



РОСАТОМ



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА

ТВЭЛ



СИБИРСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «СХК» ЗА 2019 ГОД

Северск 2020



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
ЗА 2019 ГОД

Северск 2020



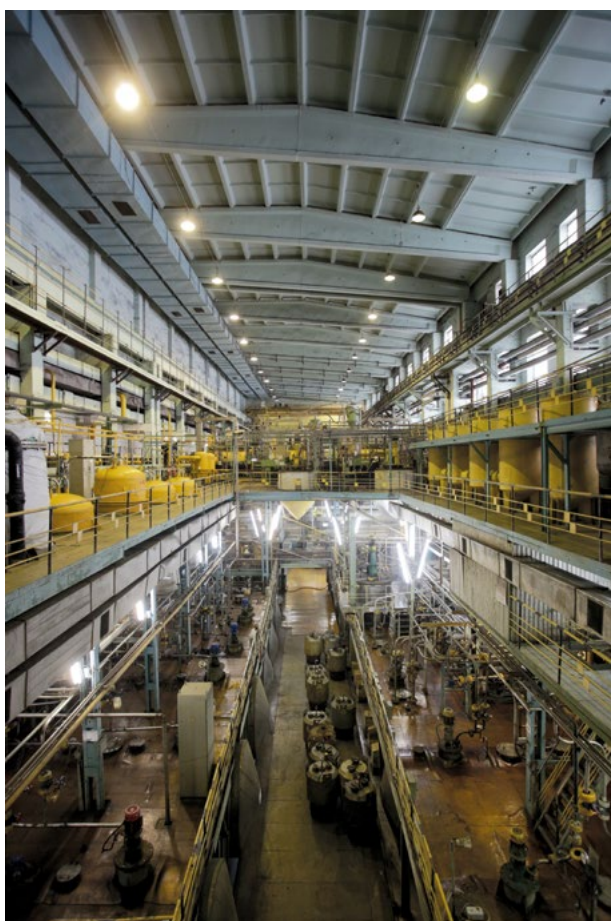
СОДЕРЖАНИЕ



1. Общая характеристика и основная деятельность АО «СХК»	4
2. Экологическая политика АО «СХК»	7
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента	9
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «СХК»	10
5. Производственный экологический контроль и мониторинг	12
5.1. Производственный экологический контроль АО «СХК»	12
5.2. Мониторинг окружающей среды	14
6. Воздействие на окружающую среду	15
6.1. Забор воды из водных источников	15
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	18
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	19
6.2.2. Сбросы радионуклидов	20
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	21
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	21
6.3.2. Выбросы радионуклидов	22
6.4. Отходы	22
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	22
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	24
6.5. Состояние территорий расположения АО «СХК»	26
7. Реализация экологической политики	27
7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	27
7.2. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2020 год	28
7.3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2019 году	29
7.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики	29
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	31
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	31
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	32
8.3. Деятельность по информированию населения	35
9. Адреса и контакты	36

1

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»



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

История Сибирского химического комбината началась в 1948 году, когда экспедицией Ленинградского специализированного проектного института ГСПИ-11 севернее г. Томска на правом берегу реки

Томь были проведены изыскания, подтвердившие возможность строительства крупного атомного комплекса. Местом размещения строительной площадки был определен правый берег р. Томь на участке 40–50 км выше места ее впадения в реку Обь, в районе расположения поселка Чекист и деревень Белобородово и Иглаково.

26 марта 1949 года Совет Министров СССР принял постановление № 1252-443 о создании вблизи г. Томска комбината по производству высокообогащенного урана-235 и плутония. Сибирский химический комбинат был задуман как уникальное оборонное предприятие, имеющее в своем составе практически все производства ядерного топливного цикла. Первый завод – завод разделения изотопов – был введен в эксплуатацию в 1953 году, затем – в апреле 1954 года – сублиматный завод, в ноябре 1955 – реакторный завод, а 1961 году – химико-металлургический и радиохимический заводы. Формирование комбината было завершено в 1964 году с вводом в эксплуатацию реактора АДЭ-5 на реакторном заводе. Одновременно с этим были созданы теплоэлектроцентраль, завод гидроэнергоснабжения, ремонтно-механический завод и ряд вспомогательных подразделений.

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

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

КАРТА-СХЕМА ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СХК»

РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-СУБЛИМАТНЫЙ КОМПЛЕКС



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 изо-



топу урана U^{235} не более 1% после растворения проходит стадию экстракционной очистки от примесных элементов. Готовой продукцией РХЗ является азотнокислый раствор урана, который после аттестации транспортируется для дальнейшей переработки на сублиматный завод.

ПРОИЗВОДСТВО ГЕКСАФТОРИДА УРАНА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ (КОНВЕРСИЯ). Располагается на сублиматном заводе. Сырьевой гексафторид урана с содержанием изотопа U^{235} менее 1% изготавливается методом высокотемпературного прямого фторирования тетрафторида урана, либо оксидов урана различных марок. Оксиды урана изготавливаются непосредственно на СЗ из уран-



содержащего сырья (оборотные урансодержащие продукты, азотнокислые растворы урана с РХЗ, плав уранилнитрата).

Производство обогащенного гексафторида урана. Располагается на заводе разделения изотопов. Сырьевой гексафторид урана переводится в газовую фазу, а затем пропускается через каскады газовых центрифуг, обогащаясь при этом по изотопу урана U235 до заданной концентрации (в диапазоне от 1 до 5 %). После обогащения до заданной концентрации по U-235, гексафторид

урана конденсируется в специальных емкостях. При выполнении экспортных заказов обогащенный гексафторид урана переливается в контейнеры заказчика с отбором арбитражных и представительских проб. После заполнения контейнеры и пробоотборные емкости транспортируются на склад для последующей отправки заказчику.

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

2

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «СХК»

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

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

В документе сформулированы основные принципы Экологической политики:

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

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



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «Сибирский химический комбинат»

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

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

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

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

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

Основные направления экологической политики АО «СХК»:

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

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

Генеральный директор АО «СХК»

С.Б. Тоцилин

2018

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.

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

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

Учитывая, что все системы менеджмента основаны на принципах совершенствования и постоянного улучшения, удовлетворения потребителя и других заинтересованных сторон в АО «СХК» было принято решение применить в управлении процессами производства интегрированную систему менеджмента.

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

На предприятии созданы все условия для развития, совершенствования систем менеджмента, комплексный подход обеспечил внедрение в 2015 году в ИСМ АО «СХК» энергетической системы менеджмента и результативное прохождение последующей сертификации ИСМ на соблюдение требований четырех международных стандартов, включая ISO 50001:2011.

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

В 2019 году в АО «СХК» прошел наблюдательный аудит со стороны органа по сертификации, результаты которого подтвердили соответствие СЭМ требованиям ISO 14001:2015, результативное функционирование системы и улучшение деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.



4

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СХК»

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

- законодательными актами Российской Федерации:

- Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

- Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

- «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 № 136-ФЗ

и другими законодательными актами Российской Федерации.

- постановлениями Правительства Российской Федерации:

- от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;

- от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»);

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

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

- от 14.06.2002 № 421 «Об утверждении положения о разработке специальных экологических программ реабилитации радиационно-загрязненных участков территории»;

- от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»;

- от 21.06.2013 № 525 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод»;

- 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 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности»;

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

и другими документами Правительства Российской Федерации:

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

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

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

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

- Заявление о политике в области КБ ГК «Росатом»;
- Техническая политика Топливного дивизиона Госкорпорации «Росатом»;
- Стратегия и политика АО «ТВЭЛ» в области культуры безопасности;
- Миссия «Сибирского химического комбината»;
- Политика АО «СХК» в области качества;
- Экологическая политика АО «СХК»;
- Энергетическая политика АО «СХК»;
- Политика АО «СХК» в области охраны здоровья и безопасности труда;
- Политика АО «СХК» в области пожарной безопасности;
- Заявление АО «СХК» о политике в области промышленной 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 2019 году регулировалась следующими лицензионными и разрешительными документами, выданными комбинату надзорными органами:

- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами №ГН-(У)-07-602-3137 от 12.01.2016 (срок действия установлен до 12.01.2021);
- Лицензия на право эксплуатации радиационных источников № СДВ-03-206-2486 от 11.09.2017 (срок действия установлен до 11.09.2022);
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 0063-14 от 17.03.2014 (срок действия установлен до 17.03.2019);
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 0007-19 от 29.01.2019 (срок действия установлен до 29.01.2024);
- «Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»:
 - 0034-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
 - 0035-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);

- 0036-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
- 0037-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
- 0038-17 от 29.05.2017 (Срок действия с 31.05.2017 по 31.12.2020);
- 0020-18 от 27.06.2018 (Срок действия с 27.06.2018 по 26.06.2025)
 - «Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух» от 22.09.2015 № 23-2015;
 - «Разрешение на сбросы радионуклидов в природные водные объекты» от 29.12.1994 № 7;
 - «Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект для «Северного» выпуска»:
 - №0047-18 от 07.12.2018 (срок действия с 12.12.2018 до 11.12.2019);
 - №0021-19 от 06.12.2019 (срок действия с 12.12.2019 до 11.12.2020);
 - «Решение о предоставлении участка р. Томь (43 км от устья) в пользование» для «Северного» выпуска сточных вод № 70-13.01.03.004-Р-РСВХ-С-2016-01410/00 от 01.06.2016 (срок действия установлен до 27.04.2021).
 - Договор водопользования 70-13.01.03.004-Р-ДЗВХ-С-2019-02979/00 (срок действия с 21.01.2019 по 31.12.2023);
 - Свидетельства о постановке на государственный учет объектов АО «СХК», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду:
 - Код объекта №69-0170-000001-П от 28.12.2016;
 - Код объекта №69-0170-000002-П от 28.12.2016;
 - Код объекта №69-0170-000003-П от 28.12.2016;
 - Код объекта №69-0170-000004-П от 28.12.2016;
 - Код объекта №69-0170-000006-П от 28.12.2016;
 - Код объекта №69-0170-001312-П от 23.11.2017;
 - Код объекта №69-0170-001313-П от 23.11.2017;
 - Код объекта №69-0170-001314-П от 23.11.2017;
 - Код объекта №69-0170-001315-П от 23.11.2017;
 - Код объекта №69-0170-001380-П от 22.11.2019.

5

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ

5.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ АО «СХК»

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

Производственный экологический контроль включает в себя:

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



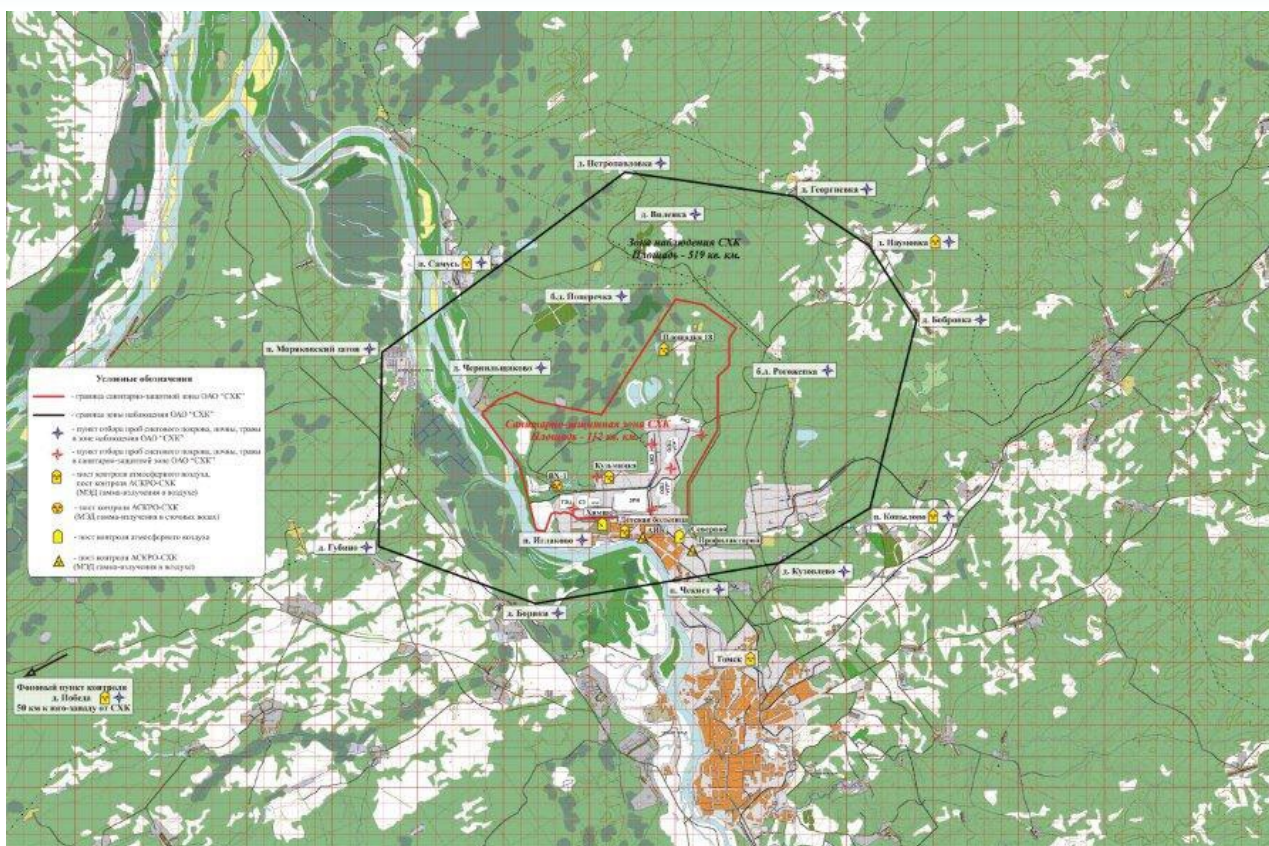
Контроль влияния производств на окружающую среду предусматривает:

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

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

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

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарных постах контроля, оборудованных фильтровально-вентиляционными установками, обеспечивающими непрерывный отбор проб атмосферного воздуха;
- контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в забираемой речной воде, сточных водах комбината и в воде реки Томь ниже по течению от места выпуска сточных вод комбината;
- автоматизированный контроль мощности дозы гамма-излучения и метеорологических параметров окружающей среды автоматизированной системой контроля радиационной обстановки (далее АСКРО) в СЗЗ и ЗН АО «СХК» с систематической передачей информации в ситуационно-кризисный центр Госкорпорации



«Росатом». Система АСКРО-СХК метрологически аттестована («Свидетельство...» от 18.06.2019 № 1303-01-2019) в составе десяти стационарных постов;

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

- радиационный контроль поверхностных водных объектов. Контролю подлежат река Томь, материковые и пойменные озера.

- радиационный контроль территории санитарно-защитной зоны комбината, а также территории г. Северска, г. Томска и других населенных пунктов, расположенных в зоне наблюдения АО «СХК».

Радиационный и санитарный контроль состояния окружающей среды проводится тремя лабораториями АО «СХК» аккредитованными для проведения работ в соответствии с Аттестатами аккредитации испытательных и радиационных лабораторий: РОСС RU.0001.21AI06 (ЦЗЛ); RA.RU.21AD39 (ОРБ); RA.RU.21NM11 (РПСЛ).

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, обеспечивают условия для повышения качества и обоснованности принятия решений по охране окружающей среды.

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



5.2 МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

стояния недр АО «СХК» и зон санитарной охраны водозаборов г. Северска применяются гидродинамические, гидрогеохимические и геофизические виды наблюдений, которые проводятся с использованием 218 пунктов регулярных наблюдений.

По результатам мониторинга 2019 года можно сделать следующие выводы:

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

По результатам мониторинга 2019 г. подготовлен отчет для «Центра мониторинга состояния недр Госкорпорации Росатом», содержащий информацию о гидродинамическом, температурном режимах подземных вод, а также данные по химическому и радиохимическому анализам проб подземных вод.

6

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

АО «СХК» является основным потребителем водных ресурсов на территории Томской области. Источником водоснабжения служит водный объект – река Томь. Забор речной воды из реки Томь осуществляется «Сибирским химическим ком-

бинатом» при помощи двух береговых насосных станций БНС-1 и БНС-2, которые расположены на правом берегу реки Томь на расстояниях 53,5 и 52,5 км от устья.

В течение 2015 ÷ 2019 годов объёмы забранной речной воды для производственных нужд АО «СХК» не превышали установленных органами регулирования годовых лимитов водопотребления. Объёмы фактического водопотребления приведены на диаграмме 1 и в Таблице 1:

Диаграмма 1. Лимиты и объёмы водопотребления АО «СХК» из реки Томь за период 2015 ÷ 2019 гг.

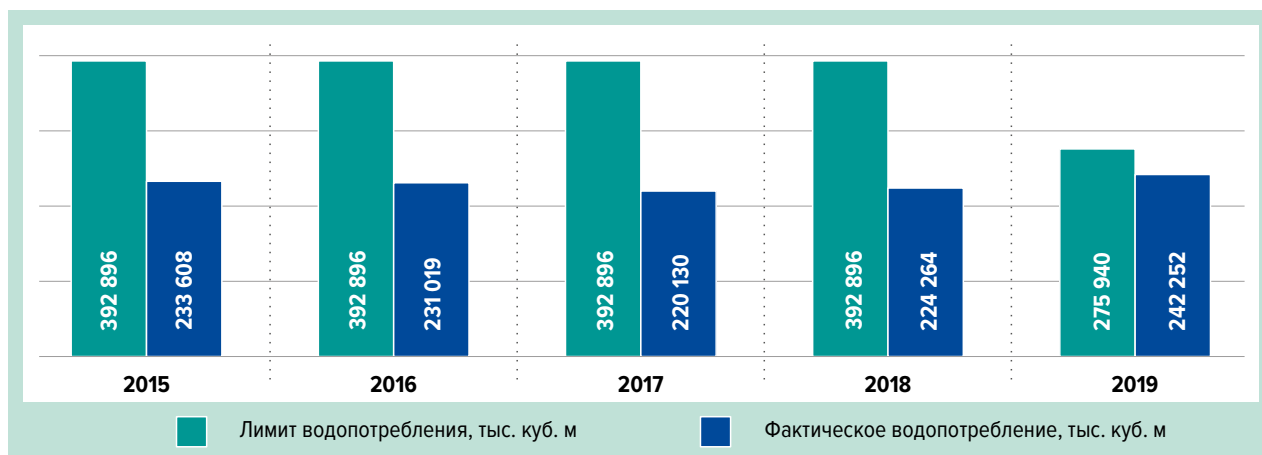


Таблица 1. Лимиты и объёмы водопотребления АО «СХК» из реки Томь за период 2015 ÷ 2019 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м ³	Фактическое водопотребление, тыс. м ³	% от лимита водопотребления
2015	392 896	233 608	59,5
2016	392 896	231 019	58,8
2017	392 896	220 130	56,0
2018	392 896	224 264	57,0
2019	275 940	242 252	87,8

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

Диаграмма 2. Лимиты и объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2015 ÷ 2019 гг.

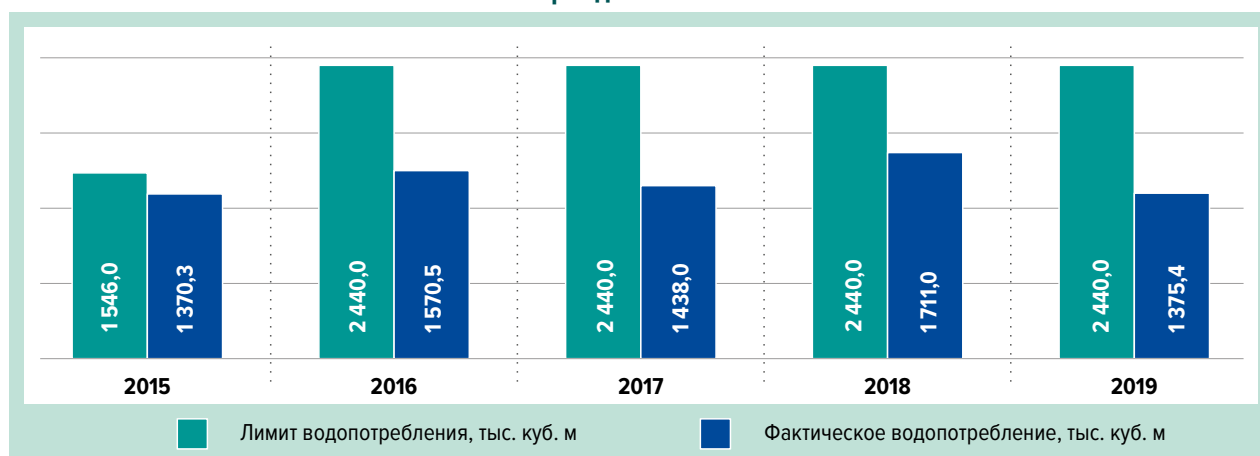


Таблица 2. Лимиты и объёмы водопотребления из скважин сублиматного завода за период 2015 ÷ 2019 гг.

Год	Лимит водопотребления, тыс. м ³	Фактическое водопотребление, тыс. м ³	% от лимита водопотребления
2015	1 546,0	1 370,3	88,6
2016	2 440,0	1 570,5	64,4
2017	2 440,0	1 438,0	58,9
2018	2 440,0	1 711,0	70,1
2019	2 440,0	1 375,4	56,4

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

Данные об объёмах многократно и повторно используемой воды за период 2015 ÷ 2019 гг. приведены на диаграммах 3, 4 и в Таблицах 3, 4.

Диаграмма 3. Объём многократно используемой воды за период 2015 ÷ 2019 гг.



Таблица 3. Объем многократно используемой воды за период 2015 ÷ 2019 гг.

Год	Объем оборотной воды, тыс. м ³	% суммы объёма оборотной воды от общего объёма использованной воды
2015	33 180,0	14,1
2016	33 420,0	14,4
2017	32 160,0	14,5
2018	33 900,0	15,0
2019	33 960,0	13,9

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

Диаграмма 4. Объем повторно используемой воды за период 2015 ÷ 2019 гг.

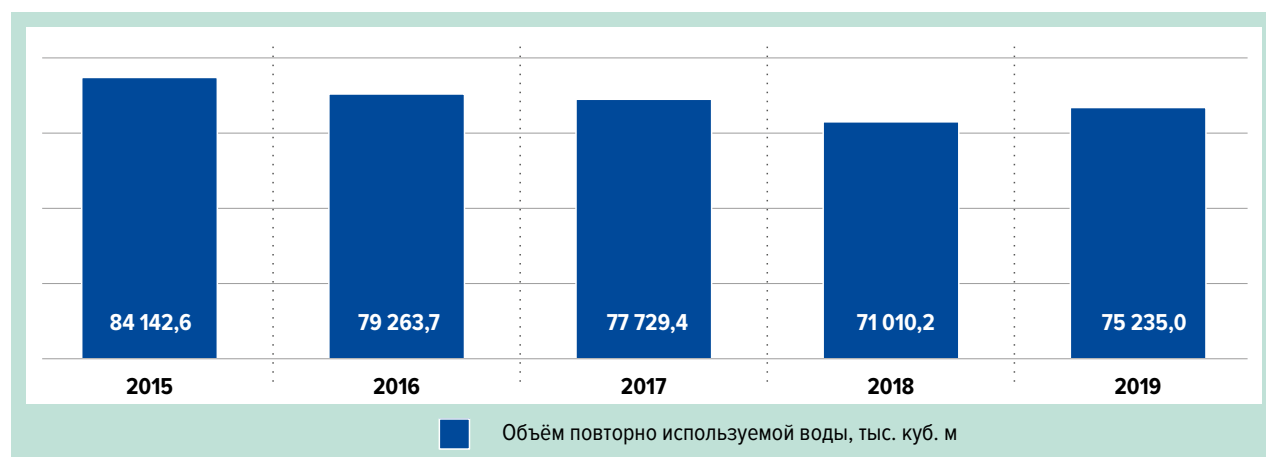


Таблица 4. Объем повторно используемой воды за период 2015 ÷ 2019 гг.

Год	Объём повторно используемой воды, тыс. м ³	% суммы объёма повторно используемой воды от общего объёма использованной воды
2015	84 142,6	35,8
2016	79 263,7	34,1
2017	77 729,4	35,1
2018	71 010,2	31,4
2019	75 235,0	30,9

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

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: охлаждающие и поверхностно-ливнёвые воды заводов комбината (ЗРИ, СЗ, ХМЗ, РХЗ), сточные воды СЗ, теплообменные воды II очереди АО «ОТЭК», а также сточные воды от муниципальных очистных сооружений АО «Северский водоканал».

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

Перед сбросом в р. Томь сточные воды поступают в технологический водоем № 1, в котором происходит частичное осаждение веществ и взвесей.

В течение 2015 ÷ 2019 годов лимиты водоотведения, установленные для «Северного» выпуска, не превышались.

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

Диаграмма 5. Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2015 ÷ 2019 гг.

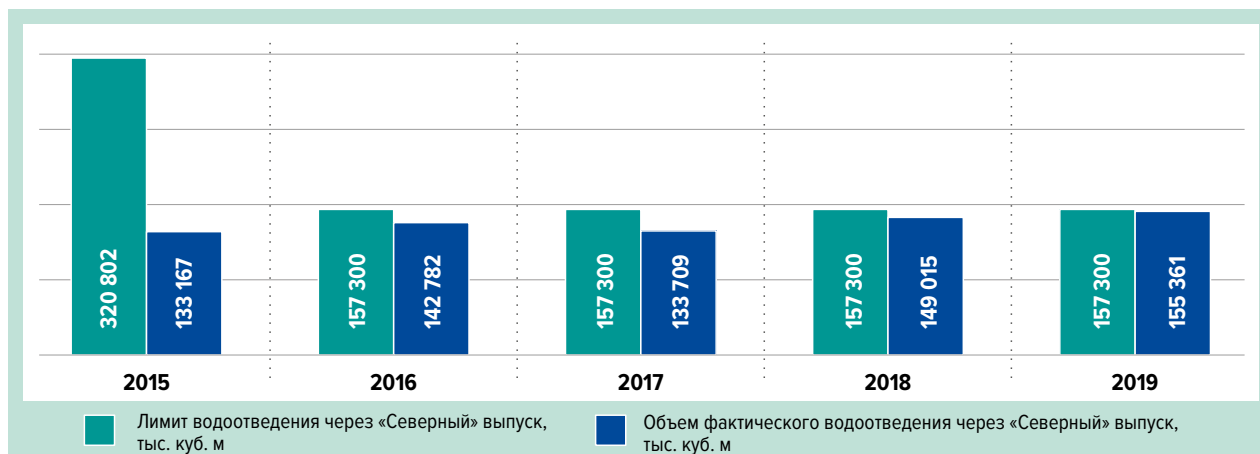


Таблица 5. Лимиты и объёмы водоотведения через «Северный» выпуск за период 2015 ÷ 2019 гг.

Год	Лимит водоотведения, тыс. м ³	Фактическое водоотведение, тыс. м ³	% от лимита водоотведения
2015	320 802	133 167	41,5
2016	157 300	142 782	90,8
2017	157 300	133 709	85,0
2018	157 300	149 015	94,7
2019	157 300	155 361	98,8

При этом в 2019 году объём сточных вод через «Северный» выпуск составил:

- АО «ОТЭК» – 133 673 тыс. м³ или 86,0 % от общего объёма сброса;
- АО «СВК» – 7 621 тыс. м³ или 4,9 % от общего объёма сброса.

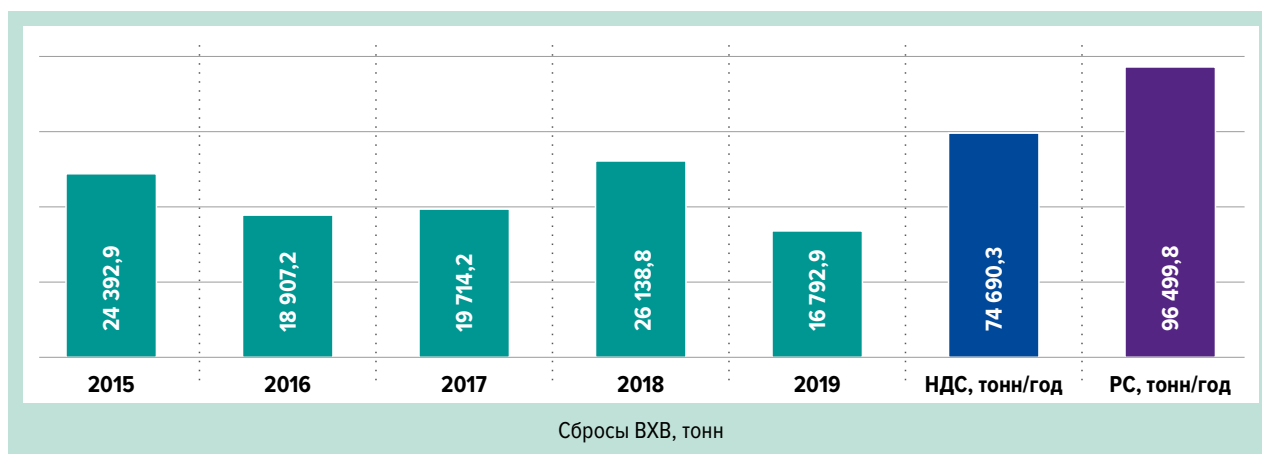


6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2019 году составили 16 792,9 тонн, что составляет 22,5% от НДС или 17,4% от разрешенного сброса (норматив допустимого сброса + лимит сброса). Из них 4 789,2 тонн или 28,5% от суммарного сброса составляют сбросы АО «СВК».

Динамика сбросов вредных химических веществ в 2019 году за период 2015 ÷ 2019 гг. представлена на диаграммах 6 и 7.

Диаграмма 6. Динамика суммарного сброса ВХВ за период 2015 ÷ 2019 гг.



Уменьшение в 2019 году валового сброса через «Северный» выпуск загрязняющих веществ в основном обусловлено снижением сбросов с очистных сооружений г. Северска АО «Северский водоканал».

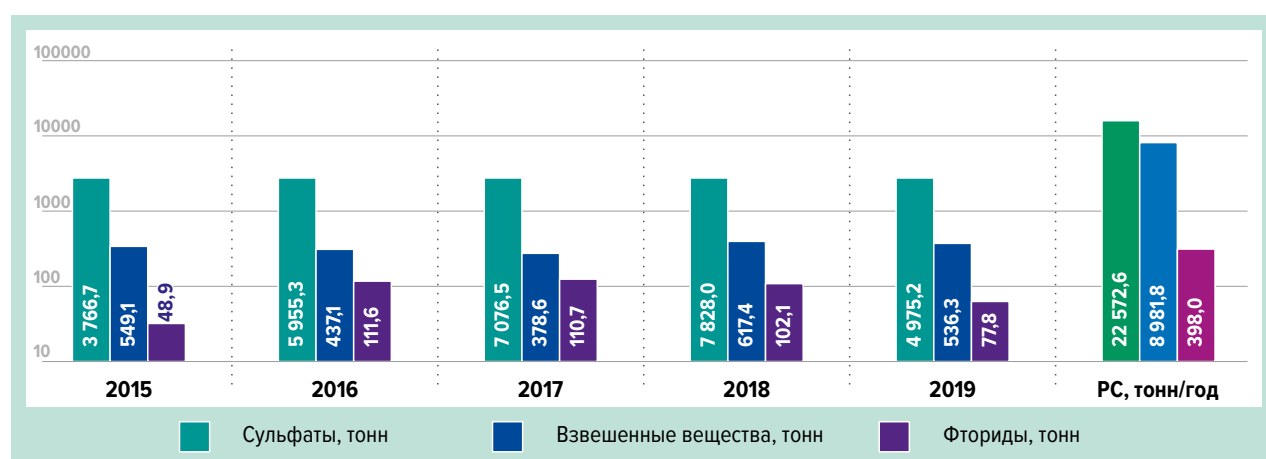
Сбросы ВХВ со сточными водами АО «СХК» в реку Томь за отчетный период не превысили разрешенный сброс (норматив допустимого сброса + лимит сброса), установленный комбинату надзорными органами и составили 1,2 ÷ 22,0 % от разрешенного сброса (РС).

Сбросы основных ВХВ по «Северному» выпуску в 2019 году приведены в Таблице 6.

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

№	Наименование вещества	Класс опасности	Разрешенный сброс, т/год	Фактические сбросы в 2019 году	
				т/год	% от разрешенного сброса
1	Фториды	3	397,97	77,76	19,5
2	Нефтепродукты	3	37,75	5,18	13,7
3	Железо общее	4	169,88	3,26	1,9
4	Нитраты	4	1365,36	16,61	1,2
5	Сульфаты	4	22572,55	4975,19	22,0
6	Хлориды	4э	1840,41	112,08	6,1
7	Взвешенные вещества	–	8981,83	536,27	6,0

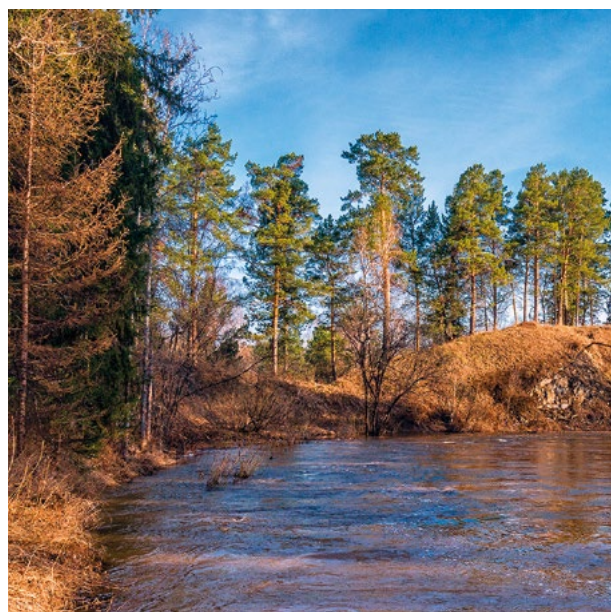
Диаграмма 7. Динамика суммарного сброса основных ВХВ за период 2015 ÷ 2019 гг. в сравнении с РС.



6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

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

В 2019 году также, как и в период 2015÷2018 гг., содержание радионуклидов, которые могут образовываться в ходе проведения технологических процессов на заводах АО «СХК» (стронций 90, цезий 137, плутоний-239, -240), в сточных водах АО «СХК» соответствует требованиям, установленным «Нормами радиационной безопасности» (НРБ 99/2009) к качеству питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Превышений санитарных норм сбросов радионуклидов в открытую гидрографическую сеть не зарегистрировано.



6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

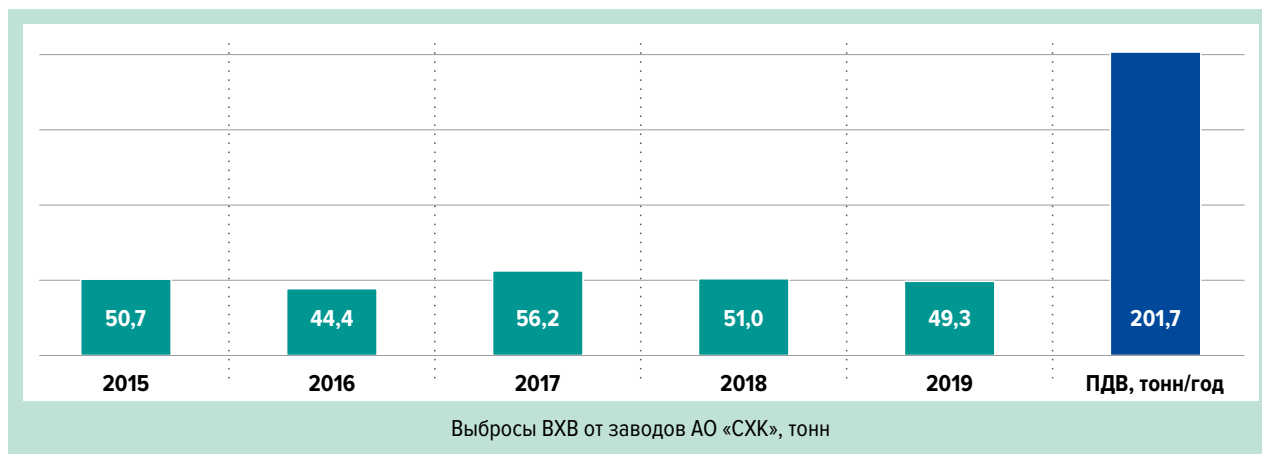
6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2019 году составили 49,322 тонн или 24,2 % от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса, установленный комбинату надзорными органами).

Динамика выбросов ВХВ за период 2015 ÷ 2019 гг. представлена на диаграмме 8.

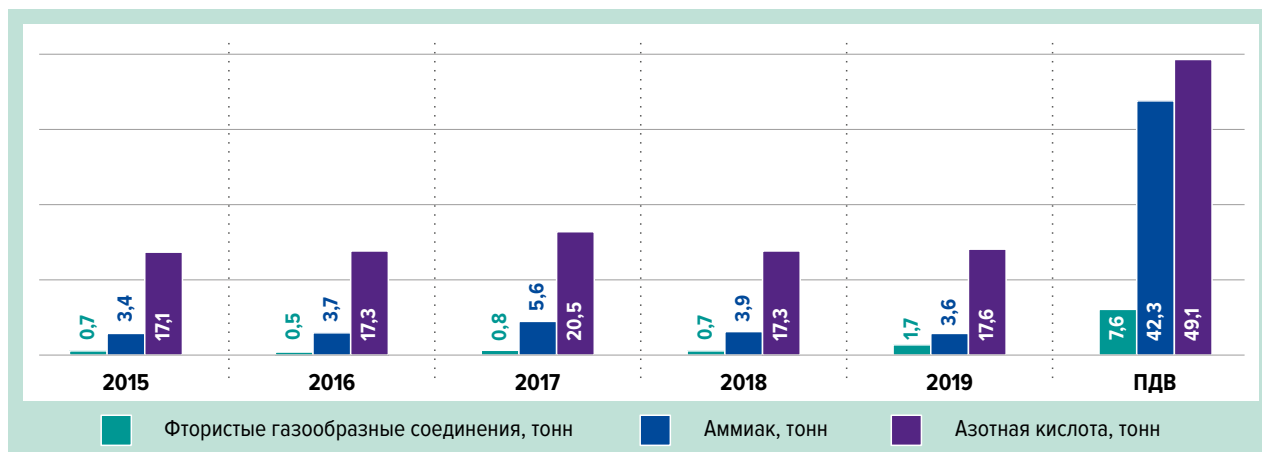


Диаграмма 8. Динамика выбросов ВХВ за период 2015 ÷ 2019 гг. в сравнении с ПДВ.



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

Диаграмма 9. Динамика выбросов основных ВХВ за период 2015 ÷ 2019 гг. в сравнении с ПДВ.



6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

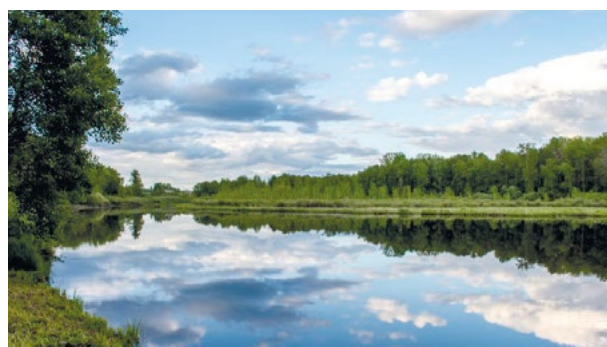
Выбросы радионуклидов в атмосферу в 2019 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили всего 0,2 ÷ 2,0 % от ПДВ (ПДВ – санитарный норматив выброса радионуклидов, установленный комбинату надзорными органами).

Сведения по выбросам радионуклидов в атмосферу за период 2015 ÷ 2019 гг. приведены в Таблице 7.

Таблица 7. Динамика выбросов радионуклидов за период 2015 ÷ 2019 гг.

Наименование радионуклида	Фактические выбросы радионуклидов в атмосферу, % от ПДВ				
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Сумма альфа-активных нуклидов	0,4	1,9	2,0	2,1	2,0
Сумма бета-активных нуклидов	0,01	1,2	0,6	0,7	0,7
Стронций-90	0,07	0,8	0,4	0,5	0,2

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



По результатам производственного контроля атмосферного воздуха в 2019 году среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым значениям.

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

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

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

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2019 году, по сравнению с 2018 годом, на 65,4 % уменьшилось количество образования нерадиоактивных отходов производства и потребления и составило 811,0 тонн или 12,6 % от годового норматива образования отходов, установленного для комбината надзорными органами.

Уменьшение количества образования отходов производства и потребления объясняется проведением в 2018 году комплексных работ по санитарным вырубкам и очистке территорий (в том числе от отходов металла) в структурных подразделениях комбината.

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 2019 году.

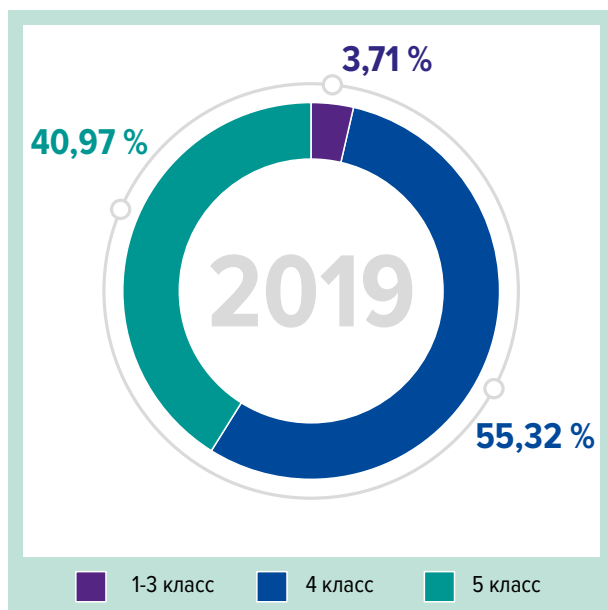


Диаграмма 11. Структура обращения с отходами в 2019 году.



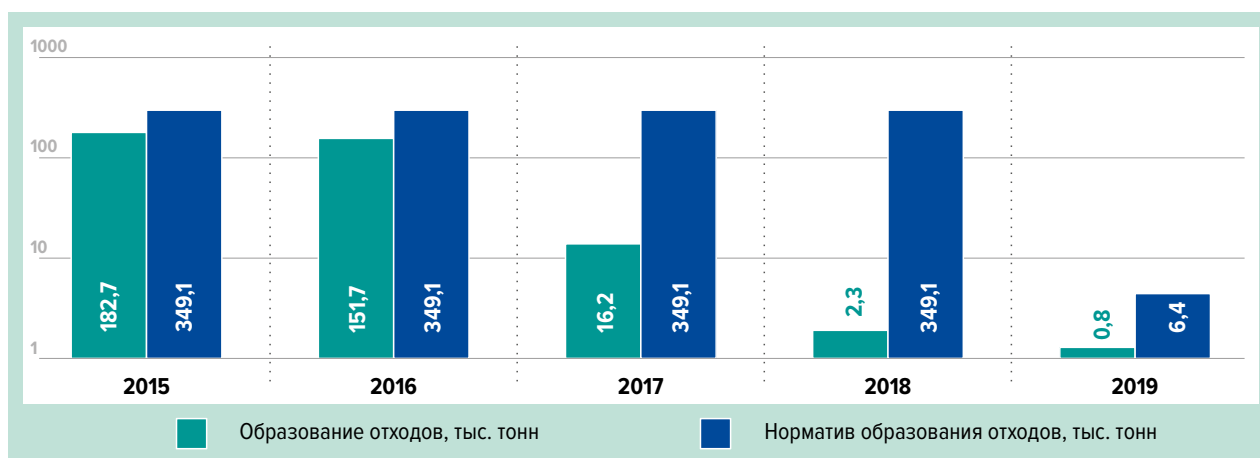
Динамика образования (с распределением по классам опасности), передачи и размещения отходов производства и потребления за 2015 ÷ 2019 гг. представлена в Таблице 8. В сведениях АО «СХК» за 2015 ÷ 2017 гг. учтены отходы, образующиеся от деятельности Теплоэлектроцентрали (филиал АО «ОТЭК» в г. Северск).

Таблица 8. Образование, утилизация и обезвреживание отходов за период 2015 ÷ 2019 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1 Образование отходов					
Образовалось, тонн в т.ч.	182725,2	151724,2	16158,0	2345,0	811,0
1 класса опасности	7,5	4,1	6,0	3,2	4,8
2 класса опасности	0,7	0,1	0,4	0	11,4
3 класса опасности	13	24	48,6	13,1	13,9
4 класса опасности	1383	1491	1055	740,7	448,6
5 класса опасности	181321	150205	15048	1588	332,3
2 Методы обращения с отходами					
Утилизировано на СХК, тонн	0	0	0	0	0
Обезврежено на СХК, тонн	0,7	0,1	0,4	0	0
Захоронено на СХК, тонн	179099	148790	14035	6	0
Передано другим организациям всего, тонн, в т.ч.:	3686	2292	2506	2576	640
– для утилизации	1760	550	1181	1794	113
– для захоронения	1917	1738	1313	779	522
– для обезвреживания	9	4	8	3	5
– для хранения	0	0	4	0	0

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

Диаграмма 12. Динамика образования отходов АО «СХК» за период 2015÷2019 г.г. в сравнении с установленными нормативами.



Образование и размещение отходов АО «СХК» в 2015÷2019 гг. осуществлялось в пределах установленных нормативов и лимитов.

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

На территории неэксплуатируемого объекта размещения отходов РХЗ АО «СХК» осуществляет контроль за состоянием компонентов окружающей среды в соответствии с «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду АО «СХК» от 24.04.2019 № 11-26-10/32189-ВК. По результатам мониторинга АО «СХК» оформляет отчет и ежегодно предоставляет его в надзорные органы в соответствии с приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66.

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

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

К твердым радиоактивным отходам (ТРО) относятся, в основном, загрязненные радионуклидами средства защиты, технологические отходы, списанные приборы, использованные элементы

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

Жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) с учетом источника их образования разделяются на нетехнологические и технологические отходы.

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

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

В схеме обращения с ЖРО в АО «СХК» в настоящее время задействованы три пункта хранения ЖРО (ПХ-1, ПХ-2, ВХ-3, 4) и участок специальной подготовки ЖРО к глубинному захоронению (площадка 13). В резуль-

тате выполнения федеральной целевой программы три бассейна-хранилища выведены из эксплуатации (один бассейн законсервирован (Б-2) и два бассейна (Б-1 и Б-25) находятся в стадии консервации).

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

Геолого-гидрогеологические, топографические, гидрографические, инженерно-геологические, сейсмические, тектонические и климатические условия площадок для наземных и подземных пунктов хранения радиоактивных отходов комбината удовлетворяют требованиям НП-069-14 «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности».

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

Сейсмотектонические условия района характеризуются как относительно спокойные и по резуль-

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

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

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

Структура образовавшихся в 2019 году твердых и жидких радиоактивных отходов по категориям активности представлена на диаграммах 13 и 14.

Диаграмма 13. Структура образования твёрдых радиоактивных отходов СХК в 2019 г.

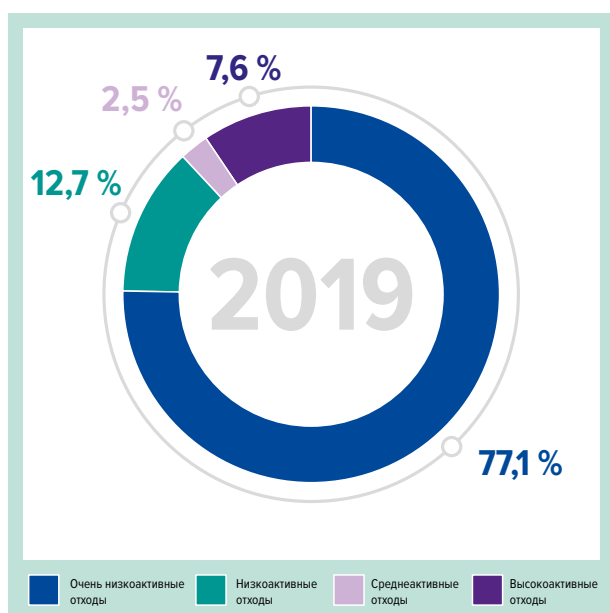


Диаграмма 14. Структура образования жидких радиоактивных отходов СХК в 2019 г.



6.5 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «СХК»

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

• Среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН АО «СХК» находились на уровнях, близких к фоновым, и в 2019 году составили:

– стронций-90 – на 7 порядков меньше допустимой объемной активности (ДОАнас), установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90;

– плутоний-239,-240 – на 4 ÷ 5 порядков меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239,-240;

– контролируемый радионуклид цезий-137 в атмосферном воздухе не обнаруживался при нижнем пределе метода его определения, который на 8 порядков меньше соответствующей ДОАнас;

– сумма альфа-активных нуклидов – на 2 ÷ 3 порядка меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для плутония-239, -240;

– сумма бета-активных нуклидов – на 4 ÷ 5 порядков меньше ДОАнас, установленной «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90.

• Среднегодовые значения непрерывных измерений в автоматическом режиме мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения находились на уровне фоновых значений и по данным системы АСКРО-СХК в 2019 году составили:

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

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

– в областном центре (г. Томск) – 0,07 мкЗв/час.

• В 2019 году средняя годовая индивидуальная эффективная доза облучения населения, проживающего в г. Северске и в других населенных пунктах, расположенных в ЗН АО «СХК», за счет деятельности комбината составила:

– для жителей г. Северска, работающих в СЗЗ комбината – 0,03 мЗв/год, что составляет не более



2,4% от предела дозы в среднем за последовательные 5 лет, установленного документом НРБ-99/2009 для населения;

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

6.5.2. В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО СЛУЧАЕВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ И САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ АО «СХК»

На промышленной площадке и в санитарно-защитной зоне АО «СХК» имеются территории, загрязненные радионуклидами. Общая площадь этих территорий составляет 14,6 км².

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

Указанные радиационно-загрязнённые территории являются результатом предыдущей деятельности комбината.

В зоне наблюдения комбината территории, загрязнённые радионуклидами, отсутствуют.

7

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

7.1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИРОДО-ОХРАННЫХ 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 мероприятий по охране окружающей среды и программа достижения экологических целей АО «СХК» включают в себя работы по:

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

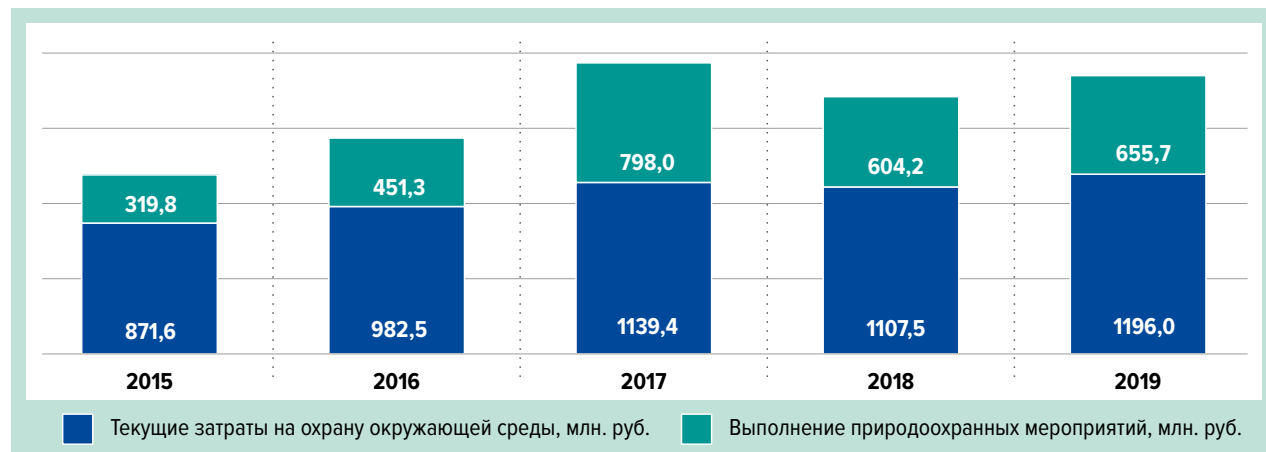
- реализации инновационных и инвестиционных проектов;
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- строительству новых или модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- строительству современных хранилищ твердых и жидких РАО;
- совершенствованию порядка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

АО «СХК» ежегодно вкладывает значительные финансовые средства в охрану окружающей среды и на реализацию природоохранных мероприятий. Сведения о ежегодных затратах на охрану окружающей среды приведены в Таблице 9 и на Диаграмме 15.

Таблица 9. Затраты на охрану окружающей среды за период 2015÷2019 гг.

Деятельность по обращению с отходами АО «СХК»	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Текущие затраты на охрану окружающей среды	871,6	982,5	1139,4	1107,5	1196,0
Выполнение природоохранных мероприятий	319,8	451,3	798,0	604,2	655,7
Общие затраты на охрану окружающей среды	1191,4	1433,8	1937,4	1711,7	1851,7

Диаграмма 15. Динамика затрат на охрану окружающей среды за период 2015÷2019 гг.



В текущие затраты на охрану окружающей среды за 2019 год входят:

- текущие (эксплуатационные) затраты – 948,2 млн. руб.;
- оплата услуг природоохранного назначения – 230,0 млн. руб.;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды – 17,8 млн. руб.

В 2019 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено 655,7 млн. рублей.

Основные мероприятия и объём выполненных работ представлены в Таблице 10.

Таблица 10. Выполнение природоохранных мероприятий АО «СХК» в 2019 году

Наименование мероприятий	Объём освоенных средств в 2019 г., млн. руб.
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 1	102,0
Реконструкция общекомбинатских очистных сооружений	89,3
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 25	200,0
Консервация наземных хранилищ твёрдых радиоактивных отходов	264,4
Итого:	655,7

7.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2020 ГОД

На 2020 год на комбинате запланировано выполнение работ по охране окружающей среды на сумму около 201,0 млн. рублей, виды работ представлены в Таблице 11.

Таблица 11. Запланированные природоохранные мероприятия АО «СХК» на 2020 г.

Наименование мероприятий	Объём запланированных средств на 2020 г., млн. руб.
Реконструкция общекомбинатских очистных сооружений	173,8
Консервация бассейна-хранилища жидких радиоактивных отходов № 25	26,6
Консервация наземных хранилищ твёрдых радиоактивных отходов	0,6
Итого:	201,0



7.3. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2019 ГОДУ

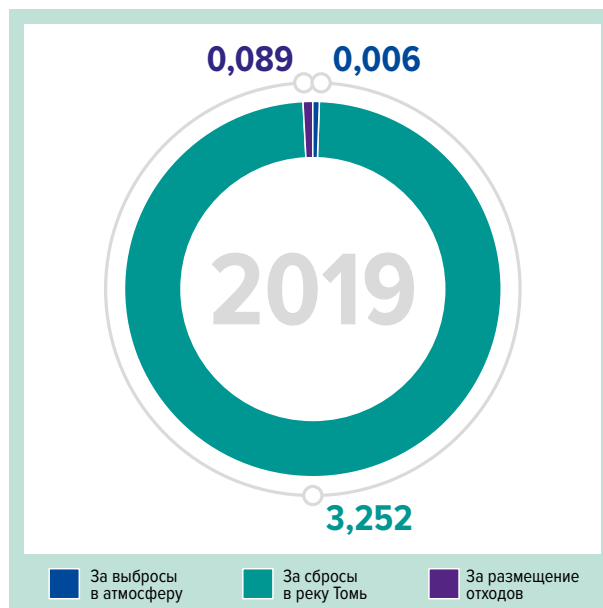
АО «СХК» в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В 2019 году сумма платежей составила 3,347 млн. руб., в том числе:

- за выбросы в атмосферу – 0,006 млн. руб.;
- за сбросы в реку Томь – 3,252 млн. руб.;
- за размещение отходов – 0,089 млн. руб.

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

Диаграмма 16. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2019 г.



7.4. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В рамках проведения в АО «СХК» мероприятий, направленных на реализацию экологической политики в 2019 году выполнены следующие мероприятия:

- Проведена модернизация системы АСКРО СХК с целью обеспечения объектного мониторинга радиационной обстановки на территории СЗЗ и ЗН АО «СХК». Приказом от 13.05.2019 №11/678-П модернизированная АСКРО СХК введена в промышленную эксплуатацию.
- В рамках выполнения 6-11 этапов государственного контракта Д.4ш.244.20.17.1043 от 29.03.2017 в 2019 году продолжены работы на бассейне Б-1 по изоляции бассейна от окружающей среды. Проведен мониторинг поверхностного ра-

диационного загрязнения территории, прилегающей к бассейну. К окончанию 2019 года достигнуто снижение мощности дозы гамма-излучения на поверхности экрана законсервированного бассейна Б-1 до 40 мкЗв/час

- В целях выполнения проекта «Консервация наземных ХТРО на площадке 16 ХМЗ АО «СХК» в 2019 году проведена консервация хранилищ ТРО 756, 756/2, 757, 757а, 757в, 757г площадки 16, сооружены скважины наружного защитного экрана, проведен мониторинг экологического состояния законсервированных объектов. Результаты радиационных измерений свидетельствуют о достижении конечных показателей и выполнении проекта





«Консервация наземных ХТРО на площадке 16 ХМЗ АО «СХК» в полном объеме.

- С целью снижения рисков возникновения аварийных ситуаций запланирована модернизация опасного производственного объекта «Участок подготовки химпродуктов» Радиохимического завода. В 2019 году выполнен первый этап перевооружения. Приобретено и поставлено новое оборудование.

- С целью повышения осведомленности заинтересованных сторон в 2019 году завершены работы по созданию Атласа радиоэкологической обстановки 30-км зоны АО «СХК» (далее – Атлас). АО «СХК» приняло участие в подготовке материалов для разработки Атласа (результаты радиационных измерений за пять лет).

Атлас предназначен для использования при:

- комплексной оценке радиоэкологической обстановки в районе расположения опытно-демонстрационного энергетического комплекса (ОДЭК) в составе ФР, РУ-БРЕСТ-ОД-300, МП до ввода производств в эксплуатацию;

- созданию тематических карт радиоэкологического атласа текущей радиоэкологической обстановки в зоне воздействия АО «СХК»;

- созданию геоинформационной системы на основе экспериментальных и расчетных данных, характеризующих радиоэкологическую обстановку в зоне воздействия АО «СХК».

В основу разработки Атласа положены следующие данные:

- результаты многолетних наблюдений, проводимых АО «СХК» на территории СЗЗ и ЗН комбината;

- результаты, полученные при анализе проб объектов окружающей среды в процессе разработки Атласа.

Впервые было проведено обобщение информации о составе и содержании радионуклидов, тяжелых металлов в объектах окружающей среды на территории 30-км зоны АО «СХК» в едином доку-

менте – «Атласе радиоэкологической обстановки 30-км зоны АО «СХК».

- В 2019 году продолжены работы по восстановлению биоразнообразия водного объекта р. Томь. В реку выпущено 1188 тыс. мальков пеляди.

- В 2019 году АО «СХК» представил материалы для участия во Всероссийском конкурсе Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость-2018» и стал победителем конкурса в номинации «За экологическую ответственность».

- Прошел наблюдательный аудит со стороны Органа по сертификации ООО «Интерсертифика-ТЮФ».

Не выявлено ни одного несоответствия деятельности АО «СХК» требованиям стандарта ISO 14001:2015.

- В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности в Томской области в 2019 году проведены экологические акции, благоустройство территории, организован выпуск и распространение среди населения, общественных организаций полиграфической продукции экологической направленности.

- В 2019 году АО «СХК» представило результаты производственного экологического контроля по формам федерального статистического наблюдения в области экологии за 2018 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.

Кроме этого, результаты производственного экологического контроля состояния окружающей среды в районе расположения комбината представляются комбинатом по запросам 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.

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

В АО «СХК» в 2019 году проводилась работа со средствами массовой информации, общественными организациями и населением, направленная на информирование всех заинтересованных сторон о природоохранной деятельности комбината и состоянии окружающей среды в районе расположения комбината.



Наименование мероприятия	Дата проведения
<p>В 2019 году АО «СХК» организовано и проведено 8 мероприятий, направленных на общественные обсуждения материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем на площадке ЗАТО Северск»; – Эксплуатация объекта использования атомной энергии Радиохимический завод АО «Сибирский химический комбинат»; – Вывод из эксплуатации ядерной установки радиохимического завода АО «Сибирский химический комбинат»; – Эксплуатация объекта использования атомной энергии «Завод разделения изотопов АО «Сибирский химический комбинат»; – Эксплуатация ядерной установки сублиматного завода АО «Сибирский химический комбинат»; – Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ АО «Сибирский химический комбинат»; – Эксплуатации пунктов хранения ядерных материалов АО «СХК»; – Эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов площадки 16 АО «СХК». 	<p>В течение 2019 года</p>
<p>С целью повышения уровня экологического образования населения ЗАТО Северск и Томска реализованы информационно-образовательные мероприятия: фестиваль «Энергия интеллекта», проект для школьников «Атомная игротка», образовательный проект для школьников «Атомные игры», праздник для первоклассников «ПервоКлассное PARTY», праздник-экскурсия и показательные выступления водолазов на ЦГЭС для школьников, Школа корпоративного развития молодежи СХК.</p>	<p>В течение 2019 года</p>
<p>Проведен технический тур на площадку строительства ОДЭК по проекту «Прорыв» для участников отраслевой конференции «Замыкание топливного цикла ядерной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах» (представители ГК «Росатом», ТК «ТВЭЛ», отраслевых организаций и предприятий, академических институтов).</p>	<p>2019</p>

Наименование мероприятия	Дата проведения
<p>На заседаниях Координационного экологического совета Администрации ЗАТО г. Северск АО «СХК» представлены презентации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Реализация и перспективы выполнения плана снижения сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в р. Томь»; – «Атлас радиоэкологической обстановки в тридцати километровой зоне Сибирского химического комбината». 	<p>27.02.2019</p> <p>27.11.2019</p>
<p>АО «СХК» организована и проведена всероссийская научно-практическая конференция «Ядерно-топливный цикл: наука и производство», посвященная 70-летию Сибирского химического комбината. Участниками конференции стали около двухсот человек – руководители и сотрудники производственных предприятий и научных учреждений Госкорпорации «Росатом», представители Ростехнадзора, ФМБА России, студенты и преподаватели вузов Северска и Томска.</p>	<p>26 марта 2019 года</p>
<p>По инициативе Общественного совета Госкорпорации «Росатом» в Томске с участием АО «СХК» организовано проведение «круглого стола» «Об общественном экологическом контроле и содействии формированию институтов общественных инспекторов по охране окружающей среды и общественных экспертов». В обсуждении приняли участие представители администрации Томской области и ЗАТО Северск, Общественной палаты Томской области и Общественного совета Росатома, управления Росприроднадзора по Томской области, томских университетов, общественных экологических организаций. Подготовлен для представления заинтересованным сторонам Отчет о результатах контроля объектов окружающей среды в районе расположения АО «СХК» в 2018 году (от 01.08.2019 №11-26-17/63377-ВК).</p>	<p>25 апреля 2019 года</p>
<p>АО «СХК» организованы и реализованы информационно-образовательные мероприятия, в том числе, затрагивающие проблемы ООС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экологический субботник. Участниками Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна» стали около 100 человек, в т.ч. работники АО «СХК»; – посадка деревьев на территории ЗАТО Северск; – в рамках экологической акции, приуроченной к Всемирному дню чистоты, общественное молодежное объединение АО «СХК» совместно с управлением молодежной, семейной политики, культуры и спорта администрации ЗАТО Северск организовало чемпионат по спортивному сбору мусора. Было собрано 1417 кг мусора. <p>Информация о проведении акций «Зеленая весна», Дней защиты от экологической опасности, Всемирного дня чистоты размещались в газете «Новое время» и АСЗИ. Информационные плакаты направлялись в СПК.</p>	<p>5 мая 2019 года</p> <p>Май 2019 года</p> <p>28 сентября 2019 года</p>
<p>Представители АО «СХК» приняли участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в отраслевом научно-практическом семинаре, проходившем в г. Казань с представлением доклада «Опыт АО «СХК» по разработке проекта нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ со сточными водами»; – в семинаре по охране окружающей среды, организуемом Госкорпорацией «Росатом» и Всероссийским научно-исследовательским институтом проблем экологии (АНО «НИИПЭ»), который проходил в министерстве природных ресурсов и экологии РФ в г. Москве. Участникам семинара представлена презентация «Актуальные вопросы и проблемы при осуществлении природоохранной деятельности АО «СХК»». 	<p>20–24 мая 2019</p> <p>31.10–01.11.2019</p>
<p>АО «СХК» организовано проведение телемоста «Северск-Новоуральск». Мероприятие состоялось в целях формирования интереса у подрастающего поколения к истории развития и становления отечественной атомной отрасли, понимания перспектив атомной энергетики, в том числе с точки зрения экологической безопасности. Участниками телемоста стали ветераны и работники предприятий, школьники и студенты.</p>	<p>16 мая 2019 года</p>
<p>При финансовой поддержке АО «СХК» ООО «Томский рыбоводный комплекс» выпустил в реку Томь 1 188 600 мальков пеляди. Мероприятие направлено на увеличение количества рыбы в реке Томь.</p>	<p>Июнь 2019 года</p>

Наименование мероприятия	Дата проведения
<p>В рамках обеспечения общественного контроля и информирования населения о ходе реализации ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года» в АО «СХК» состоялся технический тур. Участники ознакомились с ходом работ по консервации открытых хранилищ жидких радиоактивных отходов – технологических бассейнов Б-1 и Б-25.</p> <p>Руководством СХК был представлен доклад о ходе реализации мероприятий по консервации бассейнов Б-1 и Б-25, участники в количестве 25 человек побывали в музее истории СХК.</p>	Июнь 2019 года
<p>Работники АО «СХК» приняли участие в программе, посвященной 75-летию Томской области, представители комбината представили гостям выставки публичный годовой отчет предприятия за 2018 год и отчет об экологической безопасности. Специалисты комбината ответили на вопросы о новой платформе атомной энергетики, о выводе из эксплуатации объектов военного наследия, о подготовке кадров для работы в атомной отрасли.</p>	6 сентября 2019 года
<p>В АО «СХК» состоялся технический тур в рамках обеспечения общественного контроля и информирования населения о ходе реализации ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года». Участники ознакомились с ходом работ по консервации открытых хранилищ жидких радиоактивных отходов – технологических бассейнов Б-1 и Б-25.</p>	25 октября 2019 года



8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

В рамках повышения экологической культуры работников АО «СХК» и населения Северска, Томска и Томской области в 2019 году организовано изготовление и распространение полиграфической продукции экологической направленности. Изготовлена полиграфическая продукция в количестве 326 экземпляров, из них: плакаты «С заботой о природе» 5 видов по 60 шт., баннеры – 2 шт., плакаты «Фото месяца» по итогам проведения мероприятий – 24 шт.

На интернет-сайте <http://www.atomsib.ru> размещен раздел по ООС, текст Экологической политики и публичные отчеты по экологической безопасности АО «СХК» за 2010÷2018 годы.

На интернет-сайте имеются ссылки на Корпоративный блог АО «СХК» и твиттер АО «СХК», в которых отражена вся деятельность комбината, в том числе в области экологии и ООС.

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



В течение 2019 года в корпоративных средствах массовой информации (СМИ) размещено 153 материала экологической направленности. Из них:

- 30 пресс-релизов на сайте АО «СХК»,
- 3 пресс-релиза на сайтах ТК «ТВЭЛ» и Госкорпорации «Росатом»,
- 2 публикации в газетах «Страна Росатом» и «Элемент будущего»,
- 49 публикаций в газете «Новое время»,
- 31 новость на внутреннем портале и на радиозаводе,
- 10 сюжетов в телепрограмме «Сороковочка»,
- 26 пресс-релизов вышло в СМИ Северска и Томска.

Руководство АО «СХК» обеспечивает информационную открытость предприятия и активное взаимодействие с общественностью, другими заинтересованными сторонами.



9

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ

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

АДРЕС

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

ТЕЛЕГРАФ

Северск, Иртыш, 128121

ФАКС

8 (3822) 72-44-46

E-MAIL

shk@atomsib.ru

WEB-SITE

<http://www.atomsib.ru>





**ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
ЗА 2019 ГОД
ПОДГОТОВИЛИ:**

Котов С.А. – технический директор АО «СХК»,
Изматьев К.М. – заместитель технического директора АО «СХК»,
Власов А.А. – начальник РПСЛ АО «СХК»,
Маничкин А.Н. – начальник ОРБ АО «СХК»,

специалисты радиационной промышленно-санитарной лаборатории АО «СХК»:
Шушаков В.В., Бахтин Е.В., Витушкина О.Б.,
Болдарева С.М., Зенченко А.В., Зубков В.А.



РОСАТОМ



ТЕПЛОВАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМ

ТВЭЛ



СИБИРСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

ИЗДАНИЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАБОТАЮ

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АО «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
ЗА 2019 ГОД

