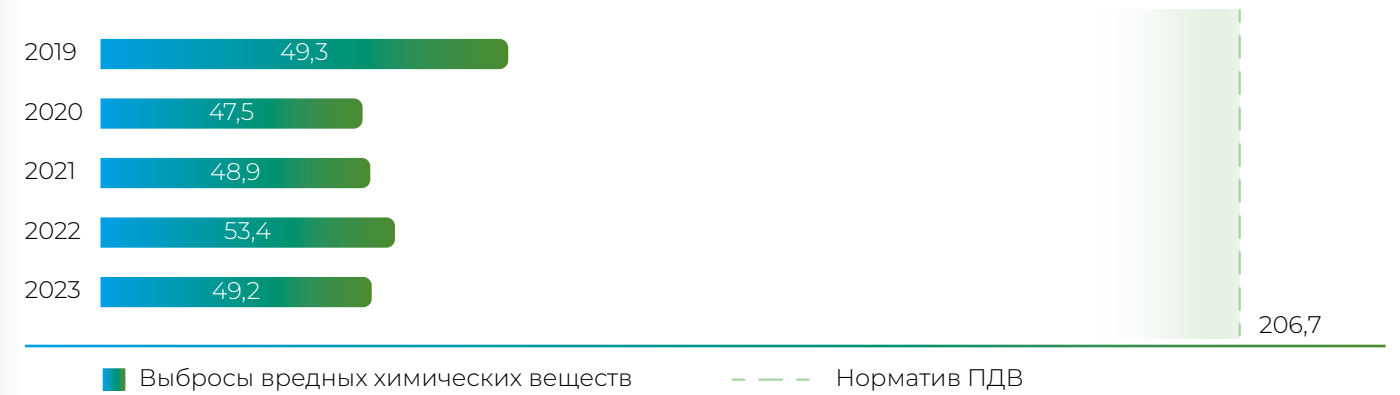


Диаграмма 7. Динамика выбросов основных ВХВ за период 2019 ÷ 2023 гг. в сравнении с ПДВ, тонн в год



Диаграмма 8. Динамика выбросов диоксида углерода за период 2019 ÷ 2023 гг., тонн в год

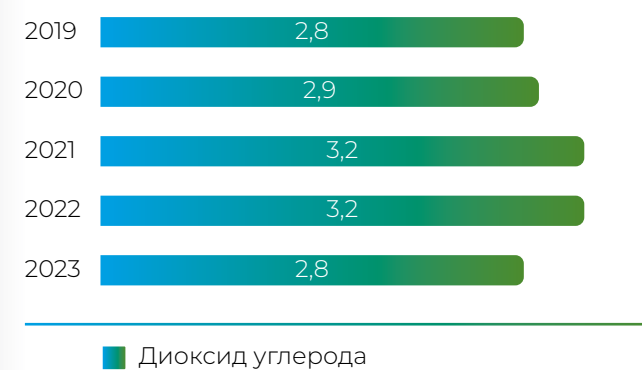
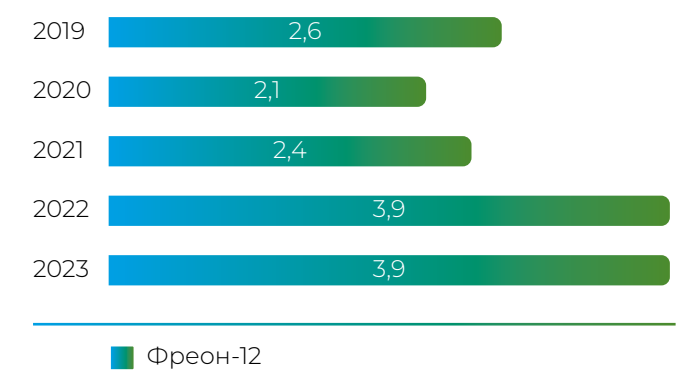


Диаграмма 9. Динамика выбросов фреона-12 за период 2019 ÷ 2023 гг., тонн в год





### 6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ

Выбросы РВ в атмосферу в 2023 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 0,1 ÷ 2,1 % от ПДВ.

Сведения по выбросам РВ в атмосферу за период 2019 ÷ 2023 гг. приведены в таблице 6.

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

По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2023 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) среднегодовые значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в СЗЗ и ЗН комбината составили  $0,070 \pm 0,001$  мкЗв/час, что находится на уровне среднегодовых фоновых значений для региона ( $0,068 \pm 0,004$  мкЗв/час).

Таблица 6. Динамика выбросов РВ за период 2019 ÷ 2023 гг.

Наименование РВ (радионуклида)	Фактические выбросы РВ в атмосферу, % от ПДВ				
	2019	2020	2021	2022	2023
Сумма альфа-излучающих радионуклидов	2,0	1,6	2,1	2,3	2,1
Сумма бета-излучающих радионуклидов, в том числе:	0,7	0,4	0,7	0,7	0,6
– стронций-90	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1

## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

В 2023 году, по сравнению с 2022 годом, на 39,6 % уменьшилось количество образования отходов производства и потребления и составило 1 455,5 тонны, или 22,7 % от годового норматива образования отходов, установленного для комбината надзорными органами. Основную часть (68,1 %) в общей массе образованных отходов составили отходы 5 класса опасности (практически неопасные отходы).

Уменьшение количества образования отходов производства и потребления объясняется проведением в 2023 году работ по дезактивации металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами на ЗРИ.

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



Диаграмма 10. Структура образовавшихся отходов в 2023 году

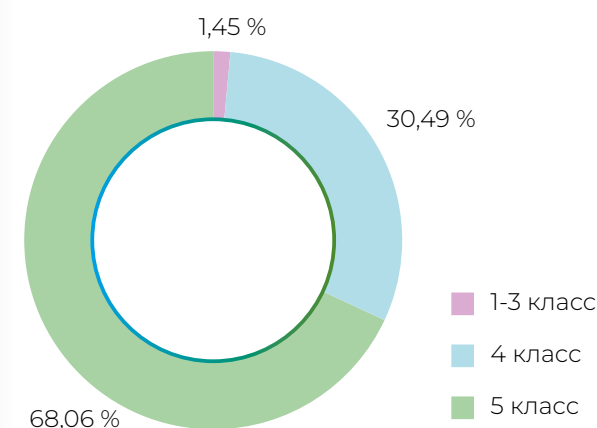
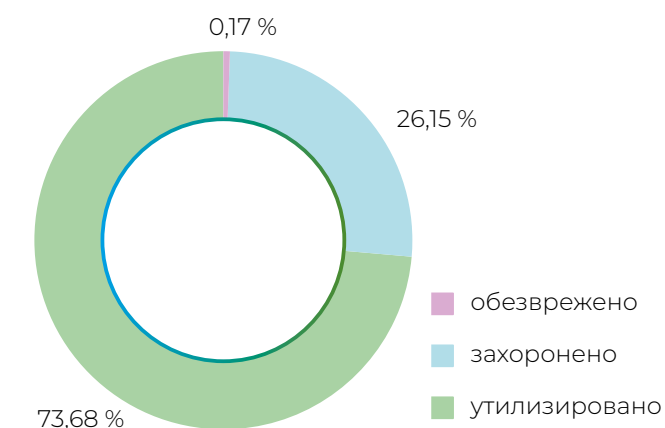


Диаграмма 11. Структура обращения с отходами в 2023 году



Динамика образования (с распределением по классам опасности) отходов производства и потребления, передачи их для утилизации, захоронения

и обезвреживания за 2019 ÷ 2023 гг. представлена в таблице 7.

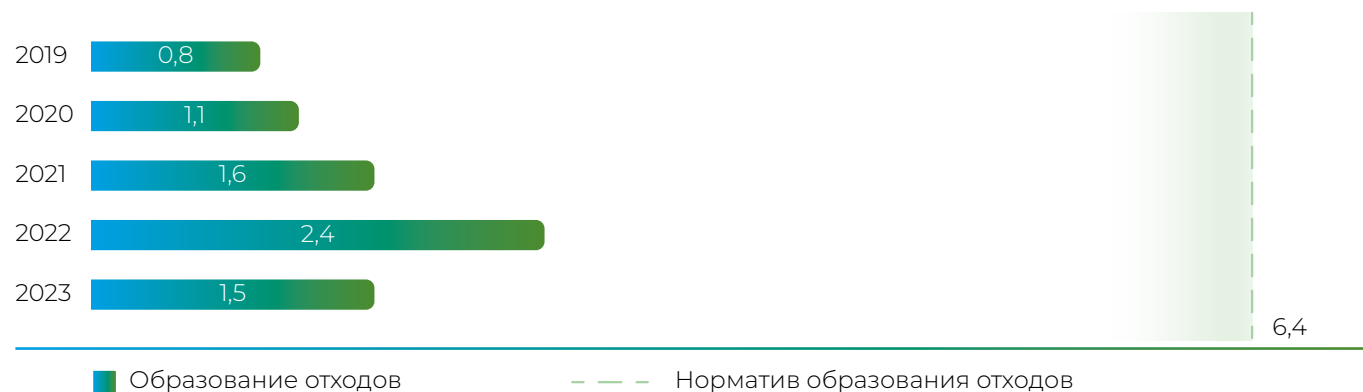
Таблица 7. Образование, утилизация, захоронение и обезвреживание отходов за период 2019 ÷ 2023 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2019	2020	2021	2022	2023
<b>1 Образование отходов</b>					
Образовалось, тонн, в т.ч.	811,0	1 079,0	1 628,5	2 407,9	1 455,5
1 класса опасности	4,8	2,4	2,9	2,4	3,8
2 класса опасности	11,4	0	0	0	10,9
3 класса опасности	13,9	0,9	26,1	21,9	6,4
4 класса опасности	448,6	480,2	458,4	508,6	443,8
5 класса опасности	332,3	595,5	1 141,1	1 875,0	990,6
<b>2 Методы обращения с отходами</b>					
Утилизировано на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Обезврежено на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Захоронено на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Передано другим организациям всего, тонн, в т.ч.:	640	903	557	2 376	2 268
– для утилизации	113	398	52	1 773	1 671
– для захоронения	522	503	502	600	593
– для обезвреживания	5	2	3	3	4



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 2019÷2023 гг. в сравнении с установленными нормативами, тысяч тонн в год**



Образование и размещение отходов АО «СХК» в 2019÷2023 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 (ГРОРО) 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. В 2023 году разработана проектная документация № ГТП-05/2022 «АО СХК. РХЗ. Вывод из эксплуатации полигона захоронения промышленных отходов РХЗ АО «СХК» в соответствии с договором от 29.12.2020 г. № 11/14466-Д.

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 загрязненные радионуклидами индивидуальные средства защиты, отходы металлические, теплоизоляционные материалы, строительные отходы и прочие материалы, загрязненные радионуклидами и подлежащие к дальнейшему использованию. Твердые радиоактивные отходы размещаются в пунктах хранения ТРО АО «СХК», представляющих собой сооружения, выполненные по специальным проектам. По результатам проводимого мониторинга влияние пунктов хранения ТРО за пределами промышленных площадок комбината не выявлено.

К жидким радиоактивным отходам (ЖРО) относятся отработанные водные системы, загрязненные радионуклидами: трапные, дренажные, отмывочные растворы, воды санпропускников. Жидкие радиоактивные отходы, образованные в результате производственной деятельности АО «СХК», приводятся к критериям приемлемости на площадках АО «СХК» и передаются на захоронение национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами для размещения в пункт глубинного захоронения ФГУП «НО РАО».



В АО «СХК» осуществляется радиационный контроль и геотехнологический мониторинг за миграцией радионуклидов в подземных водах. На территории вокруг пунктов хранения РАО (хранилищ) установлены наблюдательные скважины.

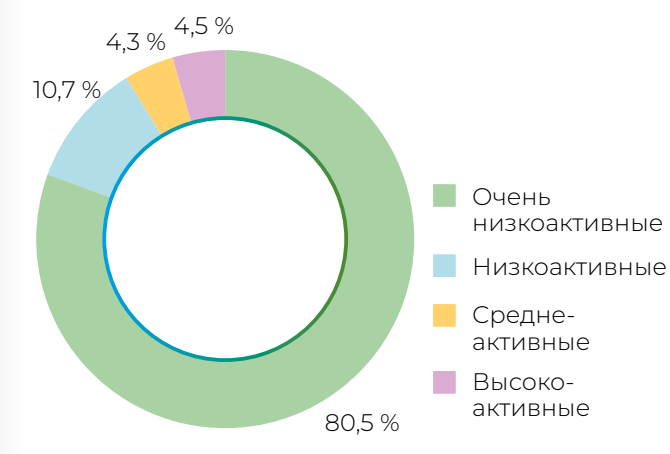
Сейсмотектонические условия района размещения пунктов хранения РАО (хранилищ) оцениваются как относительно спокойные и по результатам оценок, выполненных филиалом ОАО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука» — «Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической области», не будут существенно влиять на эксплуатацию пунктов хранения РАО (хранилищ) 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.

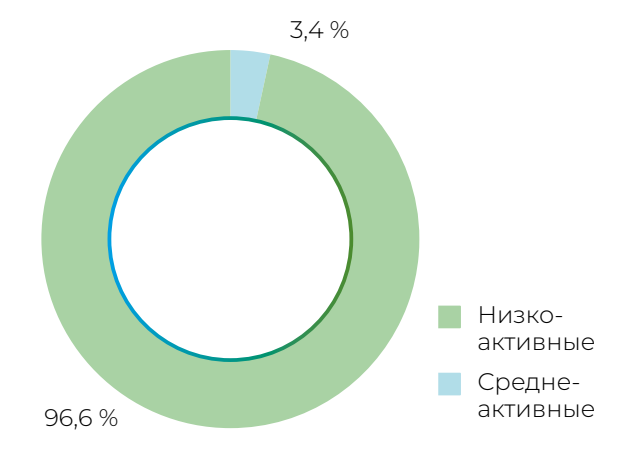
Безопасность эксплуатации пунктов хранения РАО (хранилищ) подтверждена лицензиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, выданными на основании рассмотрения комплектов документов, обосновывающих данный вид деятельности.

Структура образовавшихся в 2023 году твердых и жидких радиоактивных отходов по категориям активности представлена на диаграммах 13 и 14.

**Диаграмма 13. Структура образования твердых радиоактивных отходов АО «СХК» в 2023 году**



**Диаграмма 14. Структура образования жидких радиоактивных отходов АО «СХК» в 2023 году**





## 6.5. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»

### 6.5.1. Результаты мониторинга состояния окружающей среды

Результаты мониторинга состояния окружающей среды территорий расположения АО «СХК» в 2023 году:

Среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым, и 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;
- цезий-137 в атмосферном воздухе не обнаружился при нижнем пределе метода его определения, который на 8 порядков меньше соответствующей ДОАнас;
- сумма альфа-излучающих радионуклидов — на 2–3 порядка меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239, -240;
- сумма бета-излучающих радионуклидов — 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» не обнаружались 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 мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в СЗЗ и ЗН комбината по данным системы АСКРО

СХК составили  $0,070 \pm 0,001$  мкЗв/час, что находится на уровне среднегодовых фоновых значений ( $0,068 \pm 0,004$  мкЗв/час).

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 (2019–2023 годы) и не более  $0,01$  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 (2019–2023 годы) и не более  $0,01$  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).

В течение 2023 года не зарегистрировано случаев загрязнения радионуклидами территорий промышленных площадок и территории СЗЗ АО «СХК».

Вместе с тем, на территориях промышленных площадок и на территории СЗЗ АО «СХК» имеются радиационно-загрязненные участки, являющиеся результатом многолетней деятельности комбината. Общая площадь этих участков составляет 14,6 кв. км.

В соответствии с принятой классификацией к таким участкам отнесены территории на промышленных площадках АО «СХК» (в том числе территории, занятые открытыми водоемами-хранилищами жидких радиоактивных отходов, включая прилегающие к ним территории) и территория в СЗЗ АО «СХК», занятая отстойным водохранилищем сточных вод комбината.

В зоне наблюдения АО «СХК» территории, загрязненные радионуклидами, отсутствуют.



### 6.5.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «СХК» в общем объеме по территории расположения организации

Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «СХК» рассчитан на основании сведений, представленных Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области в докладе «Об экологической ситуации в Томской области в 2022 году» по отношению к результатам мониторинга окружающей среды АО «СХК» за 2023 год:

- суммарный объем выбросов вредных химических веществ от стационарных источников по Томской области составил 159,716 тыс. тонн. Суммарный выброс АО «СХК» составил 49,206 тонн или 0,03 % в общем объеме выбросов по Томской области;

- в поверхностные водные объекты Томской области всего было сброшено 281,1 млн м<sup>3</sup> сточных вод. С учетом абонентов АО «СХК» (АО «РИР», АО «СВК») сточные воды через «Северный» выпуск составили 129,136 млн м<sup>3</sup> или 46 % от общего объема сбросов в водные объекты, при этом поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы Томской области составили 20 % от общего поступления;
- сведения по отходам производства и потребления представлены в соответствии со статистической отчетностью на территории Томской области по образованию твердых коммунальных отходов и составили 259 тыс. тонн. Образование отходов ТКО АО «СХК» составили 356,3 тонн или 0,13 % в общем объеме образования ТКО по территории Томской области.

# 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. В 2023 году общие расходы на охрану окружающей среды из всех источников финансирования составили 1 777,7 млн рублей. Сведения о ежегодных затратах на охрану окружающей среды приведены на диаграмме 15 в таблице 8.

Диаграмма 15. Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2019÷2023 гг., млн руб.

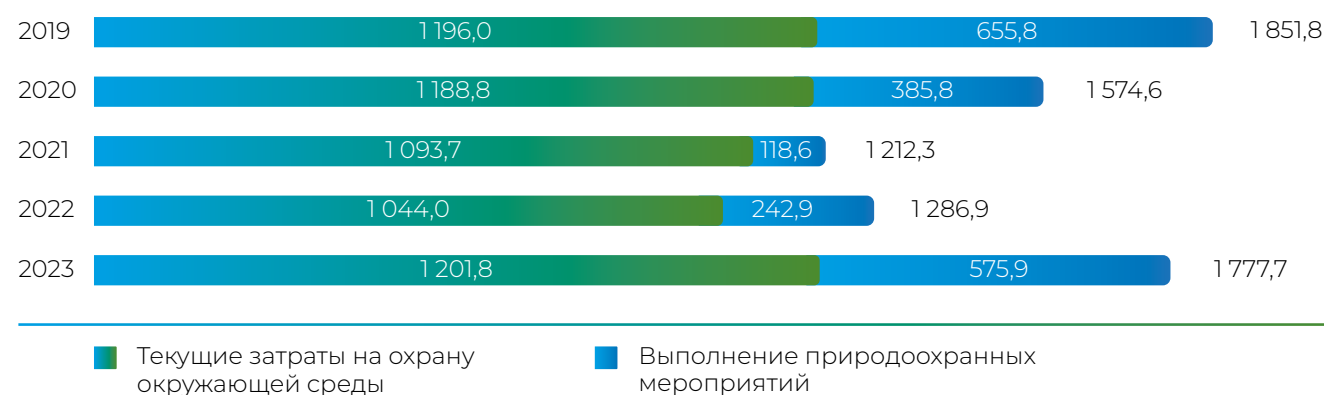


Таблица 8. Затраты на охрану окружающей среды за период 2019÷2023 гг.

Вид расходов, млн руб.	2019	2020	2021	2022	2023
Текущие затраты на охрану окружающей среды	1 196,0	1 188,8	1 093,7	1 044,0	1 201,8
Выполнение природоохранных мероприятий	655,8	385,8	118,6	242,9	575,9
Общие затраты на охрану окружающей среды	1 851,8	1 574,6	1 212,3	1 286,9	1 777,7

В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2023 год входят:

- текущие (эксплуатационные) затраты — 1 150,0 млн руб.;
- оплата услуг природоохранного назначения — 27,4 млн руб.;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды — 1,4 млн руб.;
- амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по ООС — 23,0 млн руб.

В 2023 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено 575,9 млн рублей, из них инвестиции в основной капитал природоохранного назначения составляют 259,0 млн рублей.



Основные мероприятия и объем выполненных работ представлены в таблице 9.

Таблица 9. Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2023 году

Наименование мероприятий	Объем освоенных средств в 2023 г., млн руб.
Создание узла нейтрализации и обращения с отходами производства безводного фтористого водорода на СЗ	206,0
Создание проекта насосной станции на направление нетехнологических сбросов с площадки ХМЗ в ВХ-3	53,0
Изоляция накопленных РАО. Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2)	241,0
Консервация пункта хранения РАО «Сооружение 263» РХЗ	47,8
Разработка ПД локальных очистных сооружений сбросных вод сублиматного завода АО «СХК»	11,8
Модернизация оборудования системы радиационного контроля тела законсервированного бассейна Б-2	15,0
Поддержание биоразнообразия в водном объекте р. Томь	1,3
<b>Итого:</b>	<b>575,9</b>



## 7.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2024 ГОД

На 2024 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды на сумму 509,4 млн рублей, виды работ представлены в таблице 10.

Таблица 10. Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2024 год

Наименование мероприятий	Объем запланированных средств на 2024 г., млн руб.
Изоляция накопленных РАО. Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2)	160,0*
Изоляция накопленных РАО. Создание барьеров безопасности пункта хранения РАО «Сооружение 263»	141,2*
Строительство и ввод в эксплуатацию узла подготовки нейтрализующего агента и узла сухой выгрузки отвала на сублиматном заводе	208,2
<b>Итого:</b>	<b>509,4</b>

\* Примечание — Окончание выполнения мероприятий запланировано на 2030 год.

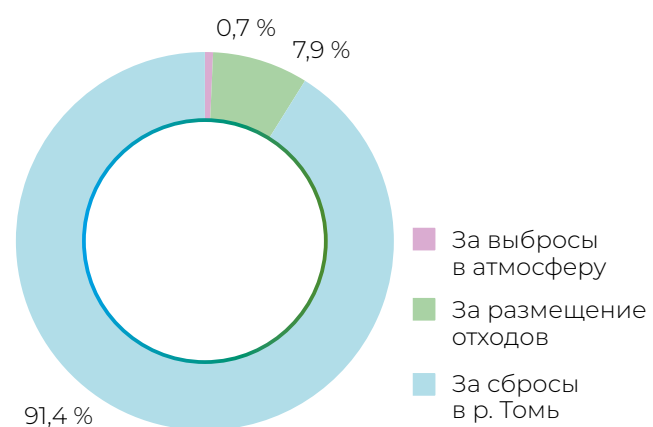
## 7.3. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2023 ГОДУ

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 2023 году сумма платежей составила 980,0 тыс. руб., в том числе:
  - за выбросы в атмосферу — 6,3 тыс. руб.,
  - за размещение отходов — 77,7 тыс. руб.,
  - за сбросы в реку Томь — 896,0 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 2023 году



## 7.4. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В рамках проведения в АО «СХК» мероприятий, направленных на реализацию экологической политики в 2023 году выполнены следующие мероприятия:

- Начаты работы основного этапа по строительству узла подготовки нейтрализующего агента и узла сухой выгрузки отвала на сублиматном заводе.
- Начаты работы по изоляции накопленных РАО на территории цеха 4 РХЗ. Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2).
- Модернизировано оборудование системы радиационного контроля тела законсервированного бассейна Б-2 для обеспечения эффективного контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью. Акт КС 14 11-24/11199-УФД от 25.12.2023.
- В соответствии с договором от 04.10.2023 № 11/19421-Д проведена государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий локальных очистных сооружений сбросных вод сублиматного завода.
- В качестве компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и в соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биоло-

гических ресурсов, утвержденным Верхнеобским территориальным Управлением Федерального агентства по рыболовству с целью поддержания биоразнообразия рыбохозяйственных водоемов в августе 2023 года в реку Томь было выпущено 21 863 мальков нельмы, что составило 76 521 грамм молоди нельмы на сумму 1 268,0 млн рублей.

- С целью доведения информации до заинтересованных сторон 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.



## 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 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 2023 году.

Таблица 11. Основные мероприятия, направленные на взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления

Наименование мероприятий	Дата проведения
Совет Законодательной Думы Томской области побывал на строительстве ОДЭК и площадке северской ТОР. Основной темой выездного заседания стала реализация передовых научных разработок Госкорпорации «Росатом» на территории Томской области для обеспечения технологической независимости страны.	февраль
Деятельность АО «СХК» во время своей рабочей поездки в Томскую область проверил заместитель генерального прокурора России Д. Демешин. Руководители комбината рассказали представителям прокуратуры о реализации проекта «Прорыв» и о создании опытно-демонстрационного энергокомплекса с реактором на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300.	28 февраля



Наименование мероприятий	Дата проведения
АО «СХК» посетила президент Топливной компании «ТВЭЛ» Н. Никипелова. Вместе с генеральным директором АО «СХК» С. Котовым и руководителем ОП «Прорыв» концерна «Титан-2» И. Аверьяновым она посетила площадку строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса. Во время визита обсуждались производственные и экологические проблемы.	12 апреля
При организационной поддержке АО «СХК» состоялся финал информационно-образовательной программы «Атомные игры». В марте-апреле 2023 года в рамках информационно-образовательной программы предприятие организовало для команд старшеклассников научно-познавательные игры от томского Информационного центра по атомной энергии, экскурсии в музей истории СХК и «Ядерный квест» от Музея начала наук «Точка гравитации» (г. Томск). На этих мероприятиях участники проекта получили дополнительную информацию по атомной тематике, узнали об Атомном проекте, современных ядерных технологиях, экологических аспектах ядерной энергетики и мирном использовании энергии атома.	17 мая
АО «СХК» посетил генеральный директор ГК «Росатом» А. Лихачев, он побывал на стройплощадке, вместе с генеральным директором АО «СХК» С. Котовым, руководителями предприятий и организаций, участвующих в реализации проекта, осмотрел основные объекты строительства и ознакомился с ходом пусконаладочных работ на модуле фабрикации-рефабрикации топлива.	4 августа
В Северске состоялись общественные слушания материалов обоснования лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Площадки 18, 18А») филиала «Северский» ФГУП «Национальный оператор радиоактивных отходов» (НО РАО), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду. В итоговых слушаниях приняли участие представители АО «СХК», Администрации и Думы ЗАТО Северск, СТИ НИЯУ МИФИ, ФМБА, общественных и природоохранных организаций города, журналисты. Всего более ста человек.	8 августа
На ОДЭК побывали участники открытой научно-технической конференции молодежного движения Топливной компании «ТВЭЛ». Во время текста участники увидели ход работы по сооружению энергоблока с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 и монтажу корпуса реактора. В модуле фабрикации-рефабрикации топлива гостям показали оборудование основных технологических участков, задействованных в производстве СНУП-топлива.	август





Наименование мероприятий	Дата проведения
АО «СХК» посетили полномочный представитель Президента РФ в Госдуме России Г.Минх, председатель комитета в Госдуме по науке и высшему образованию С.Кабышев, спикер областного парламента О.Козловская и заместитель губернатора Л.Огородова. Участники встречи обсудили вопросы реализации приоритетных проектов и научных разработок Росатома на территории региона, подготовки кадров в рамках федеральных проектов «Передовые инженерные школы» и «Профессионалитет». Гости увидели, как на СХК реализуется отраслевой проект «Прорыв».	сентябрь
Представители предприятий дивизиона Госкорпорации «Росатом» «Экологические решения» в рамках стратегической сессии по развитию производственной системы «Росатом» (ПСР) посетили АО «СХК». На сессии было уделено внимание снижению экологических рисков, связанных с захоронением отходов I–II классов опасности.	сентябрь
Председатель областного парламента О.Козловская и руководители законодательных собраний регионов Сибири посетили АО «СХК» и территорию опережающего развития «Северск». Поездка состоялась в рамках проходившего в Томске Совета законодателей Сибирского федерального округа. Гости побывали на комбинате, где реализуется инновационный проект «Прорыв» и развивается одна из лучших среди закрытых городов территория опережающего развития.	октябрь
АО «СХК» посетили первый заместитель генерального директора ГК «Росатом» по развитию новых продуктов атомной энергетики А.Локшин и научный руководитель проектного направления «Прорыв» Е.Адамов. С ними в Северск приехали более 20 представителей руководства дивизионов Росатома и организаций, задействованных в проекте «Прорыв».	8 ноября
В Администрации ЗАТО Северск состоялись общественные слушания материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация ядерной установки химико-металлургического завода АО «СХК».	21 ноября
Осенью 2023 года начат большой проект по проведению в городских общеобразовательных организациях занятий, посвященных профориентации. На уроках детям рассказывают о деятельности АО «СХК» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, о профессиях, которые обеспечивают выполнение программ по достижению экологических целей.	октябрь–декабрь

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

В АО «СХК» в 2023 году проводилась работа со средствами массовой информации, общественными организациями и населением, направленная на информирование всех заинтересованных сторон о природоохранной деятельности комби-

ната и состоянии окружающей среды в районе расположения комбината. Мероприятия, организованные АО «СХК» в 2023 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 мероприятий	Дата проведения
АО «СХК» принял участие в организации и проведении молодежной научно-технической конференции «Пирохимия в аспекте переработки ОЯТ». В работе семинара приняли участие представители АО «ТВЭЛ», проектного направления «Прорыв», научных институтов, исследовательских, научно-технических центров, государственных вузов из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Северска.	5–6 апреля
В АО «СХК» на производственной площадке завода разделения изотопов был проведен отборочный этап конкурса профессионального мастерства TVELSkills-2023 в компетенции «Радиационный контроль. Дозиметрист».	3–7 апреля
Представители АО «СХК» приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»: общественное молодежное объединение СХК организовало уборку территории. В уборке участвовало около 250 человек.	29 апреля
Представители АО «СХК» приняли участие в проведении международной научно-практической конференции «Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения». Представительный форум уже в седьмой раз прошел в томском Доме ученых. По итогам работы конференции принята резолюция, которая направлена в адрес федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук и Госкорпорации «Росатом». В работе конференции приняло участие более 300 специалистов-радиологов из 16 стран мира.	15–20 мая







Наименование мероприятий	Дата проведения
АО «СХК» принял участие в организации и проведении спортивного сбора мусора. Всего молодежными командами городских предприятий и организаций было собрано и отсортировано 5 тонн 103 кг мусора.	20 мая
АО «СХК» проведен субботник на Аллее молодых атомщиков.	11 июня
В Екатеринбурге состоялся VIII Отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» AtomSkills 2023. Представитель АО «СХК» принял участие в чемпионате и стал бронзовым призером в номинации «Охрана окружающей среды».	16–21 июня
С поддержкой АО «СХК» работниками для детей работников комбината организован палаточный эколого-туристический лагерь, расположенный в бухте Малое море озера Байкал.	июль, август
Представители АО «СХК» приняли участие в работе Третьей научно-технической конференции молодежного движения Топливной компании «ТВЭЛ», которая прошла в Международном культурном центре ТПУ. Доклад АО «СХК» был связан с очень актуальной тематикой разработки новых технологий переработки оборотов конверсионного производства АО «СХК» для снижения количества РАО.	14–18 августа
Представители АО «СХК» приняли участие в эколого-просветительском проекте «Неделя экологии», который прошел в Челябинской области. Его цель — информировать общественность об экологических аспектах безопасного обращения с радиоактивными отходами, и прежде всего на этапе их финальной изоляции.	сентябрь
На СХК прошло межведомственное совещание представителей Госкорпорации «Росатом», его структурных дивизионов, Минфина, Росстата, руководства комбината по теме «Реализация федеральных проектов в рамках комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года».	сентябрь
На территории подшефной АО «СХК» средней общеобразовательной школы № 196 состоялся субботник по уборке и благоустройству пришкольной территории.	10 октября
Проведена акция «БумБатл» по сбору макулатуры среди работников АО «СХК». Собрано 1 975 кг макулатуры.	с 27 октября по 3 ноября
Представитель АО «СХК» принял участие в X Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологических отраслей промышленности «Хайтек-2023» по компетенции «Охрана окружающей среды» (третий результат).	13–17 ноября

### 8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

С целью повышения экологической культуры работников АО «СХК» и населения Северска, Томска и Томской области в течение 2023 года изготавливалась и распространялась полиграфическая продукция экологической направленности.

Информационные материалы по экологической тематике (плакаты, фотографии) размещались на информационных стендах в подразделениях СХК.

На интернет-сайте shk.tvel.ru размещен раздел «Устойчивое развитие» – «Экология и окружающая среда», 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.

Показателем информационной открытости АО «СХК» в области ООС также 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 198 материалов, затрагивающих экологическую тему. Из них:

- 13 пресс-релизов на внешнем сайте АО «СХК» в разделе «Новости предприятия»;
- 62 публикации в корпоративной газете «Новое время»;
- 109 новостей на внутреннем портале и на радиозаводе;
- 14 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.





## 9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

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

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

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3823) 52-99-91

E-mail: [sxk@rosatom.ru](mailto:sxk@rosatom.ru)

Сайт: [shk.tvel.ru](http://shk.tvel.ru)



Отчет по экологической безопасности  
АО «Сибирский химический комбинат»  
за 2023 год подготовили:

Измestьев К.М., технический директор АО «СХК»,  
Шиманский С.А., 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., Зенченко А.В., Болдарева С.М., Витушкина О.Б., Лезнёв А.С., Шмаргун Н.Д.,

специалисты отдела корпоративных коммуникаций АО «СХК»:  
Кузнецов А.В., Новокшонов С.М.





СЖК  
РОСАТОМ



СОЗДАЕМ  
ЭНЕРГЕТИКУ  
БУДУЩЕГО

## ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
АО «СИБИРСКИЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
за 2023 год

