

ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"
(ФГУП "ГХК")**



**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2008 год**

ОГЛАВЛЕНИЕ



1.	<i>Общая характеристика объекта</i>	1
2.	<i>Экологическая политика объекта</i>	2
3.	<i>Основная деятельность объекта</i>	3
4.	<i>Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность объекта</i>	5
5.	<i>Системы экологического менеджмента и менеджмента качества</i>	6
6.	<i>Производственный экологический контроль</i>	7
7.	<i>Воздействие на окружающую среду</i>	12
7.1.	<i>Забор из водных источников</i>	12
7.2.	<i>Сбросы в открытую гидрографическую сеть</i>	12
7.2.1.	<i>Сбросы вредных химических веществ</i>	12
7.2.2.	<i>Сбросы радионуклидов</i>	13
7.3.	<i>Выбросы в атмосферный воздух</i>	14
7.3.1.	<i>Выбросы вредных химических веществ</i>	15
7.3.2.	<i>Выбросы радионуклидов</i>	15
7.4.	<i>Отходы</i>	16
7.4.1.	<i>Обращение с отходами производства и потребления</i>	16
7.4.2.	<i>Обращение с радиоактивными отходами</i>	18
7.5.	<i>Удельный вес выбросов, сбросов и отходов объекта в общем объеме по территории</i>	18
7.6.	<i>Загрязненные территории и их рекультивация</i>	19
7.7.	<i>Радиоэкологическая обстановка в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия</i>	20
8.	<i>Реализация экологической политики в отчетном году</i>	21
9.	<i>Экологическая и информационно-просветительская деятельность</i>	23
9.1.	<i>Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления</i>	23
9.2.	<i>Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением</i>	24
9.3.	<i>Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения</i>	24
10.	<i>Адреса и контакты</i>	26



Отчет по экологической безопасности Федерального государственного унитарного предприятия "Горно-химический комбинат"

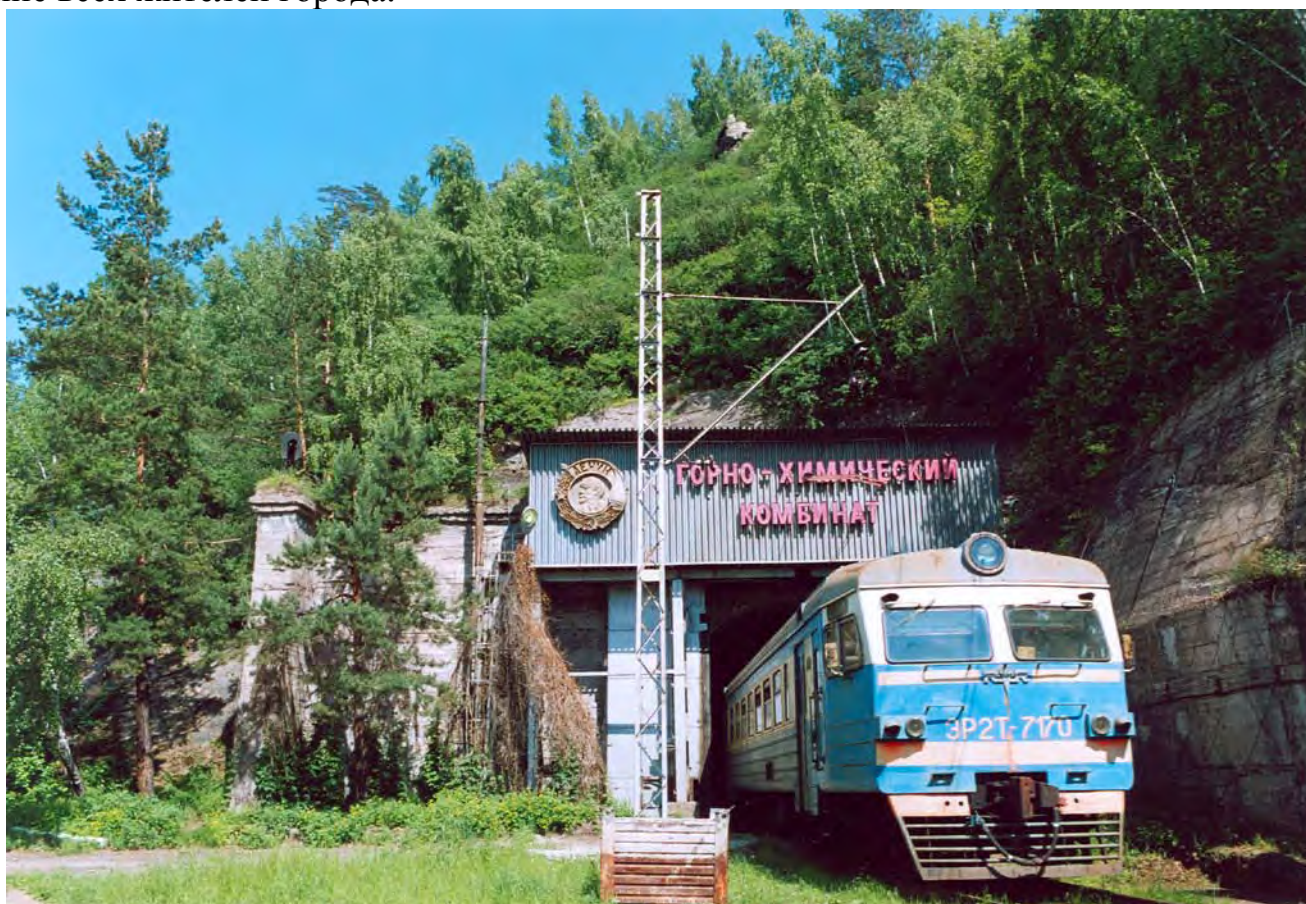
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Горно-химический комбинат основан в 1950 году и был предназначен для наработки оружейного плутония в промышленных реакторах и его выделения на радиохимическом производстве.

Горно-химический комбинат - уникальное предприятие и представляет собой комплекс производств ядерно-топливного цикла. Существенным отличием предприятия является размещение реакторного и радиохимического заводов, атомной теплоэлектростанции, объектов водоснабжения и вентиляции в скальных выработках глубоко под землей.

Подземное расположение основных объектов потребовало принятия нестандартных конструктивных и инженерных решений, разработки и выполнения мероприятий, направленных на улучшение условий труда, предупреждение и снижение вредного воздействия производства на здоровье и работоспособность персонала, защиту окружающей среды.

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





2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ОБЪЕКТА

На предприятии с 2005 года действует «Система экологического менеджмента. Экологическая политика», которая пересматривается в случае ввода новых производств, изменения мнения заинтересованных сторон, появления новых актуальных задач в области экологии.

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

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.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Принята 10.07.07 г.
"ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ФГУП "Горно-химический комбинат" является предприятием Росатома и представляет собой комплекс производств ядерного топливного цикла, предназначенных для выпуска продукции в области использования атомной энергии, в т.ч. хранение отработавшего ядерного топлива.

Одним из главных приоритетов деятельности предприятия является обеспечение экологической безопасности технологических процессов и выпускаемой продукции.

Высшим приоритетом в области охраны окружающей среды является минимизация негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду, включая здоровье человека, техногенные последствия, использование ресурсов.

Экологическая политика предприятия реализуется в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Росатома.

Стратегическим направлением экологической политики предприятия является обеспечение и повышение экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации производств предприятия, рекультивация и реабилитация загрязненных участков территорий.

Пути реализации намерений в области охраны окружающей среды:

- соблюдение законодательных и нормативных экологических требований, решений природоохранных контрольных и надзорных органов;
- обеспечение, соблюдение требований и постоянное улучшение системы экологического менеджмента, установленной стандартом предприятия "Организация работ по охране окружающей среды";
- соблюдение норм технологических регламентов при ведении производственных процессов;
- организация учета и контроля всех видов жидких, газообразных и твердых отходов, ведение обязательной статистической отчетности по охране окружающей среды;
- соблюдение нормативов по содержанию загрязняющих веществ, установленных для сбросов со сточными водами, воздушных выбросов в атмосферу, размещения твердых отходов;
- планирование мероприятий по охране окружающей среды, их финансирование и осуществление контроля выполнения этих мероприятий;
- рациональное использование сырья, материалов, природных ресурсов;
- планирование и проведение мер, направленных на предотвращение аварийных ситуаций и загрязнения окружающей среды;
- проведение и совершенствование мониторинга (в т.ч. автоматизированного) объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия;
- повышение уровня знаний работников предприятия в области экологической безопасности, развития у персонала чувства ответственности за состояние окружающей среды для их активного участия в решении экологических проблем;
- своевременное и всестороннее информирование персонала, органов власти, общественности, потребителей о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, возможных воздействиях производственной деятельности на окружающую среду.

Руководство ФГУП "ГХК" берет на себя ответственность за реализацию настоящей политики и считает обеспечение охраны окружающей среды обязанностью каждого работника.

Генеральный директор предприятия **Н.М. Гаврилов**



3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Реакторный завод в своем составе имеет три промышленных уран-графитовых реактора для наработки оружейного плутония, атомную ТЭЦ для выработки тепла и электроэнергии, объекты водо и воздушноснабжения.

Реакторы АД и АДЭ-1, работавшие в проточном режиме со сбросом охлаждающей воды в р.Енисей, были остановлены в 1992 году.

Третий реактор АДЭ-2, введенный в эксплуатацию в 1964 г., с замкнутой схемой охлаждения является двухцелевым и служит основным источником тепла и электроэнергии для бытовых нужд города Железногорска и его промышленных предприятий.

Атомная теплоэлектроцентраль предназначена для получения тепловой и электрической энергии за счет использования тепла, выделяющегося при протекании технологического процесса в реакторе АДЭ-2. Кроме того, снабжает конденсатом и паром основные объекты промплощадки и обеспечивает горячей водой подразделения комбината и город Железногорск.

Радиохимический завод предназначен для переработки облученных в промышленных реакторах блоков из природного урана с целью выделения из них оружейного плутония и невыгоревшего урана. Получаемый плутоний в виде диоксида направляется на длительное хранение.

Изотопно-химический завод предназначен для дезактивации жидких нетехнологических радиоактивных отходов предприятия; приема, хранения и выдачи на подземное захоронение радиоактивных технологических отходов предприятия; очистки технологических газоаэрозольных выбросов РЗ; сбора, транспортировки и захоронения твердых отходов предприятия.

С 1985 года введено в эксплуатацию «мокрое» водоохлаждаемое хранилище отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), которое принимает на временное хранение ОЯТ с российских, украинских и болгарских реакторов ВВЭР-1000.

Проектная емкость хранилища составляет 6000 т ОЯТ. Учитывая существующее заполнение (более 93% от проектной емкости) для увеличения мощностей «мокрого» хранилища проводится его реконструкция. После реконструкции емкость хранилища составит 8600 т, в дальнейшем 2-ой этап реконструкции предусматривает увеличение емкости до 10600 т.

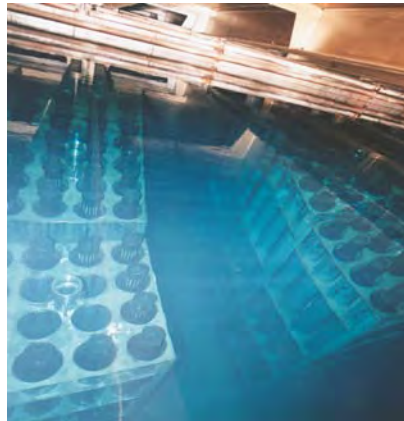


Транспортирование ОТВС с АЭС в хранилище осуществляется по согласованным с АЭС графикам по железной дороге литерными вагон-контейнерными поездами.

Все транспортные средства сертифицированы и отвечают национальным требованиям и требованиям МАГАТЭ по безопасности.



На Горно-химический комбинат отработавшее топливо транспортируется после 3-5 лет выдержки в «мокрое» хранилище при АЭС. За 5 лет радиоактивность топлива уменьшается в 35 раз, а количество выделяемого тепла за счет распада радионуклидов уменьшается в 200-300 раз.



Операция перегрузки и хранение ОТВС производится под слоем очищенной и обессоленной воды не менее 2,5 метров, которая обеспечивает биологическую защиту персонала и окружающей среды от радиационного воздействия, снижает коррозию материала оболочек ТВЭЛов, чехла и обеспечивает теплоотвод.

Станция теплоснабжения (СТС) состоит из двух котельных цехов. Режим работы определяется режимом работы АДЭ-2.



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

Установлены следующие теплогенерирующие установки:

- паровые котлы ТП-20/30М – 4 шт.;
- водогрейные котлы ПТВМ-50 – 4 шт.;
- водогрейные котлы КВ-ГМ-116,3-150М – 2 шт.

Установленная мощность составляет 250 Гкал/ч, с учетом завершения реконструкции тепловая мощность возрасла до 450 Гкал/ч.

Котельная №2 находится за чертой города на промплощадке.

Установлены следующие теплогенерирующие установки:

- паровые котлы БКЗ-75-39ФБ – 8 шт.

Установленная мощность КЦ-2 составляет 410 Гкал/ч.

В качестве основного топлива на котельной используется уголь Ирша – Бородинского разреза марки Б2.

Завод полупроводникового кремния (ЗПК).



4 сентября 2008 года на заводе полупроводникового кремния ГХК было начато промышленное производство поликристаллического кремния – исходного материала для солнечных батарей. Усилиями руководства Росатома, Красноярского края и ФГУП «ГХК», на базе производства этого ключевого продукта был разработан проект создания «солнечного кластера».

21 октября 2008 года на ФГУП «ГХК» состоялось выездное заседание правительства России под председательством Владимира Путина. Проект «солнечного кластера» получил правительственную поддержку.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАН- НУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТА

		ЗАКОНЫ РФ
1	Закон РФ № 2395-1	О недрах
2	Закон РФ № 170	Об использовании атомной энергии
3	Закон РФ № 3	О радиационной безопасности
4	Закон РФ № 89	Об отходах производства и потребления
5	Закон РФ № 52	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
6	Закон РФ № 96	Об охране атмосферного воздуха
7	Закон РФ № 7	Об охране окружающей среды
8	Закон РФ № 74-ФЗ	"Водный кодекс"
Нормы и правила		
9	СП 2.1.5.980-00	2.1.5. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод
10	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
11	ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
12	ГН 2.1.6.1339-03	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
13	СанПиН 2.1.7.1038-01	2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы. Санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов
14	СанПиН 2.1.7.1322-03	2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
15	ГН 2.1.2041-06	2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. ПДК химических веществ в почве
16	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
17	СП 2.2.1.1312-03	Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий
18	МУ 2.6.1.14-2001	Контроль радиационной обстановки. Общие требования
19	СП 2.6.1.1168-2002	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002
20	МУ ЭКХ-2003	Методические указания по эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий ядерного топливного цикла (дополнение к СП и ТУ ЭКХ-93)
21	СП 2.6.1.758-99	Нормы радиационной безопасности НРБ-99
22	СП 2.6.1.799-99	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99
23	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. СП 2.6.1.2216-07
24	НП-058-04	Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения
25	НП-067-05	Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
26	НП-069-05	Приповерхностное захоронение РАО. Требования безопасности
27	ПДК рыбохоз	Приказ госкомитета РФ по рыболовству О рыбохозяйственных нормативах



5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

На предприятии принято решение о внедрении системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ Р ИСО 14001-2007.

Внедрение СЭМ подразумевает принятие на себя дополнительных обязательств, выходящих за рамки требований законодательства. Отдельные элементы СЭМ на предприятии уже реализованы, так как организация работы по ООС выполняется на ГХК согласно стандарту СТБ 101-2006, в котором заложены принципы, изложенные в международном стандарте ISO 14001:2004 идентичном ГОСТ Р ИСО 14001-2007.

Основными из которых являются:

- принятие обязательств по выполнению требований действующего природоохранного и санитарного законодательства, обеспечивающих минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия в виде экологической политики;
- планирование мероприятий по охране окружающей среды и их выполнение;
- проведение экологического мониторинга объектов окружающей среды;
- обучение персонала предприятия в области экологического менеджмента.

Приоритетными экологическими аспектами предприятия выбраны:

- выбросы в атмосферу загрязняющих химических и радиоактивных веществ;
- сбросы загрязняющих химических и радиоактивных веществ;
- управление отходами;
- использование водных ресурсов.

Целевыми экологическими показателями для предприятия являются установленные надзорными органами:

- нормативы выбросов загрязняющих химических и радиоактивных веществ;
- нормативы сбросов загрязняющих химических и радиоактивных веществ;
- лимиты образования и размещения отходов;
- предельно – допустимые (ориентировочно – допустимые) концентрации загрязняющих химических и радиоактивных веществ в контролируемых предприятием объектах окружающей среды, являющихся объектами воздействия экологических аспектов производственных процессов предприятия;
- лимиты водопотребления.

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

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 ЯТЦ,
- 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

Введен в действие ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Руководство предприятия контролирует выполнение его положений и обеспечивает соответствующие процессы ресурсами.



Структура менеджмента качества



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 РД 123 «СМК. Политика ФГУП «ГХК» в области качества».

В каждом подразделении 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 ГХК осуществляет Радиоэкологический центр ГХК, имеющий в своём составе лабораторию (ЛРЭМ РЦ).

Лаборатория с 1999 года аккредитована на техническую компетентность в Системе аккредитации лабораторий радиационного контроля Госстандарта Российской Федерации (рег. № 42051-99/06) и успешно подтверждает свою компетентность раз в 3 года в Федеральном метрологическом центре ВНИИМ, ежегодно участвует в российских и международных интеркалибрациях.

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

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

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.

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>



Расположение постов контроля АСКРО ГХК



Система состоит из 10 постов контроля, двух информационно-управляющих центров (ИУЦ) и информационно-аналитического центра (ИАЦ).

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

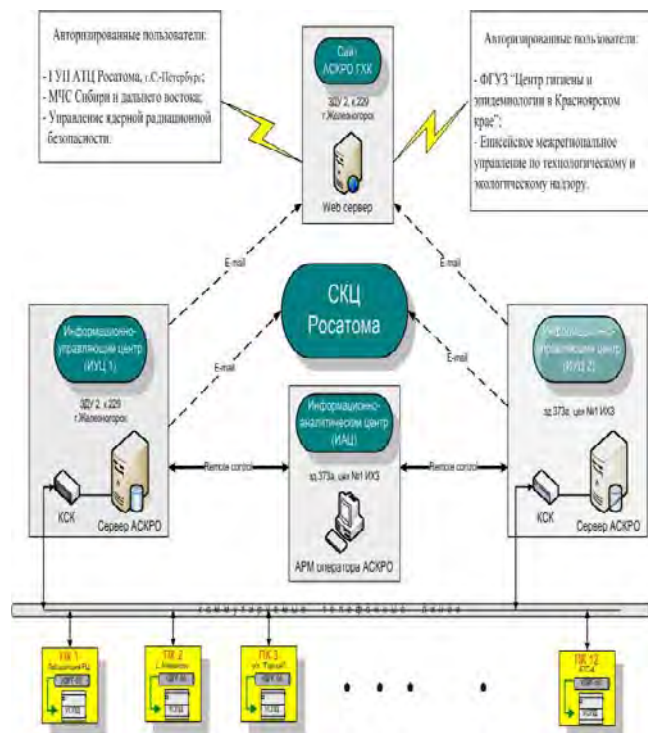
В состав ИУЦ входит контроллер каналов связи КСК и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в Ситуационно-кризисный центр (СКЦ) Росатома.

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.

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).

Структурная схема АСКРО





Область аккредитации ЛРЭМ РЦ включает:

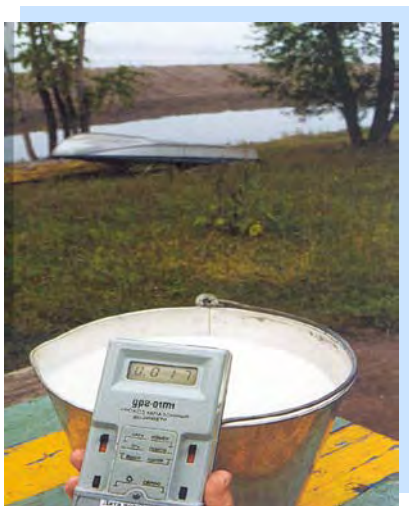
1. Выполнение измерений величин, характеризующих состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду с газообразными и жидкими отходами.

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

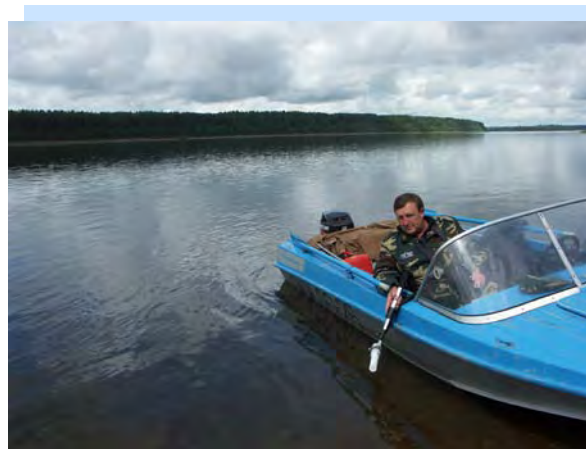
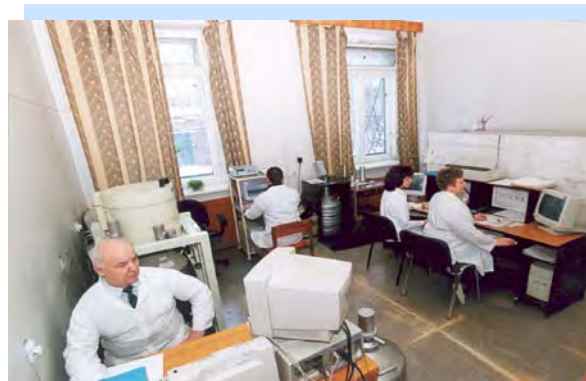
- атмосферы (аэрозоли, газы, атмосферные выпадения и осадки);
- гидросферы (вода, донные отложения, рыба, водоросли и гидробионты);
- литосферы (почвы, снежный покров);
- продукции сельского хозяйства (растительного и животного происхождения);
- продукции лесозаготовительной и лесопильно- деревообрабатывающей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

3. Выполнение измерений величин, характеризующих поля ионизирующих излучений:

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



Совместно с медико-санитарной частью №51, на установке СИЧ проводятся измерения радионуклидов в организме работающих и жителей населенных пунктов, расположенных в зоне возможного влияния предприятия





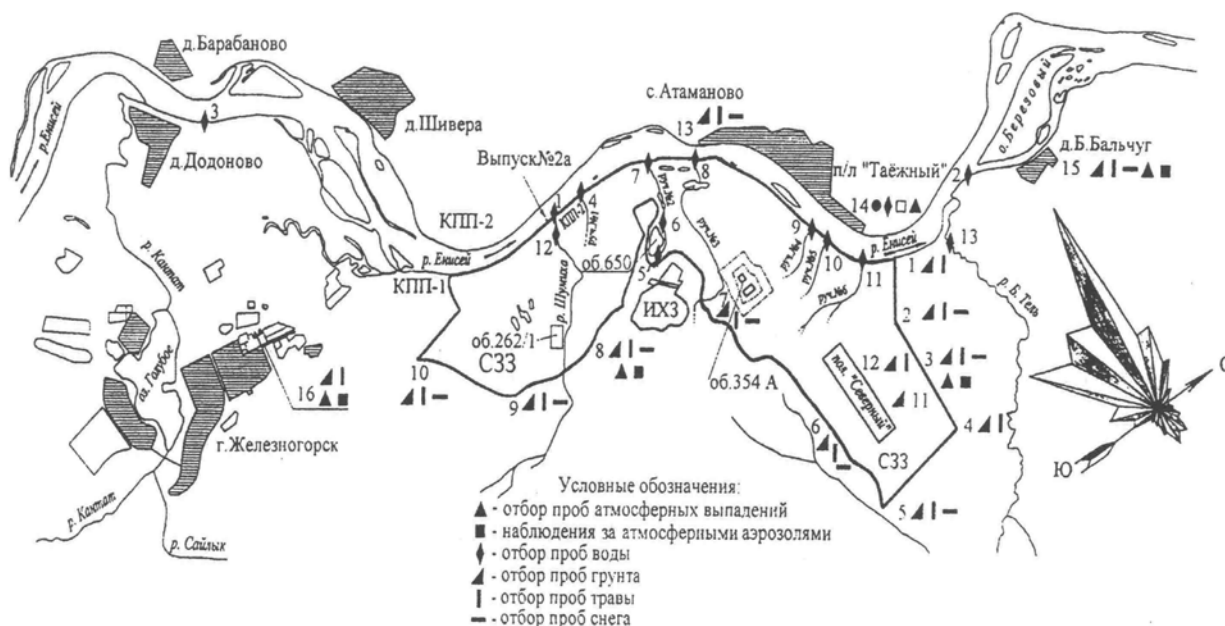
С целью контроля воздействия предприятия на окружающую среду выполняются следующие виды контроля:

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 (7 выпусков)	Контроль содержания радионуклидов и других загрязняющих веществ в подземных водах (171 наблюдательная скважина)	Микробиологический контроль сточных вод предприятия (7 выпусков)

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.



Схема расположения точек контроля



Контроль за содержанием аэрозолей техногенных радионуклидов в приземном слое атмосферы осуществляется на 6-ти стационарных постах, размещённых на различных расстояниях вокруг основного источника выбросов, путём непрерывного осаждения аэрозолей на фильтры из ткани ФПП-15-1,7 с помощью воздухо-фильтрующих установок (ВФУ). В недельных фильтрах после их озонирования определяется суммарная активность бета-излучающих нуклидов. В месячных пробах, составленных объединением прокалённых остатков недельных проб, определяется суммарная объёмная активность альфа-излучающих нуклидов и на полупроводниковом гамма-спектрометре - объёмная активность гамма-излучающих нуклидов.

Контроль за уровнем атмосферных выпадений радионуклидов осуществляется путем сбора их в металлические кюветы размером 0,5x0,5x0,1м, на дно которых выстилается марлевый планшет. В пробах, полученных после озонирования с каждого планшета, определяется содержание суммы бета-излучающих нуклидов. В прокалённых остатках проб, объединенных по каждому пункту контроля за год, определяется содержание гамма-излучающих нуклидов на полупроводниковом гамма-спектрометре.

Контроль за содержанием радионуклидов в сточных водах выпуска № 2а проводится ежедневно, на гамма-спектрометре с полупроводниковым детектором определяется объёмная активность короткоживущих гамма-излучающих нуклидов марганца-56 и натрия-24.

Один раз в неделю из разовой пробы после радиохимической подготовки определяется объёмная активность гамма-излучающих нуклидов меди-64, мышьяка-76, йода-131 и нептуния-239. В недельной пробе, составленной из ежедневных проб, после радиохимической подготовки определяются объёмные активности фосфора-32 и цезия-137. В месячной пробе, составленной из ежедневных проб, определяется объёмная активность средне- и долгоживущих нуклидов.

В воде р. Енисей содержание радионуклидов определяется в двух контрольных створах у правого берега: в ~2 50 м ниже выпуска № 2а и в ~1 км выше первого населённого пункта (~10 км ниже выпуска № 2а).

Фоновое содержание цезия-137 и стронция-90 в воде р. Енисей определяется в ~17 км выше выпуска № 2а в районе деревни Додоново ежемесячно, осадки объединяются и анализируются за квартал.



7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

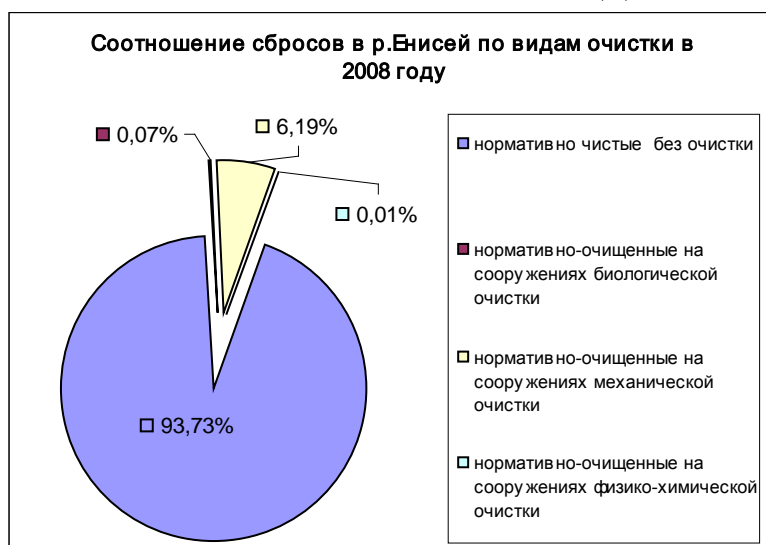
7.1. ЗАБОР ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забор воды из реки Енисей осуществлялся в соответствии с выданным Енисейским БВУ лимитом и составил 431,248 млн. куб. м. Из коммунального водопровода получено 1,5 млн. куб.м. Передано населению горячей воды 3,47 млн. куб.м., другим предприятиям передано 1,861 млн. куб.м.

Увеличение водопотребления на 1,8 % связано с увеличением работы реакторного производства и уменьшением продолжительности планово-предупредительного ремонта реактора АДЭ-2.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составлял 119,874 млн. куб.м., в системах повторного водоснабжения 77,964 млн. куб.м.

7.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ



Водоотведение в р. Енисей осуществлялось в соответствии с лимитом, выданным ЕНБВУ на 2008 г.

Сброс сточных вод осуществлялся через 6 выпусков в р. Енисей, 1 выпуск в болото поймы р. Енисей.

Общий объем водоотведения 426,826 млн. куб.м., из них нормативно-очищенные на сооружениях очистки 26,744 млн. куб.м.

7.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2008 году сброс сточных вод осуществлялся в соответствии с разрешением №85 на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, выданным ЕМГУ Ростехнадзора и нормами ПДС № 148/06-13 с завершением срока действия 31.12.2009 г.

В таблице указан суммарный сброс ВХВ (в тоннах за год) по выпускам.

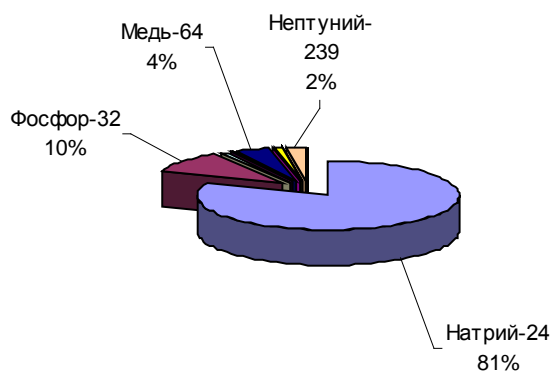
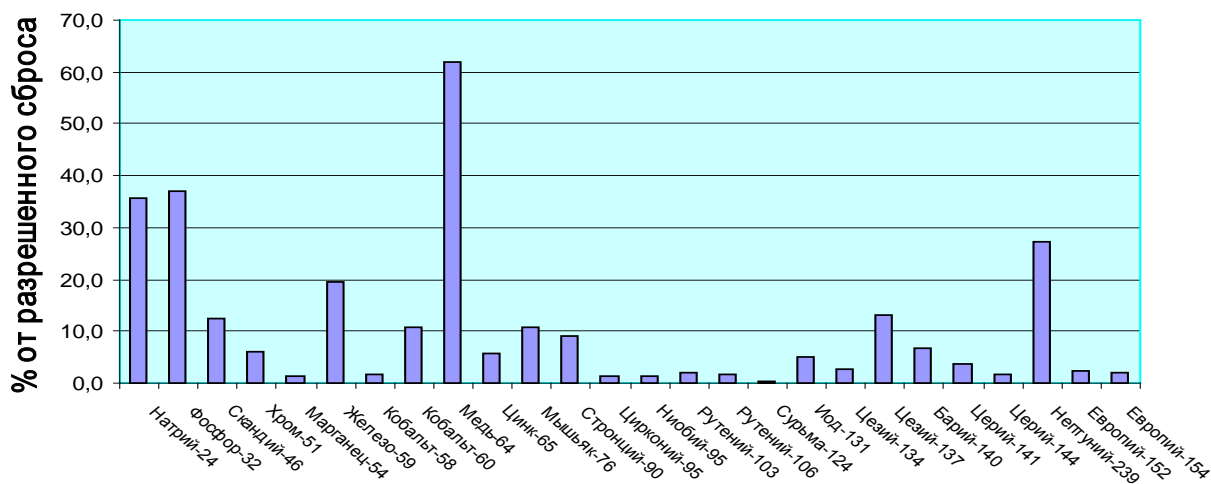


Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Допустимый сброс тонн/год	Фактический сброс тонн/год	% от норматива
Взвешенные в-ва	-	4633	17,94	0,4
БПК	-	1363	36,18	2,7
Нефтепродукты	3	22,7	0,009	0,04
Азот - аммоний	4	157,4	0,9	0,6
Нитрат-ион	4	659,72	56,45	8,6
Фосфаты	4э	62,2	0,68	1,1
Сульфаты	4	20971,6	477,9	2,3
Хлориды	4э	1935,6	82	4
Сухой остаток	-	72435,8	5887,5	8
Другие ВХВ		193,55	0,39	0,2



7.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

В 2008 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. до завершения разработки Ростехнадзором руководящих документов (РД).



Среднегодовой сброс отдельных радионуклидов в реку Енисей со сточными водами в 2008 году находился в пределах от 0,2 % (сурьма-124) до 61 % (медь-64) от разрешенного сброса.

Основной вклад в величину суммарного сброса вносят натрий-24 - 81% и фосфор-32 - 10%.

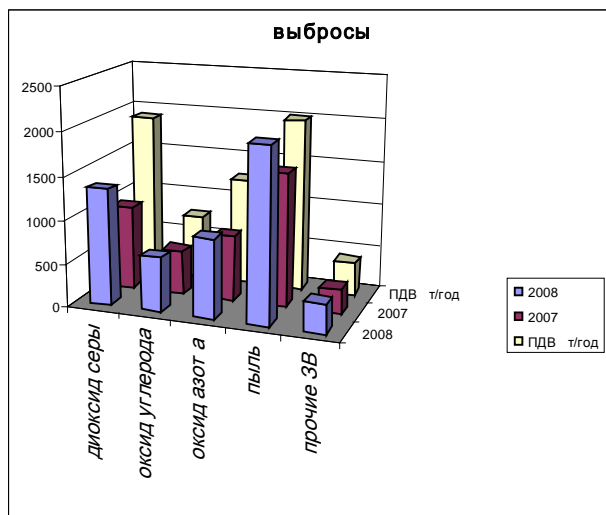
Среднегодовые значения удельных активностей долгоживущих радионуклидов в сточной воде не превышали $УВ^{вода}$ согласно НРБ-99.

Сброс радионуклидов в реку Енисей осуществляется через бассейн выдержки об.366 в выпуск 2а переливом и через дренажную систему в выпуск 4.



7.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

7.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Выбросы ВХВ в атмосферу осуществляются в соответствии с Разрешением № 194 от 29.12.2007 г. на срок до 06.02.2011 года. Ни один из 63 показателей выбросов загрязняющих веществ не превысил нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ). Увеличение выбросов по сравнению с выбросами 2007 года обусловлено увеличением количества сожженного топлива на котельных комбината.

Из поступивших на очистку загрязняющих веществ (16097,9 т) уловлено и обезврежено 14039,4 т. Процент улавливания составил 87 %.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Загрязняющие вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	2007 год	2008 год
диоксид серы	3	1901,721	978,675	1346,988
оксид углерода	4	744,605	517,833	632,45
оксид азота	3	1251,447	758,375	913,408
пыль неорганическая	3	2004,469	1549,005	1991,713
прочие ЗВ		391,754	281,571	334,64

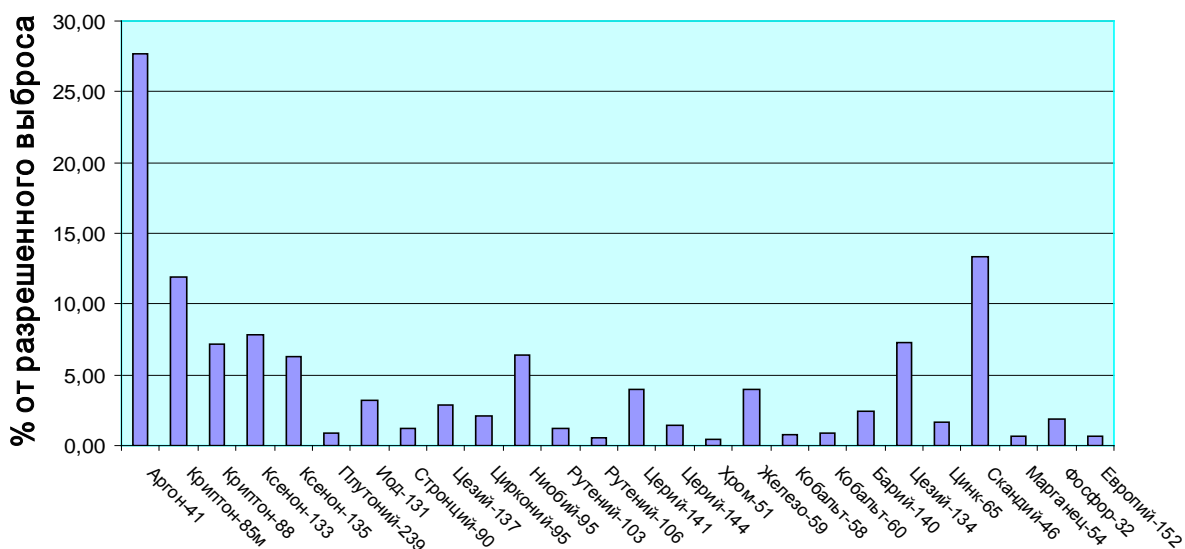
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения

Код загрязняющего вещества	Загрязняющее вещество	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	
		от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов
0002	Твердые вещества	2092,946	73,133
0330	Диоксид серы	1346,187	0,801
0337	Оксид углерода	624,655	7,795
0301	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	880,945	32,463
0007	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)	-	17,046

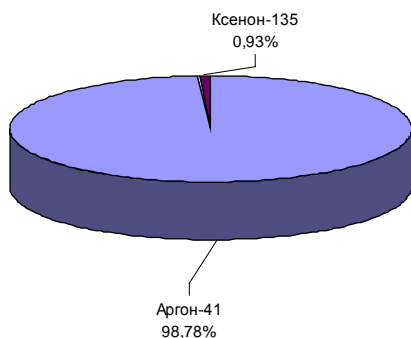


7.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

В настоящее время на ФГУП «ГХК» действует Разрешение на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу № 58 от 08.09.2003 г., выданное Управлением экологической безопасности МПР РФ. Допустимый предел выброса в атмосферу составляет $7,53 \times 10^{15}$ Бк/год. Количество выбросов в 2008 году было значительно ниже установленной нормы и составило $2,0 \times 10^{15}$ Бк/год, что в 3,8 раз меньше установленной нормы.



Среднегодовой выброс отдельных радионуклидов в 2008 году находился в пределах от 0,39 % (хром-51) до 27,7 % (аргон-41) от разрешенного выброса.



Основной вклад в величину суммарного выброса вносит аргон-41 – 98,78%.



7.4. ОТХОДЫ

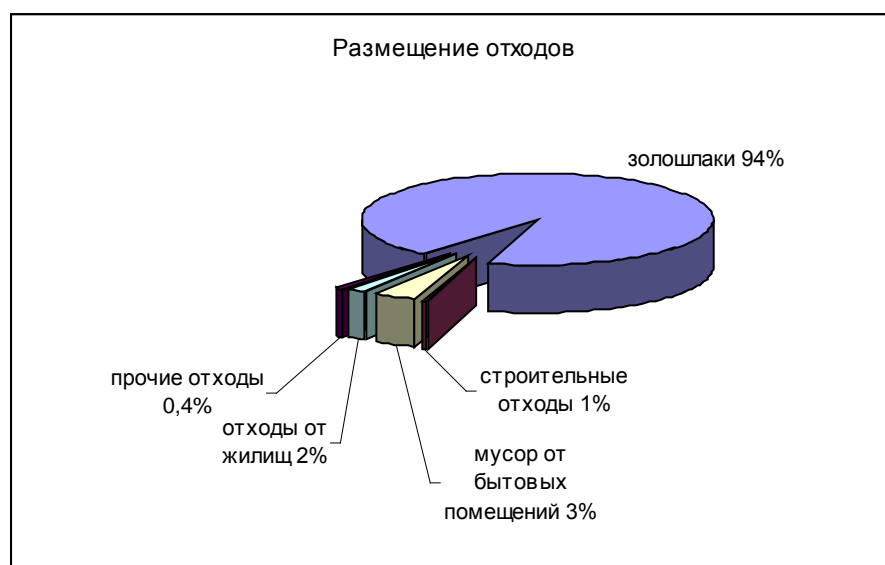
7.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с нерадиоактивными отходами осуществляется 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.

Классы опасности	Образовалось отходов, т	Использовано, т	Обезврежено, т	Размещено на объектах, т	Передано другим организациям, т
1	9,901		9,751		0,15
2	2,119		0,329	0,7	1,09
3	123,133	72,824	18,672	0,635	30,952
4	1026,162	0,355	0,59	1028,899	0,318
5	16150,895	102,42		15210,411	838,064

Полигон условно-чистых отходов (УЧО) предприятия (объект 653) размещается на площадке объекта 650 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 ГЭЭ по проекту которого, утверждено приказом Енисейского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору от 26.10.2005 № 656.



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



Разработана «Программа (проект) организации локального экологического мониторинга золоотвалов СТС». Выполнены в установленном порядке согласования, положительное заключение государственной экологической экспертизы утверждено приказом Енисейского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору № 464 от 29.07.2005г.

Проект реализован: пробурены наблюдательные скважины, оборудованы посты наблюдения за качеством поверхностных вод, почв и атмосферного воздуха. В 2008 году мониторинг осуществлялся в соответствии с «Программой...».

Профессиональное обучение на право работы с опасными отходами, подтвержденное свидетельством (сертификатом) прошли 3 специалиста (РЦ, ИХЗ, участок демеркуризации РЗ).



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

Участок демеркуризации предназначен для переработки и утилизации ртутьсодержащих источников, образовавшихся на комбинате и в городских организациях.

Установка демеркуризации УРЛ-2М (г.Дубна), патент РФ № 1838440 с высоковакуумной дистилляцией ртути и криоконденсацией ртутных паров с производительностью 100 ламп/час.



7.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Деятельность ГХК по размещению РАО и ОЯТ осуществляется в соответствии с лицензиями:

- Ростехнадзора:

№ГН-03-304-1496 – на эксплуатацию комплекса стационарных сооружений, предназначенных для захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Северный») от 14.11.05г., сроком до 01.12.10г.;

№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 31.12.2010г.

На промплощадке предприятия размещено:

- 10 хранилищ ЖРО: 4 открытых бассейна-хранилища (из них 1 выведен из эксплуатации, находится в контролируемом состоянии), 6 закрытых хранилищ;

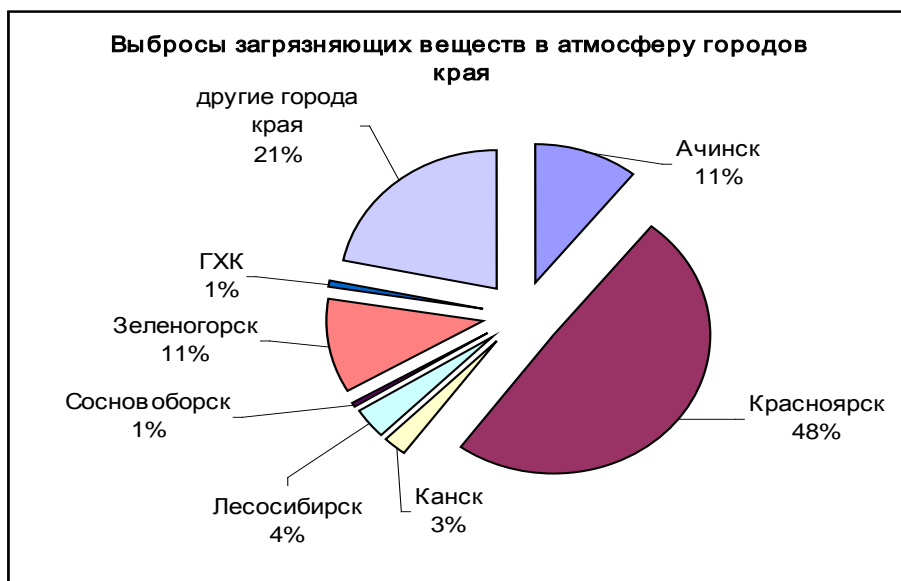
- полигон подземного захоронения ЖРО;

- 17 хранилищ ТРО (из них 14 выведено из эксплуатации, находятся в контролируемом состоянии).

В 2008 году на предприятии образовалось 1117205 м³ жидких загрязненных радионуклидами отходов, из них очищено до нормативных величин 1023400 м³. Окончательно изолировано (размещено в подземные горизонты, в том числе извлеченных из пунктов временного хранения) 95618 м³ ЖРО с общей активностью 6,51E+4 ТБк. От окружающей среды в 2008 году изолировано 543,84 т твердых радиоактивных отходов с оценочной активностью 46,5 ТБк.

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

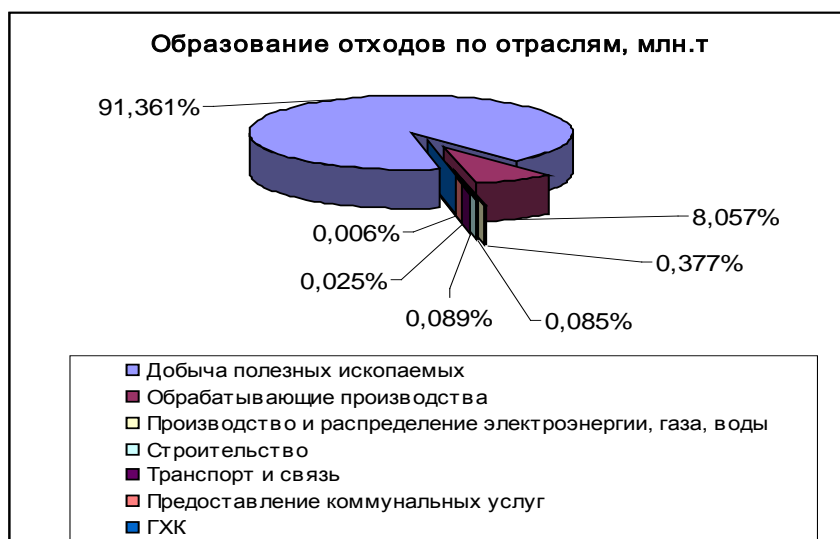
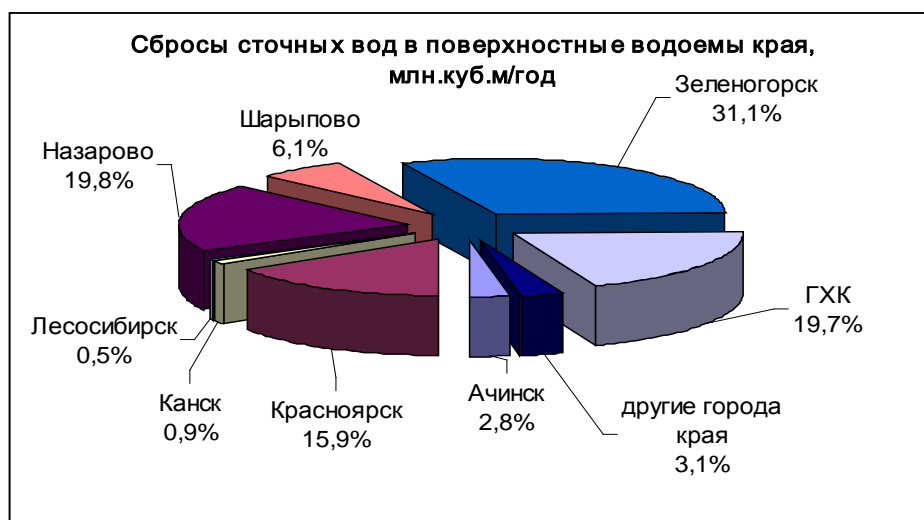
Сведения о выбросах, сбросах по городам края приведены по материалам Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Красноярского края». 2007г.



Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников ГХК составляют менее 1% от выбросов в атмосферу городов края.



Сбросы сточных вод по всем выпускам ГХК составляют менее 20% от сбросов в поверхностные водоемы края.



Количество образующихся на ГХК отходов составляет менее 0,006% от образующихся отходов производства и потребления по основным отраслям экономики края.

7.6. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Суммарная площадь участков загрязненных радионуклидами в результате деятельности предприятия (состоящих на учете на 31.12.2008г.) составляет около 4,2 км², из них:

- площади заняты объектами хранения и захоронения РАО и технологическими коммуникациями – 3,35 км²;
- загрязненные участки в СЗЗ – 0,617 км²;
- загрязненные участки в ЗН (из обследованных пойменных участков) – 0,216 км².

В 2008 году с целью обнаружения территорий зоны наблюдения (ЗН), загрязненных в результате предыдущей деятельности предприятия была проведена гамма-съемка береговых полос и островных систем реки Енисей на участке реки 106-150 км по лоцманской карте (20-66 км ниже выпусков) общей площадью более 5000 тыс.м². Суммарная площадь участков с повышенной мощностью амбиентной дозы гамма-излучения (0,2-0,5 мкЗв/час) составила 0,160 км².

Работа по радиоэкологическому обследованию реки Енисей с 2008 года включена в ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» (госконтракт НИОКР № Н.4п.23.04.08.256 «Реабилитация участков поймы реки Енисей»).



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 НРБ-99 и ОСПОРБ-99 и в случае необходимости подготовка ТЗ и проектов реабилитации.

7.7. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В 2008 году все производства ГХК работали в регламентном технологическом режиме, что обеспечило соблюдение установленных нормативов выбросов и сбросов радионуклидов.

Среднегодовая объемная активность радионуклидов, обусловленная выбросами, в атмосферном воздухе СЗЗ и населенных пунктах была значительно ниже допустимых уровней, установленных НРБ-99, и не превышала 0,03% в СЗЗ и 0,01% в населенных пунктах в сумме по техногенным радионуклидам.

Влияние газоаэрозольных выбросов 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 могильников твердых радиоактивных отходов на загрязнение объектов окружающей среды незначительно.

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 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 и находилась практически на уровне фона.

Анализ результатов измерений проб донных отложений, показывает, что сбросы радионуклидов со сточными водами в последние годы практически не приводят к увеличению загрязнения донных отложений. В донных отложениях сохранились, в основном, долгоживущие радионуклиды: кобальт-60, цезий-137, европий-152 и европий-154.

Мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Значения МЭД внешнего гамма-излучения во всех точках контроля в 2008 г. 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

8.1. ОСНОВНЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Важными природоохранными объектами на предприятии являются:
-комплекс газоочистных сооружений;
-станция биологической очистки хозфекальных и ливневых вод;
-сооружения физико-химической очистки для дезактивации жидких нетехнологических отходов.

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 2008 году текущие затраты на охрану окружающей среды, на капитальный ремонт основных фондов природоохранного назначения и на выполнение природоохранных мероприятий в сумме составило 458 млн. руб.

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс.руб.
1. Охрана воздушного бассейна	
1.1 Текущие затраты по охране атмосферного воздуха Содержание и эксплуатация основных фондов воздухоохранного назначения	95114,8
1.2 Контроль за содержанием ЗВ в атмосферном воздухе и за качественным состоянием атмосферного воздуха	316,4
1.3 Капитальный ремонт газоочистного оборудования	2471,5
2. Охрана водного бассейна	
2.1 Текущие затраты по охране и рациональному использованию водных ресурсов, из них	166110,7
2.1.1 Содержание и эксплуатация основных фондов водоохранного назначения	163712,8
2.2 Организация контроля экологически опасных сбросов, мероприятия по предотвращению повышенных сбросов	13 000
2.3 Завершение пуско-наладочных работ на локальных очистных сооружениях на котельной №1 СТС.	1 033
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, из них:	82597,3
3.1.1 Содержание и эксплуатация основных фондов природоохранного назначения	81810,6
3.2 Продолжение работ по консервации емкостей-хранилищ ЖРО. Создание опытно-промышленного узла цементирования.	56 553
3.3 Консервация и ликвидация наземных хранилищ РАО	21 000
3.4 Консервация заполненных хранилищ ТРО	200
3.5 Иммобилизация отходов радиохимического производства. Сооружение долговременного хранилища отвержденных РАО в горных выработках	8 945
3.6 Проведение экологического мониторинга окружающей среды в районе объектов размещения отходов	4 165,3
4. Прочие затраты на природоохранную деятельность	
4.1 Проведение радиоэкологического обследования поймы реки Енисей с целью реабилитации загрязненных участков	6 000
4.2 Затраты на совершенствование системы радиоэкологического мониторинга окружающей среды	673,4



**Сравнительные данные по текущим затратам на окружающую среду
и экологическим платежам за 2007-2008 годы.**

№ №	Наименование показателей	Расходы на ООС, тыс. руб.	
		2007	2008
1	Текущие затраты на охрану окружающей среды, из них:	332151,9	343822,8
1.1	<i>По охране и рациональному использованию водных ресурсов</i>	206376	166110,7
1.2	<i>По охране атмосферного воздуха</i>	73896,6	95114,8
1.3	<i>По охране окружающей среды (земельных ресурсов) от отходов производства и потребления</i>	51879,3	82597,3
2	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	6247,4	3784,9
3	Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения	6378	2052,171
4	Платежи за загрязнение окружающей среды, из них за:	1137,542	1188,671
4.1	<i>Выбросы ВХВ в атмосферу от стационарных источников загрязнения:</i>	236,273	318,085
4.2	<i>Выбросы ВХВ в атмосферу от передвижных источников загрязнения:</i>	16,409	15,019
4.3	<i>Сбросы ВХВ в водные объекты</i>	115,798	88,824
4.4	<i>Размещение отходов</i>	769,062	766,743

Горно-химический комбинат также участвует в решении экологических проблем в целом по краю. По соглашению между Росатомом и Красноярским краем 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 ТВС ввезёнными с АЭС Украины и Болгарии.

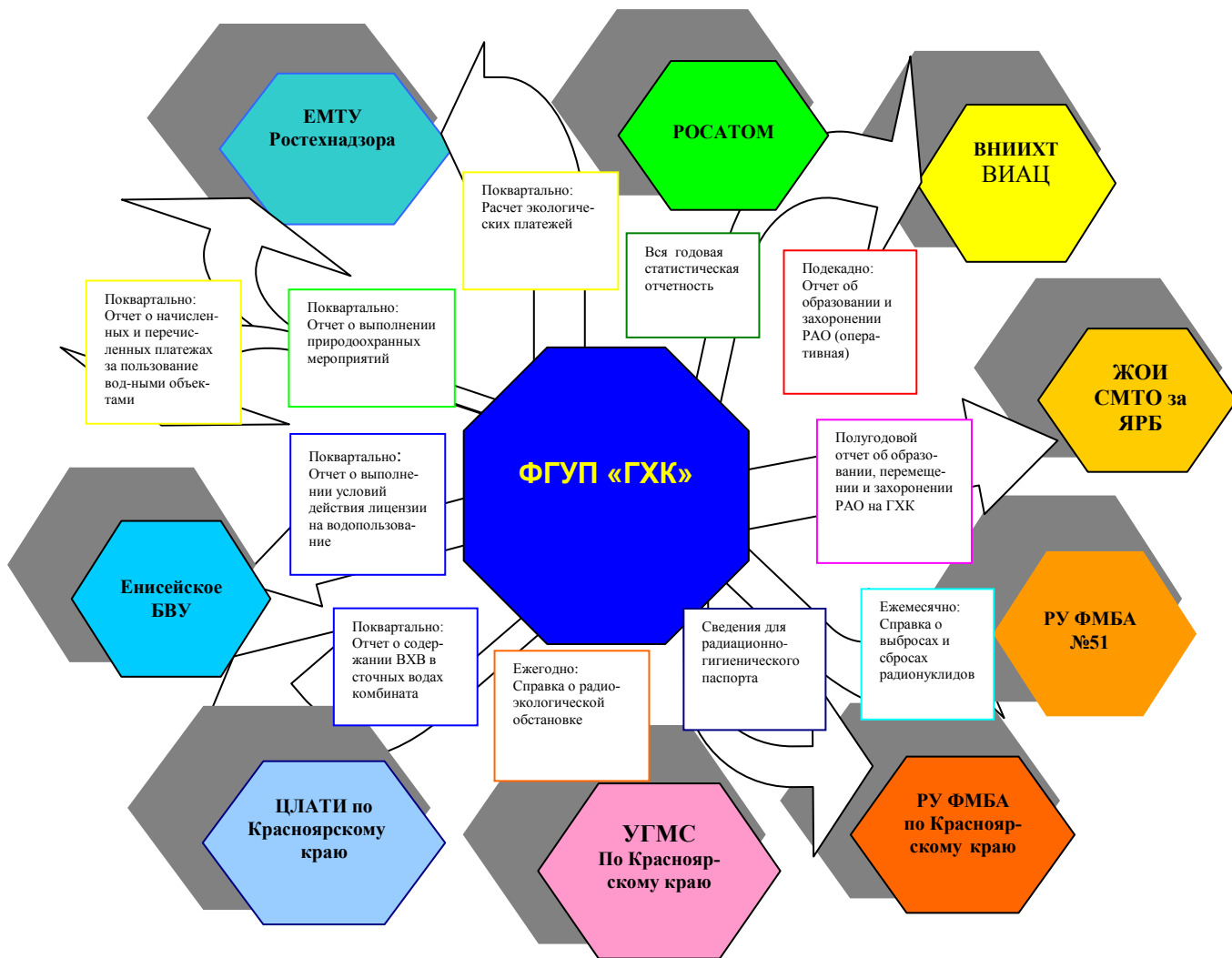
Для реализации экологических задач на 2009 год запланированы следующие основные мероприятия:

Мероприятия	План тыс.руб	Экологический эффект
1. Имобилизация отходов радиохимического производства (РХЗ). Переработка до безопасного состояния радиоактивных пульп РХЗ Сооружение долговременного хранилища отвержденных РАО в горных выработках	69700	Сокращение количества ЖРО. Изоляция РАО. Минимизация потенциального радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду
2. Продолжение работ по консервации емкостей-хранилищ РАО РХЗ	12250	Улучшение экологической обстановки на территории предприятия. Минимизация потенциального радиационного воздействия на персонал
3. Окончание работ по ликвидации наземного хранилища ЖРО (басс.354)	35600	Улучшение экологической обстановки. Исключение радиационного воздействия на окружающую среду.
4. Продолжение работ по консервации заполненных хранилищ ТРО	2000	Минимизация потенциального радиационного воздействия на окружающую среду.
5. Продолжение проведения радиоэкологического обследования поймы реки Енисей с целью реабилитации загрязненных участков	8000	Исключение потенциального радиационного воздействия на население и окружающую среду.



9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления



В 2008 году делегации города Сосновоборск и Сухобузимского района посетили строящееся «сухое» хранилище ОЯТ и другие промышленные объекты предприятия. В числе гостей были представители администраций, местных Советов, руководители школ, детских садов и медицинских учреждений, а так же журналисты. Делегациям была предоставлена возможность свободного общения с генеральным директором ГХК П.М. Гавриловым и специалистами комбината.



9.2. 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. И на всех уровнях приходится доказывать, что предприятие исполняет свои функции и обязанности в соответствии с действующим законодательством.

Предприятием установлен постоянный диалог с ведущими экологическими организациями края, создана группа взаимодействия с этими организациями, подготовлена общая программа совместных действий. Все направлено на то, чтобы работать вместе - конструктивно решая возникающие вопросы.



В 2008 году делегации Независимой общественной экологической палаты Красноярского края (НОЭП) дважды посетили объекты Горно-химического комбината и получили исчерпывающие ответы на свои вопросы.

В августе 2008 года с представителями НОЭП проведен совместный радиоэкологический мониторинг поймы реки Енисей в ближней зоне влияния ГХК.

В октябре 2008 года по инициативе Горно-химического комбината прошла научно-техническая конференция «Решение проблем обращения с накопленными объемами долгохранящегося ОЯТ». В работе конференции также приняли участие представители экологических движений и депутаты краевого парламента.

Ежегодно предприятие выступает инициатором и организатором проведения Краевой открытой научно-практической конференции учащихся – «Курчатовские Чтения».

Курчатовские Чтения проводятся с целью активизации гражданской позиции и привлечения внимания молодежи к новому, здоровому взгляду на атомную энергетику и новым перспективным наукоёмким технологиям, а также для обсуждения конкретных концепций, подходов, технологий (в частности радиационных), методик в данной области. Большое внимание уделяется обсуждению экологических проблем.



9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Комбинат неоднократно принимал участие в конкурсах и выставках проводимых в России, крае и городе, представлялись материалы по организации радиоэкологического мониторинга в зоне влияния предприятия, по функционированию АСКРО, безопасности при обращении с отработавшими ОЯТ, и т.д.



Мы принимали участие во Второй всероссийской экологической конференции и конкурсе «Лидер природоохранной деятельности в России-2006». Жюри оценивало значимость природоохранной деятельности предприятий участников. По итогам конкурса предприятие награждено почетным дипломом, а руководителю предприятия П.М.Гаврилову вручен орден «Экологический щит России».

Такие награды - результат многолетней работы. Только своим трудом мы можем подтверждать их объективность.

Участию в конкурсе, как правило, предшествует освоение каких-то новых видов контроля, серьезные подвижки в решении вопросов окружающей среды. И любые награды - это не самоцель работы, это отражение заслуг всего комбината в деле охраны природы. Статьи о нашем предприятии, по вопросам охраны окружающей среде периодически публикуются средствами массовой информации, в периодических изданиях, например, в информационно-аналитическом журнале «Эксперт-Сибирь» было опубликовано специальное обозрение «Экологическая безопасность», в российской газете об «Ответственном отношении к окружающей среде» и т.д.



Отдел по связям с общественностью (ОСО ГХК), постоянно осуществляет контакты с представителями краевых и федеральных СМИ.

Важную часть работы по информированию составляет непосредственное общение руководства ГХК с журналистами и населением. В 2008 году ОСО ГХК организовало две прямые линии генерального директора ГХК П.М. Гаврилова с читателями «Комсомольской правды».

Ежегодно, при содействии ОСО ГХК Станция юных натуралистов Железногорска проводит конференции по экологической и химико-биологической тематике, в которых участвуют учащиеся всех школ города.

В 2008 году ОСО организовало участие сотрудников ГХК в двух экологических субботниках в Парке культуры Железногорска. В Красноярске, совместно с экологическими организациями и студентами ВУЗов была организована и проведена акция «Живая ель», по посадке зеленых насаждений в краевом центре.



С 1990 года предприятие выпускает корпоративную газету «Вестник Горно-химического комбината», в которой, в частности, освещаются вопросы экологии, а также ежемесячно предоставляются населению сведения о радиационной обстановке в зоне наблюдения.



10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

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

662972, г. Железногорск Краснояр-
ского края, ул. Ленина, д.53



Генеральный директор:

Гаврилов Петр Михайлович

Телефон диспетчера (8-39197) 5-20-13; (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 (8-39197) 5-95-85

Начальник Радиозэкологического центра

Шишлов Алексей Евгеньевич

Телефон (8-39197) 5-92-93

Исполнители:

Костюченко Н.Е.

Лукьянова И.Е.

Каверзина Е.Н.

Федорова Е.Ю.

Рыженков Б.В.

Фото:

Богородский С.И.

Мачулин И.В.