



ГХК
РОСАТОМ

ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

2021

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

ГЛОССАРИЙ

Активность (A)	<p>Мера радиоактивности какого-либо количества радионуклида, находящегося в данном энергетическом состоянии в данный момент времени:</p> $\dot{A} = \frac{dN}{dt}$ <p>где dN — ожидаемое число спонтанных ядерных превращений из данного энергетического состояния, происходящих за промежуток времени dt. Единицей активности является беккерель (Бк). Используемая ранее внесистемная единица активности кюри (Ки) составляет $3,7 \times 10^{10}$ Бк.</p>
Активность удельная (объемная)	<p>Отношение активности A радионуклида в веществе к массе m (объему V) вещества:</p> $\dot{A}_m = \frac{A}{m} \quad \dot{A}_V = \frac{A}{V}$ <p>Единица удельной активности — беккерель на килограмм, Бк/кг. Единица объемной активности — беккерель на метр кубический, Бк/м³.</p>
Амбиентный эквивалент дозы	<p>Эквивалент дозы, который был создан в шаровом фантоме Международной комиссии по радиационным единицам (фантом диаметром 30 см из тканеэквивалентного материала плотностью 1 г/см³) на глубине d (мм) от поверхности по диаметру, параллельному направлению излучения, в поле излучения, идентичном рассматриваемому по составу, флюенсу и энергетическому распределению, но мононаправленному и однородному.</p>
АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г. Северск
АСКРО	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки
ВВЭР-1000	Водоводяной энергетический реактор мощностью 1000 МВт (электрических)
ВХВ	Вредные химические вещества
ГОМС ЯОК	Головная организация метрологической службы ЯОК Госкорпорации «Росатом»
Доза эффективная (эквивалентная) годовая	<p>Сумма эффективной (эквивалентной) дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной (эквивалентной) дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год. Единица годовой эффективной дозы — зиверт (Зв).</p>
Естественный радиационный фон	<p>Мощность дозы излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека.</p>
ЕСУОТ	Единая система управления охраной труда
ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
Загрязнение радиоактивное	<p>Присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или другом месте в количестве, превышающем уровни, установленные санитарными правилами.</p>
Захоронение отходов	<p>Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.</p>
Захоронение отходов радиоактивных	<p>Безопасное размещение радиоактивных отходов без намерения последующего их извлечения</p>
ЗН	Зона наблюдения — территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль
ЗРТ	Завод регенерации топлива
ЗФТ	Завод фабрикации топлива
ЗЯТЦ	Замкнутый ядерный топливный цикл
ИЖСР	Исследовательский жидкосолевого реактор
Ионизирующее излучение	<p>Излучение, которое создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков.</p>
МОКС-топливо	Смешанное уран-плутониевое топливо

Мощность дозы	Доза излучения за единицу времени (секунду, минуту, час)
НИОКР	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
Обезвреживание отходов	Обработка отходов с целью предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду
ОДЦ	Опытно-демонстрационный центр
ОСО и РК	Отдел по связям с общественностью и развитию коммуникаций
ОТВС РУ	Отработавшая тепловыделяющая сборка реакторной установки
ОЯТ	Отработавшее ядерное топливо
ПВЭ ЯРОО	Производство вывода из эксплуатации ЯРОО
ПДВ	Предельно допустимые выбросы
ПСР	Производственная система Росатома
ПТЭ	Производство тепловой энергии (котельная № 2)
ПУГР	Промышленный уран-графитовый реактор
РАО	Радиоактивные отходы
РБМК-1000	Реактор большой мощности канальный (уран-графитовый) мощностью 1000 МВт (электрических)
СЖО	Служба жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО
СЗЗ	Санитарно-защитная зона — территория вокруг источника ионизирующего излучения, на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается постоянное и временное проживание людей, вводится режим ограничения хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль.
СИЧ	Спектрометр излучения человека (гаммаспектрометр)
SMART	Методика постановки целей: S — конкретная, M — измеримая, A — достижимая, R — ревалентная (значимая, соответствующая потребностям), T — определяемая во времени
СХТК	Служба хранения, транспортирования и контроля спецпродукции
СЭМ	Система экологического менеджмента
Трансурановые элементы	Радиоактивные элементы (заурановые элементы, трансураны), расположенные в периодической системе элементов Менделеева за ураном (плутоний-239+240, 238, америций-241 и т. д.)
ТРО	Твердые радиоактивные отходы
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
Уровень вмешательства (УВ)	Уровень радиационного фактора, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия
Уровень контрольный	Значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т. д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.
Утилизация отходов	Вовлечение отходов в новые технологические циклы, использование в полезных целях
ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства»
ФГУП НО «РАО»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
ФЦП	Федеральная целевая программа
ФЯО ФГУП «ГХК»	Федеральная ядерная организация Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
ХОТ-1	Водоохлаждаемое («мокрое») хранилище ОЯТ
ХОТ-2	Воздухоохлаждаемое («сухое») хранилище ОЯТ
Эффективная доза	Величина воздействия ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности
ЭУ	Экологическое управление
ЯМ	Ядерные материалы
ЯОК	Ядерный оружейный комплекс
ЯТЦ	Ядерно-топливный цикл

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	5
2.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	10
3.	СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	11
4.	ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	14
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
6.	СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
6.1.	СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОТРЕБЛЕНИИ	22
6.2.	СВЕДЕНИЯ О ВОДООТВЕДЕНИИ	22
	СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	22
	СБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	24
6.3.	ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	24
	ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	24
	ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	26
	ВЫБРОСЫ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	26
	ВЫБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	26
6.4.	ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	27
6.5.	ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ	28
6.6.	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	28
6.7.	КРАТКАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ (ПО ДАННЫМ ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА РОССИИ)	29
7.	СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ	30
8.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	33
9.	АДРЕСА И КОНТАКТЫ	46

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Горно-химический комбинат — Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП «ГХК») в составе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» — уникальное атомное производство ядерно-топливного цикла, не имеющее аналогов в отечественной и мировой практике.

ФГУП «ГХК» является одним из градообразующих предприятий города Железногорска.

Горно-химический комбинат создан на основании Постановления Совета Министров СССР № 815 от 26 февраля 1950 года. В 2014 году Указом президента Российской Федерации № 467 «О федеральных ядерных организациях» предприятию присвоен статус Федеральной ядерной организации.

Основное назначение комбината от создания и до 1995 года — выполнение государственного оборонного заказа по наработке и выделению оружейного плутония с целью обеспечения стратегической безопасности России и стабильности в мире. Предприятие внесло серьезный вклад в укрепление обороноспособности и обеспечение ядерной безопасности страны. Размещение основных производственных объектов в скальных выработках глубоко под землей способствовало защите от возможных ядерных ударов с воздуха. Труд работников комбината стал частью ядерного щита нашей Родины, обеспечившего геополитическую стабильность и глобальный мир на планете.

В 1958 году на реакторном производстве был введен в эксплуатацию первый реактор, в 1961 году — второй, с работой в прямоточном режиме. Запущенный в 1964 году третий реактор АДЭ-2 — энергетический, уже работал в режиме замкнутой циркуляции теплоносителя. В комплексе с реактором была введена в эксплуатацию атомная подземная ТЭЦ. Впервые в мире на ГХК была применена энергия атома для горячего водоснабжения и отопления производственных объектов и города. В 1964 году введен в эксплуатацию радиохимический завод, предназначенный для переработки облученных стандартных урановых блоков ПУГР. В 1992 году два из трех реакторов (ПУГР) были остановлены. Третий реактор АДЭ-2, обеспечивавший с 1966 года теплом и горячим водоснабжением почти 100-тысячный город Железногорск, остановлен 15 апреля 2010 года.

Для обеспечения экологически приемлемого обращения с продуктами деления и возврата в ЯТЦ регенерированных ЯМ построен и введен в эксплуатацию ряд крупных объектов федерального значения. 1985 год — введение в эксплуатацию «мокрого» (водоохлаждаемого) хранилища ОЯТ, предназначенного для технологической выдержки под водой ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 перед будущей радиохимической переработкой. В 2011 году сдан в эксплуатацию пусковой комплекс «сухого» хранилища ОЯТ РБМК-1000 и ВВЭР-1000 с завершением строительства в 2015 году и запуском объекта в полном объеме.

В настоящее время на ФГУП «ГХК» продолжается реализация поставленной руководством Госкорпорации «Росатом» стратегической цели — создание на площадке предприятия заключительной стадии обращения с ОЯТ и создание технологического комплекса замыкания ядерного топливного цикла. Переработка ОЯТ и замыкание ядерного топливного цикла на основе инновационных технологий позволяет повысить безопасность обращения с ОЯТ ввиду значимого сокращения объемов образующихся радиоактивных отходов.

2015 год — начало освоения производства МОКС-топлива в контуре радиохимического завода (в настоящее время — ЗФТ) для обеспечения топливом реактора на быстрых нейтронах БН-800 энергоблока № 4 Белоярской АЭС. Производство МОКС-топлива функционирует в штатном режиме и постоянно совершенствуется. В конце 2015 года завершено строительство первого пускового комплекса ОДЦ по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий, позволяющих минимизировать образование РАО.

Огромное значение для перспектив дальнейшего развития комбината имеет принятое в мае 2019 года руководством Госкорпорации «Росатом» решение о назначении ФГУП «ГХК» головной организацией — координатором проекта и площадкой для размещения исследовательского жидкосолевого реактора (ИЖСР).

ИЖСР — это реактор на расплавах солей с отсутствием давления в контуре, что обеспечивает его безопасную работу, предназначенный для дожигания минорных актиноидов. В 2021 году выполнены в полном объеме НИОКР в рамках демонстрации ключевых технологических решений. Запуск реактора в эксплуатацию запланирован к 2031 году.

Планируемая схема замкнутого ядерного топливного цикла



Единый комплекс производств по обращению с ОЯТ (транспортировка, хранение, переработка и фабрикация нового топлива) в перспективе позволит добиться минимальных издержек и экологических рисков за счет использования подгорной части ГХК и уникальных технологий.

Инновационные производства по совокупности применяемых технических решений комплексно решают задачу замыкания ЯТЦ с использованием технологий нового поколения.

Основные виды деятельности ФГУП «ГХК»:

- создание ОДЦ по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий
- транспортирование и безопасное хранение ОЯТ ВВЭР-1000 и РБМК-1000 в водоохлаждаемом (ХОТ-1) и воздухоохлаждающем (ХОТ-2) хранилищах
- эксплуатация производства МОКС-топлива
- вывод из эксплуатации объектов оборонного комплекса

Предприятие ответственно решает ключевые задачи по достижению поставленной стратегической цели государственного уровня в области обращения с ОЯТ и ЗЯТЦ России. **При выполнении всех работ приоритетным для ФГУП «ГХК» является соблюдение ядерной, радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности.**

На ФГУП «ГХК» постоянно решаются сложные производственные задачи, отлаживаются режимы созданных уникальных производств мирового значения, совершенствуются технологии, выполняются мероприятия по повышению эффективности экологической и радиационной безопасности действующих производств и выводимых из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов.

В 2021 году ФГУП «ГХК» выполнен большой объем работ и достигнуты значимые результаты по важнейшим направлениям деятельности в области обращения с ОЯТ и замыкания ЯТЦ, предусмотренным ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года», нацеленной на комплексное обеспечение ядерной и радиационной безопасности в нашей стране, в том числе за счет решения ключевых проблем ядерного наследия.

Завод регенерации топлива

Транспортирование и безопасное хранение ОЯТ ВВЭР-1000 и РБМК-1000 в водоохлаждаемом (ХОТ-1) и воздухоохлаждаемом (ХОТ-2) хранилищах — одно из основных направлений деятельности ЗРТ.

- В 2021 году госконтракты по вывозу и хранению ОЯТ выполнены в полном объеме, инцидентов при транспортировании ОЯТ не зафиксировано. Обеспечены: прием 5 эшелонов с АЭС России с ОЯТ ВВЭР-1000 и безопасное хранение в ХОТ-1; прием 14 эшелонов с ОЯТ РБМК-1000 с АЭС России и безопасное хранение в ХОТ-2.



- Закончена запланированная на 2021 год перегрузка ОТВС из бассейна хранилища ХОТ-1 в ХОТ-2 и размещение на долговременное «сухое» хранение серийных ОТВС ВВЭР-1000, изготовлено необходимое количество ампул и пеналов для хранения ОТВС.

- На пусковом комплексе ОДЦ в полном объеме выполнены НИОКР 2021 года по отработке технологических процессов переработки ОЯТ, проверке ресурса и работоспособности оборудования, которое позднее станет частью технологической цепочки второго пускового комплекса ОДЦ для извлечения ценных компонентов. Выполненные в рамках госконтракта работы позволят выбрать оптимальные решения для технологических процессов.

Производство вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов

Безопасный вывод из эксплуатации атомных производств оборонного назначения — наследия военной программы — на сегодняшний день остается одним из основных направлений деятельности ПВЭ ЯРОО. Реализация проектов по выводу из эксплуатации объектов позволит локализовать и изолировать выход радиоактивных веществ в окружающую среду с созданием необходимых физических барьеров безопасности.

- В 2021 году реализованы все этапы государственных контрактов по выводу из эксплуатации ПУГР АД и АДЭ-1. Продолжены работы по заполнению технологических схем и помещений реакторов барьерными материалами и бетонной смесью, демонтажу строительных конструкций, переносу силового электрооборудования и вентиляции из помещений, попадающих под засыпку.

- Проектная документация «Вывод из эксплуатации открытого бассейна-хранилища радиоактивных отходов № 365 ФГУП «ГХК» согласована Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству.

- Подготовлено и направлено в Ростехнадзор обоснование лицензии по выводу из эксплуатации отделений первой очереди радиохимического производства ФГУП «ГХК».

Служба жизнеобеспечения подгорной части

СЖО выполнены работы по обеспечению устойчивой, безаварийной, безопасной и экономичной работы систем электро-, водо-, тепло-, паро-, газо-, воздухоснабжения и газоудаления, водоотведения, противопожарного водоснабжения объектов подгорной части предприятия.

- В рамках программы технического перевооружения объектов теплоснабжения подгорной части установлено современное оборудование, обеспечивающее горячее водоснабжение подгорной части предприятия. Полностью автоматизированная насосная станция с частотным управлением





самостоятельно поддерживает заданные параметры — давление и расход.

- В 2021 году в рамках плана мероприятий по минимизации негативного воздействия Госкорпорации «Росатом» на окружающую среду до 2025 года выполнены мероприятия:

- с опережением срока, запланированного на 2022 год, выполнено оснащение автоматизированной системой обеззараживания хозяйственных фекальных стоков производства подгорной части предприятия;

- модернизирована система горячего водоснабжения подгорной части предприятия

в целях использования конденсатных вод на технологические нужды в течение отопительного сезона.

Завод фабрикации топлива

Основное направление деятельности ЗФТ — производство смешанного уран-плутониевого топлива (МОКС-топливо), предназначенного для обеспечения топливом энергоблока № 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 в рамках выполнения ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения». В составе производства — установка переочистки плутония, участки изготовления таблеток МОКС-топлива, ТВЭЛов, ТВС; участок переработки технологических растворов, аналитическая лаборатория (НП МЦИК).

- В 2021 году продолжилась промышленная эксплуатация производства МОКС-топлива с обеспечением выпуска МОКС-ТВС для перегрузок реактора РУ БН-800, изготовлена партия ТВС для 10-й перегрузки, изготавливается МОКС-продукция для 11-й перегрузки.

Таким образом на промышленном уровне реализуется технологическая цепочка, которая позволяет снять существующие ограничения на количество рециклов ядерного топлива и превращает уран-238 в ядерное топливо, что, в свою очередь, формирует топливную базу безуглеродной генерации на тысячу лет вперед.

- Для уменьшения объема хвостовых растворов и улучшения качества диоксида плутония запланирована модернизация узла экстракционного аффинажа. Заключен договор и разработана конструкторская документация на основное технологическое оборудование. Уменьшение объема хвостовых растворов приведет к уменьшению жидких РАО, направляемых на захоронение на ФГУП НО «РАО».

- На оборудовании производства МОКС-топлива в рамках НИОКР выполнялись работы по разработке технологии и изготовлению опытных партий таблеток смешанного оксидного уран-плутониевого РЕМИКС-топлива. До конца 2021 года обеспечено изготовление партии таблеток РЕМИКС-топлива для изготовления шести ТВС. Последняя партия таблеток была отгружена на АО «СХК» в октябре 2021 года. В декабре 2021 года партия из шести ТВС была загружена в активную зону блока № 1 Балаковской АЭС.





Научно-производственный международный центр инженерных компетенций

НП МЦИК вносит существенный вклад в развитие производства и совершенствование высоконаучных технологий будущего. В 2021 году персонал НП МЦИК обеспечил выполнение требуемого объема контрольно-аналитических, научно-исследовательских, опытно-технологических работ, входной контроль сырья, реагентов и материалов, поступающих в производство.

- Проведен ряд научно-исследовательских работ по совершенствованию технологий и аналитическому контролю переработки ОЯТ и фабрикации топлива, производства МОКС-, РЕМИКС-топлива и обращению с отходами радиохимического производства (режимов очистки от радиоактивных компонентов до допустимых критериев и др.), а также по обоснованию технологических решений для создания ИЖСР.

- В рамках создания ОДЦ действующего производства МОКС-топлива проводилось аналитическое сопровождение выполняемых работ, отработка технологических процессов в лабораторных условиях.

- В подразделениях предприятия в требуемом объеме выполнены измерения концентрации ВХВ, физических производственных факторов и определение показателей микроклимата, выполнялся неразрушающий контроль качества сварных соединений и дефектоскопия металла при изготовлении, ремонте и эксплуатации оборудования, техническое диагностирование оборудования подразделений предприятия.

Размещение атомных производств в недрах скальных пород с заглублением на 200 метров позволяет минимизировать риски при обращении с ядерными и радиоактивными материалами. ФГУП «ГХК» ответственно выполняет возложенную на него миссию по хранению Государственного радиевого фонда, необходимого для современной атомной медицины и других отраслей. Современное хранилище с дистанционным режимом работы с помощью высокотехнологичного роботизированного комплекса отвечает всем требованиям безопасности.

Служба хранения, транспортирования и контроля спецпродукции в 2021 году обеспечила выполнение производственных программ и договорных обязательств по обеспечению надлежащего уровня качества, надежного и безопасного хранения ЯМ и РВ (радия) в соответствии с отраслевыми и федеральными нормативными требованиями. Совместно с ЗРТ обеспечена организация безаварийного транспортирования и сопровождения ЯМ и РВ, ОЯТ с атомных станций России.

Инновационные производства по совокупности применяемых технических решений комплексно решают задачу замыкания ЯТЦ с использованием технологий нового поколения. В соответствии со стратегией деятельности ГК «Росатом» продолжается формирование новых возможностей для реализации новых ключевых направлений деятельности ФГУП «ГХК» по созданию интегрированного комплекса производств «переработка ОЯТ — фабрикация ЯТ» в целях повышения эффективности и безопасности использования ядерных энергетических материалов в топливном цикле атомной энергетики.

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Важнейшим приоритетом в области охраны окружающей среды является минимизация воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Экологическая политика ФГУП «ГХК» согласована с Госкорпорацией «Росатом» и введена в действие на ФГУП «ГХК» (приказ от 08.06.2020 № 1368). Приказ Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 № 1/1553-П «О внесении изменений в Единую отраслевую экологическую политику Госкорпорации «Росатом» и ее организаций» принят к руководству и исполнению приказом предприятия от 18.03.2022 № 212/121-П.

The image shows the cover of the 'Environmental Policy' document for FGO 'GHC'. At the top left is the logo of Rosatom. To its right, the text reads: 'ГХК РОСАТОМ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ» ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»'. The main title 'ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА' is prominently displayed in the center. Below the title, it states 'Введено в действие с 15.06.2020'. The document outlines the organization's commitment to environmental safety and minimizing its impact on the environment. It lists strategic goals such as ensuring environmental safety and reducing emissions. Key principles include compliance with laws, environmental friendliness, and transparency. The main directions focus on implementing an environmental management system, energy efficiency, and resource conservation. The document is signed by the General Director, D.N. Kaluzhnikov.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Введено в действие с 15.06.2020

Федеральная ядерная организация Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» входит в состав Госкорпорации «Росатом» (ФГО ФГУП «ГХК»). Основными видами деятельности предприятия являются выпуск продукции и оказание услуг в области использования атомной энергии, а также вывод из эксплуатации объектов ядерного топливного цикла.

Руководство ФГО ФГУП «ГХК» обеспечивает реализацию конституционного права человека на благоприятную окружающую среду и осознает, что деятельность предприятия, включая использование ядерных, радиоактивных и других опасных веществ и материалов, должна оказывать минимально допустимое негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

ГЛАВНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ:

Основными стратегическими целями ФГО ФГУП «ГХК» в области экологии являются обеспечение экологической безопасности вновь вводимых, действующих и выводимых из эксплуатации производств и снижение негативного воздействия на окружающую среду до минимально допустимого уровня.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ:

Планируя и осуществляя экологическую деятельность, предприятие руководствуется следующими ключевыми принципами:

- обеспечение соответствия деятельности ФГО ФГУП «ГХК» российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым для обеспечения исполнения ФГО ФГУП «ГХК»;
- признание того, что любая деятельность может оказывать негативное воздействие на окружающую среду;
- учет экологических факторов и оценка возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности предприятия;
- приоритет действий, направленных на охрану окружающей среды и предотвращение ее загрязнения;
- научно обоснованный подход и принятие экологически значимых решений;
- соблюдение публичности права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в рамках различных предприятий;
- постоянная готовность и предпринятие, адекватных и ликвидация последствий возможных происшествий, инцидентов, аварий и чрезвычайных ситуаций;
- применение риск-ориентированного подхода для принятия экологически эффективных управленческих решений;
- совершенствование системы экологического менеджмента посредством применения лучших практик.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

Основными направлениями деятельности ФГО ФГУП «ГХК» в области экологии:

- обеспечение реализованного функционирования и постоянного улучшения системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного экологического стандарта ISO 14001;
- использование передового общественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение инновационных, экологически эффективных технологий в области использования атомной энергии;
- решение проблем долгосрочного обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами и выхлопами, ядерными материалами и обработкой ядерным топливом;
- повышение энергоэффективности производства;
- развитие системы производственного экологического контроля и мониторинга;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий возможных происшествий, инцидентов, аварий и чрезвычайных ситуаций;
- выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочие время, необходимые для охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- совершенствование взаимодействия с общественностью;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников предприятия.

Руководство и персонал ФГО ФГУП «ГХК» принимают на себя обязательство обеспечить реализацию настоящей политики.

Генеральный директор предприятия
Учтовый № _____

Д.Н. Калужников

3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

На предприятии с 2012 года успешно функционируют и развиваются системы экологического менеджмента (СЭМ) и менеджмента качества (СМК).

Область сертификации СЭМ и СМК включает основную производственную деятельность в отношении хранения и транспортирования ОЯТ, разработки, производства и поставки изделий для быстрых и тепловых реакторов; вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ЯМ и РВ, хранилищ РАО, подготовки проектной документации, деятельности застройщика и технического заказчика.

В 2021 году обеспечено функционирование и развитие СЭМ предприятия в соответствии с требованиями международного экологического стандарта ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Работы проводились с учетом внешних и внутренних факторов (контекста предприятия), потребностей и ожиданий заинтересованных сторон, на основе риск-ориентированного подхода.

Выполнены все основные работы, предусмотренные «Программой достижения экологических целей ФГУП «ГХК» на 2020-2021 годы», в том числе: реализованы мероприятия по ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года», приняты меры по снижению рисков повышения негативного воздействия ГХК на окружающую среду, осуществлялся контроль выполнения природоохранного законодательства, в том числе подрядными организациями, обеспечено энергосбережение и повышение энергоэффективности производств, приняты меры по предотвращению возможных аварийных ситуаций и повышению готовности к ним, осуществлялась информационно-просветительская работа, работники обучались основам СЭМ и др.

Результативность достижения экоцелей составила 100%.

На основе методологии SMART разработан план реализации экологической политики ГК «Росатом» на 2022-2024 годы, а также экологические цели ФГУП «ГХК», подразделений предприятия и программы их достижения на 2022-2024 годы.

Проведены внутренние аудиты СЭМ в подразделениях предприятия, по результатам которых разработаны корректирующие мероприятия, направленные на улучшение СЭМ.

Проводился анализ работоспособности СЭМ как со стороны руководителей подразделений, так и со стороны высшего руководства предприятия с принятием управленческих решений по улучшению СЭМ.

Информация в области СЭМ публикуется на внутреннем и внешнем сайтах предприятия в разделе «СЭМ», в корпоративной газете «Вестник «ГХК», в социальных сетях.



В мае 2021 года независимой компанией АС «Русский регистр» (Санкт-Петербург), имеющей международное признание, проведен ресертификационный аудит СЭМ ФГУП «ГХК» по проверке соответствия требованиям ISO 14001:2015. В ходе аудита несоответствий требованиям ISO не выявлено. Надзорный аудит в очередной раз подтвердил соответствие СЭМ требованиям ISO 14001:2015. Предприятию выдан новый сертификат соответствия рег. № 21.0962.026 (срок действия до 09.06.2024).

Качество продукции (работ, услуг) является основой механизма гарантии безопасности и обеспечения эффективности предприятия.

В 2021 году на предприятии обеспечено функционирование и развитие СМК в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Основная цель политики ФГУП «ГХК» в области качества — создание системы обеспечения требуемого уровня качества продукции (работ, услуг), соответствующего необходимому уровню безопасности и требованиям потребителей и органов государственного регулирования.

Для достижения необходимого уровня качества на ФГУП «ГХК» реализуются следующие основные принципы и подходы:

- Качество как основа безопасности — это осуществление мер, направленных на достижение безопасности для жизни, здоровья, а также продукции (работ, услуг) на всех этапах ее жизненного цикла с ориентацией на потребителя (государство и общество) при несомненном лидерстве руководства предприятия в целях обеспечения единства целей и деятельности предприятия.

- В активную деятельность по улучшению качества работы вовлекаются работники всех уровней. Обеспечивается системный подход к управлению для обеспечения результативности и эффективности при достижении установленных целей; принятие решений, основанных на фактах и менеджменте рисков: сбор, мониторинг и анализ данных в целях снижения вероятности неблагоприятного результата, улучшению деятельности. Постоянное улучшение достигается также за счет конкурентоспособности продукции (работ, услуг) предприятия, эффективного менеджмента на основе высокотехнологичных методик, механизмов и внедрения ПСР, взаимовыгодных и долговременных отношений с поставщиками, что повышает способность создавать необходимый уровень качества и безопасности, в том числе ядерной.

- Контроль качества осуществляется на всех этапах жизненного цикла для безопасного и устойчивого развития предприятия.

- Доведение до всех заинтересованных сторон основных принципов, стратегических целей и задач ФГУП «ГХК» в области качества осуществляется путем размещения плакатных версий Политики в области качества в местах наибольшей проходимости работников, на внутреннем и корпоративном сайтах предприятия.

Результативность СМК предприятия обеспечивает основу для поддержания необходимого уровня качества продукции (работ, услуг), что ежегодно подтверждается в ходе надзорных и ресертификационных аудитов СМК.

В мае 2021 года в ходе ресертификационного аудита орган

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM



СЕРТИФИКАТ

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества
Федеральной ядерной организации
Федерального государственного унитарного предприятия
"Горно-химический комбинат"
ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожск, ЗАТО Железнодорожск,
Красноярский край, 662972, Российская Федерация
была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта
ISO 9001:2015

в отношении:

- хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива;
- разработки, производства и поставки изделий для быстрых и тепловых реакторов;
- вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- деятельности застройщика и технического заказчика при сооружении, реконструкции, техническом перевооружении объектов капитального строительства, включая объекты использования атомной энергии;
- подготовки проектной документации на объекты капитального строительства, включая объекты использования атомной энергии;
- работ в составе инженерно-геодезических изысканий

№: 21.0960.026

от 9 июня 2021 г.

Система менеджмента сертифицирована с 2018 года

Сертификат действителен до 9 июня 2024 г.

Действие сертификата распространяется только на площадки компании, указанные в настоящем сертификате. Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.rusregister.ru/doc/004.00-103.pdf>).



ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В IAF И ПОДПИСАВШИХ МНОГОСТОРОННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПРИЗНАНИИ IAF MLA*:
Австралия и Новая Зеландия JAS-ANZ, Аргентина OAS, Австралия AA, Бельгия BELAS, Болгария EA-BAS, Бразилия CGCRE,
Великобритания UKAS, Венгрия MAB, Вьетнам VQA, Германия DAKS, Гон-Конг HKAS, Греция ESYD, Дания DANAK, Египет EGAC,
Индия NABCB, Индонезия KAN, Иран NACI, Ирания INAB, Испания EMAS, Италия ACCREDIA, Казахстан NCA, Канада SCC, Китай
CNAS, Кюмбжин ONAC Корея KAB, Коста-Рика ECA, Люксембург OLAS, Малайзия DSM, Мексика EMA, Нидерланды RvA, Норвегия NA,
ОАЭ DAC, АРАС, Таиланд TNAS, Перу INACAL-DA, Польша PCA, Португалия IPAS, Румыния RENAR, Сербия ATS, Сингапур SACS,
Словения SNAS, Соединенные Штаты ANAB, IAS, Таиланд NSC, Тайвань TAF, Тунис TUNAC, Турция TURKAK, Украина NAU, Уругвай
OJA, Филиппины PAB, Финляндия FINAS, Франция COFRAC, Чехия CAI, Чили INN, Швейцария SAS, Швеция SWEDAC, Шри-Ланка
SLAB, Эквадор SAE, Южная Африка SANAS, Япония JAB
* Перечень членов IAF, подписавших MLA, может меняться. Актуальный перечень органов по аккредитации — членов IAF MLA доступен на официальном сайте IAF: www.iaf.org

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр", пр. Римского-Корсакова, д. 101, Санкт-Петербург, 190121, Россия

по сертификации «Русский Регистр» в очередной раз подтвердил соответствие СМК предприятия требованиям стандарта ISO 9001:2015 выдачей сертификата СМК № 21.0962.026 от 9 июня 2021 (срок действия до 09.06.2024).

В сентябре 2021 года в ходе надзорного аудита «РОСАТОМРЕГИСТР» подтверждено соответствие СМК предприятия, сертифицированной в 2020 году в системе «РОСАТОМРЕГИСТР» (сертификат соответствия ISO 9001:2015 № PАР.0055.RR от 05.11.2020), требованиям стандарта ISO 9001:2015.

Безопасность труда — одна из важнейших составляющих производственной политики ФГУП «ГХК». На предприятии успешно реализуется Политика предприятия в области охраны труда.

Достижению основной цели политики ФГУП «ГХК» в области охраны труда, направленной на обеспечение безопасности условий труда для работников и производственных процессов, способствуют повышение культуры безопасности на производстве, образовательного и профессионального уровня работников в области охраны труда, выявление и минимизация рисков, связанных с воздействием на работающих вредных производственных факторов, совершенствование системы мониторинга и контроля состояния охраны труда и условий труда на рабочих местах, проведение мероприятий, направленных на минимизацию рисков и предотвращение угрозы производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

В соответствии с Трудовым Кодексом РФ, ЕСУОТ и иными нормативно-правовыми актами на предприятии функционирует «Положение о единой системе управления охраной труда на предприятии», направленное на регулирование отношений между работодателем и работниками предприятия по обеспечению приоритета жизни и здоровья работников в отношении к производственной деятельности. В соответствии с федеральным законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» все работники предприятия застрахованы в Фонде социального страхования РФ.



Система охраны труда на предприятии включает основные виды деятельности:

- координацию деятельности структурных подразделений и функциональных служб по вопросам охраны труда;
- организацию и проведение специальной оценки условий труда и оценку профессиональных рисков;
- разработку нормативных актов по охране труда;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда.

Для осуществления безопасной и безаварийной работы в подразделениях предприятия в соответствии с разработанной системой управления охраной труда проводятся регулярные проверки состояния охраны труда.

В 2021 году проведены 32 проверки состояния охраны труда в подразделениях предприятия и ЗХО (18 комплексных, 9 цеховых, 5 комплексных цеховых проверок) с оформлением результатов соответствующими решениями, протоколами и др.

Систематически реализуются мероприятия по улучшению условий и охраны труда на предприятии. Работники своевременно обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, защитными средствами. На предприятии функционирует кабинет охраны труда, в подразделениях также есть кабинеты и уголки по охране труда.

Предприятие обеспечено базой для поиска документов, правил, типовых и локальных инструкций нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда. Создана и функционирует система обучения охране труда и проверки знаний для повышения образовательного и профессионального уровня работников в области охраны труда.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Природоохранная деятельность предприятия регулируется федеральными законами, постановлениями правительства РФ, санитарными нормами и правилами, руководящими документами Ростехнадзора, Росприроднадзора, ведомственными нормативными актами. Перечень применяемых нормативных актов и методических документов систематически актуализируется.

Разрешительные документы в области охраны окружающей среды

Водопользование:

- Договор водопользования от 11.10.2019 № 24-17.01.03.005-Р-ДЗВО-С-2019-04515/00, заключенный с министерством экологии и рационального природопользования (МЭиРП) Красноярского края (до 31.12.2024 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 5а) от 04.02.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04245/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2025 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 1) от 01.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04549/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2026 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 2а) от 17.10.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04527/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2026 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 4) от 17.10.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04526/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2026 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 3б) от 07.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04551/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2026 г.)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование (выпуск 5б) от 07.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04552/00, МЭиРП Красноярского края (по 31.12.2026 г.)

Нормативы ДС и разрешения на сброс ВХВ и РВ

- Нормативы допустимого сброса (НДС) для II категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (выпуск 5а), включены в состав Декларации о воздействии на окружающую среду площадки производства тепловой энергии (ПТЭ) (сопроводительное письмо № 212-07-04/279 от 07.02.2019), принятой Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю (срок действия по 31.12.2025 г.)
- Нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты через выпуски № 2а и № 4, утвержденные приказом «Об утверждении нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты» № 101-пр от 18.07.2018 МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора, действующие до принятия Ростехнадзором решения о выдаче нового разрешения на сбросы РВ (письмо Ростехнадзора от 17.07.2019 № 06-02-05/1040)
- Разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № 36/2018 от 20.07.2018, выданное МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора, действующие до принятия Ростехнадзором решения о выдаче нового разрешения на сбросы РВ (письмо Ростехнадзора от 17.07.2019 № 06-02-05/1040)
- Разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № ГН-СР-0017 от 21.05.2021, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

Нормативы ПДВ и разрешение на выбросы ВХВ и РВ

- Приказ об установлении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарных источников выбросов № 272 от 28.03.2016 Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю

- Разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 051-01/32-49 от 19.04.2016 сроком до 28.03.2021 Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
- Об установлении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 20.04.2017 МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 31/2017 от 25.04.2017 сроком до 26.04.2022

Лицензии и лимиты размещения отходов

- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ № 05-1/26-181 от 02.11.2016 сроком до 01.11.2021 Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, № 024 № 00176 от 13.01.2016, бессрочная
- Приказ федеральной службы по надзору в сфере природопользования «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)» от 11.09.2015 № 731. На основании приказа золошлакоотвалы № 1 и № 2 ФГУП «ГХК», объект 653 (УЧО) ФГУП «ГХК» включены в ГРОРО
- ГН-03-205-3465 от 27.12.2017 — лицензия на эксплуатацию радиационного источника. Объект, в отношении которого проводится заявленная деятельность: комплекс, содержащий радиоактивные вещества, предназначенный для переработки и хранения радиоактивных отходов, сроком до 27.12.2022

Декларации о воздействии на окружающую среду

- Декларация о воздействии на окружающую среду № 212-07-04/279 от 07.02.2019 г.
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 212-07-04/569 от 19.03.2021 г.
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 212-07-04/570 от 19.03.2021 г.
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 212-07-04/577 от 19.03.2021 г.

Свидетельство о постановке на государственный учет или об актуализации учетных сведений

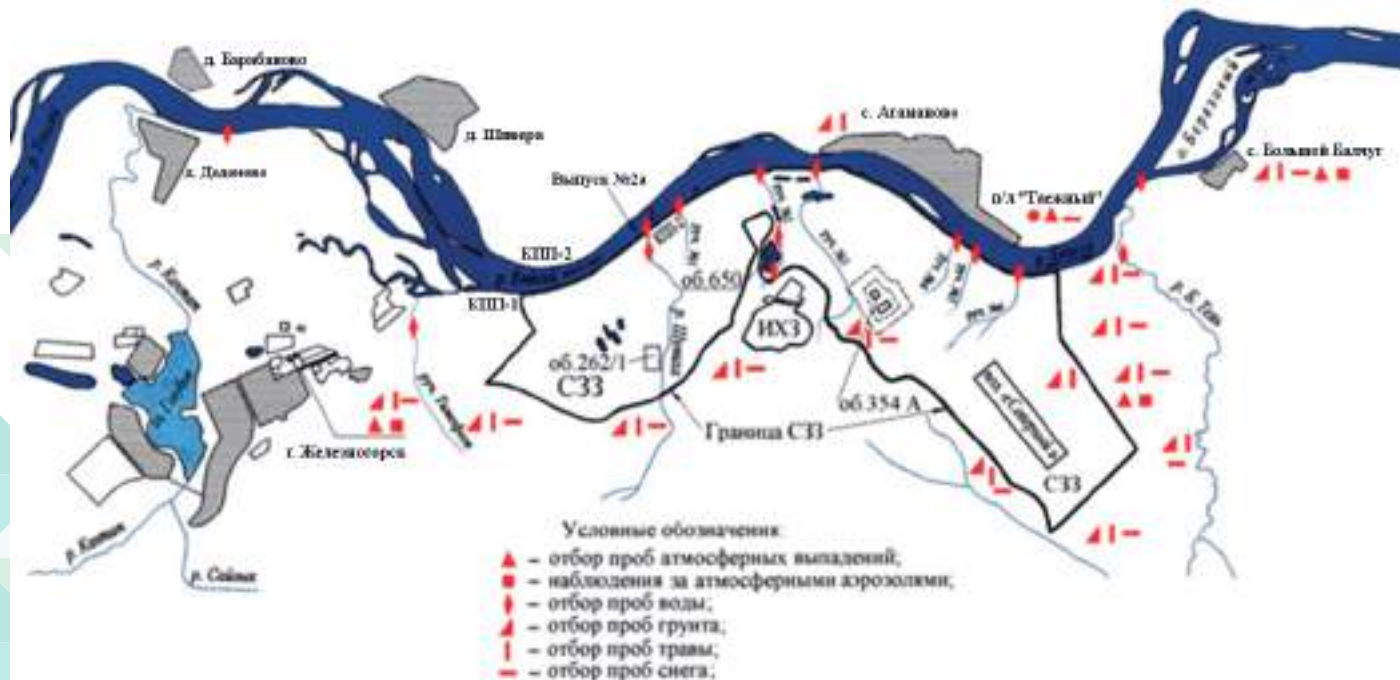
- Свидетельство об актуализации учетных сведений (о постановке на государственный учет) об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, на промплощадку № DNXJOMWM от 06.08.2019 (II категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на площадку ПТЭ № CO1JZXQD от 29.12.2018 (II категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на объекты водоподготовки и очистки сточных вод № DIFIOTVL от 13.08.2019 (III категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на гараж, мастерские, инфраструктуру площадки ИХЗ № DIPGOYUJ от 26.08.2019 (III категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на площадку объекта размещения отходов об. 653 (УЧО) № DIPGOYUP от 2019-08-26 (II категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на площадку завода РТ № DIPGOYUX от 2019-08-26 (II категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на гараж, мастерские хранилища № DIFFOTPV от 2019-08-13 (III категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на автотранспортный цех и вспомогательные подразделения № DIPGOYUO от 2019-08-26 (III категория)
- Свидетельство о постановке на государственный учет на площадку испытательного комплекса № EG5KY0KU от 2020-07-28 (III категория)

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Размеры и границы санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК» согласованы ФУ «Медбиоэкстрем» Министерства здравоохранения России (заключение № 00-08 от 12 мая 2000 года), утверждены постановлением администрации ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края № 216-з от 14.07.2000 года и учитывают преобладание западных и юго-западных ветров. Размеры СЗЗ площадки цеха № 2 ЗРТ обоснованы в «Проекте санитарно-защитной зоны «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива ВВЭР-1000», имеется экспертное заключение № 14 от 25.03.2008 ФГУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России, санитарно-эпидемиологическое заключение от 26.03.2008, постановление администрации ЗАТО г. Железнодорожск № 474п от 28.03.2008 года. Общая площадь СЗЗ составляет 56,19 км².

Зона наблюдения ФГУП «ГХК» — круг радиусом 20 км (вне зоны СЗЗ) вокруг места расположения основного источника газоаэрозольных выбросов ГХК и 1000 км поймы Енисея вниз по течению реки от места сброса сточных вод ГХК. В 20-километровой части ЗН ФГУП «ГХК» расположены 13 сельских населенных пунктов, в которых проживают 7399 человек, и город Железнодорожск. На берегах Енисея в границах 1000 км ЗН ФГУП «ГХК» расположены более 30 населенных пунктов, в том числе города Енисейск и Лесосибирск. Проект «Зона наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат» утвержден приказом генерального директора от 06.09.2006 г. № 1427 (санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06 от 15.06.2006 г., согласование с Территориальным управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю № СЛ 6368 от 07.05.2006).

Схема расположения точек контроля



Организацию производственного экологического контроля осуществляет Экологическое управление ФГУП «ГХК». Для контроля разработаны все необходимые программы мониторинга и графики контроля:

- программа радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК», объектов окружающей среды в районе возможного влияния ФГУП «ГХК» ИН 07.265-2020;
- программы производственного экологического контроля для объектов II категории: «Производство тепловой энергии» от 30.12.2020 № 07-04/2609, «Площадка объекта размещения отходов об. 653

(УЧО)» от 10.03.2021 № 07-04/508, «Площадка завода РТ» от 10.03.2021 № 07-04/509, «Промплощадка» от 10.03.2021 № 07-04/510;

- программы мониторинга водных объектов и выпусков сточных вод:
- программы наблюдений за качеством воды сточных и (или) дренажных вод: по выпуску № 1 - № 212-07-23/1642 от 30.07.2019; по выпуску № 2а, № 4 — № 212-07-23/1561 от 18.07.2019, по выпуску № 3б — № 212-07-23/1644 от 30.07.2019, по выпуску № 5б — от 30.07.2019 № 212-07-23/1646; по выпуску № 5а — от 27.01.2020 № 212-07-23/174;
- программы регулярных наблюдений за состоянием водного объекта (р. Енисей) и его водоохранной зоной: № 212-07-23/1200 от 11.06.2019; № 212-07-23/1641 от 30.07.2019; № 212-07-23/1562 от 18.07.2019;
- программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта (ручей № 2, правый приток р. Енисей) и его водоохранной зоной № 212-07-23/1643 от 30.07.2019;
- программы регулярных наблюдений за состоянием водного объекта (ручей № 3, правый приток р. Енисей) и его водоохранной зоной № 212-07-23/1645 от 30.07.2019; № 212-07-23/175 от 27.01.2020;
- план-график производственного аналитического контроля сточных вод городских подразделений ФГУП «ГХК» (в коммунальную канализацию) № 07-04/391 от 18.02.2021.

Экологический мониторинг на полигоне условно-чистых отходов предприятия (объект 653) осуществляется по «Программе экологического мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта 653 ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» и в пределах его воздействия на окружающую среду (от 21.09.2018 № 11-40-01/5283).

Экологический мониторинг золоотвалов ПТЭ в 2021 году осуществлялся в соответствии с «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории золоотвала № 1 ПТЭ ФГУП «УХК» и в пределах их воздействия на окружающую среду (от 19.07.2018 №27-30/1122).

В соответствии с программами экологического мониторинга объектов размещения отходов контролируются:

- качество поверхностных вод в прилегающих ручьях выше и ниже объектов
- качество подземных вод в наблюдательных скважинах
- качество почв на границе объектов и санитарно-защитной зоны
- атмосферный воздух на границе объектов и санитарно-защитной зоны.

Особое место в экологическом мониторинге занимает мониторинг состояния недр в пределах СЗЗ и зоны наблюдений ЯРОО — объектный мониторинг состояния недр (ОМСН).

ОМСН — система регулярных наблюдений за изменением индикаторных показателей состояния недр и поверхностной гидросферы под влиянием деятельности предприятий и организаций, имеющих ядерно и радиационно опасные объекты, оценки и прогноза этих изменений во времени и пространстве, а также оценка влияния подземной гидросферы на производственные объекты предприятия. В соответствии с «Программой мониторинга состояния недр на территории ФГУП «ГХК» на предприятии осуществляется контроль 165 наблюдательных скважин режимной сети.

Производственный радиационный контроль в СЗЗ и ЗН предприятия, эколого-аналитический (инструментальный) контроль (ПЭАК) на предприятии осуществляет ЛРЭМ ЭУ.

Для проведения мониторинга ЛРЭМ ЭУ обеспечена автомобильным транспортом высокой проходимости, имеются плавсредства (моторные лодки и водолазный бот «Бояринов»). В наличии требуемый комплект стационарного и переносного пробоотборного оборудования. Лаборатория размещена в специальных помещениях трех зданий общей площадью более 600 м². Для выполнения лабораторного анализа ЛРЭМ оснащена всем необходимым оборудованием: весы лабораторные электронные, термометр Checktemp-1, колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3, анализатор жидкости Флюорат-02-03, рН-метр/иономер Анион 4101, электрошкафы сушильные, электропечи муфельные, химическая посуда.

ЛРЭМ оснащена дозиметрическим, радиометрическим и спектрометрическим оборудованием, позволяющим квалифицированно осуществлять работы по мониторингу окружающей среды. Используются современные методы и методики. Дозиметрический контроль обеспечивается при помощи дозиметров радиометров МКС-АТ1125, МКС-АТ1117М, ДКС-96, альфа-спектрометра МКС-01 А «Мультирад АС», спектрометра полевого МКС-АТ6101С, радиометров УМФ-2000 и РКС-01А «Абелия» с чувствительностью на уровне фоновых характеристик. Гамма-

спектрометрические комплексы СКС-09П-Г11, СКС-09П-Г30, СКС-09П-Г28, СКС-07П-А26-4С, жидко-сцинтилляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11, рентгено-флуоресцентный энергодисперсионный «РеСТАР» — современные анализаторы нового поколения разработок НИЦ СНИИП (Москва) с достижением порога чувствительности на уровне глобального.

Все приборы и аппаратура радиационного контроля внесены в государственный реестр средств измерений. Используемые методики (методы) измерений аттестованы на соответствие метрологическим требованиям, установленным Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и ГОСТ 8.638-2013.

ЛРЭМ аккредитована в качестве испытательной лаборатории в национальной системе аккредитации и внесена в реестр аккредитованных лиц. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC82.

Виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду:

- контроль содержания радионуклидов в газоаerosольных выбросах предприятия (14 организованных источников выбросов)
- контроль содержания радионуклидов в сточных водах предприятия (2 выпуска)
- контроль содержания радионуклидов в aerosолях приземного слоя атмосферы на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (9 стационарных постов контроля)
- контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (10 стационарных постов контроля)
- контроль содержания радионуклидов в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (30 точек контроля)
- контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (25 точек контроля)
- контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое в радиусе 20 км от источника выбросов предприятия (25 точек контроля один раз в пять лет)
- контроль содержания радионуклидов в почвах на островах и пойменных участках реки Енисей (60 проб)
- контроль содержания радионуклидов в траве вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (16 точек контроля)
- контроль содержания радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в 20-километровой зоне наблюдения (4 населенных пункта)
- контроль содержания радионуклидов в воде реки Енисей (в двух створах), речках и ручьях в зоне возможного влияния предприятия в СЗЗ и ЗН (11 точек)
- контроль содержания радионуклидов в донных и аллювиальных отложениях поймы реки Енисей до 1000 км ниже выпуска сточных вод (15 точек отбора, 10 проб при ежегодном обследовании поймы реки Енисей)



0196/01

- контроль мощности дозы гамма-излучения на территории СЗЗ и в ЗН
- контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (6 выпусков)
- контроль содержания радионуклидов и других загрязняющих веществ в подземных водах (171 наблюдательная скважина)
- микробиологический контроль сточных вод предприятия (6 выпусков)
- выполнение измерений величин, характеризующих поля ионизирующих излучений: территорий, оборудования, помещений в зданиях и сооружениях, лома и отходов металлов и др.

Совместно с центром гигиены и эпидемиологии № 51 ФМБА России (Железногорск) на установке СИЧ проводятся измерения радионуклидов в организмах работников и жителей населенных пунктов, расположенных в зоне возможного влияния предприятия.

По результатам оценки ГОМС ЯОК Госкорпорации «Росатом» состояния измерений ЛРЭМ в 2018 году выдано «Свидетельство о состоянии средств измерений в лаборатории радиоэкологического мониторинга радиоэкологического центра ФГУП «ГХК»» (№ 95.0353-2018, срок до 1.09.2023).

Для выполнения ПЭАК дополнительно привлекаются на договорной основе другие лаборатории, расположенные в Красноярске и Железногорске, имеющие аттестат аккредитации в требуемой области:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства России» (ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России), г. Железногорск, ул. Горького, 61;
- Краевое государственное бюджетное учреждение «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края» (КГБУ «ЦРМПиООС»), г. Красноярск, ул. Ленина, д. 41, ООО «ЭСГ «Охрана труда».

С 1996 года на Горно-химическом комбинате действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Система проходит ежегодную метрологическую поверку. АСКРО ГХК предназначена для получения информации о радиационной обстановке и динамике ее изменения:

- в режиме штатной эксплуатации предприятия
- в режиме выхода из штатной эксплуатации (аварии) — для оценки масштаба аварии, ввода в действие плана противоаварийных мероприятий, принятия мер по защите персонала и населения, а также для ведения работ по ликвидации последствий аварии

Система состоит из 11 постов контроля и двух информационно-управляющих центров. Посты контроля размещены на местности на расстоянии от 4 до 28 км от источника выбросов с учетом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сотовой связи GSM. В год выполняется до 700 тыс. автоматизированных измерений.

По данным АСКРО ГХК, значения МЭД внешнего гамма-излучения в точках контроля за год в СЗЗ и ЗН в среднем составляли 0,10...0,14 мкЗв/ч, максимальное зафиксированное значение 0,18 мкЗв/ч (на уровне фоновых значений).

В состав информационно-управляющих центров входит контроллер каналов связи и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в ЧУ Ситуационно-кризисный центр Госкорпорации «Росатом» (ЧУ СКЦ ГК «Росатом»).

АСКРО ГХК входит в состав автоматизированной системы контроля радиационной обстановки Госкорпорации «Росатом». Для ознакомления с информацией о радиационной обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» любой желающий имеет возможность обратиться через стандартные средства доступа в интернет к соответствующей странице: <https://www.sibghk.ru>

Сведения об обстановке на территории предприятия, в СЗЗ и ЗН

На территории ЗН ФГУП «ГХК» радиационная обстановка удовлетворительная (по материалам государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2020 году»).

В 2021 году все производства ФГУП «ГХК» работали в регламентном технологическом режиме, что обеспечило соблюдение установленных нормативов выбросов и сбросов радионуклидов.

Среднегодовая объемная активность радионуклидов, обусловленная выбросами предприятия, в атмосферном воздухе СЗЗ и населенных пунктах не превышала в сумме по всем радионуклидам 0,12% от допустимых уровней, установленных НРБ-99/2009 для населения. Влияние газоаэрозольных



выбросов предприятия в атмосферу на загрязнение территории СЗЗ и ЗН на фоне глобального уровня практически не обнаруживается.

Удельные активности наиболее опасных в радиационном отношении радионуклидов в воде реки Енисей в 250 м ниже места выпуска сточных вод предприятия составляли менее $1,8 \times 10^{-3}$ УВвода. Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде ручьев, протекающих в СЗЗ и ЗН предприятия, в большинстве случаев находилось на уровне глобального фона.

Мощность амбиентной дозы гамма-излучения над водной поверхностью реки Енисей у правого берега составляла $0,10 \pm 0,05$ мкЗв/ч (на уровне фоновых значений).

Значения содержания радионуклидов в почве и траве на границе СЗЗ и в зоне наблюдения находятся на уровне фоновых значений.

По результатам многолетних наблюдений воздействие бассейнов-хранилищ на окружающую среду ограничивается санитарно-защитной зоной. Влияние хранилищ твердых радиоактивных отходов на загрязнение объектов окружающей среды незначительно и не представляет опасности для населения.

В абсолютном большинстве проб донных отложений удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов согласно ОСПОРБ-99/2010. Исключением являются пробы, отобранные в непосредственной близости от мест сброса сточных вод предприятия. В этих пробах зафиксированы значения удельной активности радионуклидов, при которых материалы (грунты, песок, глина и т. п.) могут ограниченно использоваться в хозяйственной деятельности с указанием разрешенного вида использования в санитарно-эпидемиологическом заключении согласно НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Значения мощности дозы внешнего гаммаизлучения во всех точках контроля в 2021 году не превышали фоновых значений для данной местности.

Годовая эффективная доза, которая могла быть получена населением, проживающим в 20-километровой зоне наблюдения, с учетом всех основных путей воздействия составляет менее 1,7 % от допустимого дозового предела.



В 2021 году были продолжены полевые исследования территорий, загрязненных в результате предыдущей деятельности предприятия, для оценки радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, в пойме реки Енисей.

Радиационная обстановка техногенного происхождения в долине реки Енисей сформировалась за период первых 30 лет деятельности ГХК как результат сбросов в реку загрязненных вод проточных реакторов и радиохимического завода. После остановки последнего атомного реактора ФГУП «ГХК» (15 апреля 2010 года) основной источник поступления в реку Енисей радионуклидов активационного характера полностью исключен.

По результатам изучения современной радиационной обстановки 20-километровой части зоны наблюдения ФГУП «ГХК»:

- установлены фоновые уровни показателей радиационной обстановки в 20-километровой ЗН ГХК, что позволит в будущем контролировать степень влияния на население и окружающую среду вновь введенных в эксплуатацию производств ГХК, таких как производство нового вида ядерного топлива (МОКС-топливо) и переработка отработавшего ядерного топлива;
- радиационная обстановка на территории 20-километровой ЗН ГХК оценена как благополучная и стабильная;
- существующие организованные сбросы ФГУП «ГХК» находятся в пределах разрешенных нормативов и не оказывают заметного влияния на дополнительное загрязнение реки Енисей.

В 20-километровой ЗН ФГУП «ГХК» дополнительное радиоактивное загрязнение сопоставимо с уровнем глобальных выпадений и обнаруживается только по нескольким незначительно повышенным значениям удельной активности плутония-239 и цезия-137 в почвах подветренного сектора. Потенциальными источниками техногенного радиоактивного загрязнения поймы реки Енисей являются процессы размыва и перетолжения многолетних осадков, а также процессы фильтрации и дренирования, проходящие в местах расположения прудов-отстойников и подземных хранилищ предприятий ядерно-топливного цикла. Однако вклад данных процессов в дополнительные загрязнения реки Енисей незначителен, поскольку преобладают процессы разубоживания и разбавления, а не концентрирования радиоактивности.

6. СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сведения о воздействии на окружающую среду представлены по 4 объектам НВОС II категории и по 5 объектам III категории.

Разрешительные документы приведены в разделе 4.

6.1. СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОТРЕБЛЕНИИ



Забор воды в 2021 году из реки Енисей составил 24 488,190 тыс. куб. метров. Лимит забора 31 449,719 тыс. куб. метров. Расход воды в системах оборотного водоснабжения составил 4 472,68 тыс. куб. метров, в системах повторного водоснабжения 1302,92 тыс. куб. метров. Передано другим предприятиям 165,35 тыс. куб. метров. Из коммунального водопровода в 2021 году получено 718,77 тыс. куб. метров.

6.2. СВЕДЕНИЯ О ВОДООТВЕДЕНИИ

Водоотведение в реку Енисей осуществлялось в соответствии с решениями о предоставлении части водного объекта реки Енисей, ручья № 2, ручья № 3 в пользование для 6 выпусков предприятия. Допустимый объем сброса сточных вод 29 033,47 тыс. куб. метров.

Общий объем водоотведения 22 267,85 тыс. куб. метров, из них нормативно-очищенных на сооружениях механической очистки 5431,40 тыс. куб. метров, из них нормативно-чистых без очистки 16 587,81 тыс. куб. метров, нормативно-очищенных на сооружениях биологической очистки 248,64 тыс. куб. метров.

СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



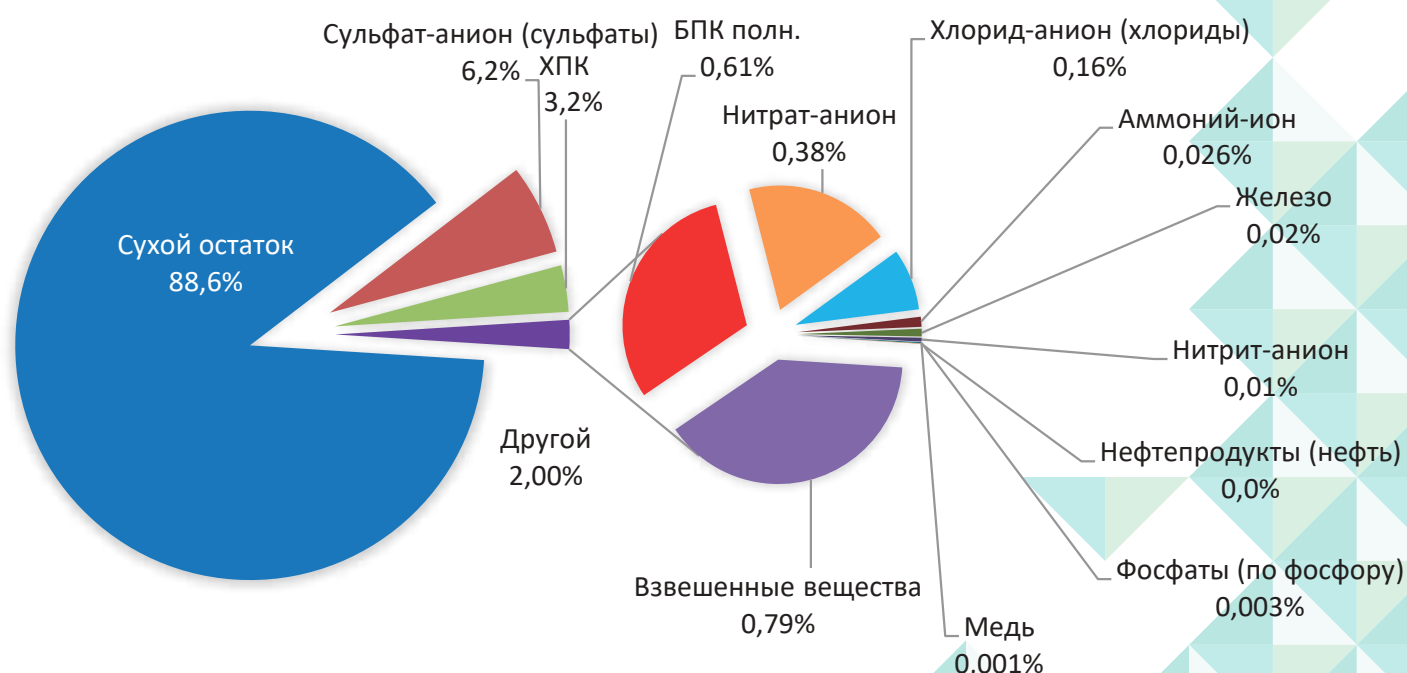
В 2021 году сброс сточных вод по выпуску 5а осуществлялся в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду площадки производства тепловой энергии (ПТЭ) (сопроводительное письмо № 212-07-04/279 от 07.02.2019), принятой Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Нормативы НДС включены в состав декларации. Выпуск 5а предприятия отнесен ко II категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Очистные сооружения и выпуски предприятия № 1, 2а, 4, 3б, 5б эксплуатируются объектами III категории НВОС. Согласно п. 4 статьи 22 № 7-ФЗ от 10.01.2002 нормативы допустимых сбросов (НДС) не рассчитываются для объектов III категории за исключением веществ I, II класса опасности. В сточных водах этих выпусков вещества I, II класса опасности отсутствуют. Согласно ст. 16.3 п. 8 федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на объектах III категории фактический сброс загрязняющих веществ признается осуществляемым в пределах нормативов допустимых сбросов. По выпуску 5а НДС установлен в составе декларации о НВОС (раздел 4).

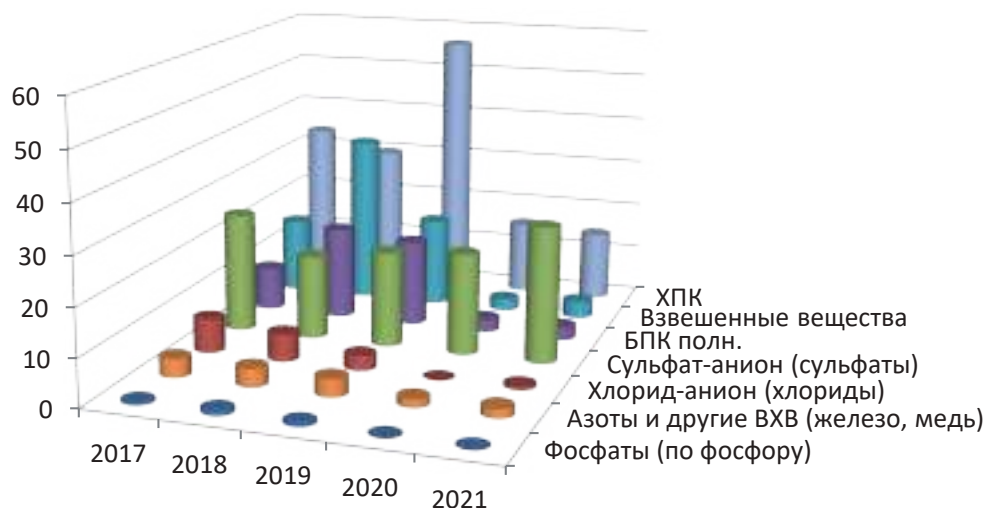
Таблица 1. Суммарный сброс ВХВ (в тоннах за год) по выпускам в 2021 году

Наименование загрязняющих веществ (показателей)	Класс опасности	Допустимый сброс, тонн/год	Фактический сброс, тонн/год	Процент от норматива
Сухой остаток	-	614,119	406,080	66,12
БПК полн.	-	4,200	2,798	66,62
ХПК	4э	21,000	14,623	69,63
Хлорид-анион (хлориды)	4э	42,000	0,730	1,74
Сульфат-анион (сульфаты)	4	51,800	28,556	55,13
Взвешенные вещества	-	8,610	3,634	42,21
Фосфаты (по фосфору)	4э	0,070	0,012	17,14
Аммоний-ион	4	0,616	0,121	19,64
Нитрит-анион	4э	0,112	0,057	50,89
Нитрат-анион	4э	4,200	1,725	41,07
Железо	4	0,140	0,085	60,71
Медь	3	0,007	0,004	57,14
Нефтепродукты (нефть)	3	0,070	0,000	0
Всего		746,944	458,425	61,37

СТРУКТУРА СБРОСОВ ВХВ В 2021 ГОДУ



Динамика сбросов ВХВ по выпускам , т/год

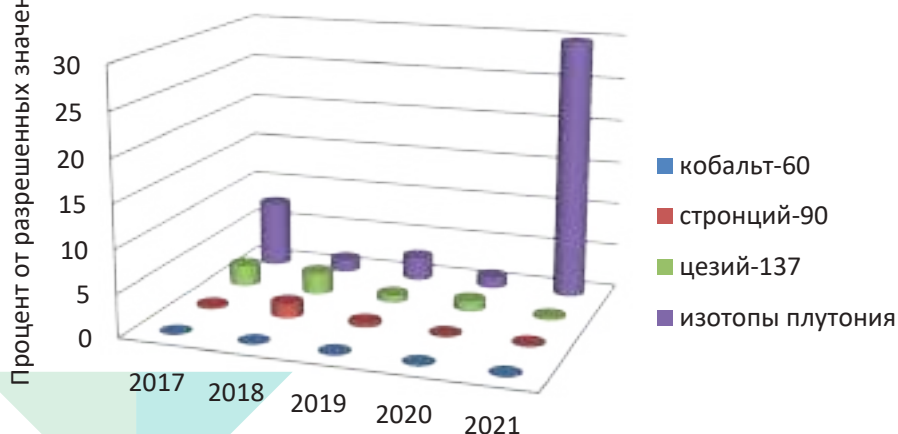


Контроль качества сточных вод осуществляется в соответствии с программами, указанными в разделе 5. Структура сбросов ВХВ за 2021 год и динамика сброса ВХВ по выпускам за 5 лет приведены в диаграммах.

СБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Сброс радиоактивных веществ в реку Енисей осуществляется по двум выпускам 2а и 4 в соответствии с Разрешениями, указанными в разделе 4.

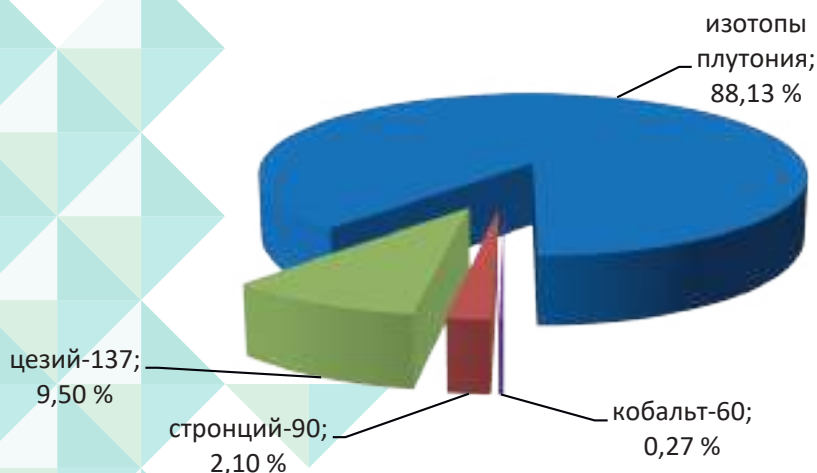
Динамика сбросов радионуклидов, % от допустимого сброса



Годовой сброс отдельных радионуклидов находился в пределах от 0,004% (кобальт-60) до 29,91% (изотопы плутония) от разрешенного сброса, что значительно ниже установленных нормативов.

Рост сбросов изотопов плутония в 2021 году обусловлен переработкой высокофонового диоксида плутония в соответствии с производственной программой производства МОКС-топлива.

Структура сбросов радионуклидов в 2021 году



В 2021 году фактический сброс изотопов плутония составил 29,91% от годового норматива допустимого сброса.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы вредных химических веществ в атмосферу в первом квартале 2021 года осуществлялись в соответствии с Разрешением № 05-1/32-49 от 19.04.2016, во 2-4 кварталах 2021 года — в соответствии с декларациями ВОС (указаны в разделе 4).

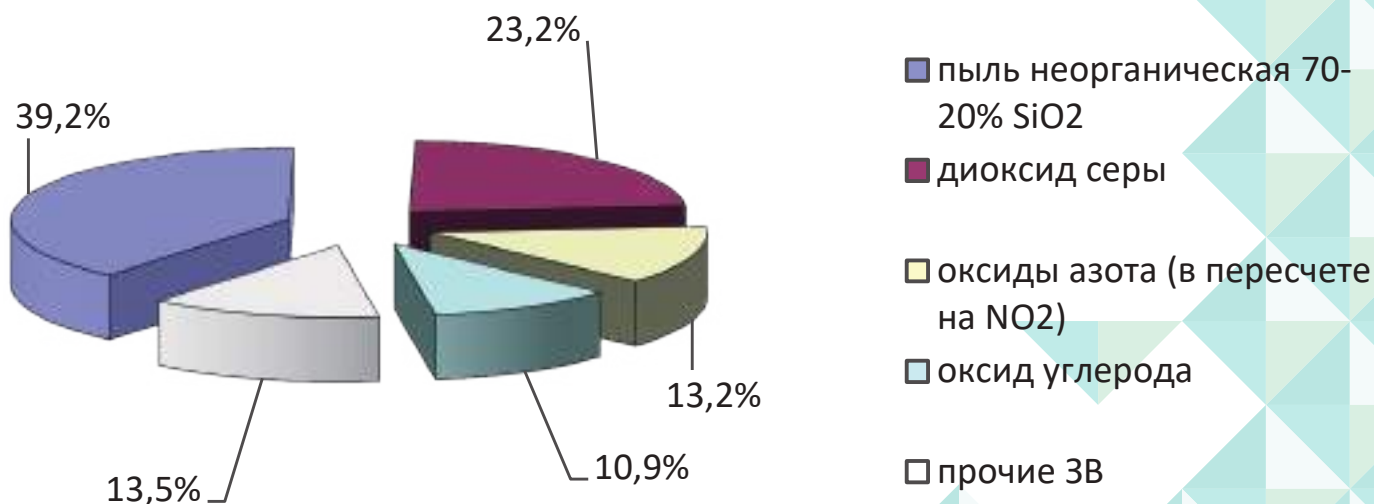
Из поступивших на очистку 9 696,690 т загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 8 415,655 тонн. Очистка составила 86,8%. Основную массу (97%) составляют выбросы от сжигания топлива для выработки тепловой энергии. В 2021 году произошло уменьшение суммарных выбросов загрязняющих веществ, что объясняется более высокой эффективностью работы газопылеулавливающего оборудования. Однако по таким веществам, как оксиды азота, серы и углерода, наблюдается увеличение показателей в сравнении с 2020 годом, что в свою очередь объясняется увеличением расхода топлива на угольной котельной, обусловленным более низкими температурами наружного воздуха в отопительном периоде.

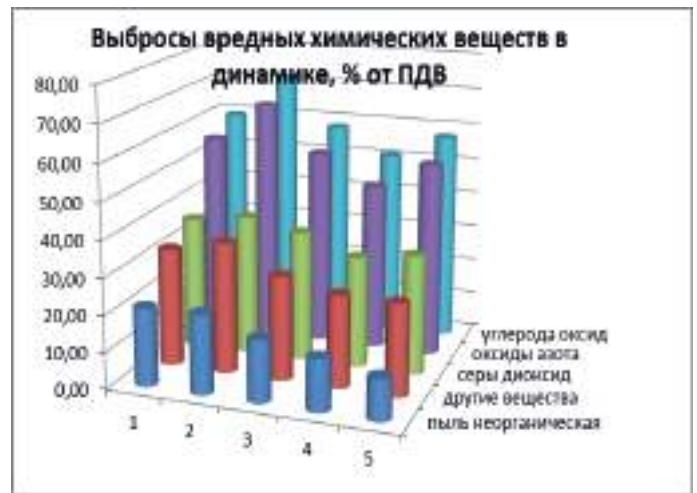
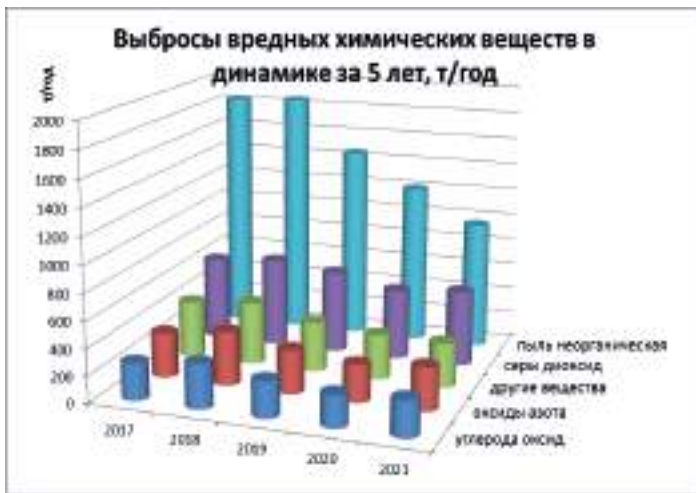
Структура выбросов ВХВ за 2021 год и динамика выброса ВХВ за 5 лет приведены в диаграммах.

Таблица 2. Выбросы вредных химических веществ в 2021 году, т/год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2021 году	
				т/год	% от ПДВ
1	Всего, в том числе:		12 681,866	2 455,301	19,4
2	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	607,177	324,047	53,4
3	серы диоксид	3	1 737,506	569,736	32,8
4	углерода оксид	4	465,187	267,274	57,5
5	пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	3	8 550,006	962,368	11,3
6	другие вещества		1321,99	331,876	25,1

Структура выбросов ВХВ в 2021 году





ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Проведена инвентаризация выбросов парниковых газов по объектам НВОС ФГУП «ГХК» от стационарного сжигания твердого топлива котельными установками, от сжигания топлива при эксплуатации автотранспортных средств, водного транспорта, дизельных резервных источников, а также выбросов гексафторида серы от электрооборудования в соответствии с п. 28 Плана мероприятий по минимизации негативного воздействия Госкорпорации «Росатом» на окружающую среду до 2025 года, утвержденного распоряжением генерального директора Госкорпорации «Росатом» № 1-1/197-р от 29.03. 2021.

98% выбросов парниковых газов осуществляется от стационарного сжигания твердого топлива котельными установками ПТЭ для обеспечения теплоснабжения и горячего водоснабжения объектов предприятия.

ВЫБРОСЫ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Производство, хранение, рекуперация и выброс веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию, на ФГУП «ГХК» не осуществляется.

ОРВ в незначительных количествах содержатся в установках пожаротушения, в холодильных установках для поддержания температурно-влажностных режимов производственных помещений, а также в кондиционерах систем вентиляции для охлаждения воздуха бытовых и промышленных помещений.

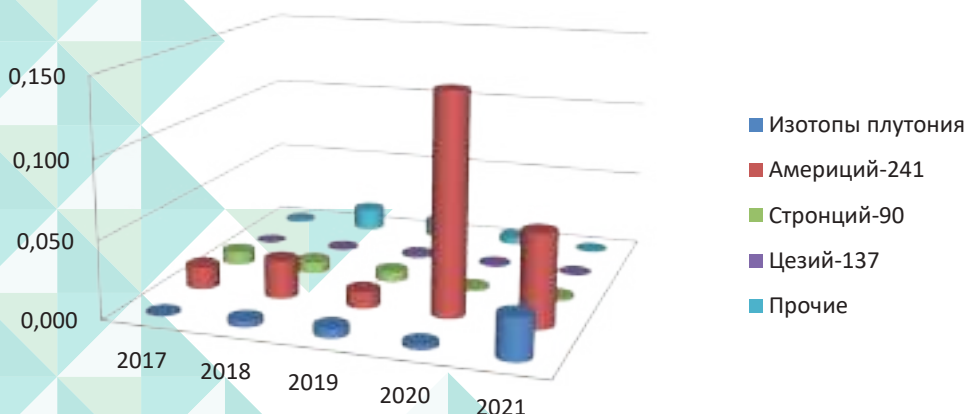
ВЫБРОСЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Выброс радионуклидов в атмосферный воздух в 2021 году осуществлялся в соответствии с «Разрешением на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду» № 31/2017 от 25.04.2017, выданным МТУ Ростехнадзора Сибири и Дальнего Востока.

Выбросы отдельных радионуклидов значительно ниже установленных норм, составляют от менее 0,001% (цезий-137) до 0,06 % (америций-241) от ПДВ. По изотопам плутония суммарно - 0,027% от ПДВ.

Структура выбросов и динамика выброса за 5 лет приведены в диаграммах.

Динамика выбросов радионуклидов в % от ПДВ



Рост выбросов изотопов плутония в 2021 году обусловлен увеличением выпуска ТВЭЛ с МОКС-топливом и переработкой высокофонового диоксида плутония в соответствии с производственной программой производства. Остальные радионуклиды (стронций-90, цезий-137 и прочие) имеют тенденцию к снижению.

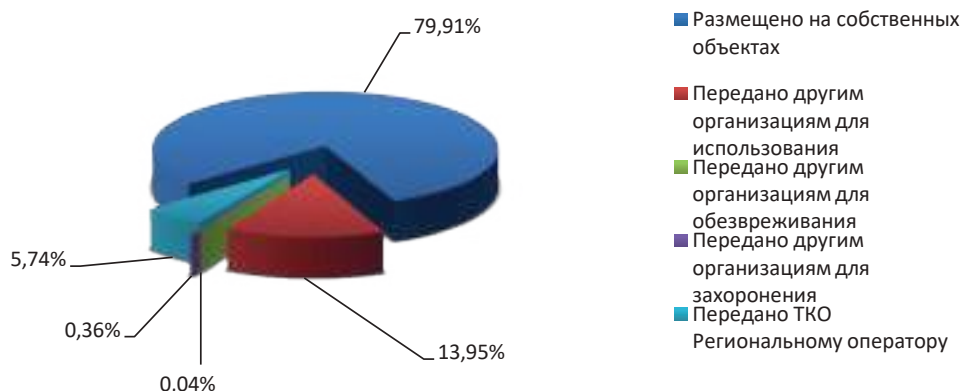
6.4. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с нерадиоактивными отходами проводилось в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса 024 № 00176 от 13.01.2016.

В 2021 году предприятием заключены договоры со специализированными организациями на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов, в том числе:

- выполняется работа по взаимодействию с региональным оператором по железнгорской технологической зоне в части обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО);
- организована работа по передаче на утилизацию компьютерной и оргтехники (в соответствии с Распоряжением правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»).

Обращение с отходами производства и потребления в 2021 году



Основной объем образующихся отходов составляет золошлаковая смесь от сжигания углей — практически неопасная, размещаемая в золоотвалах № 1, 2 на промплощадке предприятия.

Также отходы производства и потребления IV-V классов опасности размещаются на полигоне условно чистых отходов (объект 653).

Минимизация негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением установленных нормативов образования отходов, лимитов на их размещение, соблюдением лицензионных требований на всех этапах обращения с отходами.

Таблица 3. Обращение с отходами производства и потребления в 2021 году

Класс опасности отходов	Образовалось отходов, т	Утилизировано, передано в целях утилизации, т	Передача ТКО региональному оператору, т	Обезврежено, передано в целях обезвреживания, т	Размещено, передано другим организациям в целях размещения, т	Лимит размещения отходов, т	Процент от лимита размещения отходов
1	4,856	-	-	4,856	-	-	-
2	3,871	3,871	-	-	-	-	-
3	63,395	63,098	-	0,297	-	-	-
4	794,072	8,438	650,28	-	135,354	274,106	49,38
5	10 703,102	1 538,516	13,223	-	9 151,363	28 972,312	31,59
Всего	11 569,296	1 613,923	663,503	5,153	9 286,717	29 246,418	31,75

Таблица 4. Образование отходов производства и потребления в динамике за 5 лет

Класс опасности	Образовалось отходов, т				
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	5,659	5,215	6,131	3,682	4,856
2	1,086	2,062	2,271	0,697	3,871
3	10,82	17,411	32,861	48,173	63,395
4	514,805	447,719	508,427	652,748	794,072
5	13 355,418	14 364,2	10 957,6	10 323,431	10 703,102
Всего	13 887,788	14 836,607	11 507,29	11 028,731	11 569,296

6.5. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Радиоактивные отходы образуются на предприятии регулярно в результате текущей эксплуатации и в результате вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

В 2021 году деятельность ФГУП «ГХК» по размещению радиоактивных отходов (РАО) осуществлялась в соответствии с лицензией Ростехнадзора ГН-03-205-3465 от 27.12.2017 на эксплуатацию комплекса сооружений, предназначенного для хранения и переработки радиоактивных отходов (цех № 1 ПВЭ ЯРОО), сроком до 27.12.2022. На деятельность по хранению и переработке радиоактивных отходов предприятие имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.ЖЦ.02.000.М.000092.11.18 от 07.11.2018 сроком действия до 07.11.2023.

На промышленной площадке предприятия размещено: 5 хранилищ жидких радиоактивных отходов (3 открытых бассейна-хранилища, 2 закрытых хранилища); 22 хранилища твердых радиоактивных отходов (ТРО) (из них 18 заполнены полностью и не используются). Осуществляется контроль состояния радиоэкологической обстановки в местах размещения хранилищ и инженерных барьеров.

Жидкие нетехнологические воды, загрязненные радионуклидами выше норматива для сбросных вод, очищаются до нормативных значений на схеме ионообменной очистки. Вторичные отходы и технологические жидкие радиоактивные отходы после приведения к критериям приемлемости передаются для захоронения в ФГУП «НО РАО». Твердые радиоактивные отходы размещаются на долговременное хранение в пунктах хранения предприятия.

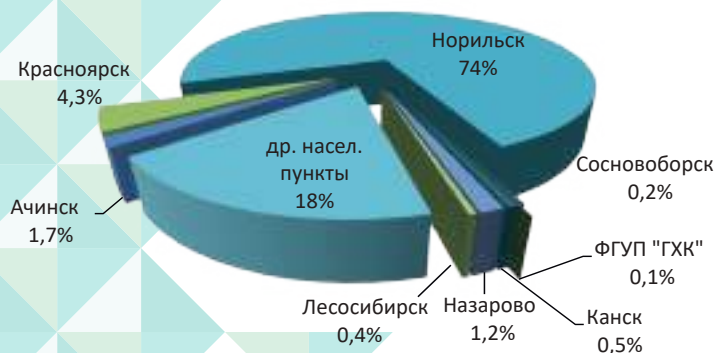
Таблица 5. Динамика образования РАО на предприятии:

Категория РАО	Количество образовавшихся РАО, тыс. куб. м				
	2017	2018	2019	2020	2021
Жидкие низкоактивные	29,4	34,8	32,1	26,9	22,5
Жидкие среднеактивные	5,6	5,6	3,2	2,8	8,5
Твердые очень низкоактивные	1,052	0,855	0,582	0,989	0,697
Твердые низкоактивные	0,006	0,155	0,627	0,268	0,440
Твердые среднеактивные	0,030	0,022	0,085	0,045	0,089
Твердые высокоактивные	0,002	-	-	-	0,001

6.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФГУП «ГХК» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сведения о выбросах, сбросах, образовании отходов по городам края приведены по материалам государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2020 году».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу края



Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников ФГУП «ГХК» составляют менее 0,1% от выбросов в атмосферу городов края

Образование отходов по городам края



Количество образующихся на ФГУП «ГХК» отходов составляет 0,01% от общего объема образующихся отходов производства и потребления по городам края

Сбросы сточных вод в поверхностные водоемы края

Сбросы сточных вод по всем выпускам ФГУП «ГХК» составляют около 1,28% от объемов сбросов в поверхностные водоемы края.



6.7. КРАТКАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ (по данным ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России)

На территории ЗАТО г. Железногорск проживает 90 392 человека. В структуре численности населения доля лиц старше трудоспособного возраста составляет 30,4%, дети — 18,8%. Доля мужчин — 46,6%, женщин — 53,4%. В течение 2021 года родилось 606 детей (в 2020 — 644, в 2019 — 708), показатель рождаемости: 6,7 на 1 тыс. населения (в 2020 — 7,0, в 2019 — 7,7), Красноярский край (2020) — 10,1, РФ (2020) — 9,8. Показатель смертности: 19,6 на 1 тыс. населения (в 2020 — 17,2, в 2019 — 13,4), Красноярский край (2020) — 14,3, РФ (2020) — 14,6. Рост смертности связан как с увеличением доли граждан старшей возрастной группы, так и с заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией.

В структуре смертности, как и в предыдущие периоды, «лидирующие» места занимают:

- болезни системы кровообращения — 54,9%, Красноярский край (2020) — 46,4%, РФ (2020) — 43,9%;
- новообразования — 15,1%, Красноярский край (2020) — 16,5%, РФ (2020) — 13,8%;
- COVID-19 — 13,2%, Красноярский край (2020) — 6,7%, РФ (2020) — 3,4%;
- внешние причины — 4,5%, Красноярский край (2020) — 8,5%, РФ (2020) — 6,5%;
- болезни органов пищеварения — 4,1%, Красноярский край (2020) — 6,9%, РФ (2019) — 5,1%.

Уровень ожидаемой продолжительности жизни на территории ЗАТО г. Железногорск в 2021 году составил 70,42 года (2020 — 72,99, 2019 — 73,51), Красноярский край (2020) — 69,82, РФ (2020) — 71,54.

Показатель первичной заболеваемости (заболеваемость, выявленная впервые в жизни с установленным диагнозом) вырос на 20% и в 2021 году составил 1069,8 на 1000 населения; Красноярский край (2020) — 775,2, РФ (2020) — 759,9. Уровень общей заболеваемости населения в ЗАТО увеличился на 13% и в 2021 году составил 1871,4 на 1 000 населения; Красноярский край (2020) — 1538,9, РФ (2020) — 1564,2.

Превышение показателей заболеваемости по ЗАТО г. Железногорск над аналогичными показателями по Красноярскому краю и РФ связано с охватом медицинскими осмотрами широких слоев населения ЗАТО и высоким уровнем выявления заболеваний (использование современных методов диагностики, проведение углубленных медицинских осмотров), а также увеличением в структуре населения лиц старших возрастных групп.

В структуре первичной заболеваемости населения лидируют следующие нозологические группы: болезни органов дыхания — 513,1 случая на 1 тыс. населения (2019 — 477,8), 48,0% в структуре первичной заболеваемости; болезни мочеполовой системы — 110,2 случая на 1 тыс. населения (2019 г. — 108,1), 10,3% в структуре; заболеваемость COVID-19 — 90,2 на 1 тыс. населения, 8,4% в структуре первичной заболеваемости; травмы и отравления — 57,2 случая на 1 тыс. населения (2019 — 56,8), 5,3% в структуре.

Показатели состояния здоровья работающих на предприятиях сопоставимы с показателями здоровья населения города в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции. В 2021 году отмечается рост заболеваемости с временной утратой трудоспособности как среди населения ЗАТО г. Железногорск, так и среди работающих во вредных условиях производства.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ



Природоохранная деятельность, деятельность по экологической безопасности — это слаженная работа всех подразделений предприятия, направленная на минимизацию воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду, а также на информирование и просвещение в области экологической безопасности работников предприятия и населения.

Обеспечению экологической безопасности на Горно-химическом комбинате уделяется особое внимание. Основные функции по контролю состояния окружающей среды в зонах влияния и наблюдения предприятия, а также организация мероприятий, направленных на постоянное уменьшение этого влияния, возложены на ЭУ ГХК.

Для контроля соблюдения природоохранного законодательства на предприятии ведется мониторинг наличия и сроков действия экологической разрешительной документации (на выбросы и сбросы химических и радиоактивных веществ, обращение с отходами, в том числе и радиоактивными, водопользование и т. д.). У ФГУП «ГХК» имеются все разрешительные и нормативные документы в области ООС и обеспечения безопасности для осуществления легитимной деятельности во всех областях.

В отчетном году на предприятии продолжилась реализация природоохранных мероприятий, направленных на практическую реализацию основных принципов экологической политики и выполнение конкретных экологических задач, нацеленных на уменьшение воздействия на окружающую среду.

Своевременно и в полном объеме выполнены «Мероприятия по реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом» на ФГУП «ГХК» на период 2019-2021 годов». На 2021 год было запланировано 20 организационных, производственно-технических и других мероприятий. Выполнено 100%.

Системная работа по реализации экологической политики позволила усилить контроль деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, сконцентрировать внимание руководства на экологических проблемах и своевременно проводить корректирующие мероприятия, способствующие их решению, обеспечивая тем самым соблюдение природоохранного законодательства.

Производственно-технические мероприятия, мероприятия, предусмотренные ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года», в т. ч.:

- обеспечение безопасного транспортирования ОЯТ с АЭС России на ФГУП «ГХК» и безопасного хранения ОТВС при эксплуатации «мокрого» (ХОТ-1) и «сухого» хранилищ ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 и РБМК-1000 (ХОТ-2);
- работы по выводу из эксплуатации объектов ФГУП «ГХК»: промышленных уран-графитовых реакторов ФГУП «ГХК», открытого бассейна-хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», объектов радиохимического производства;
- создание опытно-демонстрационного центра (второй пусковой комплекс) по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий ФГУП «ГХК»;
- мониторинг поймы реки Енисей в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» в рамках госконтракта и другие работы;
- обеспечение безопасного хранения препаратов Государственного радиевого фонда России на ФГУП «ГХК» и др.;
- проведение производственного экологического и радиационного контроля;
- выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов их со сточными водами
- объектов размещения радиоактивных и нерадиоактивных отходов
- содержания радионуклидов в объектах окружающей среды в СЗЗ и ЗН предприятия.

Организационные мероприятия:

- получение разрешительных и нормативных документов для регулирования сбросов и выбросов;
- разработка и выполнение природоохранных мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, охране атмосферного воздуха, обращению с отходами производства и потребления;
- разработка и актуализация нормативной и технической документации предприятия по экологии и качеству;
- внутренняя проверка наличия и сроков действия экологической разрешительной документации;
- внутренние проверки и аудиты подразделений предприятия;
- подготовка отчета предприятия по экологической безопасности за отчетный год, экспертиза содержания, рассылка отчета в Госкорпорацию «Росатом» и иные организации;
- обучение работников комбината требованиям российского законодательства в области ООС и обеспечения ЭБ, международных стандартов и ряд других работ.

Информационные, научные, просветительские мероприятия экологического характера, в том числе на региональном уровне (с учетом ограничительных мер по недопущению распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) и условий соблюдения санитарно-эпидемиологического режима):

- взаимодействие с общественностью, государственными органами, общественными организациями, населением по вопросам реализации экологической политики, создание открытого диалога, вовлечение общественности в решение экологических проблем атомной отрасли;
- презентация данных «Отчета по экологической безопасности» для общественности;
- участие (очное, дистанционное) в форумах, научных конференциях, встречи с научной общественностью, экологами, экскурсии, лекции, тематические занятия, проводимые сотрудниками ОСО и РК в музее предприятия и на выезде, участие в организации и проведении краевых Курчатовских чтений, выставки и конкурсы разного уровня, публикации в корпоративных СМИ, практические занятия со школьниками;
- проведение экологического мониторинга поймы реки Енисей;
- участие в экологическом субботнике и другие мероприятия.

Таблица 6. Текущие затраты на окружающую среду

№ №	Наименование показателей	Расходы на ООС, тыс. руб
1	Текущие затраты на охрану окружающей среды, из них:	441 830
11.1	охрана атмосферного воздуха	22 969
11.2	сбор и очистка сточных вод	69 312
11.3	обращение с отходами	156 268
11.4	защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	22 187
11.5	обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	170 728
1.6	другие направления	366
2	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	1 974
3	Оплата услуг природоохранного назначения	16 460
4	Монтаж установок для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов на новых производствах предприятия — ОДЦ	52 946
5	Инвестиции в объекты кондиционирования РАО	10 797

Таблица 7. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2021 году, тыс. рублей

1	Платежи за загрязнение окружающей среды, из них за:	418,152
1.1	выбросы ВХВ в атмосферу	143,705
1.2	сбросы ВХВ в водные объекты	6,515
1.3	размещение отходов	267,932

8. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В отчетном 2021 году системная работа по реализации экологической политики на Горно-химическом комбинате позволила усилить контроль деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, сконцентрировать внимание руководства на экологических проблемах и своевременно проводить корректирующие мероприятия, способствующие их решению, обеспечивая тем самым соблюдение природоохранного законодательства.

В январе 2021 года директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО Олег Крюков посетил ГХК с рабочим визитом. Генеральный директор ГХК Дмитрий Колупаев представил руководителю дивизиона ход работ на площадке строительства опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) и производства МОКС-топлива.

— Работы здесь проводятся масштабные, — отметил Олег Крюков. — И, несмотря на то что 2020 год был тяжелейший, коронавирус вносил свои коррективы, как правило, в отрицательную сторону, в целом ГХК справился со своими задачами. Горно-химический комбинат превращается в надежного поставщика топлива для реактора БН-800.



Сессия стратегического планирования в Железногорске

В августе 2021 года генеральный директор предприятия Дмитрий Колупаев возглавил делегацию ГХК на сессии стратегического планирования по проекту «Железногорску — федеральный статус».





Сессия стратегического планирования по обсуждению проекта «Железногорску — федеральный статус» длилась два дня. Представители Росатома и Роскосмоса, Горно-химического комбината, Информационных спутниковых систем имени академика М. Ф. Решетнева, муниципальных предприятий и гости из других городов разрабатывали основу стратегического плана развития города.

— Возможность получить федеральный статус для ЗАТО стала конституционно подтвержденным правом, — рассказал глава ЗАТО Железногорск Игорь Куксин. — Есть разные варианты: создание научно-технического центра, центра атомно-космических компетенций, при этом городская среда тоже должна развиваться. Это именно тот случай, когда необходимо обсуждать стратегию развития с экспертным сообществом — людьми, которые понимают механизмы реализации программ и могут предложить решения.

— Железногорск — уникальная площадка с точки зрения развития космических и ядерных технологий, где обсуждаются проекты, которые могут объединить потенциал двух корпораций — Росатома и Роскосмоса — для развития нашей территории, — отметил генеральный директор ГХК Дмитрий Колупаев. — Горно-химический комбинат является лидером в разработке инновационных технологий по обращению с ядерным топливом. Крайне важным для нас является проект по созданию жидкосолевого реактора, направленный на повышение экологичности ядерных технологий и энергонезависимости страны. Я уверен, что без использования ядерных технологий невозможны пилотируемые полеты в дальний космос.

Выездное совещание в Железногорске

19 ноября 2021 года для участия в выездном совещании приехали депутаты из комитетов по энергетике, по промышленности и торговле Государственной думы РФ, Законодательного собрания края, руководители Госкорпорации «Росатом». Депутаты посетили производственные объекты ГХК, затем в администрации Железногорска состоялось совещание. Обсуждали прежде всего законодательство в области обращения с ОЯТ, РАО и замыкания ядерного топливного цикла: тщательная проработка всех нюансов будет способствовать развитию и совершенствованию технологий.



По итогам выездного совещания был принят ряд решений, в том числе — синхронизировать нормативно-правовое регулирование в области создания и использования реакторов на быстрых нейтронах для обеспечения мирового технологического лидерства страны. Продолжить использование международных подходов к обеспечению безопасности населения и окружающей среды.

— Я вижу очень хорошие перспективы развития у железнгорских предприятий, которые входят в контур Росатома, — отметил председатель комитета Государственной думы по энергетике Павел Завальный. — Речь идет о том, что в ближайшие годы в результате полного развития производств ГХК выручка предприятия, а значит, и налоговые отчисления вырастут примерно вдвое, а это процветание города, территории, новые рабочие места, причем там, где это связано с Росатомом, — высокотехнологичные. И перспективы на десятилетия вперед.

Общественные слушания

11 мая 2021 года ОСО и РК совместно с другими подразделениями организованы и проведены общественные слушания на тему «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна-хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК».

За то, чтобы одобрить представленные на общественные слушания материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, и направить их в органы государственной экологической экспертизы с учетом предложений, поступивших от представителей общественности, проголосовал 61 человек, воздержавшихся и голосов «против» не было.

7 июня 2021 года ОСО и РК совместно с другими подразделениями были организованы и проведены общественные слушания на тему «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов.

Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов, — водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо». На общественные слушания зарегистрировались 62 человека, также была обеспечена прямая трансляция слушаний в кабельной сети МП «ГТС» Железногорска. За то, чтобы одобрить деятельность ФГУП «ГХК» по эксплуатации стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, — водоохлаждаемого хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо, свой голос отдали 56 человек. Воздержались двое, голосов «против» не было.

За то, чтобы одобрить представленные ФГУП «ГХК» на общественные слушания материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, и направить их в органы государственной экологической экспертизы с учетом предложений, поступивших от представителей общественности, проголосовали 54 человека, воздержались двое, голосов «против» не было.



Рабочий визит делегации УрФУ.

В сентябре 2021 года ГХК с рабочим визитом посетила делегация Уральского федерального университета — представители кафедры редких металлов и наноматериалов доценты Илья Половов, Владимир Волкович и Андрей Мухамадеев, инженеры Яков Батаев и Константин Максимцев. Поездка была организована в рамках выполнения работ по договору целевого финансирования «Проведение обосновывающих экспериментальных НИОКР в целях демонстрации ключевых технологических решений для создания исследовательского жидкосолевого реактора (ИЖСР) с модулем переработки. Этап 2021 года».

В ходе визита представители УрФУ приняли участие в ряде совещаний и ВКС

с представителями ГХК и другими участниками реализации проекта — АО «ВНИИНМ», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ГНЦ НИИАР», ИВТЭ УрО РАН и АО «НИКИЭТ», после чего поделились мнениями о достоинствах проекта и ближайшими планами:

— Необходимо было решить ряд технических и организационных вопросов для последующих совместных научно-исследовательских работ, которые будут проводиться на ГХК, — рассказал доцент кафедры редких металлов и материалов Физико-технологического института УрФУ Илья Половов. — С 50-х годов прошлого века наша группа специализируется на работе с солевыми расплавами, поэтому возникла такая коллаборация: собраны наиболее продвинутые научно-исследовательские организации, которые обладают опытом работы с расплавленными солями и конструирования таких сложных установок. УрФУ наряду с другими организациями и институтами активно сотрудничает с Горно-химическим комбинатом.

Как отметил Илья Половов, исследовательский жидкосолевой реактор создается для отработки технологий, которые будут реализованы в дальнейшем на жидкосолевом реакторе-сжигателе. Это чрезвычайно важный проект с точки зрения экологии в части утилизации минорных актинидов,



которые содержатся в ОЯТ и создают существенную радиационную нагрузку. Проект достаточно сложен. Разработкой жидкосолевого реактора в настоящее время занимаются в разных странах. Корея, Япония, Китай, США, страны Европы видят перспективы ЖСР. Он относится к 4 поколению и выгодно отличается характеристиками: это возможность обеспечения безопасной работы и нераспространения ядерных материалов.

Межведомственная практическая тренировка в рамках Всероссийской штабной тренировки по гражданской обороне

В октябре 2021 года специальные аварийные бригады (САБ) и руководство ГХК приняли участие в межведомственной практической тренировке по ликвидации последствий аварии на железнодорожном транспорте с грузом радиоактивных материалов на территории ЗАТО г. Железногорск, которая проходила в рамках Всероссийской штабной тренировки по гражданской обороне.

По легенде межведомственной тренировки, проводившейся по указанию губернатора Красноярского края Александра Усса, 8 октября около 20:00 оперативным службам Железногорска и ГХК поступило сообщение о возникновении нештатной ситуации с железнодорожным составом, перевозящим радиоактивные материалы, в районе станции Болотная на территории ЗАТО. У вагона с потенциально опасным грузом сошла с рельсов колесная пара. Предполагаемая причина — попытка подрыва взрывного устройства на пути следования транспорта. Возможна угроза распространения радиоактивного загрязнения.

Подводя итоги мероприятия, начальник отдела общественной безопасности и режима администрации ЗАТО г. Железногорск Артур Найштедт отметил, что во время тренировки было отработано взаимодействие между различными службами, участвующими в минимизации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий. Все цели и задачи, поставленные перед участниками учений, были отработаны в полном объеме. Команда специалистов ГХК успешно справилась с поставленной задачей и показала высокий уровень готовности к ликвидации последствий техногенных аварий.

Общественники, ученые и экологи Красноярского края 30 ноября 2021 года приняли участие в круглом столе с руководителями ГХК, а также в техническом туре на производство. В частности, предприятие посетили восемь представителей Общественной палаты Гражданской ассамблеи Красноярского края и Общественного совета при министерстве экологии и природопользования региона.

Участников визита приветствовал генеральный директор предприятия Дмитрий Колупаев. Он познакомил гостей с ключевой информацией о действующих производствах и проектах в горизонте планирования 2030. Еще об одном направлении работы ГХК, связанном с прошлой деятельностью предприятия и оборонным наследием, рассказал и. о. директора производства вывода из эксплуатации ядерных объектов Даниил Жирников. Речь шла об уникальной технологии вывода реакторов АД, АДЭ-1 и АДЭ-2 из эксплуатации путем захоронения на месте. Решая эту задачу



на своей площадке, ГХК получил четыре патента по теме создания барьеров безопасности, а также ряд престижных наград на международных выставках. Экологи с интересом вникали в тонкости, высоко оценив элегантность инженерных решений, в первую очередь с точки зрения безопасности.

В завершение круглого стола гости ознакомились с экологическим отчетом предприятия за 2020 год, который представил начальник экологического управления Алексей Шишлов. Высказали пожелания в части формата подачи данных отчета и задали вопросы. Одна из активных участниц диалога — кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник Института биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН Татьяна Зотина поблагодарила предприятие за открытость и за то, что есть возможность пользоваться экологическими отчетами, которые публикуются ежегодно.

— Очень приятно, что комбинат открывает свои двери, что специалисты готовы к диалогу, — отметила Татьяна Зотина. — Давно занимаюсь проблемами радиоэкологии, регулярно знакомлюсь с экологическими и научными отчетами, так что чисто научной информации этот визит не добавил. Но я была очень рада встретиться с коллегами, которые ведут радиоэкологический мониторинг, получить ответы на свои вопросы и обсудить общие задачи. Очень хочется сотрудничать на постоянной основе, чтобы в дальнейшем взаимодействовать на научном поле в рамках разрешенных тематик.

— Могу сказать только о поступательном движении со стороны ГХК в вопросах взаимодействия с общественностью за последние десять лет, — высоко оценил открытость предприятия член Общественной палаты РФ, заместитель председателя Общественной палаты края, член комиссии по экологии Общественного совета Росатома Валерий Васильев. — Уверен, что все наши предложения будут восприняты не как противодействие, а именно как движение в одном направлении. «Росатом» находится на передовых позициях в вопросах технологии, обеспечения безопасности, продвижения безуглеродной энергетики, и нужно больше рассказывать об этом, чтобы общественность тоже знала.

После круглого стола состоялся технический тур для общественников и экологов на один из производственных объектов — реактор АДЭ-2, остановленный в 2010 году. Здесь и. о. директора ПВЭ ЯРОО Даниил Жирников уже на реальном объекте продемонстрировал ту работу, которой занимается комбинат и о которой шла речь за круглым столом.



Технические туры и визиты на ГХК

19.05.2021 — для выпускников образовательных школ, достигших 18 лет, впервые был организован техтур на АДЭ-2 и «сухое» хранилище ОЯТ.

Кроме того, в 2021 году организованы и проведены крупные техтуры на комбинат:

- 17.06.2021 в рамках техтура работники ЗРТ ГХК посетили реактор АДЭ-2;
- 15.07.2021 техтур на ЗРТ делегации представителей ФМБА России;
- 16.08.2021 визит и техтур на АДЭ-2 делегации ФГУП «НО РАО»;
- 23.09.2021 большой техтур участников отраслевой конференции по ядерной и радиационной безопасности на «сухое» и «мокрое» хранилища ОЯТ;
- 24.09, 20.09, 20.10, 12.11.2021 года — техтуры работников комбината (заводоуправление, ЗРТ, ПВЭ ЯРОО, молодежь) на АДЭ-2 и производственные площадки ЗРТ;
- 22.10.2021 техтур представителей Красноярского краевого суда на АДЭ-2;
- 30.11.2021 техтур представителей Общественной палаты, экологических организаций и Общественного совета при министерстве экологии и природопользования Красноярского края на реактор АДЭ-2.

Курчатовские чтения

Отделом по связям с общественностью и развитию коммуникаций на постоянной основе ведется работа с образовательными учреждениями Железногорска и Красноярского края. В связи со сложной эпидемиологической ситуацией часть мероприятий была переведена в онлайн-формат. Всего проведено 28 мероприятий с привлечением 2520 человек из Железногорска и Красноярского края, в том числе:

- участие в организации и проведении краевых Курчатовских чтений (школьники и учителя Красноярского края), онлайн;
- работа со школьниками и студентами Железногорска и Красноярска в очном и онлайн-формате: работа со студентами Сибирской академии МЧС, СибГУ на фестивале «Ярпиар», визиты доцента кафедры РМиН УрФУ И. Б. Половова в рамках научно-технического совета и ректора Северского технологического университета;



- экскурсионная работа с городскими и краевыми образовательными учреждениями, в том числе с учащимися школы № 4 Сосновоборска, Школы космонавтики, Кадетского корпуса.

«Зеленая весна»

В апреле 2021 года 1050 работников 25 коллективов ГХК и ЗХО вышли на традиционный весенний двухмесячник по благоустройству и озеленению городского округа ЗАТО г. Железногорск, который проводится в рамках Всероссийской экологической акции «Зеленая весна» неправительственного экологического Фонда имени Вернадского и объединяет субботники по всей стране.

В рамках «Зеленой весны-2021» сдано на утилизацию 6,155 тонны отходов бумаги от канцелярской деятельности. В музее ГХК на 17 экскурсиях по экологической тематике побывало более 250 человек.

За участие во Всероссийском субботнике «Зеленая весна-2021» ГХК был отмечен дипломом победителя Фонда имени Вернадского.



Экскурсия для студентов, проходящих практику в подразделениях предприятия, прошла в музее ГХК в июле 2021 года. В мероприятии приняли участие 16 студентов Томского политехнического университета и Уральского федерального университета имени Бориса Ельцина. Все они обучаются по направлению «химическая технология в современной энергетике». Студенты проходят практику на ЗРТ и ЗФТ, а также в НП МЦИК.

Роман Пушкарский (Томский политехнический университет):

— Прохожу практику на ПВЭ ЯРОО и, возможно, приеду на ГХК на преддипломную

практику. Мне понравилось, что в музее ГХК практически все экспонаты можно потрогать, очень много интерактивного. Это было довольно полезно. Считаю, что таких музеев должно быть больше, чтобы в стране формировалось положительное мнение об атомной отрасли. Музеев атомной промышленности, которые бы так детально отражали технологические процессы, я больше не встречал нигде.

Азиза Азизова (Томский политехнический университет):

— Прохожу практику в НП МЦИК, работаю в шахте, в отделении спектрометрии. Практика нравится, работать очень интересно, это уникальная возможность посетить легендарное предприятие. ГХК — интересное место, мне хотелось бы здесь работать.

Вадим Медведев (Томский политехнический университет):

— Я закончил третий курс и приехал на производственную практику. Прохожу практику на ЗФТ. Рабочие на заводе тоже провели экскурсию, все показали, очень интересно. Сначала находился в отделении, где производится сборка ТВС. Работаю в основном с документацией,



производство серьезное, автоматизированное. Так как я «целевик», то после окончания учебы приду работать на комбинат.



«Mission: Talent»

Суть этой отраслевой инициативы заключается в создании среды, обеспечивающей условия для максимального раскрытия талантов сотрудников Росатома, как действующих, так и будущих. ГХК совместно с представителями системы образования города разработал локальную дорожную карту по девяти ключевым профессиональным компетенциям, которые важны для развития и функционирования предприятия. Одной из них является «Лабораторный химический анализ». В рамках отраслевой инициативы «Mission: Talent» в химической лаборатории школы № 97 в октябре 2021 года состоялся открытый урок для школьников Железногорска с участием эксперта ГХК по AtomSkills, инженера-химика Елизаветы Михеевой. Урок прошел для учеников тех школ, которые откликнулись на приглашение ГХК участвовать в совместной подготовке детей к соревнованиям по методике WorldSkills, чтобы привлечь

их внимание к перспективным профессиональным компетенциям. На данный момент это школы №№ 91, 95, 96, 97 и Дворец творчества детей и молодежи. Ученикам 8-10 классов рассказали, какая посуда используется в химической лаборатории, показали, как ее правильно применять, и дали поработать с ней самостоятельно.



В рамках масштабного проекта «Mission: Talent. Rosatom Roadmap» в ноябре 2021 года группа железнодорожников-учителей химии и физики посетила несколько производственных площадок ГХК. Педагоги не только побывали в зале «мокрого» хранения ОЯТ, но и познакомились с исследовательскими горячими камерами опытно-демонстрационного центра предприятия и с лабораторией, где такой текстур принимали впервые. Учителя увидели, как работают современные атомные объекты, высоко оценили автоматизацию и техническую оснащенность рабочих мест, культуру производства и абсолютно чистые условия работы персонала, а также получили подробные ответы на вопросы о деятельности предприятия.

— Полный восторг! — поделилась впечатлениями завуч гимназии № 96 Татьяна Зорина, историк. — Сбылась моя мечта, я обязательно буду рассказывать своим ученикам про все, что мы тут увидели, чтобы они понимали роль своего родного города не только в отечественной, но и мировой истории. Потрясена масштабом человеческого разума и даже представить не могу, как было спроектировано то же «мокрое» хранилище, где все расположено под водой. Здесь даже рабочие специальности предполагают высокую квалификацию, и об этом надо подробно рассказывать нашим детям, которые даже не подозревают о том, какой хайтек существует рядом. Я буду говорить с ними о том, как серьезно нужно задуматься, выбирая свое будущее. Да, совсем неплохо быть юристом или экономистом, но будущее нашей страны напрямую зависит от профессий, связанных именно с химией и физикой.

Экскурсии

21 ноября 2021 года состоялся визит съемочной группы телеканала «Россия-24» на промышленную площадку ГХК. Для телевизионной программы «Горизонты Атома» подготовлен видеосюжет о производстве МОКС-топлива, об опытно-демонстрационном центре предприятия, «сухом» и «мокрым» хранилищах ОЯТ.

В 2021 году прошли два Дня директора

22 июня стартовало собрание с участием генерального директора, в период с 28 июня по 9 июля прошли каскадные собрания. С участием генерального директора прошли 8 собраний, с участием

заместителей генерального директора 31 собрание, каскадных собраний — 75. Всего было задано 20 вопросов. Ответы доводились до сведения трудящихся в ходе собраний, а также через внутренний сайт и корпоративные СМИ. Всего в первом Дне директора приняли участие 2598 человек.

17 января стартовало собрание с участием генерального директора, в период с 19 по 28 января прошли каскадные собрания. Всего было задано 16 вопросов. Ответы на них доводились до сведения трудящихся в ходе собраний, а также через внутренний сайт и корпоративные СМИ.

Также в течение года проходили встречи генерального директора и его заместителей с работниками ГХК на объектах предприятия.

Встречи в формате «Чай с директором»

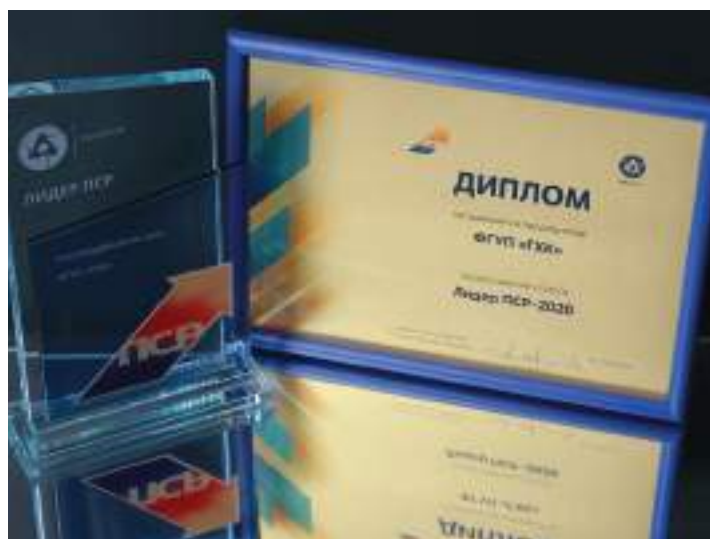
Это уже традиция ГХК. Подобные мероприятия позволяют наладить прямую связь между руководством и трудовым коллективом. Такие встречи дают возможность понять процессы, происходящие на комбинате, увидеть стратегию его развития, уточнить место ГХК в новых задачах Росатома, наладить прямую связь между руководством и трудовым коллективом. В связи со сложной эпидемиологической ситуацией в 2021 году число мероприятий, проходящих в формате «Чая с директором», сократилось.

20.02.2021 — встреча генерального директора ФГУП «ГХК» Д. Н. Колупаева с ветеранами предприятия. В преддверии Дня работника ГХК обсуждались итоги 2020 года и перспективы на 2021 год.

05.03.2021 — встреча генерального директора ФГУП «ГХК» Д. Н. Колупаева с женщинами-ветеранами ГХК в преддверии 8 Марта. Обсудили перспективы ГХК и его текущее состояние.

30.03.2021 — встреча руководства ГХК с ветеранами предприятия. В ходе встречи обсуждалась текущая деятельность предприятия, намечены планы дальнейшего сотрудничества и выбраны кандидатуры для занесения на мемориальную Доску почета.

21.04.2021 — встреча директора ЗРТ с ветеранами завода. Обсуждались итоги 2020 года, текущее положение дел на заводе и планы на будущее.



Достижения

В коллекции достижений ФГУП «ГХК» — ряд наград и патентов за изобретения, направленные на решение задач, стоящих сегодня перед предприятием и атомной отраслью России в целом. Это в первую очередь повышение эффективности, безопасности производства, привлекательности российских атомных технологий для продвижения на мировом рынке.

В 2021 году ГХК третий год подряд подтверждает статус «Лидер ПСР». Управляющий совет проекта «Комплексная оптимизация производства предприятий атомной отрасли» под руководством генерального директора Госкорпорации

«Росатом» Алексея Лихачева подвел итоги системного развертывания Производственной системы Росатом (ПСР) в 2020 году. Решением совета Горно-химический комбинат вновь наделен статусом «Лидер ПСР».

Для подтверждения соответствия статусу необходимо соответствовать целому ряду требований. Оценивались результаты развития двух ПСР-образцов на ЗРТ: участка изготовления ампул и участка изготовления пеналов цеха № 4, одного ПСР-образца на ЗФТ: склада готовой продукции МОКС-ТВС, работа предприятия с предложениями по улучшениям, развитие направления «Каракури», вовлеченность руководителей, включая генерального директора и его заместителей, которые должны были реализовать как минимум по одному личному ПСР-проекту. На ГХК в течение года 57 руководителей инициировали личные ПСР-проекты с экономическим эффектом около 6 млн руб. Также на комбинате было внедрено 184 предложения по улучшению с экономическим эффектом 21,6 млн руб.



Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»

23-26 марта 2021 года предприятие приняло заочное участие в XXIV Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» в Москве, где коллективная работа «Способ переработки отработавших ионообменных смол» работников ГХК Владимира Алексеенко, Антона Дьяченко, Павла Аксютин, Андрея Обедина, Евгении Скурыдиной, Виктора Баскакова и Виктории Ромащенко была удостоена золотой награды.

Ионообменные смолы — один из ключевых элементов экологической чистоты атомных станций. Новая технология НП МЦИК ГХК открывает путь к их рентабельной и безопасной переработке по окончании срока службы. Новшество технологии заключается

в совместном проведении процессов растворения отработавших ионитов и приготовления матрицы в одном аппарате. На выходе получается форма, сертифицированная в соответствии с нормативами РФ для передачи ФГУП «НО РАО».

СМИ о ГХК

В январе 2021 года авторитетный американский журнал «POWER» назвал загрузку первой партии серийного уран-плутониевого МОКС-топлива в реактор на быстрых нейтронах БН-800 Белоярской АЭС в числе 12 главных событий 2020 года.

18 серийных тепловыделяющих сборок (ТВС) с МОКС-топливом, изготовленных на ГХК, были загружены в реактор БН-800 в январе 2020 года в ходе планово-предупредительного ремонта и перегрузки топлива.

Это событие означает, что на промышленном уровне реализована технологическая цепочка, которая позволяет снять существующие ограничения на количество рециклов ядерного топлива и превращает уран-238 в ядерное топливо, что в свою очередь формирует топливную базу безуглеродной генерации на тысячу лет вперед. Подробности можно узнать в научно-популярном фильме «Основной источник 2.0», снятом на ГХК.

В 2021 году в корпоративной газете «Вестник ГХК» продолжалось размещение материалов, касающихся деятельности предприятия в области ООС, обеспечения экологической безопасности и СЭМ. Все действия Горно-химического комбината в части природоохранной, экологической и просветительской деятельности находят свое отражение в отраслевой газете «Страна Росатом», других средствах массовой информации и на внешнем сайте sibghk.ru. Выпуски газет «Вестник ГХК»



и «Страна Росатом» направляются к распространению в городскую администрацию, музей, поликлинику, Пенсионный фонд, ВНИПИЭТ, ООО «Телеком», с/п «Юбилейный».

За большой вклад в развитие атомной отрасли, обеспечение безопасности и реализацию экологической политики, за заслуги и достижения работникам и предприятию присуждены награды разного уровня.

В 2021 году работникам ФГУП «ГХК» присуждено почти 700 наград, из них ветеранам — 20, работникам ЗХО — 5.

- награды Госкорпорации «Росатом»: нагрудные знаки «За обеспечение безопасности в атомной отрасли» II степени, «За заслуги перед атомной отраслью» II и III степени, «За вклад в развитие атомной отрасли», «За вклад в развитие атомной отрасли» II степени, а также почетные грамоты, благодарности и благодарственные письма Госкорпорации — всего 149

- награды (поощрения) Красноярского края: почетные грамоты и благодарности губернатора Красноярского края, благодарности и благодарственные письма Законодательного собрания Красноярского края — всего 26

- награды (поощрения) администрации и главы ЗАТО г. Железногорск: благодарности главы ЗАТО и благодарственные письма, почетные грамоты органов местного самоуправления, размещение на доске почета ЗАТО — всего 67

- награды (поощрения) от ФГУП «ГХК» — 360

Эти награды удостоверяют достижения и подтверждают высокий статус предприятия во всех областях атомной энергетики.

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Федеральная ядерная организация
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)

662972, Красноярский край,
г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53
<http://www.sibghk.ru/>

Генеральный директор:

Колупаев Дмитрий Никифорович

Телефон диспетчера

(8-3919) 75-20-13,

(8-3912) 66-23-37

Телефакс:

(8-3912) 66-23-34

e-mail:

sibghk@rosatom.ru

Главный инженер:

Холомеев Алексей Юрьевич

Телефон

(8-3919) 75-95-34

Заместитель главного инженера по охране труда
и радиационной безопасности

Капустин Николай Федорович

Телефон

(8-3919) 75-95-85

Начальник Экологического управления (ЭУ)

Шишлов Алексей Евгеньевич

Телефон

(8-3919) 75-93-92

Начальник отдела по связям с общественностью
и развитию коммуникаций

Янушкевич Яна Олеговна

Телефон

(8-3919) 73-69-30



Отчет по экологической безопасности ФГУП «ГХК» за 2021 год подготовили:

Шишлов А. Е., начальник ЭУ

Костюченко Н. Е., начальник отдела ООС ЭУ

Коновалова Е. П., ведущий инженер отдела ООС ЭУ

Юрданова Е. Г., ведущий инженер отдела ООС ЭУ

Трусова Е. В., инженер отдела ООС ЭУ

Янушкевич Я. О., начальник ОСО и РК

Забелина О. Ф., главный специалист ОСО и РК

Зайцева С. В., эксперт ОСО и РК

Борисенкова Т. Г., ведущий специалист ОСО и РК

Доставалова Т. Г., специалист ОСО и РК

В разделе 6.7 приведены материалы,
представленные

ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России:

главный врач **Кузнецова Н. Ф.**

Фотографии:

Шарапов И. В., художник-фотограф ОСО и РК,

Рослов Р. Ю., специалист ОСО и РК,

Богородский С. И., фотограф, ветеран ГХК



ПОЛИТИКА ФГУП «ГХК» В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ И УСЛУГ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
В ОБОРОННЫХ ЦЕЛЯХ В РАМКАХ ГОЗ

НАСТОЯЩАЯ ПОЛИТИКА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА (ГОЗ), ОСУЩЕСТВЛЯЕМУЮ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛУЧЕННЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» И ДОГОВОРАМИ, ЗАКЛЮЧЕННЫМИ С ЗАКАЗЧИКАМИ, НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ И УСЛУГ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В ОБОРОННЫХ ЦЕЛЯХ.

Деятельность предприятия в области качества направлена на соответствие осуществляемых работ и услуг современному уровню науки, техники, требованиям безопасности и экологии и подтверждает выполнение предприятием требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования» и ГОСТ РВ 0015-002-2020 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Система менеджмента качества. Общие требования».

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ:

Стратегическая цель предприятия в рамках данной политики – обеспечение соответствия выполняемых предприятием работ и услуг требованиям нормативной, конструкторской и технологической документации, постоянное улучшение качества всех реализуемых в рамках выполнения ГОЗ процессов, соблюдение сроков и графиков их выполнения.

ЗАДАЧИ ПОЛИТИКИ:

Политика соответствует намерениям и среде организации, поддерживает её стратегические направления, создаёт основу для установления целей в области качества, соответствует применимым требованиям, является составной частью Политики обеспечения качества оборонной продукции Госкорпорации «Росатом» при формировании облика ЯОК и реализуется путём решения следующих задач:

1. Соблюдением и постоянным улучшением характеристик выполняемых предприятием работ и услуг, полностью удовлетворяющих требованиям заказчика на основе регулярного анализа и организации мероприятий по обеспечению качества и предупреждению отклонений от заданных требований.
2. Реализацией научно-технической политики Госкорпорации «Росатом» посредством:
 - совершенствования экспериментально-испытательной, производственно-технологической базы, нормативного и метрологического обеспечения работ и услуг, выполняемых предприятием в рамках ГОЗ;
 - применения новых технологий и научно-технических методов;
 - поддержания и развития технологий предприятия в области ЯОК Госкорпорации «Росатом».
3. Внедрением, постоянным улучшением и повышением результативности системы менеджмента качества предприятия для подтверждения соответствия требованиям, установленным в документах в области стандартизации и иных нормативных документах Госкорпорации «Росатом».
4. Сертификацией СМК предприятия на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020.
5. Поддержанием высокого уровня профессионализма персонала на основе постоянного повышения квалификации и совершенствования системы подбора, подготовки и переподготовки кадров, гарантированного уровня материального обеспечения и гарантий социальной защиты персонала.
6. Созданием безопасных условий труда, постоянным повышением культуры производства, культуры безопасности и производственной дисциплины.
7. Вовлечением и активным участием персонала подразделений предприятия в реализации Политики ФГУП «ГХК» в области качества при выполнении работ и услуг, достижением поставленных целей и решении основных задач.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:

- Руководство предприятия берет на себя ответственность за:
- доведение до каждого члена трудового коллектива политики, целей и задач предприятия в области качества;
 - назначение ответственных за решение основных задач для достижения этих целей на всех уровнях руководства предприятия и его подразделений;
 - обеспечение всех видов необходимых ресурсов для реализации целей и задач предприятия в области качества;
 - реализацию, периодический анализ и актуализацию поставленных целей, полноту и качество выполнения задач, решаемых для достижения этих целей;
 - обеспечение доступности данной Политики для заинтересованных сторон.

РУКОВОДСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЯЗУЕТСЯ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРИНЦИПАМИ И ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 И ГОСТ РВ 0015-002-2020, НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» И СОЗДАВАТЬ АДЕКВАТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО УЛУЧШЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ФГУП «ГХК» ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ И УСЛУГ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В ОБОРОННЫХ ЦЕЛЯХ В РАМКАХ ГОЗ.

Генеральный директор
предприятия
Д.Н. КОЛУПАЕВ

Учред № _____

