



# ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАО «НЗХК»

# 2022

ПАО «НЗХК» - Публичное акционерное общество  
«Новосибирский завод химвосцентратов»  
ПАО «НЗХК», 630110, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 94

Телефон: +7 (383) 274-83-46  
Факс: +7 (383) 271-30-71  
E-mail: [nzhk@rosatom.ru](mailto:nzhk@rosatom.ru)



Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК» .....	2
Экологическая политика ПАО «НЗХК» .....	10
Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента .....	13
Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды .....	15
Воздействие на окружающую среду .....	24
Забор воды из водных источников .....	25
Отведение сточных вод .....	26
Сбросы вредных химических веществ .....	26
Сбросы радионуклидов .....	26
Выбросы в атмосферный воздух. ....	27
Выбросы вредных химических веществ .....	27
Выбросы радионуклидов .....	29
Отходы .....	29
Обращение с отходами производства и потребления .....	29
Обращение с радиоактивными отходами .....	31
Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения .....	32
Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК» .....	33
Реализация экологической политики .....	34
Экологическая и информационно- просветительская деятельность. Общественная приемлемость .....	38



## Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК»

Новосибирский завод химконцентратов основан 25 сентября 1948 года, в результате принятия Постановления Совета Министров СССР о строительстве в Новосибирске Государственного завода по переработке уранового сырья. Главной задачей предприятия было производство тепло-выделяющих элементов для первых советских промышленных реакторов.



В состав НЗХК в то время входило четыре основных цеха уранового топливного цикла и опытно-промышленное производство. В 1950 году состоялся пуск в эксплуатацию опытного производства, а уже в 1951 году выпущена первая основная продукция завода. В 1971 году за успешное выполнение плановых заданий и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод награжден орденом Ленина. В 1958 году на предприятии было создано масштабное литейное производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырье, получая максимально чистый литий и его соли, которые использовались во многих отраслях народного хозяйства. Именно это производство дало возможность заводу впоследствии впервые выйти на мировой рынок. В 1982 году был принят в эксплуатацию пусковой комплекс зданий для крупномасштабного производства ТВС для энергетических реакторов АЭС. Первые тепловыделяющие сборки для реакторов типа ВВЭР-1000 были изготовлены на Новосибирском заводе химконцентратов в 1980 году, а в 1997 году была изготовлена первая партия кассет для реакторов типа ВВЭР-440. В 1992 году предприятие было преобразовано в акционерное общество открытого типа «Новосибирский завод химконцентратов». В марте 2015 года в соответствии с требованиями законодательства изменено наименование Общества на Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов».

## Основные этапы развития предприятия:

### 1948

Принято решение о строительстве предприятия. Датой основания НЗХК считается 25 сентября 1948 года, когда было принято соответствующее Постановление Совета Министров СССР. Под строительство передавалась неосвоенная промышленная площадка автомобильного завода.

Состоялся пуск в эксплуатацию опытного производства, а уже в 1951 году выпущена первая основная продукция завода — тепловыделяющие элементы для промышленных уран-графитовых реакторов.

### 1950

### 1951

Освоен выпуск топлива для промышленных реакторов.

Превышена проектная мощность. Годовой выпуск урановой продукции для уран-графитовых реакторов превысил проектную мощность.

### 1953

# 1958

Создано производство литиевой продукции. На предприятии создано масштабное литиевое производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырье, получая максимально чистый литий и его соли, которые использовались во многих отраслях народного хозяйства.

# 1962

Сдано в эксплуатацию производство тепловыделяющих элементов на основе обогащенного урана.

# 1964

Получена первая партия металлического лития.



Завод награжден орденом Ленина. В январе 1971 года за успешное выполнение заданий восьмой пятилетки и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод был награжден орденом Ленина.

# 1971

Освоен выпуск ТВС для исследовательских реакторов. Новая продукция нашла применение во многих научно-исследовательских центрах атомной отрасли. ТВС для исследовательских реакторов предназначены для генерации потока нейтронов, необходимого при проведении экспериментов в области ядерной физики, физики реактора, решения металлургических задач, промышленной наработки радиоизотопной продукции.

# 1974

# 1975

Организовано производство топлива для реакторов ВВЭР-1000.

# 1979

Создано производство ТВС для реакторов типа ВВЭР. На НЗХК создано серийное производство тепловыделяющих элементов и ТВС для энергетических реакторов большой мощности, охлаждаемых водой под давлением. В его основу заложены технические решения, позволяющие обеспечить выпуск крупных серий ядерного топлива.

# 1992

НЗХК стал акционерным обществом открытого типа. В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации была проведена процедура акционирования предприятия.

# 1996

ОАО «НЗХК» стало дочерним предприятием ОАО «ТВЭЛ».

# 2000

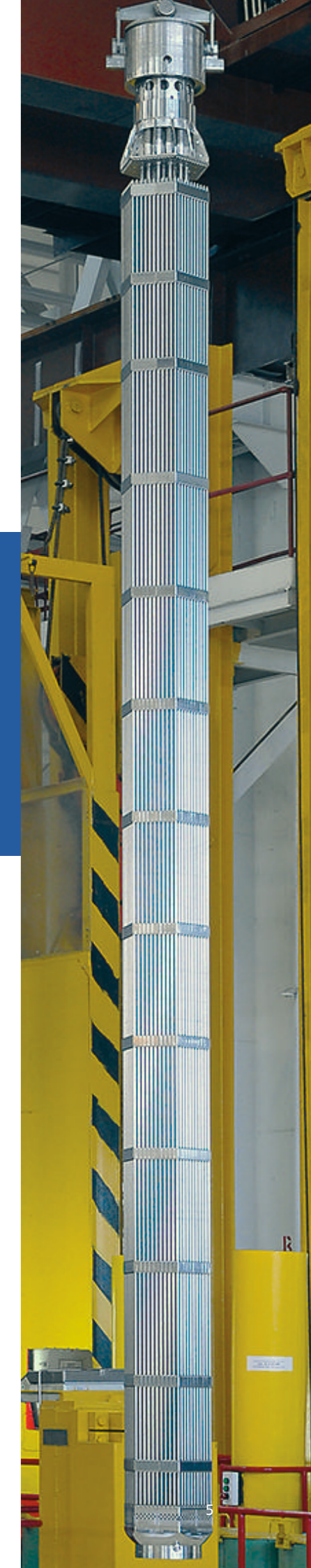
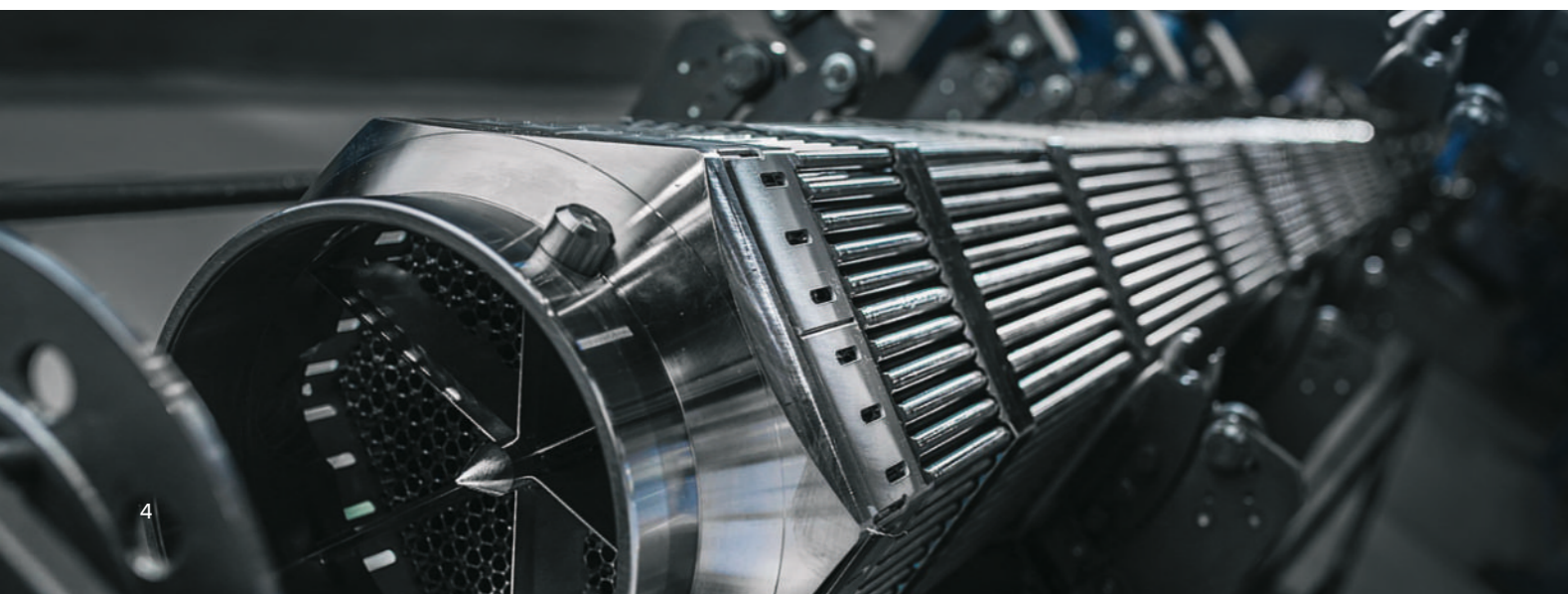
Создано производство топливных таблеток для ВВЭР. На НЗХК началось изготовление топливных таблеток для собственных нужд и поставок на другие предприятия по изготовлению ядерного топлива.

# 2003

Создано собственное производство порошков диоксида урана керамического сорта для энергетических реакторов.

# 2005

Производство топливных порошков и таблеток выведено на проектную мощность. Создан полный технологический цикл производства энергетического ядерного топлива, начиная от гексафторида урана.



# 2006

Создано производство цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки. Введена в эксплуатацию первая очередь производства цеолитных катализаторов, применяемых в нефтегазопереработке для разделения углеводородов на фракции.

# 2010

Введена в эксплуатацию линия по производству порошка диоксида урана методом ВПГ. Использование метода ВПГ в производстве порошка диоксида урана позволило существенно снизить себестоимость конечной продукции, прежде всего за счет максимальной автоматизации технологического процесса.

# 2011

Введен в строй участок изготовления карбоната лития высокой чистоты. С его вводом освоено производство нового продукта в линейке литиевых материалов

Освоен выпуск новой номенклатуры изделий — «мишеней» для наработки изотопа Мо-99 для использования в области радиоизотопной медицины. Радионуклид Мо-99 является одним из наиболее востребованных изотопов в ядерной медицине. Он широко применяется в мире для диагностики онкологических, сердечно-сосудистых и ряда других заболеваний.

Начато производство материалов для автономной энергетики. Новая номенклатура включает в себя ряд катодных материалов для аккумуляторных батарей на основе соединений лития.

# 2012



# 2013

Начаты опытно-конструкторские работы с высокоплотным УМо топливом для исследовательских реакторов. Разработана конструкция и технология изготовления ТВС для исследовательских реакторов с высокоплотным УМо топливом

# 2014

Получен высокочистый литий-7. Завод заключил долгосрочный контракт с зарубежными потребителями на поставку высокочистого лития-7 (чистоты 99,99%) собственного производства.

Выход на рынок топлива для исследовательских реакторов западного дизайна. Подписан контракт на поставку ТВС для высокопоточного исследовательского реактора HFR (Петтен, Нидерланды). Подписание данного контракта знаменует выход Госкорпорации «Росатом» на ранее закрытый для России зарубежный рынок ядерного топлива.

НЗХК принимает участие в проекте «Прорыв». На заводе изготовлены и испытаны макеты тепловыделяющих сборок и рабочих органов системы управления защитой реакторной установки «Брест-ОД-300»

# 2015

Реализация проектов «Развитие непрерывного потока изготовления ТВС», «Компактизация производства в зд.336». Реализация проектов позволила повысить эффективность и безопасность основного производства ПАО «НЗХК» за счёт снижения себестоимости продукции, устранения непроизводительных затрат, концентрации ядерного производства в едином комплексе зданий на промплощадке.

# 2016



# 2017

Разработана концепция развития площадки ПАО «НЗХК» до 2030 года в рамках проекта «Концепция топологии отрасли».

# 2021

На Новосибирском заводе химконцентратов запущен в опытно-промышленную эксплуатацию участок комплексной переработки радиоактивных отходов.

# 2022

Состоялась первая отправка контейнеров с радиоактивными отходами, приведенными к критериям приемлемости, федеральному экологическому оператору на временное хранение.

Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов» является дочерним обществом АО «ТВЭЛ» и входит в структуру ядерно-топливного цикла Госкорпорации «Росатом».

В состав территории ПАО «НЗХК» входит промышленная площадка и территория хвостохранилища. Занимаемая площадь земли составляет около 240 га. На промышленной площадке располагаются основные и вспомогательные производства ПАО «НЗХК». Промышленная площадка площадью 121,5 га расположена на северо-востоке г. Новосибирска на территории Калининского района.

Основой промышленного потенциала предприятия является производство топлива для атомных электростанций. В ПАО «НЗХК» реализована полная технологическая схема изготовления тепловыделяющих сборок (ТВС) для атомных энергетических реакторов типа ВВЭР – от производства порошка диоксида урана, изготовления таблеток ядерного керамического топлива, до изготовления тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ), комплектовочных и окончательной сборки ТВС.

На Новосибирском заводе химконцентратов впервые в России реализован в промышленных масштабах процесс «сухого» прессования топливных таблеток. Эта технология обеспечивает ядерную и экологическую безопасность производства и высокое качество таблеток. НЗХК изготавливает топливные таблетки для ТВЭЛов типа ВВЭР, РБМК и PWR.

Предприятием освоено серийное производство всех разработанных в России модификаций тепловыделяющих сборок (ТВС) ВВЭР-1000, включая топливо нового поколения ТВС-2, ТВС-2М и ТВСА с повышенной термомеханической стабильностью при эксплуатации в активной зоне реакторов. Все типы ТВС ВВЭР имеют шестигранное поперечное сечение и отличаются между собой различным конструктивным исполнением составляющих ее частей и конструкцией каркаса. НЗХК также участвует в разработке российской конструкции топлива для западных реакторов типа PWR, зарубеж-

ным аналогом отечественного реактора ВВЭР-1000. Данный вид реактора широко представлен в странах Западной Европы, Северной Америки и Юго-Восточной Азии. Наиболее заметное с первого взгляда отличие ТВС PWR от ТВС ВВЭР – форма поперечного сечения. Вместо шестигранника – квадрат. Поэтому первая российская сборка получила название «ТВС-КВАДРАТ». Операции сборки ТВС выполняются на автоматизированных стендах, установленных в линию. Информация об используемых материалах, оборудовании, технологических режимах автоматически собирается в базу данных и используется в гибкой системе управления технологическими процессами.

Ядерное топливо производства ПАО «НЗХК» поставляется на атомные станции РФ (Балаковская АЭС, Ростовская АЭС), экспортируется в Беларусь, Болгарию, Китай, Индию, Иран и др.

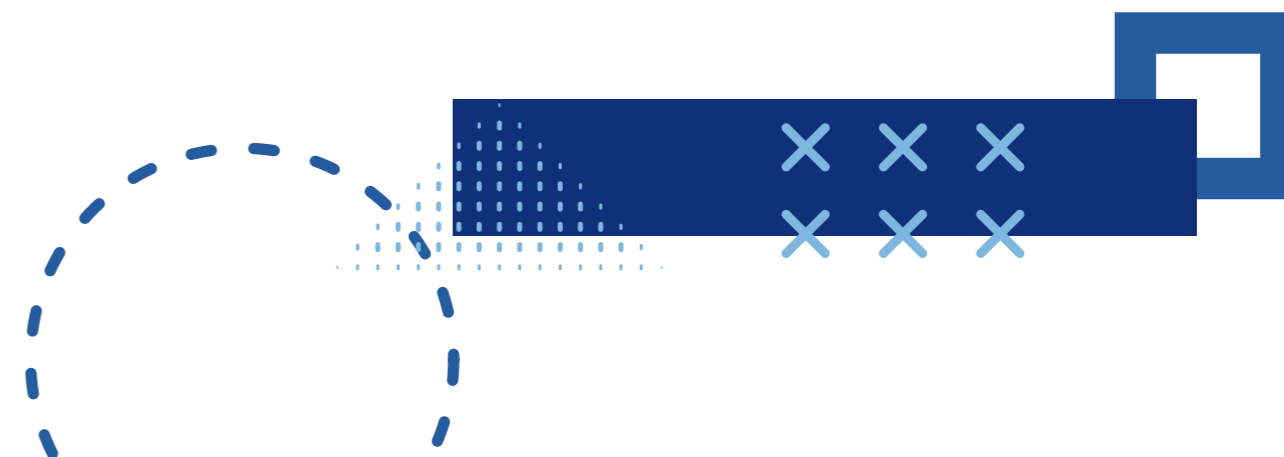
Литиевое производство Новосибирского завода химконцентратов – масштабный производственный комплекс, дающий возможность высокоэффективно перерабатывать ценное литиевое сырье. Литиевый производственный комплекс функционирует в ПАО «НЗХК» с 1958 г. Именно с литиевой продукцией предприятие вышло на международный рынок, тем самым, задав вектор высокого качества своих изделий.

ПАО «НЗХК» обладает уникальными технологическими переделами, позволяющими осуществлять процессы получения конечной литиевой продукции в виде металлического лития и разнообразных его солей, начиная с переработки любых видов литиевого сырья и заканчивая рафинировочными процессами очистки от сопутствующих примесей.

Главным конкурентным преимуществом литиевой продукции НЗХК является её химическая чистота, поскольку наиболее полно полезные свойства лития проявляются при условии его максимальной очистки от сопутствующих природных и техногенных примесей.

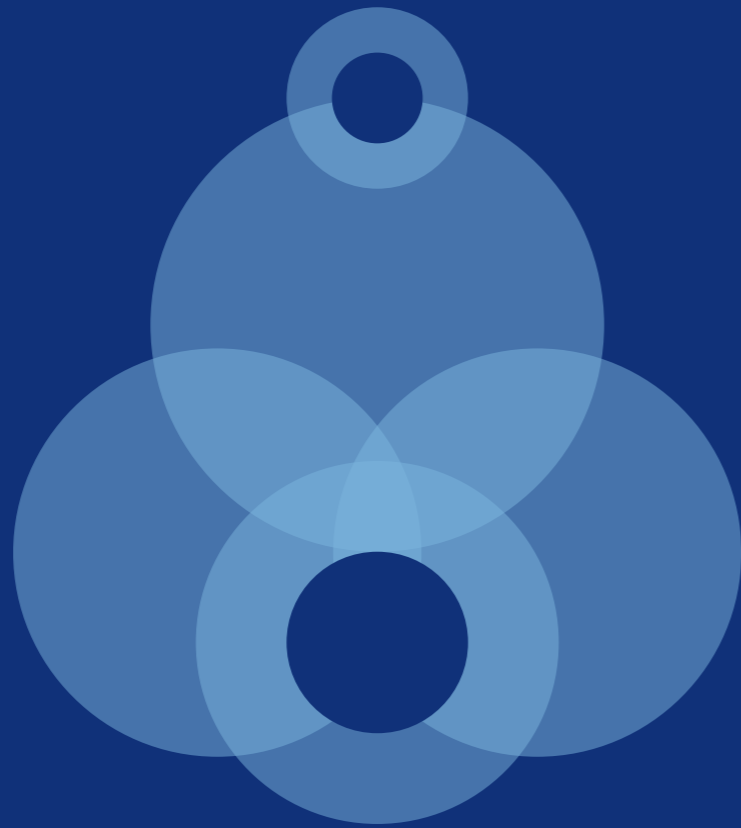
Основные потребители литиевой продукции – производства химических источников тока, металлургия легких сплавов, химическая промышленность, предприятия оргсинтеза, ядерная энергетика и ряд других отраслей. В число крупных потребителей лития входят фирмы стран Западной Европы, Юго-Восточной Азии, Северной Америки.

Литий обладает уникальными свойствами, которые сохраняются и проявляются в технологиях с его участием, а также в свойствах материалов, содержащих литий как компонент. Используемые на заводе технологии позволяют минимизировать экологическую нагрузку на окружающую среду благодаря возвращению в технологический цикл газообразных, жидких и твердых промышленных литий содержащих оборотов.

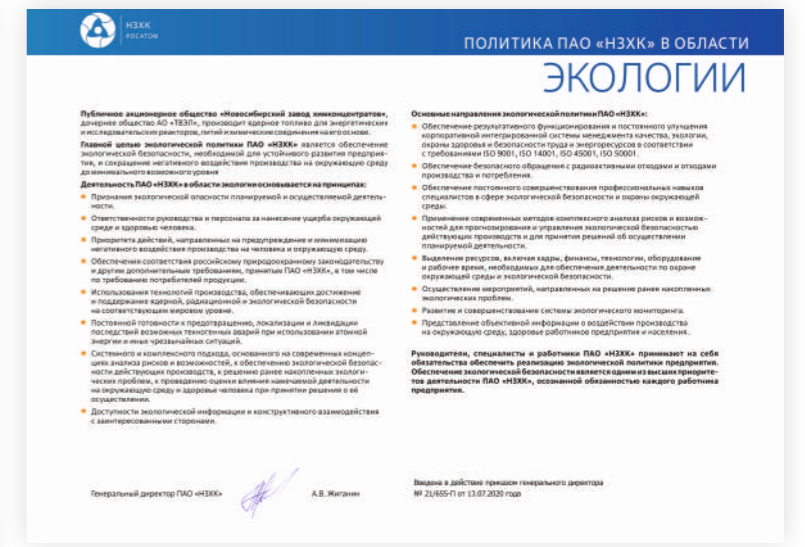
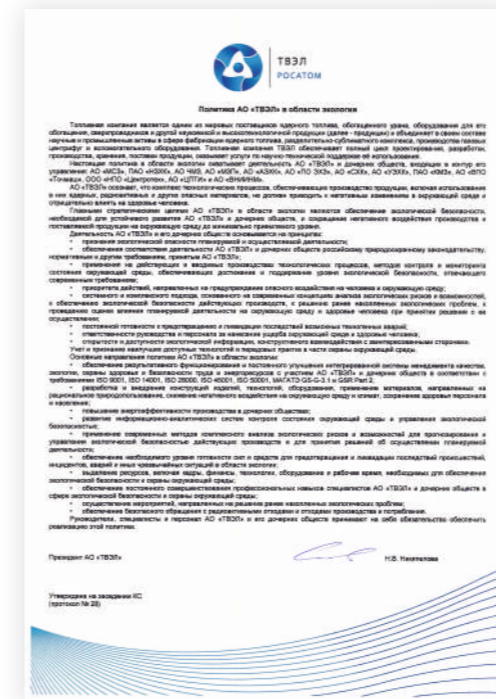




# Политика ПАО «НЗХК» в области экологии



Впервые в 2004 году выпущено официальное, документально оформленное заявление высшего руководства ПАО «НЗХК», содержащее основные намерения и направления деятельности в отношении экологической результативности – Политика ПАО «НЗХК» в области экологии. Политика ПАО «НЗХК» в области экологии согласована с политикой АО «ТВЭЛ» в области экологии.



Политика ПАО «НЗХК» в области экологии утверждена и введена приказом от 13.07.2020г. № 21/655-П.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии содержит главные цели и основные пути их реализации, а также обязательства руководства в области охраны окружающей среды.

Главной целью политики ПАО «НЗХК» в области экологии является обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития предприятия, и сокращение негативного воздействия производства на окружающую среду до минимального возможного уровня.

## Деятельность ПАО «НЗХК» в области экологии основывается на принципах:

- Признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- Ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- Приоритета действий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия на человека и окружающую среду;
- Обеспечения соответствия российскому природоохранному законодательству и другим дополнительным требованиям, принятым ПАО «НЗХК», в том числе по требованию потребителей продукции;
- Использования технологий производства, обеспечивающих достижение и поддержание ядерной, радиационной и экологической безопасности на соответствующем мировом уровне;
- Постоянной готовности к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий при использовании атомной энергии и иных чрезвычайных ситуаций;

- Системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и возможностей, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, решения ранее накопленных экологических проблем, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о ее осуществлении;
- Доступности экологической информации и конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

## Основные направления политики ПАО «НЗХК» в области экологии:

- Обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения корпоративной интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда и энергоресурсов в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001;
- Обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления;
- Обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов в сфере экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- Применение современных методов комплексного анализа рисков и возможностей для прогнозирования и управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- Выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения деятельности по охране окружающей среды и экологической безопасности;
- Осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- Развитие и совершенствование системы экологического мониторинга;
- Представление объективной информации о воздействии производства на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения.

Руководители, специалисты и работники ПАО «НЗХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию экологической политики предприятия. Обеспечение экологической безопасности является одним из высших приоритетов деятельности ПАО «НЗХК», осознанной обязанностью каждого работника предприятия.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии доступна для всех заинтересованных сторон, размещена на внутреннем и внешнем сайте предприятия, доводится до сведения всего персонала предприятия, а также работников подрядных организаций, при этом осуществляется ее разъяснение.



**Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента**

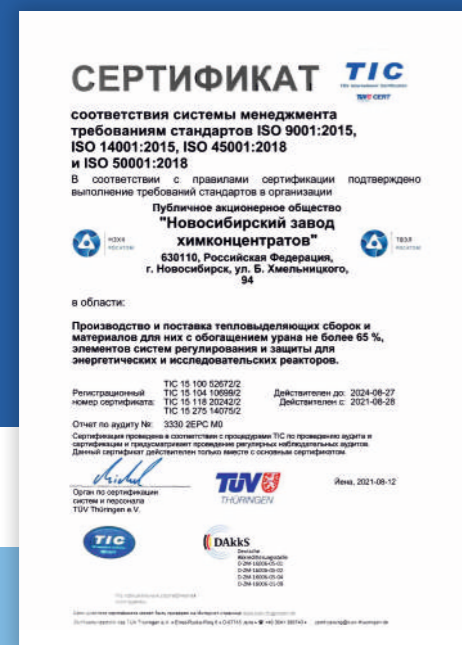
**Интегрированная система менеджмента**





Предприятие ПАО «НЗХК» сертифицировано на соответствие действующих систем менеджмента СМК, СЭМ, ОЗИБТ и энергетического менеджмента требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 и ISO 50001:2018.

Ежегодно на предприятии проводятся аудиты соответствия систем менеджмента требованиям международных стандартов представителями управляющей компании АО «ТВЭЛ» и органом по сертификации TÜV Thüringen e.V.



Органом по сертификации подтверждено действие сертификата соответствия системы менеджмента АО «ТВЭЛ» (ПАО «НЗХК») требованиям международных стандартов для области производства и поставки тепловыделяющих сборок и материалов для них с обогащением урана не более 65%, элементов систем регулирования и защиты для энергетических и исследовательских реакторов № TIC 15 100 52672/2, TIC 15 104 10699/2, TIC 15 275 14075/2. Действителен с 28.08.2021 до 27.08.2024.



Органом по сертификации ООО «Интерсертифика» проведен очередной аудит ИСМ ПАО «НЗХК» на соответствие международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. Органом по сертификации подтверждено действие сертификата соответствия системы менеджмента ПАО «НЗХК» требованиям международных стандартов в области производства, хранения и поставки металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащенного по изотопу лития-7, ответственностью за разработку.

Командой аудиторов дана обобщенная оценка. В результате проведенного аудита на основании рассмотренных документов и проаудитированных процессов система менеджмента в принципе является результативной.

В организации в основном созданы условия для поддержания системы менеджмента в рабочем состоянии и ее дальнейшего развития.

Система менеджмента способна выполнить действующие требования и обеспечить ожидаемые результаты.

Процесс проведения внутренних аудитов соответствует требованиям стандарта полностью.

**Регистрационный номер сертификата: 100 00004, 104 00002, 118 00002 действителен с 14.09.2022 по 22.08.2025**



**Основные документы,  
регулирующие  
природоохранную  
деятельность  
ПАО «НЗХК»**



## Документы федерального и отраслевого уровня:

- Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г;
- Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный Закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный Закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный Закон от 21.11.95 № 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»;
- Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009";
- Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- Санитарные правила и гигиенические нормативы СанПиН 2.6.1.34-03 "Обеспечение радиационной безопасности предприятий АО «ТВЭЛ» (СП ТВЭЛ-03)";
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности" (СПП ПУАП-03);

## Документы предприятия:

- Руководство по качеству. Система менеджмента качества производства продукции ПАО «НЗХК» 1-02-054;
- Руководство по системе экологического менеджмента ПАО «НЗХК» 1-1402-232;
- Руководство по системе менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ПАО «НЗХК» 1-1802-236;

- СТП 152 Система экологического менеджмента. Система энергетического менеджмента. Цели и задачи ПАО «НЗХК», функции подразделений в системе экологического/энергетического менеджмента;
- СТО 167 Система экологического менеджмента. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Порядок обращения с отходами производства и потребления;
- СТО 169 Системы менеджмента. Подготовка и повышение квалификации кадров;
- СТО 256 Система экологического менеджмента. Система энергетического менеджмента. Программы достижения экологических/энергетических целей и задач. Порядок разработки, актуализации, контроль выполнения;
- Проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ ПАО «НЗХК» - 2017;
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 27.08.2021 № ГН-ВР-0024. Период действия до 01.09.2021-01.09.2028;
- Проект санитарно-защитной зоны для промышленного узла ПАО «НЗХК» от 2020, инв. № 1563;
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 875 от 12.10.2018. Срок действия с 12.10.2018 до 12.10.2025;
- Проект образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ПАО «НЗХК» от 2018;
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО "НЗХК" № 1480. Срок действия с 23.10.2018 по 22.10.2023.
- Лицензия на право обращения с радиоактивными отходами при их переработке, хранении и транспортировании СДВ-(У)-07-601-2509 от 27.11.2017. Срок действия до 27.11.2022;
- Свидетельство о постановке на государственный учёт объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DEDCKN2I от 03.04.2019;





## Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды



Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) является важным элементом природоохранной деятельности организации.



Контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды (п. 1 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды").

Деятельность по организации и проведению производственного экологического контроля в ПАО «НЗХК» осуществляет специальное подразделение - лаборатория ядерной, радиационной безопасности, охраны окружающей среды и промышленной санитарии (ЛЯРБООС и ПС).

ЛЯРБООС и ПС аккредитована в национальной системе аккредитации в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 № 412-ФЗ «Об

аккредитации в национальной системе аккредитации» и соответствует требованиям критериев по аккредитации испытательных лабораторий и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц в Росаккредитации № RA.RU.511368, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18.05.2016.

В область аккредитации лаборатории включены следующие объекты: промышленные выбросы в атмосферу, параметры газопылевых потоков, атмосферный воздух, химические факторы производственной среды, физические факторы производственной среды.

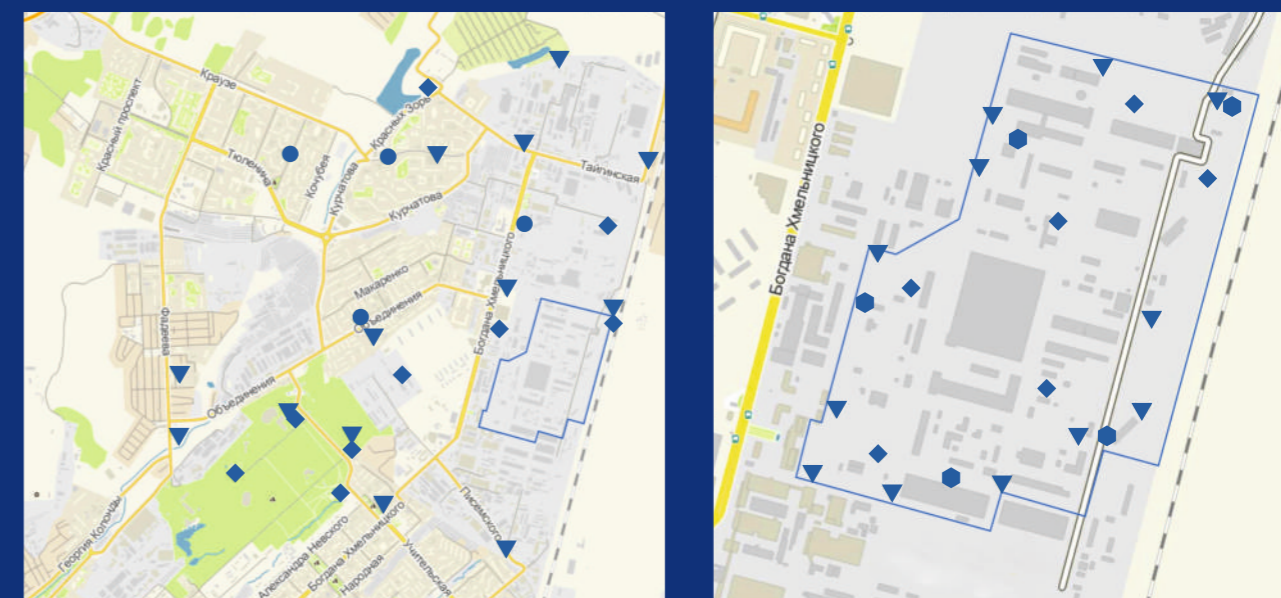
Работа лаборатории направлена на соблюдение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации.

### В основные функции лаборатории входит:

- Подготовка необходимых документов для обеспечения своевременного получения в установленном порядке разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, лимитов на размещение отходов производства и потребления, другой разрешительной документации, связанной с обеспечением выполнения требований по охране окружающей среды (ООС);
- Радиационно-химический контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, растительность, грунт, снежный покров, недра) на территории промплощадки (в санитарно-защитной зоне) и в районе расположения предприятия (на селитебной территории);
- Измерения, обеспечивающие контроль соблюдения установленных нормативов в цехах производства (источников выбросов вредных веществ);
- Оценка степени воздействия деятельности ПАО «НЗХК» на окружающую среду и население;
- Подготовка и предоставление в соответствующие природоохранные и статистические органы отчетности в области ООС по установленным формам: № 2-ТП (воздух), № 2-ТП (отходы), № 2 - ТП (рекультивация), № 4-ОС, № 18-КС;
- Поддержание в рабочем состоянии и постоянное совершенствование функционирующей системы экологического менеджмента;

Лаборатория укомплектована необходимыми приборами контроля и анализа для осуществления деятельности в соответствии с действующими нормативными и законодательными актами Российской Федерации.

## Схема расположения наблюдательных пунктов системы ОМСН на территории промплощадки и в районе расположения ПАО «НЗХК»



- – стационарные посты контроля суммарной альфа-активности, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- ▼ – точки контроля мощности дозы гамма-излучения;
- ◆ – точки отбора проб почвы, растительности и снежного покрова;
- ⬠ – посты комплексной системы экстренного оповещения населения (КСЭОН);
- – территория промплощадки ПАО «НЗХК».

Для проведения экологического мониторинга, объектного мониторинга состояния недр (ОМСН), контроля радиационной обстановки используется «автоматизированная система экологического мобильного комплекса аварийного реагирования» на базе автомобиля ГАЗ-27527, оснащённая пробоотборным оборудованием и приборами контроля радиационной и химической обстановки.



В рамках ОМСН для оценки вклада предприятия в загрязнение воздушного бассейна создана сеть контроля из 5 стационарных постов (рис.1), оснащённых приборами для отбора проб воздуха ПА-300М-3, ПА-300М-2, ПУ-3Э, ПУ-4Э. Контроль радиационной обстановки проводится с использованием дозиметрического прибора ДКС-96. Для измерения массовой концентрации ртути в различных объектах окружающей среды и оперативного обнаружения местоположения источников ртутного загрязнения на открытой местности используется универсальный ртутеметрический комплекс УКР-1МЦ.

# Результаты мониторинга

Согласно классификации радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности ПАО «НЗХК» относится к III категории – это объекты, радиационное воздействие которых при аварии ограничивается территорией объекта (ОСПОРБ 99/2010) и, в соответствии с СП 2.6.1.2216-07, границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) находятся в пределах границ периметра объекта.

В соответствии с порядком, установленным природоохранным законодательством, ПАО «НЗХК» прошло процедуру постановки на государственный учет как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду с присвоением II-ой категории. Согласно критериям отнесения объектов оказывающих негативное воздействие на окружающую среду ко II-ой категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Для оценки вклада предприятия в загрязнение воздушного бассейна на территории санитарно-защитной зоны и на селитебной территории осуществляется суточный контроль объёмной альфа-активности атмосферного воздуха. Для оперативного контроля воздействия выбросов ПАО «НЗХК» на состояние воздушного бассейна проводится отбор подфакельных разовых проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ, с наветренной и подветренной стороны по оси факела основного источника выбросов.

В таблице 1 представлены значения суммарной альфа-активности атмосферного воздуха на контролируемых территориях.

Точка контроля	Общая альфа-активность	Допустимый уровень
<b>Стационарные посты (среднесуточная проба):</b>		
Селитебная территория	0,007 Бк/м <sup>3</sup>	0,033 Бк/м <sup>3</sup>
Территория промплощадки	0,009 Бк/м <sup>3</sup>	0,033 Бк/м <sup>3</sup>
<b>Подфакельные пробы (разовая проба):</b>		
В СЗЗ (территория промплощадки)	0,018 Бк/м <sup>3</sup>	0,033 Бк/м <sup>3</sup>
На селитебной территории	0,014 Бк/м <sup>3</sup>	0,033 Бк/м <sup>3</sup>
<b>Территория хвостохранилища (разовая проба)</b>	0,011 Бк/м <sup>3</sup>	0,033 Бк/м <sup>3</sup>

Таблица 1. Суммарная альфа-активность на контролируемых территориях (средние значения)

В течение пяти лет среднее значение суммарной объёмной альфа-активности атмосферного воздуха на контролируемых территориях практически неизменно.

Концентрации хлора и ртути в атмосферном воздухе на селитебной территории и на границе СЗЗ в течение последних пяти лет не превышают предел обнаружения 0,05 мг/м<sup>3</sup> (для хлора) и 0,005 мкг/м<sup>3</sup> (для ртути). Данные значения меньше ПДК для хлора в 2 раза и для ртути в 60 раз.

В диаграмме 1 представлены значения контроля уровней мощности дозы гамма-излучения на селитебной территории, в СЗЗ промплощадки и хвостохранилища. Все измерения осуществляются в фиксированных точках в летний период времени.

## Контроль мощности дозы гамма – излучения



Диаграмма 1. Сред. знач. контрольных замеров гамма-фона

В санитарно-защитной зоне осуществляется контроль суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове. Оценка степени загрязнения снегового покрова изотопами урана проводится путём сопоставления с нормативом «уровня вмешательства» (УВ) согласно НРБ-99/2009. Максимальная величина суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове в санитарно-защитной зоне за последние пять лет не превысила установленной величины - 2,8 Бк/кг.

Также лабораторией осуществляется контроль степени загрязнения почвы и растительности в радиусе до 3 км от основного источника выбросов. Результаты сравниваются с содержанием вредных веществ в фоновых пробах, отобранных на удалении 20 - 30 км на территории, где выпадения обусловлены исключительно глобальными процессами переноса. За последние пять лет в пробах почвы селитебной территории и в фоновых пробах концентрация урана составила от 1 до 1,5 мг/кг, значение суммарной удельной альфа-активности составляло 250 – 300 Бк/кг, концентрация ртути оставалась практически неизменной на уровне 0,5 мг/кг. Концентрация урана и значение суммарной удельной альфа-активности в пробах растительности селитебной территории соответствовало величинам фоновых проб.

Результаты контроля за последние пять лет показывают, что предприятие не оказывает значительного влияния на загрязнение окружающей среды.

На территории ПАО «НЗХК» действует комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН), созданная совместно с Главным управлением МЧС России по Новосибирской области. Система организована на 5 постах комплексной системы экстренного оповещения населения, расположенных в санитарно-защитной зоне ПАО «НЗХК». Осуществляется постоянный контроль мощности дозы гамма излучения, диоксида азота, соляной кислоты в автоматическом режиме. Информация с постов контроля поступает в автоматическом режиме диспетчеру Главного управления МЧС России по Новосибирской области.



## Воздействие на окружающую среду



## 6.1 | Забор воды из водных источников

Непосредственно забор воды из водных объектов для использования в производстве ПАО «НЗХК» не осуществляет.

Водоснабжение хоз-питьевой водой и отведение сточных вод ПАО «НЗХК», арендаторов и объектов вне промышленной площадки производится по договору с МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» от 01.12.2015 № 21/3311-Д.

Водоснабжение технической водой промышленной площадки ПАО «НЗХК» и арендаторов производится по договору №21/9794-Д от 09.02.2022 с МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

За 2022 год от МУП «Горводоканал» получено 461,88 тыс. м<sup>3</sup>.

В диаграмме 2 представлена динамика поступления энергоресурса от всех источников.

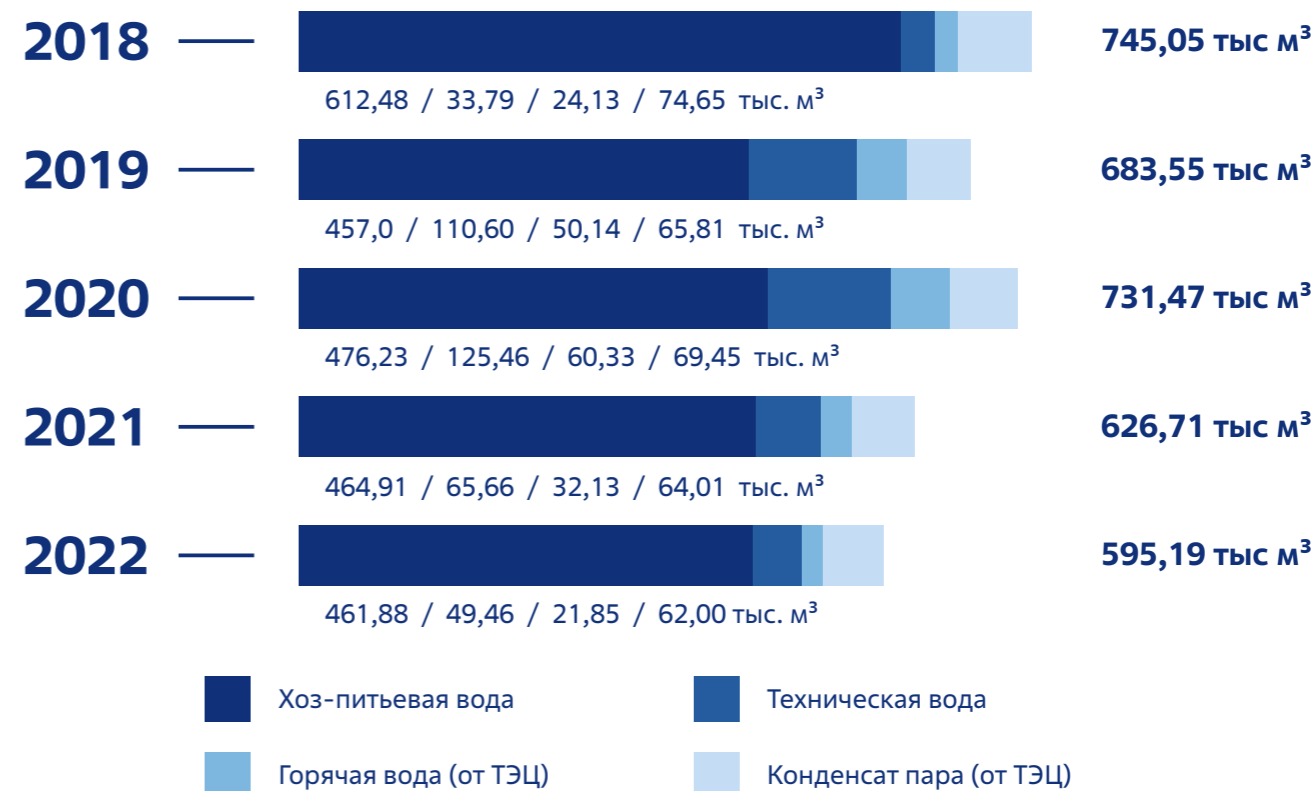


Диаграмма 2. Динамика водопотребления, тыс.м<sup>3</sup>

Уменьшение потребления хозяйственно-питьевой и технической воды произошло в результате проведения мероприятий по экономии энергоресурсов. Уменьшение потребления объемов конденсата пара от ТЭЦ-4 связано с установкой приборов коммерческого учёта на границе ПАО «НЗХК» и проведения мероприятий по экономии энергоресурсов. Уменьшение объемов потребления горячей воды от ТЭЦ-4 произошло в результате проведения капитальных ремонтов трубопроводов, а также энергетического оборудования.

Экономия потребления свежей воды достигается за счёт системы оборотного водоснабжения расход в системе оборотного водоснабжения составляет 81 000 тыс.м<sup>3</sup>.

## 6.2 | Отведение сточных вод

Отведение сточных вод ПАО «НЗХК», арендаторов и объектов вне промышленной площадки проводится по договору с МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» № 21/3311-Д от 01.12.2015. Непосредственного сброса вод в открытую гидрографическую сеть ПАО «НЗХК» не осуществляет.

Использованные на объектах предприятия воды передаются в централизованную систему водоотведения МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», где проходят комплексную очистку на очистных сооружениях перед сбросом в открытую гидрографическую сеть.

Объемы водоотведения ПАО «НЗХК» показаны в графике 1. Установленная величина объёма передачи сточных вод в отчётном году не превышалась.

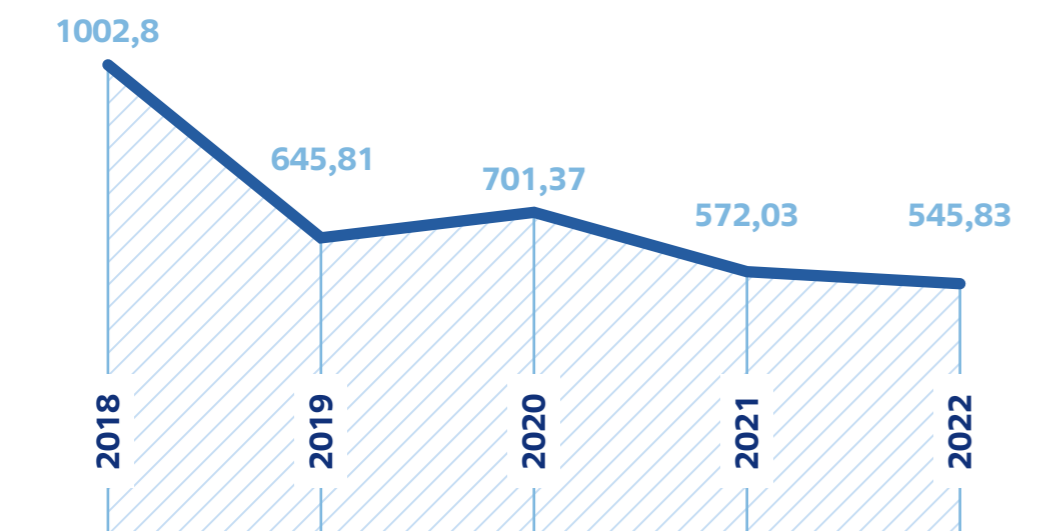


График 1. Водоотведение  
(Передача хоз-фекальных стоков), тыс.м³

### 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

В результате выполнения комплекса мероприятий с 01.02.2006 г. прекращен сброс сточных вод в реку Обь. В настоящее время ПАО «НЗХК» не осуществляет сбросов загрязняющих веществ в открытую гидрографическую сеть.

### 6.2.2. Сбросы радионуклидов

ПАО «НЗХК» не осуществляет сбросов, содержащих радионуклиды, в открытую гидрографическую сеть.

## 6.3 | Выбросы в атмосферный воздух

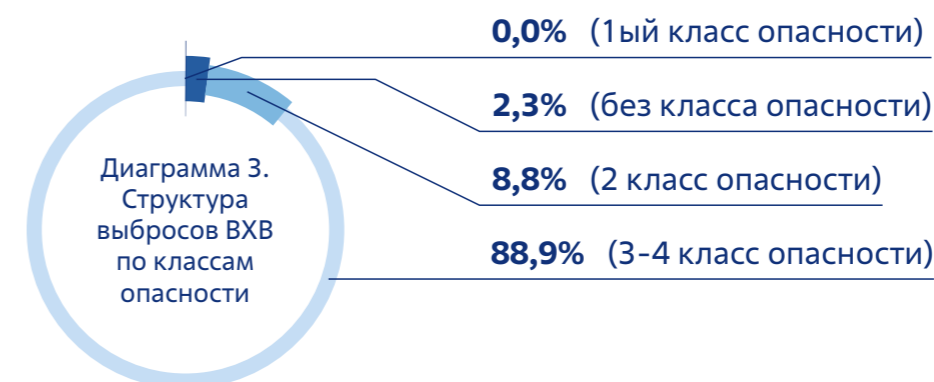
### 6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

На предприятии действует 233 стационарных источника выбросов. Все источники выбросов, требующие наличия газоочистки, оснащены высокоэффективными системами и аппаратами очистки отходящих газов.

Общее количество загрязняющих веществ в выбросах - 38 наименований, из них: 1 класса опасности - 5 веществ; 2 класса опасности - 14 веществ; 3 класса опасности - 11 веществ; 4 класса опасности - 6 веществ; для 2 веществ класс опасности не определен (вещества, не вошедшие в Перечень кодов веществ).

В 2022 году фактически выброшено в атмосферу **17,436 тонны** вредных химических веществ (ВХВ), что составляет около **12%** от разрешенного выброса ВХВ в атмосферу. Установленный норматив предельно допустимого выброса (ПДВ) ВХВ составляет **145,44 т/год**.

На диаграмме 3 представлена структура выбросов ВХВ по классам опасности.



В таблице 2 представлены основные вредные химические вещества в выбросах ПАО «НЗХК».

ВХВ	Класс опасности	ПДВ т/год	Фактический выброс в 2022 году	
			т/год	% от ПДВ
NO <sub>2</sub>	2	51,619	4,838	9,37
Хлор	2	1,878	0,113	6,02
Оксид углерода	4	86,342	8,868	10,27
Диоксид серы	3	2,621	0,301	11,48

Таблица 2. Выбросы основных ВХВ

На графике 2 представлена динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

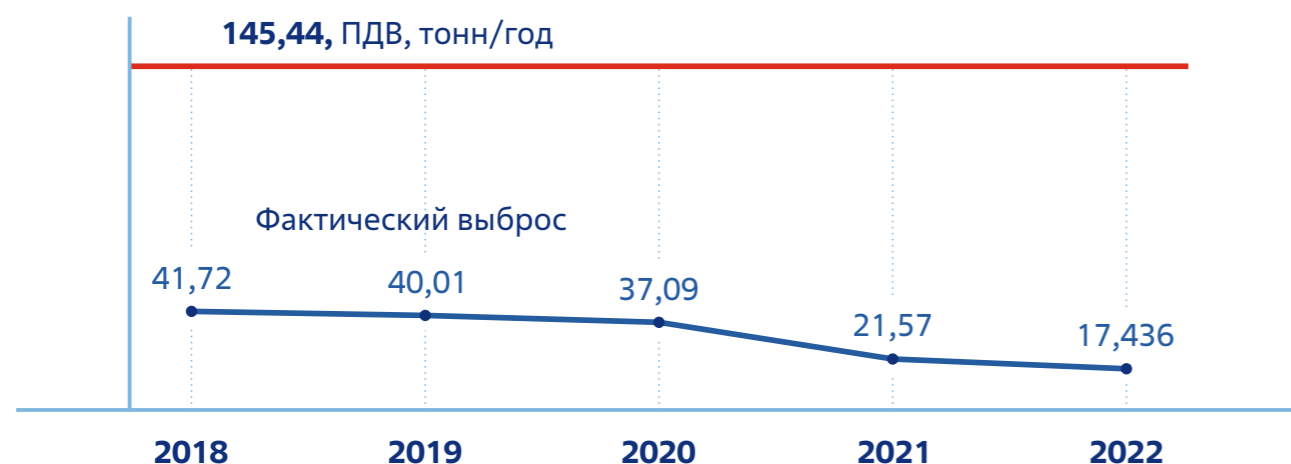


График 2. Динамика выброса загрязняющих веществ, тонн

Снижение выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с предыдущим отчетным периодом связано с изменением режима работы оборудования технологических участков основных цехов, а также с принятием дополнительных мер по повышению эффективности работы камер установки газоочистки.

Кроме того, произошло снижение выбросов оксидов азота и оксида углерода по сравнению с прошлым годом, обусловленное сокращением в 1,3 раза потребления природного газа печами кипящего слоя на участке литейного производства.

В таблице 3 представлены выбросы озоноразрушающих веществ (четырёххлористый углерод - CCl<sub>4</sub>, используемый для проведения лабораторных анализов) незначительны и составляют 2-4% от норматива выброса.

Таблица 3. Выброс озоноразрушающих веществ

Озоноразрушающее вещество	Четырёххлористый углерод, тонн
ПДВ, тонн/год	0,043
2018	0,002
2019	0,002
2020	0,002
2021	0,001
2022	0,001

В таблице 4 представлены прямые выбросы парниковых газов от сжигания газа в стационарных газовых котельных. Расчет произведен в соответствии с Методическими указаниями и руководством по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации, утвержденными приказом Минприроды от 30.06.2015 № 300.

Прямые выбросы парниковых газов	2018	2019	2020	2021	2022
В пересчёте на двуокись углерода (тонн CO <sub>2</sub> -эквивалента)	2056	2053	1873	1149	891

Таблица 4. Выбросы парниковых газов

Превышений установленных норм ПДВ ни по одному из загрязняющих веществ в 2022 году не было.

## 6.3.2. Выбросы радионуклидов

Все вентсистемы, транспортирующие радиоактивные вещества, оборудованы газоочистными установками, которые позволяют снизить выбросы радионуклидов в атмосферу до установленных нормативов. Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов осуществляется в соответствии с ежегодным план-графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Годовые дозовые нагрузки в результате выброса радионуклидов в окружающую среду предприятием в санитарно-защитной зоне не превышают предела дозы, установленного нормами радиационной безопасности (Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009").

Соблюдение ПАО «НЗХК» установленных нормативов ПДВ гарантирует устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Величины выброса радиоактивных веществ (РВ) представлены в таблице 5.

Норматив выброса	2018	2019	2020	2021	2022
	40,4*10 <sup>9</sup> Бк	47,8*10 <sup>9</sup> Бк	41,7*10 <sup>9</sup> Бк	29,6*10 <sup>9</sup> Бк	
Фактический выброс	0,212*10 <sup>9</sup> Бк	2,450*10 <sup>9</sup> Бк	2,486*10 <sup>9</sup> Бк	0,14*10 <sup>9</sup> Бк	0,068*10 <sup>9</sup> Бк

Таблица 5. Выброс радиоактивных веществ

За отчетный период выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух не превысил установленную разрешенную норму.

Увеличение величины выброса относительно прошлых лет обусловлено увеличением количества часов работы оборудования.

## 6.4 | Отходы

### 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства в ПАО «НЗХК» осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Внутренний документ, регламентирующий обращение с отходами производства и потребления в ПАО «НЗХК», СТО 167 «Порядок обращения с отходами производства и потребления».

Собственных объектов для хранения и размещения отходов в ПАО «НЗХК» нет.

Лицензируемых видов деятельности в области обращения с отходами производства и потребления в ПАО «НЗХК» не осуществляется. Все образующиеся отходы пере-



даются специализированным организациям для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, хранения или захоронения.

Передача отходов производства и потребления осуществляется на основании договоров с организациями, имеющими лицензии на осуществляемый вид деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности.

Отходы производства и потребления, образующиеся в ПАО «НЗХК», накапливаются в специальной таре в строго отведённых местах не более 11 месяцев с момента образования и далее передаются в специализированные организации.

**Отходы I-II класса опасности** передаются для организации соответствующего обращения с отходом федеральному экологическому оператору.

**Отходы III класса опасности** передаются специализированным организациям для сбора, транспортировки и, в зависимости от вида отхода, для утилизации или обезвреживания.

**Отходы IV-V класса опасности** в основном представляют отходы лома черных и цветных металлов, передаваемые для утилизации специализированным организациям, и малоопасные отходы, подлежащие размещению на полигонах твёрдых коммунальных отходов.

Обращением с образующимися отходами потребления, подобным по составу твердым коммунальным отходам, осуществляет региональный оператор ООО «Экология-Новосибирск».

За 2022 год в ПАО «НЗХК» образовалось 781,9 тонны отходов производства и потребления. В таблице 6 представлена динамика образования отходов производства и потребления. В таблице 7 представлены виды обращения с отходами производства и потребления.

Превышения установленных лимитов образования отходов за отчётный период в ПАО «НЗХК» отсутствовали.

Класс опасности отхода	Норматив образования отходов	Динамика образования отходов			
		2019	2020	2021	2022
I класс	295,0	56,78	54,05	17,13	0,0
II класс	24,883	1,97	4,26	9,47	2,33
III класс	173,2	125,79	131,50	85,32	40,41
IV класс	48,84	0,50	0,720	0,00	2,10
V класс	7686,87	1632,3	1156,98	1025,65	737,09

Таблица 6. Динамика образования отходов производства и потребления, тонн

Обращение с отходами	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Образовалось всего отходов, тонн</b>	1850,5	1817,3	1347,5	1137,6	781,9
<b>Передано ТКО региональному оператору</b>	—	—	90,7	80,4	80,3
<b>Передано отходов ФЭО</b>	—	—	—	—	1,3
<b>Утилизировано всего</b>	—	—	—	—	—
<b>Обезврежено всего</b>	—	—	—	—	—

#### Передано отходов другим хозяйствующим субъектам:

<b>для обработки</b>	—	—	—	—	—
<b>для утилизации (использование)</b>	934,3	797,0	313,8	473,5	439,7
<b>для обезвреживания</b>	59,7	57,3	54,1	17,1	40,0
<b>для хранения</b>	—	—	—	—	—
<b>для захоронения</b>	876,1	963,0	888,9	566,6	220,6

Таблица 7. Обращение с отходами производства и потребления, тонн

## 6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Образующиеся в процессе производственной деятельности радиоактивные отходы (РАО), в основном, направляются на хвостохранилище ПАО «НЗХК», специально предназначенное для безопасного хранения РАО.

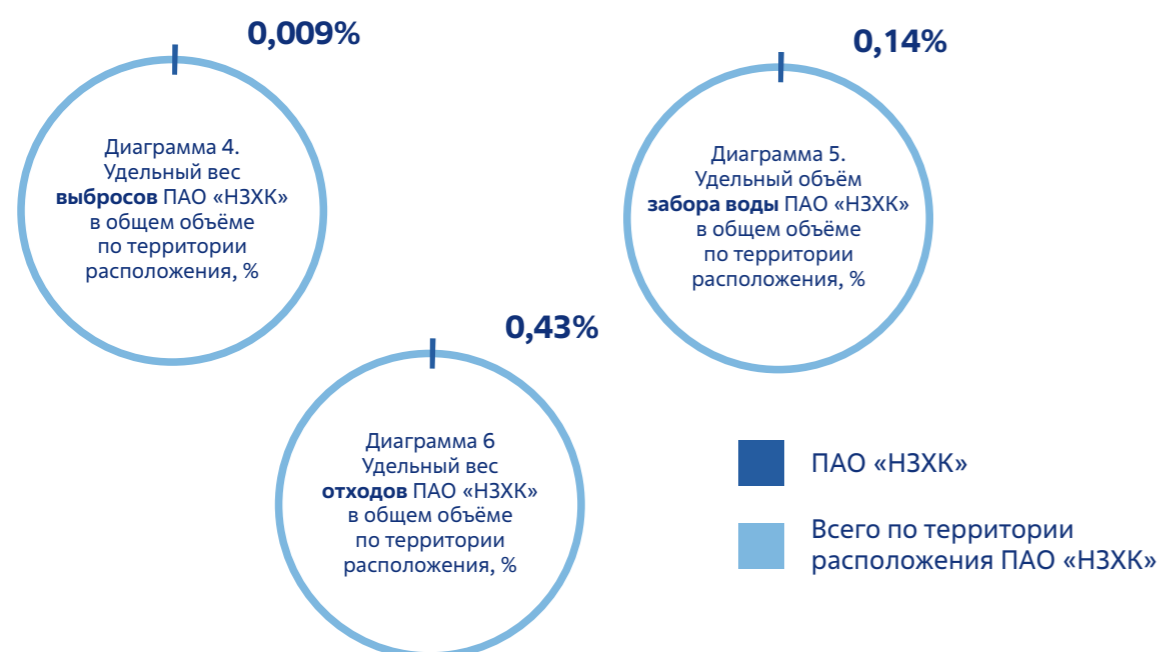
В настоящее время в ПАО «НЗХК» реализован проект по созданию «Комплекса переработки жидких отходов и твердых радиоактивных отходов ПАО «НЗХК». В результате работы комплекса образуются очищенные производственные воды, которые повторно используются в технологическом процессе, и твердые радиоактивные отходы, приведенные к критериям приемлемости, которые передаются национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами.

## 6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения

Данные об удельном весе выбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории расположения организации представлены в таблице 8.

Вид воздействия на ОС	Величина воздействия на ОС		Доля ПАО «НЗХК», %
	ПАО «НЗХК»	По г. Новосибирск (Новосибирская область)	
Выбросы ЗВ от стационарных источников, тыс. тонн/год	0,017	187,6	0,009
Забор воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, тыс.м <sup>3</sup>	462	336800	0,14
Образование отходов, тыс. тонн.	782	166905	0,43

Таблица 8. Доля воздействия ПАО «НЗХК» на окружающую среду на территории расположения предприятия



## 6.6 Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК»

Из Государственных докладов о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации и Новосибирской области:

Общая характеристика. Площадь территории составляет 177,8 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения – 2780,3 тыс. чел., из них сельское население – 573,7 тыс. чел. (на 01.01.2022). Плотность населения составляет 15,6 чел./км<sup>2</sup>. По состоянию на 2020 г. Климат. Влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха 1,5°С, аномалия 0,9°С. Сумма осадков составила 429 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 110%. Атмосферный воздух. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится в 3 городах на 13 станциях государственной наблюдательной сети с регулярными наблюдениями за загрязнением воздуха.

Выбросы от стационарных источников составили 187,6 тыс. т, по сравнению с показателями 2020 года увеличились на 14,1%, по сравнению с 2012 уменьшились на 16,4%.

По сравнению с уровнем 2012 объемы выбросов твердых веществ уменьшились на 30,0%, оксида углерода – на 16,7%, диоксида серы – на 20,4%, оксидов азота – на 8,9% и ЛОС – на 3,6%.

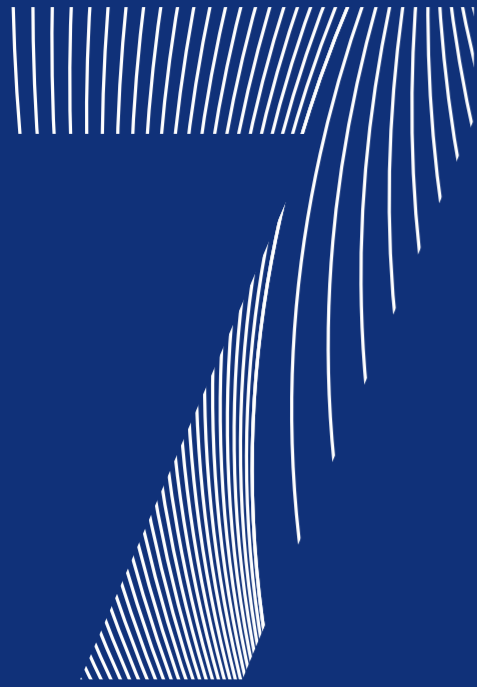
По городу Новосибирску в целом среднегодовые и максимальные из разовых концентраций серы диоксид, азота оксид, сероводорода и аммиака ниже ПДК.

Отходы. Образование отходов по всем видам экономической деятельности за 2021 год увеличилось по сравнению с предыдущим годом и составило 166,905 млн т, что на 86,5% больше, чем в 2020 году (89,489 млн т), и в 83,3 раза больше, чем в 2012 году (2,003 млн т).

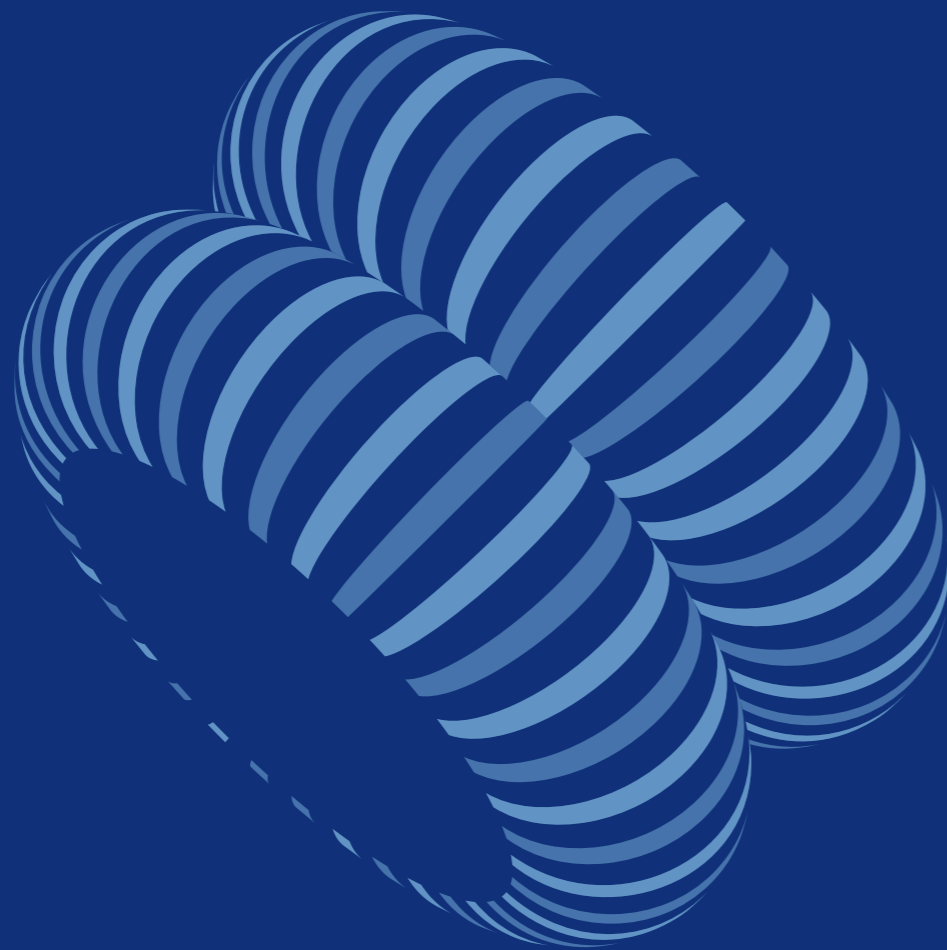
Лесопатологическое состояние лесов Новосибирской области оценивается как удовлетворительное. Для водных объектов, протекающих по территории города Новосибирска и Новосибирской области, характерно повышенное содержание нефтепродуктов, фенолов летучих, соединений азота (азота нитритного, азота аммонийного), железа общего, меди, марганца, цинка, алюминия.

Также в Государственном докладе о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации отмечено, что ПАО «Новосибирский завод химконцентратов» стало лауреатом конкурса «Предприятие года» и получило диплом за успехи в развитии экологических программ.





## Реализация экологической политики



В рамках Экологической политики ПАО «НЗХК» разработаны и реализуются производственно-технические мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, соответствия требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации, а также действий, направленных на предоставление объективной информации о воздействии производства на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения. Так, в отчетном году, реализованы следующие мероприятия:

- Реализован проект комплексной переработки радиоактивных отходов. Совокупный объем инвестиций в проект составил около 1 млрд рублей;
- Предприятие полностью прекратило передачу твердых радиоактивных веществ гидроспособом на хвостохранилище;
- Передана первая отправка контейнеров с радиоактивными отходами, приведенными к критериям приемлемости, федеральному экологическому оператору на временное хранение;
- Введен в действие комплекс переработки производственных сточных вод. Комплекс предназначен для очистки сточных вод в объеме 18 230 м<sup>3</sup>/год. Получаемый продукт – очищенная вода, используемая для технологических нужд ПАО «НЗХК»;
- Разработан проект и проведена работа по приведению территории и имущественного комплекса «Машиностроительный комплекс» в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями к качеству почвы;
- Подготовлен и опубликован ежегодный публичный отчет по экологической безопасности ПАО «НЗХК» за отчетный период на русском и английском языках.

В диаграмме 7 отражены инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, отражены как затраты на модернизацию и реконструкцию действующих объектов и мощностей и составили 144 752 тыс. рублей.

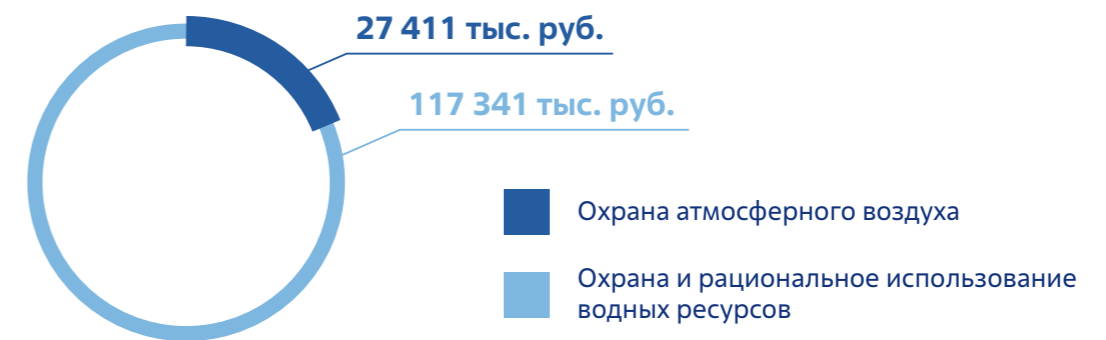


Диаграмма 7. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану ООС и рациональное использование природных ресурсов, тыс.руб.

Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды представлены в диаграмме 8. Сумма текущих (эксплуатационных) затрат составила 152 329 тыс. руб., из них на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды 107 028 тыс. руб. Сумма оплаты услуг природоохранного назначения составила 55 968 тыс. руб.



Диаграмма 8. Структура оплаты услуг природоохранного назначения, тыс.рублей

Структура платы за негативное воздействие представлена на диаграмме 9. Суммарные экологические платежи в 2022 году составили 129,7 тыс. рублей. Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду представлена в таблице 9.

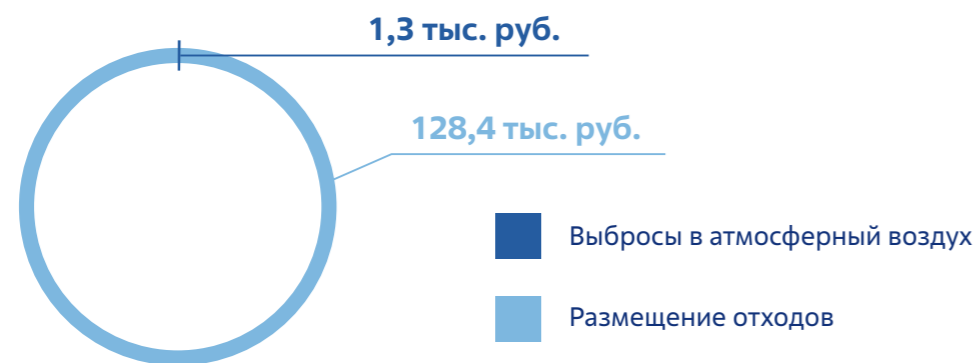


Диаграмма 9. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс.рублей

Вид экологического платежа	2018	2019	2020	2021	2022
Выбросы в атмосферный воздух	2,1	2,2	2,1	1,3	1,3
Размещение отходов	134,4	161,3	191,4	128,4	4,5

Таблица 9. Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.

## Задачи на предстоящий период:

- Разработка декларации о негативном воздействии на окружающую среду ПАО «НЗХК» как объекта негативного воздействия;
- Принять участие представителей ПАО «НЗХК» в отраслевых научно-практических семинарах в области ядерной, радиационной, промышленной безопасности, экологии и развития культуры безопасности;
- Принять участие в экологическом субботнике;
- Проведение ЭКО-уроков для учащихся школ;
- Подготовка и опубликование ежегодного публичного отчёта ПАО «НЗХК» по экологической безопасности за отчетный год.





# Экологическая и информационно-просветительская деятельность

# Общественная приемлемость



В рамках подготовки к празднованию 75-летия ПАО «НЗХК» в апреле прошлого года на поляне возле заводской столовой были высажены кедр. Это взрослые деревья, получившие на нашей площадке новый дом. Кедровы станут главным украшением будущего сквера, который постепенно будет засаживаться хвойными и декоративными культурами. Закладка аллеи и организация сквера в честь 75-летия ПАО «НЗХК» – социально и экологически значимое мероприятие, соотносящееся с международными целями и принципами устойчивого развития.

**ДЕНЬ БЕЗ БУМАГИ!**  
Уважаемые коллеги! Сегодня, в рамках Недели экологии, мы объявляем в ПАО «НЗХК» экологическую акцию!

**НАША ЦЕЛЬ - БЕЗБУМАЖНЫЙ ОФИС**

Уважаемые коллеги!

- Не распечатывать лишние документы
- Работать с документами в онлайн, использовать электронные подписи и электронные документооборот
- Использовать две стороны чертёнка

**БЕЗБУМАЖНЫЙ ОФИС**

**ЭТО. МОЖЕТ. КАЖДЫЙ.**

Так мы делаем наши рабочие места экологичными.

**акция "МИНИ-ПЛОГГИНГ"**

Уважаемые коллеги!

В рамках Недели экологии Советом директоров ПАО «НЗХК», совместно с отделом ИТ и ИСР/ПРОС и ПДС, проводится акция «Мини-плоггинг».

Завтра вечером, 11.05.2022, наши волонтеры выйдут на уборку близлежащих скверов, парков, прилегающих территорий и детских площадок.

Суть акции - в сочетании физической нагрузки (упражнения, наклоны, выпады, ходьба), активной рекреативной нагрузки (разминка, растяжка, зарядка) и экологической (уборка территории, посадка и уход за растениями).

Присоединяйтесь к нашей команде! Это так просто - сочетать обычную прогулку с рекреативной практикой устойчивого развития!

Важно! Для участия в акции необходимо иметь с собой материалы «Сделай сам!».

Отправлять материалы можно с помощью: за лотка - E@korporation.nzkhk.ru, WhatsApp - 8 913 328 64 91

**Что такое «плоггинг»?**

Плоггинг - это сочетание физической нагрузки (упражнения, наклоны, выпады, ходьба) и активной рекреативной нагрузки (разминка, растяжка, зарядка).

**Ведь не секрет что...**

Только 5% людей используют обе стороны листа бумаги.

Остальные 95% отправляют бумагу в мусор.

Важно! Для участия в акции необходимо иметь с собой материалы «Сделай сам!».

Отправлять материалы можно с помощью: за лотка - E@korporation.nzkhk.ru, WhatsApp - 8 913 328 64 91

В течение года на предприятии проводились экологические мероприятия в рамках концепции «Зеленого офиса».



Дополнительно силами заводчан высажены маленькие саженцы кедр в Сквере физиков на территории ПАО «НЗХК» в рамках акции «Посади дерево», а также озеленена территория школы №158 в рамках акций, «Кедровы России» и «День Победы».





ПАО «НЗХК» стало победителем в номинации «За экологическую ответственность» в XVIII Всероссийском конкурсе «Лидер природоохранной деятельности в России-2022».



Команда ПАО «НЗХК» приняла участие во всероссийском конкурсе «Чистые игры» и заняла почетное третье место. В результате масштабного плоггинга собрано максимальное количество мусора за один час на прибрежной территории р. Ельцовка-2, при этом выполнена сортировка его на следующие виды отходов: перерабатываемый пластик, не перерабатываемый, стекло и металл.



Коллектив ПАО «НЗХК» награжден благодарственным письмом Мэрии города Новосибирска за участие в реализации осеннего этапа ежегодной экологической акции «Чистый берег». Мероприятие проводится ежегодно и включает в себя весенний и осенний этапы, в рамках которых участники очищают от мусора территорию Соснового Бора и прибрежной зоны ручья Сухой Лог.



С 2022 года ПАО «НЗХК» реализует проект «ЭКОпросвет»: добровольно, на безвозмездных началах, с целью экологического просвещения молодого поколения, с применением инструментов и методов профориентационной работы, а также следуя целям в области устойчивого развития.

Проект направлен в первую очередь – на решение проблем экопросвещения, ликвидации экологической безграмотности, а также продвижение бренда предприятия (экологическая ответственность, лучший работодатель), создание комфортной среды для жизни и работы.

Проект соответствует целям устойчивого развития ООН:

- Ответственное потребление и производство;
- Качественное образование;
- Чистая вода и санитария;
- Достойная работа;

За прошедший год в рамках проекта «ЭКОпросвет» проведены мероприятия среди более чем 150-ти учащихся школ, прослушавших эколлекции в музее «На Богданке», и воспитанников социально-реабилитационного центра «Снегири».



Предприятие награждено благодарственными письмами: от имени директора музея Калининского района «На Богданке», и.о. директора СРЦ «Снегири», Союза женщин Калининского района г. Новосибирска – за экопросветительскую деятельность, привитие полезных социальных навыков подрастающему поколению.



Проект «ЭКОпросвет» также принял участие во Всероссийском конкурсе имени В.И. Вернадского, в номинации «Эковзгляд», за что предприятие было награждено сертификатом участника.



В апреле в заводском информационно-выставочном центре состоялась встреча ветеранов с молодёжью Новосибирского завода химконцентратов в рамках проекта «Связь поколений».

В рамках встречи участники были ознакомлены, в частности, с принципами работы передвижной эколаборатории ПАО «НЗХК». Были также освещены вопросы о внедрении на предприятии экологических решений и следовании целям устойчивого развития. Таким образом в ПАО «НЗХК» реализуются принципы экологической открытости и подтверждения соответствия концепции лучших «зелёных» бизнес-практик.



В конце апреля на заводской территории был организован субботник. Заводчане собрали более 30 мешков бытового мусора, листья, сухой травы.

В качестве поощрения за активную жизненную позицию и вклад в экологию администрация предприятия вручила участникам сувенирную продукцию (фирменные кепки и футболки).

В 2022 году ПАО «НЗХК» приняло участие во Всероссийском конкурсе «Большая перемена». Работники предприятия дистанционно выступали в качестве экспертов-методистов по своим направлениям.

По итогам проведенного мероприятия инженер-эколог предприятия награжден именной сертификатом за составление и успешное методическое сопровождение кейса «Сохрани Байкал!»



В период с 01 по 05 августа 2022 года в г. Мурманске состоялся ежегодный отраслевой научно-практический семинар «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли, в работе которого приняли участие представители ПАО «НЗХК».



Молодежь ПАО «НЗХК» приняла участие в ежегодном молодежном экологическом фестивале «ЭКОФЕСТ-2022», организованном администрацией Калининского района города Новосибирска. Главой администрации Калининского района вручен сертификат команде предприятия за участие в мероприятии.



На отборочном этапе традиционного отраслевого профессионального конкурса TVELSkills были определены лучшие дозиметристы ТВЭЛ.

Право представлять Топливную компанию ТВЭЛ в данной компетенции на отраслевом чемпионате AtomSkills-2022 отстаивали 12 лучших специалистов дозиметрического контроля шести предприятий Топливного дивизиона в том числе ПАО «НЗХК» (г. Новосибирск).



ПАО «НЗХК», как одно из крупных предприятий города и градообразующих предприятий Калининского района, в очередной раз принимало участие в работе Выставки достижений новосибирского хозяйства.

Помимо знакомства гостей выставки с продукцией, производимой предприятием, специалистами-представителями широко освещалась тема экологической безопасности на предприятии. Желающие смогли также ознакомиться с Отчётами об экологической безопасности ПАО «НЗХК» за прошлые периоды.