



АЭХК
РОСАТОМ



ОТЧЁТ

по экологической
безопасности
АО «АЭХК»

2023







Оглавление

1	Общая характеристика и основная деятельность АО «АЭХК»	2
2	Политика АО «АЭХК» в области экологии.....	5
3	Интегрированная система менеджмента	7
3.1.	Система экологического менеджмента (СЭМ)	9
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «АЭХК»	10
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....	13
5.1.	Производственный экологический контроль	14
5.2.	Автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО).....	17
5.3.	Мониторинг состояния недр	17
6	Воздействие на окружающую среду.....	19
6.1.	Забор воды из водных источников.....	20
6.2.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	21
6.2.1.	Сбросы загрязняющих веществ.....	22
6.2.2.	Сбросы радиоактивных веществ	23
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух.....	23
6.3.1.	Выбросы загрязняющих веществ	23
6.3.2.	Выбросы радиоактивных веществ.....	26
6.4.	Отходы	26
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления	26
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами (РАО)	29
6.5.	Состояние территории расположения АО «АЭХК»	29
7	Реализация экологической политики в отчётном году	31
8	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	36
8.1.	Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления	37
8.2.	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	38
8.3.	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	40
9	Адреса и контакты	42

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «АЭХК»



АО «АЭХК» находится на территории города Ангарска, расположенного в юго-западной, наиболее освоенной и экономически развитой части Иркутской области, на расстоянии 46 км от областного центра (г. Иркутск), в 117 км от озера Байкал.

АО «АЭХК» расположено на Байкальской природной территории в экологической зоне атмосферного влияния на озеро Байкал.



Строительство нового атомного комплекса – будущего Ангарского электролизного химического комбината началось в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 10 марта 1954 года.

В октябре 1957 года состоялся торжественный пуск первой очереди производственных мощностей Ангарского электролизного химического комбината. Возведение в глухой сибирской тайге столь мощного и энергоёмкого предприятия было продиктовано необходимостью сохранения ядерного паритета в условиях «холодной войны» и проводилось в условиях нависшей угрозы атомной бомбардировки городов Советского Союза.

Запуск предприятия способствовал снятию международной напряженности и сохранению стабильности. Когда пришло время, комбинат полностью перешел на производство мирного атома, и ныне способствует решению амбициозных задач научного и прикладного характера.

В рекордные сроки (в течение 1957 – 1963 годов) были построены и сданы в эксплуатацию практически все основные промышленные объекты АЭХК: завод по обогащению урана в объёме четырех корпусов вместе с энергетическим и вспомогательным комплексами, сублиматный завод, а для работников комбината в юго-западном районе города Ангарска был построен уютный жилой городок со всей необходимой инфраструктурой.

В 1972–1974 годах прошла полная реконструкция завода по производству сырьевого гексафторида урана. С начала 70-х годов проводилась модернизация оборудования разделительного завода. 14 декабря 1990 года состоялся пуск первых блоков газовых центрифуг по разделению изотопов урана.

В результате замены на АЭХК газодиффузионной технологии разделения изотопов на центробежную не только была повышена производительность, но и существенно изменилась экологическая обстановка в регионе. В десятки раз сократилось энерго- и водопотребление комбинатом, уменьшились выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.

В 2007 году на базе АЭХК был создан первый в мире Международный центр по обогащению урана. Сейчас этот проект активно развивается, создан Банк ядерного топлива под гарантии МАГАТЭ.

01.04.2014 был остановлен выпуск продукции сублиматного производства и начались работы по его подготовке к выводу из эксплуатации. Данные работы выполняются в соответствии с «Программой вывода из эксплуатации зданий и сооружений ЯУ для производства гексафторида урана (сублиматное производство) ОАО «АЭХК», утвержденной 19.01.2015 генеральным директором Госкорпорации «Росатом».

С 2016 года комбинат приступил к выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии на собственной промплощадке в рамках выполнения федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года».

Сейчас акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» является предприятием разделительно-сублиматного комплекса Топливной компании «ТВЭЛ» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Основная выпускаемая продукция – гексафторид урана различной степени обогащения (не выше 5% по изотопу ^{235}U), предназначенный для использования в мирной атомной энергетике России и зарубежных государств.

Основные подразделения АО «АЭХК» – цех разделения изотопов урана (РИУ), химический цех – цех по производству фтористых соединений урана и продукции неорганической химии (ХЦ), службы главного механика (СГМ), энергетика (СГЭ), прибориста (СГП), центральная лаборатория комбината (ЦЛК).

Основная производственная задача цеха РИУ – выпуск низкообогащенного гексафторида урана и гексафторида урана с природным содержанием уран-235.

Гексафторид урана разделяется на фракции путем центрифугирования. Конечными продуктами процесса центрифужного обогащения являются уран с обогащением по изотопу уран-235 и обедненный гексафторид урана.

Основной задачей ХЦ является выполнение работ по подготовке к выводу из эксплуатации сооружений, комплексов и установок сублиматного производства, переработка ураносодержащих продуктов и растворов, вывод из эксплуатации объектов Общества, проведение работ по оптимизации технологических режимов на опытно-промышленной установке получения гидроксида лития, выпуск опытных партий гидроксида лития для реализации потребителям для последующей аттестации качества.

Обеспечение функционирования энергетического хозяйства АО «АЭХК», под которым подразумевается совокупность энергетических установок, сетей, вспомогательных устройств зданий, сооружений, предназначенных для обеспечения предприятия энергией (энергонасителями) различных видов (энергетической, тепловой, технической и хозяйственно-питьевой водой, а также водоотведением) осуществляет СГЭ.



Обеспечение функционирования систем автоматизации, метрологическое обеспечение производства осуществляет СГП.

Обеспечение бесперебойной, безаварийной и эффективной эксплуатации механического оборудования, систем отопления, пароводоснабжения, канализации, вентиляции, холодильного оборудования и др. осуществляет СГМ.

Лабораторный аналитический контроль качества готовой продукции, материалов и веществ, применяемых в процессе производства, объектов окружающей среды (для целей производственного экологического, радиационного и санитарно-гигиенического контроля) осуществляет ЦЛК.

В настоящее время АО «АЭХК» работает в так называемом «режиме шахты», занимаясь переработкой (сокращением запасов) обеднённого гексафторида урана. Вторичный отвалный гексафторид урана направляется для дальнейшей переработки на ПО «ЭХЗ» (г. Зеленогорск, предприятие АО «ТВЭЛ»). Таким образом, предприятие решает ещё и экологическую задачу, освобождая свою промышленную площадку от урансодержащих материалов.

В осенне-весенний сезон на предприятии продолжается опытная эксплуатация оборотной системы водоснабжения, созданной на базе гидротехнических сооружений. Это позволит сократить потребление природной воды из реки Ангары и значительно уменьшить количество сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.

В АО «АЭХК» активно реализуются инвестиционные проекты по созданию новых производств химической продукции: гидроксида лития, полианионной целлюлозы, других эфиров целлюлозы, гидроксида алюминия, субстанции севофлурана и т.д., а также осуществляется инициирование новых проектов в рамках создания химического кластера на площадке предприятия.

В настоящее время АО «АЭХК» реализует проекты вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии не только на собственной промплощадке, но и на других предприятиях отрасли. На комбинате продолжают работы по выводу из эксплуатации здания 802, сооружений 310.

В 2023 году АО «АЭХК» завершило ликвидацию накопленного экологического вреда на площадке бывшего предприятия «Усольехимпром».

Деятельность АО «АЭХК» соответствует требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. Серьёзное внимание на предприятии уделяется развитию социальных программ, благотворительной деятельности, повышению уровня квалификации персонала.

2 ПОЛИТИКА АО «АЭХК» В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ



Главными стратегическими целями АО «АЭХК» в области экологии является обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития предприятия, и сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

Руководство и персонал АО «АЭХК» берут на себя ответственность за реализацию политики в области экологии и прикладывают все необходимые усилия для выполнения принятых обязательств.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «АЭХК» В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ПРИНЦИПАХ:

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

Учет и признание наилучших доступных технологий и передовых практик в части охраны окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ АО «АЭХК» В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ:

- обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда, энергоресурсов и безопасности цепи поставок АО «АЭХК» в соответствии с требованиями ISO 9001, ГОСТ Р ИСО 9001, ISO 14001, ISO 28000, ISO 45001, ISO 50001, ГОСТ Р ИСО 19443, МАГАТЭ GS-G-3.1 и GSR Part 2;
- разработка, внедрение и модернизация конструкций изделий, технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья персонала и населения;
- повышение энергоэффективности производства;
- развитие информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью;
- применение современных методов комплексного анализа экологических рисков и возможностей для прогнозирования и управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов АО «АЭХК» в сфере экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

Экологическая политика доступна общественности на сайте АО «АЭХК» <https://aecc.tvcl.ru>.

Политика Общества в области экологии актуализируется по мере необходимости. Действующая Политика АО «АЭХК» в области экологии приведена в соответствии Политике АО «ТВЭЛ» в области экологии, утвержденной на заседании Координационного совета АО «ТВЭЛ».

3

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА



На предприятии разработана, внедрена и успешно функционирует интегрированная система менеджмента (ИСМ), соответствующая требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 28000:2007, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ГОСТ Р ИСО 9001–2015, требованиям законодательных актов, федеральных, отраслевых норм и правил, нормативной документации корпоративной ИСМ АО «ТВЭЛ».

Внедрение ИСМ подразумевает принятие на себя дополнительных обязательств, выходящих за рамки требований законодательства РФ.

ИСМ АО «АЭХК» включает в себя пять систем менеджмента и является частью корпоративной ИСМ АО «ТВЭЛ»:

- систему менеджмента качества (СМК),
- систему экологического менеджмента (СЭМ),
- систему менеджмента безопасности цепи поставок (СМБЦП);
- систему менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (СМОЗиБТ),
- систему энергетического менеджмента (СЭнМ).

В рамках ИСМ реализуется единый подход к осуществлению менеджмента систем, так называемый цикл PDCA (Plan-Do-Check-Akt).



Соответствие ИСМ установленным требованиям ежегодно подтверждается в ходе внешних (сертификационных и наблюдательных) аудитов, проводимых экспертами органа по сертификации TÜV Thüringen e. V и внутренних аудитов, проводимых аудиторами АО «ТВЭЛ» и аудиторами АО «АЭХК».

По результатам второго наблюдательного аудита ИСМ АО «АЭХК», проведенного в 2023 году, получено подтверждение соответствия ИСМ АО «АЭХК» требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018. Сертификат соответствия, выданный в 2021 году органом по сертификации TÜV Thüringen e. V., действителен до 27.08.2024.

По результатам первого инспекционного расширительного аудита СМК АО «АЭХК», проведенного в 2023 году, получено подтверждение соответствия СМК АО «АЭХК» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2015. Сертификат соответствия, выданный в 2023 году органом по сертификации систем менеджмента ООО «Интерсертифика-ТЮФ», действителен до 30.08.2025.

По результатам сертификационного аудита ИСМ АО «АЭХК», проведенного в 2023 году, получено подтверждение соответствия ИСМ АО «АЭХК» требованиям ISO 28000:2007. Сертификат соответствия, выданный органом по сертификации TÜV Thüringen e. V., действителен до 16.12.2024.

По результатам проведенных в 2023 году внешних аудитов сделано заключение, что ИСМ АО «АЭХК» адекватна, пригодна, результативна, соответствует установленным к ней требованиям, развивается в соответствии с принципом постоянного улучшения.

3.1. Система экологического менеджмента (СЭМ)

Система экологического менеджмента (СЭМ) – это часть системы менеджмента предприятия, применяемая для менеджмента экологических аспектов, выполнения принятых обязательств, и учитывающая риски и возможности.

Система экологического менеджмента, реализующая требования стандарта ISO 14001, способствует:

- минимизации негативного влияния аспектов деятельности организации на окружающую среду;
- достижению запланированных результатов в соответствии с требованиями законодательства, отраслевыми и другими обязательными требованиями.

В АО «АЭХК» успешно функционирует СЭМ, соответствующая требованиям стандарта ISO 14001:2015, в рамках которой в 2023 году:

- определена Политика АО «АЭХК» в области экологии, соответствующая Единой отраслевой экологической политике Госкорпорации «Росатом», Политике АО «ТВЭЛ» в области экологии;
- определены внешние и внутренние факторы, влияющие на функционирование СЭМ, потребности и ожидания заинтересованных сторон;
- идентифицированы экологические аспекты деятельности (ЭА) и связанные с ними экологические воздействия (ЭВ), сформирован реестр значимых ЭА, разработаны и выполнены мероприятия по управлению значимыми ЭА;
- разработана и выполнена программа достижения экологических целей и задач;
- идентифицированы и оценены риски и возможности (РиВ) в СЭМ, сформирован реестр ключевых РиВ в СЭМ, определены и выполнены меры по управлению РиВ;
- идентифицированы ключевые процессы, необходимые для выполнения требований СЭМ, управления ЗЭА, ключевыми РиВ, подготовлен перечень процессов ИСМ, определены критерии результативности процессов и методы их достижения.

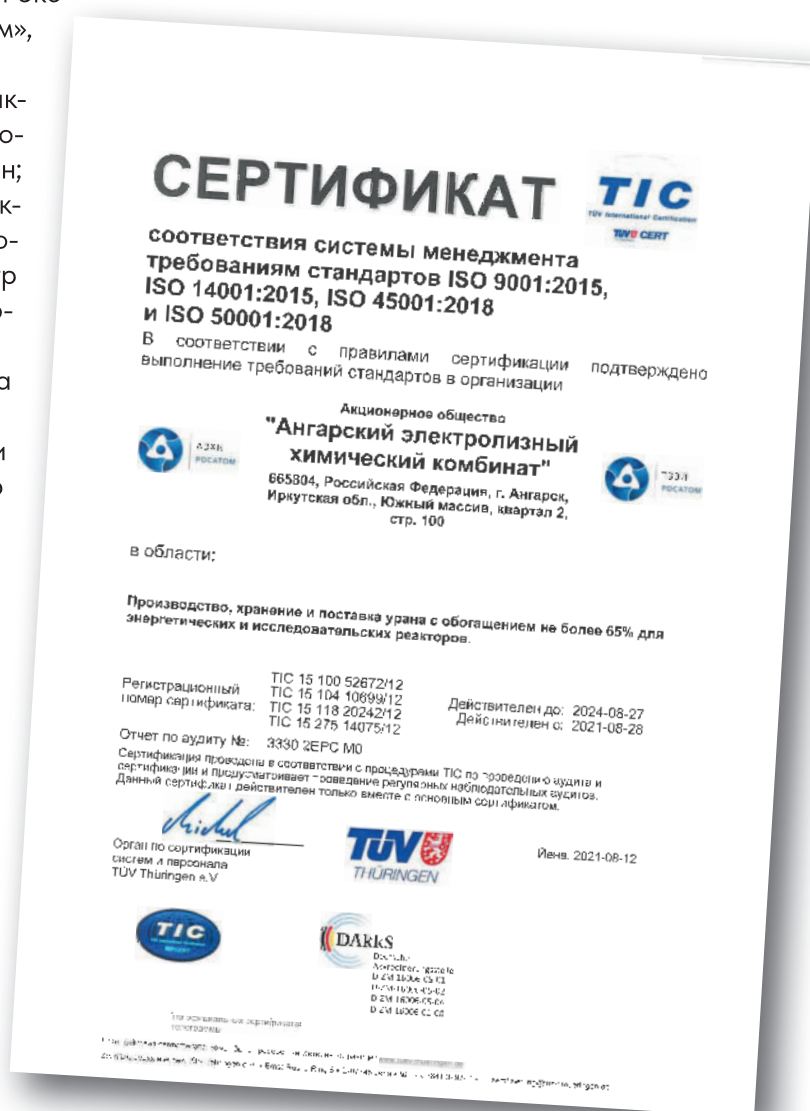
По итогам года результативность процессов СЭМ составила 100%.

На постоянной основе проводился анализ и актуализация нормативной документации СЭМ на соответствие установленным требованиям, а также требованиям корпоративной НД ИСМ АО «ТВЭЛ».

В течение года, в соответствии с утвержденной программой внутренних ком-

плексных аудитов ИСМ аудиторами АО «АЭХК» проведено 23 аудита в подразделениях АО «АЭХК» (включая аудит высшего руководства). По результатам внутренних аудитов не выявлено значительных несоответствий, оказывающих существенное влияние на результативность функционирования СЭМ.

В соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015 проведен анализ функционирования СЭМ за 2023 год со стороны высшего руководства, по результатам которого СЭМ АО «АЭХК» оценена как адекватная, пригодная, результативная, соответствующая требованиям ISO 14001:2015, стратегии развития АО «АЭХК» и АО «ТВЭЛ» и развивающаяся в соответствии с принципом постоянного улучшения.





4 ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «АЭХК»

Природоохранная деятельность АО «АЭХК» осуществляется в соответствии с Кодексами РФ, Федеральными законами в области охраны окружающей среды, указами и распоряжениями Президента РФ, Постановлениями Правительства РФ, нормативными актами органов исполнительной власти, нормативными правовыми актами отраслевого и ведомственного характера, а также нормативными и разрешительными документами АО «АЭХК»



В АО «АЭХК» разработан и действует «Реестр нормативных правовых актов и нормативных документов в области корпоративной системы экологического менеджмента» распространяющихся на деятельность предприятия. В течение года специалисты предприятия актуализируют и дополняют Реестр. Для получения информации об изменениях в нормативных документах в области охраны окружающей среды используются справочно-правовые системы «Консультант», «Экоюрс» и официальные периодические издания.

Основополагающими нормативно-правовыми и разрешительными документами, регулирующими природоохранную деятельность АО «АЭХК», являются:

- Конституция Российской Федерации;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 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 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты 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).

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ АО «АЭХК»
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 30.04.2019 № 38-16.01.01.003-Р-РСВХ-С-2019-04162/00 по выпуску № 2 на р. Малая Еловка (срок действия до 01.05.2024);
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 29.05.2019 № 38-16.01.01.004-Р-РСВХ-С-2019-04204/00 по выпуску № 3 на р. Ангара (срок действия по 08.04.2024);
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 10.11.2023 № ГН-ВР-0060 (срок действия по 01.11.2030);
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 10-29/10427, представленная в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории 29.12.2022;
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 10-29/10508, представленная в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории 29.12.2023;
- Лицензия на право эксплуатации ядерной установки от 30.12.2021 № ГН-03-115-4175 (срок действия до 30.12.2026);
- Лицензия на право эксплуатации ядерной установки 30.12.2021 № ГН-03-115-4174 (срок действия до 30.12.2026);
- Лицензия на обращение с ядерными материалами при их транспортировании от 27.12.2019 № ГН-05-401-3763 (срок действия до 27.12.2024);
- Лицензия на вывод из эксплуатации ядерной установки от 13.01.2022 № ГН-04-115-4181 (срок действия до 13.01.2027);
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании от 30.05.2023 № ГН-07-602-4445;
- Лицензия на осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 31.01.2020 № (38)-8834 (бессрочная);
- Лицензия в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях от 17.01.2023 ЛО39-00117-77/00638380 (бессрочная);

– Договор на водопользование с Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области от 17.08.2011 № 38-1601.01.004-Р-ДЗВХ-С-2011-00639/00 (срок действия до 01.09.2031) и другие.

В 2023 году в Обществе проведены работы по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по инвентаризации отходов производства и потребления, на основании которых были выполнены расчеты и разработаны:

– Нормативы допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу АО «Ангарский электролизный химический комбинат»;

– Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение АО «Ангарский электролизный химический комбинат»;

– Пояснительная записка «Обоснование отсутствия необходимости в разработке мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий для АО «Ангарский электролизный химический комбинат».

Кроме того, проведены:

– Расчеты нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект р. Малая Еловка (выпуск № 2);

– Расчеты нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект р. Ангара (выпуск № 3).



5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



5.1. Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль направлен на обеспечение минимизации негативного воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований, установленных законодательством Российской Федерации в области ООС.

В соответствии с классификацией радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности (п. 3.1 ОСПОРБ 99/2010) АО «АЭХК» по согласованию с органами государственного санитарного надзора, АО «АЭХК» относится к III категории объектов, для которых радиационное воздействие при авариях ограничивается территорией объекта, поэтому зона наблюдения для предприятия не установлена.

определения объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096

На предприятии создана и эффективно реализуется многоуровневая система производственного экологического контроля (ПЭК) объектов окружающей среды. Наблюдения осуществляются подразделениями Общества и подрядными организациями на промышленной территории, в санитарнозащитной зоне (далее – СЗЗ).

Проект СЗЗ предприятия разработан Государственным Сибирским проектно-исследовательским институтом «Оргстройпроект», который имеет положительное заключение от 26.07.1998 № 98-07 Государственного санитарно-эпидемиологического надзора России и утвержден постановлением мэра Ангарского муниципального образования от 08.10.1998 № 32-ДСП. Сведения о границе СЗЗ АО «АЭХК» 09.08.2022 внесены в единый государственный реестр недвижимости. Размеры СЗЗ Общества установлены по результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Граница СЗЗ установлена:

- от здания ЗБ разделительного производства – 500 м;
- от участка «Челнок» – 500 м;
- от сублиматного производства – 1000 м;
- по остальным производствам – в пределах территории предприятия.

Контроль за объектами окружающей среды проводится в соответствии с Программой производственного экологического контроля, в которой определены места отбора проб, установлены объём и периодичность контроля.

Подразделениями, ответственными в АО «АЭХК» за организацию и проведение экологического и радиационного контроля являются группа охраны окружающей среды, служба радиационной безопасности, центральная лаборатория комбината.

Экологический и радиационный контроль включает следующие виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду:

- контроль содержания радионуклидов в газоаэрозольных выбросах предприятия (26 организованных источника выбросов);
- контроль содержания радионуклидов в сточных водах предприятия (2 выпуска);
- контроль содержания радионуклидов в приземном слое атмосферы на промплощадке, в СЗЗ (6 точек контроля);
- контроль содержания радионуклидов в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ (7 точек контроля);
- контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗ (7 точек контроля);

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
№ АОВФМЗ6С от 27.12.2016

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» выдано

Акционерное общество "Ангарский электролизный химический комбинат"
ОГРН 1083801006860
ИНН 3801098402
Код ОКПО 07623046

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

комбинат по обогащению урана
местонахождение объекта: Иркутская обл., город Ангарск в 2,5 км юго-западнее станции Суховская, и в 3,0 км юго-восточнее 219 квартала
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.10.1957
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

2	5	-	0	1	3	8	-	0	0	1	5	3	0	-	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Цехмистренко Елена Юрьевна
Серийный номер: 1С3А4В
Кем выдан: УЦ Федерального казначейства

В соответствии со статьёй 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» АО «АЭХК», как объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присвоен код объекта 25-0138-001530-П и II категория (производство ядерного топлива). В связи с изменением технологических режимов и введением новых источников выбросов сведения об объекте ОНВС были актуализированы 18.01.2023 г.

Уровень государственного экологического надзора – федеральный (в соответствии с пунктом (8) б) Критериев

- контроль содержания радионуклидов в растительности вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ (7 точек контроля);
 - контроль содержания радионуклидов и загрязняющих веществ в воде реки Ангара (3 точки контроля), реки М. Еловка (2 точки контроля);
 - контроль содержания радионуклидов в донных отложениях искусственного водоема рекреационного типа «Еловское водохранилище», находящемся ниже выпуска сточных вод;
 - контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (2 выпуска);
 - контроль содержания загрязняющих веществ в газоаэрозольных выбросах предприятия (63 источника выбросов);
 - контроль содержания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке в местах размещения отходов (5 точек контроля), в зоне возможного влияния предприятия (3 поста контроля);
 - контроль содержания радионуклидов и загрязняющих веществ (20 показателей) в подземных водах (31 наблюдательная скважина);
 - микробиологический контроль сточных вод предприятия и поверхностных вод рек-приемников (6 точек контроля);
 - токсикологический контроль сточных вод предприятия и поверхностных вод рек-приемников (8 точек контроля);
 - контроль содержания нерадиоактивных загрязняющих веществ в верхнем почвенном слое на промплощадке в местах размещения отходов и в границах СЗЗ (10 точек контроля);
 - микробиологический контроль в верхнем почвенном слое на промплощадке в местах размещения отходов и в границах СЗЗ (10 точек контроля);
 - наблюдения за состоянием водных объектов реки Ангара, реки М. Еловка и их водоохранными зонами в пределах земельного отвода предприятия;
 - мониторинг морфометрических показателей водоемов-приемников сточных вод реки Ангара, реки М. Еловка.
- Точки контроля объектов окружающей среды представлены на рисунке 1.

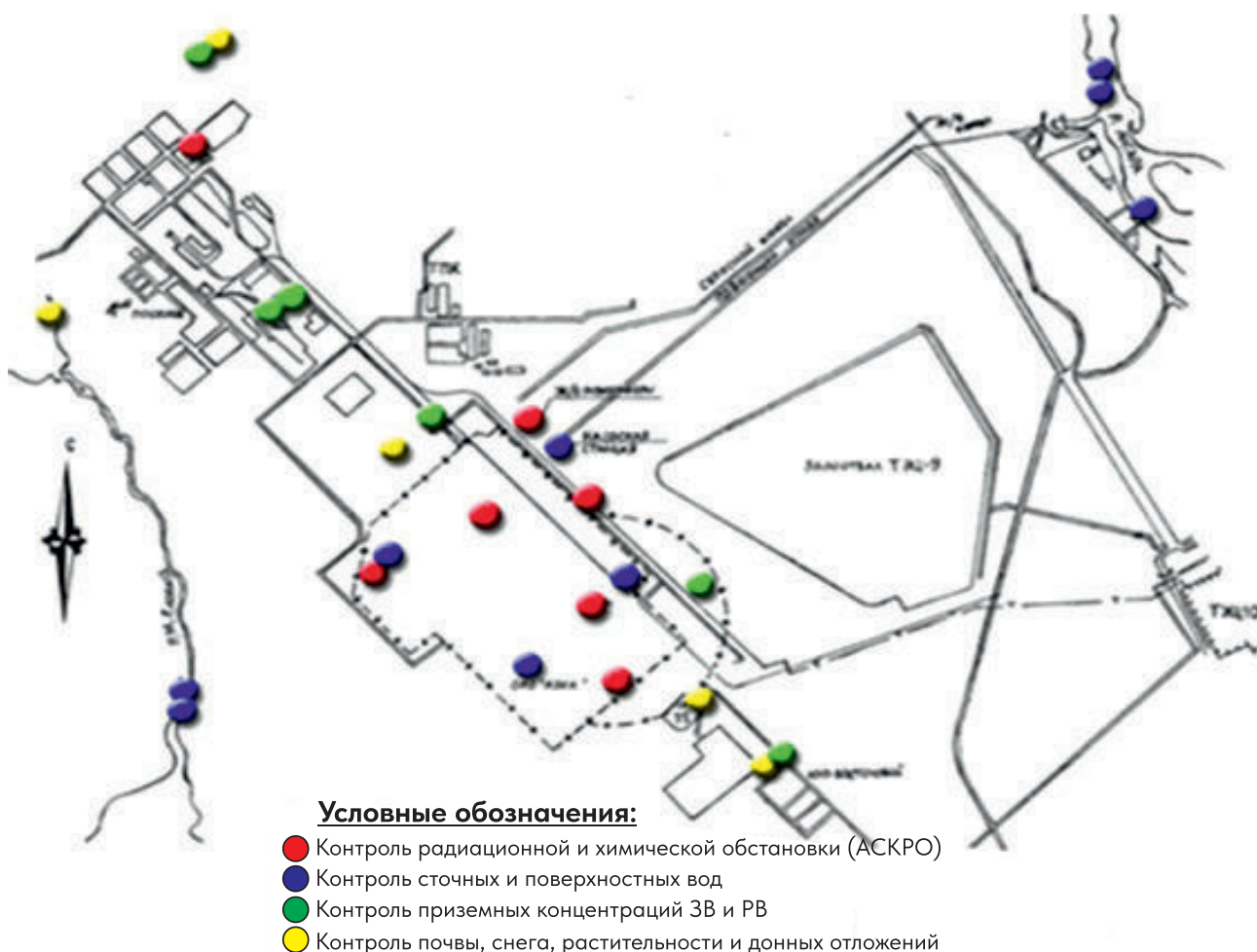


Рисунок 1. Карта-схема контроля объектов окружающей среды АО «АЭК»

Превышений контролируемых параметров в границах санитарно-защитной зоны и за её пределами за отчетный год не зафиксировано.

Радиационный контроль на территории СЗЗ, а также в зоне радиусом 1 км от её границ проводится персоналом службы радиационной безопасности АО «АЭХК» в соответствии с областью аккредитации (аттестат аккредитации № RA.RU.21AP06 (бессрочный)).

Результаты радиационного контроля в объектах окружающей среды оформляются в виде ежемесячных отчетов, которые направляются в заинтересованные подразделения АО «АЭХК» и органы государственного санитарного надзора. На основании ежемесячных отчетов составляется необходимая годовая отчетная документация.

Отбор и аналитический анализ проб объектов окружающей среды на предприятии осуществляет самостоятельное структурное подразделение АО «АЭХК» – центральная лаборатория комбината (ЦЛК).

ЦЛК АО «АЭХК» аккредитована в Федеральной службе по аккредитации на техническую компетентность для проведения работ в соответствии с областью аккредитации. Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.513309 (действует бессрочно).



Экологический лабораторный контроль осуществляется персоналом ЦЛК в соответствии с аттестованными методиками измерений, включенными в область аккредитации ЦЛК. Выбор методик измерений осуществляется с учетом их назначения, области распространения, диапазонов определения показателей, а также информации о наличии влияющих факторов и установленных показателей качества методики.

Для реализации закрепленных функций, ЦЛК оснащена новейшими средствами измерений (СИ), необходимым вспомогательным и испытательным оборудованием, оборудованием для отбора проб. Все СИ проходят периодическую поверку, испытательное оборудование проходит периодическую аттестацию.

Декларация о независимости ЦЛК подтверждает отсутствие коммерческого, финансового или иного воздействия на сотрудников ЦЛК, которое могло бы повлиять на результаты измерений и испытаний и на объективность заключений (выводов), сделанных на их основе.

Производственный экологический контроль за 2023 год

- Контроль на выпусках сточных вод – 615 изм.
- Контроль поверхностных вод – 1110 изм.
- Контроль грунтовых вод – 1580 изм.
- Контроль технической воды – 99 изм.

- Контроль выбросов РВ – 23 изм.
- Контроль выбросов ЗВ – 300 изм.
- Контроль атмосферного воздуха ЗВ – 86 изм.
- Контроль атмосферного воздуха РВ – 36 изм.

- Контроль почвы РВ – 24 изм.
- Контроль растительности РВ – 24 изм.
- Контроль снега РВ – 24 изм.
- Контроль донных отложений РВ – 6 изм.
- Контроль поверхностных водных объектов РВ – 25 изм.
- Контроль грунтовых вод РВ – 116 изм.

Контроль физфакторов (ЭМИ, шум) - 12

Всего измерений 4080

Рисунок 2. Количество измерений, выполненное в рамках производственного контроля за 2023 год

Анализ результатов производственного контроля в течение многолетней динамики свидетельствует о стабильной радиационной и экологической обстановке в зоне возможного влияния АО «АЭХК», удовлетворяющей всем санитарно-ги-

гигиеническим требованиям радиационной и экологической безопасности для населения, персонала и окружающей природной среды.

Загрязнения территорий СЗЗ радионуклидами в 2023 году, как и на протяжении всей деятельности АО «АЭХК», не зафиксировано. Среднегодовое значение МЭД гамма-излучения на границе СЗЗ и вблизи водоёма-приёмника сточных вод (р. Ангара, выпуск № 3) в отчётном году составила 0,12 мкЗв/час, что соответствует фоновому уровню.

По данным радиационного контроля среднее значение индивидуальной годовой эффективной дозы населения близлежащего населенного пункта составляет 0,003 мЗв, что в сотни раз меньше допустимого уровня по НРБ-99/2009 (1 мЗв/год).

Вклад АО «АЭХК» в загрязнение атмосферы по сравнению с другими предприятиями Иркутской области незначителен и составляет около 0,005 % от общего количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по региону (по данным 2023 года). Состояние наземных экосистем в районе расположения предприятия продолжает оставаться стабильным и не испытывает повышенной антропогенной нагрузки со стороны АО «АЭХК». Состояние экосистем в районе расположения предприятия в целом является удовлетворительным, поскольку значимые изменения в состоянии биотических и абиотических компонентов отсутствуют. Это подтверждается результатами постоянного мониторинга объектов окружающей среды.

5.2. Автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО)

На АО «АЭХК» с 1999 года эксплуатируется автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО).

Основное назначение АСКРО – оценка радиационной и химической обстановки при условиях нормальной эксплуатации, при отклонениях от условий нормальной эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Информация о состоянии радиационной и химической обстановки, метеорологических параметров один раз в час передаётся в частное учреждение СКЦ Госкорпорации «Росатом» и на веб-сайт Общества <https://aecc.tvel.ru>. Данные от 2-х постов АСКРО АО «АЭХК» находятся в открытом доступе в режиме реального времени на веб-сайте www.russianatom.ru/.

АСКРО АО «АЭХК» представляет собой сеть из постов контроля, распределённых по территории санитарно-защитной зоны (совпадает с промышлен-

ной площадкой) и за её пределами, а также в жилом районе г. Ангарска (рис. 1). Непрерывный оперативный контроль проводится по следующим параметрам: мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, концентрация фтористого водорода в атмосферном воздухе, метеорологические показатели.

В её состав входят:

– 6 постов контроля МЭД гамма-излучения, из которых 3 комбинированных поста, оснащённых дополнительно газоанализаторами на фтористый водород;

– 1 пост метеопараметров;

– 2 спектрометрических поста;

– 2 информационно-управляющих центра;

– информационное табло «Бегущая строка».

Отображение фактической радиационной и химической обстановки осуществляется на электронной карте.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории санитарно-защитной зоны и в районе г. Ангарска не превышает фоновых значений, характерных для Иркутской области, и составляет 0,10-0,18 мкЗв/ч.

5.3. Мониторинг состояния недр

Мониторинг состояния недр в зоне влияния АО «АЭХК» выполняется в рамках Программы развития и поддержки объектного мониторинга состояния недр на предприятиях Госкорпорации «Росатом» и на основании Государственного контракта на выполнение работ «Оценка долговременных последствий химического и радиоактивного загрязнения компонентов окружающей среды в границах зон возможного влияния объектов ядерного наследия», заключённого между Госкорпорацией «Росатом» и ФГБУ «Гидро-спецгеология».

Контроль за гидродинамическим и гидрохимическим состоянием грунтовых вод в зоне влияния АО «АЭХК» осуществляется ежеквартально по сети наблюдательных скважин (31 скважина) путем регулярных наблюдений за уровнем, глубиной, температурой подземных вод, ряду химических показателей и α -активности.

Анализ отобранных проб осуществляет аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации (Россакредитации) «Центральная лаборатория комбината».

В 2023 году специалистами ФГБУ «Гидро-спецгеология» при участии научных сотрудников ИБРАЭ РАН, на основании информации полученной в результате обследования контрольно-наблюдательной сети и анализа мониторинга сопредельных сред в зоне

влияния АО «АЭХК», выполнена сравнительная оценка долговременных последствий химического и радиоактивного загрязнения компонентов окружающей среды в границах зон возможного влияния объектов ядерного наследия предприятия, по результатам которой сформулированы следующие выводы:

наблюдательная сеть экологического мониторинга АО «АЭХК» представляет собой комплексную систему, является достаточной и позволяет системно и полной мере получать сведения по основным показателям о состоянии окружающей среды в зоне влияния объектов АО «АЭХК»;

результаты обследований территории показывают, что показатели подземных вод (химическое загрязнение), определяемые на территории промплощадки и СЗЗ предприятия, содержатся в концентрациях, не превышающих допустимые пределы;

отклонений превышения уровня гамма-фона в приземном слое воздуха, в почвенном покрове, в воде и в продуктах питания не обнаружено;

уровень α -активности подземных грунтовых вод на всей исследуемой территории не превышает установленного уровня вмешательства по НРБ-99/2009.

Проводимые в 2023 году исследования являются подтверждением того, что объекты АО «АЭХК» не оказывают значимого негативного воздействия на подземные воды, а суммарное значение риска для населения селитебной зоны г. Ангарска классифицируется как пренебрежимо малый.





6

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



В 2023 году производственная деятельность АО «АЭК» осуществлялась в соответствии с Декларациями о воздействии на окружающую среду, представленными в Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, как объектом II категории оказывающим НВОС.

6.1. Забор воды из водных источников

АО «АЭХК» является крупным водопотребителем Иркутской области. Поэтому вопросы водопотребления и водоотведения занимают важное место в природоохранной деятельности предприятия. Практически вся потребленная вода (99%) в АО «АЭХК» используется для охлаждения технологического оборудования в двухконтурной системе и возвращается в водные объекты, не вступая в контакт ни с радиоактивными веществами, ни с вредными химическими веществами.

Полный объём воды, непосредственно забираемой АО «АЭХК» из всех источников, включает в себя объёмы потребления воды (хозяйственно-питьевой, технической и горячей) объектами Общества на собственные нужды, а также объёмы воды, потребляемой сторонними организациями от сетей предприятия. Полный объём воды, забранной АО «АЭХК» в 2023 году составил 109,2 млн. м³ (представлен на диаграмме 1) и не превысил объёмов потребления воды, установленных в договоре водопользования (142,075 млн. м³).

Рост объёма водопотребления из реки Ангары в 2023 году связан с увеличением объёмов водопотребления абонентами АО «АЭХК», такими как АО «АНХК», ТЭЦ № 9.

Источником технической воды для объектов АО «АЭХК» и сторонних потребителей является поверхностный водный объект – река Ангара, с расположенным на ней собственным водозабором № 1.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения для объектов АО «АЭХК» является городская система хозяйственно-питьевого водоснабжения, принадлежащая МУП Ангарского городского округа «Ангарский Водоканал».

Источником горячего водоснабжения для объектов АО «АЭХК» является ООО «Байкальская энергетическая компания».

Добычу воды из подземного горизонта АО «АЭХК» не осуществляет.

Объём забираемой и полученной от поставщиков воды в 2023 году с разбивкой по источникам представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Объём забираемой и полученной от поставщиков воды с разбивкой по источникам

Объём забираемой технической воды, млн. м ³	Получено от поставщика хозяйственно-питьевой воды, млн. м ³	Объём забираемой воды, из подземного горизонта, млн. м ³
108 898 300	265 100	0

Являясь водопользователем, АО «АЭХК» осуществляет забор речной воды на основании договора водопользования, заключенного с Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, а также в соответствии с установленными разрешёнными объёмами забора (изъятия) водных ресурсов.

Специальной очистки перед использованием техническая вода не проходит.

На разделительном производстве кроме прямоточной схемы охлаждения существует система оборотного водоснабжения, используемая для охлаждения основного технологического оборудования. В её состав входят: холодильная станция, система водоводов, теплообменное оборудование. Режим работы системы оборотного водоснабжения сезонный и зависит от температуры речной воды. Холодильная станция включается в работу в летний период с мая по сентябрь, когда температура речной воды превышает 11 °С.

Объём технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения цеха РИУ, зависит от количества дней работы системы и представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Объём технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения цеха РИУ за период 2019 – 2023 годы

	2019	2020	2021	2022	2023
Объём технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения цеха РИУ, млн. м ³	9,302	13,447	11,425	12,436	13,548
Количества дней работы системы	92	133	113	123	134

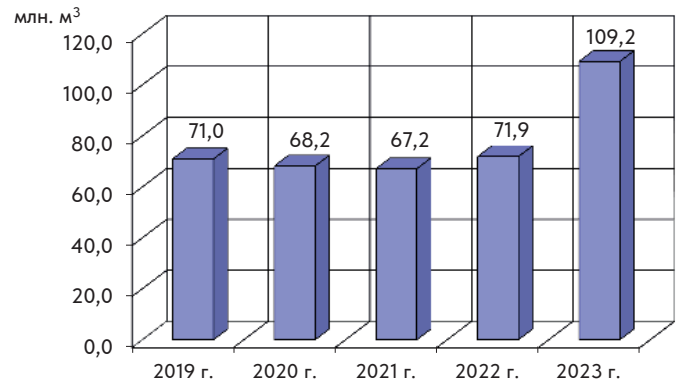


Диаграмма 1. Полный объём воды, забранной АО «АЭХК», в динамике за период 2019 – 2023 годах, млн. м³

Увеличение количества дней работы системы в 2020, 2023 годах связано с более высокими температурами воздуха по отношению к аналогичному периоду предыдущего года.

Кроме того, в 2023 году продолжилась опытная эксплуатация оборотной системы водоснабжения, созданной на базе гидротехнических сооружений предприятия, позволяющая с октября по апрель многократно использовать в технологическом цикле воду, ранее отводимую в поверхностный водный объект (река Малая Еловка). Объем воды, использованный в данной системе представлен в таблице 3.

Таблица 3– Объем использованной воды в системах оборотного водоснабжения АО «АЭХК» за период 2019 – 2023 годы

	2019	2020	2021	2022	2023
Объем воды, используемый при опытной эксплуатации оборотной системы на базе гидротехнических сооружений предприятия, млн. м ³	10,165	8,754	10,868	9,571	9,113
Общий объем использованной воды в системах оборотного водоснабжения АО «АЭХК», млн. м ³	19,467	22,201	22,294	22,007	22,661

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сточные воды на АО «АЭХК» в основном образуются после использования свежей технической воды для охлаждения оборудования разделительного и сублиматного производства. Вода забирается из реки Ангары и проходит через теплообменные установки, не вступая в контакт ни с ураном, ни с вредными химическими веществами. Основной объём сточных вод предприятия формируется за счёт промышленных вод, отводимых после охлаждения теплообменных установок разделительного производства через выпуски № 2 в реку Малая Еловка и № 3 в реку Ангары.

Как водопользователь, АО «АЭХК» осуществляет сброс сточных вод в водные объекты на основании «Решений о предоставлении водных объектов в пользование», выданных Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области.

АО «АЭХК» имеет 3 выпуска сточных вод:

- выпуск № 1 – в реку Ангары;
- выпуск № 2 – в реку Малая Еловка;
- выпуск № 3 – в реку Ангары.

Выпуск № 1 в реку Ангары, принадлежащий АО «АЭХК», передан в аренду МУП Ангарского городского округа «Ангарский Водоканал» в соответствии с заключёнными договорами и, как следствие, сброс сточных вод через выпуск № 1 АО «АЭХК» не осуществляет.

Выпуск № 2 в реку Малая Еловка – отводится вода после охлаждения технологического оборудования. Особенностью водоотведения является то, что через него отводятся только воды после охлаждения оборудования. Нормируются и контролируются следующие загрязняющие вещества: БПКп, взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, медь, фторидион, уран. Содержание загрязняющих веществ не превышает установленные нормативы.

Выпуск № 3 в реку Ангары – отводится вода из объединённого коллектора проливневой канализации. Особенностью отводимых вод является то, что через данный выпуск отводятся вода после охлаждения теплообменного оборудования, а также ливневые и талые воды. Нормируются и контролируются следующие загрязняющие вещества: БПКп, АПАВ, взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, медь, фторидион, уран. Содержание загрязняющих веществ не превышает установленные нормативы.

В 2023 году общий объём водоотведения составил 17,44 млн. м³ (диаграмма 2) и не превысил допустимый объём (44,7 млн. м³), установленный в «Решениях о предоставлении водных объектов в пользование».

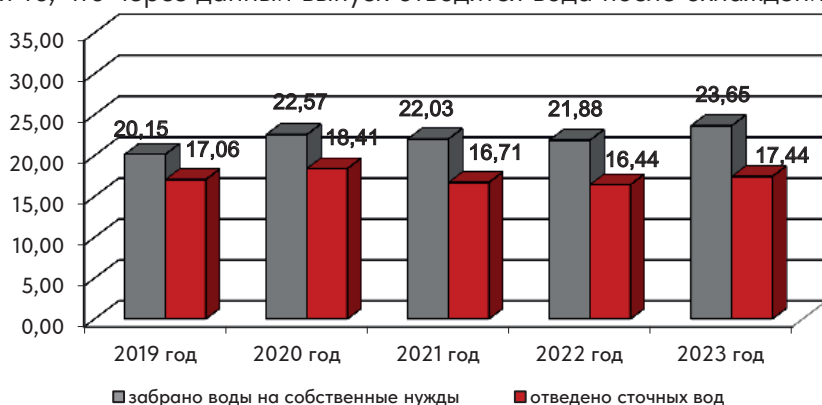


Диаграмма 2. Водоотведение и водопотребление на собственные нужды, млн. м³

6.2.1. Сбросы загрязняющих веществ

Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (река Ангара, река Малая Еловка) за период 2019–2023 годы представлен в таблице 3, и не превысил установленных нормативов допустимых сбросов – 357,169 т, задекларированных АО «АЭХК».

Таблица 4 Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (река Ангара, река Малая Еловка) за период 2019-2023 годы

	2019	2020	2021	2022	2023
Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, тонны	70,3	74,0	74,2	78,5	68,6
нормативов допустимых сбросов, тонны	357,169	357,169	357,169	357,169	357,169

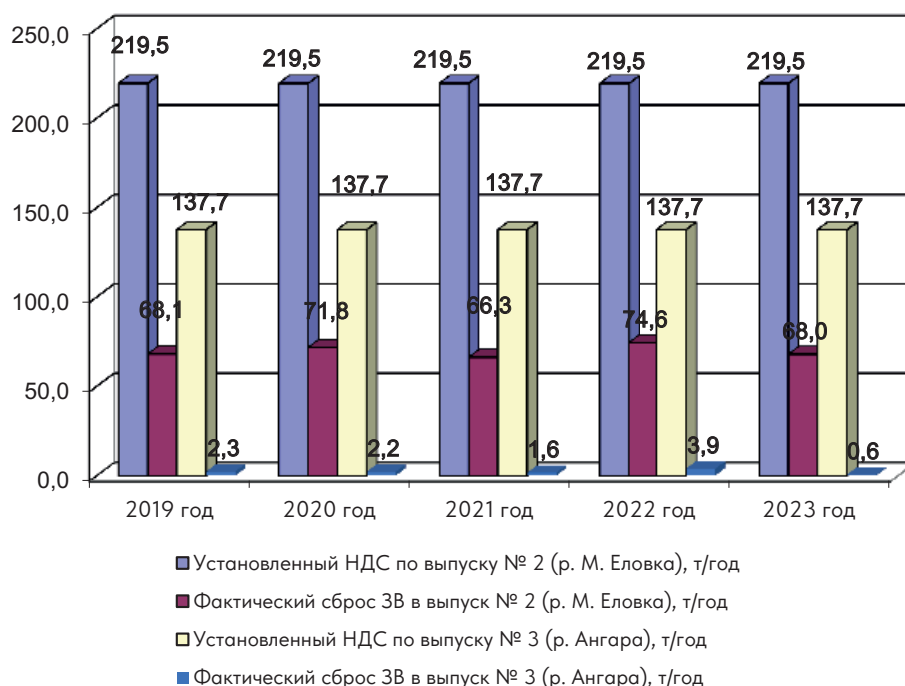


Диаграмма 3. Валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в динамике за период 2019 – 2023 годы, тонн/год

Состав сбросов по основным загрязняющим веществам в поверхностные водные объекты за 2023 год представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Сведения о сбросах загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты за период 2019 – 2023 годы

Наименование загрязняющего вещества (класс опасности)	Установленный НДС, тонн	Фактический сброс загрязняющих веществ, тонн					Процент от установленного НДС, % за 2023 год
		2019	2020	2021	2022	2023	
Выпуск №2 (река Малая Еловка)							
Взвешенные вещества (-)	107,462	27,736	31,282	27,847	30,598	20,446	19,03
Фторид-анион (3 класс)	8,267	2,510	1,661	2,531	2,968	3,082	37,28
Медь (3 класс)	0,552	0,050	0,059	0,087	0,0730	0,166	30,07
Железо (3 класс)	5,375	0,503	0,438	0,527	0,335	1,181	21,97
БПКл (-)	96,441	36,895	38,121	35,233	40,533	43,041	44,63
Нефтепродук-ты (3 класс)	1,378	0,379	0,267	0,072	0,092	0,039	2,83
Всего	219,475	68,074	71,828	66,296	74,599	67,955	30,96

Выпуск № 3 (река Ангара)							
Взвешенные вещества (-)	66,84	1,689	0,698	4,786	1,81	0,334	0,50
Фторид-анион (3 класс)	6,512	0,115	0,196	0,262	0,08	0,004	0,06
Железо (3 класс)	3,086	0,119	0,068	0,2455	0,0896	0,032	1,04
БПКп (-)	58,273	0,241	1,1395	2,451	1,818	0,197	0,34
Нефтепродукты (3 класс)	1,559	0,085	0,0705	0,078	0,063	0,014	0,90
Медь (3 класс)	0,063	0,008	0,005	0,0098	0,006	0,001	1,59
АПAB (4 класс)	1,355	0,014	0,009	0,073	0,074	0,001	0,07
Всего	137,688	2,270	2,186	7,905	3,940	0,583	0,42

Объёмы отводимых сточных вод и содержание в них загрязняющих веществ не превышают допустимые значения, задекларированные Обществом в Декларациях о воздействии на окружающую среду, представленных в Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории.

6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ

АО «АЭХК» в рамках производственного экологического контроля осуществляет контроль содержания радионуклидов в сточных водах, по результатам которого наличие радиоактивных веществ в сточных водах не установлено.

Удельная активность сточных вод и воды реки Ангара (500 м выше и ниже выпуска № 3) меньше предела обнаружения (<0,05 Бк/л) и ниже уровня вмешательства по НРБ–99/2009 (УВ=2,9 Бк/л).

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

Существующие на АО «АЭХК» системы улавливания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу обеспечивают Обществу один из лучших экологических показателей среди предприятий г. Ангарска и Иркутской области

Ежегодно АО «АЭХК» подтверждает соблюдение природоохранных требований по охране атмосферного воздуха и не превышению установленных нормативов предельно допустимых выбросов.

6.3.1. Выбросы загрязняющих веществ

В рамках охраны атмосферного воздуха ежегодно проводится мониторинг состояния атмосферного воздуха на промышленной площадке и на границе СЗЗ предприятия.

Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ не превысил задекларированные Обществом нормативы ПДВ (см. диаграмму 4).

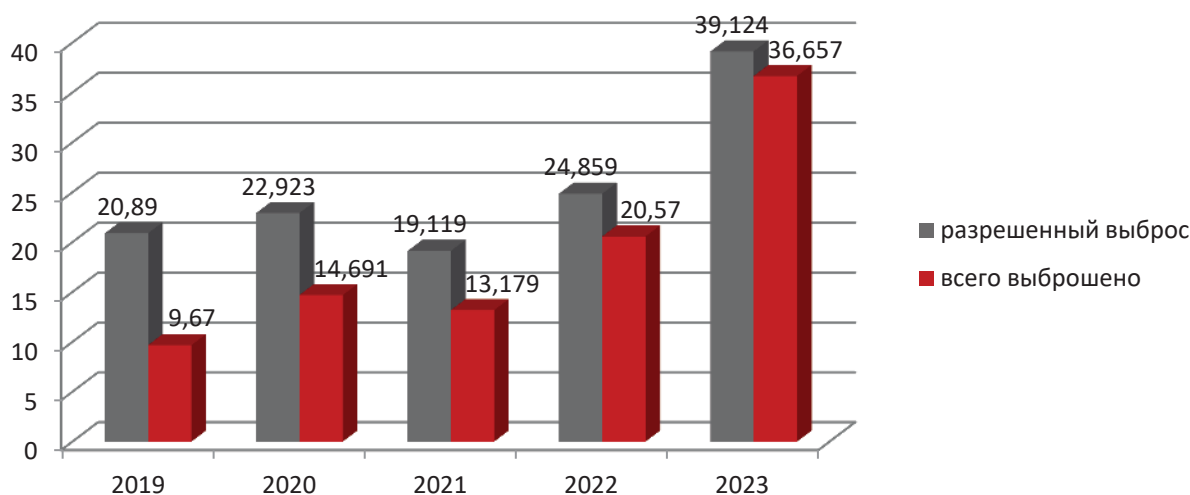


Диаграмма 4. Выбросы загрязняющих веществ в динамике за период 2019 – 2023 годы, тонн

В 2023 году валовый выброс загрязняющих веществ увеличился на 56 %, по сравнению с предыдущим годом. Увеличение выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, связано с:

- проводимыми работами на территории предприятия по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии (зд. 802, соор. 310);
 - увеличением работ по дезактивации металлических отходов;
 - введением в комплексное опробирование индукционных печей на участке пирометаллургической дезактивации металлических радиоактивных отходов;
 - выявлением новых источников (углошлифовальных машин, дробемётной установки, металлообрабатывающего станка);
 - с увеличением работ на участке по ремонту и обслуживанию технологического и механического оборудования;
 - выявлением новых загрязняющих веществ, связанных с заменой холодильных машин: дихлорфторметана (Хлордифторметан) на холодильной машине ХС-4 на дифторметан (Метилен фтористый, метилendifторид) и пентафторэтан (1,1,2,2,2-Пентафторэтан, 1,1,1,2,2-пентафторэтан); 1.1.1.2-Тетрафторэтана на холодильных машинах MBT 350.15 на хладагент R 507.
- Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в Обществе в отчетном году не зафиксированы. Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период 2019 – 2023 годы представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух за период 2019 – 2023 годы

Основные загрязняющие вещества	Фактический выброс загрязняющих веществ, тонн					ПДВ ЗВ по Декларации на 2023 год т/год	Процент от установленного ПДВ, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Всего	9,674	14,691	13,179	20,57	36,657	39,124	93,69
в том числе: твердые вещества	2,882	4,378	4,123	9,292	19,730	19,730	100
в том числе: газообразные и жидкие	6,792	10,313	9,056	11,278	16,928	19,394	87,28
из них: азота оксиды	2,491	4,687	4,222*	6,598*	9,85*	9,832	100,18
из них: серы диоксид	0	0	0,025	0,025	0,048	0,048	100
из них: углерода оксид	0,585	1,098	1,128	1,741	2,688	2,688	100
летучие органические соединения (ЛОС)	2,517	2,862	2,808	1,926	2,421	3,708	65,29
углеводороды	0	0	0	0	0	0	0
прочие газообразные и жидкие	1,199	1,666	0,873	0,988	1,921	3,118	61,61

Примечание: * данные по выбросам оксидов азота, приведены в перерасчете на NO₂ – применен коэффициент 1,53 (п. 18 указания по заполнению формы № 2-ТП (воздух), при-каз Росстата от 08.11.2018 № 661).

АО «АЭХК» в процессе производственной деятельности не использует уголь, природный газ, биотопливо, водород.

Основными мероприятиями по охране атмосферного воздуха являются проведение проверки технического состояния и диагностирования оборудования, обеспечение эффективности работы газоочистного и пылеулавливающего оборудования.

Прямые выбросы парниковых газов

Прямыми выбросами парниковых газов на предприятии являются выбросы, образующиеся в результате эксплуатации транспортных средств (погрузчиков, дорожной техники и др.), а также выбросы 1,1,1,2-Тetraфторэтана (Фреон-134a), который обеспечивает охлаждение основного технологического оборудования цеха РИУ, Дифторметан (Метилен фтористый, метилendifторид) (Фреон 32) и Пентафторэтан (1,1,2,2,2-Пентафторэтан, 1,1,2,2,2-пентафторэтан) (фреон 125), которые предназначены для обеспечения холодом узла хранения фтористого водорода на установке по производству бифторида калия Химического цеха, а также в результате использования смазочных материалов и растворителей.

Прямые выбросы парниковых газов в т CO₂-эквиваленте представлены в таблице 7.

Таблица 7

Прямые выбросов в т CO ₂ -эквиваленте за 2023 год	
Охлаждение и кондиционирование воздуха	2 682,30
Мобильное сжигание топлива	24,49
Использование смазочных материалов	0,92
Использование растворителей	0,26
Итого прямых выбросов в т CO ₂ -эквиваленте	2 707,98

Расчёт выбросов парниковых газов за 2023 год произведён на основании Единых отраслевых методических указаний по учёту выбросов парниковых газов в организациях Госкорпорации «Росатом», утверждённых приказом от 21.12.2023 № 1/2470-П.

Выбросы прямых парниковых газов, образовавшихся при сжигании топлива при получении тепловой и электроэнергии, отсутствуют в связи с отсутствием в Обществе генерирующих мощностей. На предприятии ежегодно разрабатывается «Программа достижения энергетических целей и задач», реализация мероприятий которой, в том числе замена оборудования на энергосберегающее, позволяет снизить потребление электрической энергии и как следствие уменьшить количество косвенных выбросов парниковых газов.

Организационными мероприятиями в АО «АЭХК», направленными на сокращение прямых выбросов парниковых газов являются работы по своевременному техническому диагностированию, оценке технического состояния и анализу ресурсной надёжности холодильного оборудования, а также проведение планово-предупредительных ремонтов.

Косвенные энергетические выбросы парниковых газов

Косвенные энергетические выбросы парниковых газов образуются от потребленной предприятием тепловой и электрической энергии. Косвенные выбросы парниковых газов по всем видам выбросов в CO₂-эквиваленте в 2023 году составили 170 878,28 тонны, что соответствует уровню предыдущих лет.

Сведения о косвенных энергетических выбросах парниковых газов представлены в таблице 8.

Таблица 8

Косвенных энергетических выбросы в т CO ₂ -эквиваленте за 2023 год	
Косвенные выбросы от потребляемой электроэнергии	129 699,64
Косвенные выбросы от потребляемой тепловой энергии	41 178,64
Итого косвенных выбросов в т CO ₂ -эквиваленте за 2023 год	170 878,28

На предприятии ежегодно разрабатывается «Программа достижения энергетических целей и задач», реализация мероприятий которой, в том числе замена оборудования на энергосберегающее, позволяет снизить потребление электрической энергии и как следствие уменьшить количество косвенных выбросов парниковых газов.

Выбросы озоноразрушающих веществ

Озоноразрушающими веществами, выбрасываемым АО «АЭХК» в атмосферный воздух, являются Дифторхлорметан (фреон – 22), 1,1,1-Трифторэтан (фреон 143a), 1,1-Дихлор-1-фторэтан (фреон 141b), 1,1,1,2-Тетрафторэтан (фреон-134a), Дифторметан (Мети-лен фтористый, метилendifторид) (фреон – 32), Пентафторэтан (1,1,2,2,2-Пентафторэтан, 1,1,1,2,2-пентафторэтан) (фреон – 125), Хладагент R 507 (смесь 1,1,1- Трифторэтана и пен-тафторэтана в соотношении 1:1), которые относятся к ГХФУ. Количество выброшенных озоноразрушающих фреонов в период с 2021 по 2023 год представлено в таблице 9.

Таблица 9 – Сведения о выбросах озоноразрушающих веществ (ОРВ) в динамике за период 2021-2023 годы

Выбросы озоноразрушающих веществ	Норматив допустимых выбросов ОРВ, тонн			Выброшено ОРВ, тонн		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
	2,168	2,243	1,646	1,573	1,336	1,646

В Обществе реализуются мероприятия, направленные на сокращение выбросов озоноразрушающих веществ:

- проведение испытаний на герметичность холодильных машин (после ежегодных плановых ремонтов), с устранением течей;
- контроль герметичности оборудования при рабочем давлении фреона;
- ежегодная настройка предохранительных клапанов на сосудах.

6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ

В 2023 году выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух осуществлялся в соответствии с Разрешением на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выданным Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Фактический выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух в 2023 году не превысил установленный ПДВ. Результаты контроля выбросов радионуклидов в атмосферу представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Результаты контроля выбросов радионуклидов (РН) в атмосферу

год	2019	2020	2021	2022	2023
Предельно допустимый выброс РН, Бк×10 ¹⁰	113 720	113 720	7,535	7,535	1,876
Фактический выброс РН, Бк×10 ¹⁰	0,00428	0,00203	0,00172	0,00210	0,000942

Как видно из таблицы 10 фактический выброс радионуклидов в атмосферный воздух в 2023 году составил 0,000942·10¹⁰ Бк, что составляет 5,12·10⁻⁴ от ПДВ выброса радионуклидов в атмосферу.

Среднее значение по выбросу радионуклидов в атмосферу за последние 3 года составляет 0,00159·10¹⁰ (Бк/год).

Случаев нарушения технологического процесса и возникновения нештатных ситуаций, которые могли привести к поступлению в окружающую среду незапланированных количеств радионуклидов и загрязнению территорий, а также залповых и аварийных выбросов радионуклидов в отчётном году не зафиксировано.

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

В соответствии с «Декларацией о воздействии на окружающую среду» от 29.12.2022 № 10-29/10427 норматив образования отходов производства и потребления составляет 9838,349 т, а лимит на размещение составляет 4424,689 т.

В соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду от 29.12.2023 № 10-29/10508 норматив образования отходов производства и потребления составляет 10826,734 т, а лимит на размещение – 4463,493 т.

В отчетном году в АО «АЭХК» образовалось 4516,689 т отходов, что на 5,47 % меньше по сравнению с 2022 годом. Динамика образования отходов за период 2019 – 2023 годы представлена на диаграмме 5.

Уменьшение образования отходов в 2023 году связано

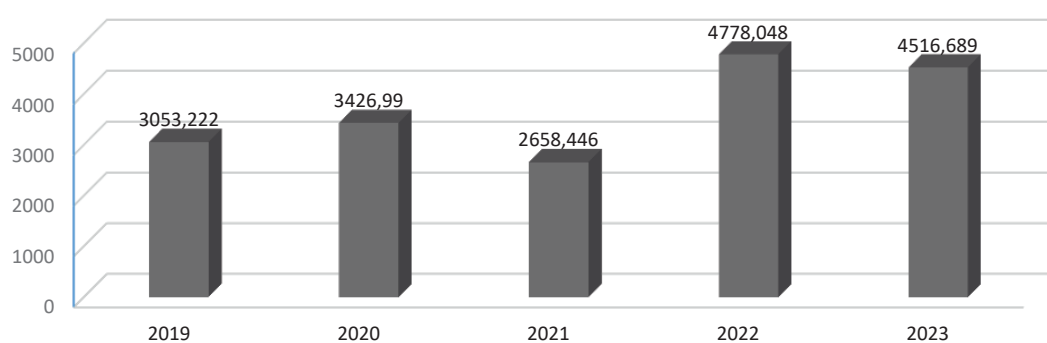


Диаграмма 5. Образование отходов производства и потребления в динамике за период 2019-2023 годы, тонн/год

с уменьшением образования отходов «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные», «лом и отходы алюминия несортированные», которые, в том числе, образуются при выполнении работ по выводу из эксплуатации ЯРОО (здания 802), а также в связи с уменьшением объёмов отходов, передаваемых на размещение в ООО «АМП», в том числе «отходов прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные», образующихся при проведении работ по ремонту кровли.

Общая масса отходов с разбивкой по классам отходов в динамике за 5 лет представлена на диаграммах 6 – 7.

Общая масса отходов I-III классов опасности, тонн



Диаграмма 6. Общая масса отходов I-III классов опасности, тонн

Как видно из диаграммы 6, Увеличением образования отходов 1 класса в 2023 году связано с образованием выведенных из эксплуатации отходов конденсаторов с пентахлордифенилом.

Для передачи отходов данного вида в 2023 году Обществом был заключён договор с Федеральным экологическим оператором по обращению с отходами I и II классов опасности (ФГУП «ФЭО») от 16.06.2023 № 73414.

В 2023 году было образовано 5,09 т отходов конденсаторов с пентахлордифенилом. Данные отходы были переданы в январе 2024 года по заявке от 28.09.2023 № 83215 Федеральному экологическому оператору по обращению с отходами I и II классов опасности (ФГУП «ФЭО») в соответствии с договором от 16.06.2023 № 73414.

В 2021 – 2022 году были образованы отходы II класса опасности в связи с заменой «аккумуляторов никель-железных отработанных неповрежденных с электролитом». В 2023 году отходы данного вида на предприятии не образовывались.

В 2023 году образовалось отходов II класса опасности – 0,019 т, в том числе:

«химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные» – 0,009 т; «химические источники тока марганцевоцинковые щелочные неповрежденные отработанные» – 0,010 т.

В 2023 году в Обществе были образованы отходы III класса опасности: 2,704 тонн отхода минерального масла. Отходы образуются при техническом обслуживании основного, механического, энергетического оборудования в подразделениях Общества; 7 т отходов адсорбента на основе оксида алюминия, отработанного при осушке газа. Данный вид отхода образуется при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и замене отработанного адсорбента на новый; 6,444 т отходов кабеля медно-жильного, утратившего потребительские свойства.

Общая масса отходов IV-V классов опасности, тонн

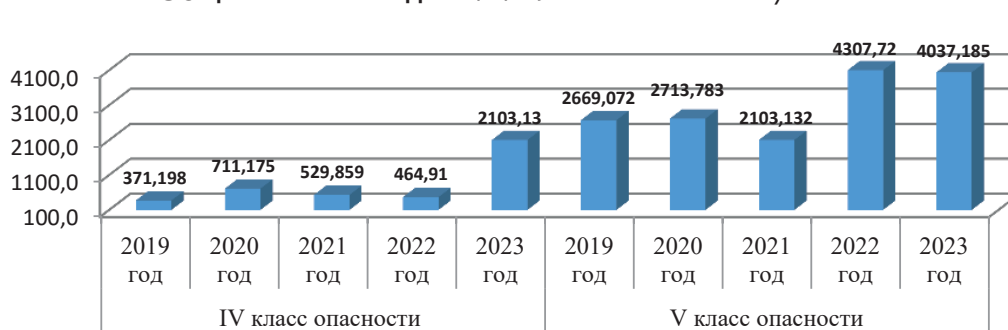


Диаграмма 7. Общая масса отходов IV – V классов опасности, тонн

Объемы образования строительных отходов IV – V класс опасности значительно варьируются по годам в зависимости от объемов ремонтно-строительных работ в подразделениях АО «АЭХК».

Динамика образования отходов производства и потребления, а также операции по обращению с отходами производства и потребления за период 2019 – 2023 гг. представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Динамика образования отходов производства и потребления, тонн/год

годы	2019	2020	2021	2022	2023
Образовано всего, тонн, в том числе	3053,222	3426,99	2658,446	4778,048	4516,689
1 класс	2,4	0,931	0,902	0,756	5,451
2 класс	10,5	0,0	8,652	3,340	0,019
3 класс	0,0	1,1	15,901	1,320	20,286
4 класс	371,198	711,175	529,859	464,91	453,748
5 класс	2669,072	2713,783	2103,132	4307,72	4037,185
Утилизировано и обезврежено на собственных объектах, тонн	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Размещено на собственных объектах, тонн	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Передано другим организациям, тонн в том числе:	3048,778	3428,133	2658,124	4778,582	4511,659
для утилизации, т	2501,76	2646,335	1978,252	4154,044	3989,465
для обезвреживания, т	11,518	2,075	9,232	4,630	13,744
для размещения (в целях захоронения), тонн	535,5	779,723	670,640	619,908	508,45
Наличие на конец года (включая отходы прошлых лет), т	1,434	0,291	0,613	0,079	5,109

Наличие отходов на предприятии на 01.01.2023 составляло 0,079 т.

В 2023 году в Обществе проводились следующие операции по обращению с отходами производства и потребления:

передано сторонним организациям для утилизации – 3989,465т;

передано сторонним организациям для обезвреживания – 13,744т;

передано на размещение на полигон ТБО (г. Ангарска) – 508,45 т, из которых передано региональному оператору по обращению с ТКО ООО «РТ-НЭО Иркутск» (Зона ЮГ) – 150,150 т отходов, подобных коммунальным.

В 2022 – 2023 годах Общество не осуществляло деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов. Все отходы передавались сторонним организациям в соответствии с заключенными договорами.

Общество не осуществляет размещение отходов на собственных объектах.

Наличие отходов на предприятии на 31.12.2023 составило 5,109 т.

Учёт количества образованных отходов осуществляется подразделениями АО «АЭХК» на основании реестров отходов, принятых на размещение на полигоне ТБО города Ангарска (ООО «РТ-НЭО Иркутск»).

Передача отходов сторонним организациям производится на основании договоров, заключённых АО «АЭХК» со сторонними организациями, на использование, обезвреживание и размещение отходов, имеющими соответствующую лицензию. Передача отходов подтверждена накладными, реестрами передачи, актами сдачи-приёмки отходов.

Деятельность подразделений по обращению с отходами производства и потребления (нерадиоактивными отходами) регулируется стандартом предприятия СТП 251–2021 «Система экологического менеджмента. Отходы производства и потребления. Управление отходами». Сведения об образовании отходов в подразделениях АО «АЭХК» направляются для учёта, анализа и обобщения в группу охраны окружающей среды в составе ежемесячной и ежеквартальной отчётности по охране окружающей среды.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением установленных нормативов образования отходов, лимитов на их размещение, а также накоплением отходов в установленных на предприятии местах.

Для извлечения полезных компонентов АО «АЭХК» передаёт на утилизацию по договорам сторонним организациям: черный и цветной металлолом, макулатуру, упаковочный картон и бумагу, минеральные масла, отходы оргтехники, полиэтиленовую и полипропиленовую тару.

АО «АЭХК» не осуществляет перевозку, импорт, экспорт, переработку отходов, являющихся «опасными» согласно приложениям I, II, III, VIII к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и не участвует в транзитных перевозках таких отходов.

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами (РАО)

На предприятии РАО образуются в виде твёрдых низко- и очень низкоактивных радиоактивных отходов (НАО, ОНАО), а также РАО в виде отработавших назначенный срок службы закрытых радионуклидных источников (ОЗРИ). Жидких радиоактивных отходов на предприятии не образуется.

РАО образуются в результате переработки сырья природного происхождения, в состав которого входят только естественные радионуклиды урана (^{235}U , ^{234}U , ^{238}U).

За отчетный период в результате основной деятельности предприятия образовались следующие твердые отходы с радиоактивным загрязнением:

- изделия из металла;
- загрязненный грунт;
- стройматериалы, строительный и прочий мусор.

Сведения об образовании твердых РАО по категориям за 2023 год представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Сведения об образовании твёрдых РАО по категориям за период 2019 – 2023 годы

Категория	2019		2020		2021		2022		2023	
	Объём, м ³	Активность, Бк	Объём, м ³	Активность, Бк	Объём, м ³	Активность, Бк	Объём, м ³	Активность, Бк	Объём, м ³	Активность, Бк
ОЗРИ	0,05	3,30x10 ³	0,21	5,11x10 ¹³	-	-	0,05	2,23x10 ⁸	0,12	6,88x10 ⁵
ОНАО	2,31	9,03x10 ⁷	27,3	5,94x10 ¹¹	35,07	9,03x10 ⁷	28,63	6,36x10 ⁸	28,64	6,57x10 ⁸
НАО	1,47	4,61x10 ⁸	8,1	4,61x10 ¹²	4,83	4,61x10 ⁸	4,83	1,22x10 ⁹	5,40	1,04x10 ⁹
САО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В 2023 году переработка РАО (приведение к критериям приемлемости для передачи на захоронение) не производилась. Все РАО размещены в пунктах временного хранения Общества. Передача на захоронение специализированным организациям не производилась.

6.5. Состояние территории расположения АО «АЭХК»

Земельный участок (единое землепользование), на котором расположена промплощадка предприятия и гидротехнические сооружения (сбросные, подающий и соединительные каналы, водозабор АО «АЭХК»), имеет общую площадь 7,7495 км², находится в юго-западной части города Ангарска, Иркутской области, на обособленной территории.

Земельный участок является собственностью Российской Федерации и предоставлен АО «АЭХК» Территориальным управлением Росимущества по Иркутской области по договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного промышленного комплекса, для эксплуатации объектов использования атомной энергии и пунктов хранения радиоактивных материалов.

Земельный участок не относится к охраняемой природной территории национального или международного уровня.

Территория АО «АЭХК» расположена в 200 километровой экологической зоне атмосферного влияния на озеро Байкал – Байкальской природной территории.

Около 40 % территории предприятия составляют лесные массивы. Руководством АО «АЭХК» принимаются меры для сохранения имеющихся на территории зеленых насаждений и лесных массивов. Район про-

мысленной площадки Общества относится к лесостепному комплексу распространения млекопитающих и приангарскому плоскогорнотаежному комплексу с сибирским и европейскими типам орнитофауны. Район расположен на пути миграции европейского и китайского типов орнитофауны, однако непосредственно в районе промышленной площадки АО «АЭХК» представители животного мира и орнитофауны не встречаются. Мест гнездовья птиц также не обнаружено.

В границах земельного участка, вне его границ, а также на примыкающих территориях, нет территорий с высокой ценностью биоразнообразия.

На площадке и в районе размещения АО «АЭХК» отсутствуют загрязненные территории. Разработанные на предприятии природоохранные и организационно-технические мероприятия позволяют обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения. В связи с отсутствием загрязненных территорий на АО «АЭХК» проведение мероприятий по рекультивации не требуется.

АО «АЭХК» осуществляет наблюдение за состоянием и режимом использования водоохраных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос в границах земельного отвода предприятия. При этом в пределах земельного отвода ежеквартально выполняется уборка территории с последующим вывозом мусора.

В районе расположения промышленной площадки АО «АЭХК» млекопитающие и птицы, занесённые в Красную книгу России, не встречаются.



7 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЁТНОМ ГОДУ



На АО «АЭК» в целях реализации политики в области экологии в рамках действующей системы экологического менеджмента разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, имеющие как технологическую, так и организационную направленность.

Одним из приоритетных направлений деятельности комбината в области охраны окружающей среды является вывод из эксплуатации зданий и оборудования бывших производственных цехов. Для этого АО «АЭХК» обладает инфраструктурой и имеет необходимые разрешительные документы.

АО «АЭХК» является одним из центров компетенций Топливной компании по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов, выработавших свой ресурс, и реабилитации радиационно-загрязненных территорий.

В рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 – 2020 годы и на период до 2035 года» (ФЦП ЯРБ-2) комбинат выполняет работы по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов и обращению с отходами, причём не только на площадке в Ангарске, но и на других объектах отрасли.

Для осуществления деятельности по выводу из эксплуатации объектов предприятий отрасли АО «АЭХК» **получен ряд лицензий на оказание услуг эксплуатирующим организациям по выводу из эксплуатации различных категорий объектов использования атомной энергии** (пунктов хранения ЯМ, РВ и РАО, ядерных энергетических установок атомных станций, исследовательских ядерных энергетических установок, радиационных источников). Ведутся работы по получению лицензий на оказание услуг эксплуатирующим организациям по выводу из эксплуатации объектов ядерного оружейного комплекса.

С 2020 года ведутся работы по выводу из эксплуатации здания 802.

Общая площадь выводимого объекта – более 176 тысяч кв. м. При выполнении работ по выводу из эксплуатации здания 802 образующиеся радиоактивные отходы, по мере приведения их к критериям приемлемости для захоронения с использованием специальных контейнеров без промежуточного хранения, передаются на захоронение в ФГУП «НО РАО». Завершение работ по выводу из эксплуатации здания 802 планируется в 2025 году.

Продолжены работы по подготовке к выводу из эксплуатации сооружения хранилища 310.

Работы будут выполнены в рамках мероприятия 5.30 «Вывод из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов сооружения 310 АО «АЭХК», которое входит в Федеральную целевую программу «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 – 2020 годы и на период до 2035 года (ФЦП ЯРБ-2)».

В рамках выполнения работ по выводу из эксплуатации ЯРОО были выполнены:

1. Проведение экспериментальных исследований показателей точности методик радионуклидного вектора АО «ВНИИНМ»;



2. Обеспечение радиационной безопасности персонала, дезактивация мишенного материала и обращение с радиоактивными отходами при проведении испытаний (АО «ВПО «Точмаш»).

3. Паспортизация РАО 3-го класса для ООО ПК «САС».

АО «АЭХК» было задействовано при выполнении поручений Президента РФ Путина В.В. в рамках организации работы по ликвидации накопленного вреда на промышленной площадке города Усолье-Сибирское. Ликвидация объекта выполнена в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

В ходе работ произведено предварительное обследование и вскрытие 96 емкостей, содержимое емкостей перезатарено в соответствующую безопасную тару в количестве порядка 200 тонн химических веществ и промывного раствора, выполнен демонтаж емкостей из здания, их последующая фрагментация и передача порядка 350 тонн металла на утилизацию.

В целях выполнения принятых Российской Федерацией в рамках Стокгольмской конвенции обязательств, на комбинате была начата работа по выводу из эксплуатации ПХБ-содержащего оборудования. К ПХБ-содержащему оборудованию, относятся силовые конденсаторы, эксплуатируемые на разделительном производстве АО «АЭХК». В 2023 году было выведено из эксплуатации 32 ПХБ-содержащих конденсатора, проведена их замена на экологически-безопасное оборудование. Экологическому оператору была передана первая партия ПХБ-содержащих отходов на обезвреживание/утилизацию.

В целях минимизации негативного воздействия на окружающую среду на территории промплощадки АО «АЭХК» продолжены работы по приведению **в соответствие с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства площадок накопления ТКО и отходов 4 – 5 классов опасности**. В 2023 году построены и оборудованы **9 площадок**.

По инициативе генерального директора и при

его личном участии ежемесячно проводится обследование территории промышленной площадки («санитарные пятницы») с целью проверки выполнения требований по её содержанию в надлежащем санитарно-гигиеническом, техническом и противопожарном состоянии.

В 2023 году начаты работы по подготовке проектной документации на рекультивацию объекта размещения отходов 4 – 5 класса опасности, расположенного на промплощадке АО «АЭХК». Данный объект размещения отходов был законсервирован в апреле 2015 года и с тех пор не эксплуатируется.

В цехе РИУ создан комплекс по дезактивации металлических отходов в составе узлов: жидкостной и абразивной дезактивации, прессования твердых радиоактивных отходов; пирометаллургической дезактивации МРАО.

Введён в эксплуатацию камнерезный станок DIAM SM-1200/4.0 для фрагментации строительных конструкций.

Создание комплекса по дезактивации металлических отходов позволило значительно увеличить количество дезактивируемого металлолома и тем самым увеличить количество металлолома, передаваемого на утилизацию в специализированные предприятия для последующего возвращения в народное хозяйство без ограничений по радиационному фактору.

В 2023 году продолжена эксплуатация **уникальной установки «FREMES» по сортировке радиационно-загрязненных грунтов, запущенной в 2022** году совместно с немецкой компанией Nukem Technologies Engineering Services GmbH. В рамках Государственного контракта по выводу из эксплуатации корпуса 2 (здание № 802) на установке Fremes выполнялась сортировка грунтов и строительных материалов, загрязненных радионуклидами, что позволило сократить объем РАО, передаваемых на захоронение.

Технология позволяет максимально эффективно и безопасно для работников отделить грунт, загрязнённый радиоактивными веществами, от чистого грунта. По мнению специалистов, эта установка позволит на 80 процентов сократить объем радиоактивных отходов для передачи на окончательное захоронение. С применением установки «FREMES» специалисты АО «АЭХК» получают новый опыт и расширяют возможности вывода из эксплуатации объектов ядерного наследия.

В зимне-весенний и осенний периоды 2022 – 2023 гг. была продолжена опытная эксплуатация оборотной системы водоснабжения, созданной на базе ГТС Общества. На данном этапе выполнен мониторинг гидравлической работы элементов системы, а также температурных значений воды с учетом влияния внешних факторов. Проведен анализ качественных показателей состава воды. Особое внимание уделено показателям «жесткость» и «сульфаты».

Переход на замкнутый цикл использования воды, которую сегодня АО «АЭХК» забирает из Ангары, помогает снизить нагрузку на экосистему реки: сократить потребление водных и, как следствие, энергетических ресурсов, уменьшить количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты. Данная система имеет значимый экологический (сокращение потребления речной воды более 7 млн. м³ в год) и экономический эффект: ежегодная плата предприятия за изъятие водных ресурсов сокращается примерно на 3 млн. рублей, затраты электроэнергии насосных станций сокращаются более чем на 1,0 млн. рублей.

С сентября 2023 года город Ангарск включен в число городов, относящихся к территориям эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух, в рамках реализуемого с 2017 года на территории РФ **федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология»**. Целевым показателем проведения эксперимента для городских поселений и городских округов, включенных в перечень, является снижение к 2030 году выбросов приоритетных (опасных) загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, в 2 раза по отношению к 2020 году.

В рамках проведения эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ АО «АЭХК» принимает участие в совещаниях, проводимых Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, Министерством природных ресурсов Иркутской области, Администрацией Ангарского муниципального образования, предоставляет данные инвентаризации стационарных и передвижных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для проведения сводных расчетов по загрязнению атмосферного воздуха в городе Ангарске

В 2023 году АО «АЭХК» начаты работы по подготовке обосновывающих материалов для получения в Росрыболовстве решений о согласовании деятельности по изъятию поверхностной воды из р. Ангара и сбросу сточных вод в р. Ангара и р. Малая Еловка, оказывающих воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

В 2023 году **АО «АЭХК» получены** в Министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области **«Решения о предоставлении водного объекта р. Ангары и р. Малая Еловка в пользование»**

В рамках проведения работ по обеспечению экологической безопасности, АО «АЭХК» осуществляет:

- получение необходимой разрешительной документации;
- контроль качества сбросов сточных вод и подземных (грунтовых) вод (радиоактивные, химические вещества, микробиологические, токсикологические показатели);
- контроль состояния водоохраных зон, соблюдение особого режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне рек Ангара и Малая Еловка (сбор мусора, топографическая съемка экосистемы, наблюдение за эрозийными процессами, содержание гидротехнических сооружений в исправном состоянии);
- проведение морфометрических наблюдений за реками Ангара и Малая Еловка в пределах землеотвода предприятия;
- контроль нормативов предельно допустимых выбросов на источниках выбросов;
- контроль атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне АО «АЭХК»;
- передача сторонним организациям отходов производства и потребления;
- организация приборного учёта и обеспечение работоспособности автоматизированной системы экологического контроля;
- рациональное использование природных ресурсов;
- совершенствование комплекса превентивных мер по предотвращению возможности аварийных ситуаций;
- информирование заинтересованных сторон (общественность, органы исполнительной власти, надзорные органы) о деятельности предприятия в области экологической безопасности.

Программой достижения экологических целей Общества на 2023 год было запланировано финансирование мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду в сумме 63305,47 тысяч рублей. Запланированные на 2023 год мероприятия были выполнены. Расходы на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и СЭМ составили 45285,88 тыс. руб.

В 2023 году текущие затраты на охрану окружающей среды составили 23012 тыс. руб., в том числе оплата услуг природоохранного назначения – 7851 тыс. руб. (табл. 13).

Таблица 13 – Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам затрат, тыс. руб.

	2019	2020	2021	2022	2023
Статьи затрат на природоохранные мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.				
Текущие затраты на охрану окружающей среды и оплата услуг природоохранного назначения	17190	18314	18782	20691	23012
в том числе:					
- по сбору и очистке сточных вод	516	499	474	935	1088
- по охране атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	7633	7170	9180	10433	10582
- по обращению с отходами	2824	4350	4389	4544	4701
- по защите и реабилитации земель, поверхностных и подземных вод	5407	4859	4693	4735	6604
- по обеспечению радиационной безопасности окружающей среды	810	1436	46	44	37

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов представлены в таблице 14.

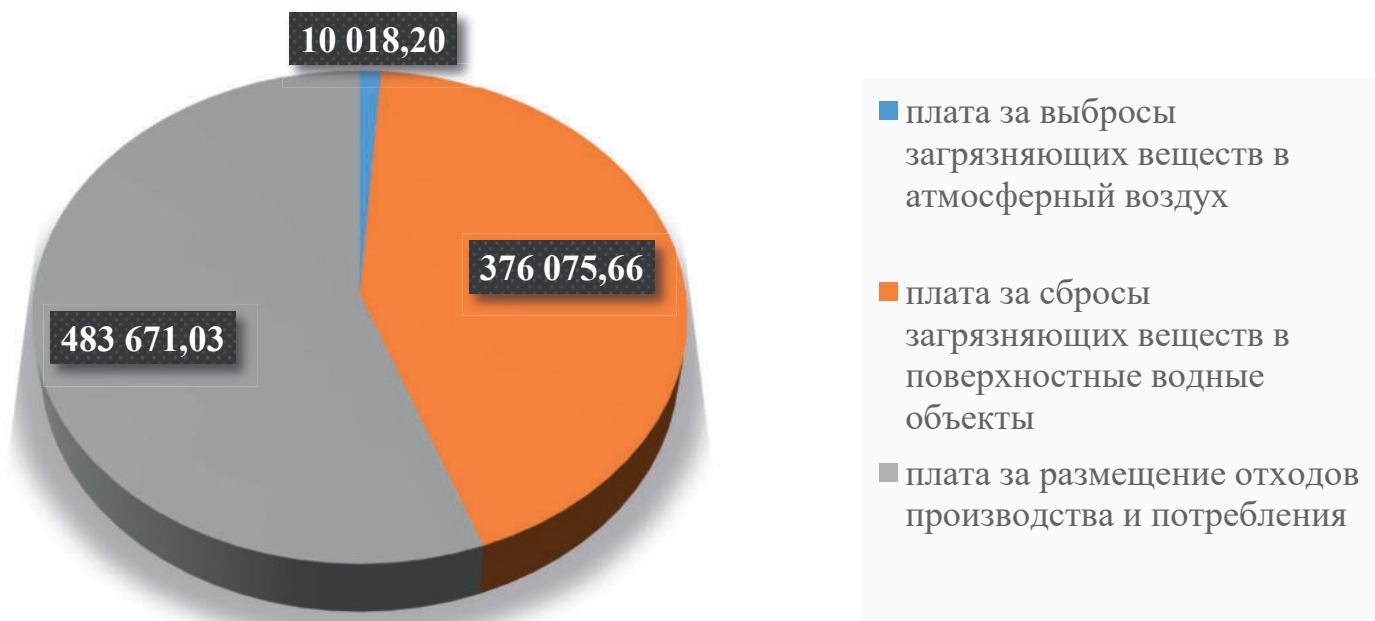
Таблица 14 – Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов за период 2019-2023 годы

	2019	2020	2021	2022	2023
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, тыс. рублей	14134,28	19566	6373,0	4785	8376,0

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Платежи Общества за негативное воздействие на окружающую среду за 2023 год представлены на диаграмме 8 и составили – 869 764,89 руб., в том числе:

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, руб
Диаграмма 8. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2023 год, руб.



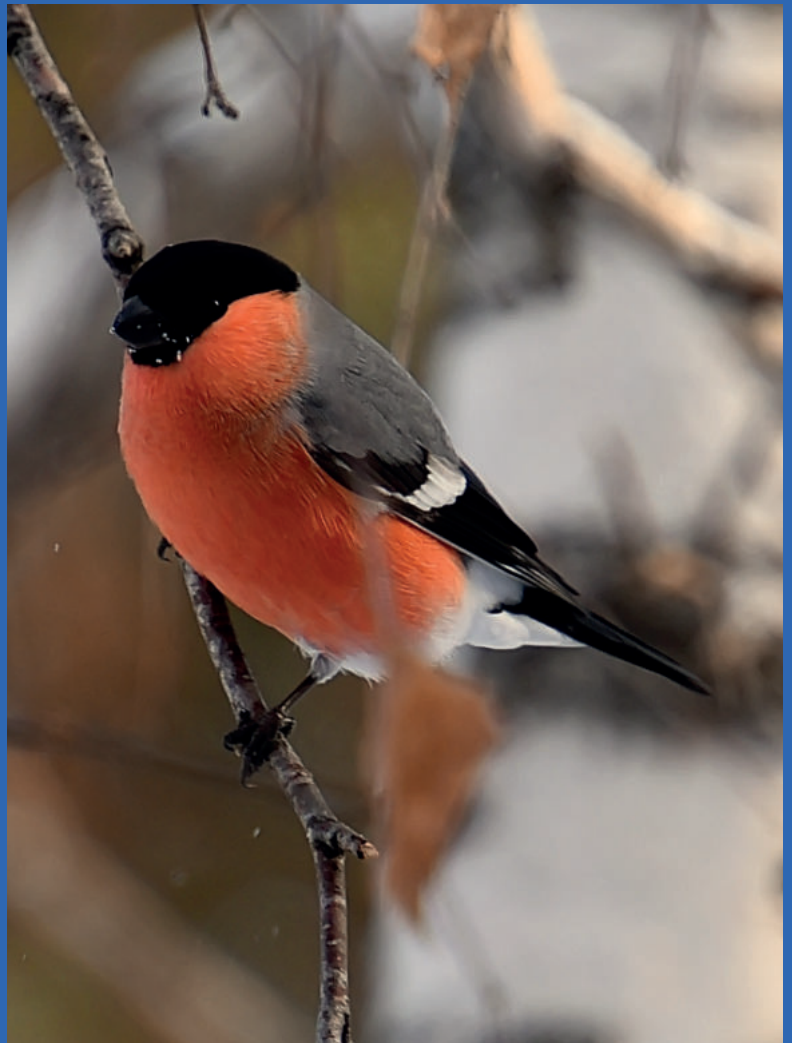


8

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ответственное отношение к охране окружающей среды, обеспечение ядерной, радиационной, экологической и общепромышленной безопасности является важнейшим условием деятельности Ангарского электролизного химического комбината.

АО «АЭХК» – крупнейшее предприятие атомной отрасли в регионе. Деятельность комбината осуществляется с учетом требований действующего санитарного законодательства и законодательства в области ядерной, радиационной безопасности и охраны окружающей среды Российской Федерации.



На предприятии на протяжении нескольких лет реализуется федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 – 2020 годы и на период до 2035 года», приоритетом которой является, в том числе, обеспечение охраны окружающей среды и санитарного благополучия персонала предприятия и населения Иркутской области.

С целью формирования позитивного отношения к деятельности предприятия и атомной энергетике в целом, АО «АЭХК» всегда открыт к диалогу с общественностью, осуществляет связь с органами государственной власти и местного самоуправления, общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, а также со средствами массовой информации.

Согласно многолетним исследованиям, АО «АЭХК» не оказывает на город никакого радиационного влияния, а доля комбината в общем объёме промышленных выбросов г. Ангарска составляет не более 0,02 % (по данным 2023 года). Снижение негативного воздействия, прежде всего, связано с реализацией политики АО «АЭХК» в области экологии, внедрением и модернизацией современных методов контроля и мониторинга, а также с уменьшением производственных мощностей.

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления

В течение 2023 года осуществлялось взаимодействие по вопросам информационной работы в области реализации политики АО «АЭХК» в области экологии с Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, Территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской обла-

сти, Территориальным отделом Межрегионального управления № 51 ФМБА России, Ангаро-Байкальским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора, ФГБУ «Иркутское УГМС».

В феврале промышленную площадку АО «АЭХК» с ознакомительным визитом посетила делегация из Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Министерства экономического развития Иркутской области. Гости увидели новые производства воочию, посетив химический цех предприятия.

На данный момент на комбинате идут работы по формированию Химического кластера. Причем это будут не разрозненные производства, а технологически взаимосвязанные друг с другом новые производства химической продукции.

В сотрудничестве с региональным правительством заинтересована Топливная компания «ТВЭЛ», которая также поддерживает развитие неядерных бизнесов в АО «АЭХК».

С развитием направления по выводу из эксплуатации ядерных объектов на базе Общества сформировался наукоёмкий центр с уникальными для нашей страны технологиями, которые применяются при очистке сложных промышленных объектов.

За проект производства гидроксида лития АО «АЭХК» удостоился диплома Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» в номинации «Производство производственно-технического назначения».

Специалисты АО «АЭХК» успешно и с опережением сроков решили в 2023 году сложную и трудоемкую задачу — ликвидацию накопленного экологического вреда на площадке бывшего предприятия «Усольехимпром».



В марте 2023 года предприятие посетила президент Топливной компании «ТВЭЛ» Наталья Никипелова. Она оценила объем работ на площадке «Усольехимпром» (г.Усолье-Сибирское), так же ознакомилась с проектом создания химического кластера, объединяющего комплекс взаимосвязанных производств. Якорный проект в рамках этого направления – производство гидроксида лития. В 2021 году была успешно запущена опытная установка. Гидроксид лития активно используется при изготовлении аккумуляторных батарей по всему миру.

Ещё один пример новых неядерных бизнесов, создаваемых на АО «АЭХК», – производство полианионной целлюлозы, которая применяется для изменения свойств буровых растворов при добыче нефти и газа.

Проект создания химического кластера является не только перспективным и высоко-технологичным направлением развития АО «АЭХК», но и экологически безопасным проектом – в процессе создания новых производств используются передовые, наилучшие доступные технологии.

Деятельность АО «АЭХК» в целом и, в частности, в направлениях по выводу из эксплуатации ядерных объектов, развитию новых неядерных бизнесов, проводится в тесном взаимодействии с Администрацией Ангарского городского округа.

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

В мае 2023 году АО «АЭХК» были проведены следующие мероприятия по санитарной очистке территорий:

субботник по уборке улицы Новокшенова. Сотрудники предприятия АО «АЭХК», молодежный совет ППО АО «АЭХК», волонтеры, преподаватели и школьники Ангарского лицея № 2 имени М. К. Янгеля приняли участие в X Экологическом субботнике «Зеленая весна». Активисты очистили от мусора территорию улицы Новокшенова в городе Ангарске – собрано и вывезено на городской полигон более 100 мешков мусора.

уборка улицы Рыночной от Ленинградского проспекта до поворота на «Тепличный комбинат», а также переданные на баланс АМО дороги «А» и «С»;
уборка территории возле КПП-1, КПП-2 и КПП-3;
Задействовано в мероприятиях по санитарной очистке – 85 человек, 5 единиц техники.

Уборка территории промышленной площадки проводится на регулярной основе в рамках заключенных договоров со сторонними организациями.

Кроме того, молодежный совет ППО АО «АЭХК» и волонтеры АО «АЭХК» в августе провели экологическую акцию в Прибайкальском национальном парке на берегу Байкала. В акции участвовали 20 молодых сотрудников и члены их семей. Вместе они собрали около 45 мешков мусора с береговой линии протяженностью более 2 км.

Волонтеры АО «АЭХК» установили мемориальную доску на пике Новокшенова и обустроили экологическую тропу по популярному маршруту «поселок Аршан – озеро Артемьева». За три дня работники АО «АЭХК», члены их семей и работники Национального парка «Тункинский» расчистили тропу от поваленных и нависающих деревьев, установили три лавочки, вкопали столбы с указателями, промаркировали тропу краской и све-тоотражающими лентами, установили шесть информационных стендов.

В сентябре и ноябре 2023 года работники АО «АЭХК» приняли участие в областной акции «Скажи мусору нет!». Акция по раздельному сбору мусора проходит в Ангарском городском округе уже несколько лет. Многие работники комбината ответственно относятся к вопросам экологии и сортируют бытовой мусор уже в течение нескольких лет. В рамках акции работники АО «АЭХК» сдали макулатуру, батарейки.

АО «АЭХК» на протяжении многих лет занимает активную позицию в развитии ангарской территории, оказывает финансовую поддержку муниципальным





учреждениям и общественным организациям города. Большое внимание АО «АЭХК» при поддержке Государственной корпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ» уделяет работе с подрастающим поколением, в частности с профильными «Росатом» - классами МАОУ «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля» города Ангарска. Специалисты предприятия оказывают помощь в написании научных работ, проводят круглые столы с привлечением ветеранов производства, организуют внеклассные уроки и дебаты. Учащиеся повышают уровень образования, экологического просвещения и технической эрудиции, получают расширенную информацию об атомной энергетике и о деятельности АО «АЭХК».

В рамках реализации социальных и просветительских проектов специалисты Ангарского электролизного химического комбината в конце февраля 2023 года провели традиционную интеллектуальную викторину для школьников «Первый шаг в атомный проект». В турнире приняли участие 6 команд из различных школ города. Участники готовились к игре, изучая школьную программу и посещая факультативные занятия по физике и химии. Многие школьники в период подготовки посетили Музей трудовой славы АО «АЭХК», где смогли подробно познакомиться с историей предприятия, производственными достижениями и перспективами его развития. По итогам игры первое место заняла команда из МБОУ «СОШ № 4». Все победители и участники интеллектуальной игры награждены призами и памятными сувенирами АО «АЭХК».

Также на базе МАОУ «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля» 12 мая 2023 года АО «АЭХК» провёл



межпредметную олимпиаду среди ангарских школьников по предметам «Физика», «Химия», «Экология», «Математика», «Информатика». Проверить свои знания по экологии, химии, физике, информатике изъявили желание 14 школьных команд.

В 2023 году благодаря конкурсу социальных проектов, проводимого за счет средств АО «АЭХК», воплотились в жизнь 15 инициатив от общественных и муниципальных организаций, на реализацию которых было выделено около 5 миллионов рублей.

Два отобранных комиссией проекта были посвящены экологии. Благодаря поддержке АО «АЭХК» воспитанники АНО «ДК Современник» совместно с работниками АО «АЭХК» и их детьми приняли участие в мастер-классе по изготовлению кормушек. Очень важно подкармливать пернатых, это не только спасает птиц от голода, но и способствует развитию у детей таких качеств как доброта, забота. Также в рамках проекта Эко-марафон «Охрана природы – наша забота» прошел конкурс по оформлению клумб в парке ДК «Современник» живыми цветами. Они украшают парк, создают настроение.

Волонтеры общественной благотворительной организации «Семьи – детям» совместно с работниками АО «АЭХК» в рамках проекта «Быть волонтером это круто!» провели посадку кустарников и деревьев: жимолость, рябина, сирень, клен, яблоня, орех маньчжурский (более 120 саженцев) на территории города: ЦМСЧ-28 (поликлиника), детской больницы 85 квартал, 189 кв. на территории Багульника, политехнического техникума 52 квартал, на территории ТОС УЕЗД цем. поселок. Также БФ «Семьи-детям» торжественно выпустили мальков Сазана в р. Ангара (10000 особей). У нашего проекта мы обозначили две главные цели. Одна из них – это сохранение естественного природного генофонда главной водной артерии Приангарья. Выпуск мальков ценных пород рыб способствует восстановлению и увеличению их популяции в реке. Тем важнее, что этим сейчас занимаются не только специалисты, но и общественники.



В отчётном году руководитель и специалисты ГООС приняли участие:

в ежегодном отраслевом научно-практическом семинаре «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли» в г. Нижний Новгород с 22-26 мая 2023 г. (2 специалиста);

в конференции XXVII Международного правового семинара специалистов в области экологии «Актуальные правовые вопросы в сфере экологии и природопользования», организованном ООО «Центр правового обеспечения природопользования» (1 специалист);

в конференции XXVIII Международного правового семинара специалистов в области экологии и природопользования, организованном ООО «Центр правового обеспечения природопользования» с 11.12.2023 по 13.12.2023) (1 специалист);

в заседании научно-технического совета по охране окружающей среды № 3 АО «ТВЭЛ» 27.12.2023 (онлайн) (3 специалиста);

Прошли обучение:

в ЧОУДПО «Институт повышения квалификации «Интеграл» г. Санкт-Петербург на курсах профессиональной переподготовки по программе «Охрана окружающей среды» (1 специалист).

по программам:

«Модуль Рискоориентированное мышление (в рамках комплексной программы Год качества)» (1 специалист);

«Устойчивое развитие: основной курс.

Модуль 1. Устойчивое развитие и ESG-повестка: Основные определения и тренды. Энергопереход» (1 специалист);

«Устойчивое развитие: основной курс.

Модуль 2. Внешние драйверы трансформации компании: регулирование, ESG-рейтинги, нефинансовая отчетность» (1 специалист);

«Устойчивое развитие: основной курс.

Модуль 3. Устойчивое развитие компаний: от ESG-стратегии до интеграции в бизнес процесс» (1 специалист).



Специалист группы ООС приняла активное участие в подготовке к ежегодному отраслевому чемпионату профессионального мастерства, а в июне 2023 года участвовала в VIII отраслевом чемпионате профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2023 в качестве эксперта-компатриота по компетенции «Охрана окружающей среды/Экология».

АО «АЭХК» основное внимание в работе с общественными организациями и населением уделяет обеспечению информационной открытости по вопросам влияния существующих производств и планируемых «новых» производств на окружающую среду.

В 2023 году жалобы населения о воздействии на окружающую среду Обществом не зафиксированы.

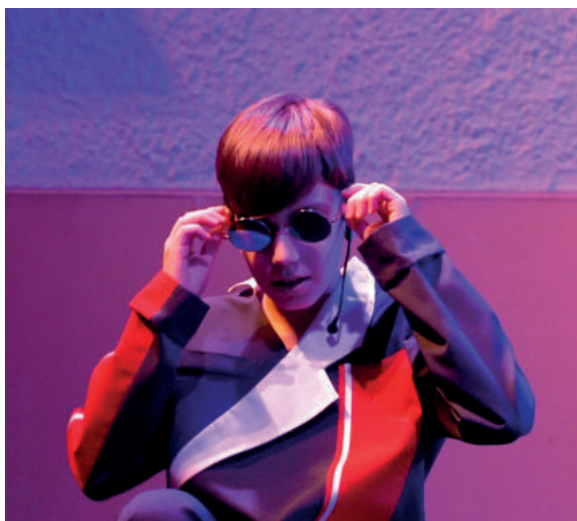
8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Большую работу по информационно-просветительской деятельности проводит Музей трудовой славы АО «АЭХК». Постоянно ведётся экскурсионная работа для учащихся школ, студентов, иностранных и российских делегаций. Сотрудники предприятия проводят беседы об истории создания и современной деятельности предприятия, обзорные экскурсии по залам музея. Экспозиции, представленные в музее, позволяют наглядно рассказать всем желающим о деятельности предприятия, в том числе и в области радиационной и экологической безопасности.



АО «АЭХК» активно сотрудничает со средствами массовой информации и информационными агентствами федерального, областного и городского уровня, оперативно готовит и распространяет пресс-релизы, участвует в подготовке телесюжетов. Регулярно для представителей СМИ проводятся пресс-туры, пресс-конференции и семинары.

В 2023 году проведена экскурсия по производственной площадке комбината для школьников – учащихся 10 класса лицея №1. Ребята посетили химический цех, где работает опытная установка по производству гидроксида лития, разделительное производство. Ребята живо интересовались работой как установки по производству гидроксида лития, так и работой центрифуг, задавали уточняющие вопросы. «Этот класс углубленно изучает химию, а значит многие из них своё будущее связывают с химическими производствами, - рассказала Светлана Кирилук, учителя химии лицея №1. – Школьники увидели настоящее химическое производство, как соблюдается техника безопасности на таком производстве. Школьники были впечатлены масштабом производства, у многих из них возникло желание связать свою жизнь с атомной отраслью».



При поддержке АО «АЭХК» на сцене ДК «Современник» состоялась премьера мюзикла «Михаил и волшебные очки». Спектакль-мюзикл поставлен по книге «Михаил и волшебные очки, или Путешествие по атомной отрасли». Она была написана писателем Леонидом Костюковым и выпущена в 2017 году. Читатели отметили увлекательный рассказ про атомную отрасль, написанный простым языком, обилие познавательных фактов и логических задач в тексте. Однако издание было напечатано небольшим тиражом всего 500 экз-земпляров.

В ДК «Современник» нашли способ познакомить с познавательной историей про атомную отрасль как можно большее количество школьников и их родителей. Творческий коллектив подготовил концепцию и одержал победу в традиционном конкурсе социальных проектов АО «АЭХК».

Благодаря помощи АЭХК были приобретены костюмы и необходимое оборудование, подготовлено лазерное шоу. Обилие лазерных спецэффектов и видеопроекций – все это было необходимо, чтобы рассказать зрителю про современную инновационную отрасль. Артисты ДК «Современник» вели работу над постановкой совместно с ангарскими атомщиками.

На сайте предприятия ежегодно размещается годовой отчет по экологической безопасности, подготовленный в соответствии с Политикой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчетности.



Отчет предназначен для широкого круга пользователей, учитывает запросы основных заинтересованных сторон, являющихся потенциальными пользователями отчета: акционеров, трудового коллектива, потребителей и поставщиков, партнеров по бизнесу, органов государственной власти и местного самоуправления, общественных и экологических организаций, средств массовой информации.

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

АО «Ангарский электролизный химический комбинат»

Квартал 2 (Южный массив тер.), строение 100, г. Ангарск, Иркутская область, 665814 Тел. диспетчера (3955) 54 00 40; Факс: (3955) 54 00 00;
<https://aecc.tvel.ru>, E-mail: aecc@rosatom.ru

Генеральный директор:
Глушенков Вячеслав Валерьевич

Заместитель генерального директора по техническому развитию и качеству – главный инженер:
Валтеев Виктор Михайлович

Заместитель главного инженера по промышленной, ядерной, радиационной безопасности и охране окружающей среды:
Орловский Алексей Михайлович

Руководитель группы охраны окружающей среды:
Шевченко Анджелика Владимировна

Начальник отдела по связям с общественностью:
Песикова Елена Владимировна

В отчете использованы фотографии Власова Д.А., пресс-службы АО «АЭХК», снятые на территории АО «АЭХК» и г. Ангарска