



СХК
РОСАТОМ



ЛЕТ
АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

за 2024 год



СХК
РОСАТОМ



80 ЛЕТ
АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

за 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»	5	7. РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ	28
2. ПОЛИТИКА АО «СХК» В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	7	7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	28
3. СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА	8	7.2. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2025 год	30
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»	9	7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2024 году	30
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11	7.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики	31
5.1. Производственный экологический контроль	11	8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ	32
5.2. Мониторинг окружающей среды	11	8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	32
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	16	8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	34
6.1. Забор воды из водных источников	16	8.3. Деятельность по информированию населения	37
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	18	9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ	38
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	19		
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		
6.5.1. Результаты мониторинга состояния окружающей среды	26		
6.5.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «СХК» в общем объеме по территории расположения организации	27		

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»

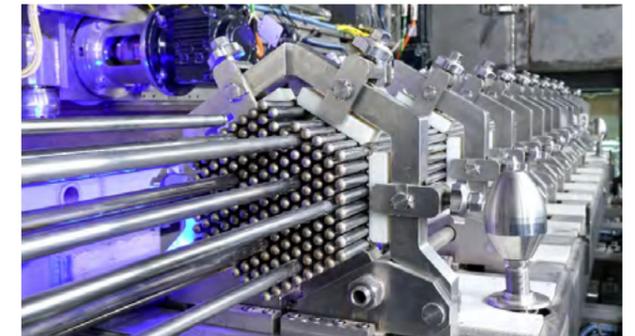
АО «СХК» является предприятием ядерного топливного цикла, расположено в границах закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск Томской области, на правом берегу реки Томи, на расстоянии 10–12 километров севернее областного центра.

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 оборонное предприятие, имеющее в своем составе практически все производства ядерного топливного цикла. Первый завод – завод разделения изотопов – был введен в эксплуатацию в 1953 году, в апреле 1954 года – сублиматный завод, в ноябре 1955 – реакторный завод, а в 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».



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:

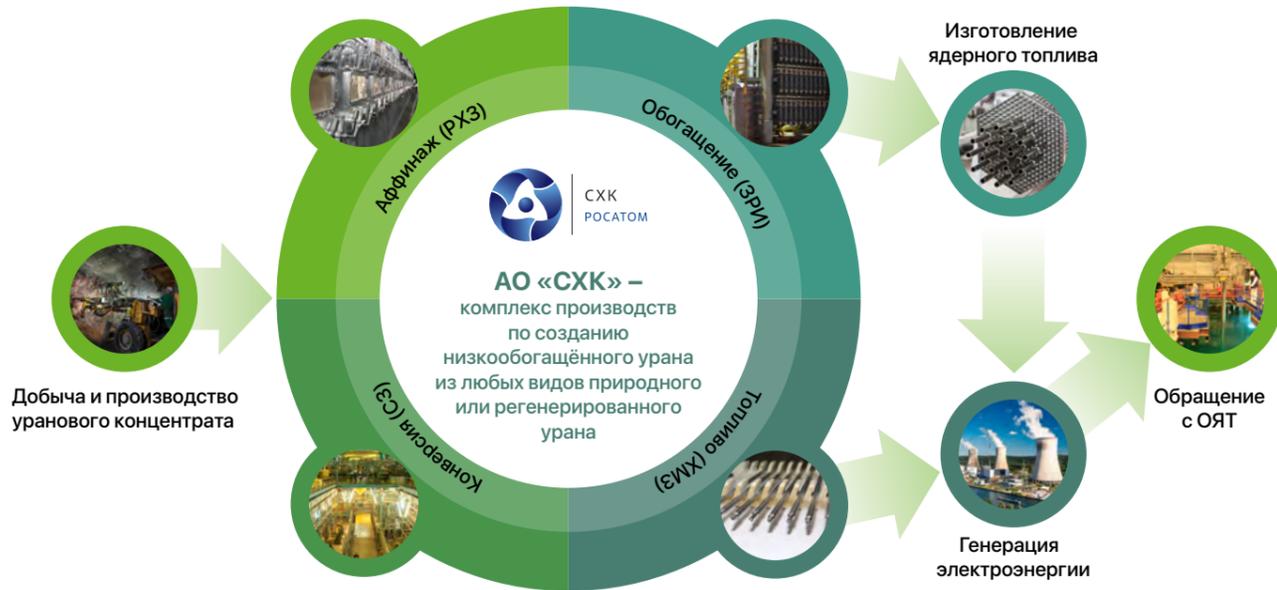
- гексафторид урана для обогащения (ГФУ);
- гексафторид обогащенного (до 5%) урана (ОУП).

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

Карта-схема деятельности АО «СХК»



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 разделительного-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»:

- в декабре 2024 года начата опытно-промышленная эксплуатация комплекса оборудования технологических систем и инженерного оборудования модуля фабрикации и рефабрикация плотного топлива (МФР ПТ);
- 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. ПОЛИТИКА АО «СХК» В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

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 октябре 2024 года в соответствии с решением Координационного совета АО «СХК» разработана с учетом положений политики АО «ТВЭЛ» и введена в действие единая политика в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ): качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда, устойчивого развития.

В документе сформулированы стратегические намерения для постановки целей АО «СХК» в области качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда:

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду при разработке, производстве, поставках продукции и оказании услуг до минимально приемлемого уровня, улучшение экологических показателей, позволяющих повысить конкурентоспособность продукции и внести свой вклад в экологическую составляющую устойчивого развития;
- повышение энергоэффективности производств путем снижения уровня потребления энергии и рационального использования энергоресурсов, сокращения удельного потребления энергоресурсов на единицу выпускаемой продукции на уровне лучших мировых практик, позволяющих повысить конкурентоспособность продукции.

ПОЛИТИКА АО «СХК» В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА, ЭКОЛОГИИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Руководство и работники АО «СХК» принимают на себя обязательство обеспечить реализацию Политики и поддерживать ее в актуальном состоянии.

3. СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА



Обеспечение баланса между окружающей средой и производственной деятельностью в АО «СХК» признается одним из высоких корпоративных приоритетов и определяющим фактором для устойчивого развития.

С целью эффективного управления в АО «СХК» в 2010 году начато внедрение системного подхода в менеджменте. С 2015 года интегрированная система менеджмента АО «СХК» объединяет четыре системы: систему менеджмента качества (ISO 9001:2015), экологического менеджмента (ISO 14001:2015), менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (OHSAS 18001:2007) и энергетического менеджмента (ISO 50001:2011).

В 2024 году проведен аудит интегрированной системы менеджмента АО «СХК» со стороны Органа по сертификации ООО «ИНТЕРСЕРТИФИКА». С учетом необходимости расширения области сертификации успешно проведен аудит деятельности:

- по выполнению работ и оказанию услуг по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов;
- техническое обслуживание, испытания, хранение и доставка транспортных упаковочных комплектов для ГФУ (типа ЗОВ, 48У).

Сертификаты соответствия СЭМ АО «СХК» требованиям:

- ISO 14001:2015 – рег. № 104 00025/5 от 28.08.2024,
- ГОСТ Р 14001-2016 – рег. № 104 00008/6 от 28.08.2024.

Срок действия сертификатов установлен до 27 августа 2027 года.

С целью обеспечения эффективного функционирования СЭМ АО «СХК» в 2024 году проводились плановые внутренние аудиты интегрированной системы менеджмента: внутренние аудиты осуществлялись группой аудиторов АО «СХК» и АО «ТВЭЛ».

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»

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

- Единая отраслевая экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций;
- Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области устойчивого развития;
- Политика АО «ТВЭЛ» в области качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда, устойчивого развития;
- Единая информационная политика АО «ТВЭЛ» и обществ, входящих в контур управления Топливной компании;
- Миссия «Сибирского химического комбината»;
- Политика АО «СХК» в области качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда, устойчивого развития;
- Экологическая политика АО «СХК»;
- Политика АО «СХК» в области безопасности цепи поставок;
- Политика АО «СХК» в области пожарной безопасности;
- Политика АО «СХК» в области обеспечения безопасности;
- стандарты АО «ТВЭЛ» и АО «СХК» в области интегрированной системы менеджмента.
- Лицензия на обращение с радиоактивными веществами при их транспортировании ГН-07-602-4744 от 23.12.2024 (срок действия установлен до 23.12.2029);
- Лицензия на обращение с ЯМ при их транспортировании ГН-05-401-4688 от 06.09.2024 (срок действия установлен до 06.09.2029);
- 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-03-303-4195 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);
- Лицензия ТОМ № 01369 ВЭ от 09.12.2008 на право добычи подземных вод для производственного водоснабжения на Сублиматном заводе СХК с Дополнением № 1, 2, 3, 4, 5 (срок действия – бессрочный);
- Декларации о воздействии на окружающую среду для объектов негативного воздействия 69-0154-002709-П, 69-0154-002710-П, 69-0154-002711-П, 69-0154-002712-П:
 - № 11-26/10103-УФД от 30.11.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);
 - № 11-26/10147-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030);
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами ГН-(У)-07-304-3976 от 28.12.2020 (срок действия установлен по 28.12.2025);

Деятельность АО «СХК» в области охраны окружающей среды в 2024 году регулировалась следующими лицензионными и разрешительными документами, выданными комбинату надзорными органами:

№ 11-26/10149-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 17.12.2024);

№ 11-26/10148-УФД от 01.12.2023 (срок действия с 28.12.2023 по 28.12.2030).

№ 11-26/14847-УФД от 17.12.2024 (срок действия с 18.12.2024 по 17.12.2031).

- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № ГН ВР-0065 от 26.12.2023 (срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2030);
- 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 18.12.2024);

- Решение о предоставлении водного объекта (участок р. Томь) в пользование для «Северного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РСВ X-С-2020-03217/00 от 22.09.2020 (срок действия с 22.09.2020 по 18.08.2025);

- Договор на предоставление в пользование участков р. Томь для забора (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для производственных нужд АО «СХК» № P031-01453-70/00769605 от 20.12.2023 (срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2028).



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

Мониторинг окружающей среды осуществляется в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) АО «СХК».

Границы СЗЗ АО «СХК» определены в «Проекте санитарно-защитной зоны АО «СХК», разработанном в 2020 году проектной организацией АО «РАОПРО-ЕКТ» и утвержденном постановлением Главы администрации ЗАТО Северск от 14.04.2023 № 573-па. Сведе-

ния о СЗЗ АО «СХК» как о зоне с особыми условиями использования территории внесены в «Единый государственный реестр недвижимости» (реестровый номер 70:22-6.569, дата внесения 05.09.2023). Общая площадь СЗЗ АО «СХК» составляет 73 кв.км, протяженность ее границы по периметру – 60 км.

Границы ЗН АО «СХК» определены в «Проекте зоны наблюдения ОАО «СХК», разработанном в 2013 году проектным институтом ОАО «Новосибирский «ВНИПИЭТ». Общая площадь ЗН АО «СХК» составляет 519 кв.км, протяженность ее границы по периметру – 94,1 км.

Мониторинг окружающей среды включает в себя:

- контроль содержания радиоактивных веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарных постах контроля, оборудованных фильтровально-вентиляционными установками, обеспечивающими непрерывный отбор проб атмосферного воздуха на территории СЗЗ (2 пункта) и территории ЗН (6 пунктов), а также в фоновом пункте контроля – д. Победа (1 пункт);
- контроль содержания вредных химических веществ в приземном слое атмосферного воздуха на территории СЗЗ (3 пункта) и территории ЗН (3 пункта);
- 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;
- контроль содержания радиоактивных веществ в объектах окружающей среды (почве, растительности, снеге) на территории СЗЗ комбината (6 пунктов), ЗН комбината (3 пункта в г. Северске и 13 пунктов, расположенных в радиусе 15±30 км от АО «СХК»), а также в фоновом пункте контроля – д. Победа (1 пункт);
- контроль содержания радиоактивных веществ в донных отложениях поверхностных водных объектов (реке Томь, материковых и пойменных озерах).

- 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»;



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, проводятся на основании ежегодно разрабатываемых графиков. Результаты контроля оформляются документально.

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха

В 2024 году, как и в предыдущие годы среднегодовые концентрации радионуклидов и загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха находились на уровнях, близких к фоновым значениям и приведены в таблицах 1 и 2.

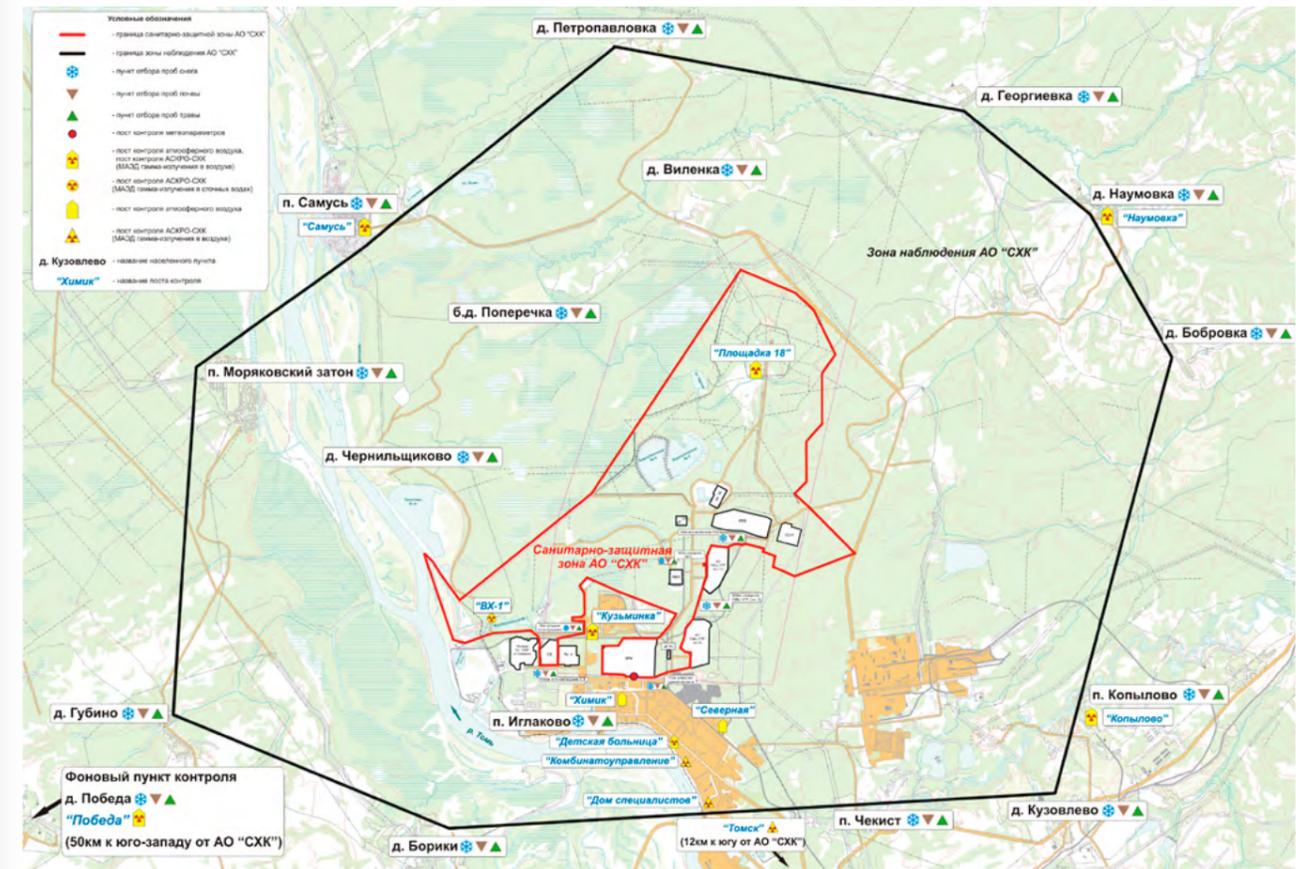
Таблица 1
Среднегодовая концентрация радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха

Наименование радионуклида	Санитарно-защитная зона	Зона наблюдения
Плутоний-239, -240	4 порядка меньше ДОО нас.	4-5 порядков меньше ДОО нас.
Стронций-90	7 порядков меньше ДОО нас.	7 порядков меньше ДОО нас.
Цезий-137	8 порядков меньше ДОО нас.	8 порядков меньше ДОО нас.

Таблица 2
Среднегодовая концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха

Наименование вещества	Санитарно-защитная зона	Зона наблюдения
Фтористый водород	2 порядка меньше ПДК нас.мест	2 порядка меньше ПДК нас.мест
Аммиак	6,6 раз меньше ПДК нас.мест	6,6 раза меньше ПДК нас.мест
Диоксид азота	5,1 раз меньше ПДК нас.мест	5,1 раза меньше ПДК нас.мест
Диоксид серы	1,2 раза меньше ПДК нас.мест	1,2 раза меньше ПДК нас.мест

Схема расположения пунктов радиационного контроля объектов окружающей среды и постов АСКРО в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АО «Сибирский химический комбинат»



Результаты контроля содержания радиоактивных веществ в почве, растительности, снеге на территории СЗЗ и ЗН комбината

Средние значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами на территории СЗЗ и ЗН АО «СХК» находятся на уровне величин, характерных для данной местности.

Средние значения содержания радионуклидов стронция-90, цезия-137, плутония-239, -240 в растительности и снеге находятся на уровне фоновых показателей.

Таблица 3
Содержание радионуклидов в почве, траве и снеге (по результатам многолетних наблюдений, включая отчетный год) в пунктах контроля на территории СЗЗ и ЗН комбината

Наименование зоны	Почва, кБк/м ²			Трава, Бк/кг		Снег, кБк/м ² сумма альфа-активных нуклидов
	цезий-137	стронций-90	плутоний-239, -240	стронций-90	плутоний-239, -240	
Санитарно-защитная зона	2,02 ÷ 2,80	0,38 ÷ 0,54	0,98 ÷ 3,80	6,5 ÷ 12,3	0,51 ÷ 0,88	0,001 ÷ 0,002
Зона наблюдения	1,59 ÷ 2,26	0,21 ÷ 0,51	0,08 ÷ 0,32	1,3 ÷ 30,6	0,13 ÷ 0,46	0,001 ÷ 0,013
Фоновый контроль	1,65	0,16	0,07	2,8	0,07	0,011

Содержание радиоактивных веществ в воде и донных отложениях поверхностных водных объектов (р. Томь, материковых и пойменных озерах)

Радиационная обстановка на контролируемом участке реки Томь соответствовала санитарным нормам, определенным НРБ-99/2009.

Результаты лабораторных анализов показали, что радионуклиды в пробах воды не обнаруживаются при соответствующих нижних пределах методов их определения, которые не превышают значений уровней вмешательства по содержанию радио-

нуклидов в питьевой воде, установленных НРБ-99/2009.

В пробах донных отложений максимальное значение удельной активности радионуклидов меньше значения удельной активности, установленной ОСПОРБ-99/2010 (100 Бк/кг), ниже которого допускается неограниченное использование материалов, содержащих данные радионуклиды.

Таблица 4
Содержание радионуклидов в донных отложениях правого берега реки Томь по результатам обследования радиационной обстановки в отчетном году

Наименование контрольного пункта (расстояние от места выпуска сточных вод комбината в реку Томь)	Удельная активность радионуклидов в пробах донных отложений, Бк/кг		
	Sr-90	Cs-137	Pu-239, -240 (по данным многолетних наблюдений)
г. Северск (10 км вверх по течению от «Северного» выпуска сточных вод)	≤ 3	≤ 20	1,3 ± 0,4
д. Чернильщиково (4,5 км ниже по течению от «Северного» выпуска сточных вод)	≤ 3	≤ 20	4,3 ± 1,3
пос. Самусь (14 км ниже по течению от «Северного» выпуска сточных вод)	≤ 3	≤ 20	0,5 ± 0,2

Результаты автоматизированного контроля радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН АО «СХК»

По результатам измерений АСКРО СХК в отчетном году среднегодовые значения МАЭД гамма-излучения составили:

- в приземном слое атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и фоновом пункте контроля комбината – 0,07 мкЗв/час.
- в сточных водах комбината (в месте их выпуска из водохранилища № 1) – 0,05 мкЗв/час.

Мониторинг состояния недр

Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН) на промышленных площадках комбината и в его СЗЗ выполняется силами специалистов групп гидрогеологического и геофизического контроля и 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 227 пунктам регулярных наблюдений (контрольных скважин).

По результатам мониторинга 2024 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 локальное 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 2024 года подготовлен отчет для «Центра мониторинга состояния недр Госкорпорации Росатом», содержащий информацию о гидродинамическом, температурном режимах подземных вод, а также данные по химическому и радионуклидному составу проб подземных вод и техническому состоянию контрольных скважин.

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.



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 2020 ÷ 2024 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 5.



Диаграмма 1.
Лимиты и объемы водопотребления АО «СХК» из реки Томи за период 2020 ÷ 2024 гг., тыс. м³



Таблица 5
Лимиты и объемы водопотребления АО «СХК» из реки Томи за период 2020 ÷ 2024 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м ³	Фактическое водопотребление, тыс. м ³	% от лимита водопотребления
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
2024	275 940	206 143	74,7

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 6.

Диаграмма 2.
Лимиты и объемы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2020 ÷ 2024 гг., тыс. м³



Таблица 6
Лимиты и объемы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2020 ÷ 2024 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м ³	Фактическое водопотребление, тыс. м ³	% от лимита водопотребления
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
2024	2 440,0	1 471,0	60,3

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 2020 ÷ 2024 гг. приведены на диаграмме 3 и в таблице 7.

Диаграмма 3.
Объем многократно используемой воды за период 2020 ÷ 2024 гг., тыс. м³

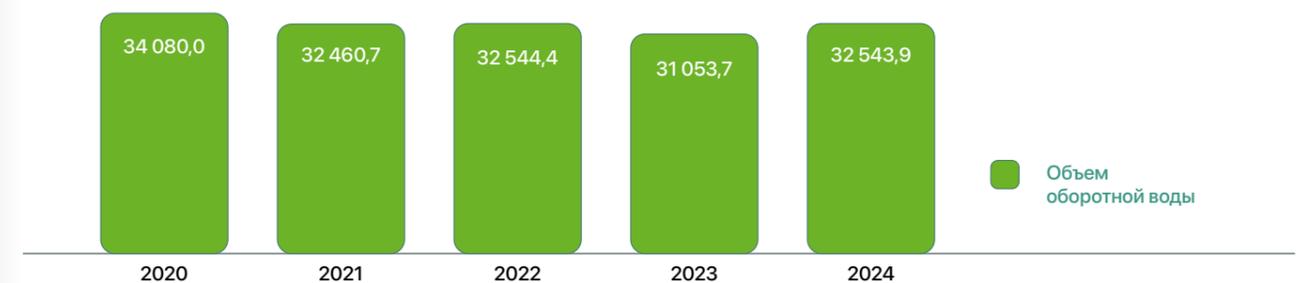


Таблица 7
Объем многократно используемой воды за период 2020 ÷ 2024 гг.

Год	Объем оборотной воды, тыс. м ³	% суммы объема оборотной воды от общего объема использованной воды
2020	34 080,0	17,1
2021	32 460,7	16,6
2022	32 544,4	14,3
2023	31 053,7	16,1
2024	32 543,9	15,6

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 2020 ÷ 2024 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.

Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск приведены на диаграмме 4 и в таблице 8.

Диаграмма 4.
Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2020 ÷ 2024 гг., тыс. м³

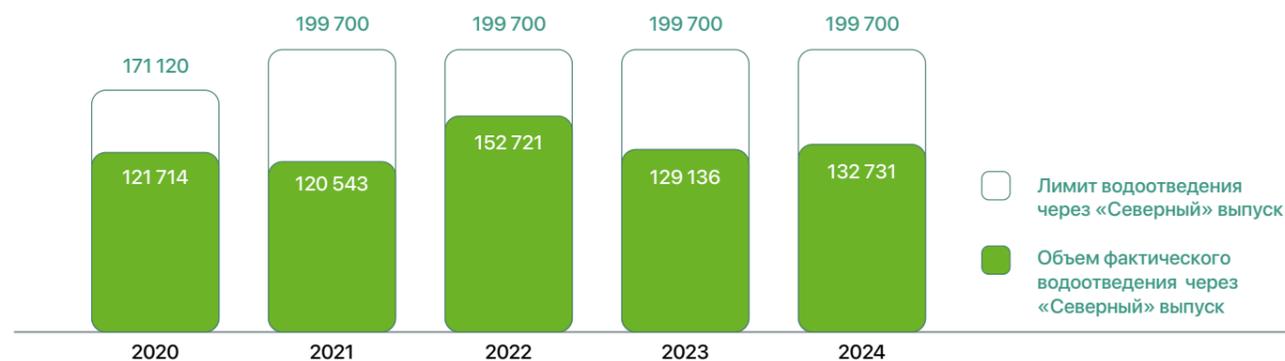


Таблица 8
Лимиты и объемы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2020 ÷ 2024 гг.

Год	Лимит водоотведения, тыс. м ³	Фактическое водоотведение, тыс. м ³	% от лимита водоотведения
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
2024	199 700	132 731	66,5



При этом в 2024 году объем сточных вод через «Северный» выпуск составил:

- АО «РИР» – 111 810 тыс. м³ или 84,2% от общего объема сброса;
- АО «СВК» – 7 649 тыс. м³ или 5,8% от общего объема сброса.

6.2.1 СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2024 году составили 14 964,8 тонн или 11,0% от разрешенного сброса (РС). Из них 3 619,1 тонн или 24,2% от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

Динамика сбросов вредных химических веществ (ВХВ) за период 2020 ÷ 2024 гг. представлена на диаграмме 5.

Сбросы ВХВ со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили разрешенный сброс, установленный комбинату надзорными органами и составили 2,1 ÷ 11,1% от разрешенного сброса.

Сбросы основных ВХВ по «Северному» выпуску в 2024 году приведены в таблице 9.

Диаграмма 5.
Динамика суммарного сброса основных ВХВ за период 2020 ÷ 2024 гг. в сравнении с РС, тонн

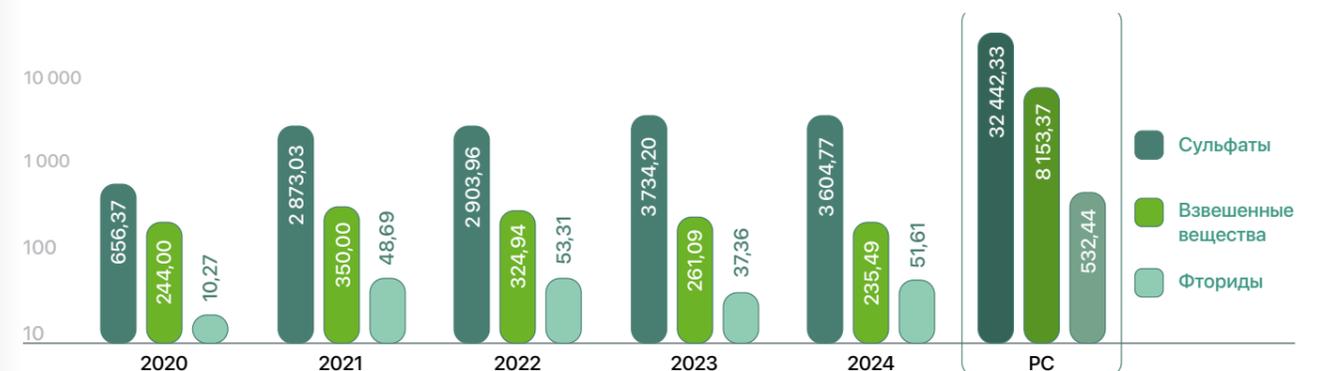


Таблица 9
Сбросы ВХВ со сточными водами через «Северный» выпуск

№	Наименование вещества	Класс опасности	Разрешенный сброс, т/год	Фактические сбросы в 2024 году	
				т/год	% от разрешенного сброса
1	Нефтепродукты	3	71,020	2,036	2,9
2	Фторид-анион	3	532,436	51,609	9,7
3	Бор	4	69,054	2,392	3,5
4	Железо	4	81,196	4,479	5,5
5	Нитрат-анион	4	2 208,000	45,289	2,1
6	Нитрит-анион	4	68,181	3,278	4,8
7	Сульфат-анион	4	32 442,328	3604,768	11,1
8	Взвешенные вещества	-	8 153,368	235,493	2,9

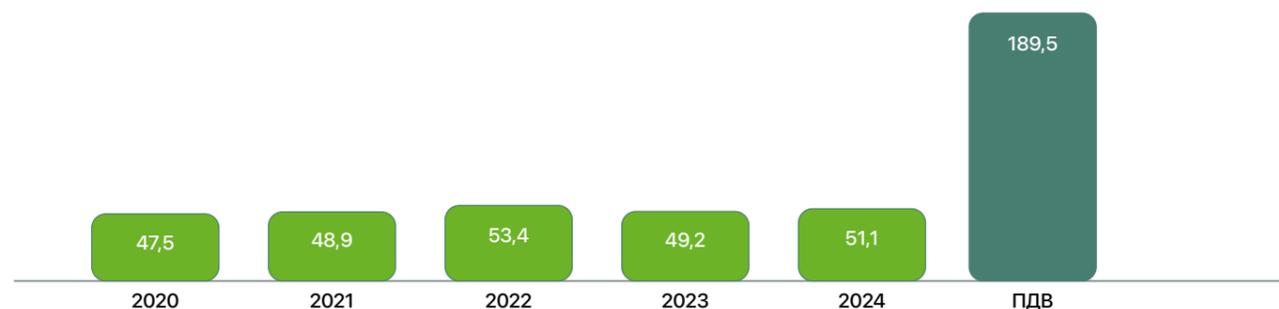
6.2.2 СБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

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

В 2024 году контролируемые комбинатом в месте выпуска сточных вод в реку Томь радионуклиды уран-234, уран-235, уран-238, плутоний-239, стронций-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.

Диаграмма 6.
Динамика выбросов ВХВ за период 2020 ÷ 2024 гг. в сравнении с ПДВ, тонн



6.3 Выбросы в атмосферный воздух

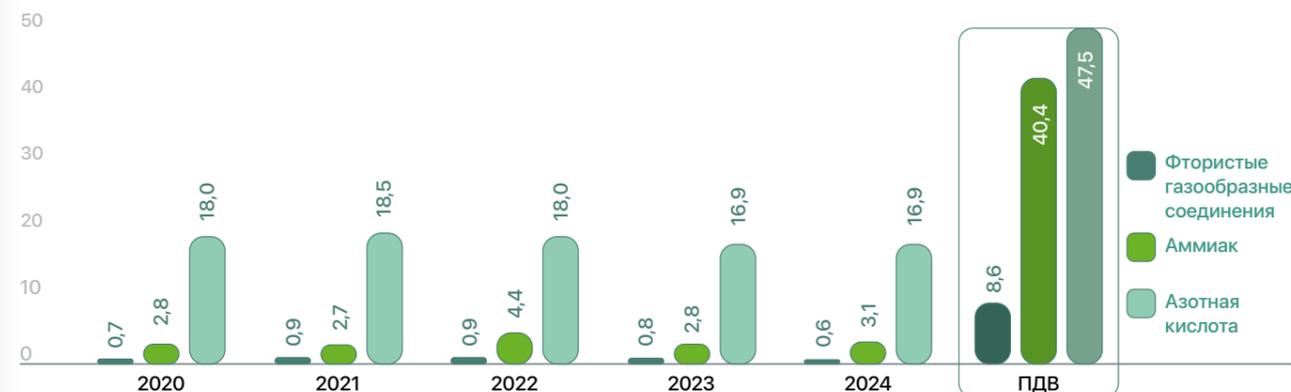
6.3.1 ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2024 году составили 51,075 тонн или 27,0% от предельно допустимого выброса.

Динамика выбросов ВХВ за период 2020 ÷ 2024 гг. представлена на диаграмме 6.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу заводами АО «СХК», являются фтористые газообразные соединения, аммиак и азотная кислота. Динамика выбросов основных ВХВ в сравнении с допустимым нормативом представлена на диаграмме 7.

Диаграмма 7.
Динамика выбросов основных ВХВ за период 2020 ÷ 2024 гг. в сравнении с ПДВ, тонн



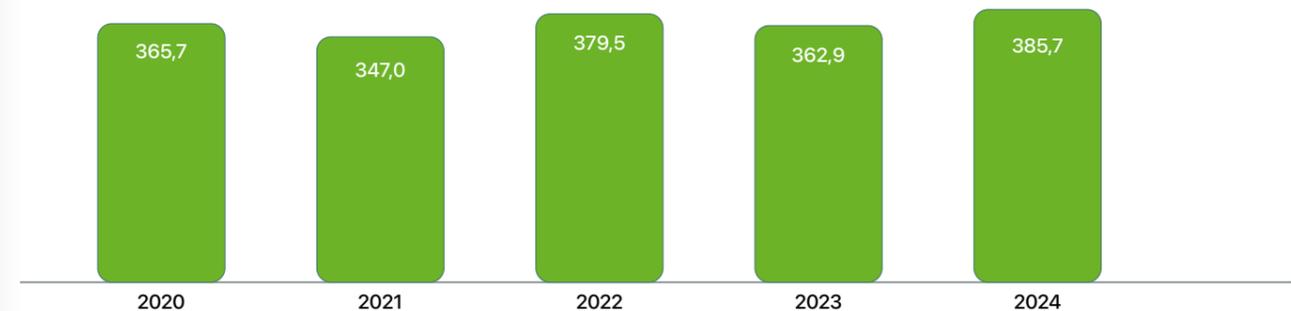
Выбросы загрязняющих веществ АО «СХК» не превысили установленные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ).

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 8.
Динамика выбросов диоксида углерода за период 2020 ÷ 2024 гг., тонн CO₂-экв



Примечание: выброс парникового газа от сжигания топлива в двигателях автотранспорта рассчитан в соответствии с «Едиными отраслевыми методическими указаниями по расчету выбросов парниковых газов Госкорпорации «Росатом» и ее организаций (приказ Госкорпорации «Росатом» от 21.12.2023 №1/2470-П).

Диаграмма 9.
Динамика выбросов фреона-12 за период 2020 ÷ 2024 гг., тонн



6.3.2 ВЫБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы РВ в атмосферу в 2024 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 1,0 ÷ 2,3 % от ПДВ.

Сведения по выбросам РВ в атмосферу за период 2020 ÷ 2024 гг. приведены в таблице 10.

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

По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2024 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 мкЗв/час, что находится на уровне среднегодовых фоновых значений для региона (0,070 мкЗв/час).

Таблица 10
Динамика выбросов РВ за период 2020 ÷ 2024 гг.

Наименование РВ (радионуклида)	Фактические выбросы РВ в атмосферу, % от ПДВ				
	2020	2021	2022	2023	2024
Сумма альфа-излучающих радионуклидов	1,6	2,1	2,3	2,1	2,3
Сумма бета-излучающих радионуклидов	0,4	0,7	0,7	0,6	1,0

6.4 Отходы

6.4.1 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2024 году в АО «СХК» образовалось на 22,1% больше отходов производства и потребления, чем в 2023 году. Основную часть (72,5%) в общей массе образованных отходов составили отходы 5 класса опасности (практически неопасные отходы).

Увеличение образования отходов 5 классов опасности (лом и отходы железобетона, бетона) обусловлено проведением работ подготовительного этапа (демонтажные работы) строительства по ИП «Конверсия», ИП «Эко-конверсия» на СЗ, а также большим образованием отходов железобетона от списания неликвидных ТМЦ в ЦСХ. Увеличение образования отходов черного металла (отходы 5 класса опасности) связано с проведением работ по дезактивации металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами на ЗРИ.

Структура образования отходов с разбивкой по видам (классам опасности) и структура передачи отходов сторонним специализированным организациям для их обезвреживания, обработки, утилизации и захоронения представлены на диаграммах 10 и 11.



Диаграмма 10.
Структура образования отходов в 2024 году, %

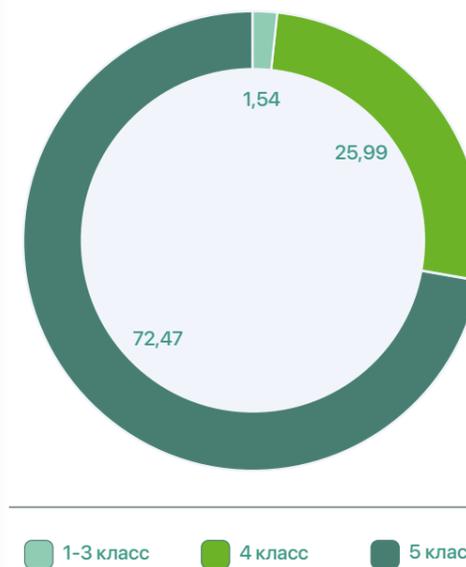


Диаграмма 11.
Структура переданных отходов в 2024 году, %



Динамика образования (с распределением по классам опасности) отходов производства и потребления, методы обращения с отходами, включая передачу отходов сторонним специализированным организациям для их обезвреживания, обработки,

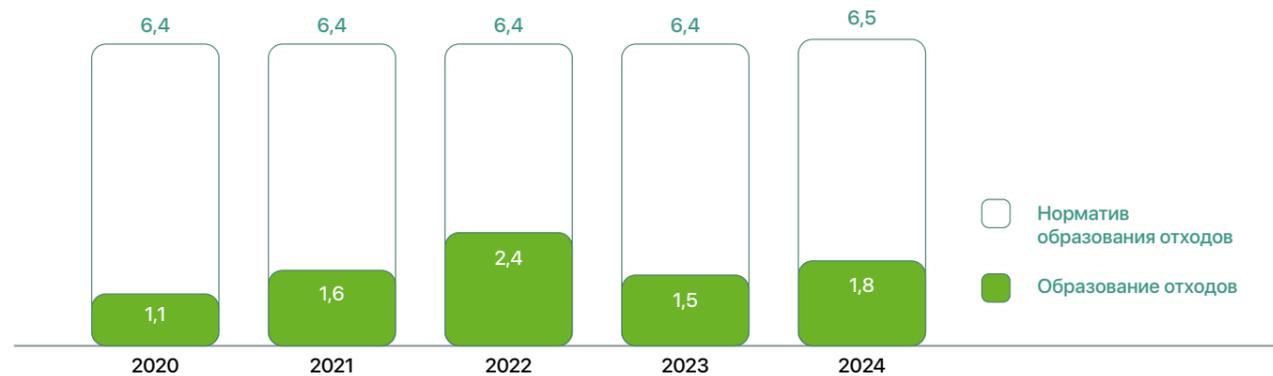
утилизации и захоронения за 2020 ÷ 2024 гг., представлена в таблице 11. Динамика образования отходов АО «СХК» за последние пять лет в сравнении с установленными нормативами представлена на диаграмме 12.

Таблица 11
Образование, утилизация, захоронение и обезвреживание отходов за период 2020 ÷ 2024 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2020	2021	2022	2023	2024
1 Образование отходов					
Образовалось, тонн в т.ч.	1 079,0	1 628,5	2 407,9	1 455,5	1 776,8
1 класса опасности	2,4	2,9	2,4	3,8	2,6
2 класса опасности	0	0	0	10,9	13,9
3 класса опасности	0,9	26,1	21,9	6,4	10,9
4 класса опасности	480,2	458,4	508,6	443,8	461,7
5 класса опасности	595,5	1 141,1	1 875,0	990,6	1 287,7

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2020	2021	2022	2023	2024
2 Методы обращения с отходами					
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.:	903	557	2 376	2 268	1 278
– для обезвреживания	2	3	3	4	2
– для обработки	0	2	1	11,7	14,6
– для утилизации	398	50	1 772	1 659,3	590,4
– для захоронения	503	502	600	593	671

Диаграмма 12.
Динамика образования отходов АО «СХК» за период 2020 ÷ 2024 гг. в сравнении с установленными нормативами, тыс. тонн



Образование и размещение отходов АО «СХК» в 2020÷2024 гг. осуществлялось в пределах установленных нормативов и лимитов.

На территории РХЗ имеется объект размещения отходов (ОРО) IV и V классов опасности. В апреле 2019 года приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 19.04.2019 № 160 ОРО РХЗ 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 2019 года в АО «СХК» проводятся работы по выводу ОРО РХЗ из эксплуатации. В соответствии с требованиями п.4 ст. 12 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.2008 № 89-ФЗ

АО «СХК» продолжает осуществлять контроль за состоянием компонентов окружающей среды на территории неэксплуатируемого объекта размещения отходов РХЗ АО «СХК».

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-изыскатель-

ский 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.

Динамика образования твердых и жидких радиоактивных отходов АО «СХК» за период 2020–2024 гг. представлена в таблице 12.

Таблица 12
Образование твердых и жидких радиоактивных отходов АО «СХК» за период 2020 ÷ 2024 гг.

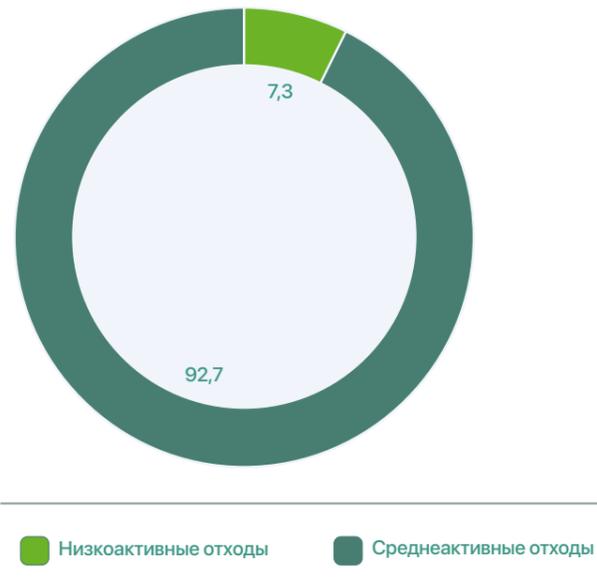
Структура образования твердых и жидких радиоактивных отходов АО «СХК»	2020	2021	2022	2023	2024
1 Твердые радиоактивные отходы					
Очень низкоактивные отходы, %	71,4	75,5	83,4	80,5	80,5
Низкоактивные отходы, %	15,4	15,4	10,8	10,7	10,7
Среднеактивные отходы, %	5,2	2,1	5,5	4,3	4,3
Высокоактивные отходы, %	8,0	7,0	0,3	4,5	4,5
2 Жидкие радиоактивные отходы					
Низкоактивные отходы, %	94,3	88,7	85,2	96,6	92,7
Среднеактивные отходы, %	5,7	11,3	14,8	3,4	7,3

Структура образовавшихся в 2024 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 2024 году, %



Диаграмма 14.
Структура образования жидких радиоактивных отходов АО «СХК» в 2024 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 2024 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 обнаруживался 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 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 мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в СЗЗ и ЗН комбината по данным системы АСКРО СХК составили 0,070 мкЗв/час, что находится на уровне среднегодовых фоновых значений (0,070 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 (2020–2024 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 (2020–2024 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 2024 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

Данные о вкладе выбросов, сбросов и отходов АО «СХК» в общем объеме по территории расположения организации за 2024 год составили:

- суммарный объем выбросов вредных химических веществ от стационарных источников на территории Томской области 163 тыс. тонн, из них от производств АО «СХК» в атмосферу поступило 51,1 тонн вредных веществ или 0,03% от общего объема выбросов по Томской области;
- в соответствии со статистической отчетностью в течение года на территории Томской области образовалось около 295 тыс. тонн твердых коммунальных отходов. Образование ТКО АО «СХК» составило 403 тонны или 0,14% в общем объеме образования ТКО по Томской области;
- сбросы сточных вод через «Северный» выпуск АО «СХК» в реку Томь (с учетом сбросов от АО «РИР», АО «СВК») составили 132,7 млн. м³ или около 50% от общего объема сбросов в водные объекты Томской области.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ 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», реализации экологической составляющей политики устойчивого развития АО «СХК», а также развития системы экологического менеджмента, внедренной на комбинате.

АО «СХК» признает необходимость ответственного и эффективного использования природных ресурсов, а также минимизации потребления невозобновляемых ресурсов; обеспечивает оптимизацию потребления энергоресурсов посредством внедрения современных энергосберегающих технологий и мероприятий организационного характера; придерживается цели минимизации отходов, продвигая технологии и продукцию на основе рециклирования (переработки отходов для повторного использования).

Для достижения этих целей в АО «СХК» разрабатываются и ежегодно актуализируются:

- план реализации экологической политики;
- план минимизации негативного воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду;
- программа достижения экологических целей.

Мероприятия, включенные в планы и программы направлены на:

- рациональное использование природных ресурсов;
- внедрение передовых технологий с целью снижения уровня загрязнения окружающей среды всеми видами отходов (газообразными, жидкими, твердыми);
- реализацию инновационных и инвестиционных проектов;
- совершенствование действующих технологических процессов;
- строительство новых или модернизацию (реконструкцию) существующих очистных сооружений (установок);
- строительство современных хранилищ твердых и жидких РАО;
- совершенствование порядка обращения со всеми видами отходов;
- снижение или прекращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов их в гидрографическую сеть и др.

АО «СХК» ежегодно вкладывает значительные финансовые средства на решение этих задач. В 2024 году общие расходы на охрану окружающей среды из всех источников финансирования составили 1,812 млрд руб. Сведения о ежегодных затратах на охрану окружающей среды приведены на диаграмме 15 и в таблице 13.

Таблица 13
Затраты на охрану окружающей среды за период 2020 ÷ 2024 гг.

Вид расходов, млн руб.	2020	2021	2022	2023	2024
Текущие затраты на охрану окружающей среды	1 188,8	1 093,7	1 044,0	1 201,8	1 200,4
Выполнение природоохранных мероприятий	385,8	118,6	242,9	575,9	612,45
Общие затраты на охрану окружающей среды	1 574,6	1 212,3	1 286,9	1 777,7	1 812,85

Диаграмма 15.
Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2020÷2024 гг., млн руб.



В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2024 год входят:

- текущие (эксплуатационные) затраты – 1149,3 млн руб.;
- оплата услуг природоохранного назначения – 28,6 млн руб.;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды – 0,7 млн руб.;
- амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по ООС – 21,8 млн руб.

В 2024 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования, включая инвестиции в основной капитал, затрачено 612,45 млн руб.

Основные мероприятия и объем выполненных работ представлены в таблице 14.



Таблица 14
Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2024 году

Наименование мероприятий	Объем освоённых средств в 2024 г., млн руб.
Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения, в том числе:	310,125
– строительство узла нейтрализации и обращения с отходами производства БФВ на сублиматном заводе	294,929
– создание проекта насосной станции на направление нетехнологических сбросов с площадки №9 (ХМЗ) в ВХ-3	15,196

Наименование мероприятий	Объем освоенных средств в 2024 г., млн руб.
Из других источников финансирования, в том числе:	302,325
– консервация наземных ХТРО на пл. № 16 ХМЗ, включая проектно-изыскательские работы, АО «СХК» (г. Северск, Томская область). ХТРО № 263.	83,478
– НИОКР по сооружению и апробированию опытных барьеров безопасности на участке расположения ПХ-1, 2 АО «СХК»	29,147
– приобретение постов автоматизированного контроля приземного слоя атмосферного воздуха	21,7
– комплекс мероприятий по исключению ЖРО конверсионного производства Топливной компании («Эко-конверсия»)	168,0
ИТОГО:	612,45

7.2 Природоохранные мероприятия, запланированные на 2025 год

На 2025 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды на сумму 190,0 млн руб., виды работ представлены в таблице 15.

Таблица 15
Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2025 год

Наименование мероприятий	Объем запланированных средств на 2025 г., млн руб
Изоляция накопленных РАО. Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2)	190,0 *
ИТОГО:	190,0

* Примечание – Окончание выполнения мероприятий запланировано на 2030 год.

7.3 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2024 году

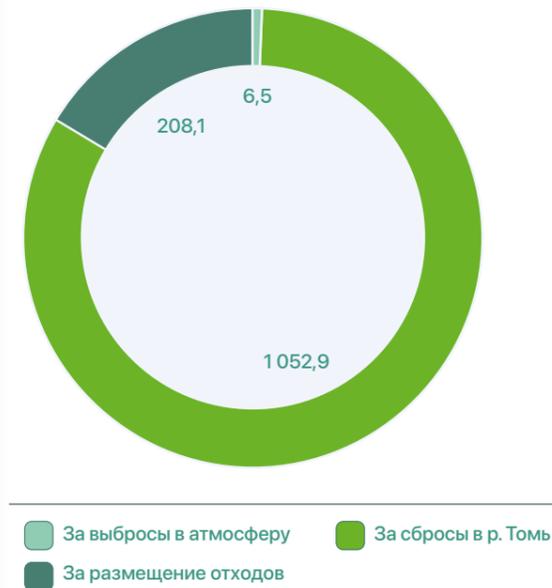
АО «СХК» в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В 2024 году сумма платежей составила 1267,5 тыс. руб., в том числе:

- за выбросы в атмосферу – 6,5 тыс. руб.,
- за размещение отходов – 208,1 тыс. руб.,
- за сбросы в реку Томь – 1052,9 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 2024 году, тыс. руб.



7.4 Ключевые события в рамках реализации экологической политики

В 2024 году в АО «СХК» выполнены следующие работы, обеспечивающие соблюдение законодательных требований, минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, снижение экологических рисков:

- С участием управляющей компании АО «ТВЭЛ» и при взаимодействии с органами Росприроднадзора проведен комплекс работ по переводу «Северного» выпуска сточных вод АО «СХК» с I категории на более экологически безопасную II категорию объекта негативного воздействия на окружающую среду, что позволит снизить затраты на проведение производственного экологического контроля.
- Подтверждена экологическая безопасность введенного в текущем году в эксплуатацию стенда приемо-сдаточных испытаний главного циркуляционного насосного агрегата реакторной установки БРЕСТ-ОД-300, работающего на расплавленном свинце. Объекту присвоена III категория объекта негативного воздействия, как оказывающего незначительное воздействие на окружающую среду.



- Выведены из производства и переведены в безопасное состояние 2 211 единиц оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ), относящиеся к группе стойких органических загрязнителей (СОЗ) – наиболее опасных для экологии и здоровья человека.
- Расширена область действия сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р 14001-2016, которая в дополнение к области по производству, хранению и поставке урана для энергетических и исследовательских реакторов охватывает деятельность по выводу из эксплуатации ядерно-радиационно-опасных объектов и техническому обслуживанию, испытаниям, хранению и доставке транспортных упаковочных комплектов для ГФУ. Сертификат позволяет увеличить возможности заключения новых международных и российских контрактов на производство продукции АО «СХК» и пролонгирование действующих контрактов.
- Продолжены работы по изоляции накопленных РАО на территории цеха 4 РХЗ. Создание барьеров безопасности пунктов хранения РАО «Пульпохранилище 1» (ПХ-1), «Пульпохранилище 2» (ПХ-2). Заключен Государственный контракт на выполнение консервации пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 №Д.4ш.244.20.24.1010 от 07.02.2024. Заключен договор №11/20809-Д от 14.08.2024 на сооружение опытного замкнутого барьера безопасности.
- В качестве компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и в соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденным Верхнеобским территориальным Управлением Федерального агентства по рыболовству с целью поддержания биоразнообразия рыбохозяйственных водоемов в августе 2024 года в реку Томь выпущено 21 863 шт. молоди нельмы средней штучной навеской водного биологического ресурса 3,1 грамма. Общая масса выпущенной молоди составила 67,8 килограмм.

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 (Ростехнадзор), 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 16 перечислены встречи и мероприятия, состоявшиеся в 2024 году.



Таблица 16
Основные мероприятия, направленные на взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления

Наименование мероприятия	Дата проведения
В Северске с рабочим визитом находился генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев. Глава Росатома вместе с губернатором Томской области Владимиром Мазуром побывал на строительной площадке ОДЭК.	21 февраля
В режиме телемоста с Северском в ходе международного форума «АТОМЭКСПО-2024» состоялся тестовый запуск линии карботермического синтеза на модуле по производству инновационного ядерного топлива для реактора четвертого поколения БРЕСТ-ОД-300. В мероприятии приняли участие генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев, генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси, генеральный директор Всемирной ядерной ассоциации Сама Бильбао-и-Леон. Участниками телемоста со стороны Северска стали научный руководитель проектного направления «Прорыв» Госкорпорации «Росатом» Евгений Адамов, а также генеральный директор СХК Сергей Котов.	26 марта

Наименование мероприятия	Дата проведения
На площадке АО «СХК» проведен Академический дискуссионный стол по теме «Медико-биологическое и экологическое сопровождение разработки и внедрения инновационных технологий в атомной отрасли и их дальнейшего безопасного использования». В заседании приняли участие представители Сибирского отделения РАН, ФМБА России, Министерства здравоохранения РФ, Министерства образования РФ, Роспотребнадзора, Госкорпорации «Росатом», администрации Томской области (всего около тридцати академиков и членов-корреспондентов РАН, авторитетных специалистов радиологов, руководителей научно-образовательных учреждений Томска и Северска.	27 марта
Во Всероссийской научно-практической конференции «Новая технологическая платформа атомной энергетики» приняли участие ряд руководителей российской атомной отрасли, руководители АО «СХК». Мероприятие посвящено 75-летию АО «СХК».	23–25 апреля
Состоялась регулярная встреча генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачёва и председателя Комиссии по атомной энергии Индии, секретаря Департамента по атомной энергии Правительства Индии Аджиты Кумара Моханти. Руководители атомных отраслей России и Индии посетили площадку ОДЭК.	23 мая
На площадке АО «СХК» прошел Отраслевой научно-практический семинар-совещание «Актуальные вопросы состояния и совершенствования системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны».	20–24 мая
Организована пресс-конференция в РИА «Томск» генерального директора СХК С.А. Котова. Презентация представителям органов власти и общественности экологического отчета СХК за 2023 г, информирование о мероприятиях СХК по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности производства и воздействию предприятия на природные объекты.	24 июля
В администрации Северска прошли общественные слушания. В центре внимания материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация ядерной установки» в соответствии с проектом «Строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем на площадке закрытого административно-территориального образования «Северск», АО «СХК». Представленные материалы обоснования лицензии включали предварительные оценки воздействия на окружающую среду. Участвовало более 90 человек: представители муниципальной власти, СХК и общественности.	28 августа
На торжественном мероприятии в Москве коллектив АО «СХК» указом президента России награжден орденом Александра Невского.	25 сентября
Состоялось торжественное собрание коллектива предприятия, посвященное знаменательному событию.	27 сентября
В администрации ЗАТО Северск состоялись общественные слушания по выводу из эксплуатации полигона захоронения промышленных отходов АО «СХК», содержащие материалы оценки воздействия на окружающую среду.	30 октября
Состоялась торжественная церемония ввода в опытно-промышленную эксплуатацию МФР, которая прошла в формате телемоста.	25 декабря

8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, населением

В АО «СХК» в 2024 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 АО «СХК»:

- продолжено 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 информации



Выпуск мальков в реку Томь

онно-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 по вопросам охраны окружающей среды.

В 2024 году представители АО «СХК» приняли участие в двенадцати акциях и мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды и ресурсосбережение, на информирование заинтересованных сторон о природоохранной деятельности АО «СХК».

Мероприятия приведены в таблице 17.



Энергия интеллекта



Посадка деревьев на сублиматном заводе



Зимний спортивный праздник СХК

Таблица 17
Мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и ресурсосбережение, на информирование заинтересованных сторон о природоохранной деятельности АО «СХК»

Наименование мероприятия	Дата проведения
Представители АО «СХК» приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»: общественное молодежное объединение СХК организовало уборку территории. В уборке участвовало около 250 человек.	28 апреля
АО «СХК» проведен субботник на Аллее молодых атомщиков.	1 мая
АО «СХК» принял участие в организации и проведении программы «Повышение» по спортивному сбору мусора. Всего молодежными командами городских предприятий и организаций было собрано и отсортировано 672 кг мусора.	18 мая
Организована посадка деревьев у проходной сублиматного завода СХК	21 мая
Проведены акции «Пушистый атом». Собрано более 300 кг кормов, медикаменты, утеплители. Оказана техническая помощь приюту бездомных животных «Добрые руки».	май, декабрь
Весной 2024 года продолжен 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.	март-апрель
В качестве компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и в соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденным Верхнеобским территориальным Управлением Федерального агентства по рыболовству с целью поддержания биоразнообразия рыбохозяйственных водоемов в 2024 году в реку Томь было выпущено 21 863 мальков нельмы, что составило 67 800 грамм молоди нельмы средней штучной навеской водного биологического ресурса 3,1 грамма.	июль
С поддержкой АО «СХК» работниками для детей работников комбината организован палаточный эколого-туристический лагерь, расположенный в бухте Малое море озера Байкал.	июль, август
Сотрудники АО «СХК» и волонтеры провели очистку территории на Аллее молодых атомщиков	октябрь
Проведена акция «Бумбатл», которая направлена на сохранение лесов и использование в качестве вторичного сырья отходов бумаги и картона. В проведении экологической акции приняли участие сотрудники АО «СХК» из 14 подразделений комбината. Общее количество собранной макулатуры 2 992 кг. Вырученные средства направлены на поддержку Северского зоопарка.	с 27 октября по 9 ноября
Ежегодный форум Общественного молодежного объединения СХК «Школа корпоративного развития» собрал 125 человек – работников СХК, студентов Томска и Северска.	ноябрь
Сотрудники СХК приняли участие в проведении уборки территории Северского зоопарка.	ноябрь

Все акции освещались в СМИ. Подготавливались информационные плакаты о проведении мероприятий. Рассказывалось об итогах проведения акций и важности вовлечения работников в социально-экологические мероприятия.



Визит руководителей Росатома на СХК



Визит делегации из Индии на ОДЭК



Визит А.Е. Лихачева



Визит руководителей Росатома на СХК



Субботник в северском зоопарке



Субботник в северском зоопарке

8.3 Деятельность по информированию населения

С целью повышения экологической культуры работников АО «СХК» и населения Северска, Томска и Томской области в течение 2024 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». 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 регулярные выпуски корпоративной газеты «Новое время», ТВ-программы «Сороковочка», освещение вопросов ООС в новостях на корпоративном радио комбината «Радиозавод», регулярное 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 408 материалов, затрагивающих экологическую тему. Из них:

- 25 пресс-релизов на внешнем сайте АО «СХК» в разделе «Новости предприятия»;
- 42 публикации в корпоративной газете «Новое время»;
- 88 новостей на внутреннем портале и на радиозаводе;
- 37 сюжетов в телепрограмме «Сороковочка»;
- 111 публикаций – в Телеграмм;
- 105 публикаций – ВКонтакте.

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



Рабочая встреча Н.В. Никипеловой с работниками СХК



Энергия интеллекта



МФР лаборатория



9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

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

Сайт: shk.tvcl.ru



Отчет по экологической безопасности АО «Сибирский химический комбинат» за 2024 год подготовили:

Изместьев 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., Назаренко С.Ю., Шмаргун Н.Д.

специалисты отдела корпоративных коммуникаций АО «СХК»:

Кузнецов А.В., Новокшенов С.М.

