



НЗХК

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА
ТВЭЛ



Публичное акционерное общество
**«НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»**

**ОТЧЁТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
ПАО «НЗХК» за 2018 год**

2019

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»**

**ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПАО «НЗХК»
за 2018 год**

**Новосибирск
2019 год**



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК»	4
2.	Экологическая политика ПАО «НЗХК»	8
3.	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента	10
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАО «НЗХК»	12
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	14
6.	Воздействие на окружающую среду	17
6.1.	Забор воды из водных источников.....	17
6.2.	Отведение сточных вод.....	18
6.2.1.	Сбросы вредных химических веществ.....	18
6.2.2.	Сбросы радионуклидов.....	18
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух.....	18
6.3.1.	Выбросы вредных химических веществ.....	18
6.3.2.	Выбросы радионуклидов.....	21
6.4.	Отходы.....	21
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления.....	21
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами.....	22
6.5.	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения.....	23
6.6.	Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК».....	23
7.	Реализация экологической политики	25
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	27
9.	Адреса и контакты	31



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПАО «НЗХК»



Датой основания Новосибирского завода химконцентратов является 25 сентября 1948 года, когда было принято Постановление Совета Министров СССР о строительстве в Новосибирске Государственного завода по переработке уранового сырья. Главной задачей предприятия было производство тепловыделяющих 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.

1950 Состоялся пуск в эксплуатацию опытного производства, а уже в 1951 году выпущена первая основная продукция завода - тепловыделяющие элементы для промышленных уран-графитовых реакторов.

1951 Освоен выпуск топлива для промышленных реакторов.

1953 Превышена проектная мощность. Годовой выпуск урановой продукции для уран-графитовых реакторов превысил проектную мощность.

1958 Создано производство литевой продукции. На предприятии 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.

1962 Сдано в эксплуатацию производство тепловыделяющих элементов на основе обогащенного урана.

1964 Получена первая партия металлического лития.

1971 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.

1974 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 радио-изотопной продукции.

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. НЗХК начал изготовление топливных таблеток для собственных нужд и для поставок на другие предприятия по изготовлению ядерного топлива.

2003 Создано собственное производство порошков диоксида урана керамического сорта энергетического обогащения.

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.

2012 Освоен выпуск новой номенклатуры изделий - «мишеней» для наработки изотопа Мо-99 для нужд 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 соединенной лития.

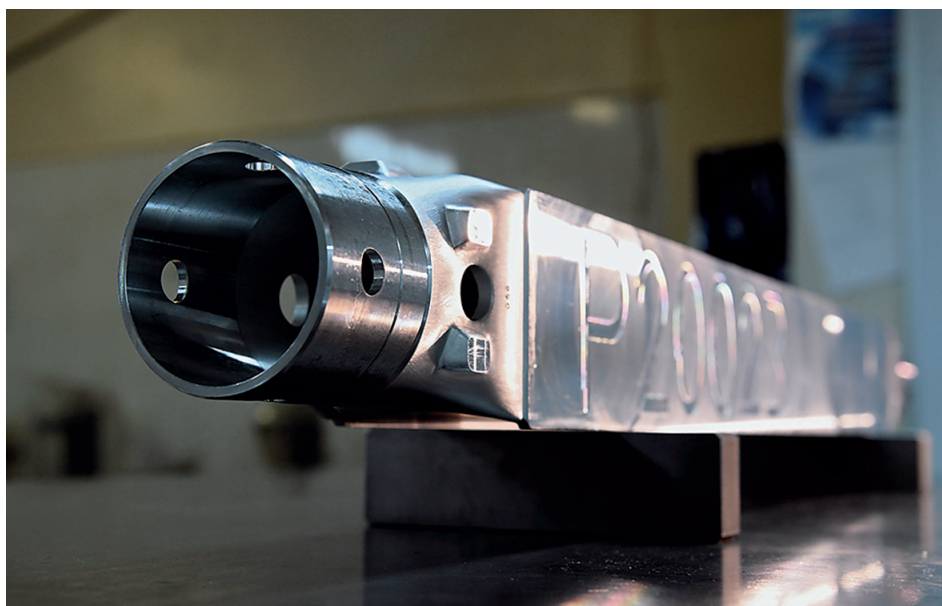
2013 Начаты опытно-конструкторские работы с высокоплотным УМо топливом для исследовательских реакторов. Разработана конструкция и технология изготовления ТВС для исследовательских реакторов с высокоплотным УМо топливом.

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 высокоплотного исследовательского реактора HFR (Петтен, Нидерланды). Подписание данного контракта знаменует выход Госкорпорации «Росатом» на ранее закрытый для России зарубежный рынок ядерного топлива.

2015 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».

2016 Реализация проектов «Развитие непрерывного потока изготовления ТВС», «Компактизация производства в зд.336». Реализация проектов позволяет 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.

2017 Разработана новая концепция развития промплощадки до 2030 года. Разработана концепция развития площадки ПАО «НЗХК» до 2030 года в рамках проекта «Концепция топологии отрасли».





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), комплектующих и окончательной сборки ТВС.

В 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, зарубежным аналогом отечественного реактора ВВЭР-1000.

Данный вид реактора широко представлен в странах западной Европы, северной Америки и юговосточной 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 стандах, установленных в линию. Информация об используемых материалах, оборудовании, технологических режимах автоматически собирается в базу данных и используется в гибкой системе управления технологическими процессами.

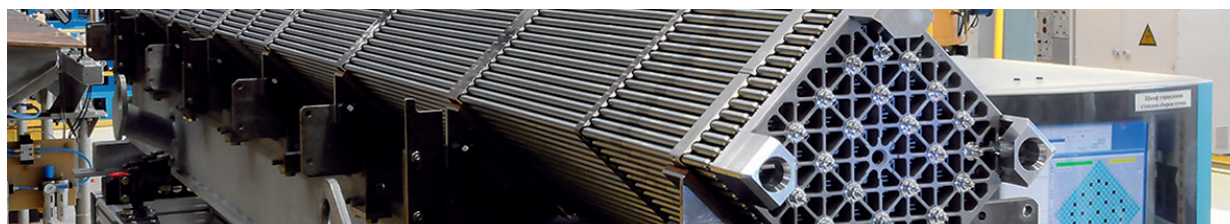
Ядерное топливо производства ПАО «НЗХК» поставляется на атомные станции России (Балаковская АЭС, Ростовская АЭС), экспортируется в Белоруссия, Болгарию, Китай, Индию, Иран. и др.

Литиевое производство Новосибирского завода химконцентратов - масштабный производственный комплекс, дающий возможность высокоэффективно перерабатывать ценное литиевое сырье.

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

Основные потребители литевой 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 оборотов.





2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПАО «НЗХК»



Впервые в 2004 году выпущено официальное, документально оформленное заявление высшего руководства ПАО «НЗХК», содержащее основные намерения и направления деятельности в отношении экологической результативности - Экологическая политика ПАО «НЗХК».

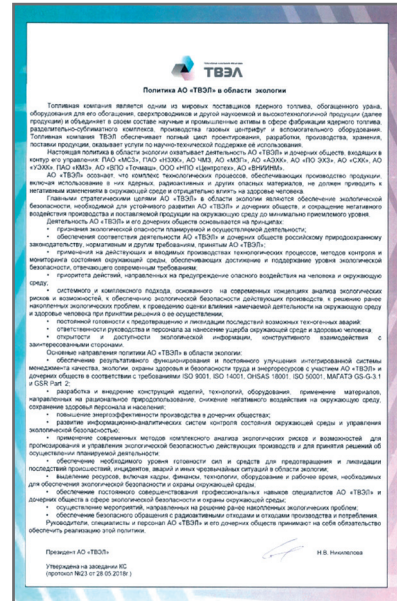
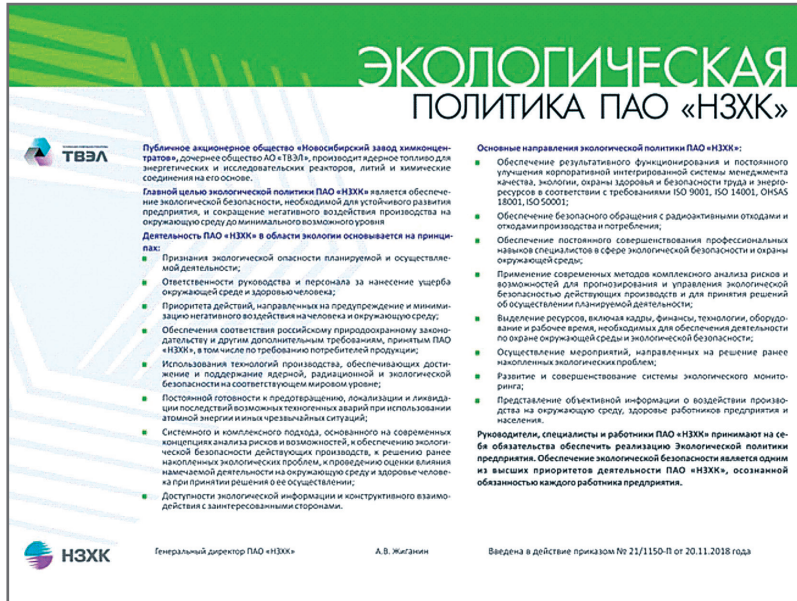
Экологическая политика ПАО «НЗХК» утверждена и введена приказом от 20.11.2018 г. № 21/1150-П.

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

Главной целью экологической политики ПАО «НЗХК» является обеспечение экологической безопасности для устойчивого развития предприятия и минимизации техногенного воздействия своего производства на здоровье современного и будущих поколений работников предприятия и населения.

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

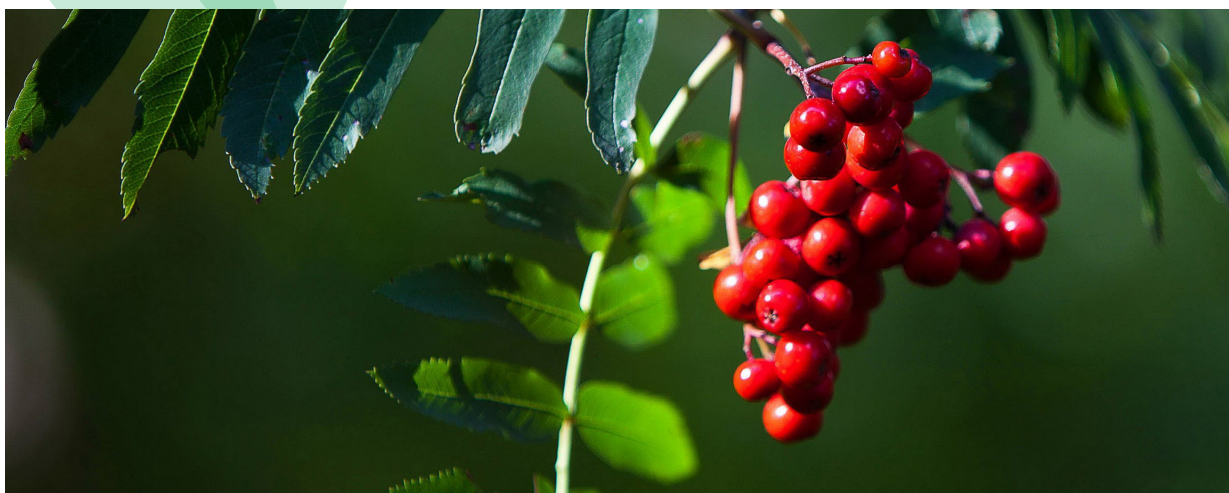
- Признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности.
- Ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека.
- Обеспечения соответствия российскому природоохранному законодательству и другим дополнительным требованиям, принятым ПАО «НЗХК», в том числе по требованию потребителей продукции.
- Приоритета действий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия на человека и окружающую среду.
- Использования технологий производства, обеспечивающих достижение и поддержание ядерной, радиационной и экологической безопасности на соответствующем мировом уровне.
- Постоянной готовности к предотвращению и эффективной ликвидации экологических последствий, аварий и иных чрезвычайных ситуаций.
- Системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и экологических ущербов, 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.
- Доступности экологической информации и конструктивного взаимодействия с общественностью.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ПАО «НЗХК»

- Обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения корпоративной интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда в соответствии с требованиями ИСО 9001, ИСО14001, OHSAS18001; ISO 50001.
 - Выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.
 - Повышение энергоэффективности производства.
 - 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 экологических ущербов для прогнозирования и управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности.
 - Контроль достаточности мер безопасности, регулярная оценка эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации экологических последствий аварий и иных чрезвычайных ситуаций.
 - 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.
- Экологическая Политика 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.

3. 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 9001:2004, ISO 14001, OHSAS 18001 и ISO 50001.

Ежегодно на предприятии проводятся внутренние и внешние аудиты на соответствие ИСМ требованиям международных стандартов представителями управляющей компании АО «ТВЭЛ» и органом по сертификации TÜV Thüringen e.V.

Внешний аудит:

02.07-06.07.2018 представителями ООО «Интерсертифика - ТЮФ» проведён повторный аудит (комбинированный аудит) корпоративной интегрированной системы менеджмента (КСМК, КСЭМ, КСЭНМ и КСМО-ЗИБТ) в ПАО «НЗХК» на соответствие ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

09.07-12.07.2018 представителями ООО «Интерсертифика - ТЮФ» проведён 2-й наблюдательный аудит (комбинированный аудит) интегрированной системы менеджмента ПАО «НЗХК» на соответствие требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007.

СЕРТИФИКАТ

соответствия системы менеджмента требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007 и ISO 50001:2011

В соответствии с правилами сертификации подтверждено выполнение требований стандартов в организации

НЗХК

ТВЭЛ

Публичное акционерное общество
"Новосибирский завод химконцентратов"
Россия, 630110, г. Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, 94

в области:
Производство и поставка тепловыделяющих сборок и материалов для них с обогащением урана не более 65%, элементов систем регулирования и защиты для энергетических и исследовательских реакторов.

Регистрационный номер сертификата: TIC 15 100 52672/2 TIC 15 104 10699/2 TIC 15 116 11266/2 TIC 15 275 14075/2	Действителен до: 2021-03-11 Действителен с: 2018-08-28
--	---

Отчет по аудиту №: 3330 ZEPSC J0

Сертификация проведена в соответствии с процедурами TIC по проведению аудита и сертификации и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов. Данный сертификат действителен только вместе с основным сертификатом.

Орган по сертификации систем в персонале
 TÜV Thüringen e.V.

Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-ZM 36006-05-01
 D-ZM 36006-05-02
 D-ZM 36006-05-04
 D-ZM 36006-01-00

Йена, 2018-08-28

Сертификат действителен только в соответствии с условиями, указанными в сертификате.
 TIC 15 100 52672/2
 TIC 15 104 10699/2
 TIC 15 116 11266/2
 TIC 15 275 14075/2
 D-ZM 36006-05-01
 D-ZM 36006-05-02
 D-ZM 36006-05-04
 D-ZM 36006-01-00



Внутренний аудит КИСМ:

27.08-31.08.2018 представителями АО «ТВЭЛ» проведена внутренняя проверка КСМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, КСЭМ на соответствии требования ГОСТ Р ИСО 14001-2016, КСМО-ЗиБТ на соответствие требованиям ОHSAS 18001:2007, КСЭНМ на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 50001-2012.

Действующая Интегрированная система менеджмента ПАО «НЗХК» результативна, соответствует требованиям стандартов ИСО 9001, ИСО 14001и ОHSAS 18001, ИСО 50001, СТК-56-2016 поддерживается в рабочем состоянии, и обладает большим потенциалом дальнейшего развития и улучшения. По результатам аудита рекомендовать выставить оценку - «Хорошо».

Сертификат соответствия системы менеджмента АО «ТВЭЛ» (ПАО «НЗХК») требованиям международных стандартов для области производства и поставки тепловыделяющих сборок и материалов для них с обогащением урана на более 65%, элементов систем регулирования и защиты для энергетических и исследовательских реакторов № ТИС 15 100 52672/2, ТИС 15 104 10699/2, ТИС 15 116 11266/2, ТИС 15 275 14075/2. Действителен с 28.08.2018 по 11.03.2021г.

Сертификат соответствия системы менеджмента ПАО «НЗХК» требованиям международных стандартов в области разработки, производства, хранения и поставки металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащённого по изотопу лития-7.

СЕРТИФИКАТ

соответствия системы менеджмента требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и BS OHSAS 18001:2007

Применение системы менеджмента в соответствии с указанными стандартами было продемонстрировано и подтверждается согласно процессу сертификации для предприятия

Публичное акционерное общество "Новосибирский завод химконцентратов"
630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, Россия

область применения:
Разработка, производство, хранение и поставка металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащенного по изотопу лития-7

Регистрационный номер сертификата:	ТИС 15 100 42424 ТИС 15 104 4138 ТИС 15 116 6022	Действителен до:	2019-08-22
Отчет по аудиту №:	3330 24КВ 00	Действителен с:	2016-08-24

Сертификация проведена в соответствии с процедурой аудиторирования и сертификации ТИС и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов.

Орган по сертификации систем и персонала
 TÜV Thüringen e.V.

Йена, 2018-08-28

Deutsche
 Messstellenagentur
 D-ZNR 18006-05-01
 D-ZNR 18006-05-02
 D-ZNR 18006-05-04

Срок действия сертификата истекает в дату истечения срока действия сертификата
2018-08-28 11:03:2018

Регистрационный номер сертификата: ТИС 15 100 42 424, ТИС 15 104 4138, ТИС 15 116 6022 действителен с 24.08.2016 по 22.08.2019 г.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПАО «НЗХК»



ДОКУМЕНТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО И ОТРАСЛЕВОГО УРОВНЯ

- Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 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.
- СТП 167 Система экологического менеджмента. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
- СТП 169 Системы менеджмента. Подготовка и повышение квалификации кадров.
- СТП 247 Система экологического менеджмента. Система энергетического менеджмента. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Положение о координационном Совете ОАО «НЗХК» по вопросам экологического менеджмента, энергетического менеджмента, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.
- СТП 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» - 2015.
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 11.04.2018 № 35/2018. Срок действия до 16.04.2023 г.
- Проект окончательного установления границ санитарно-защитной зоны промышленного узла ПАО «НЗХК» от 2017г., инв. № 1554.
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 875 от 12.10.2018 года. Срок действия с 12.10.2018 г. до 12.10.2025 г.
- Проект образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ПАО «НЗХК» от 2018 г.
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «НЗХК» № 1480. Срок действия с 23.10.2018 г. по 22.10.2023 г.
- Лицензия на право обращения с радиоактивными отходами при их переработке, хранении и транспортировании СДВ-(У)-07-601-2509 от 27.11.2017 г. Срок действия до 27.11.2022 г.
- Свидетельство о постановке на государственный учёт объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 50-0150-000106-П от 19.01.2017 г.



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) является важным элементом природоохранной деятельности организации. Он включает в себя комплекс мер, предпринимаемых 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 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Деятельность по организации производственного экологического в ПАО «НЗХК» осуществляет специальное подразделение - аккредитованная лаборатория ядерной, радиационной безопасности, охраны окружающей среды и промышленной санитарии (ЛЯРБООС и ПС). В область аккредитации лаборатории входит: промышленные выбросы в атмосферу, параметры газопылевых потоков, атмосферный воздух, химические факторы производственной среды, физические факторы производственной среды, отбор проб.





В 2016 году, в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», подтверждена компетентность и соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Публичного акционерного общества «Новосибирский завод химконцентратов», аккредитованного в качестве испытательной лаборатории. Аттестат аккредитации №РА.RU.511368 от 28 июня 2016 г.

Работа лаборатории направлена на соблюдение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации. В основные функции лаборатории входит:

- организация подготовки необходимых документов и принятие мер по обеспечению 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 ООС;
- контроль влияния предприятия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, растительность, грунт, снежный покров) на территории промплощадки, в санитарно – защитной зоне и на территории в районе расположения предприятия;
- 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), № 4-ОС, № 18-КС, №2 - ТП (рекультивация), №2-ТП (отходы);
- поддержание в рабочем состоянии и постоянное совершенствование функционирующей системы экологического менеджмента.

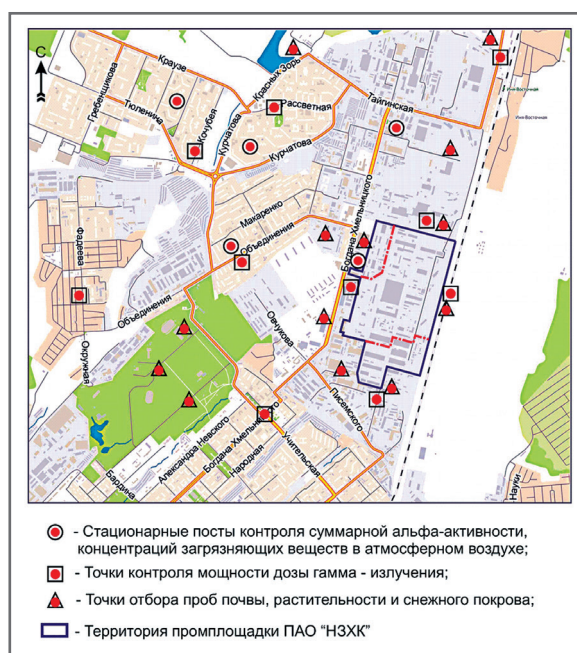


Рис.1. Схема пунктов наблюдения в системе ОМСН

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

Для проведения экологического мониторинга, объектного мониторинга состояния недр (ОМСН), контроля радиационной обстановки используется «Передвижная радиологическая лаборатория «Эксперт» на базе автомобиля УАЗ-29621R, оснащённая пробоотборным оборудованием и приборами контроля радиационной 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-З, ПА-40М, ПУ-37/12, ПУ-3Э, ПУ-4Э. Контроль радиационной обстановки проводится с использованием дозиметрического прибора ДКС-96. Для измерения массовой концентрации ртути в атмосферном воздухе и оперативного обнаружения местоположения источников ртутного загрязнения на открытой местности используется анализатор газортутный экологический ЭГРА-01.

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 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 осуществляется суточный контроль объёмной альфа - активности атмосферного воздуха. Для оперативного контроля воздействия выбросов ПАО «НЗХК» на состояние воздушного бассейна проводится отбор подфакельных разовых проб на территории СЗЗ. Подфакельный отбор производится на границе СЗЗ с наветренной и подветренной стороны по оси факела основного источника выбросов.

В таблице 1 представлены значения суммарной альфа-активности в точках контроля.

Таблица 1. Суммарная альфа-активность в точках контроля

Точка контроля	Общая альфа-активность	Допустимый уровень
Стационарный пост в СЗЗ (среднесуточные пробы)	0,01 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
На границе СЗЗ (разовые подфакельные пробы)	0,008 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
На территории хвостохранилища (разовые пробы)	0,009 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³

В таблице 2 представлены значения контроля уровней мощности дозы гамма-излучения на территории жилой зоны, в СЗЗ промплощадки и в зоне влияния и в СЗЗ хвостохранилища. Все измерения осуществляются в фиксированных точках.

Таблица 2. Контроль мощности дозы гамма-излучения

Точка измерения	Сред. знач. контрольных замеров гамма-фона
СЗЗ основной промплощадки	0,06 мкЗв/ч
Территории жилой зоны	0,06 мкЗв/ч
Территория хвостохранилища 2-секция	2,31 мкЗв/ч

Также лабораторией осуществляется контроль степени загрязнения снежного покрова, почвы и растительности, обусловленной выбросами предприятия. Контроль ведётся в радиусе 3 км. Результаты сравниваются с содержанием вредных веществ в фоновых пробах, отобранных на удалении 20-30 км в загородной зоне, где выпадения обусловлены исключительно глобальными процессами переноса.

Результаты контроля показывают, что предприятие не оказывает значительного влияния на загрязнение окружающей среды.

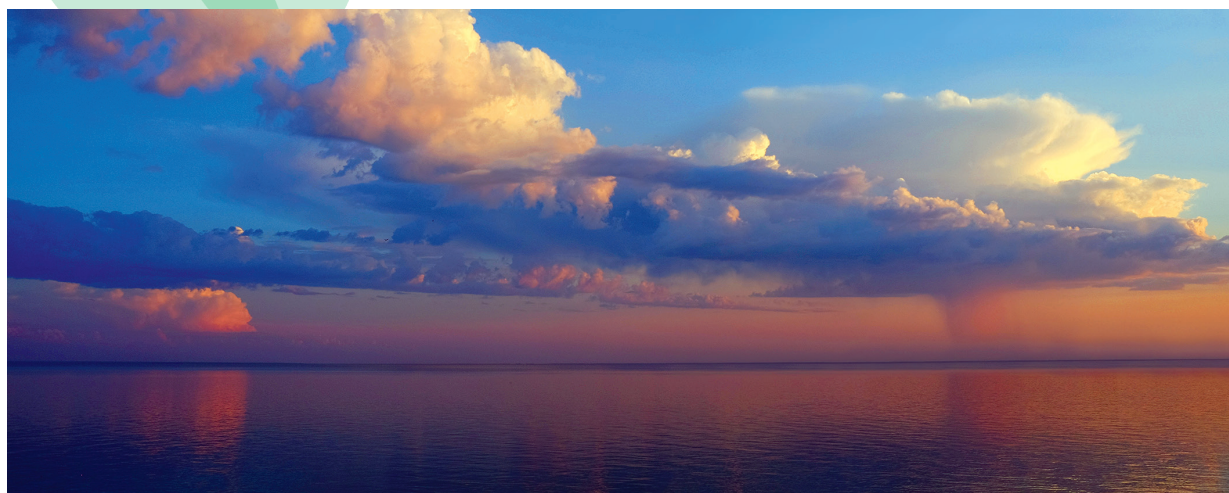
В 2017-2018 годах во исполнение распоряжения Губернатора Новосибирской области от 02.04.2013 № 68-р «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 на

территории Новосибирской области» на территории ПАО «НЗХК» запущена в эксплуатацию комплексная система экстренного оповещения населения, 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.



6. 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 с ООО «НЗХК-Энергия» от 25.04.2014 № ЭН-00-11/816/10000026027.

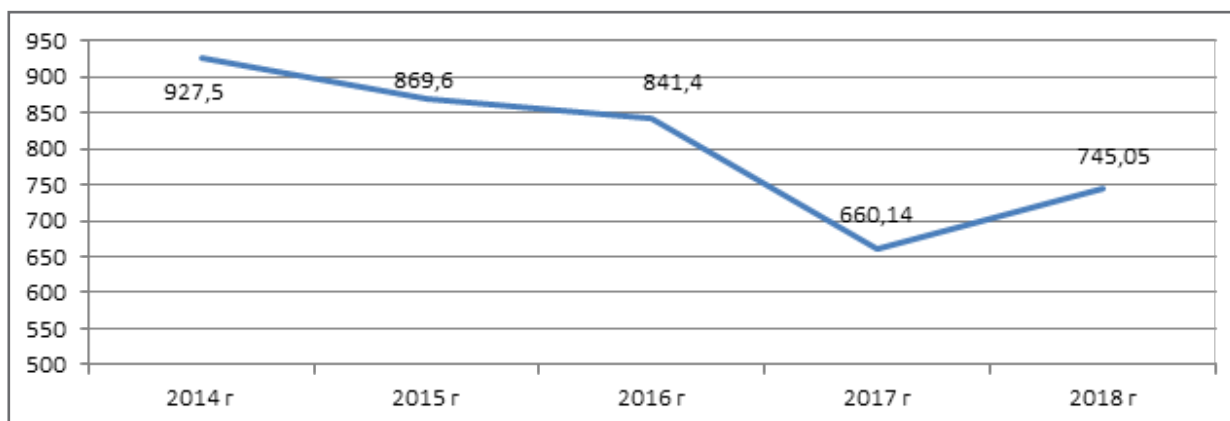
В таблице 3 представлена динамика поступления энергоресурса от всех источников. Всего на предприятие поступило 612,48 тыс.м³ хозяйственно-питьевой воды; из них передано сторонним организациям вне территории предприятия и арендаторам 358,17 тыс.м³.

Водопотребление для собственных нужд ПАО «НЗХК» в 2018 году составило 254,31 тыс.м³.

Таблица 3. Динамика водопотребления, тыс.м³

Водопотребление	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Хоз-питьевая вода	669,6	576,91	531,93	511,33	612,48
Техническая вода	145,34	185,81	188,64	56,91	33,79
Горячая вода (от ТЭЦ)	41,60	33,83	42,82	22,97	24,13
Конденсат пара (от ТЭЦ)	71,00	73,09	77,99	68,93	74,65
Всего	927,5	869,64	841,38	660,14	745,05

Диаграмма 1. Водопотребление, тыс.м³



Экономия потребления свежей воды достигается за счёт системы оборотного водоснабжения и составляет 22 000 тыс.м³ в год. Увеличение потребления воды произошло за счет увеличения числа арендаторов.

6.2. ОТВЕДЕНИЕ СТОЧНЫХ ВОД

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

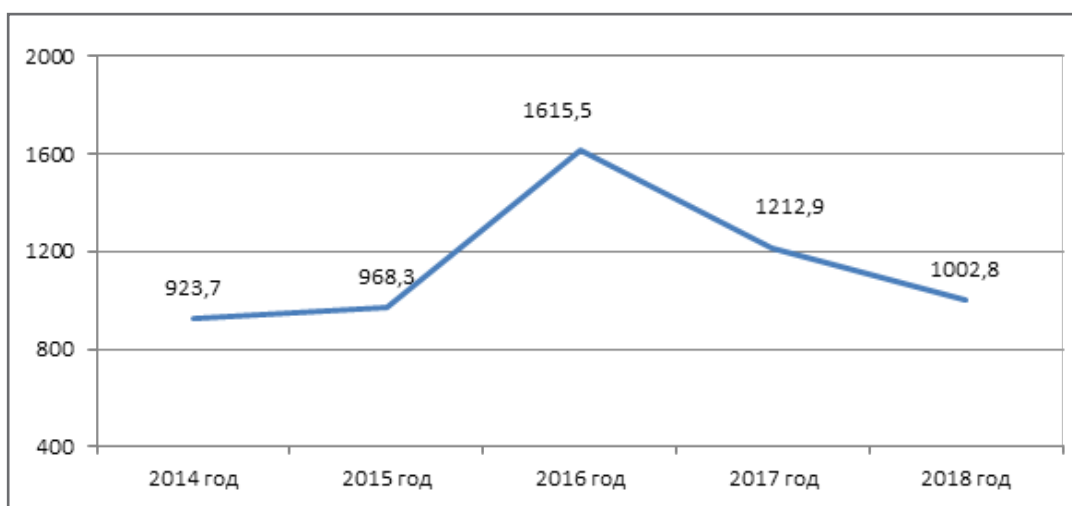
Использованные на объектах предприятия воды передаются в централизованную систему водоотведения МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», где проходят комплексную очистку на очистных сооружениях перед сбросом в открытую гидрографическую сеть.

Объемы водоотведения ПАО «НЗХК» показаны в таблице 4. Установленная величина объема передачи сточных вод в отчетном году не превышалась.

Таблица 4. Водоотведение (передача хоз-фекальных стоков), тыс.м³

Водоотведение	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Всего	923,7	968,3	1615,5	1212,9	1002,79

Диаграмма 2. Водоотведение, тыс.м³



Снижение объемов передачи сточных вод в 2017-2018 гг. связано с реконструкцией сети хоз-бытовой канализации на территории промплощадки.



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 275 стационарных источников выбросов. Все источники выбросов, требующие наличия газоочистки, оснащены высокоэффективными системами и аппаратами очистки отходящих газов.

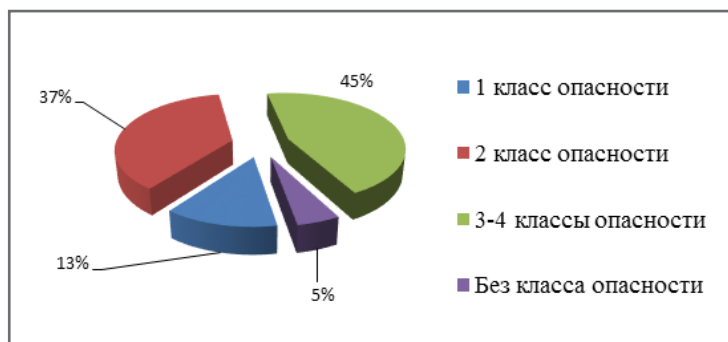
Общее количество загрязняющих веществ в выбросах - 48 наименований, из них: 1 класса опасности - 6 веществ, 2 класса опасности - 14 веществ, 3 класса опасности - 12 веществ, 4 класса опасности - 6 веществ; для 10 веществ класс опасности не опре-

делен (вещества, не вошедшие в Перечень кодов веществ).

В 2018 году фактически выброшено в атмосферу 41,72 тонны вредных химических веществ (ВХВ), что составляет около 24 % от разрешенного выброса ВХВ в атмосферу. Установленный норматив предельно допустимого выброса ПДВВХВ составляет 174,91 т/год.

На диаграмме 3 представлена структура выбросов ВХВ по классам опасности.

Диаграмма 3. Структура выбросов ВХВ по классам опасности



В таблице 5 и 5.1 представлены основные вредные химические вещества в выбросах ПАО «НЗХК».

Таблица 5. Выбросы основных ВХВ

ВХВ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2015 году		Фактический выброс в 2016 году		Фактический выброс в 2017 году	
			т/год	% от ПДВ	т/год	% от ПДВ	т/год	% от ПДВ
Газообразные и жидкие вещества, всего			104,5		35,332		31,114	
<i>в том числе:</i>								
NO ₂	2	50,163	33,9	67,7	9,769	19,5	8,322	16,6
Хлор	2	7,585	0,084	1,1	0,184	2,4	0,222	2,9
Оксид углерода	4	83,386	64,683	77,6	19,655	23,6	16,9	20,3
Диоксид серы	3	0,0964	0,0940	97,5	0,0930	96,5	0,091	94,4
Твёрдые вещества, всего			3,377		3,315		3,263	
<i>в том числе:</i>								
Литий	-	0,516	0,095	18,4	0,050	9,7	0,046	8,9
Ртуть	1	1,085	0,010	0,9	0,008	0,7	0,006	0,55

Выбросы по ряду загрязняющих веществ в отчётном году снизились, по сравнению с прошлым годом, что обусловлено консервацией некоторых источников выбросов, вследствие оптимизации производства, а также изменениями требований природоохранного законодательства (в части контроля только тех загрязняющих веществ, к которым применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды).

Вместе с тем увеличение суммарного выброса связано с увеличением в 1,5 раза количества выбросов оксида углерода и оксидов азота, за счет повышенного расхода газа при эксплуатации газового оборудования в период низких температур окружающей среды в отчетном году.

Таблица 5.1. Выбросы основных ВХВ

ВХВ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2018 году	
			т/год	% от ПДВ
Газообразные и жидкие вещества, всего			41,572	
<i>в том числе:</i>				
NO ₂	2	35,551	12,776	35,9
Хлор	2	6,319	0,161	2,5
Оксид углерода	4	84,042	25,945	30,5
Диоксид серы	3	0,657	0,090	13,7
Твёрдые вещества, всего			0,151	
<i>в том числе:</i>				
Литий	-	0,401*/-**	0,031/-**	7,7/-**
Ртуть	1	0,846	0,003	0,35

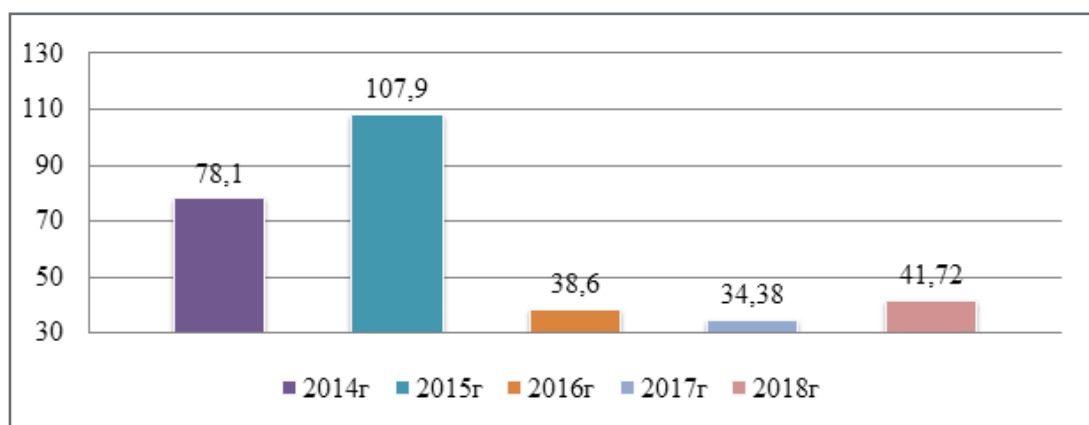
* - разрешенный выброс ВХВ согласно разрешению на выбросы со сроком действия с 03.12.2013 г. по 23.10.2018 г.;

** - не нормируется в новом разрешении на выбросы, в соответствии с распоряжением от 08.07.2015 г. 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

На диаграмме 4 представлена динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух.



Диаграмма 4. Выбросы в атмосферный воздух, тонн



Превышений установленных норм ПДВ ни по одному из загрязняющих веществ в 2018 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 нормы 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.

Выброс радиоактивных веществ (РВ) представлен в таблице 6.

Таблица 6. Выброс радиоактивных веществ

Норматив, Бк	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
	3,364*10 ⁹ Бк				40,4*10 ⁹ Бк
Фактический выброс	0,283*10 ⁹ Бк	0,437*10 ⁹ Бк	0,426*10 ⁹ Бк	0,521*10 ⁹ Бк	0,212*10 ⁹ Бк

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

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 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

Учет отходов производства и потребления в ПАО «НЗХК» ведется в соответствии с приказом Минприроды № 721 от 01.09.2011г.

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

Собственных объектов 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 передаются специализированным организаци-

ям 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 деятельности 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 и далее передаются в специализированные организации.

Отходы I класса опасности передаются для сбора, транспортировки и обезвреживания в специализированные организации.

Отходы II класса опасности, неподлежащие утилизации и обезвреживанию передаются для сбора, транспортировки и захоронения на специализированном полигоне.

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 захоронению на полигонах твёрдых коммунальных отходов.

За 2018 год в ПАО «НЗХК» образовалось 1850,49 тонн отходов производства и потребления. В таблице 7 представлена динамика образования отходов производства и потребления.

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

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

Таблица 7. Динамика образования отходов производства и потребления

Класс опасности вещества	2014 г., тонн	2015 г., тонн	2016 г., тонн	2017 г., тонн	2018 г., тонн
1	0,0	172,9	35,0	10,0	49,7
2	67,9	22,2	41,0	12,7	11,3
3	13,3	4,0	0,8	16,8	0,5
4	164,3	160,6	168,8	181,5	124,0
5	1151,4	1003,9	1294,0	1507,8	1665,0

Таблица 8. Обращение с отходами производства и потребления, тонн

Класс опасности вещества	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Образовалось, тонн	1397,0	1363,6	1539	1728,7	1850,5
Обработано, тонн	0	0	0	0	0
Утилизировано всего, тонн	0	0	0	0	0
Обезврежено всего, тонн	0	0	0	0	0
Передано отходов другим хозяйствующим субъектам:					
- для обработки, тонн	0	0	0	0	0
- для утилизации (использование), тонн	842,4	389,2	623,9	843,2	934,3
- для обезвреживания, тонн	13,3	338,36	35,4	15	59,7
- для хранения, тонн	0	0	0	0	0
- для захоронения, тонн	706,7	775,3	890,9	850,9	876,1

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Образующиеся в процессе производственной деятельности радиоактивные отходы, в основном представляют собой твердые радиоактивные отходы, которые в виде пульпы гидротранспортом передаются в пруд-отстойник, расположенный на территории хвостохранилища ПАО «НЗХК».

Пруд-отстойник предназначен для разделения пульпы на твёрдый осадок, относящийся к очень низкоактивным отходам/низкоактивным отходам и осветлённую жидкую фазу, не являющуюся РАО.

В настоящее время в ПАО «НЗХК» реализуется проект «Комплекс переработки жидких и твердых радиоактивных отходов ПАО «НЗХК». В рамках реализации проекта к 2020 году будет создан участок переработки отходов ПАО «НЗХК», предназначенный для приведения отходов к критериям приемлемости в соответствии с требованиями законодательства. В результате работы комплекса очищенные производственные воды будут повторно использоваться в технологическом процессе, а твердые отходы будут упакованы в безопасные контейнеры для последующей передачи национальному оператору для захоронения.



6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ПАО «НЗХК» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

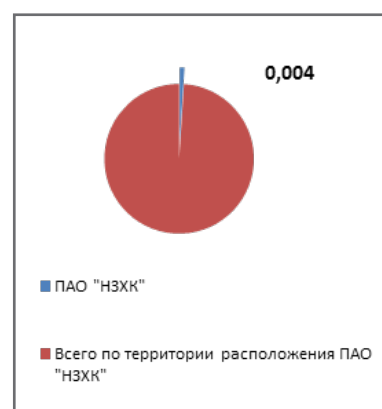
Таблица 9. Доля воздействия ПАО «НЗХК» на окружающую среду на территории расположении предприятия

Вид воздействия на ОС	Величина воздействия на ОС		
	ПАО «НЗХК»	В целом по Новосибирской области	Доля ПАО «НЗХК», %
Выбросы ЗВ от стационарных источников промышленных предприятий, тыс. тонн/год	0,042	88,2	0,05
Образование отходов производства и потребления 1-2 класса, тыс. тонн/год	0,062	1444,1	0,004

Диаграмма 5. Удельный вес выбросов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории расположения, %



Диаграмма 6. Удельный вес отходов I-II кл. опасности ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории расположения, %



6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАО «НЗХК»



Из Государственных докладов о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения и об охране окружающей среды Новосибирской области:

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Новосибирской области являются: автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики и отопительные котельные, промышленные предприятия. Город Новосибирск расположен в зоне высокого

потенциального загрязнения атмосферы, то есть в зоне неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания примесей, вследствие чего в отдельные периоды интенсивно происходит накопление вредных веществ в атмосфере и формирование высокого уровня загрязнения. Несмотря на рост промышленного производства и увеличение количества автотранспорта, качество атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах Новосибирской области на протяжении

последних лет остается относительно стабильным. Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива.

Радиационная обстановка по результатам различных видов исследований в целом оценивается

как удовлетворительная. Ведущая роль в структуре коллективных доз облучения населения по-прежнему остается за природными источниками ионизирующего излучения (89,7% годовой эффективной коллективной дозы облучения населения), в основном, за счет облучения радоном и его дочерними продуктами распада.

Таблица 10. Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения (чел.-Зв)

Виды облучения населения	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	Чел.-Зв/год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	3,50	0,03	0,001
- персонала	3,05	0,03	0,001
- населения, проживающего в зонах наблюдения	0,45	0,01	0,000
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	13,90	0,12	0,005
за счет глобальных выпадений	13,90	0,12	0,005
в) природных источников, в том числе:	10 112,00	89,68	3,638
- от радона	6 329,03	56,13	2,277
- от внешнего гамма-излучения	1 865,08	16,54	0,671
- от космического излучения	1 111,82	9,86	0,400
- от пищи и питьевой воды	333,55	2,96	0,120
- от содержащегося в организме К-40	472,52	4,19	0,170
г) медицинских исследований	1 146,38	10,17	0,412
ВСЕГО	11 275,78	100	4,057

На территории области находится 453 объекта, использующих в своей деятельности различные источники ионизирующего излучения. В лечебно-профилактических организациях г. Новосибирска и Новосибирской области эксплуатируется 829 рентгеновских диагностических и терапевтических аппаратов, 6 ускорителей электронов для лечебных целей и 3 гамма-терапевтические установки.

Численность персонала группы «А», работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях Новосибирской области, составляет 2 683 человека. Средняя индивидуальная и коллективная доза облучения персонала составила 0,8 мЗв в год и 2,7 чел.-Зв/год. Персонала с превышением индивидуальной дозы внешнего облучения не зафиксировано.

Численность персонала группы «А» в ПАО «НЗХК» в отчетном году составила 594 работника, деятельность которых была связана с работой с источниками ионизирующего излучения. Индивидуальный дозиметриче-

ский контроль за уровнем облучения осуществлялся у 100% численности персонала.

Средняя эффективная доза для работников ПАО «НЗХК» (за счет внешнего и внутреннего облучения) составила 1,86 мЗв в год, что составляет примерно 9,3 % от допустимого значения (20 мЗв/год).

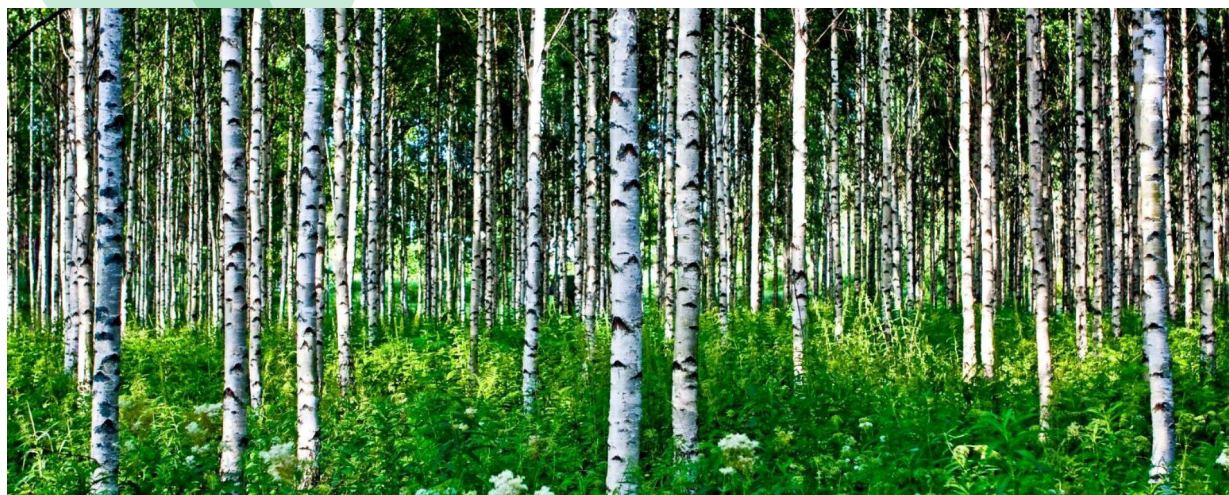
Средняя доза облучения остального персонала предприятия (группа Б) за счет техногенных источников в 2018 году составила 0,12 мЗв или 12% от предела дозы для населения (1 мЗв/год).

Производственная деятельность радиационно опасных объектов, расположенных на территории Новосибирской области, не оказала заметного влияния на окружающую среду по контролируемым видам радиоактивных загрязнений.

Радиационная обстановка на территории Новосибирской области в целом оставалась стабильной и не отличалась от предыдущих лет по всем подлежащим контролю показателям радиационной безопасности.



7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ



В рамках Экологической политики разработаны и реализуются производственно-технические мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду прошлой хозяйственной деятельности предприятия.

В отчётном году продолжают работы по выводу из эксплуатации объектов производства ТВЭЛ для промышленных уран-графитовых реакторов на территории предприятия.

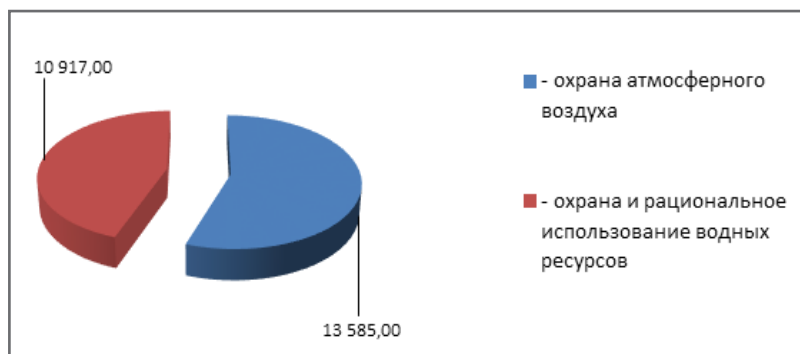
Для контроля эффективности вывода из эксплуатации ядерно-радиационно опасных объектов проведены работы по созданию сети ОМСН на территории промплощадки ПАО «НЗХК» состоящей из 14 наблюдательных скважин. Стоимость работ составила 6 000 тыс. рублей.

В 2017-2018 годах на территории НЗХК создана комплексная система экстренного оповещения

населения (КСЭОН) об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. Данная система реализована во исполнение распоряжения Губернатора Новосибирской области от 02.04.2013 № 68-р «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 на территории Новосибирской области». В рамках этой системы на территории ПАО «НЗХК» установлены пять пунктов КСЭОН, на которых осуществляется контроль содержания химических веществ (диоксида азота и соляной кислоты) в атмосферном воздухе, а также измерения мощности дозы гамма-излучения.

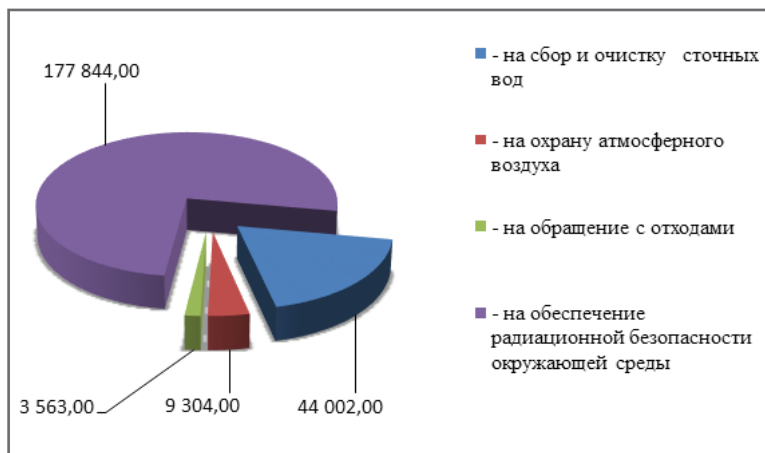
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, отражены как затраты на модернизацию и реконструкцию действующих объектов и мощностей и составили 56 796,21 тыс. рублей.

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



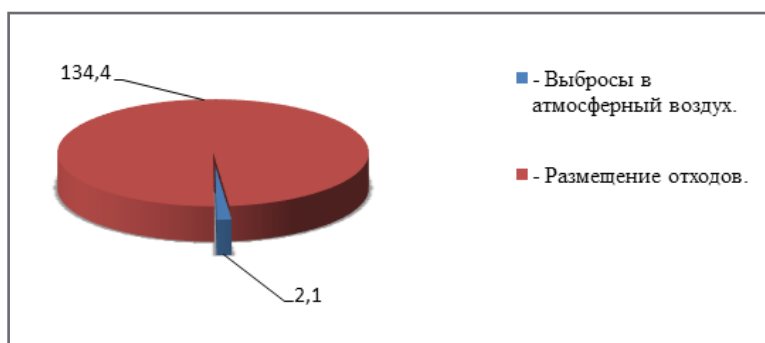
Текущие затраты на охрану окружающей среды представлены в диаграмме 8. Сумма текущих (эксплуатационных) затрат составила 177 844 тыс. руб. Сумма оплат услуг природоохранного назначения 57 342 тыс. руб.

Диаграмма 8. Текущие затраты на охрану окружающей среды, тыс.рублей



Структура платы за негативное воздействие представлена на диаграмме 9. Суммарные экологические платежи в 2018 году составили 136,5 тыс. рублей.

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



ДИНАМИКА ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Вид экологического платежа	Сумма экологического платежа, тыс. руб.			
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Выбросы в атмосферный воздух	7,4	1,9	1,7	2,1
Размещение отходов	139,6	118,5	131,4	134,4

Задачи на предстоящий период:

- В рамках обеспечения 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, OHSAS 18001, ISO 50001 провести обучение лиц из числа персонала во внутренние аудиторы.
- Организовать на территории предприятия раз-

дельное накопление отходов производства, подлежащих утилизации.

- Подготовить и опубликовать ежегодный отчет ПАО «НЗХК» по экологической безопасности за 2018г.
- В рамках обеспечения безопасного обращения с радиоактивными отходами продолжить работы по созданию к 2020 году «Комплекса переработки жидких отходов и твердых радиоактивных отходов (КП ЖО и ТРО) в ПАО «НЗХК».



8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ



В апреле месяце работники Новосибирского завода химконцентратов приняли участие в экологическом субботнике «Зеленая Весна-2018»!

Начальники цехов, руководители отделов, главный инженер, председатель профсоюза и обычные заводчане, отложили свои дела в выходной день и пришли в сквер «Покорителям атома», чтобы собственным трудом и примером поддержать проект «Зеленая Весна»!

С 21 по 25 мая в Новосибирске прошёл отраслевой научно-практический семинар «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли».

Это ежегодное мероприятие является основной дискуссионной площадкой экологов и специалистов служб радиационной безопасности атомной отрасли.

В рамках обсуждений подвели итоги прошедшего года, определились с планами на ближайший период, специалисты обменялись лучшими практиками из уже реализованных в дивизионах и отдельных организациях Госкорпорации «Росатом».

В работе семинара принимали участие представители практически всех организаций «Росатома», в том числе от организаций и учреждений ФМБА, Ростехнадзора, Росгидромета, Российской академии наук, других профильных организаций и конечно среди участников совещания были представители ПАО «НЗХК».

Кроме того, было организовано посещение производственных цехов и информационно-выставочного центра Новосибирского завода химконцентратов, где экскурсанты собственными глазами увидели как изготавливается топливо для АЭС, производится литий и познакомились с историей предприятия.

Представители молодёжного комитета, профсоюза и члены ассоциации инженеров физиков НЗХК, собрали мусор и прошлогоднюю листву в мешки, раскидали снег для быстрого таяния, подмели дорожки. Дружная и слаженная работа была настолько заразительная, что дети с соседних дворов просили о возможности так же поучаствовать в субботнике! Силами собравшихся в сквере был наведён порядок и чистота!



25 сентября был открыт Информационно-выставочный центр ПАО «НЗХК». Менее чем за три месяца из нескольких комнат старой библиотеки был создан продвинутый и прекрасно оснащённый центр. За что генеральный директор ПАО «НЗХК» Алексей Жиганин и вручил грамоты начальнику строителей и руководителю проекта.



Торжественно перерезав ленточку президент АО «ТВЭЛ» Наталья Никипелова, старший вице-президент АО «ТВЭЛ» по производству Михаил Зарубин и генеральный директор ПАО «НЗХК» Алексей Жиганин стали первыми официальными посетителями ИВЦ.

Вместе с ними на церемонии открытия была внушительная делегация, среди которых были руководители разных предприятий ТК «ТВЭЛ» приехавшие поздравить НЗХК с 70-летием со дня образования.

После экскурсии по ИВЦ Наталья Никипелова поздравила коллектив предприятия с созданием современного Информационно-выставочного центра. «Этот центр будет интересен ветеранам, здесь много материалов посвящённых становлению предприятия, а цифровые технологии позволят быстро использовать архивные фонды в тематических экспозициях. - отметила Наталья Владимировна - По достоинству оценят его и молодёжь: яркий дизайн, свободное пространство, большое количество экранов, сенсорных мониторов, интерактивных игр и приложений. Это определённно поможет школьникам в выборе профессий связанных с наукой и техникой. Коллегам есть, что взять здесь за основу и использовать на других предприятиях ТК «ТВЭЛ»».

28 ноября, Новосибирский завод химконцентратов провел интеллектуальную игру для старшеклассников «Первый шаг в атомный проект».

В этом году был поставлен своеобразный рекорд - 54 школы выставили свои команды! К слову, Новосибирский регион у нас тоже - 54!

Интерес к мероприятию огромный, не только в городе, но и Новосибирской области, соответственно в игре приняли участие команды, тоже рекордное количество, из сельских школ.

Вопросы, разделённые по темам: Ядерная энергия на службе человечества; Экологические аспекты окружающей среды и ядерной энергетики; Ядерно-топливный цикл; Научные основы ядерной энергетики; История развития атомной промышленности России; История ПАО «НЗХК» - были сложными даже для специалистов!



Было отмечено, что помещение можно использовать не только как музей, а проводить в нём различные мероприятия, такие как: семинары, обучения, турниры, встречи, викторины и многое другое.

ИВЦ отличный инструмент получения лояльного отношения к атомной энергетике людей проживающих на территориях присутствия предприятий Росатома. Кстати, губернатор области и мэр города Новосибирска выразили желание посетить информцентр НЗХК!





Итоги игры:

- 3 место у команды «Олимп» школа № 76, с результатом 820 очков!
- 2 место у команды «Magnit opus» гимназия № 12, у них 865 очков!
- 1 место у команды «Ускорители частиц» школа № 151, они набрали 1045 очков!

Кроме призовых мест, были вручены подарки от: ИЦАЭ, главного физика завода, профсоюзного комитета и генерального директора предприятия.

Организаторами одиннадцатой игры стали: топливная компания «ТВЭЛ», ПАО «НЗХК», министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, Департамент образования мэрии Новосибирска, информационный центр по атомной энергии, а также клуб «Отдых».

Игра «Первый шаг в атомный проект» проводится во многих городах расположения предприятий атомной отрасли, но такого большого масштаба и количества участников, как в Новосибирске, пока нет нигде!

В этом году 354 школьника сделали свой «первый шаг», с чем их и поздравляем!

22 ноября в информационно-выставочном центре ПАО «НЗХК» прошла II ежегодная конференция промышленных предприятий Новосибирской области.

Конференция промышленных предприятий «Инновационные технологии на службе общества» организована Союзом женщин Новосибирской области, ПАО «НЗХК», женсоветом профсоюзной организации предприятия при поддержке Правительства региона.

Цель мероприятия – представить разносторонние аспекты внедрения новых технологий в жизнь общества, снизить влияние вредных факторов на здоровье женщины и определить методы борьбы с ними.

Охрана труда и здоровья работающих женщин, выявление проблем на производстве и пути их решения, лучше всех с этим справится Союз женщин Новосибирской области при непосредственном участии женсоветов предприятий.

На совещании участники вместе с докторами медицинских наук обсуждали не только законодательство, а также способы адаптации женщин после декретного отпуска, совершенствование программ профилактических осмотров, виды производственной гимнасти-



ки, сохранение психологического здоровья женщин в современных условиях, реализацию информационно-образовательных программ по мотивации здорового образа жизни.

Участники конференции – крупные промышленные, транспортные предприятия Новосибирска, предприятия оборонно-промышленного комплекса, Федерация профсоюзов Новосибирской области, Российский профессиональный союз работников атомной энергетики и промышленности и другие. В конференции приняли участие заместитель руководителя администрации Губернатора и Правительства Новосибирской области, представители регионального Союза женщин и органов власти.

Участие нашего женсовета в конференции не случайно, в ПАО «НЗХК» больше третьей части от всех работников, это женщины, а именно их интересы женсовет в составе профсоюза, призван защищать.

25 декабря в Информационно-выставочном центре студенты НГТУ познакомились с Новосибирским заводом химконцентратов.

Для группы была проведена экскурсия по залам ИВЦ, студенты посмотрели, какую продукцию выпускает предприятие, узнали об истории завода, сравнили старые и современные технологии, проверили свои знания в интеллектуальных играх. Иван Пильчик - начальник лаборатории охраны окружающей среды, рассказал про экологическую безопасность на предприятии, как организована эта работа.



Игорь Иванович Локтев - доктор физико-математических наук, ведущий инженер ЦНИЛ ПАО «НЗХК», рассказал о ядерной энергетике, о современном состоянии и какие открытия нас ожидают.

Новосибирский завод химконцентратов сотрудничает с Информационным центром по атомной энергии со дня его открытия в декабре 2010 года.

Множество мероприятий было проведено совместно или в партнёрстве, например: «Первый шаг в атомный проект», «Первый шаг - онлайн», Территория культуры Росатома, День науки, различные выставки, конкурс «Мой край», встречи с воспитанниками Школы юных журналистов, общественные слушания и многое другое. Администрация ПАО «НЗХК» выражает признательность экс - руководителям центра Геннадии Старцеву и Кириллу Логинову, а также нынешнему руководителю Михаилу Харитонову.

Совместная работа ПАО «НЗХК» с ИЦАЭ Новосибирск, по просвещению в области атомной энергетики и популяризация среди молодежи технических профессий - продолжается!

В этом году состоялся очередной 17-й межрегиональный конкурс «Директор года. Предприятие года». Одним из лауреатов конкурса «Предприятие года» за 2018 год стало ПАО «НЗХК». Генеральный директор Алексей Жиганин был удостоен диплома и золотой статуэткой Атланта за успехи в развитии экологической безопасности. Награды вручал Губернатор Андрей Травников.





9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ



Организация

ПАО «НЗХК» - Публичное акционерное общество
«Новосибирский завод химконцентратов»

Адрес

ПАО «НЗХК» 630110, г. Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, 94

Телефон: (383) 274-83-46

Факс: (383) 271-30-71

e-mail: nzhk@rosatom.ru

Генеральный директор

Жиганин Алексей Владимирович

Телефон: (383)271-59-79

Факс: (383)271-33-45

Заместитель генерального директора - главный инженер

Буймов Сергей Анатольевич

Телефон: (383) 271-50-20

Начальник лаборатории ООС - заместитель начальника цеха

Пильчик Иван Викторович

Телефон: (383)274-82-70

Факс: (383) 271-33-84

e-mail: IVPilchik@rosatom.ru

