



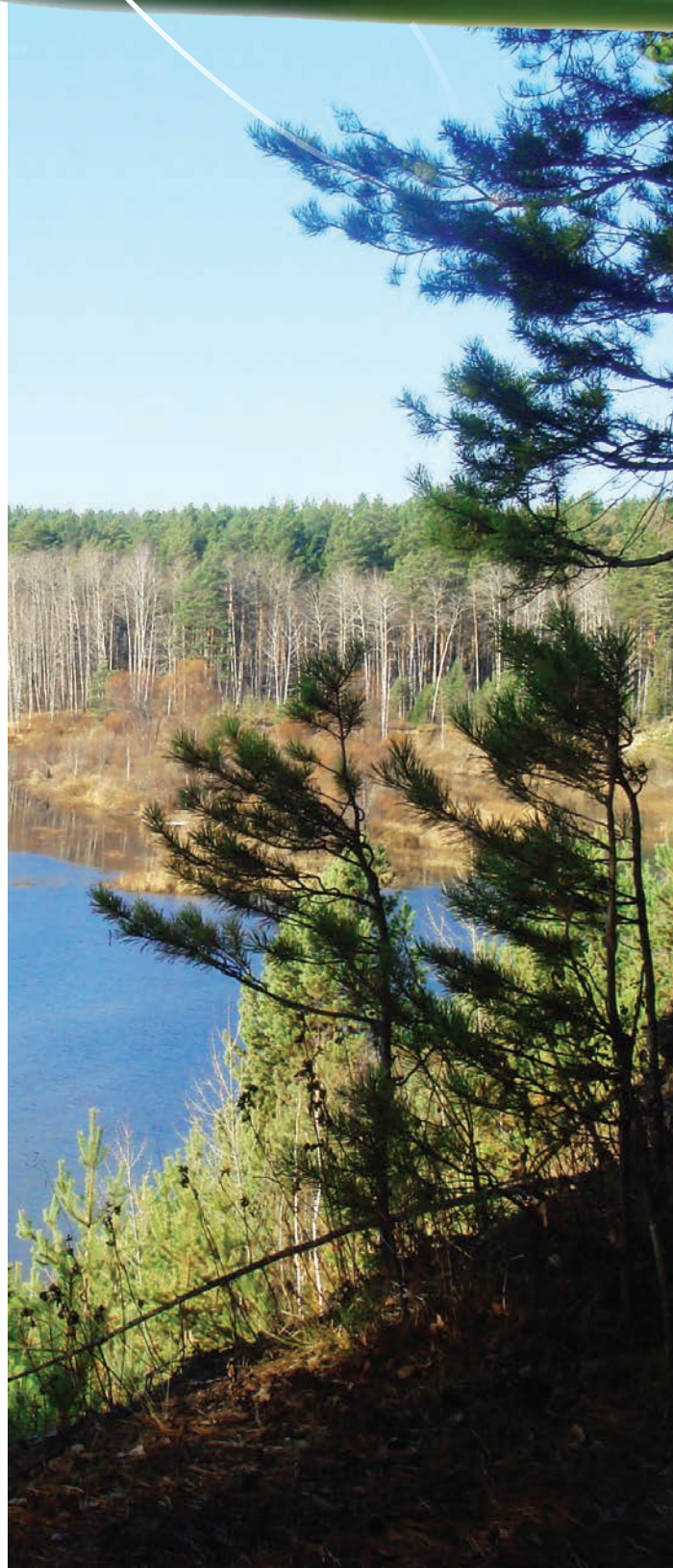
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

ОТЧЁТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2012 год



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика ФГУП «ГХК»	4
2.	Экологическая политика ФГУП «ГХК»	5
3.	Основная деятельность ФГУП «ГХК»	6
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность объекта	8
5.	Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	10
6.	Производственный экологический контроль	11
7.	Воздействие на окружающую среду	14
	Забор воды из водных источников	14
	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	14
	Выбросы в атмосферный воздух	16
	Отходы	18
	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории Красноярского края	20
	Загрязненные территории и их рекультивация	21
	Радиоэкологическая обстановка в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия	22
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	24
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	26
10.	Адреса и контакты	30



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»



ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ – Федеральное Государственное унитарное предприятие в составе государственной корпорации Росатом был создан в 1950 году для производства оружейного изотопа плутония в форме диоксида.

Площадка для размещения объекта была выбрана на реке Енисей в пятидесяти километрах ниже города Красноярск.

С целью укрытия от воздушно-го нападения основные производства предприятия предписывалось строить под землей, в скальных породах, с заглублением не менее 200-230 метров над потолком сооружений.

Горно-химический комбинат – уникальное подземное предприятие, не имеющее аналогов в мировой практике. Решение о подземном расположении предприятия сыграло огромную роль в обеспечении естественных экологических барьеров.

В 1992 году в связи с принятием международных соглашений о сокращении ядерных вооружений реакторы АД и АДЭ-1, предназначенные только для наработки плутония, были остановлены.

С 1995 года оборонный заказ на производство плутония был снят, началась конверсия предприятия.

Третий реактор АДЭ-2, предназначенный кроме наработки плутония для производства тепла и электроэнергии был остановлен в 2010 году.

Сегодня будущее предприятия – это замыкание ядерно-топливного цикла.

В настоящее время основными видами деятельности являются:

- вывод из эксплуатации объектов оборонного комплекса;
- выработка тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения города Железногорска;
- транспортирование и хранение отработавшего ядерного топлива;
- строительство «сухого» и эксплуатация «мокрого» хранилищ отработавшего ядерного топлива.

Комбинат во многом связывает свое будущее с интеграцией предприятия в мировую экономику, что в условиях современной глобализации рынков является необходимым условием экономического роста.

Горно-химический комбинат – одно из градообразующих предприятий города Железногорска.

На комбинате работает более 7500 человек.

Успешная производственно-экономическая деятельность, стабильная социальная обстановка на комбинате благоприятно влияют на жизнь и настроение всех жителей города.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

2

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

Экологическая политика предприятия актуализована в 2009 году в соответствии с Экологической политикой Государственной корпорации «Росатом» и согласована координатором по вопросам реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Это документ, который входит в число основных документов, регламентирующих общую систему управления предприятием.

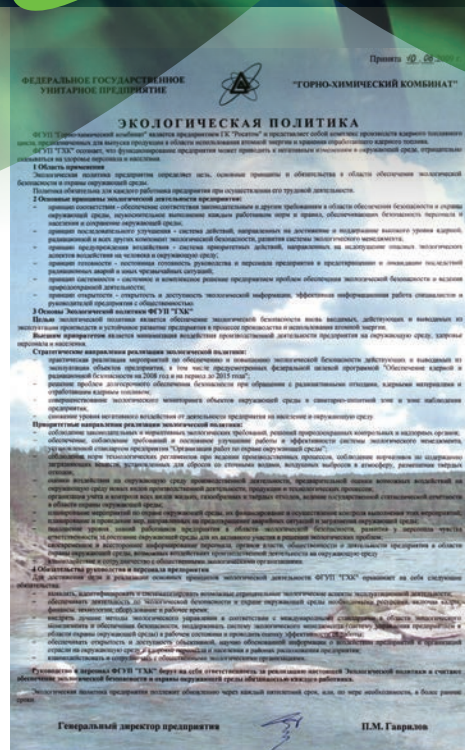
Стратегические направления реализации экологической политики:

- обеспечение и повышение экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации производств предприятия, рекультивация и реабилитация загрязненных участков территорий.
- решение проблем долгосрочного обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, ядерными материалами и отработавшим ядерным топливом.

На Горно-химическом комбинате составлен и выполняется План по реализации Экологической политики на 2010-2015.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности ФГУП «ГХК» принимает на себя следующие обязательства:

- выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами



в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности, поддерживать систему экологического менеджмента (систему управления предприятием в области охраны окружающей среды) в рабочем состоянии и приводить оценку эффективности ее работы;

- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятий и организаций отрасли на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения предприятия;

- взаимодействовать и сотрудничать с общественными экологическими организациями.

3

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»



Для **Изотопно-химического завода (ИХЗ)** главным событием в 2012 году стал приём и перегрузка первого рейса с ОЯТ РБМК-1000 с ЛАЭС в «сухое» хранилище ОЯТ. Это стало началом промышленной эксплуатации объекта, аналогов которому в нашей стране нет, да и за рубежом хранилищ ОЯТ такого уровня технологий и безопасности не создано.

Успешная реализация этого проекта - очередной шаг к созданию на Горно-химическом комбинате технологического комплекса по замыканию ядерного топливного цикла.

«Сухое» хранилище предназначено для долговременного безопасного хранения отработавшего ядерного топлива. Первый пусковой комплекс предназначен для приёма отработавшего ядерного топлива реакторов РБМК-1000 российских атомных электростанций. Своевременный ввод в строй «сухого» хранилища обеспечил безопасность обращения с отработавшим ядерным топливом на срок более 50 лет.

С 1985 года на ФГУП «ГХК» действует «мокрое» водоохлаждаемое хранилище отработавшего ядерного топлива, которое принимает на временное хранение отработавшее топливо с российских, болгарских и украинских реакторов.

В 2012 году продолжалось транспортирование отработавших тепловыделяющих сборок ВВЭР-1000 в «мокрое» хранилище ФГУП «ГХК».

Транспортирование осуществляется по согласованному с АЭС графику по железной дороге литерными вагон-контейнерными поездами. В среднем за год выполняется 10 рейсов за ОЯТ с российских и украинских АЭС. Все транспортные средства сертифицированы и отвечают национальным требованиям и требованиям МАГАТЭ по безопасности.

Созданные на ФГУП «ГХК» мощности «сухого» и «мокрого» хранения обеспечат потребности атомной энергетики России по безопасному обращению с отработавшим ядерным топливом на ближайшие 15 лет. За это время планируется построить и ввести в эксплуатацию опытно-демонстрационный центр - опытный завод по радиохимической переработке отработавшего ядерного топлива.

Радиохимический завод (РХЗ) был предназначен для переработки облученных в промышленных реакторах блоков из природного урана с целью выделения из них оружейного плутония и невыгоревшего урана.

2 марта 2012 года из бассейна выдержки реакторного завода в аппарат-растворитель РХЗ была перегружена последняя партия облучённых стандартных урановых блоков (ОСУБ).

До этого дня РХЗ оставался последним в мире заводом, где велась радиохимическая переработка урана, облученного в промышленных реакторах.



Это знак окончательного вывода из эксплуатации производства оружейного плутония и перехода на мирные рельсы.

В соответствии с календарными планами государственных контрактов проводились работы по консервации подземных ёмкостей-хранилищ и по выводу из эксплуатации радиохимического производства.

Сегодня РХЗ — площадка для будущего производства МОКС-топлива. Завод по производству МОКС-топлива будет состоять из трёх цехов:

- Первый цех — по изготовлению таблеток.
- Второй цех — сборочный, где таблетки будут комплектоваться в твэлы.
- Третий цех — формирования готовой продукции. Здесь твэлы будут собираться в пучок — тепловыделяющую сборку, которая ставится в реактор.

В 2012 году стартовал очередной этап испытаний по обкатке оборудования для опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего топлива.

Персоналом цеха по эксплуатации, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования РХЗ произведён монтаж экстрактора смесительно-отстойного типа, сепараторов и двух типов дозирующих насосов.

Реакторный завод (РЗ) в своём составе имеет три остановленных промышленных уран-графитовых реактора, объекты водо- и воздухоснабжения, мазутный паровой котел.

В 2012 году завод бесперебойно обеспечивал потребителей предприятия тепловой энергией, горячей водой, паром, азотом и кислородом.

После окончательного останова реакторов необходимо проведение большого объема работ. В рамках под-

готовки к выводу из эксплуатации реакторов выполнялось комплексное инженерное и радиационное обследование реактора АДЭ-2 и площадки его размещения.

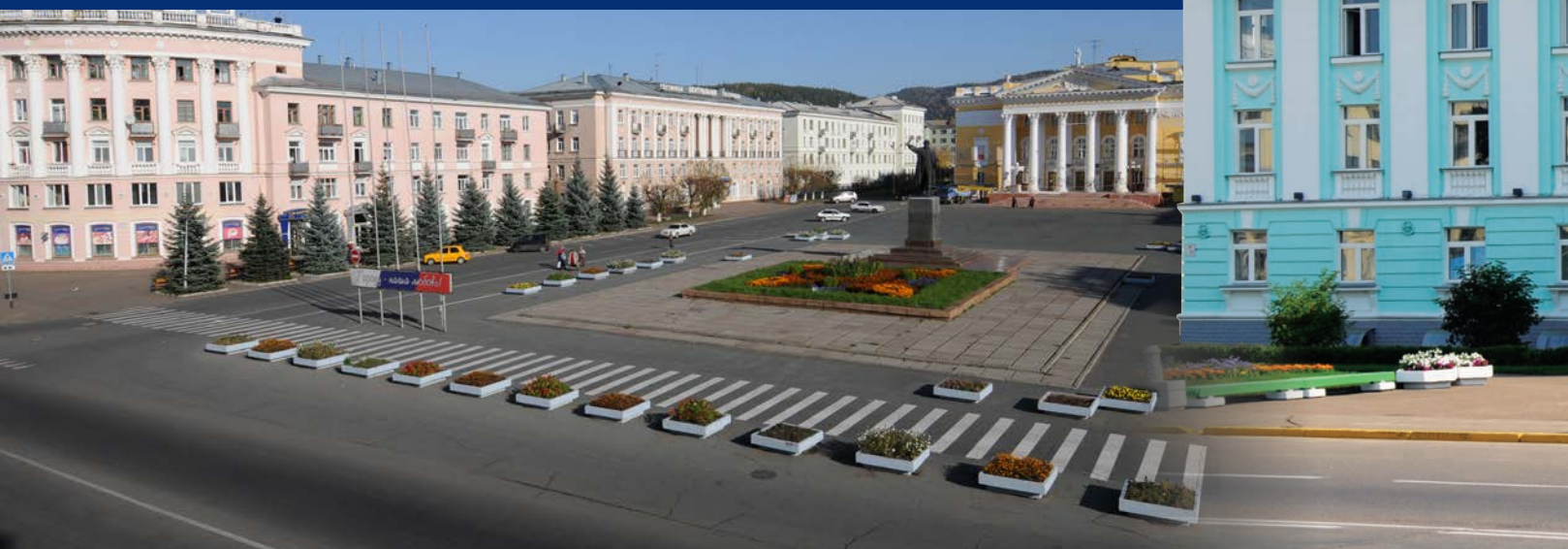
В рамках государственного контракта, заключенного между Госкорпорацией «Росатом» и ГХК, специалистами реакторного завода в 2012 году проведён большой объём работ по подготовке технологической схемы для отправки на переработку отработавших блоков высокого обогащения ДАВ-90.

Выполнены работы по подготовке к вывозу и комплектации партий блоков, включая обращение с негерметичными блоками, разработана конструкторская документация на нестандартизованное оборудование для узла отправки, изготовлено и поставлено вспомогательное оборудование.

В декабре 2012 года на ПО «Маяк» был отправлен первый рейс с блоками. Это начало решения задачи приведения в ядерно-безопасное состояние выводимого из эксплуатации производства РЗ.

4

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ



ЗАКОНЫ РФ

- Закон РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах»
- Федеральный закон от 21.11.1995 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ
- Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской Федерации»

НОРМЫ И ПРАВИЛА

- СанПиН 2.1.6.1032-01 2.2.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
 - ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
 - СанПиН 2.1.7.1322-03 Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
 - ГН 2.1.7.2041-06 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. ПДК химических веществ в почве
 - МУ 2.6.1.14-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 2.2.1./2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
 - СП 2.6.1.1168-2002 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002
 - МУ ЭХК-2003 Методические указания по эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий ядерного топливного цикла (дополнение к СП и ТУ ЭХК-93)



- СП 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009
- 2СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010
- СП 2.6.1.2216-07 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Санитарно – защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ
- МР 2.6.1.0063-12. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии. Методические рекомендации
- НП-058-04 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения
- НП-067-11 Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
- НП-069-06 Приповерхностное захоронение РАО. Требования безопасности
- ПДК рыбохозяйственные. Приказ госкомитета РФ по рыболовству «О рыбохозяйственных нормативах»

РАЗРЕШЕНИЯ

- №58 от 08.09.2003 Разрешение на выбросы радионуклидов в атмосферный воздух
- №3 от 29.12.1994 Разрешение на сброс радионуклидов в природные водные объекты
- №7 от 10.04.2009 №37,38 от 25.11.2009 Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду (водные объекты)
- №01-1/32-78 от 16.05.2011 Разрешение на выбросы ВХВ в атмосферный воздух
- №01-1/26-826 от 01.12.2011 Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- 024 №00065 от 26.09.2011 Лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА



В отчётном году на предприятии продолжилась работа по реализации мер, направленных на практическое приложение основных принципов Экологической политики и выполнение конкретных экологических задач, нацеленных на уменьшение воздействия на окружающую среду и совершенствование системы экологического менеджмента.

На предприятии разработаны, документированы и внедрены системы менеджмента в соответствии с международными стандартами ISO 14001 и ISO 9001.

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

В течение 2012 года было проведено 23 внутренних аудита (22 плановых и 1 внеплановый) СЭМ в 19 подразделениях предприятия.

По результатам внутренних аудитов были оформлены акты о несоответствии и отчёты об аудитах, в которых отмечены несоответствия и замечания, выявленные в ходе аудитов, а также предложения по улучшению функционирования СЭМ.

Понятие качество рассматривается как одно из основных составляющих обеспечения безопасности при осуществлении производственной деятельности. Эта составляющая включает в себя:

- обеспечение ядерной и радиационной безопасности,
- надёжности эксплуатации объектов ядерно-топливного цикла,
- точности выполнения производственных процедур на основе создания и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента качества, отвечающей требованиям стандартов ИСО серии 9000 и рекомендациям МАГАТЭ в области безопасности, а также выполнения требований законов Российской Федерации.

На предприятии создана организационная структура, обеспечивающая достижение поставленных задач при выполнении основной производственной деятельности.

Определена и реализуется политика в области качества. Политика предприятия документально оформлена и изложена в руководящем документе РД-123 «Система менеджмента качества. Политика ФГУП «ГХК» в области качества».

В подразделениях предприятия разработаны Программы обеспечения качества (ПОК), определяющие процедуры организационного характера для достижения требуемого уровня качества выполнения работ (услуг).

В 2012 году на ФГУП «ГХК» органом сертификации систем менеджмента был проведён сертификационный аудит систем экологического менеджмента (СЭМ) и системы менеджмента качества (СМК) на соответствие требованиям стандарта ISO 14001:2004 и ISO 9001:2008 в области хранения и транспортирования ОЯТ.

В ходе аудита было подтверждено соответствие СЭМ и СМК предприятия международным требованиям.

Получен сертификат соответствия Системы Менеджмента ФГУП «ГХК» в области хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива требованиям стандартов ISO 14001:2004 и ISO 9001:2008 № RU228370QEA от 22.10.2012.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

6

Функции экологической службы на ФГУП «ГХК» осуществляет Радиозоэкологический центр ГХК, имеющий в своём составе лабораторию радиозоэкологического мониторинга (ЛРЭМ РЦ).

ЛРЭМ РЦ аккредитована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирована в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля и Государственном реестре под №САРК RU.0001.442051 от 22.10.2012, а также аттестована в ЦГОМС ГК «Росатом»: свидетельство о состоянии средств измерений в лаборатории радиозоэкологического мониторинга ФГУП «ГХК» №95.0101-2012. Успешно подтверждает свою компетентность раз в 3 года в Федеральном метрологическом центре ВНИИМ, ежегодно участвует в российских и международных интеркалибрациях.

Область аккредитации ЛРЭМ РЦ включает:

1. Выполнение измерений величин, характеризующих состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду с газообразными и жидкими отходами.

2. Выполнение измерений активности техногенных радионуклидов, содержащихся в объектах:

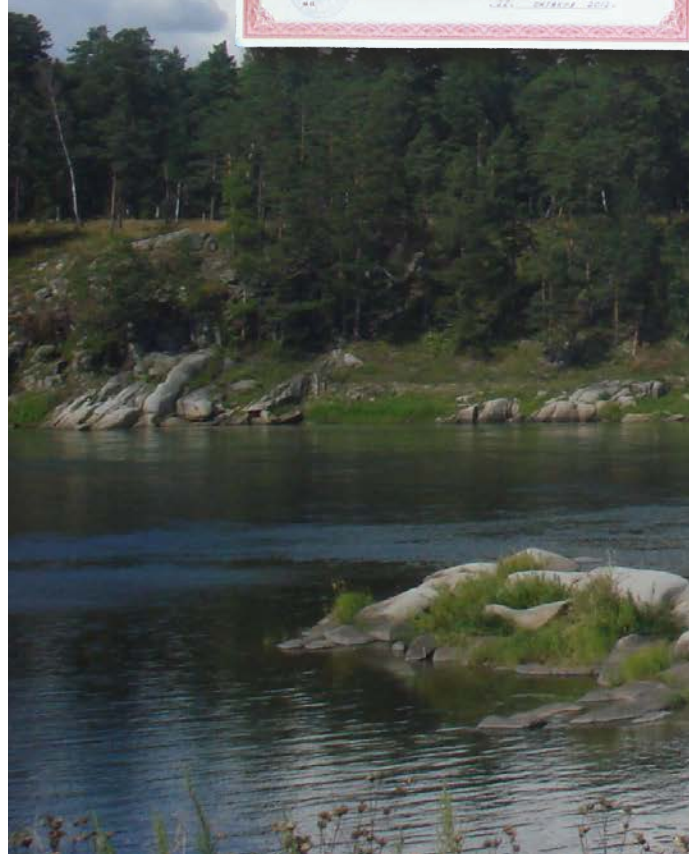
- атмосферы (аэрозоли, газы, атмосферные выпадения и осадки);
- гидросферы (вода, донные отложения, рыба, водоросли и гидробионты);
- литосферы (почвы, снежный покров);
- продукции сельского хозяйства (растительного и животного происхождения);
- продукции лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности.

3. Выполнение измерений величин, характеризующих поля ионизирующих излучений:

- территорий; оборудования; помещений в зданиях и сооружениях;
- лома и отходов металлов.

Совместно с центром гигиены и эпидемиологии №51 (г. Железногорск), на установке СИЧ проводятся измерения радионуклидов в организме работающих и жителей населённых пунктов, расположенных в зоне возможного влияния предприятия.

С 1996 года на Горно-химическом комбинате действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Система сертифицирована Госстандартом РФ.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

АСКРО ГХК предназначена для получения информации о радиационной обстановке и динамике её 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, двух информационно-управляющих центров и информационно-аналитического центра.

Пост контроля состоит из устройства детектирования УДРГ-50 и устройства сбора и передачи данных.

Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов от 4 до 28 км с учётом расположения населённых пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В. В год выполняется до 600 тысяч измерений.

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 Ситуационно-кризисный центр Росатома.

АСКРО ГХК входит в состав автоматизированной системы контроля радиационной обстановки Росатома.

Для ознакомления с информацией о радиационной обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» любой желающий имеет возможность воспользоваться стандартными

средствами доступа в ИНТЕРНЕТ и обратиться к соответствующим страницам

<http://askro.atomlink.ru>

<http://www.sibghk.ru>

Для круглосуточного доступа к данным авторизованных пользователей, все данные дублируются на Интернет-сервер, отделённый сетевым экраном и установленный в демилитаризованной зоне (до сервера предприятия). К авторизованным пользователям АСКРО (пользователям, имеющим свои пароли) относятся:

- РУ №51 ФМБА России (г. Железногорск);
- ФГУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае” (г. Красноярск);
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Сибирский межрегиональный территориальный округ г. Железногорск) - Енисейское межрегиональное управление по технологическому и экологическому надзору (г. Красноярск);
- МЧС Сибири и дальнего востока (г. Новосибирск);
- Аварийно-технический Центр (г. Санкт-Петербург);
- Управление ядерно-радиационной безопасности (г. Москва);
- Ситуационно-кризисный Центр (г. Москва).

С учётом новых нормативных актов производственный радиоэкологический мониторинг в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) постоянно совершенствуется.

Экологический контроль осуществляется в соответствии с «Графиком радиационного контроля выбросов и сбросов ГХК и содержания радионуклидов в объектах окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения ФГУП «ГХК», согласованным РУ №51 ФМБА России и программами мониторинга, согласованными краевыми природоохранными органами.

Виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду:

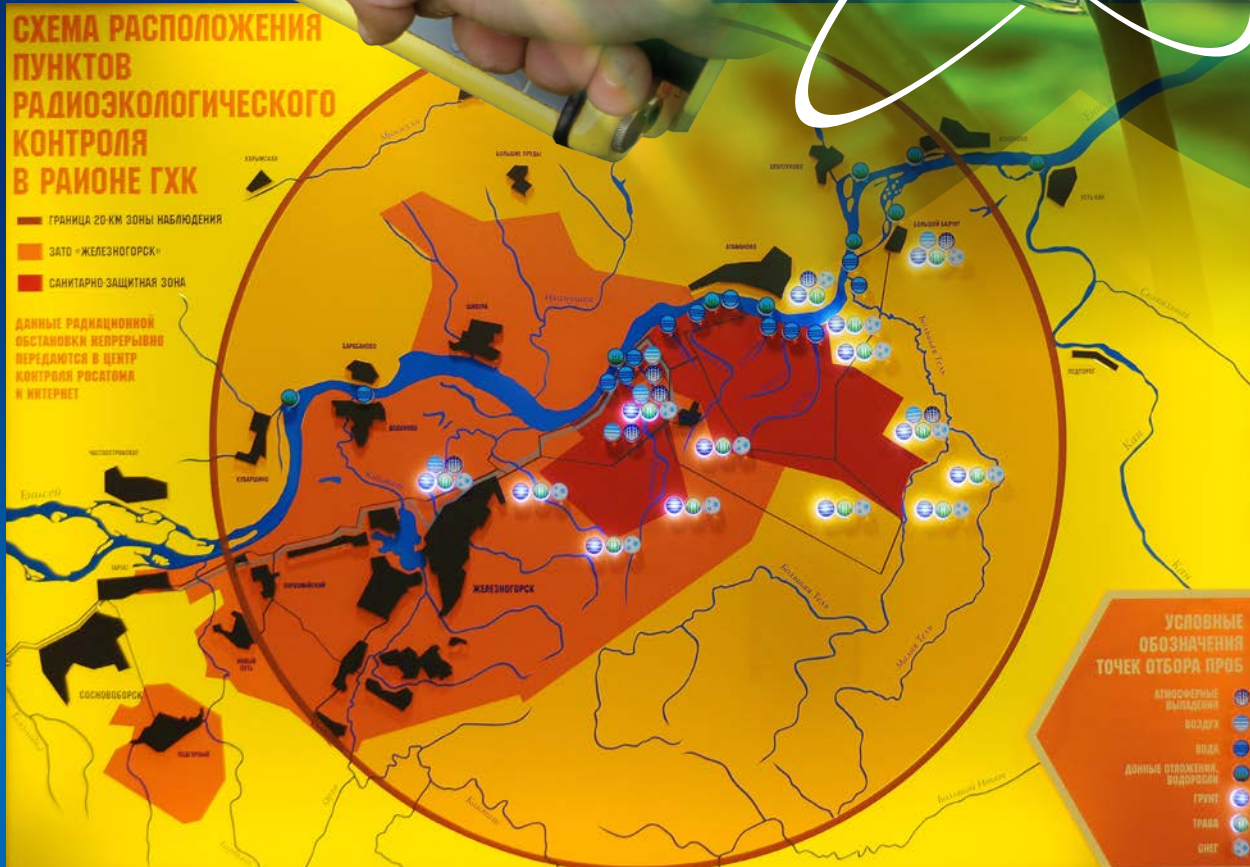
- контроль содержания радионуклидов в газоаэрозольных выбросах предприятия (17 организованных источников выбросов)
- контроль содержания радионуклидов в сточных водах предприятия (2 выпуска)
- контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (6 стационарных постов контроля)
- контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (9 стационарных постов контроля)



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В РАЙОНЕ ГХК

- ГРАНИЦА 20-КМ ЗОНЫ НАБЛЮДЕНИЯ
- ЗАТО «ЖЕЛЕЗНОГОРСК»
- САНИТАРНО ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

ДААННЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНО ПЕРЕДАЮТСЯ В ЦЕНТР КОНТРОЛЯ РАБОТА И ИНТЕРНЕТ



- ### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ
- АТМОСФЕРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ
 - ВОЗДУХ
 - ВОДА
 - ДОЛЖНЫЕ ОТХОЖДЕНИИ, РАДИОАКТИВНОСТЬ
 - ГРУНТ
 - ТРАВА
 - СНЕГ

- контроль содержания радионуклидов в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 15 точках контроля)
- контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗи ЗН (в 15 точках контроля)
- контроль содержания радионуклидов в траве вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 15 точках контроля)
- контроль содержания радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в 20-километровой зоне наблюдения (не менее 5 населенных пунктов)
- контроль содержания радионуклидов в воде р. Енисей (в двух створах), речках и ручьях в зоне возможного влияния предприятия в СЗЗ и ЗН (в 11 точках)
- контроль содержания радионуклидов в рыбе р. Енисей до 1000 км ниже выпуска сточных вод

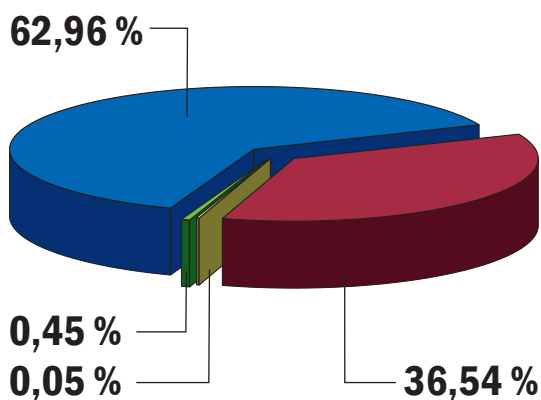
- контроль содержания радионуклидов в донных и аллювиальных отложениях поймы Енисея до 1000 км ниже выпуска сточных вод
- контроль мощности дозы гамма-излучения на территории санитарно-защитной зоны и в зоне наблюдения
- контроль содержания нерadioактивных загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (8 выпусков)
- контроль содержания радионуклидов и других загрязняющих веществ в подземных водах (171 наблюдательная скважина)
- микробиологический контроль сточных вод предприятия (8 выпусков).

7

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Соотношение сбросов по видам очистки

- нормативно-чистые без очистки
- очищенные на сооружениях механической очистки
- очищенные на сооружениях физико-химической очистки
- очищенные на сооружениях биологической очистки



ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забор воды в 2012 году из реки Енисей осуществлялся в соответствии с договором водопользования сроком действия до 2015 года заключенным между ФГУП «ГХК» и МПР Красноярского края.

В период 2000-2009 годы водопотребление из реки Енисей находилось практически на одном уровне и составляло до 460 млн куб. метров в год. С 2010 года забор воды из реки Енисей значительно снизился и в 2011 году составил 60,812 млн куб. метров, а 2012 году - 56,504 млн. куб. метров. Значительное уменьшение водопотребления связано с остановом реактора АДЭ-2.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения в 2012 году составил 13,609 млн куб. метров, в системах повторного водоснабжения 2,729 млн куб. метров.

Из коммунального водопровода в 2012 году получено 1,127 млн куб. метров. Передано населению 1,888 млн куб. метров, другим предприятиям 0,938 млн куб. метров.

СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Водоотведение в р. Енисей осуществлялось в соответствии с Решениями о предоставлении части водного объекта р. Енисей в пользование для восьми выпусков.

Таблица № 1. Суммарный сброс ВХВ (в тоннах за год) по выпускам

Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Допустимый сброс тонн/год	Фактический сброс тонн/год	Процент от норматива
Сухой остаток	–	6586,3	916,36	13,9
Хлориды	4э	1179,9	46,70	3,9
Сульфаты	4	75,71	36,26	47,9
Взвешенные вещества	–	4533	21,92	0,48
БПК	–	1374	13,49	0,98
Фосфаты	4э	9,76	1,13	11,6
Другие ВХВ	–	65	17,83	27,4



Общий объем водоотведения 54,484 млн куб. метров, из них нормативно-очищенных на сооружениях очистки 20,179 млн куб. метров.

СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2012 году сброс сточных вод осуществлялся в соответствии с нормами допустимого сброса вредных химических веществ №45/1, №45/2, №45/3 и №06-13/87, №06-13/89 и с разрешениями №7 от 10.04.2009г., №37, №38 от 25.11.2009г. на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, выданными ЕУ Ростехнадзора.

СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

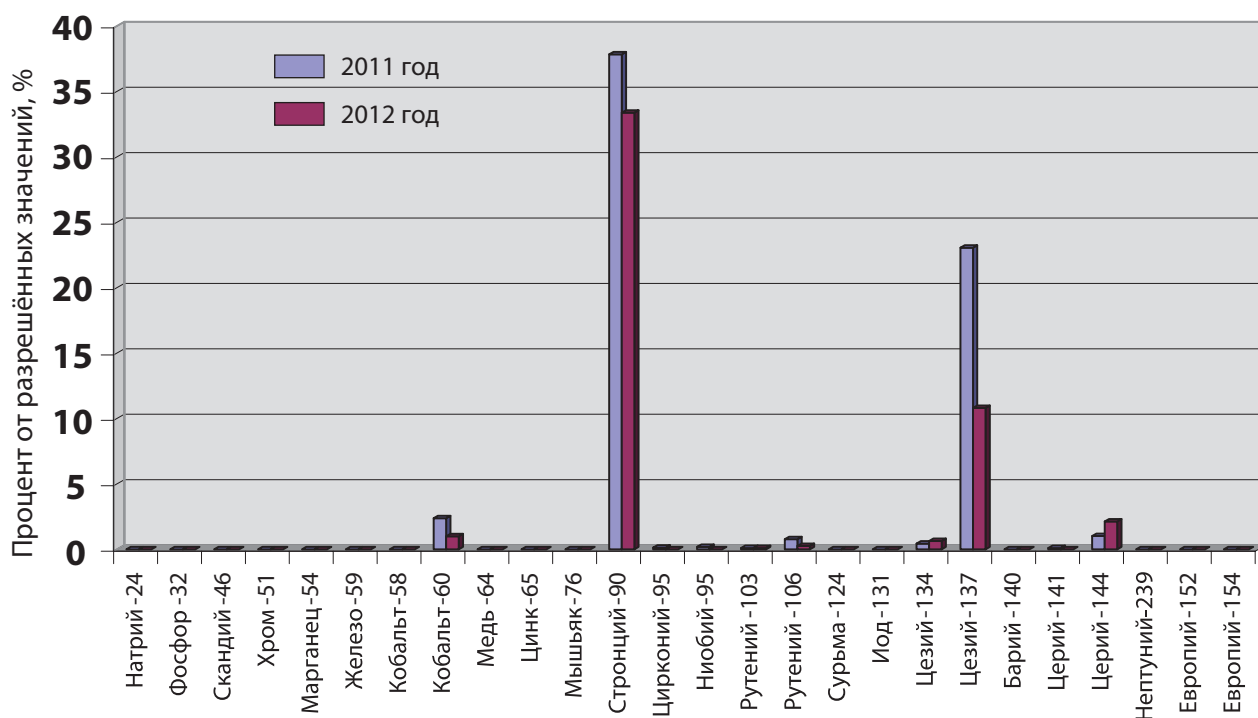
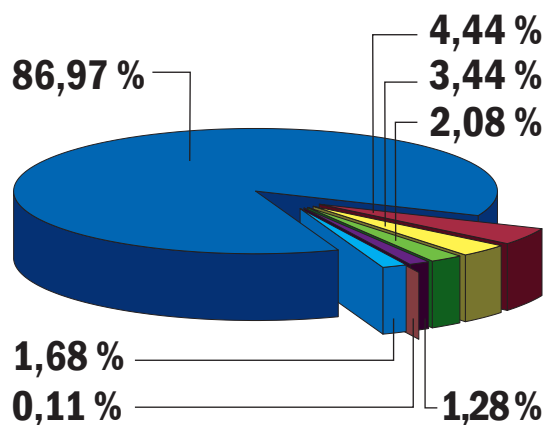
В 2012 году сброс сточных вод содержащих радионуклиды осуществлялся в соответствии с разрешением №3 от 29.12.1994 года, выданным департаментом научно-технического обеспечения экологической безопасности Минприроды России. Разрешение продлено решением совместного совещания представителей Ростехнадзора, УПЯМ и предприятий Росатома от 14.12.2005г.

Сброс радионуклидов в реку Енисей осуществляется через бассейн выдержки в выпуск 2а переливом и через дренажную систему в выпуск 4.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года сброс большинства радионуклидов прекращён.

Структура сбросов ВХВ

- сухой остаток
- хлориды
- сульфаты
- взвешенные вещества
- БПК
- фосфаты
- другие ВХВ



7

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Структура сбросов радионуклидов в 2012 году

- стронций-90
- цезий-137
- церий-144
- кобальт-60
- остальные радионуклиды

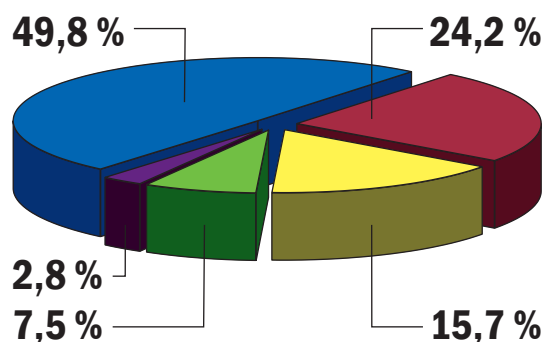


Таблица № 2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения

№ п/п	Загрязняющее вещество	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ		Процент от норматива
		от сжигания топлива (для выработки теплоэнергии)	от технологических и других процессов	по всем процессам
1	твёрдые вещества	3494,555	60,654	32
2	диоксид серы	1472,763	1,218	53
3	оксид углерода	868,465	16,366	87
4	оксиды азота (в пересчёте на NO ₂)	1411,576	55,179	87

В 2012 году по сравнению с 2011 годом суммарный сброс кобальта-60 уменьшился в 2,5 раза, цезия-137 - в 2 раза, стронция-90 - в 1,3 раза.

Основной вклад в величину суммарного сброса в 2012 году внесли стронций-90 и цезий-137.

Среднегодовые значения удельных активностей стронция-90 и цезия-137 в сточной воде не превышали уровня вмешательства УВвода согласно НРБ-99/2009.

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы вредных химических веществ в атмосферу в 2012 году осуществлялись в соответствии с Разрешением №01-1/32-78 от 16.05.2011.

Из поступивших на очистку загрязняющих веществ (18562,744 т) уловлено и обезврежено 15032,297 т. Процент улавливания составил 81,0%. Основную массу (98,7%) составляют выбросы от сжигания топлива для выработки теплоэнергии.

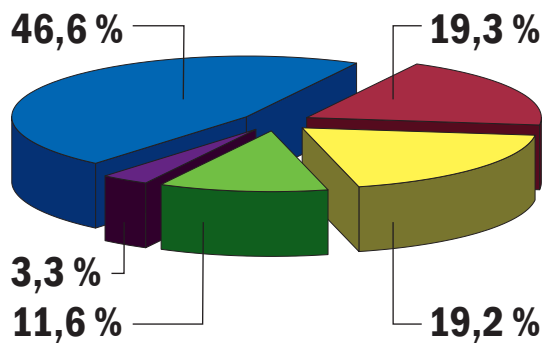
ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

В настоящее время на ФГУП «ГХК» действует Разрешение на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу №58 от 08.09.2003г., выданное Управлением экологической безопасности МПР РФ.



Структура выбросов ВХВ в 2012 году

- пыль неорганическая
- диоксид серы
- диоксид азота
- оксид углерода
- прочие загрязняющие вещества



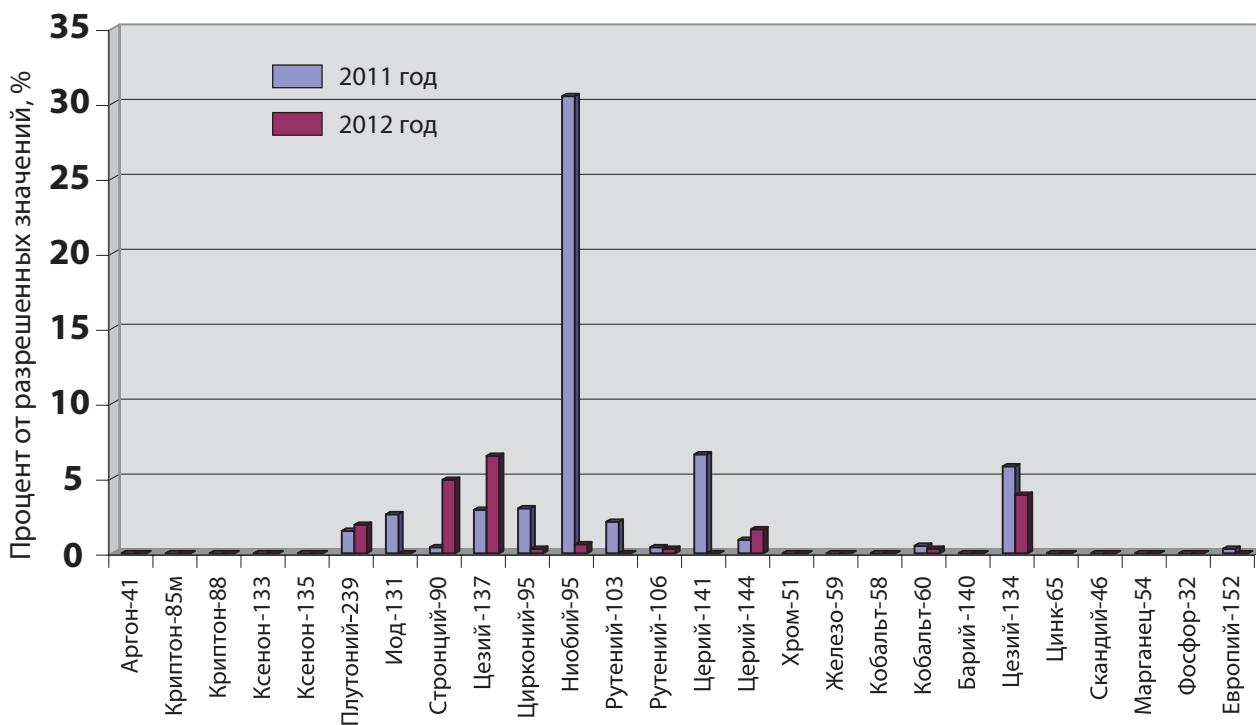
Основной вклад в величину суммарного выброса в 2012 году вносили выбросы радиохимического производства.

Допустимый предел выброса в атмосферу составляет $7,53 \times 10^{15}$ Бк/год. Количество выбросов в 2012 году было значительно ниже установленной нормы и составило $3,10 \times 10^9$ Бк/год, что в миллионы раз меньше установленной нормы.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года выброс большинства радионуклидов прекращён.

В 2012 году по сравнению с 2011 годом наблюдалось значительное снижение выбросов по некоторым радионуклидам: ниобия-95 ~ в 47 раз, циркония-95 ~ в 8,5 раз.

Однако наблюдалось и увеличение значений выбросов некоторых радионуклидов, обусловленное регламентными работами радиохимического производства: стронция-90, цезия-137, церия-144.

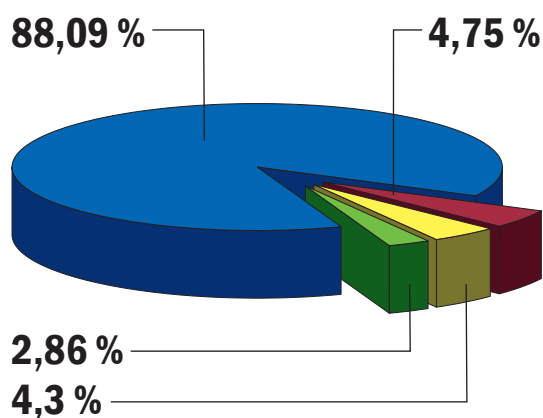


7

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Размещение отходов

- золошлаки от сжигания углей (Ирша-Бородинский)
- лом чёрных металлов несортированный
- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
- прочие отходы



ОТХОДЫ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с нерадиоактивными отходами осуществлялось в соответствии с Лицензией на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов 024 №00065 от 26.09.2011.

Разработан проект НООЛР, который утвержден Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на размещение №01-1/26-826 от 01.12.2011 выданным Енисейским межрегиональным управлением технологического и экологического надзора.

Оформлены паспорта на все виды опасных отходов. Предприятие имеет договоры со специализированными организациями на размещение, использование и обезвреживание отходов.

На площадке объекта 650 ФГУП «ГХК» размещается полигон условно-чистых отходов предприятия (объект 653).

Полигон предназначен для конечного размещения «условно-чистых отходов», строительного мусора и других твердых отходов III и IV классов опасности в соответствии с классификацией СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Таблица № 3. Образование отходов производства и потребления в 2012 году

Классы опасности	Образовалось отходов, т	Использовано, т	Обезврежено, т	Размещено на объектах, т	Передано другим организациям, т
1	8,801	–	8,801	–	–
2	–	–	–	–	–
3	83,556	4,115	–	0,062	79,379
4	1611,732	190,782	–	440,406	980,82
5	27087,06	47,898	–	25499,148	1514,427
Σ	28791,149	242,795	8,801	25939,616	2574,626



На полигоне организован локальный экологический мониторинг, положительное заключение Государственной экологической экспертизы по проекту которого утверждено приказом Енисейского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору от 26.10.2005 №656.

Основной объём образующихся на предприятии отходов составляют золошлаки от сжигания Ирша-Бородинских углей, размещаемые в золоотвалах №1,2 котельной №2 на промплощадке предприятия.

Экологический мониторинг золоотвалов станции теплоснабжения осуществляется в соответствии с согласованной в установленном порядке «Программой организации локального экологического мониторинга окружающей среды в районе действующих золоотвалов №1 и №2 станции теплоснабжения ФГУП «ГХК».

КОНТРОЛИРУЮТСЯ:

- качество поверхностных вод в ручьях №2, 3 выше и ниже золоотвалов;
- качество подземных вод в наблюдательных скважинах;
- качество почв на границе золоотвалов и санитарно-защитной зоны;
- атмосферный воздух на границе золоотвалов и санитарно-защитной зоны.

Снижение 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.

ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В 2012 году деятельность ФГУП «ГХК» по размещению радиоактивных отходов (РАО) и отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) осуществлялась в соответствии с лицензиями:

- Ростехнадзора:

№ГН-03-304-2458 – на эксплуатацию комплекса стационарных сооружений, предназначенных для захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Северный») от 01.12.10г., сроком до 01.12.15г.;

№ГН-03-303-1762 – на эксплуатацию комплекса сооружений, предназначенного для хранения и переработки радиоактивных отходов, содержащих ядерные материалы (цех № 1 ИХЗ) от 30.11.07г., сроком до 30.11.12г.;

- МПР РФ:

№КРР 01139 ЗГ – на подземное захоронение жидких



радиоактивных отходов (полигон «Северный») сроком до 31.12.2020г.

На промплощадке предприятия размещено:

- полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (ЖРО);

- 9 хранилищ ЖРО: 3 открытых бассейна-хранилища, 6 закрытых хранилищ;

- 18 хранилищ твёрдых радиоактивных отходов (ТРО) (из них 15 выведено из эксплуатации, находятся в контролируемом состоянии).

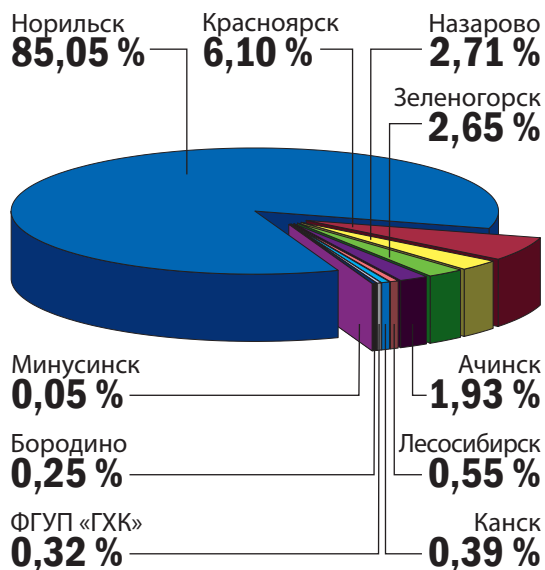
В 2012 году на предприятии образовалось 78219 м³ жидких загрязнённых радионуклидами отходов. Окончательно изолировано - размещено в подземные горизонты, в том числе ЖРО, извлечённых из пунктов временного хранения, 88180 м³ ЖРО с общей активностью 4,3x10⁵ Тбк.

От окружающей среды в 2012 году изолировано 665 т твёрдых радиоактивных отходов с оценочной активностью 8,9 Тбк.

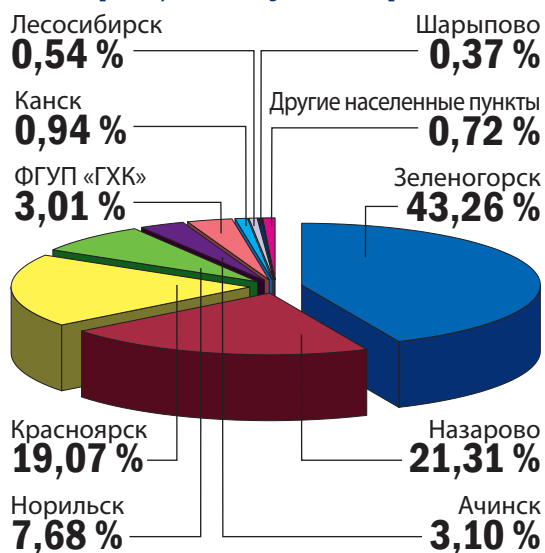
7

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу городов края



Сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы края, млн куб. метров



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ОБЪЕКТА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Сведения о выбросах, сбросах, образовании отходов по городам края приведены по материалам Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2011 год».

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников ФГУП «ГХК» составляют менее 0,32% от выбросов в атмосферу городов края.

Сбросы сточных вод по всем выпускам ФГУП «ГХК» составляют около 3,0% от сбросов в поверхностные водоёмы края.

Количество образующихся на ФГУП «ГХК» отходов составляет менее 0,01% от образующихся отходов производства и потребления по основным отраслям экономики края.





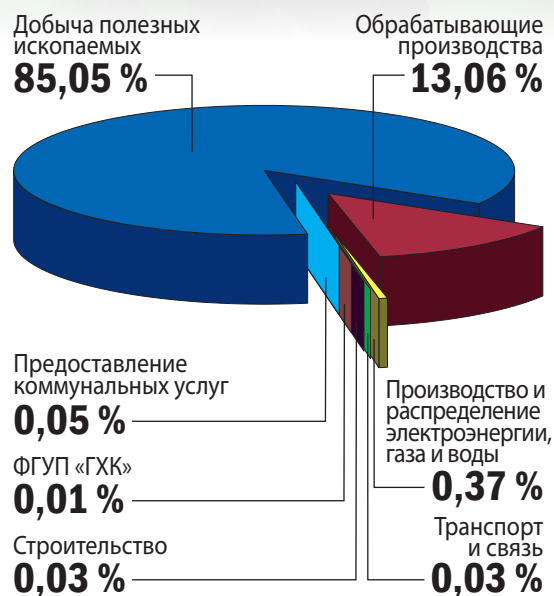
ЗАГРЯЗНЁННЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Суммарная площадь участков, загрязнённых радионуклидами в результате деятельности предприятия (состоящих на учете на 31.12.2012г.), составляет около 4,19 км², из них:

- площади, занятые объектами хранения и захоронения РАО и технологическими коммуникациями – 3,36 км²;
- загрязнённые участки в санитарно-защитной зоне – 0,617 км²;
- загрязнённые участки в зоне наблюдения (из обследованных пойменных участков) – 0,215 км².

В 2012 году с целью обнаружения территорий зоны наблюдения, загрязнённых в результате предыдущей деятельности предприятия, была проведена гамма-съёмка береговых полос и островных систем реки Енисей общей площадью около 540 тыс.м².

Образование отходов по отраслям



ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Работа по радиоэкологическому обследованию реки Енисей с 2008 года включена в Федеральную целевую программу «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

В процессе выполнения исследовательских работ по полученным исходным данным о загрязнении территорий по каждому локальному участку поймы реки Енисей планируется разработка решений о целесообразности проведения на этих участках работ по реабилитации в соответствии с Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 и Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010 и в случае необходимости подготовка технических заданий и проектов реабилитации.

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В 2012 году все производства ФГУП «ГХК» работали в регламентном технологическом режиме, что обеспечило соблюдение установленных нормативов выбросов и сбросов радионуклидов.

Среднегодовая объёмная активность радионуклидов, обусловленная выбросами, в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоне и населённых пунктах была значительно ниже допустимых уровней, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009, и не превышала 0,01% от допустимой в санитарно-защитной зоне и в населённых пунктах в сумме по техногенным радионуклидам.

Влияние газоаэрозольных выбросов ФГУП «ГХК» в атмосферу на загрязнение территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения на фоне глобального уровня практически не обнаруживается.

По результатам многолетних наблюдений воздействие бассейнов-хранилищ на окружающую среду ограничивается санитарно-защитной зоной предприятия.

Влияние хранилищ твёрдых радиоактивных отходов на загрязнение объектов окружающей среды незначительно и не представляет опасности для населения.

Радиационная обстановка в районе полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов удовлетворительная, отходы локализованы в пределах пластов коллекторов и не оказывают отрицательного влияния на неглубокозалегавшие грунтовые воды и поверхность почвы.



Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде ручьёв, протекающих в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения ФГУП «ГХК», в большинстве случаев находилось на уровне глобального фона.

Мощность дозы гамма-излучения от водной поверхности и объёмная активность радионуклидов в воде реки Енисей не превышала допустимых уровней согласно НРБ-99/2009 и находилась практически на уровне фона.

Мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Значения мощности дозы внешнего гамма-излучения во всех точках контроля в 2012г. не превышали фоновых значений для данной местности.

Годовая эффективная доза, которая могла быть получена населением, проживающим в 20-километровой зоне наблюдения, с учётом всех основных путей воздействия, составляет менее 5,0% от допустимого дозового предела.



8

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЁТНОМ ГОДУ



Для реализации экологической политики были установлены экологические цели и программа по их достижению на 2012-2016 годы.

В рамках выполнения государственного контракта в 2012 году продолжались работы по консервации подземных ёмкостей хранилищ радиоактивных пульп.

Выполнены работы по подготовке отделения 68, 68а к монтажу опытно-промышленного узла по отверждению нерастворимых остатков пульп, извлечённых из ёмкостей-хранилищ, произведён его монтаж, проведены пусконаладочные работы.

В 2012 году завершены работы по созданию дренажной системы на площадке размещения ТРО объекта 650 ИХЗ для исключения загрязнения подземных вод в результате подтопления хранилищ.

С целью снижения выбросов в атмосферный воздух выполнен капитальный ремонт газоочистного оборудования котлов БКЗ-75 котельной №2 Станции теплоснабжения (СТС).

В 2012 году проведено водолазное обследование, чистка и ремонт водозаборных сооружений, чистка отсеков сеточной станции.

Для обеспечения проектной очистки сточных вод при эксплуатации локальных очистных сооружений котельной №1 СТС приобретен флокулянт ВПК-102 (ПАА).

Таблица № 4.

Сравнительные данные по текущим затратам на окружающую среду и экологическим платежам за 2011-2012 годы

№ п/п	Наименование показателей	Расходы на ООС, тыс. руб.	
		2012	2011
1	Текущие затраты на охрану окружающей среды	519001,9	507560,6
2	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	4806,8	4836,0
3	Платежи за загрязнение окружающей среды, из них за:	2181,08	8778,5
3.1	Выбросы ВХВ в атмосферу	662,47	7470,5
3.3	Сбросы ВХВ в водные объекты	15,94	17,8
3.4	Размещение отходов	1502,67	1290,2



Выполнены комплексные инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, изыскания грунтовых строительных материалов) по проекту «Реконструкция зооотвала №2. Нарращивание ограждающих дамб» в соответствии с внутривнутриперестроечным титульным списком (ВПТС) капитальных вложений на 2012г.

В 2012 году с целью выявления аномальной радиоактивности исследованы участки поймы реки Енисей путём проведения маршрутной гамма-съёмки с последующей детализацией этих участков. Осуществлён отбор проб для спектрометрических и радиохимических исследований. Обобщены и проанализированы полученные результаты полевых и лабораторных исследований.

В 2012 году радиоэкологический мониторинг окружающей среды проводился в полном соответствии с графиками радиационного и аналитического контроля. В целях мониторинга выполнено 86982 анализа на содержание радионуклидов и ВХВ в выбросах, сбросах и объектах окружающей среды в районе возможного влияния ФГУП «ГХК». Радиоэкологическая обстановка удовлетворительная.

На предприятии ежегодно разрабатываются планы природоохранных мероприятий:

- по охране и рациональному использованию водных ресурсов;
- по охране атмосферного воздуха;
- обращению с отходами производства и потребления;
- по снижению радиоактивных выбросов и сбросов и обращению с радиоактивными отходами.

В 2012 году затраты на охрану окружающей среды, на капитальный ремонт основных фондов природоохранного назначения и на выполнение природоохранных мероприятий в сумме составили 523,81 млн руб.

Для реализации Экологической политики на 2013-2015 годы запланированы следующие основные мероприятия:

- подготовка и проведение постсертификационного аудита, для подтверждения соответствия СЭМ предприятия требованиям стандарта ISO 14001.
- проведение экологического мониторинга окружающей среды, в соответствии с утверждёнными графиками контроля предприятия;
- консервация подземных ёмкостей хранилищ радиоактивных пульп;

- сооружение долговременного хранилища отверждённых радиоактивных отходов в горных выработках;
- реконструкция наземных ёмкостей хранилищ жидких радиоактивных отходов;
- оформление отчёта по экологической безопасности по итогам отчётного года, согласно утверждённому перечню разделов отчёта и порядка его согласования;
- проведение публичных массовых мероприятий экологического характера в целях повышения имиджа ФГУП «ГХК», улучшения социальной и экологической обстановки в районе расположения ФГУП «ГХК»;
- разработка и утверждение новых нормативов допустимых выбросов и сбросов радионуклидов, получение новых разрешений.

Горно-химический комбинат также участвует в решении экологических проблем в целом по краю. По соглашению между Росатомом и Красноярским краем ФГУП «ГХК» участвует и в финансировании экологических программ на территории Красноярского края, путём перечисления в бюджет края денежных средств в размере 25 % от прибыли за услуги по обращению с отработавшими тепловыделяющими сборками, ввезёнными с атомных электростанций.

9

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Горно-химический комбинат определён ключевым предприятием Госкорпорации «Росатом» по обращению с отработавшим ядерным топливом и промышленной реализации концепции замкнутого ядерного топливного цикла России. В связи с этим, понимая свою ответственность перед обществом, руководство комбината считает задачи обеспечения ядерной, радиационной и экологической безопасности ключевыми направлениями работ.

В начале февраля состоялся ознакомительный визит на ФГУП «ГХК» делегации представителей исполнительной и законодательной власти Красноярского края и учёных. В составе делегации – депутаты, входящие в состав комитета по экологии ЗС края, руководители министерства природных ресурсов и учёные научного центра Сибирского отделения РАН. Гости высоко оценили безопасность объекта.

В июне на ГХК состоялся визит депутатов Законодательного собрания Красноярского края, во время посещения «сухого» хранилища они получили исчерпывающую информацию о производственной и экологической безопасности ХОТ-2.

В ходе июньского визита на комбинат постоянный представитель Российской Федерации при международных организациях в Вене Владимир Воронков отметил, что технологии, реализуемые на ГХК, необходимо продвигать на мировом рынке.

Шестого августа с рабочим визитом Горно-химический комбинат посетил секретарь Совета Безопасности РФ Николай Патрушев, в ходе поездки он лично убедился в безопасности объектов ГХК и выразил уверенность в будущем предприятия.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

В 2012 году основное внимание в работе с общественными организациями и населением уделялось обеспечению информационной открытости по вопросам безопасности новых производств и влияния бывших и нынешних производств ГХК на экологию.

В феврале для оценки воздействия на окружающую среду объектов хранения ОЯТ, на ХОТ-2 были приглашены представители экологической общественности Красноярского края и Гражданской ассамблеи. Ознакомительный визит дал возможность независимым экспертам убедиться в высокой степени обеспечения экологической безопасности ХОТ-2.

Ещё один визит экологов на «сухое» хранилище состоялся в мае: в ходе визита «сухое» хранилище участников Международной научно-практической конференции «Радиоэкология 21 века», которая проходила в Красноярске, впервые ставится вопрос об избыточном обеспечении безопасности на атомных объектах. Учёные-экологи со всей России публично высказали своё доверие технологиям, реализованным на ГХК.

В 2012 году ФГУП «ГХК» выступил инициатором проведения общественных слушаний по темам:

- «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов, - хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо»

- «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край)»

На прошедших общественных слушаниях население ЗАТО г. Железногорск оказало высокое доверие комбинату: большинством голосов оба проекта одобрены.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



В июне прошла презентация данных экологического отчёта ФГУП «ГХК» за 2011 год перед общественностью Красноярского края и СМИ. По итогам мероприятия Горно-химический комбинат инициировал публикации данных отчёта в печатных и электронных СМИ городского и краевого уровней.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

В августе в целях обеспечения открытости информации о радиационно-экологической обстановке в зоне влияния комбината специалистами РЦ совместно с экологами Красноярска был проведён ежегодный экологический мониторинг поймы реки Енисей.

Исследования показали, что пойма Енисея в санитарной зоне ГХК пригодна для постоянного проживания и хозяйственной деятельности без всяких ограничений. Результаты исследований представители экологической общественности донесли до жителей региона через СМИ.

Для повышения уровня информированности общественности и населения по вопросам безопасности производств Горно-химического комбината в январе 2012 года для журналистов Сибирского региона был организован визит на ХОТ-2.

В январе-феврале 2012 года был организован целый ряд технических туров на ХОТ-2 для персонала ГХК.

Традиционно уделялось много внимания в рамках экологической деятельности работе с молодёжью.

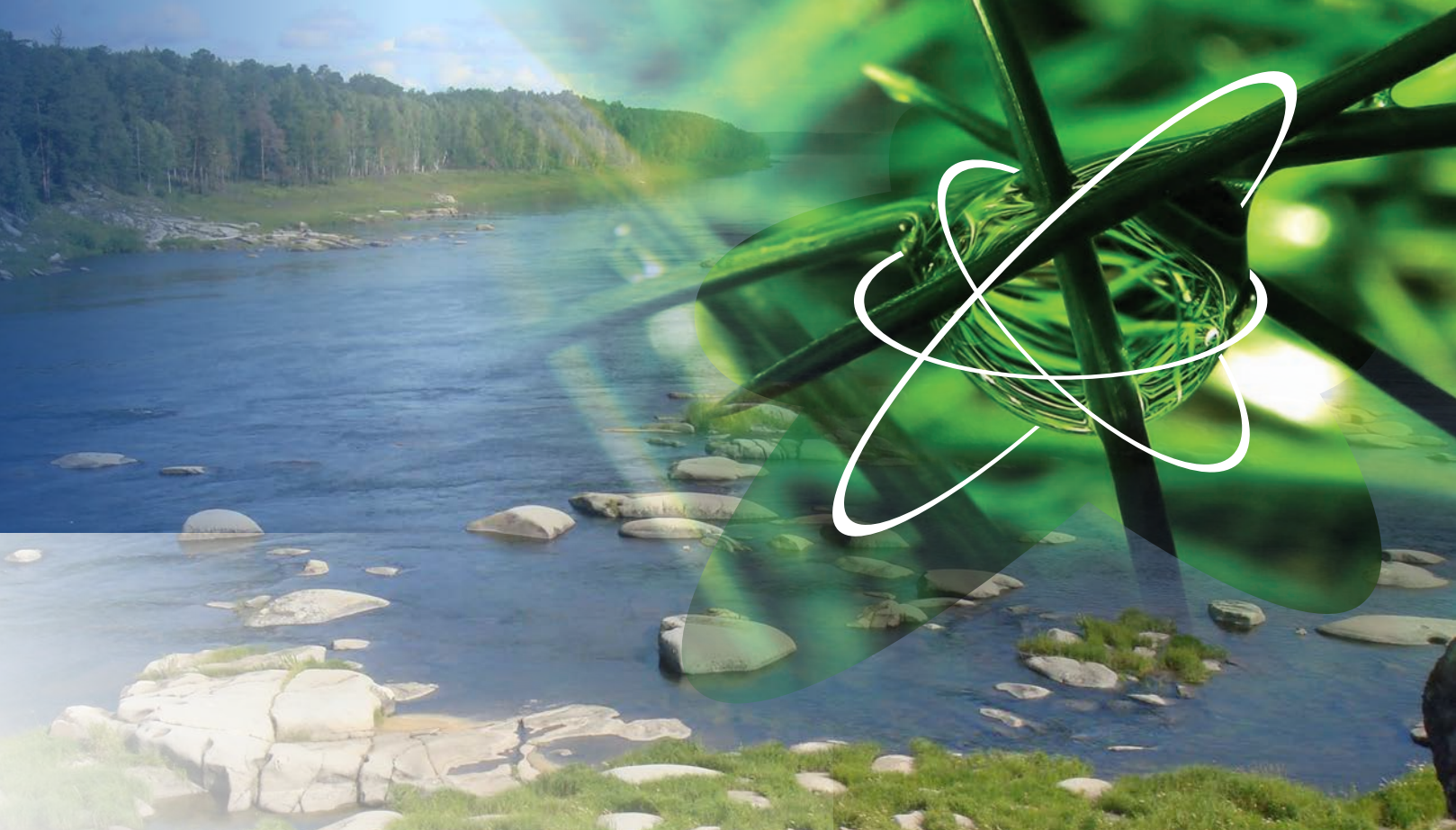
С участием комбината проводились очередные Курчатовские чтения, в т.ч. малые Курчатовские чтения в районах Красноярского края.

Дополнительно в сентябре были впервые проведены экологические встречи с населением посёлка Кононово, который расположен на левом берегу реки Енисей.

Специалисты радиоэкологического центра и отдела по связям с общественностью комбината не только провели мини-лекции о радиации и экологической обстановке в районе, но и посетили дома и подворья всех желающих, где произвели замеры.

Помимо сельскохозяйственных продуктов жители села Кононово сдавали на анализ и воду: как водопроводную, так и из ближайших источников.

Сельчанам наглядно продемонстрировали, что уровень радиации в Кононово, несмотря на соседство с



атомным предприятием, в разы ниже допустимых норм и показателей краевого центра.

В рамках этой же акции комбинатовцы и кононовцы очистили двухкилометровый участок вдоль берега Енисея от бытового мусора.

Большая работа в части информированности населения о деятельности ГХК и его экологической политике проводилась отделом по связям с общественностью ГХК, который реализовал в 2012 году целый ряд просветительских проектов:

- «Школа юного экскурсовода»,
- городской образовательный конкурс «Энергия будущего»,
- «Дни ГХК» в летних пригородных лагерях,
- краевой образовательный дистанционный проект «Мирный атом»,
- семинар для железногорских учителей физики,
- презентация научно-просветительской деятельности музея ГХК в рамках дней науки на базе Инфоцентра Красноярска,
- деловые игры «Экологическая политика Горно-химического комбината» для студентов Института пожарной безопасности МЧС России,
- интеллектуально-творческий марафон для школьников Сухобузимского района «Мы вместе» и т. д.

В течение 2012 года в экспозиционно-информационном центре (музее ГХК) побывало более 13 000 человек.

Все действия Горно-химического комбината в части природоохранной, экологической и просветительской деятельности находят своё отражение в средствах массовой информации.

С 1990 года предприятие выпускает корпоративную газету «Вестник ГХК», в которой большое внимание уделяется освещению вопросов экологии и безопасности производства.



АДРЕСА И КОНТАКТЫ



**Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»
(ФГУП «ГХК»)**

662972, Красноярский край,
г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53

<http://www.sibghk.ru/>

Генеральный директор:

ГАВРИЛОВ ПЁТР МИХАЙЛОВИЧ

Телефон диспетчера:

(8-3919) 75-20-13; (8-3912) 66-23-37

Телефакс: (8-3912) 66-23-34

e-mail: atomlink@mcc.krasnoyarsk.su

**Заместитель главного инженера по охране труда
и радиационной безопасности:**

РУСАНОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ

Телефон (8-3919) 75-95-85

Начальник радиоэкологического центра:

ШИШЛОВ АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Телефон (8-3919) 75-93-92

Отчёт по экологической безопасности ФГУП «ГХК» за 2012 год подготовили
Шишлов А.Е. начальник радиоэкологического центра (РЦ)
Костюченко Н.Е., начальник технологического бюро РЦ
Каверзина Е.Н., ведущий инженер РЦ
Лукьянова И.Е., инженер I категории РЦ
Фёдорова Е.Ю., инженер I категории РЦ
Рыженков Б.В., начальник отдела по связям с общественностью (ОСО)
Казьмин Е.Б., директор экспозиционно-информационного центра ОСО
Трусова Ю.С., специалист ОСО



ОТЧЁТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2012 год



ГОРНО - ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

