



**ГХК**



**ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

**ФГУП  
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»**

**ЗА 2011 ГОД**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика объекта	2
2.	Экологическая политика предприятия	3
3.	Основная деятельность предприятия	4
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность объекта	6
5.	Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	8
6.	Производственный экологический контроль	9
7.	Воздействие на окружающую среду	12
	Забор воды из водных источников	12
	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	12
	Выбросы в атмосферный воздух	14
	Отходы	16
	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории	18
	Загрязненные территории и их рекультивация	19
	Радиоэкологическая обстановка в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия	19
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	20
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	22
10.	Адреса и контакты	26

# 1. 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.

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, предназначавшийся 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:

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

Горно-химический комбинат - уникальное подземное предприятие, не имеющее аналогов в мировой практике.

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

Площадка для размещения объекта была выбрана на реке Енисей в пятидесяти километрах ниже города Красноярск. Решение о подземном расположении предприятия сыграло огромную роль в обеспечении естественных экологических барьеров.

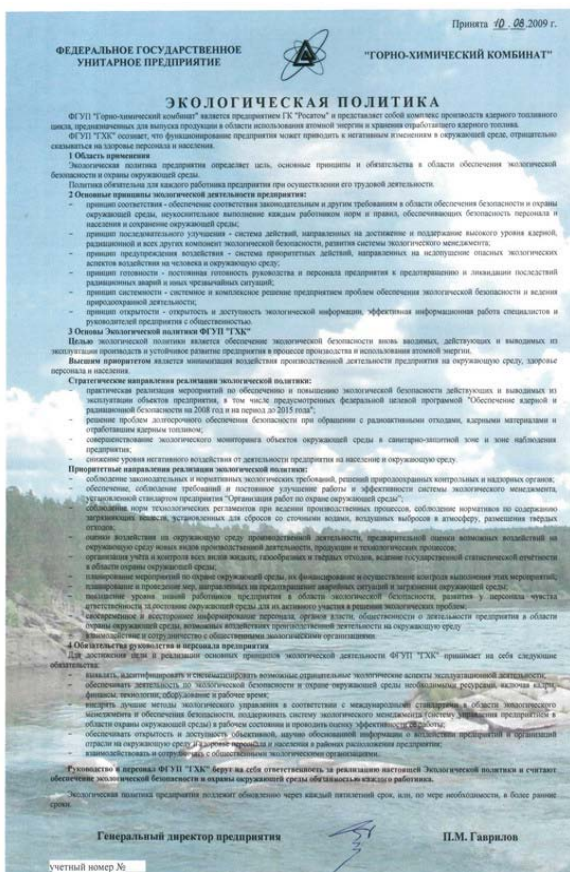
Горно-химический комбинат - одно из градообразующих предприятий города Железногорска.

На комбинате работает более 7500 человек.

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



# 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»



**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 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)** знаковым событием 2011 года стал ввод в эксплуатацию пускового комплекса «сухого» воздухоохлаждающего хранилища отработавшего ядерного топлива.

Получено положительное заключение государственной приемочной комиссии, акт утвержден Госкорпорацией Росатом.

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 приема 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.

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

В 2011 году завершена реконструкция «мокрого» хранилища отработавшего ядерного топлива, что позволит повысить его безопасность и своевременно обеспечить прием на хранение отработавшего топлива с реакторов ВВЭР-1000.

Транспортирование отработавших тепловыделяющих сборок с атомных электростанций в хранилище осуществляется по согласованным графикам по железной дороге литерными вагонконтейнерными поездами. Всего за 2011 год поступило 10 эшелонов с отработавшим топливом. 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)** предназначен для переработки, облученных в промышленных реакторах блоков из природного урана, с целью выделения из них оружейного плутония и невыгоревшего урана.

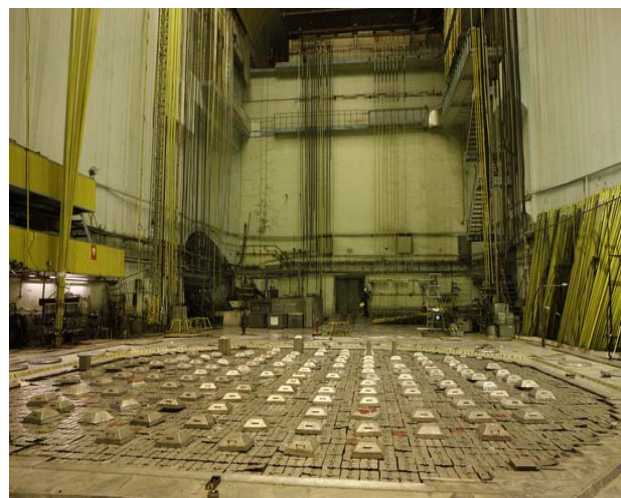
В 2011 году выполнены производственные программы по переработке облученных урановых блоков, металлического урана и закиси-оксида урана, по переработке уранового сырья природного качества. Продолжалось извлечение и дальнейшая переработка высокоактивных пульв из емкостей-хранилищ.

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

В 2011 году продолжались работы по созданию новых производств.

Усовершенствована технологическая схема «холодного стенда», позволяющая проводить испытания экстракционного оборудования в непрерывном режиме, смонтировано вспомогательное оборудование узла осветления, проведены испытания оборудования для опытно-демонстрационного центра по переработке Отработавшего топлива.

Получено положительное заключение Главгосэкспертизы на проект МОКС-топлива, проект утвержден Госкорпорацией Росатом. Завод, производительностью 400 ТВС в год планируется разместить в горных выработках на площадях Радиохимического завода.



**Реакторный завод (РЗ)** в своем составе имеет три остановленных промышленных уран-графитовых реактора, объекты водо- и воздухо-снабжения, мазутный паровой котел. В 2011 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 подготовки к выводу из эксплуатации реакторов выполнялось комплексное инженерное и радиационное обследование реактора АДЭ-2 и площадки его размещения.

В соответствии с государственным контрактом по теме «Обеспечение транспортировки и переработки облученных топливных блоков типа ДАВ-90 в 2011 году выполнен целый комплекс работ, закончен подготовительный этап, на очереди проведение испытаний всей технологической схемы.

**Станция теплоснабжения (СТС)** предназначена для выработки и транспортировки тепловой энергии в виде пара и горячей воды потребителям Железногорска и промышленных предприятий города. В состав станции входят комплексы котельных №1 и №2.

С осени 2010 года котельная №1 работает в базовом режиме, полностью обеспечивая теплоснабжение г. Железногорска.

Установленная мощность котельной №1, с учетом завершения реконструкции составляет 450 Гкал/ч, что позволило ей сравняться с тепловой производительностью реактора.

Котельная №1 находится в черте города, работает на жидком топливе – мазуте.

Котельная №2 находится за чертой города на промплощадке. В качестве основного топлива на котельной используется уголь Ирша – Бородинского разреза марки Б2.

# 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»



## 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

- 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
- МУ 2.6.1.14-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования
- 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.
- НП-058-04 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения

- НП-067-05 Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
- НП-069-05 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
- №19 от 25.12.2007 Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- №ОТ-66-000427(24) от 27.02.2007 Лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.





# 5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

На предприятии внедряется система экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001-2004.

Внедрение СЭМ подразумевает принятие на себя дополнительных обязательств, выходящих за рамки требований законодательства. Организация работы по охране окружающей среды выполняется на ФГУП «ГХК» согласно стандартам предприятия, в которых заложены принципы, изложенные в международном стандарте ISO 1400.

В рамках подготовки к международной сертификации разработан план мероприятий по внедрению ISO 14001 на ФГУП «Торнохимический комбинат». Разработано 12 новых стандартов и инструкций по системе экологического менеджмента, доработаны действующие документы.

Создана группа внутреннего аудита ФГУП «ГХК» в составе 24 человек. Проведено обучение членов группы внутреннего аудита с выдачей соответствующих сертификатов.

Разработан план-график проведения внутренних аудитов системы экологического менеджмента предприятия и на его основе проведены внутренние аудиты подразделений, входящих в область сертификации.

По результатам аудитов разработаны корректирующие действия и подготовлен сводный отчет об аудитах.

В своей деятельности предприятие руководствуется методами менеджмента качества, в соответствии с международными стандартами ISO серии 9000. Менеджмент качества признан неотъемлемой частью общего менеджмента предприятия.

Руководство предприятия контролирует выполнение положений ГОСТ Р ИСО 9001-2008 и обеспечивает соответствующие процессы ресурсами.

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

- обеспечение ядерной и радиационной безопасности,



- надежности 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).

# 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ



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

Лаборатория с 1999 года аккредитована на техническую компетентность в Системе аккредитации лабораторий радиационного контроля Госстандарта Российской Федерации и успешно подтверждает свою компетентность раз в 3 года в Федеральном метрологическом центре ВНИИМ, ежегодно участвует в российских и международных интеркалибрациях. «Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля» № САРК RU.0001.442051.

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 населенных 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.

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, принятие 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 учетом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В.

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.

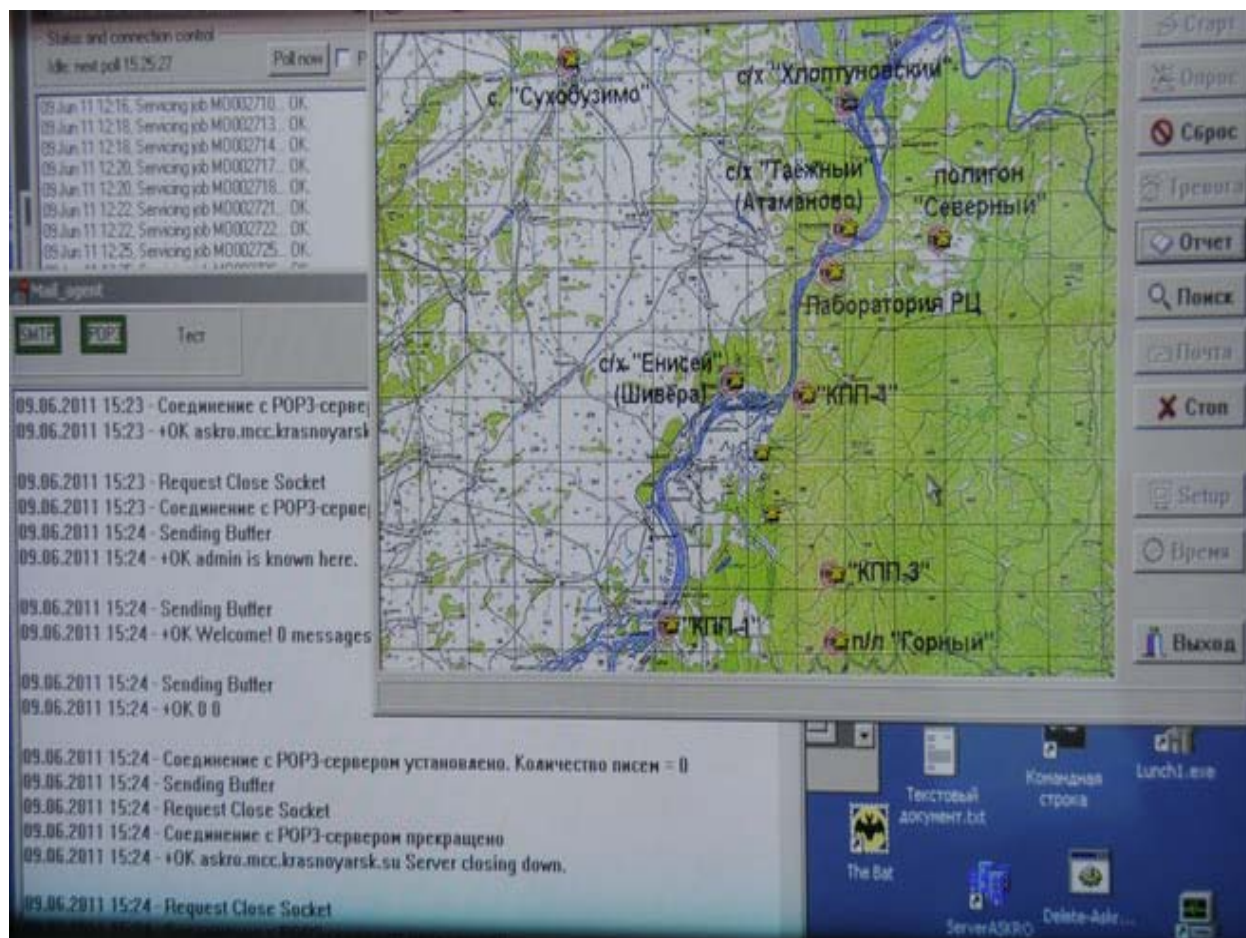
Для ознакомления с информацией о радиационной обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» любой желающий имеет возможность обратиться стандартными средствами доступа в ИНТЕРНЕТ

к соответствующей странице  
<http://askro.atomlink.ru/> или  
<http://www.sibghk.ru>

Для круглосуточного доступа к данным авторизованных пользователей, все данные дублируются на Internet сервер, отделенный 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 учетом 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 «План-графиком аналитического контроля», согласованным РУ №51 ФМБА России и 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)
- 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 СЗЗ и 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-км 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 мощность дозы гамма-излучения на территории санитарно-защитной зоны и в зоне наблюдения
- контроль содержания нерадиоактивных 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

## ЗАБОР ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забор воды в 2011 году из реки Енисей осуществлялся в соответствии договором водопользования сроком действия 5 лет заключенным между ФГУП «ГХК» и Министерством природных ресурсов Красноярского края.

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

Расход воды в системах оборотного водоснабжения в 2011 году составил 13,733 млн. куб.м., в системах повторного водоснабжения 2,734 млн. куб.м.

Из коммунального водопровода в 2011 году получено 1,347 млн. куб.м. Передано населению 3,062 млн. куб.м., другим предприятиям 1,532 млн. куб.м.

## СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

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

Общий объем водоотведения 56,218 млн. куб. м, из них нормативно-очищенных на сооружениях очистки 20,532 млн. куб.м.

## СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2011 году сброс сточных вод осуществлялся в соответствии 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.

### Соотношение сбросов по видам очистки

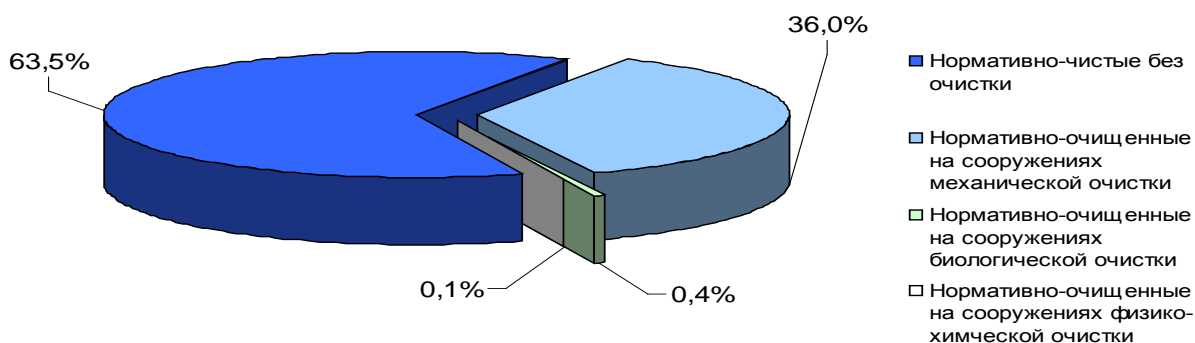
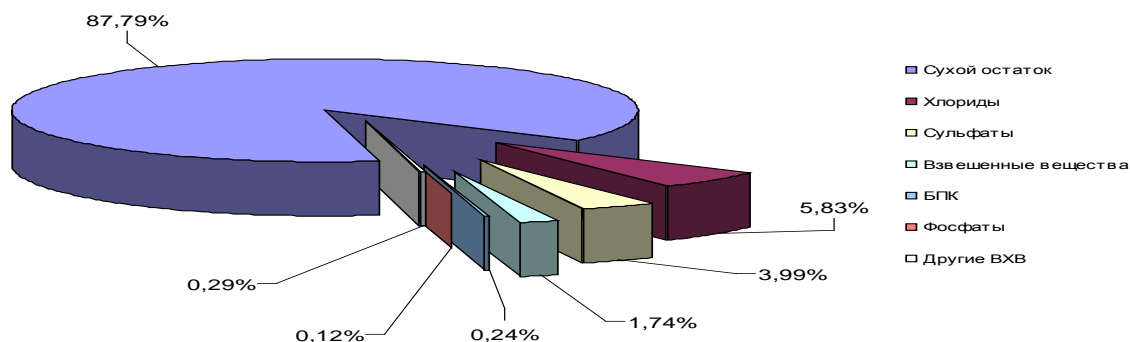


Таблица 1 Суммарный сброс ВХВ( в тоннах за год ) по выпускам

Наименование Загрязняющих веществ	Класс опасности	Допустимый сброс тонн/год	Фактический сброс тонн/год	Процент по нормативам
Сухой остаток	-	6586,3	987,34	14,9
Хлориды	4э	1179,9	65,52	5,5
Сульфаты	4	75,71	44,89	59,2
Взвешенные вещества	-	4533	19,52	0,4
БПК	-	1374	2,75	0,2
Фосфаты	4э	9,76	1,34	13,7
Другие ВХВ		65	3,34	5,1

## Структура сбросов ВХВ



## СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

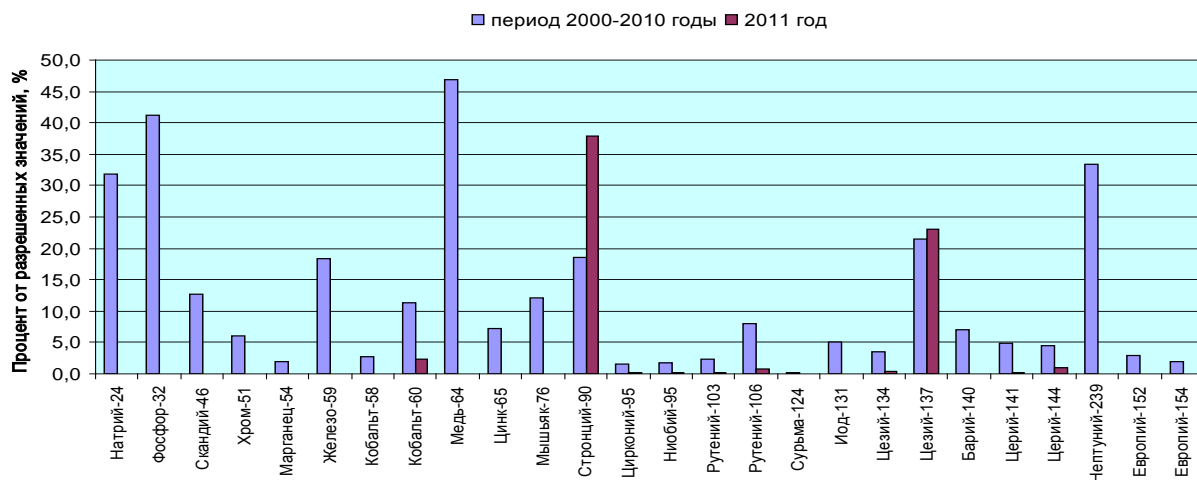
В 2011 году сброс сточных вод содержащих радионуклиды осуществлялся в соответствии с разрешением №3 от 29.12.1994 года, выданным департаментом научно-технического обеспечения экологической безопасности Минприроды России. Разрешение продлено решением совместного совещания представителей Ростехнадзора, УПЯМ и предприятий Росатома от 14.12.2005г.

Сброс радионуклидов в реку Енисей осуществляется через бассейн выдержки об. 366 в вы-

пуск 2а переливом и через дренажную систему в выпуск 4.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года сброс натрия-24, фосфора-32, скандия-46, хрома-51, марганца-54, железа-59, кобальта-58, цинка-65, сурьмы-124, бария-140, европия-152, европия-154 прекращен.

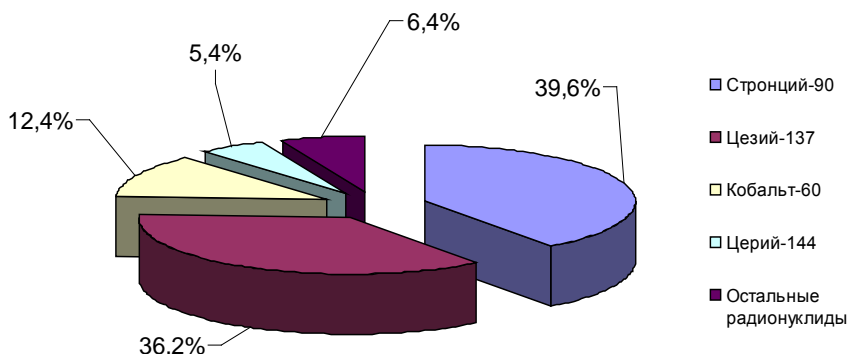
Увеличение сброса стронция-90 и цезия-137 обусловлено регламентными работами, связанными с закрытием реактора.



## Структура сбросов радионуклидов в 2011 году

Основной вклад в величину суммарного сброса в 2011 году внесли стронций-90 и цезий-137.

Среднегодовые значения удельных активностей стронция-90 и цезия-137 в сточной воде не превышали уровня вмешательства  $УВ_{вода}$  согласно НРБ-99/2009.



## ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы вредных химических веществ в атмосферу в 2011 году осуществлялись в соответствии с Разрешением № 01-1/32-78 от 16.05.2011.

Из поступивших на очистку загрязняющих веществ (25904,593 т) уловлено и обезврежено 21203,183 т. Процент улавливания составил 81,8 %. Основную массу (96,2%) составляют выбросы от сжигания топлива для выработки теплоэнергии.

Структура выбросов ВХВ в 2011 году

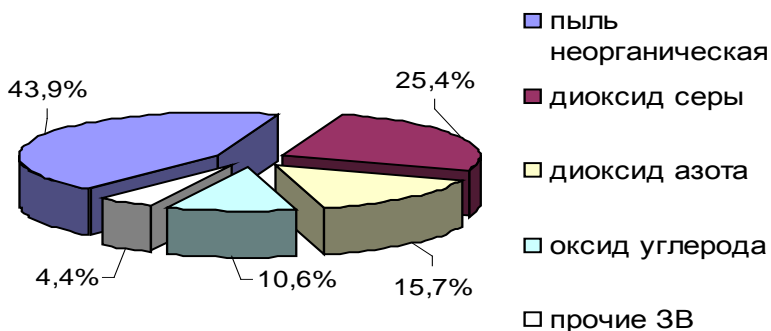


Таблица 2 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения

№ п/п	Загрязняющее вещество	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ		Процент по нормативам по всем процессам
		от сжигания топлива (для выработки теплоэнергии)	от технологических и других процессов	
1	твердые вещества	4760,409	66,085	38
2	диоксид серы	2690,126	1,062	75
3	оксид углерода	1114,806	13,169	86
4	оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	1631,111	35,622	72

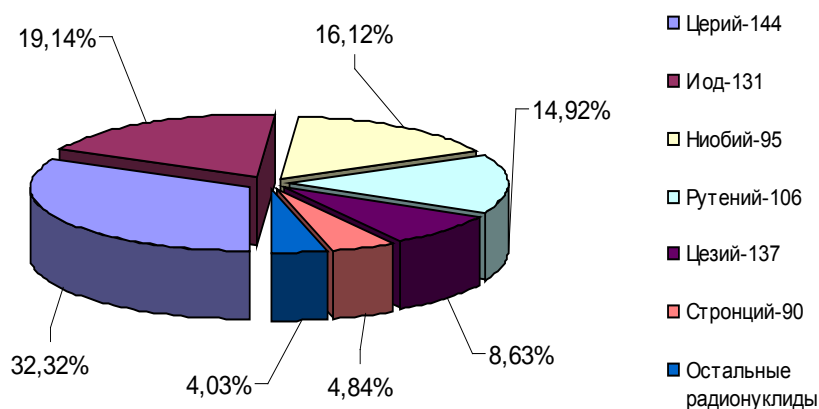


## ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

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

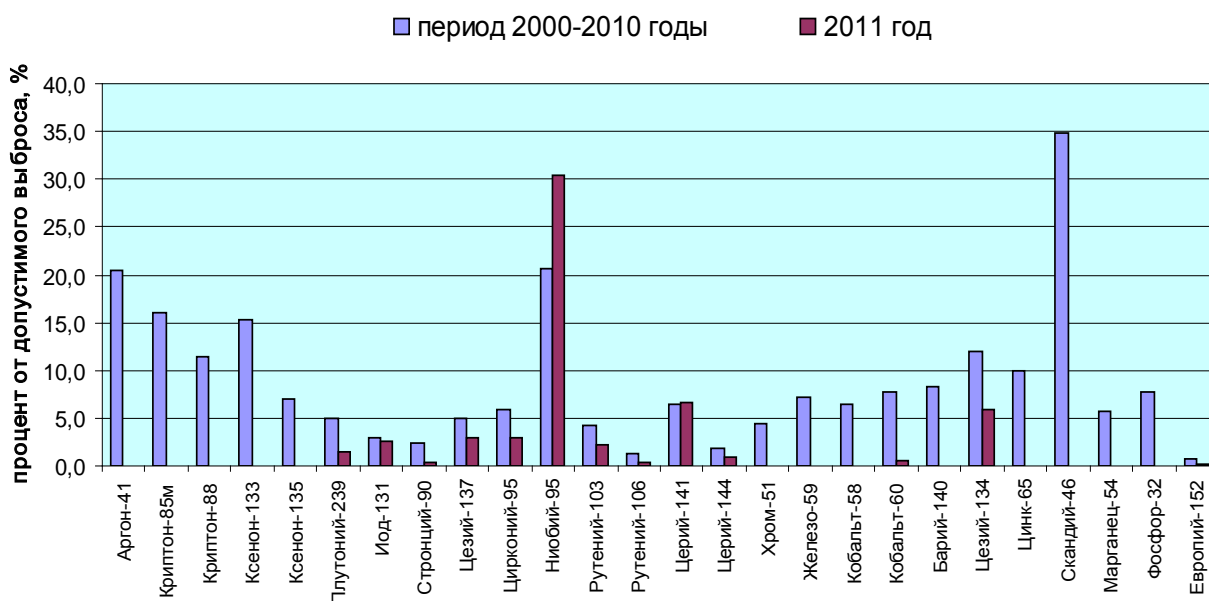
Основной вклад в величину суммарного выброса в 2011 году вносили выбросы радиохимического производства.

Структура выбросов радионуклидов в 2011 году



Допустимый предел выброса в атмосферу составляет  $7,53 \times 10^{15}$  Бк/год. Количество выбросов в 2011 году было значительно ниже установленной нормы и составило  $2,09 \times 10^9$  Бк/год, что в миллионы раз меньше установленной нормы.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года выброс ИРГ, фосфора-32, хрома-51, железа-59, кобальта-58, бария-140, цинка-65, скандия-46, марганца-54 прекращен.





## ОТХОДЫ

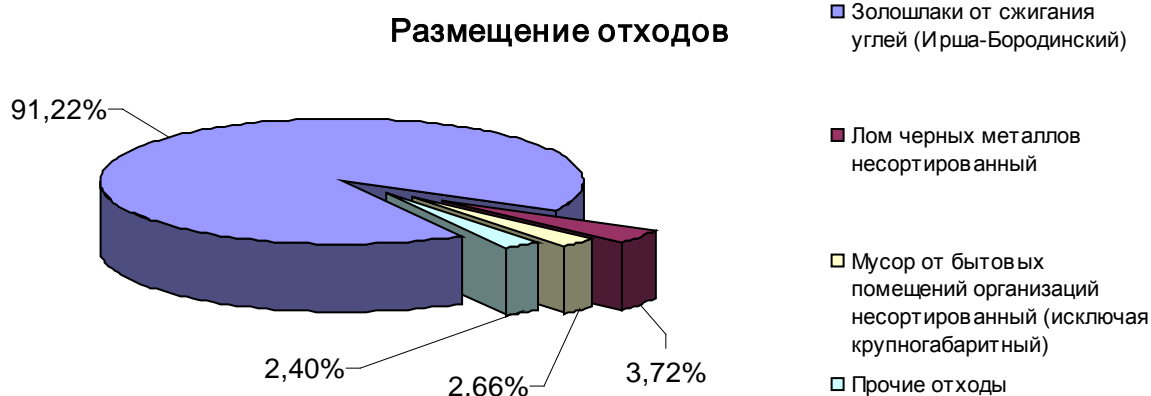
### ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с нерадиоактивными отходами осуществлялось в соответствии с Лицензией на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов № ОТ-66-000427(24) и Документом об

утверждении нормативов образования отходов и лимитов на размещение №19 от 25.12.2007г. выданным Енисейским межрегиональным управлением технологического и экологического надзора сроком до 27.02.2012г.

**Таблица 3 Образование отходов производства и потребления в 2011 году.**

Классы опасности	Образовалось отходов, т	Использовано, т	Обезврежено, т	Размещено на объектах, т	Передано другим организациям, т
1	8,331	-	8,331	-	-
2	0,350	-	-	0,350	-
3	20,185	3,895	-	0,242	16,048
4	1191,82	21,3	0,248	806,938	363,582
5	26805,642	28,8	-	25679,136	1097,706



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

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 объем образующихся отходов составляют золшлаки 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.

Профессиональное обучение на право работы с опасными отходами, подтвержденное свидетельством (сертификатом) прошли 26 специалистов подразделений предприятия.

Отходы, содержащие ртуть, ртутные лампы люминесцентные, ртутьсодержащие изделия отработанные и брак временно накапливаются в специальных контейнерах по подразделениям, далее передаются на участок демеркуризации роторного завода для дальнейшей переработки.

Участок демеркуризации предназначен для переработки и утилизации ртутьсодержащих источников, образовавшихся на комбинате и в городских организациях на установке демеркуризации УРЛ-2М (г.Дубна), патент РФ № 1838440 с высоковакуумной дистилляцией ртути и крио-конденсацией ртутных паров с производительностью 100 ламп/час.

#### **ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ**

Деятельность ФГУП «ГХК» по размещению радиоактивных отходов (РАО) и отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) осуществляется в соответствии с лицензиями:

- Ростехнадзор:

№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.;



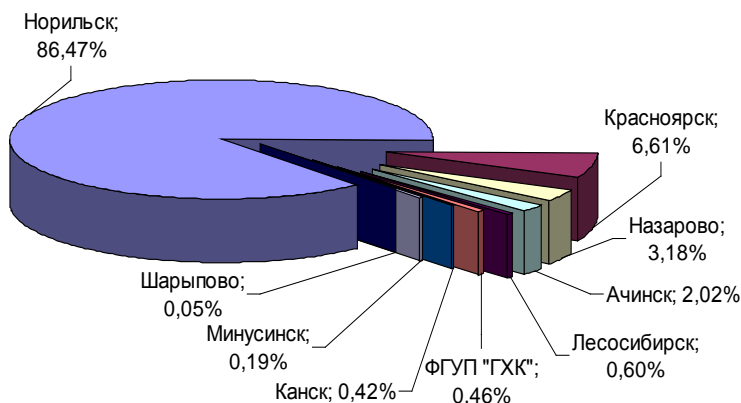
- МПР РФ:  
№КРР 01139 ЗГ – на подземное захоронение жидких радиоактивных отходов (полигон «Северный») сроком до 31.12.2020г.

На промплощадке предприятия размещено:  
- полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (ЖРО);  
- 9 хранилищ ЖРО: 3 открытых бассейна-хранилища, 6 закрытых хранилищ;  
- 18 хранилищ твердых радиоактивных отходов (ТРО) (из них 15 выведено из эксплуатации, находятся в контролируемом состоянии).

В 2011 году на предприятии образовалось 65900 м<sup>3</sup> жидких загрязненных радионуклидами отходов. Окончательно изолировано - размещено в подземные горизонты, в том числе ЖРО извлеченных из пунктов временного хранения, 95087 м<sup>3</sup> ЖРО с общей активностью 8,52x10<sup>4</sup> ТБк. От окружающей среды в 2011 году изолировано 940 т твердых радиоактивных отходов с оценочной активностью 14,2 ТБк.

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

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу городов края**

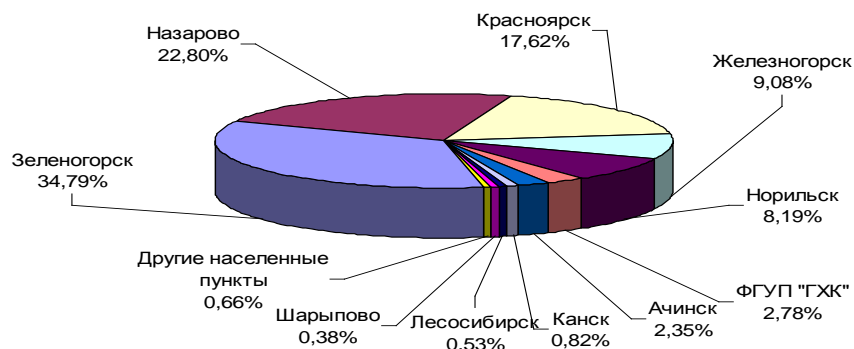


Сведения о выбросах, сбросах по городам края приведены по материалам Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2010 год».

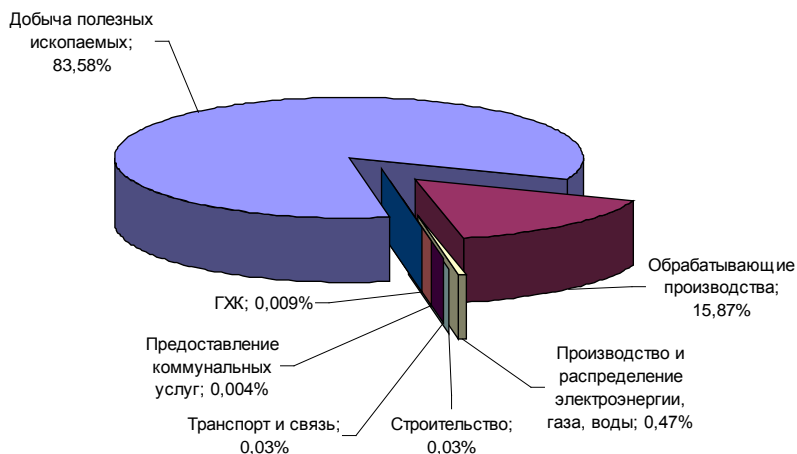
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников ФГУП «ГХК» составляют менее 0,46% от выбросов в атмосферу городов края.

**Сбросы сточных вод в поверхностные водоемы края, млн куб.м**

Сбросы сточных вод по всем выпускам ФГУП «ГХК» составляют менее 2,78% от сбросов в поверхностные водоемы края.



**Образование отходов по отраслям, млн.т**



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

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Суммарная площадь участков загрязненных радионуклидами в результате деятельности предприятия (состоящих на учете на 31.12.2011г.) составляет около 4,19 км<sup>2</sup>, из них:

- площади заняты объектами хранения и захоронения РАО и технологическими коммуникациями – 3,36 км<sup>2</sup>;
- загрязненные участки в санитарно-защитной зоне – 0,617 км<sup>2</sup>;
- загрязненные участки в зоне наблюдения (из обследованных пойменных участков) – 0,215 км<sup>2</sup>.

В 2011 году с целью обнаружения территорий зоны наблюдения, загрязненных в результате предыдущей деятельности предприятия, была проведена гамма-съемка береговых полос и островных систем реки Енисей общей площадью около 10100 тыс.м<sup>2</sup>.

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 2011 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, в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны и населенных 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 населенных 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 твердых 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 неглубокозалегающие грунтовые воды и поверхность почвы.

Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде ручьев, 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 объемная 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 2011г. не превышали фоновых значений для данной местности.

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

# 8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

## ОСНОВНЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 1. Охрана воздушного бассейна:

1.1 Текущие затраты по охране атмосферного воздуха. Содержание и эксплуатация основных фондов воздухоохранного назначения – 113940,5 тыс.руб., в т.ч.:

1.1.2 Капитальный ремонт газоочистного оборудования – 1934,4 тыс.руб.

1.2 Контроль за содержанием ЗВ в атмосферном воздухе и за качественным состоянием атмосферного воздуха – 395,6 тыс.руб.

### 2. Охрана водного бассейна:

2.1 Текущие затраты по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Содержание и эксплуатация основных фондов водоохранного назначения – 280896,0 тыс. руб. в т.ч.:

2.1.1 Капитальный ремонт водоочистного оборудования – 2901,6 тыс.руб.

2.2 Организация контроля экологически опасных сбросов, мероприятия по предотвращению повышенных сбросов – 7627 тыс.руб.

### 3. Охрана почв от отходов производства, в т.ч. радиоактивных:

3.1 Текущие затраты по охране окружающей среды (земельных ресурсов) от отходов производства и потребления. Содержание и эксплуатация основных фондов природоохранного назначения – 112724,1 тыс.руб.

3.3 Продолжение работ по консервации емкостей-хранилищ жидких радиоактивных отходов. Создание опытно-промышленного узла цементирования – 65000 тыс.руб.

3.4 Консервация заполненных хранилищ твердых радиоактивных отходов – 54900 тыс.руб.

3.5 Проведение экологического мониторинга окружающей среды в районе объектов размещения отходов – 4929,8 тыс.руб.

### 4. Прочие затраты на природоохранную деятельность;

4.1 Проведение радиоэкологического обследования поймы реки Енисей с целью реабилитации загрязненных участков – 1100 тыс.руб..

4.2 Затраты на совершенствование системы радиоэкологического мониторинга окружающей среды – 600 тыс.руб



**Таблица 4. Сравнительные данные по текущим затратам на окружающую среду и экологическим платежам за 2010-2011 годы.**

№ №	Наименование показателей	Расходы на ООС, тыс. руб.	
		2010	2011
1	Текущие затраты на охрану окружающей среды, из них:	469955,9	507560,6
1.1	<i>По охране и рациональному использованию водных ресурсов</i>	231238,4	280896,0
1.2	<i>По охране атмосферного воздуха</i>	122505,9	113940,5
1.3	<i>По охране окружающей среды (земельных ресурсов) от отходов производства и потребления</i>	116211,6	112724,1
2	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	3563	4836,0
3	Платежи за загрязнение окружающей среды, из них за:	7690,1	8778,5
3.1	<i>Выбросы ВХВ в атмосферу</i>	5987,0	7470,5
3.3	<i>Сбросы ВХВ в водные объекты</i>	45,0	17,8
3.4	<i>Размещение отходов</i>	1658,1	1290,2

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.

Для реализации Экологической политики на 2012-2015 годы запланированы следующие основные мероприятия:

- подготовка к сертификации и проведение сертификационного аудита по стандартам ИСО 14000
- проведение экологического мониторинга окружающей среды, в соответствии с утвержденными графиками контроля предприятия;
- консервация подземных емкостей хранилищ радиоактивных пульп;
- сооружение долговременного хранилища отвержденных радиоактивных отходов в горных выработках;
- реконструкция наземных емкостей хранилищ жидких радиоактивных отходов;
- оформление отчёта по экологической безопасности по итогам отчетного года, согласно утвержденному перечню разделов отчета 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».

В 2011 году текущие затраты на охрану окружающей среды, на капитальный ремонт основных фондов природоохранного назначения и на выполнение природоохранных мероприятий в сумме составили 642,1 млн. руб.

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 (ГХК) определен ключевым предприятием Росатома по промышленной реализации концепции замкнутого ядерного топливного цикла России. В этой связи большое внимание уделяется взаимодействию с органами региональной и местной власти в части взаимных консультаций и презентации экологической политики предприятия.

В июле специалисты ФГУП «ГХК» принимали участие в обсуждении проекта закона «Экологический кодекс Красноярского края».

В 2011 году с целью оценки уровня безопасности объекты Горно-химического комбината посетил полномочный представитель Президента России по СФО В. А. Толоконский, губернатор Красноярского края Л.В. Кузнецов и заместитель губернатора Красноярского края И.В. Чернооков. Оценка высоких гостей по итогам визитов была наивысшей.

В 2011 году ФГУП «ГХК» стал победителем



VII Всероссийского конкурса и награжден почетным дипломом «Лидер природоохранной деятельности в России - 2011».

У Горно-химического комбината это уже вторая награда. Впервые комбинат был награжден почетным дипломом «Лидер природоохранной деятельности» в 2006 году.

В мае прошла презентация данного экологического отчета ФГУП «ГХК» за 2010 год для независимой экологической палаты Гражданской ассамблеи Красноярского края.





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

ФГУП «ГХК» находится под пристальным вниманием не только всех уровней контрольных, надзорных и иных органов, но и общественных организаций.

В 2011 году основное внимание в работе с общественными организациями и населением уделялось вопросам безопасности новых производств и экологическому мониторингу.

В октябре, для оценки воздействия на окружающую среду работ по выводу из эксплуатации реакторов Горно-химического комбината, специалистами ФГУП «ГХК» был организован визит красноярских экологов на СХК г. Северск, где ведутся аналогичные работы.

Визит дал возможность экологам убедиться в высокой степени обеспечения экологической безопасности работ по выводу из эксплуатации реакторов и повысить объективность оценок деятельности Горно-химического комбината по ликвидации ядерно-оружейного наследия.

В августе 2011 года состоялась традиционная совместная экспедиция представителей ГХК и экологической общественности Красноярского края. По условиям проведения этого мониторинга во время исследований экологи используют свои приборы, и самостоятельно выбирают места для замеров.

В 2011 году ФГУП «ГХК» выступил инициатором проведения общественных слушаний по темам:

- ❖ «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ»
- ❖ «Ввоз ОТВС ВВЭР-1000 Украинских АЭС на ФГУП «ГХК»
- ❖ «Сооружение долговременного хранилища отвержденных РАО в горных выработках»
- ❖ «Создание ОДЦ по переработке ОЯТ»
- ❖ «Создание хранилища государственного радиового фонда»
- ❖ «Строительство промышленного производства МОКС топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС с реактором БН 800 на ФГУП «ГХК»

На прошедших общественных слушаниях была подтверждена высокая степень безопасности новых производств.





## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

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

В этом году научная конференция «Курчатовские чтения», которая проходит при поддержке Горно-химического комбината, министерства образования и науки Красноярского края, а также Информационного центра по атомной энергии Красноярска приобрела статус регионального тура Всероссийского конкурса «Атомная наука и техника».

В конференции приняли участие более 150 школьников, сторонников атомной энергетики, из 7 городов и 9 районов Красноярского края.

В июле молодые работники ФГУП «ГХК» принимали участие в молодежном инновационном форуме «Эффективность и безопасность» («Атомный Селигер»).



В ноябре на площадках Горно-химического комбината состоялась отраслевая научно-практическая конференция «Молодежь ЯТЦ: наука, производство, экологическая безопасность», где вопросы безопасности были приоритетными.

Для повышения уровня информированности общественности и населения по вопросам безопасности производств Горно-химического комбината, летом 2011 года для журналистов Красноярского края был организован облет на вертолете промышленных площадок ГХК.





- образовательный дистанционный проект «Мирный атом» для школьников Красноярья,
- семинар для железнодорожников учителей физики,
- презентация музея ГХК в рамках краевого семинара учителей школ Красноярского края «Радиоэкологическая безопасность атомных производств» на базе Инфоцентра г. Красноярск,
- интеллектуально-творческий марафон для школьников Сухобузимского района «Мы вместе» и т.д.

В течение года в центре побывало более 11 000 чел.

Большая работа в части информированности населения о деятельности ГХК и его экологической политике проводилась экспозиционно-информационным центром ОСО ГХК, на базе которого были реализованы целый ряд просветительских проектов:

- «Школа юного экскурсовода»,
- дни ГХК в летних пригородных лагерях,
- атомный лекторий для участников Краевой летней школы (КЛШ),

Все действия Горно-химического комбината в части природоохранной, экологической и просветительской деятельности находят свое 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.



# 10. 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 Петр 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](mailto: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

Отчет по экологической безопасности ФГУП «ГХК»

За 2011 год подготовили

Овсянников В.Г. и.о. начальника Радиоэкологического центра (РЦ)

Костюченко Н.Е., начальник технологического бюро РЦ

Каверзина Е.Н., ведущий инженер РЦ

Лукьянова И.Е., инженер I категории РЦ

Федорова Е.Ю. инженер I категории РЦ

Рыженков Б.В. начальник Отдела по связям с общественностью (ОСО)

Казьмин Е.Б., директор экспозиционно-информационного центра

Богородский С.И., фотокорреспондент газеты «Вестник ГХК»