

# ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



АЭХК  
РОСАТОМ



2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «АЭХК»	1
2. Экологическая политика АО «АЭХК»	3
3. Интегрированная система менеджмента	5
3.1 Система экологического менеджмента	8
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «АЭХК»	9
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	11
5.1. Производственный экологический контроль	12
5.2. Автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО)	15
5.3. Мониторинг состояния недр	15
6. Воздействие на окружающую среду	17
6.1. Забор воды из водных источников	18
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	19
6.2.1. Сбросы загрязняющих веществ	20
6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ	21
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	22
6.3.1. Выбросы загрязняющих веществ	22
6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ	24
6.4. Отходы	25
6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления	25
6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами	27
6.5. Состояние территории расположения АО «АЭХК»	28
7. Реализация экологической политики в отчётном году	29
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	33
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	34
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	35
8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	37
9. Адреса и контакты	38

# 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 энергоемкого 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 урана, 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 объеме 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  $^{235}\text{U}$ ), 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 центри-

фужного 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 (энергоносителями) 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) обедненного 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 ураносодержащих 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. Так в 2022 году завершены работы по выводу из эксплуатации здания 804 (территория здания реабилитирована, приведена в радиационно-безопасное состояние), по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов в АО «ВНИИНМ» (г. Москва). На комбинате продолжают работы по выводу из эксплуатации здания 802, сооружений 310. Предприятие выполняет работы по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов на Сибирском химическом комбинате (г. Северск, Томская область).

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.



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ПОЛИТИКА  
АО «АЭХК»**



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 прилагают 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 за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;

- открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

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, ISO 14001, ISO 28000, ISO 45001, ISO 50001, 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» [www.aecc.ru](http://www.aecc.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, 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 четыре системы 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 наблюдательного аудита ИСМ АО «АЭХК», проведенного в 2022 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 сертификационного аудита ИСМ АО «АЭХК», проведенного в 2022 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 2022 году внешних аудитов сделано заключение, что ИСМ АО «АЭХК» адекватна, пригодна, результативна, соответствует установленным к ней требованиям, реализуется 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 2022 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 комплексных аудитов ИСМ аудиторами АО «АЭХК» проведено 12 аудитов 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 2022 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.

В июне 2022 года с целью повышения компетентности персонала проведено обучение уполномоченных по СЭМ и ответственных за деятельность по обращению с отходами подразделений Общества.

С целью повышения уровня мотивации персонала по итогам работы за 2021 год в 2022 году проведен конкурс на звание «Лучший уполномоченный по системе экологического менеджмента АО «АЭХК» среди уполномоченных по системам менеджмента подразделений предприятия. Конкурс проводился в двух группах: производственные и непроизводственные подразделения. Всем победителям вручены дипломы победителей конкурса и подарены ценные призы.

# 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-PCBX -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-PCBX -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 25.12.2020 № ГН-ВР-0001 (срок действия по 01.01.2027);
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 10- 29/10755 представленная в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории 29.12.2021;
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 10-29/10427 представленная в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории 29.12.2022;
- 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 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 31.12.2013 № Р/2013/2459/100/П (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 2022 году в Обществе проведены работы по инвентаризации источников и 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».

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 относится к III категории объектов, для которых радиационное воздействие при авариях ограничивается территорией объекта.

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 санитарно-защитной зоне (далее – СЗЗ).

Проект СЗЗ предприятия разработан Государственным Сибирским проектно-изыскательским 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 расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Граница СЗЗ установлена:

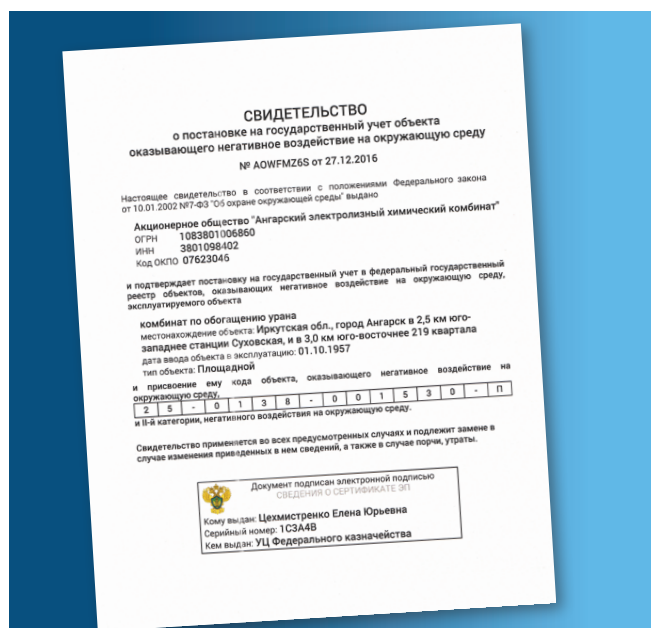
- от здания ЗБ разделительного производства – 500 м;
- от участка «Челнок» – 500 м;
- от сублиматного производства – 1000 м;
- по остальным производствам – в пределах территории предприятия.

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 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);
- 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 (2 точки контроля), реки М. Еловка (2 точки контроля);
- контроль содержания радионуклидов в донных отложениях искусственного водоема рекреационного



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 (эксплуатация ядерных установок). В связи с изменением технологических режимов и введением новых источников выбросов сведения об объекте ОНВС были актуализированы 10.02.2022г.

АО «АЭХК» получено решение о присвоении категории риска объекту, оказывающему НВОС от 08.08.2018 № 25-0138-001530-П/1, в соответствии с которым объекту присвоена категория риска – средняя (на основании Критериев 1.б, 2.е, 4).

Уровень государственного экологического надзора – федеральный (в соответствии с пунктом 1, б) Критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.08.2015 № 903.

типа «Еловское водохранилище», находящемся ниже выпуска сточных вод;

- контроль содержания радионуклидов и 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 наблюдательных скважин);

- 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 (10 точек контроля);

- микробиологический и паразитологический контроль в верхнем почвенном слое на промплощадке в местах размещения отходов (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.

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.

Точки контроля объектов окружающей среды представлены на рисунке 2.

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).



**ЦЛК АО «АЭХК» аккредитована в Федеральной службе по аккредитации на техническую компетентность для проведения работ в соответствии с областью аккредитации. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОССRU.0001.513309.**

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.

Анализ результатов производственного контроля за 2022 год свидетельствует о стабильной радиационной и экологической обстановке в зоне возможного влияния АО «АЭХК», удовлетворяющей всем санитарно-гигиеническим требованиям радиационной и экологической безопасности для населения, персонала и окружающей природной среды.

Загрязнения территорий СЗЗ радионуклидами в 2022 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.

**Рисунок 1. Количество измерений, выполненное в рамках производственного контроля за 2022 год**



### **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА 2022 ГОД**

**Контроль на выпусках сточных вод – 1080 изм.**

**Контроль поверхностных вод -858 изм.**

**Контроль грунтовых вод – 1438 изм.**

**Контроль воды технической – 108 изм.**

**Контроль выбросов РВ – 730 изм.**

**Контроль выбросов ЗВ – 325 изм.**

**Контроль атмосферного воздуха ЗВ – 30 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 поперхн. водных объектов РВ – 53 изм.**

**Контроль грунтовых вод РВ – 112 изм.**

**Контроль физфакторов (ЭМИ, шум) - 12 изм.**

**ВСЕГО ИЗМЕРЕНИЙ - 4860**



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 0,002 % от общего количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по региону (по данным 2021 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 [www.aess.ru](http://www.aess.ru). Данные от одного поста АСКРО АО «АЭХК» находятся в открытом доступе в режиме реального времени на веб-сайте [www.russianatom.ru/](http://www.russianatom.ru/).

АСКРО АО «АЭХК» представляет собой сеть из постов контроля, распределенных по территории санитарно-защитной зоны (совпадает с промышленной площадкой) и за её пределами, а также в жилом районе г. Ангарска (рис. 2). 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.

Карта-схема контроля объектов окружающей среды и постов АСКРО АО «АЭХК» представлены на рисунке 2.

## 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 следствия», заключенного между Госкорпорацией «Росатом» и ФГБУ «Гидроспецгеология».

В 2022 году на основании Государственного контракта Госкорпорации «Росатом» специалистами ФГБУ «Гидроспецгеология» проведено комплексное обследование состояния сети контрольно-наблюдательных скважин АО «АЭХК».

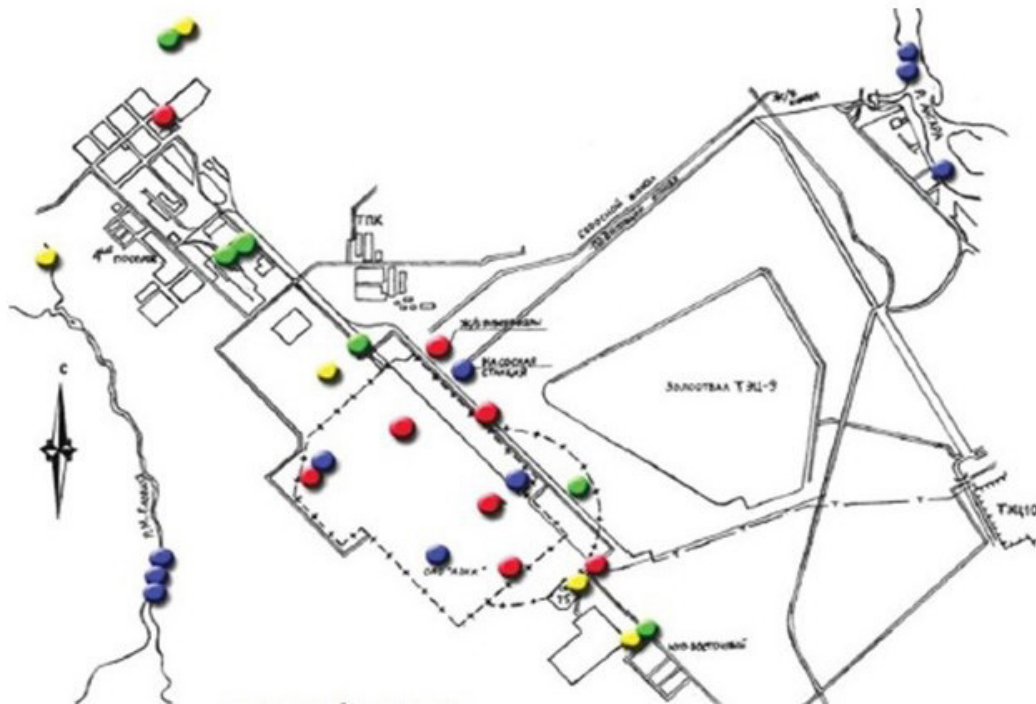
По результатам комплексной проверки комиссией сделаны выводы: состояние контрольно-наблюдательной сети Общества отвечает требованиям и задачам ведения объектного мониторинга состояния недр и позволяет получать достоверную информацию в полном объеме.

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  $\alpha$ -активности.





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

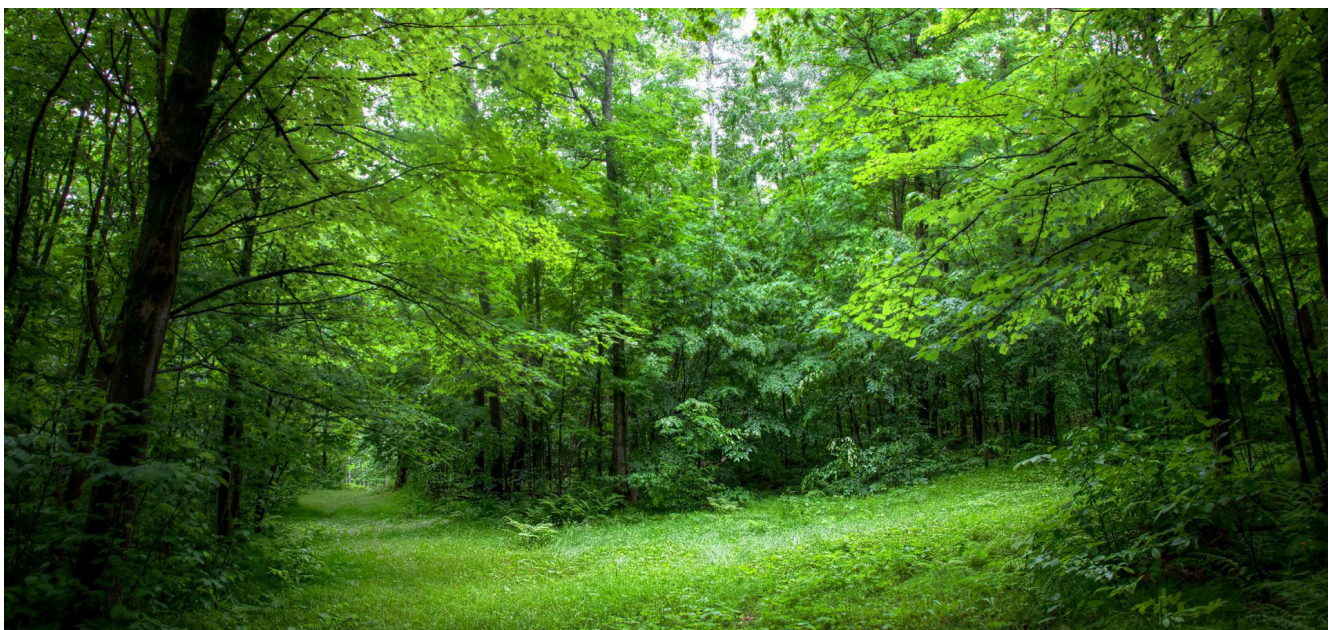
По результатам работ подготавливается ежегодный отчет о результатах объектного мониторинга состояния недр на территории АО «АЭХК», который направляется в ФГБУ «Гидроспецгеология», Иркутский территориальный центр государственного мониторинга геологической среды и АО «ТВЭЛ».

**Рисунок 2. КАРТА-СХЕМА КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСТОВ АСКРО АО «АЭХК»**



**Условные обозначения:**

-  **Контроль радиационной и химической обстановки (АСКРО)**
-  **Контроль сточных и поверхностных вод**
-  **Контроль приземных концентраций ЗВ и РВ**
-  **Контроль почвы, снега, растительности и донных отложений**





# 6

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

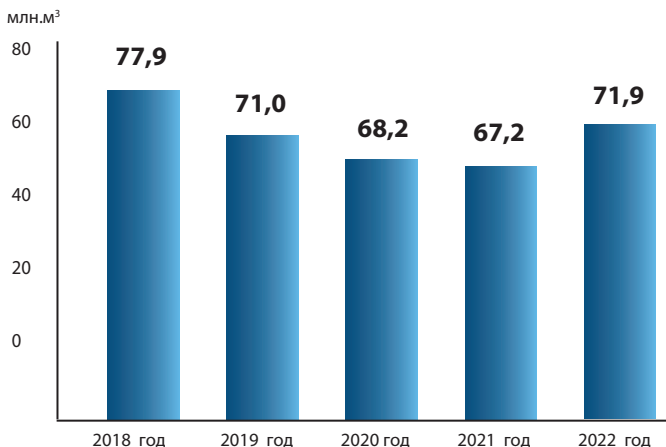
*В 2022 году производственная деятельность АО «АЭК» осуществлялась в соответствии с Декларациями о воздействии на окружающую среду, представленными в Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, как объектом II категории оказывающим НВОС.*

## 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, забранный АО «АЭХК» в 2022 году составил 71,968 млн. м<sup>3</sup> (представлен на диаграмме 1) и не превысил объёмов потребления воды, установленных в договоре водопользования (142,075 млн. м<sup>3</sup>).

**Диаграмма 1**  
Полный объём воды, забранный АО «АЭХК», в 2018 – 2022 годах, млн. м<sup>3</sup>



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». Снабжение осуществляется на основании договора на отпуск воды от 01.03.2014 № 0025.

Источником горячего водоснабжения для объектов АО «АЭХК» является ООО «Байкальская энергетическая компания». Снабжение осуществляется на основании договора теплоснабжения тепловой энергии в горячей воде от 01.11.2020 № 1363.

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

Объём забираемой и полученной от поставщиков воды в 2022 году с разбивкой по источникам представлен в таблице 1.



**Исток реки Ангара**

**Таблица 1**

**Объём забираемой и полученной от поставщиков воды с разбивкой по источникам**

Объём забираемой технической воды, млн. м <sup>3</sup>	Получено от поставщика хозяйственно-питьевой воды, млн. м <sup>3</sup>	Объём забираемой воды, из подземного горизонта, млн. м <sup>3</sup>
<b>71,702</b>	<b>0,266</b>	<b>0</b>

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. Увеличение количества дней работы системы в 2020, 2022 годах связано с более высокими температурами воздуха по отношению к аналогичному периоду предыдущего года.

Кроме того, в 2022 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). Объём воды, использованный в данной системе представлен в таблице 3.

**Таблица 2 – Объём технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения цеха РИУ за период 2018 – 2022 годы**

	2018	2019	2020	2021	2022
Объём технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения цеха РИУ, млн. м <sup>3</sup>	11,73	9,302	13,447	11,425	12,436
Количество дней работы системы	116	92	133	113	123

**Таблица 3 – Объём использованной воды в системах оборотного водоснабжения АО «АЭХК» за период 2018 – 2022 годы**

	2018	2019	2020	2021	2022
Объём воды, используемый при опытной эксплуатации оборотной системы на базе гидротехнических сооружений предприятия, млн. м <sup>3</sup>	8,576	10,165	8,754	10,868	9,571
Общий объём использованной воды в системах оборотного водоснабжения АО «АЭХК», млн. м <sup>3</sup>	20,305	19,467	22,201	22,294	22,007

## 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 Ангара 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 (нормативно-чистых) вод, отводимых после охлаждения теплообменных установок разделительного производства через выпуски № 2 в реку Малая Еловка и № 3 в реку Ангара.

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

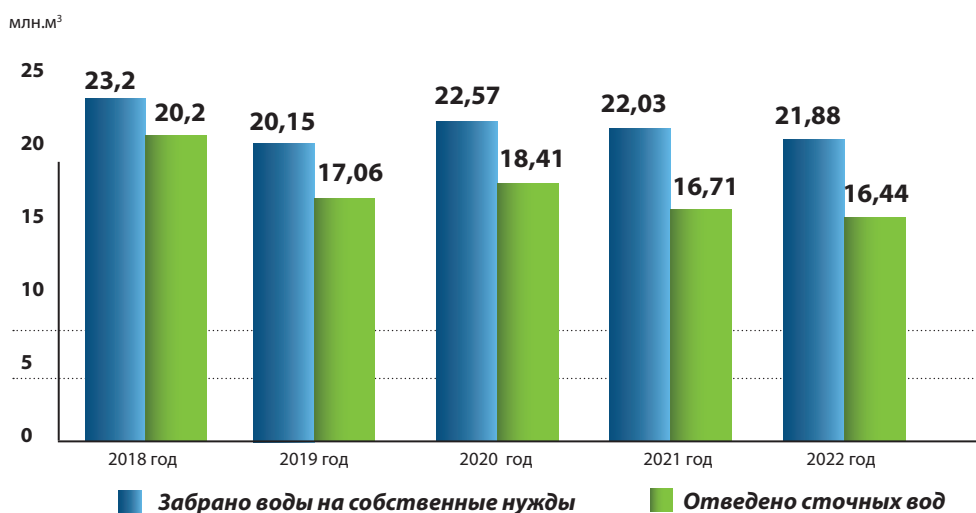
Выпуск № 1 в реку Ангара, принадлежащий АО «АЭХК», передан в аренду МУП Ангарского городского округа «Ангарский Водоканал» в соответствии с заключёнными договорами и, как следствие, сброс сточных вод через выпуск №1 АО «АЭХК» не осуществляется.

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, фторид-ион, уран. Содержание загрязняющих веществ не превышает установленные нормативы.

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

В 2022 году общий объём водоотведения составил 16,44 млн. м<sup>3</sup> (диаграмма 2) и не превысил допустимый объём (44,7 млн. м<sup>3</sup>), установленный в «Решениях о предоставлении водных объектов в пользование».

**Д и а г р а м м а 2** Водоотведение и водопотребление на собственные нужды, млн. м<sup>3</sup>



Общее снижение объема отводимых сточных вод в поверхностные водные объекты в 2021-2022 годах, по отношению к предыдущим, связано со снижением объемов потребления речной воды для собственных нужд Общества и более эффективной работой оборотной системы водоснабжения.

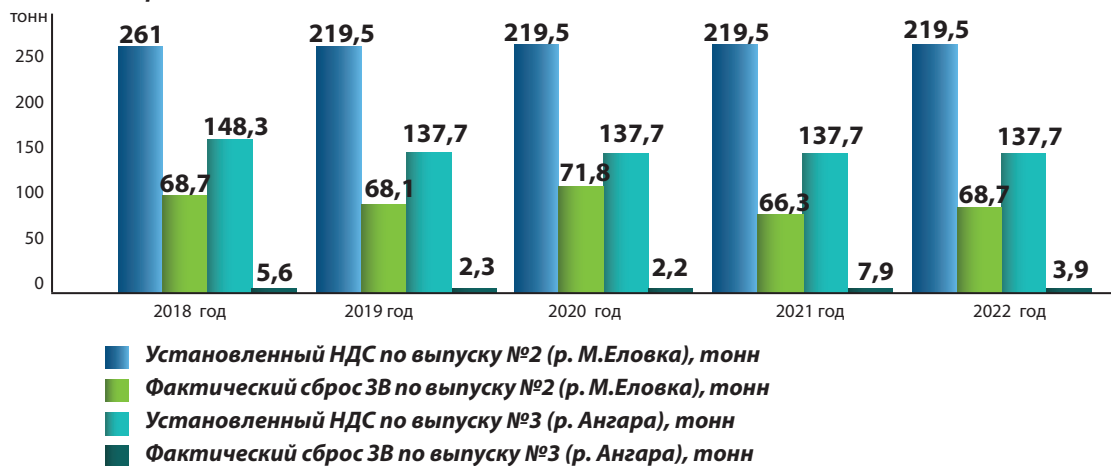
### 6.2.1. СБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (река Ангара, река Малая Еловка) за период 2018-2022 годы представлен в таблице 4, и не превысил установленных нормативов допустимых сбросов – 357,169 т, задекларированных АО «АЭХК».

**Т а б л и ц а 4** - Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (река Ангара, река Малая Еловка) за период 2018-2022 годы

	2018	2019	2020	2021	2022
Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, тонны	74,34	70,3	74,0	74,2	78,5
норматив допустимых сбросов, тонны	409,3	357,169	357,169	357,169	357,169

**Диаграмма 3. Валовый сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в динамике за период 2018 – 2022 годы, тонн/год**



Состав сбросов по основным загрязняющим веществам в поверхностные водные объекты за 2022 год представлен в таблице 5.

**Таблица 5 – Сведения о сбросах загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты за период 2018 – 2022 годы**

Наименование загрязняющего вещества (класс опасности)	Установленный НДС, тонн	Фактический сброс загрязняющих веществ, тонн					Процент от установленного НДС, % за 2022 год
		2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Выпуск №2 (река Малая Еловка)</b>							
Взвешенные вещества (-)	107,462	23,599	27,736	31,282	27,847	30,598	28,47
Фторид-анион (3 класс)	8,267	3,631	2,510	1,661	2,531	2,968	35,90
Медь (3 класс)	0,552	0,086	0,050	0,059	0,087	0,0730	13,22
Железо (3 класс)	5,375	1,049	0,503	0,438	0,527	0,335	6,24
БПКп (-)	96,441	40,132	36,895	38,121	35,233	40,533	42,03
Нефтепродукты (3 класс)	1,378	0,244	0,379	0,267	0,072	0,092	6,68
Всего	219,475	68,741	68,074	71,828	66,296	74,599	33,99
<b>Выпуск №3 (река Ангара)</b>							
Взвешенные вещества (-)	66,84	3,657	1,689	0,698	4,786	1,81	2,71
Фторид-анион (3 класс)	6,512	0,130	0,115	0,196	0,262	0,08	1,23
Железо (3 класс)	3,086	0,252	0,119	0,068	0,2455	0,0896	2,90
БПКп (-)	58,273	1,470	0,241	1,1395	2,451	1,818	3,12
Нефтепродукты (3 класс)	1,559	0,059	0,085	0,0705	0,078	0,063	4,04
Медь (3 класс)	0,063	0,007	0,008	0,005	0,0098	0,006	9,52
АПАВ (4 класс)	1,355	0,023	0,014	0,009	0,073	0,074	5,46
Всего	137,688	5,598	2,270	2,186	7,905	3,940	2,86

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.

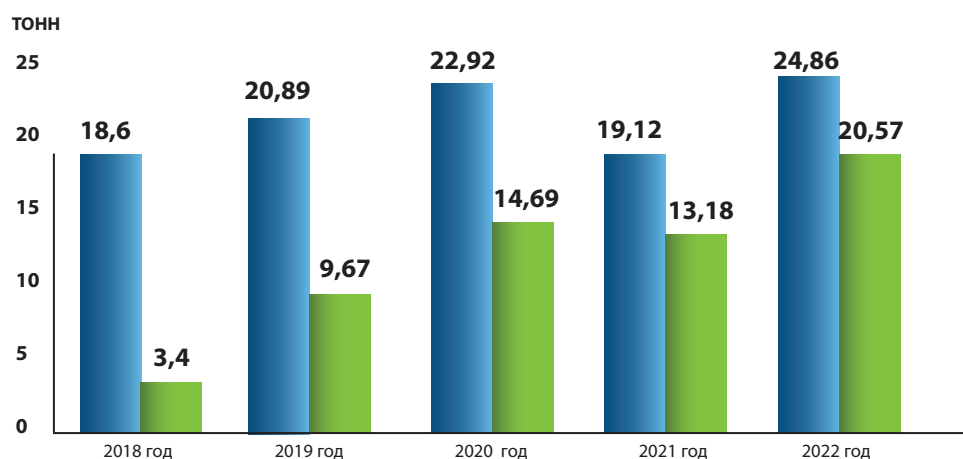
Ежегодно АО «АЭХК» подтверждает соблюдение природоохранных требований по охране атмосферного воздуха и не превышению установленных нормативов предельно допустимых выбросов.

#### 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).

**Д и а г р а м м а 4 Выбросы загрязняющих веществ в динамике за период 2018-2022 годы, тонн**



В 2022 году валовой выброс загрязняющих веществ увеличился на 35 %, по сравнению с предыдущим годом. Увеличение выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, произошло в результате изменения режима работы оборудования и используемых материалов, а также в связи с созданием в структуре службы главного механика участка по организации ремонта и обслуживания технологического и механического оборудования (новый источник выбросов № 6121 – передвижной сварочный пост).

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в Обществе в отчетном году не зафиксированы.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период 2018 – 2022 годы представлены в таблице 6.

**Т а б л и ц а 6 – Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух за период 2018 – 2022 годы**

Основные загрязняющие вещества	Фактический выброс загрязняющих веществ, тонн					ПДВ ЗВ по Декларации на 2022 год т/год	Процент от установленного ПДВ, %
	2018	2019	2020	2021	2022		
Всего	3,427	9,674	14,691	13,179	20,57	24,859	82,75
в том числе: твердые вещества	1,187	2,882	4,378	4,123	9,292	9,292	100
в том числе: газообразные и жидкие	2,24	6,792	10,313	9,056	11,278	15,567	72,45
из них: азота оксиды	0,001	2,491	4,687	4,222*	6,598*	6,310	104,6
серы диоксид	0	0	0	0,025	0,025	0,025	100
углерода оксид	0,002	0,585	1,098	1,128	1,741	1,741	100
летучие органические соединения (ЛОС)	1,969	2,517	2,862	2,808	1,926	4,227	45,56
углеводороды	0	0	0	0	0	0	0
прочие газообразные и жидкие	0,268	1,199	1,666	0,873	0,988	3,264	30,27

Примечание: \* данные по выбросам оксидов азота, приведены в перерасчете на NO<sub>2</sub> – применен коэффициент 1,53 (п. 18 указания по заполнению формы № 2-ТП (воздух), приказ 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, фреона-134а, фреона-143а и фреона-141b обеспечивающего охлаждение основного технологического оборудования цеха РИУ.

Прямые выбросы парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте представлены в таблице 7.

**Т а б л и ц а 7 – Прямые выбросы парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте за 2022г**

Наименование загрязняющего вещества/вид топлива	Выбросы тонн/год	Выбросы парниковых газов в CO <sub>2</sub> экв.
<b>Фреон-134а (1,1,1,2-тетрафторэтан)</b>	<b>0,278</b>	<b>396,1</b>
<b>Фреон-143а (1,1,1-трифторэтан)</b>	<b>0,0016</b>	<b>7,152</b>
<b>Фреон-141b (1-фтор-2,2-дихлорэтан)</b>	<b>0,06</b>	<b>43,5</b>
<b>Итого</b>	<b>0,339</b>	<b>446,752</b>

Прямые выбросы парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте в динамике за период 2018 – 2022 годы представлены в таблице 8.

**Т а б л и ц а 8 - Прямые выбросы парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте в динамике за период 2018 – 2022 годы**

Прямые выбросы в CO <sub>2</sub> -эквиваленте	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>0,108</b>	<b>0,190</b>	<b>337</b>	<b>156,529</b>	<b>446,752</b>

Увеличение прямых выбросов парниковых газов в 2022 году связано с установкой 3 холодильных машин MBT 350,15 предназначенных для охлаждения рассола.

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 проведению планово-предупредительных ремонтов.

Выбросы прямых парниковых газов, образующиеся 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.

#### **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 CO<sub>2</sub>-эквиваленте в 2022 году составили 121 696 тонны, что соответствует уровню предыдущих лет.

**Т а б л и ц а 9 – Сведения о косвенных энергетических выбросах парниковых газов в динамике за период 2018 – 2022 годы, тонн/год**

Косвенные энергетические выбросы, тонн	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>119 992</b>	<b>119 542</b>	<b>119 789</b>	<b>119 497</b>	<b>121 696</b>

### Прочие косвенные выбросы парниковых газов

Прочими косвенными выбросами парниковых газов являются выбросы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта, которые в 2022 году в CO<sub>2</sub>-эквиваленте составили 941, 809 тонны.

**Т а б л и ц а 1 0 – Сведения о косвенных выбросах парниковых газов в динамике за период 2018 – 2022 годы**

Прочие косвенные выбросы парниковых газов, тонн	2018	2019	2020	2021	2022
	1261	947	905, 861	838, 298	941, 809

Увеличение косвенных выбросов парниковых газов в 2022 году по сравнению с 2021 годом связано с проведением на комбинате работ по выводу из эксплуатации объектов предприятия, работой автотранспорта (дорожная техника, погрузчики и др.), принадлежащего АО «АЭХК».

### Выбросы озоноразрушающих веществ

Озоноразрушающими веществами (ОРВ), выбрасываемым АО «АЭХК» в атмосферный воздух, являются фреон – 22 (дифторхлорметан), фреон 143а (1,1,1-Трифторэтан), фреон 141b (1,1-дихлор-1-фторэтан), фреон-134а (1,1,1,2-Тетрафторэтан). Количество выброшенных озоноразрушающих фреонов в период с 2020 по 2022 года представлено в таблице 11.

**Т а б л и ц а 1 1 – Сведения о выбросах озоноразрушающих веществ в динамике за период 2020-2022 годы**

Наименование ОРВ	Масса выброса ОРВ в пределах НДС, тонн			Выброшено ОРВ, тонн		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
фреон – 22 (дифторхлорметан)	1,806	1,718	1,442	1,381	1,314	0,996
фреон 143а (1,1,1-Трифторэтан)	-	0,001	0,002	-	0,001	0,002
фреон 141b (1,1-дихлор-1-фторэтан)	0,450	0,06	0,344	0,135	0,06	0,06
фреон-134а (1,1,1,2-Тетрафторэтан)	0,313	0,389	0,455	0,235	0,198	0,278

Для уменьшения выбросов озоноразрушающих веществ в атмосферный воздух на предприятии реализуются следующие мероприятия:

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

### 6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

В 2022 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 2022 году не превысил установленный ПДВ. Результаты контроля выбросов радионуклидов в атмосферу представлены в таблице 12.

**Т а б л и ц а 1 2 - Результаты контроля выбросов радионуклидов в атмосферу**

	2018	2019	2020	2021	2022
Предельно допустимый выброс РН, Бкх10 <sup>10</sup>	113 720	113 720	113 720	7,535	7,535
Фактический выброс РН, Бкх10 <sup>10</sup>	0,0025	0,00428	0,00203	0,00172	0,00210

Как видно из таблицы 12 фактический выброс радионуклидов в атмосферный воздух в 2022 году составил 0,00210·10<sup>10</sup> Бк, что составляет 2,787·10<sup>-4</sup> от ПДВ выброса радионуклидов в атмосферу.

Среднее значение по выбросу радионуклидов в атмосферу за последние 3 года составляет 0,00195·10<sup>10</sup> (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

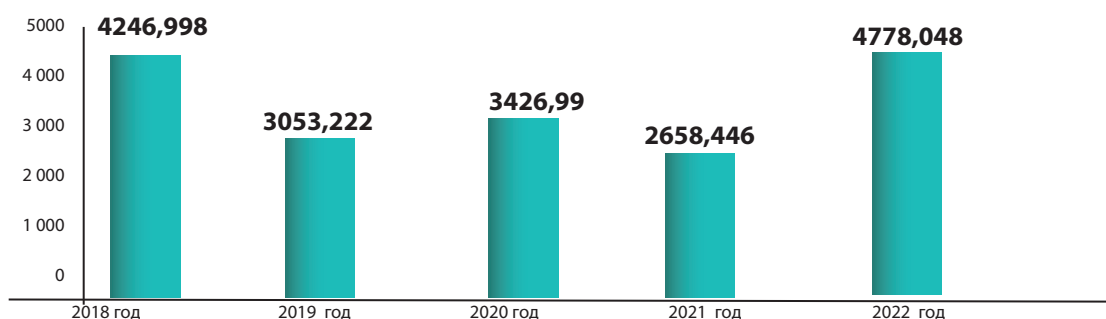
### 6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В соответствии с «Декларацией о воздействии на окружающую среду» от 29.12.2021 № 10-29/10755 норматив образования отходов производства и потребления составляет 19330,970 т, а лимит на размещение составляет 10605,570 т.

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 отчетном году в АО «АЭХК» образовалось 4778,048 т отходов, что на 79,5 % больше по сравнению с 2021 годом. Динамика образования отходов за период 2018 – 2022 годы представлена на диаграмме 5.

**Д и а г р а м м а 5** Образование отходов производства и потребления в динамике за период 2018-2022 годы, тонн/год



Увеличение образования отходов в 2022 году связано с увеличением образования отхода «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» при выполнении работ по выводу из эксплуатации ЯРОО (здания 802).

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

**Д и а г р а м м а 6** Общая масса отходов I-III классов опасности, тонн

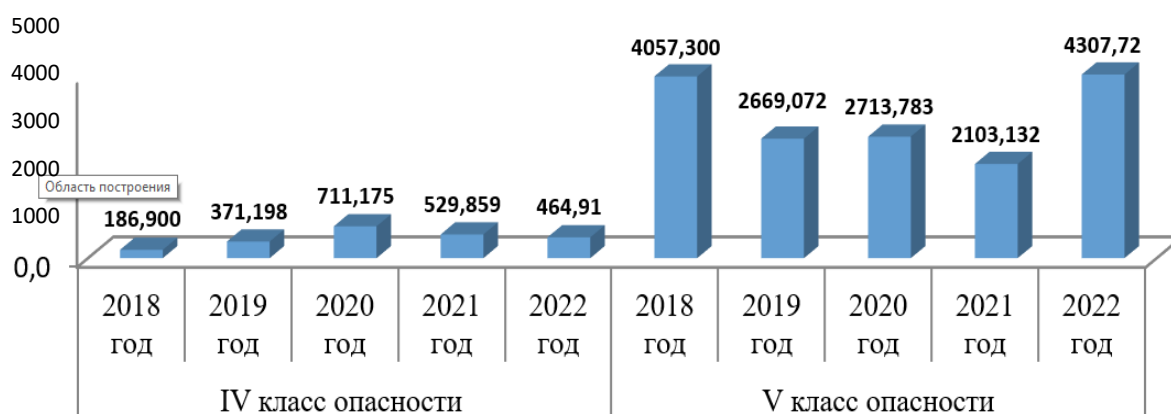


Как видно из диаграммы 6, в 2020 – 2022 годах образовано отходов 1 класса (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные) примерно на одном уровне. Образование отходов 1 класса связано с заменой ламп данного вида в производственных и служебных помещениях.

В 2020 году отходы II класса опасности в Обществе не образовывались. В 2021 – 2022 году были образованы отходы II класса опасности в связи с заменой «аккумуляторов никель-железных отработанных неповрежденных с электролитом».

В 2022 году в Обществе образовалась 1,320 тонн отхода минерального масла (отходы III класса опасности). Отходы образуются при техническом обслуживании основного, механического, энергетического оборудования в подразделениях Общества.

**Д и а г р а м м а 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 «АЭЖ».

Динамика образования отходов производства и потребления, а также операции по обращению с отходами производства и потребления за период 2018 – 2022 гг. представлены в таблице 13.

**Т а б л и ц а 13** – *Динамика образования отходов производства и потребления, тонн/год*

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Образовано всего, тонн, в том числе</b>	<b>4247</b>	<b>3053,222</b>	<b>3426,99</b>	<b>2658,446</b>	<b>4778,048</b>
1 класс	1,1	2,4	0,931	0,902	0,756
2 класс	0,0	10,5	0,0	8,652	3,340
3 класс	1,7	0,0	1,1	15,901	1,320
4 класс	186,9	371,198	711,175	529,859	464,91
5 класс	4057,3	2669,072	2713,783	2103,132	4307,72
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	4248,3	3048,778	3428,133	2658,124	4778,582
для утилизации, т	4054,48	2501,76	2646,335	1978,252	4154,044
для обезвреживания, т	2,435	11,518	2,075	9,232	4,630
для размещения (в целях захоронения), тонн	191,39	535,5	779,723	670,640	619,908
Наличие на конец года (включая отходы прошлых лет), т	0,0	1,434	0,291	0,613	0,079

Наличие отходов на предприятии на 01.01.2022 составляло 0,613 т.

В отчётном году в АО «АЭХК» проводились следующие операции по обращению с отходами производства и потребления:

- передано сторонним организациям: для утилизации – 4154,044 т, для обезвреживания – 4,630 т отходов;
- передано на размещение на полигон ТБО г. Ангарска – 619,908 т отходов, из которых передано региональному оператору по обращению с ТКО ООО «РТ-НЭО Иркутск» (Зона ЮГ) – 143,548 т отходов, подобных коммунальным.

В 2018 – 2022 годах АО «АЭХК» не осуществляло деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов, все отходы передавались сторонним организациям в соответствии с заключенными договорами.

АО «АЭХК» не осуществляет размещение отходов на собственных объектах.

Наличие отходов на предприятии на 31.12.2022 составило 0,079 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

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 ( $^{235}\text{U}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ).

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 период 2018 - 2022 год представлены в таблице 14.

**Таблица 14 – Сведения об образовании твёрдых РАО по категориям за период 2018 - 2022 год**

Категория	2018		2019		2020		2021		2022	
	Объём, м <sup>3</sup>	Актив-ность, Бк	Объём, м <sup>3</sup>	Актив-ность, Бк	Объём, м <sup>3</sup>	Актив-ность, Бк	Объём, м <sup>3</sup>	Актив-ность, Бк	Объём, м <sup>3</sup>	Актив-ность, Бк
ОЗРИ	0,55	5,70x10 <sup>7</sup>	0,05	3,30x10 <sup>3</sup>	0,21	5,11x10 <sup>13</sup>	-	-	0,05	2,23x10 <sup>8</sup>
ОНАО	22,8	7,64x10 <sup>8</sup>	2,31	9,03x10 <sup>7</sup>	27,3	5,94x10 <sup>11</sup>	35,07	1,29x10 <sup>9</sup>	28,63	6,36x10 <sup>8</sup>
НАО	4,0	6,64x10 <sup>8</sup>	1,47	4,61x10 <sup>8</sup>	8,1	4,61x10 <sup>12</sup>	4,83	1,85x10 <sup>9</sup>	4,83	1,22x10 <sup>9</sup>
САО			-	-	-	-	-	-	-	-

## 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 км<sup>2</sup>, 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 промышленной площадки Общества относится к лесостепному комплексу распространения млекопитающих и приангарскому плоскогорно-таежному 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 водоохранных 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 экологической политики 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.

Работы по выводу из эксплуатации зданий 802 и 804 (части ядерной установки производства разделения изотопов урана диффузионным методом АО «АЭХК») ведутся с 2016 года. При подготовке к реализации проекта были проведены все необходимые процедуры: прошли общественные обсуждения, разработана проектная документация, проведена государственная экологическая экспертиза материалов обоснования лицензии, включая материалы ОВОС, на осуществление деятельности по выводу из эксплуатации зданий 802, 804, получена лицензия на осуществление деятельности по выводу из эксплуатации зданий 802, 804. Работы по выводу из эксплуатации зданий 802 и 804 включены в федеральную целевую программу ФЦП ЯРБ-2. В 2022 году получено положительное заключение повторной государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности по выводу из эксплуатации зданий 802, 804, связанной с корректировкой № 1 проектной документации по выводу из эксплуатации зданий 802, 804. В 2022 году работы по выводу из эксплуатации здания 804 завершены, территория здания реабилитирована, приведена в радиационно-безопасное состояние, здание 804 списано, исключено из единого государственного реестра недвижимости.

В соответствии с проведенными экспертизами материалов обоснования лицензии и материалов обоснования безопасности, осуществление деятельности по выводу из эксплуатации зданий 802 и 804 не оказывает существенного негативного воздействия на персонал, население и окружающую среду.

**С 2020 года ведутся работы по выводу из эксплуатации здания 802.** Работы, как генеральный подрядчик, выполняет АО «АЭХК», на базе которого создан центр компетенций по выводу из эксплуатации в рамках отраслевого Интегратора. Работы выполняются с привлечением подрядных специализированных организаций, имеющих соответствующие разрешения надзорных государственных органов на осуществление деятельности по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

**АО «АЭХК», как центр компетенций по выводу из эксплуатации в рамках отраслевого Интегратора,** реализует проекты вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии не только на собственной промплощадке, но и на других предприятиях отрасли. Так, с 2020 года АО «АЭХК» осуществляется деятельность по выводу из эксплуатации радиационно-опасного объекта АО «СХК» (г. Северск, Томская область), а в 2022 году завершена работа по выводу из эксплуатации радиационно-опасного объекта АО «ВНИИНМ» (г. Москва). 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.

**Начаты работы по подготовке к выводу из эксплуатации сооружения хранилища 310.** В 2020 году АО «АЭХК» в качестве генерального подрядчика заключил государственный контракт на подготовку к выводу из эксплуатации собственных хранилищ технологических отходов (сооружений 310).

Работы будут выполнены в рамках мероприятия 5.30 «Вывод из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов сооружений 310 СП АО «АЭХК», которое входит в Федеральную целевую программу «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года (ФЦП ЯРБ-2)».

Размещение технологических отходов сублиматного производства в сооружениях 310 было начато в 1961 году. После вступления в силу в 2011 году Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» размещение технологических отходов было прекращено. В соответствии с госконтрактом, работы по подготовке к выводу из эксплуатации трех хранилищ комплекса сооружений 310 выполнены в период с 2020 по 2022 годы.

Спектр выполненных работ включает создание инфраструктуры, извлечение отходов, размещенных в хранилищах, дезактивацию строительных конструкций хранилищ, переработку, кондиционирование, паспортизацию и размещение на временное хранение извлеченных технологических отходов с последующей передачей на захоронение национальному оператору.

В 2022 году на предприятии проведено комплексное обследование состояния сети контрольно-наблюдательных скважин. По результатам комплексной проверки комиссией сделаны выводы: **состояние контрольно-наблюдательной сети АО «АЭХК» отвечает требованиям и задачам ведения объектного мониторинга состояния недр и позволяет получать достоверную информацию в полном объеме.** Для поддержания работоспособности контрольно-наблюдательных скважин в план природоохранных мероприятий АО «АЭХК» на 2023 год включены работы по ремонту, обновлению и визуализации сети контрольно-наблюдательных скважин.

**В зимне-весенний и осенний периоды 2021 – 2022 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. м<sup>3</sup> 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.

Федеральным законом от 27.11.2011 № 164-ФЗ Российская Федерация ратифицировала Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22.05.2001) и взяла на себя обязательства до 2025 года принять активные усилия по выявлению, маркировке и прекращению эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ), а до 2028 года экологически безопасно удалить (обезвредить) ПХБ-содержащие жидкости и загрязненное ПХБ оборудование.

В целях выполнения принятых Российской Федерацией в рамках Стокгольмской конвенции обязательств, **в 2022 году на комбинате проведена инвентаризация оборудования, содержащего ПХБ, и разработан план по выводу из эксплуатации ПХБ-содержащего оборудования и по его передаче (в т.ч. отходов) на обезвреживание/утилизацию.** К ПХБ-содержащему оборудованию, относятся силовые конденсаторы, эксплуатируемые на разделительном производстве АО «АЭХК».

В целях минимизации негативного воздействия на окружающую среду на территории промплощадки АО «АЭХК» начаты работы по приведению **в соответствие с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства площадок накопления ТКО и отходов 4 – 5 классов опасности.** В 2022 году построены и оборудованы 17 площадок, в 2023 году – работы будут продолжены.

**В рамках работы по совершенствованию системы по обращению с отходами приобретен 21 контейнер для накопления ТКО и отходов 4 – 5 классов опасности.**

**В 2022 году проведены инженерно-экологические изыскания** на территории объекта размещения отходов 4 – 5 класса опасности, расположенного на промплощадке АО «АЭХК». По результатам выполненных работ подготовлен технический отчет с атласом карт. Данный объект размещения отходов был законсервирован в апреле 2015 года и с тех пор не эксплуатируется. Согласно действующему природоохранному законодательству выполнение инженерно-экологических изысканий является первым шагом в разработке проектной документации для ликвидации и рекультивации объекта размещения отходов.

В 2022 году площадка АО «АЭХК» стала прорывной на инновационные решения. Совместно с немецкой компанией Nukem Technologies Engineering Services GmbH **на комбинате была запущена уникальная установка по сортировке радиационно-загрязненных грунтов «FREMES».** 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 расширят возможности вывода из эксплуатации объектов ядерного наследия.

Ещё одна передовая технология, которая в скором времени будет применяться на АО «АЭХК» – **мобильный лазерный комплекс для фрагментации старого крупногабаритного оборудования.** С его помощью можно будет управляться с громоздкими диффузионными машинами, отжившими свой век. Лазер способен разрезать металл толщиной до 40 см. При этом оператор управляет установкой удалённо, находясь в чистой зоне. Это отечественная технология, в рекордные сроки разработанная в научном центре «Росатома» АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». Действующих мировых аналогов лазерному комплексу нет. В настоящее время ведется комплексное опробование на реальных образцах газодиффузионных машин.

**В 2022 на базе цеха РИУ создан участок регенерации,** на котором проводится комплекс работ по утилизации оборудования объектов использования атомной энергии, образующегося при выводе из эксплуатации. Созданный в его составе узел дезактивации МОЗРВ (металлических отходов, загрязненных радиационными веществами) и пирометаллургической дезактивации МРАО (металлических радиоактивных отходов) кратно уменьшает объемы образующихся РАО (радиоактивных отходов) и увеличивает на выходе получение металлического лома незагрязненного радиоактивными веществами, который подлежит передаче специализированной организации на утилизацию. В настоящее время участок регенерации находится на стадии опытно-промышленной эксплуатации.

Кроме того, 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 2022 год было запланировано финансирование мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду в сумме 126413,05 тысяч рублей. Запланированные на 2022 год мероприятия были выполнены. Расходы на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и СЭМ составили 121803,16 тыс. руб.

В 2022 году текущие затраты на охрану окружающей среды составили 20691 тыс. руб., в том числе оплата услуг природоохранного назначения – 5833 тыс. руб. (табл. 15).

**Таблица 15 – Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам затрат, тыс. руб.**

Статьи затрат на природоохранные мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.				
	2018	2019	2020	2021	2022
Текущие затраты на охрану окружающей среды и оплата услуг природоохранного назначения, в том числе:	20114	17190	18314	18782	20691
- по сбору и очистке сточных вод	1886	516	499	474	935
- по охране атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	9559	7633	7170	9180	10433
- по обращению с отходами	3688	2824	4350	4389	4544
- по защите и реабилитации земель, поверхностных и подземных вод	4981	5407	4859	4693	4735
- по обеспечению радиационной безопасности окружающей среды	-	810	1436	46	44

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов представлены в таблице 16.

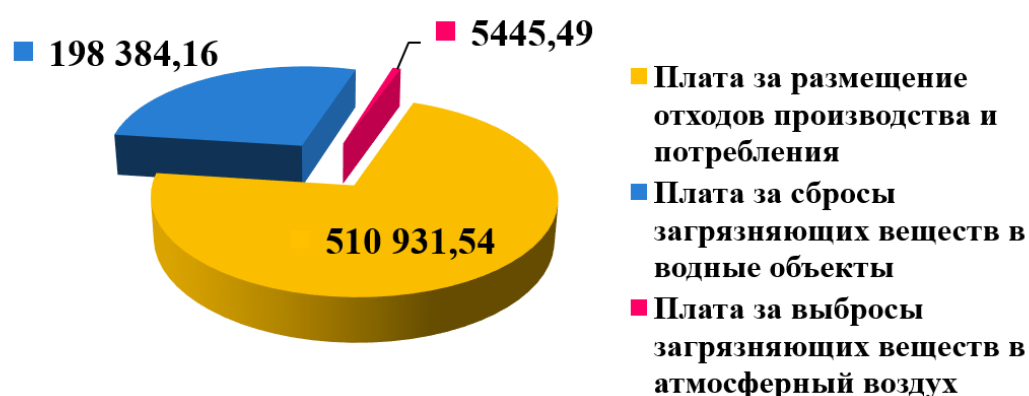
**Таблица 16 – Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов за период 2019-2022 годы**

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

#### Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду

В 2022 году платежи АО «АЭХК» за негативное воздействие на окружающую среду составили 714 761,19 руб. (представлены на диаграмме 8), в том числе:

**Диаграмма 8 Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2022 год, руб.**



**Итого в бюджеты различных уровней выплачено 714 761,19 руб., из них:**

**в бюджет Иркутской области 1285904,5 (40%);**

**в бюджет АГО – 428856,7 (60%)**



# 8

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

*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 0,018 % (по данным 2021 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.*

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 2030 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.

## 8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В течение 2022 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 области, 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 середине декабря 2022 года Ангарский электролизный химический комбинат посетили министр экономического развития Иркутской области Наталья Гершун и её заместитель Марина Петрова. Цель – совместная работа по развитию неядерных производств на территории нашего региона.



Иркутская область всегда была сильна в области производства химической продукции. Не последнее место здесь занимает и наше предприятие. Это обусловлено многолетним опытом функционирования химического (сублиматного) завода, в состав которого входили такие химические производства как производство безводного фтористого водорода, бифторида калия (БФК), элементарного фтора, извлечение фтористых соединений урана, производство гексафторида урана, а также трифлатов и фторсодержащих газов. 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, - рассказал на встрече Вячеслав Глушков, генеральный директор АО «АЭХК».

Министр экономического развития региона Наталья Гершун считает, что субсидии и меры поддержки от регионального бюджета – это реальная помощь бизнесу. В правительстве области заинтересованы в партнерстве с АО «АЭХК» и готовы предоставить все возможные меры поддержки как на государственном, так и на региональном уровнях.

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.



В октябре 2022 года в рамках празднования 65-летнего юбилея Ангарского электролизного химического комбината предприятие посетила президент Топливной компании «ТВЭЛ» Наталья Никипелова. Помимо вышеперечисленных направлений работы комбината Наталья Владимировна 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, а сегодня ведётся проектирование создаваемого промышленного производства. Проект обладает огромным рыночным потенциалом. Гидроксид лития активно используется при изготовлении аккумуляторных батарей по всему миру.

Ещё один пример новых неядерных бизнесов, соз-

даваемых 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 высокотехнологичным 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 2022 году АО «АЭХК» были проведены следующие мероприятия по санитарной очистке территорий:

- уборка улицы Новокшенова. В конце апреля около



30 молодых работников АО «АЭХК» совместно с учениками MAOY «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля» приняли участие в экологическом субботнике. По сложившейся традиции работники АО «АЭХК» провели генеральную уборку на улице имени первого директора предприятия Виктора Федоровича Новокшенова. Совместными усилиями было собрано несколько десятков мешков с мусором;

- уборка территории возле комбинатууправления.

22 апреля сотрудники Ангарского электролизного химического комбината провели ежегодный субботник. В ходе уборки собрано и вывезено на городской полигон твердых бытовых отходов 120 мешков мусора. Территорию возле комбинатууправления работники Обществ приводили в порядок впервые;

- 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.

В августе 2022 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, пластиковые бутылки.

АО «АЭХК» на протяжении многих лет занимает ак-

тивную позицию в развитии ангарской территории, оказывает финансовую поддержку муниципальным учреждениям и общественным организациям города.

Большое внимание АО «АЭХК» при поддержке Госкорпорации «Росатом» и АО «ТВЭЛ» уделяет работе с подрастающим поколением, в частности с профильными «Росатом» - классами MAOY «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 2022 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 MAOY «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля». Все победители и участники интеллектуальной игры награждены призами и памятными сувенирами АО «АЭХК».

Также на базе MAOY «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля» в апреле 2022 года АО «АЭХК» провёл межпредметную олимпиаду среди ангарских школьников. Проверить свои знания по экологии, химии, физике,



информатике изъявили желание 14 школьных команд. Экспертами, оценивающими знания ребят, выступили работники предприятия: Анджелика Шевченко, руководитель группы охраны окружающей среды, Лариса Саян, инженер службы радиационной безопасности, Константин Лепский, начальник отдела информационных технологий, Максим Андриенко, заместитель начальника цеха - начальник участка цеха разделения изотопов урана, Ренат Миннебаев, и.о. начальника технологического участка газоцентрифужного производства цеха разделения изотопов урана и Мария Тихонова, технолог химцеха.

В 2022 году благодаря конкурсу социальных проектов, проводимого за счет средств АО «АЭХК», воплотились в жизнь 12 инициатив от общественных и муниципальных организаций, на реализацию которых было выделено около 5 миллионов рублей.



Большинство отобранных комиссией проектов были посвящены экологии. Например, благодаря поддержке АО «АЭХК» учащиеся МАОУ «Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля» провели уникальные исследования природных объектов на территории Ангарского округа, а волонтеры общественной организации «Семьи – детям» создали «Экологический десант Приангарья», который проводил тематические акции среди горожан, а также регулярные субботники и посадку деревьев.

«Остров семейных сокровищ. Здоровая акватория красавицы реки Ангары» – так назывался интереснейший проект ДК «Современник», в рамках которого в естественную среду обитания были выпущены сотни мальков сазана.

Экологическая акция прошла в формате большого творческого приключения на берегу реки Китой с участием сотрудников АО «АЭХК» и членов их семей. Увлекательный поиск сокровищ объединил и взрослых, и совсем юных участников. Ну а кладом стали добытые знания об удивительной истории Ангары и о связанных с ней фольклорных сказаниях.

Все желающие также приняли участие в творческих мастер-классах и смогли создать прекрасные сувениры на память о пережитом на «Острове сокровищ». Также для зрителей было показано театрализованное хореографическое представление «Байкальская история».

- У нашего проекта мы обозначили две главные цели. Одна из них – это сохранение естественного природного генофонда главной водной артерии Приангарья. 2022 год был объявлен в Иркутской области годом Ангары. 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, а также, как в нашем случае, просто

неравнодушные люди с детьми, – рассказала заместитель директора ДК «Современник» Олеся Щебаровская. – Ну а вторая цель – это пропаганда семейных ценностей. Театрализованный концерт на природе, мастер-классы, спортивно-анимационный квест – всё это как нельзя лучше способствует укреплению семейных отношений. Мы рады, что смогли организовать полезный развлекательный досуг для десятков наших земляков и подарить им необычный праздник на берегу реки Китой.

Творчески подошли к реализации своего экологического проекта и в ДК «Энергетик». Его главной темой



стала вторая жизнь ненужных вещей. Вместе с педагогами школы № 27 проводили для учащихся лектории и тематические уроки по вопросам разумного потребления ресурсов и проблематике использования вторсырья. У подростков есть интерес к этой теме: многие из них принимают активное участие в экологических акциях по уменьшению накопления объемов мусора.

В рамках этого же проекта в Ангарске прошло несколько интересных выставок произведений прикладного творчества из бросовых материалов, в том числе крупнейшая в нашем регионе экспозиция работ, выполненных в технике стимпанк. Последователи основоположника этого вида искусства в нашем городе, магистра архитектуры Владимира Васюнкина – Татьяна Верещагина, Галина Слепцова и Наталья Корзюк – представили на выставке «Волшебный мир стимпанка» более 50 своих научно-фантастических работ. Дирижаблы, аэропланы, подводные лодки, звери и птицы, собранные из разного рода механизмов и запчастей каких-то агрегатов и покрытые бронзовой краской, – это всё предметы декора в стиле стимпанк.

А экспонаты для выставки «Экорадуга» приносили во Дворец ветеранов «Победа» все желающие. Главным условием для участия в ней было создание декоративно-прикладных предметов из ненужных вещей: пластиковых бутылок и крышек от них, полиэтиленовых пакетов, стеклянных осколков, консервных банок, упаковок, старых газет. В итоге экспозиция пополнилась 73 удивительно практичными и очень красивыми вещами. К примеру, скульптурный клоун был создан из 15 тысяч фантиков от конфет!

Кроме того в 2022 году: проведено обучение руководителей и специалистов в институте повышения квалификации по вопросам: экологической безопасности (1 человек), на право работы с отходами I-IV класса опасности (15 человек).

Руководитель группы охраны окружающей среды приняла участие:

в работе XXIV Международного правового семинара специалистов в области экологии «Актуальные правовые вопросы в сфере экологии и природопользования», организованном ООО «Центр правового обеспечения природопользования»;

в ежегодном отраслевом научно-практическом семинаре «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли» в г. Мурманске.

Специалисты ГООС приняли участие: в 3-х онлайн-конференциях по темам: обращение с отходами 1-2 класса опасности, взаимодействие с Федеральным оператором по обращению с отходами 1-2 класса опасности;

в семинаре, проводимом ГК Росатом «О результатах аудита по устойчивому развитию»;

в заседании секции № 3 «Обеспечение экологии, ядерной и радиационной безопасности» научно-технического совета АО «ТВЭЛ»;

в обучающем вебинаре, организованном ФГУП «ФЭО» для АО «ТВЭЛ», по теме: «Работа во ФГИС ОПВК»;

в вебинаре по теме: «Изменение природоохранного законодательства», организованном «ЭКОЮРС».

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 2022 году жалобы населения о воздействии на окружающую среду Обществом не зафиксированы.

### **8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ**

2022 год был юбилейным для Ангарского электролизного химического комбината – старейшего атомного предприятия в регионе. Поэтому было много публикаций под эгидой 65-летнего юбилея про историю производства



и ветеранах АЭХК в местных СМИ.

Большую работу по информационно-просветительской деятельности проводит Музей трудовой славы АО «АЭХК». Постоянно ведётся экскурсионная работа для учащихся школ, студентов, иностранных и российских де-

легаций. 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 2022 году было проведено несколько экскурсий по производственной площадке комбината для актива Совета ветеранов АО «АЭХК». Также в декабре 2022 года был организован пресс-тур для журналистов телеканала «Россия» и студии «Дискавери» на промышленную площадку АО «АЭХК». Гостям были продемонстрированы новые технологии, применяемые при выводе из эксплуатации ЯРОО.

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



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.

В отчете использованы фото  
специалиста АО «АЭХК» Власова Д.А.

## 9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

**АО «Ангарский электролизный химический комбинат»**

665804, Россия, г.Ангарск Иркутской области  
Тел. диспетчера (3955) 54 00 40; Факс: (3955) 54 00 00;  
www.aecc.ru, E-mail: aecc@rosatom.ru

Генеральный директор: **Глушенков Вячеслав Валерьевич**

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

И.о. заместителя главного инженера по промышленной, ядерной,  
радиационной безопасности и охране окружающей среды:  
**Орловский Алексей Михайлович**

Начальник службы радиационной безопасности  
**Подберезный Валерий Григорьевич**

Руководитель группы охраны окружающей среды:  
**Шевченко Анджелика Владимировна**

ДИЗАЙН и верстка издания разработаны отделом по связям с общественностью  
АО «АЭХК», начальник отдела:  
**Песикова Елена Владимировна**