



НО РАО



ОТЧЕТ по экологической безопасности

за 2015 год

* АБРИКОС СИБИРСКИЙ
Armeniaca sibirica (L.) Lam.

Занесен в Красные книги: Забайкальского края, Читинской области

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»





РОДИОЛА РОЗОВАЯ

Rhodiola rosea L.

Занесена в Красные книги: Архангельской области, Иркутской области, Кемеровской области, Мурманской области, Сахалинской области, Республики Коми, Российской Федерации

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В международной практике наиболее безопасным способом обращения с радиоактивными отходами (далее – РАО) признано их захоронение (анг. final disposal – финальное размещение, изоляция) в пунктах захоронения (анг. final disposal facilities – объекты финального размещения, изоляции) РАО. Финальная изоляция РАО является заключительным, очень важным и экологически ответственным этапом обращения с РАО. Только финальная изоляция обеспечивает надежную долговременную безопасность на весь период потенциальной опасности РАО.

Радиоактивные отходы – не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации. Радиоактивными отходами могут признаваться материалы с по-

вышенным содержанием природных радионуклидов, образовавшиеся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, в случае, если эти материалы не подлежат дальнейшему использованию.

РАО классифицируют следующим образом:

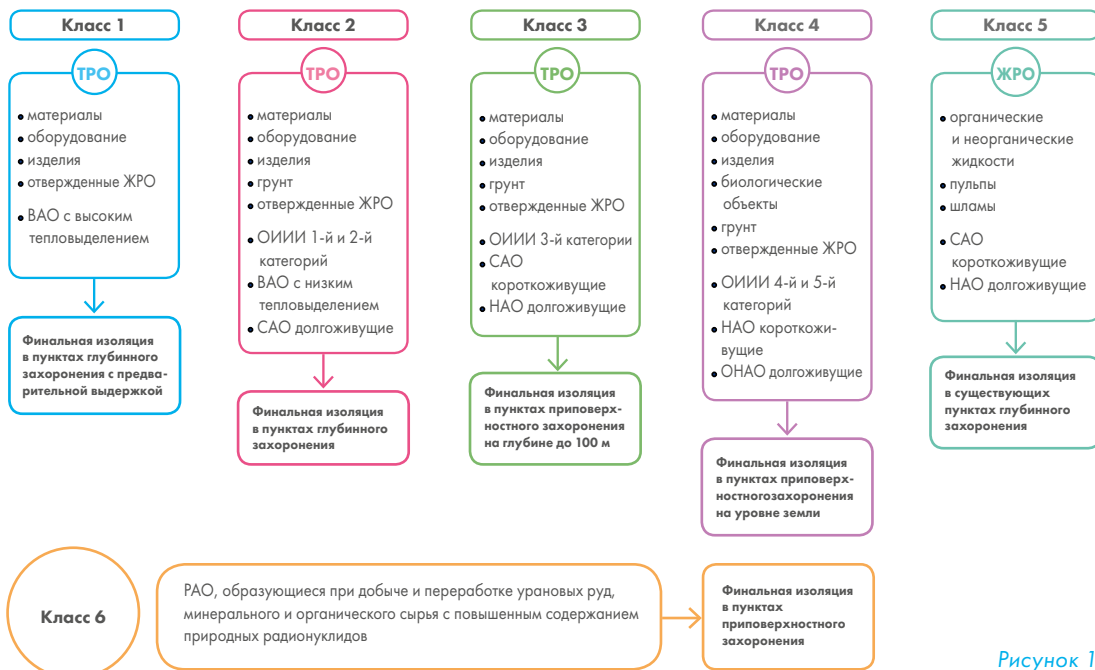


Рисунок 1

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО») создано на основании Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на базе государственного предприятия «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий», образованного в соответствии с приказом Министерства атомной энергетики и промышленности СССР от 09.04.1990 № 269.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.03.2012 № 384-р ФГУП «НО РАО» наделено статусом национального оператора по обращению с радиоактивными отходами и является **единственной организацией**, уполномоченной вести деятельность по финальной изоляции радиоактивных отходов (РАО), а также другие связанные с этим функции.

Место ФГУП «НО РАО» в общей цепочке обращения с РАО показано [на рисунке 2](#)



Рисунок 2

Общая схема обращения с РАО

Обеспечивая решение проблем накопленного советского ядерного наследия и вновь образующихся РАО, предприятие является, по сути, государственным производственно-экологическим предприятием, **ключевая цель** которого – финальная изоляция РАО с учетом любых потенциальных экологических рисков.



Миссия ФГУП «НО РАО» – обеспечение экологической безопасности

Российской Федерации в области финальной изоляции радиоактивных отходов.

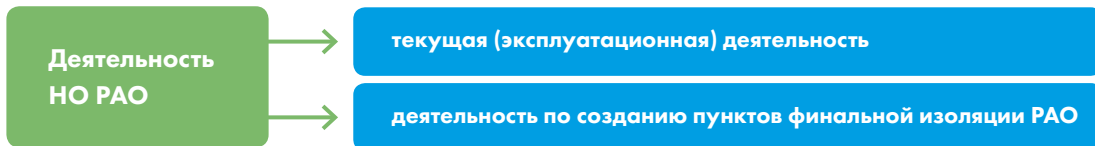


Органом управления в лице Госкорпорации «Росатом» ФГУП «НО РАО» признано организацией, пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии (Свидетельство от 07.03.2012 № ГК-С008 со сроком действия до 31.12.2017).

Основными видами деятельности ФГУП «НО РАО» являются:

- обеспечение безопасного обращения с принятыми на финальную изоляцию РАО;
- обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов финальной изоляции РАО;
- обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;
- выполнение функций заказчика проектирования и сооружения пунктов финальной изоляции РАО;
- подготовка прогнозов объемов финальной изоляции РАО, развития инфраструктуры по обращению с радиоактивными отходами и размещение соответствующей информации на сайте ФГУП «НО РАО» и сайте Госкорпорации «Росатом» в сети Интернет;
- техническое и информационное обеспечение государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- информирование населения, органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами и о радиационной обстановке на территориях размещения эксплуатируемых национальным оператором пунктов хранения радиоактивных отходов;
- инвентаризация пунктов финальной изоляции радиоактивных отходов;
- подготовительные и предпроектные работы, связанные со строительством пунктов финальной изоляции;
- разработка и реализация мероприятий по обеспечению физической защиты пунктов финальной изоляции, в том числе создание системы и элементов системы физической защиты;
- организация и проведение общественных слушаний.

В настоящее время деятельность НО РАО осуществляется по двум основным направлениям:



ТЕКУЩАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»

Предприятие состоит из центрального аппарата и следующих филиалов в регионах расположения действующих пунктов финальной изоляции РАО:

1. филиал «Димитровградский» (г. Димитровград Ульяновской области);
2. филиал «Железногорский» (г. Железногорск Красноярского края);
3. филиал «Северский» (г. Северск Томской области);
4. отделение «Новоуральское» филиала «Северский» (г. Новоуральск Свердловской области).

«Димитровградский», «Северский» и «Железногорский» филиалы осуществляют деятельность по глубинной изоляции жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Отделение «Новоуральское» филиала «Северский» осуществляет эксплуатацию приповерхностного пункта финальной изоляции твердых радиоактивных отходов 3-го и 4-го классов.

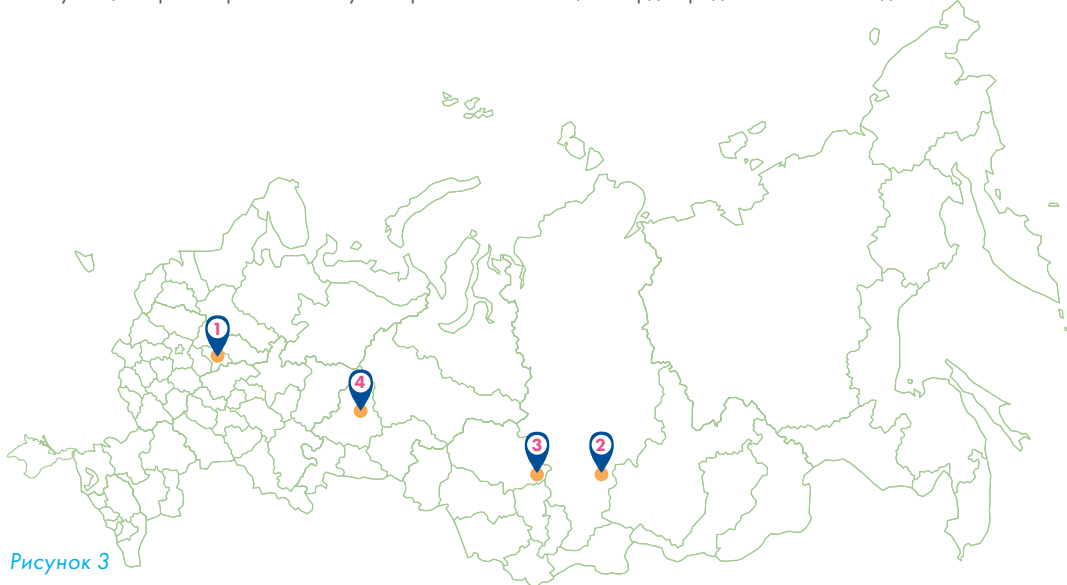


Рисунок 3

Глубинная (подземная) изоляция ЖРО осуществляется с 1963 г. Первый пункт был создан на АО «СХК». В 1966 г. введен в эксплуатацию опытно-промышленный полигон в районе расположения АО «ГНЦ НИИАР», а в 1967 г. - полигон «Северный» в районе расположения ФГУП ФЯО «ГХК». Закачка низко- и среднеактивных РАО осуществляется в глубокозалегающие пласты-коллекторы, изолированные от выше и ниже лежащих водоносных горизонтов. Скважины закачки расположены вне сфер деятельности человека, не вовлечены в интенсивный круговорот живого вещества, труднодоступны для непреднамеренного вмешательства. За все время эксплуатации филиалов аварий не произошло.



Изоляция ЖРО сопровождается систематическими наблюдениями с использованием сети наблюдательных и контрольных скважин за распространением отходов только в заранее установленных границах геологической среды и проведением специальных исследований.



Обслуживание полигонов ведется 365 дней в году, 24 часа в сутки. Постоянно проводится плановый ремонт и технический контроль, контроль качества.



ФИЛИАЛЫ ФГУП «НО РАО»

Филиал «Димитровградский» эксплуатирует объекты пункта финальной изоляции жидких радиоактивных отходов «Опытно-промышленный полигон» (ПГЗ ЖРО ОПП).

Объекты ПГЗ ЖРО ОПП находятся в Ульяновской области, в 6 км к юго-западу от г. Димитровграда. ПГЗ ЖРО ОПП размещён на территории производственной площадки АО «ГНЦ НИИАР», которая располагается в Ульяновской области Российской Федерации в бассейне среднего течения р. Волги и ее левого притока р. Большой Черемшан.

ПГЗ ЖРО ОПП представляет собой комплекс подземных и наземных сооружений, предназначенных для закачки жидких низко- и среднеактивных отходов АО «ГНЦ НИИАР» в глубокие геологические формации, изолированные от ниже и вышележащих водоносных горизонтов.

Для размещения отходов на ПГЗ ЖРО ОПП используется два горизонта, один из которых приурочен к отложениям яснополянского надгоризонта нижнего карбона (III водоносный горизонт), другой - кокско-башкирским отложениям нижнего и среднего карбона (IV водоносный горизонт). В естественных условиях эти горизонты содержат хлоридные кальциево-натриевые рассолы с минерализацией 200-250 г/л, непригодные для хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения и не содержат в промышленных концентрациях полезные компоненты. Закачка отходов в поглощающие горизонты на ОПП

осуществляется посредством комплекса зданий и сооружений, включающего в свой состав высоконапорные насосы, спецсети, транспортирующие ЖРО, нагнетательные скважины, систему управления установкой и систему контроля процесса закачки ЖРО.

Филиал «Железногорский» эксплуатирует объекты пункта глубинной закачки жидких радиоактивных отходов – полигон «Северный» (ПГЗ ЖРО «Северный»). Расстояние от промышленной площадки ПГЗ ЖР «Северный» до северо-восточной границы г. Красноярска (краевой административный центр) - 60 км. Ближайшие населённые пункты: г. Железногорск в 18 км к юго-западу и село Большой Балчуг в 6 км к северу от полигона «Северный» на правом берегу реки Енисей; село Атаманово в 6,0 км на левом берегу реки Енисей; посёлок Шивера в 15 км на юго-запад от полигона «Северный» на левом берегу реки Енисей.

ПГЗ ЖР «Северный» представляет собой комплекс сооружений, предназначенных для глубинной изоляции жидких радиоактивных отходов ФГУП «ГХК» путём контролируемой закачки отходов через систему нагнетательных скважин в эксплуатационные горизонты, перекрытые водонепроницаемыми породами.

Отходы размещаются в двух эксплуатационных горизонтах: среднеактивные ЖРО - в I эксплуатационном горизонте на глубине 355-500м, низкоактивные ЖРО - во II эксплуатационном горизонте, на глубине 180-280 м.



Филиал «Северский» эксплуатирует объекты пункта глубинного размещения жидких радиоактивных отходов «Площадки 18 и 18а» (ПГЗ ЖРО «Площадки 18 и 18а»).

ПГЗ ЖРО «Площадки 18 и 18а» находится в пределах промплощадки АО «СХК», расположенной на правом берегу реки Томь в границах закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск на расстоянии 10-12 км от северной окраины г. Томска и на расстоянии 2,5 км к северо-западу от жилой зоны города Северска.

ПГЗ ЖРО «Площадки 18 и 18а» представляет собой комплекс подземных и наземных сооружений для подземного размещения жидких низко- и среднеактивных отходов путём контролируемой закачки их через систему нагнетательных скважин в глубокие геологические формации, изолированные от ниже- и вышележащих водоносных горизонтов.

Площадка 18 предназначена для изоляции ЖРО низкого уровня активности отходов. Закачка осуществляется во II и III горизонты, залегающие в интервалах глубин 375-430 м и 260-303 м.

На площадке 18 имеются 22 действующие нагнетательные скважины, 11 скважин выведены в резерв. Количество контрольно-наблюдательных скважин - 115 (включая разгрузочные). Ликвидировано 12 скважин. Площадка 18а предназначена для изоляции ЖРО среднего уровня активности. Размещение отходов осуществляется во II горизонт, залегающий в интервале глубин 315-345 м.

На площадке 18а имеются: 6 действующих, 13 резервных нагнетательных скважин, 111 контрольно-наблюдательных скважин, 2 водозаборные скважины.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский» эксплуатирует приповерхностный пункт финальной изоляции радиоактивных отходов (ППЗРО). Создание хранилища в г. Новоуральске Свердловской области было предусмотрено феде-

ральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». Сооружение ППЗРО выполнено в соответствии с проектом, разработанным ОАО «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ».

Площадка пункта изоляции расположена в единой промышленной зоне города Новоуральска, к северу от жилых районов. Ближайшие к хранилищу населенные пункты: в 4 км к югу расположен г. Новоуральск; в 4,5 км к северу находится поселок Белоречка, в 4,8 км к юго-востоку находится поселок Верх-Нейвинский, в 5 км к северо-востоку - поселок Нейво-Рудянка.

Пункт финальной изоляции предназначен для размещения твердых радиоактивных отходов третьего и четвертого классов по классификации удаляемых РАО, утверждённой Постановлением Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069.

В состав ППЗРО входят: здание № 1, комплектная трансформаторная подстанция, пожарные резервуары (2 шт.), карта № 10.

Карта № 10 предназначена для изоляции РАО и представляет собой железобетонные отсеки. Устройство хранилища предусматривает принцип мультibarьерной защиты. В составе системы инженерных барьеров предусмотрен подстилающий экран. Конструкция экрана состоит из железобетонного основания, устойчивого к механическим нагрузкам и сорбционного барьера - специальной глины, которая служит для предотвращения миграции радионуклидов за пределы конструкции сооружения.

В сентябре 2015 года пункт финальной изоляции передан в безвозмездное пользование ФГУП «НО РАО». В 2015 году на хранилище деятельность по размещению РАО не велась.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СОЗДАНИЮ ПУНКТОВ ФИНАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ РАО

Пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 19.11.2012 № 1185 «Об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с РАО» предусмотрено создание сети пунктов финальной изоляции РАО.

Одним из важнейших аспектов минимизации негативного воздействия на окружающую среду и предотвращения экологических и радиационных рисков и ответственным этапом в процессе создания пунктов финальной изоляции РАО является предпроектный этап, на котором происходит поиск и выбор перспективных площадок. Основные принципы поиска площадок размещения таких пунктов отражены на [рисунке 4](#).



Рисунок 4

Основные принципы размещения пунктов финальной изоляции РАО

Только совокупность указанных условий дает возможность рассматривать участки в качестве подходящих для размещения хранилищ.

На предпроектной и проектной стадиях основополагающим направлением работ является проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), от которой в будущем будет зависеть безопасность не только самого объекта, но и региона его расположения. Оценка воздействия проводится в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденном приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372, в несколько этапов (*они показаны на рис.5*).

Этапы проведения ОВОС

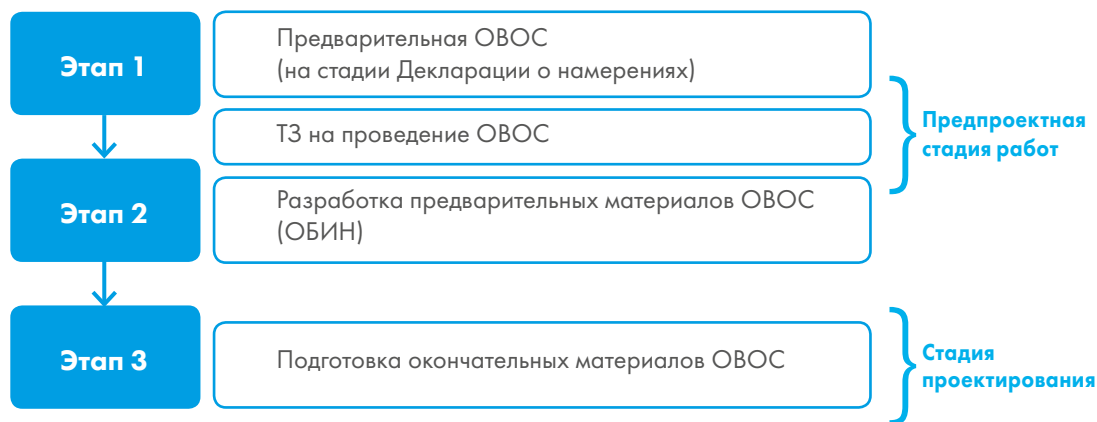


Рисунок 5

Порядок проведения ОВОС

В 2015 году ФГУП «НО РАО» проводились работы по созданию:

Подземной исследовательской лаборатории в Нижне-Канском массиве (г. Железногорск, Красноярский край), исследования в которой помогут изучить все особенности массива и прилегающей территории и сделать вывод о возможности создания там пункта захоронения для РАО 1 и 2 класса. Схема подземной лаборатории показана на *рисунке 6*

Пунктов захоронения РАО 3 и 4 класса в Томской области (в районе расположения АО «СХК»), в Челябинской области (в районе расположения ФГУП «ПО «Маяк»), Архангельской области, Ленинградской области и др.

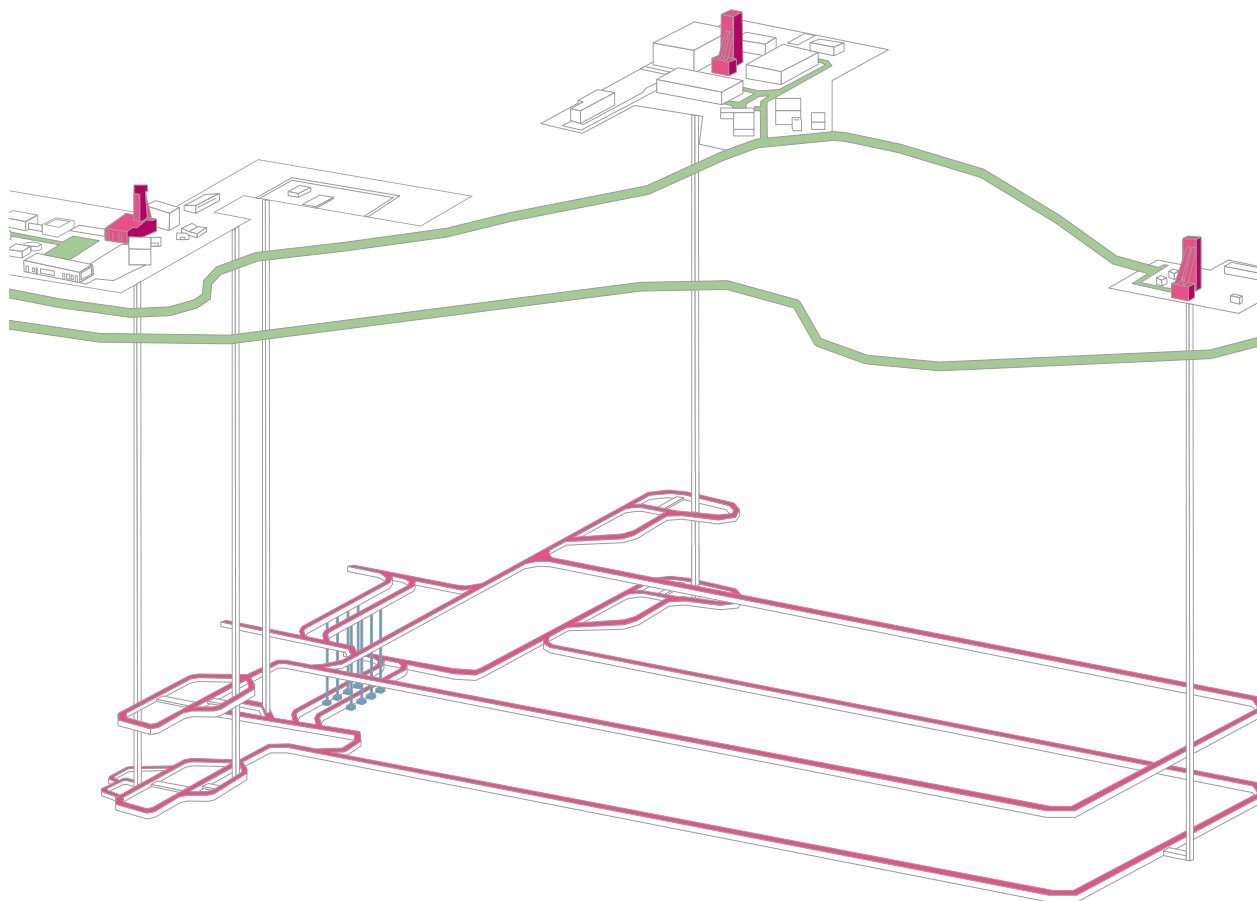


Рисунок 6

**Подземная исследовательская лаборатория в Нижне-Канском массиве
(г. Железногорск, Красноярский край)**

В настоящее время ФГУП «НО РАО» планирует создание пунктов финальной изоляции РАО в нескольких регионах, которые показаны на карте [на рисунке 7](#).



▶ Получено согласие региона на размещение ПЗРО (ЗАТО Озерск, ЗАТО Северск)

● Перспективные регионы для размещения ПЗРО 3 и 4 классов РАО

● Подземная исследовательская лаборатория (Нижне-Канский массив)

● ПЗРО при АО «УЭХК» – построена 1-я очередь

Рисунок 7

Карта размещения планируемых пунктов захоронения РАО

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА
ФГУП «НО РАО»

2





КУПАЛЬНИЦА КРЮЧКОВАТАЯ

Trollius uncinatus Sipliv.

Занесена в Красные книги: Иркутской области, Читинской области

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «НО РАО»

ФГУП «НО РАО» является экологически значимой организацией атомной отрасли в соответствии с Перечнем экологически значимых организаций Госкорпорации «Росатом», утвержденным 15 декабря 2015 г. Генеральным инспектором Госкорпорации «Росатом» С.А. Адамчиком.

Экологическая политика ФГУП «НО РАО» утверждена приказом ФГУП «НО РАО» от 27.05.2014 № 319-01/123-П. Она разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П.

Планируя и реализуя основную деятельность, ФГУП «НО РАО» руководствуется следующими принципами:

принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства и населения, Госкорпорации «Росатом», ФГУП «НО РАО» в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;

принцип соответствия – обеспечение соответствия производственной деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

принцип последовательного улучшения – система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной, ядерной и всех других компонентов экологической безопасности на основе применения современных и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития системы экологического менеджмента;

принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

принцип системности – системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;

принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение негативного воздействия на человека и окружающую среду;

принцип открытости – открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа предприятия с общественностью.

Для реализации основных принципов экологической деятельности ФГУП «НО РАО» принимает на себя следующие обязательства:

на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные экологические аспекты деятельности ФГУП «НО РАО» с целью последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;

развивать и совершенствовать систему управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью;

обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадровые, финансовые, технологические, оборудование и рабочее время;

обеспечить взаимодействие предприятия с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление использованием атомной энергии, органами государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии;

обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения филиалов ФГУП «НО РАО».

Применение
Утверждено
Приказом ФГУП «НО РАО»
от 27.05.2014 № 319-01/2014

Экологическая политика ФГУП «НО РАО»

Стратегическая цель ФГУП «НО РАО» – обеспечить устойчивое развитие предприятия с учетом приоритета радиационной безопасности населения и территорий на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, сохранению благоприятной окружающей среды для удовлетворения потребностей настоящего и будущих поколений.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО») осуществляет деятельность в области:

- защиты населения всех классов уязвимых РАО;
- обеспечения радиационной и экологической безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов РАО;
- проведения анализа безопасности с учетом экологического изменения естественных и антропогенных барьеров объектов РАО.

ФГУП «НО РАО» осознает, что функционирование предприятия может приводить к потенциальным негативным воздействиям в окружающей среде, отрицательно сказываться на здоровье персонала и населения.

Высшим приоритетом ФГУП «НО РАО» является экологическая деятельность, направленная на:

- минимизацию воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения при проведении работ в области использования атомной энергии;
- использование приемлемых нормативов воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения при проведении работ в области использования атомной энергии;
- достижение высших экологических показателей.

Главной задачей ФГУП «НО РАО» в области охраны окружающей среды является экологическая безопасность и устойчивое развитие предприятия на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при котором предприятие наиболее эффективно обеспечивает достижение стратегической цели экологической политики Российской Федерации – сохранении природных систем, поддержание их целостности и жизнеспособности; функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, улучшение здоровья населения и демографической ситуации, обеспечение экологической безопасности страны.

Помимо и реализации экологическую деятельность, ФГУП «НО РАО» будет соблюдать следующие основные принципы:

- принцип защиты экологических, экономических и социальных интересов государства и населения, Государственной «Росатом», ФГУП «НО РАО» в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом предуги зрения экологической опасности любой производственной деятельности;

- принцип соответствия – обеспечение соответствия производственной деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области безопасности и охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- принцип последовательного улучшения – системы действий, направленные на достижение и поддержание высокого уровня радиационной, ядерной и всех других компонентов экологической безопасности на основе применения современных и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития системы экологического менеджмента;
- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;
- принцип системности – системное и комплексное решение предельных проблем обеспечения экологической безопасности и защиты радиационной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных комплексной анализа риска и экологических ущербов;
- принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;
- принцип открытости – открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа предприятия с общественностью.

Для реализации основных принципов экологической деятельности ФГУП «НО РАО» принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности ФГУП «НО РАО» с целью последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;
- разработать и совершенствовать систему управления предупрежденной деятельностью и экологической безопасностью;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадровые, финансовые, технологические, оборудование и рабочие время;
- осуществлять интеграцию предприятия с государственными системами и институтами обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и устойчивого развития;
- обеспечивать открытость и доступность общественной, научно-обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в рамках реализованных структурных подразделений ФГУП «НО РАО»;
- Экологическая политика ФГУП «НО РАО» разработана на основании Единой отраслевой «Экологической политики Государственной «Росатом» и ее филиалов», утвержденной приказом Государственной «Росатом» от 02.09.2013 № 1/937-14.

Рисунок 8

Экологическая политика ФГУП «НО РАО»

**СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА,
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА
ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**





РОДОДЕНДРОН АДАМСА
Rhododendron adamsii Rehder

Занесен в Красные книги: Забайкальского края, Красноярского края

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

В соответствии со ст. 35 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» ФГУП «НО РАО», являясь эксплуатирующей организацией, обеспечивает организацию и координацию разработки и выполнения программ обеспечения качества на всех этапах создания, эксплуатации и вывода из эксплуатации пунктов финальной изоляции радиоактивных отходов. Выполнение программ обеспечения качества осуществляется с учетом требований следующих нормативных документов:

- НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»; а также с учетом положений государственных стандартов:
- ГОСТ Р ИСО 9000-2008 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества»;
- ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества»;
- ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Общие требования»;
- ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
- ОСТ 95 10584 «Квалификация и компетентность персонала. Общие требования».

В ФГУП «НО РАО» действует Программа обеспечения качества ФГУП «НО РАО», утвержденная приказом ФГУП «НО РАО» от 20.08.2015

№319-11р/331-П, а также ряд документов, регламентирующих деятельность в области обеспечения качества в производственных филиалах ФГУП «НО РАО»:

- Программа обеспечения качества при захоронении радиоактивных отходов, утвержденная приказом ФГУП «НО РАО» от 20.08.2015 № 319-11р/331-П;
- Положение о системе управления охраной труда в Железногорском филиале ФГУП «НО РАО» ИН 01.Ф-04.006-2013;
- Программа радиационного контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный» ИН01.Ф-04.111-2015;
- Программа обеспечения качества (при эксплуатации) на процесс приема, транспортирования, временного хранения и захоронения жидких радиоактивных отходов на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» СК ПР Ф10-02.001-2014 (распоряжение от 27.11.2014 № 319-14Р/35-Р);
- Программа обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами филиала «Северский» ФГУП «НО РАО», ПОК-319-ф20-001-2014 (приказ от 24.12.2014 №319-Ф20/999);
- Программа контроля качества измерений радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО», ПР-319-02ф-015-2013 (приказ от 01.10.2013 №02Ф/23);
- Положение (программа) производственно-экологического контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО филиала «Северский», П-319-ф20-109-2014 (приказ от 28.11.2014 №319-ф20/826);



- Программа производственного контроля обеспечения радиационной безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО», РБ П-319-ф20-100-2014 (приказ от 08.09.2014 №319-ф02/690);
- Программа радиационного контроля окружающей среды при эксплуатации ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а» г. Северск №26/2171 от 16.10.2014 (приказ от 22.01.2015 №319-Ф20/31);
- Программа обеспечения качества при захоронении жидких радиоактивных отходов в подземное хранилище ОПП инв. №134/1 31.12.2013;
- Программа обеспечения качества деятельности при эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (Новоуральского ППЗРО), СК ПР Ф20-002.00.01-2015;
- Программа обеспечения качества деятельности по сооружению объектов приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов, СК ПР Ф20-001.00.01-2014.

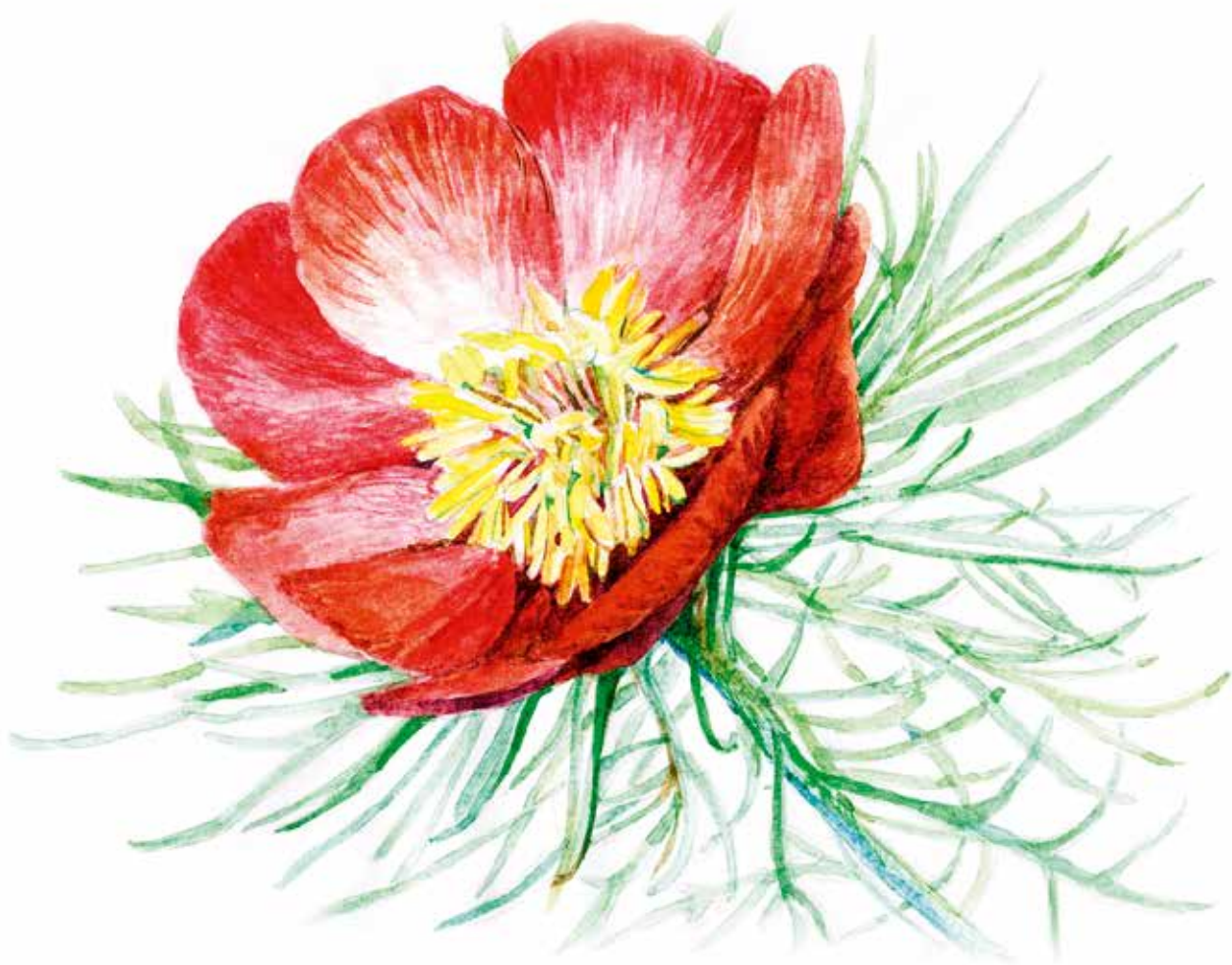
В течение года в производственных филиалах ФГУП «НО РАО» проводились плановые проверки состояния охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, технологической дисциплины.

Кроме того, на объектах ФГУП «НО РАО» в рамках лицензирования основной деятельности, а также проверки выполнения условий действия выданных лицензий проводились проверки Ростехнадзора, на основе которых разработаны и реализованы соответствующие планы мероприятий по итогам проведения проверок.

Экологическая политика ФГУП «НО РАО», введенная в 2014 г., была разработана в соответствии с основными принципами и положениями стандартов экологического менеджмента серии ГОСТ Р ИСО 14000. В настоящее время рассматривается возможность внедрения системы экологического менеджмента в ФГУП «НО РАО» и его филиалах.

**ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»**





ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L

Занесен в Красные книги: Ульяновской области, Российской Федерации

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»

Для обеспечения соответствия производственной деятельности филиалов предприятия законодательным и иным нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности их деятельность строится с учетом требований следующих основных документов:

4.1. Федеральные законы

Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
Земельный кодекс от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
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 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

4.2. Постановления Правительства Российской Федерации

Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
Постановление Правительства РФ от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;
Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 393 «Об утверждении Правил установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения и лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;
Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;
Постановление Правительства РФ от 28.03.2012 № 255 «О лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности»)»;



Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;

Постановление Правительства РФ от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».

4.3. Иные документы

Приказ Минприроды России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09» (вместе с «НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»);

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 № 40 «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (вместе с «СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...»).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 № 54 «О введении в действие СанПиН 2.6.1.1281-03» (вместе с СанПиН 2.6.1.1281-03. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 16.04.2003);

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 23.10.2002 № 33 «О введении в действие санитарных правил СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)» (вместе с «СП 2.6.6.1168-02. 2.6.6. Радиоактивные отходы. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 16.10.2002);

Санитарные правила и технические условия эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий ядерного топливного цикла (СП и ТУ ЭКХ-93);

«Методические указания по эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких РАО и химических отходов атомной промышленности» (МУ ЭКХ-2003);

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;

ГОСТ Р 50820-95 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков»;

ГОСТ Р 52108-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения»;

ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».



4.4. Разрешительная документация

Виды деятельности из числа предусмотренных уставом предприятия, связанные непосредственно с обращением с радиоактивными отходами при их финальной изоляции (захоронении) и с эксплуатацией пунктов финальной изоляции (захоронения), а также с обеспечением радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды, ФГУП «НО РАО» осуществляет на основании:

- лицензии от 26.06.2014 № ГН-03-304-2894, выданной Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Димитровградский» ФГУП «НО РАО»;
- лицензии от 26.06.2014 № ГН-03-304-2895, выданной Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО»;
- лицензии от 26.06.2014 № ГН-03-304-2896, выданной Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Железногорский» ФГУП «НО РАО»;
- лицензии от 05.08.2015 № ГН-02-304-3058, выданной Ростехнадзором на право сооружения пункта хранения радиоактивных отходов;
- лицензии от 10.11.2015 № ГН-03-304-3092, выданной Ростехнадзором на право эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (РАО), эксплуатацию которого осуществляет отделение «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»;
- лицензии № УЛН 15637 ЗЭ, выданной Федеральным агентством по недропользованию (Роснедрами) на право пользования недрами с целью захоронения жидких низко- и средне-радиоактивных отходов на полигоне захоронения «Государственного научного центра - Научно-исследовательского института атомных реакторов» (г. Димитровград) со сроком действия до 31.12.2020;
- лицензии № ТОМ 15636 ЗГ, выданной Роснедрами на право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск со сроком действия до 31.12.2026;
- лицензии № КРР 15638 ЗГ, выданной Роснедрами на право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне захоронения «Северный» (г. Железногорск) со сроком действия до 31.12.2020;
- проекта «Нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух от объектов пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» Арх. № А-586-14.

Подрядные организации, оказывающие услуги и выполняющие работы на территории пунктов финальной изоляции РАО, также обеспечены полным комплектом необходимых разрешений и лицензий.

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ
ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»



Рисунок 9

Копии лицензий на пользование недрами

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**





ИРИС СИБИРСКИЙ

Iris sibirica

Занесен в Красные книги: Ленинградской области, Архангельской области, Московской области, Ульяновской области, Томской области

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основной задачей производственного экологического контроля, осуществляемого в филиалах ФГУП «НО РАО», является обеспечение деятельности производства в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов. Работа филиалов предприятия основана также на обеспечении радиационного контроля на территориях размещения пунктов финальной изоляции радиоактивных отходов, в том числе периодического радиационного контроля после закрытия таких пунктов.

Производственный экологический и радиационный контроль в филиалах ФГУП «НО РАО» осуществляется по двум основным направлениям:

1. контроль соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, при обращении с отходами производства и потребления, при использовании природных ресурсов;
2. контроль соблюдения требований законодательства при обеспечении ядерной и радиационной безопасности.

Производственный экологический контроль и радиационный контроль включают:

- контроль выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух;
- контроль объемов образования отходов производства и потребления;
- контроль объемов образования жидких и твердых радиоактивных отходов, порядка обращения с данными отходами;
- контроль содержания радиоактивных веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарных постах контроля, оборудованных фильтровально-вентиляционными установками,

обеспечивающими непрерывный отбор проб атмосферного воздуха;

- контроль содержания вредных химических и радиоактивных веществ в подземных водах;
- автоматизированный контроль мощности дозы гамма-излучения и метеорологических параметров окружающей среды системой АСКРО в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, расположенных вблизи предприятий Госкорпорации «Росатом», с передачей информации в Ситуационно-кризисный центр Госкорпорации «Росатом»;
- радиационный контроль объектов окружающей среды (почва, растительность, снег);
- контроль индивидуальных доз облучения персонала;
- контроль мощности дозы гамма-излучения, плотности потоков альфа- и бета-частиц на рабочих местах, в производственных помещениях и на территории пунктов захоронения;
- контроль содержания радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочих и других помещений;
- контроль уровней загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей и оборудования, кожных покровов и спецодежды работающих;
- контроль уровня загрязнения радиоактивными веществами транспортных средств;
- радиационный контроль на всех этапах обращения с твердыми радиоактивными отходами;
- радиационный контроль твердых нерadioактивных отходов, управляемых на хранение;
- радиационный контроль при выполнении работ по дезактивации оборудования, помещений и территории пунктов захоронения;
- радиационный контроль транспортных средств, материалов, оборудования, вывозимых за пределы территории пунктов финальной изоляции;
- радиационный контроль транспортных средств, материалов, оборудования, вывозимых за пределы территории пунктов финальной изоляции.

Полученные в результате проведения производственного контроля данные показывают, что содер-



жание радионуклидов в пробах окружающей среды не превышает значений, установленных законодательством и разрешительной документацией. Система обращения с РАО соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.

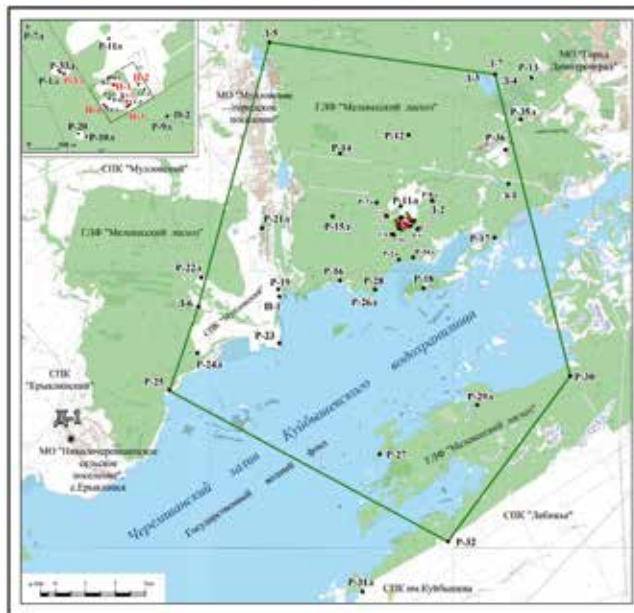
Производственный экологический, радиационный контроль на объектах ФГУП «НО РАО» осущест-

вляется в соответствии с программами, разрабатываемыми и утверждаемыми руководством филиалов, силами аккредитованных лабораторий, в том числе предприятий Госкорпорации «Росатом» (ФГУП «ГХК», АО «СХК», АО «ГНЦ НИИАР», ФГУП «Рос РАО»), привлекаемых на договорной основе.

Филиал «Дмитровградский»

Производственный экологический и радиационный контроль предприятия осуществляется на основании следующих документов: Программа производственного экологического контроля филиала «Дмитровградский» ФГУП «НО РАО» №Ф03/54/1 от 18.06.2014; Программа радиационного контроля филиала «Дмитровградский» ФГУП «НО РАО» №072 от 02.10.2013; График радиационного контроля филиала «Дмитровградский» ФГУП «НО РАО» №073 от 02.10.2013.

Схема наблюдательной сети ПГЗ ЖРО «Опытно-промышленный полигон» представлена на [рисунке 10](#).



- Н-4** Нагнетательные скважины:
- Н-1** на верхний пласт-коллектор
- Н-1** на нижний пласт-коллектор
- Р-18** Наблюдательные скважины
- СГ-1** Санитарно-гидрогеологические скважины
- В-1** Водозаборные скважины
- Р-26л** Ликвидированные скважины (с буквой «л»)
- Д-1** Дополнительная наблюдательная скважина, рекомендованная ГКЗ Роснедра
- Граница ближней зоны горного отвода недр (выход на дневную поверхность) ПГЗ
- Граница дальней зоны горного отвода недр (в эксплуатируемых и буферном комплексе)
- + Условный центр ПГЗ

Рисунок 10

Наблюдательная сеть ПГЗ ЖРО «Опытно-промышленный полигон»

(г. Дмитровград, Ульяновская область)

Основные результаты контроля проб объектов окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО «Опытно-промышленный полигон» за 2015 г. представлены в [таблице 1](#)

Период отбора пробы	Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы, Бк/м ³		Содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях, Бк/кг		Содержание радионуклидов в растительности, Бк/кг		Содержание радионуклидов в почве, Бк/км ²		
	α-изл.	β-изл.	α-изл.	β-изл.	α-изл.	β-изл.	Cs-137	Sr-90	Pu-239
январь	9,7·10 ⁻⁷	8,0·10 ⁻⁵	5,8·10 ⁴	---	2,3	294,7	8,3·10 ⁹	6,5·10 ⁸	5,4·10 ⁷
февраль	6,2·10 ⁻⁶	9,9·10 ⁻⁵							
март	7,8·10 ⁻⁷	9,8·10 ⁻⁵							
апрель	8,6·10 ⁻⁶	6,6·10 ⁻⁵	1,4·10 ⁶	1,3·10 ⁷					
май	1,3·10 ⁷	1,4·10 ⁻⁴	4,2·10 ⁶	1,3·10 ⁷					
июнь	3,2·10 ⁻⁵	1,2·10 ⁻⁴	2,4·10 ⁶	8,6·10 ⁶					
июль	6,5·10 ⁻⁶	1,3·10 ⁻⁴	3,7·10 ⁶	2,2·10 ⁷					
август	6,9·10 ⁻⁶	8,7·10 ⁻⁵	1,6·10 ⁶	9,7·10 ⁶					
сентябрь	2,9·10 ⁻⁵	2,1·10 ⁻⁴	4,7·10 ⁶	1,1·10 ⁷					
октябрь	1,1·10 ⁻⁵	7,2·10 ⁻⁵	4,7·10 ⁶	3,4·10 ⁷					
ноябрь	9,6·10 ⁻⁶	8,1·10 ⁻⁵	н/д	н/д					
декабрь	---	---	5,8·10 ⁴	---					

Таблица 1

* – Содержание радионуклидов (Pu-239) в снежном покрове

Филиал «Железногорский»

Производственный экологический и радиационный контроль предприятия осуществляется на основании постановления Администрации ЗАТО г. Железногорска от 15.12.2014 № 2463 «Об утверждении проекта «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» ФГУП «НО РАО».

Карта-схема расположения пунктов радиоэкологического (радиометрического) контроля в районе ПГЗ ЖРО «Полигон «Северный» представлена на [рисунке 11](#).

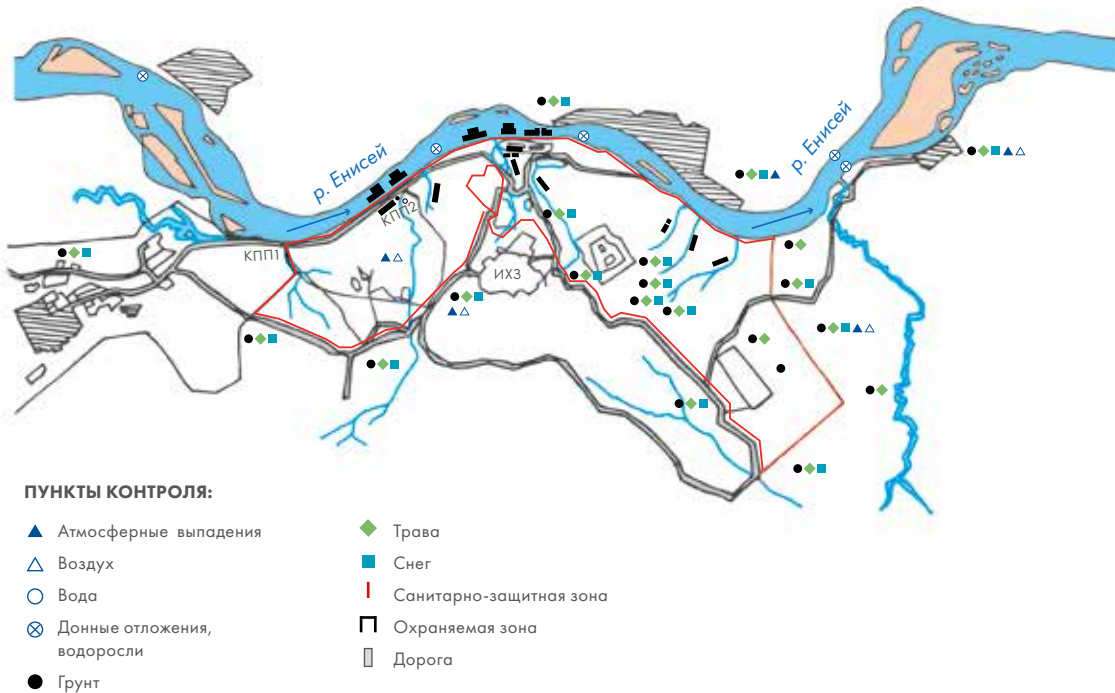


Рисунок 11

Карта-схема расположения пунктов радиоэкологического (радиометрического) контроля в районе ПГЗ ЖРО «Полигон «Северный»

Филиал «Северский»

Производственный экологический и радиационный контроль предприятия осуществляется на основании следующих документов:

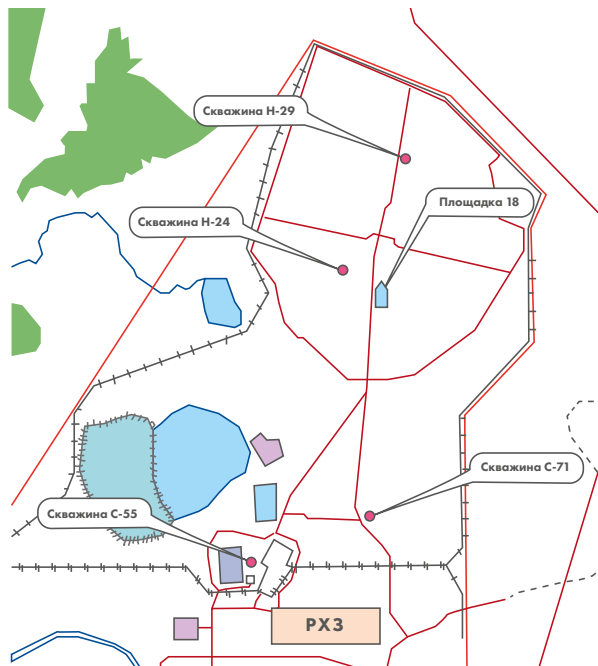
Положение (программа) производственно-экологического контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО филиала «Северский», П-319-ф20-109-2014;

Программа производственного контроля обеспечения радиационной безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО», РБ П-319-ф20-100-2014;

Программа радиационного контроля окружающей среды при эксплуатации ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а г. Северск», №26/2171 от 16.10.2014;

Положение о порядке осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления в ФГУП «НО РАО» филиал «Северский», П-319-Ф20-103-2014.

Схема расположения пунктов контроля приведена на [рисунке 12](#).



Мониторинг окружающей среды в районе расположения ПГЗ ЖРО пл.18, 18а проводится Лабораторией охраны окружающей среды (ЛООС) Радиационной промышленно-санитарной лаборатории (РПСЛ) АО «СХК», аккредитованной Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии в системе аккредитации радиационного контроля («Аттестат аккредитации...» № САРК RU.0001.441381 от 13.08.2010) и в системе аккредитации аналитических лабораторий («Аттестат аккредитации...» № РОСС RU.0001.517190 от 12.03.2012) в рамках договора с АО «СХК».

Рисунок 12

Расположение пунктов контроля атмосферного воздуха, атмосферных выпадений, мощности дозы гамма-излучения, снегового покрова, почвы, растительности (травы) филиала «Северский»

Новоуральское отделение филиала «Северский»

Производственный экологический и радиационный контроль предприятия осуществляется на основании следующих документов:

Программа радиационного контроля пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов на 2015 г. от 13.02.2015 № 319-14Р/403, согласованная Руководителем Межрегионального управления № 31 ФМБА России;

Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов от 03.03.2015 № 319-42Р/564, согласованный с Руководителем Межрегионального управления № 31 ФМБА России.

На [рисунке 12](#) приведена схема ППЗРО с указанием точек контроля объектов окружающей среды.

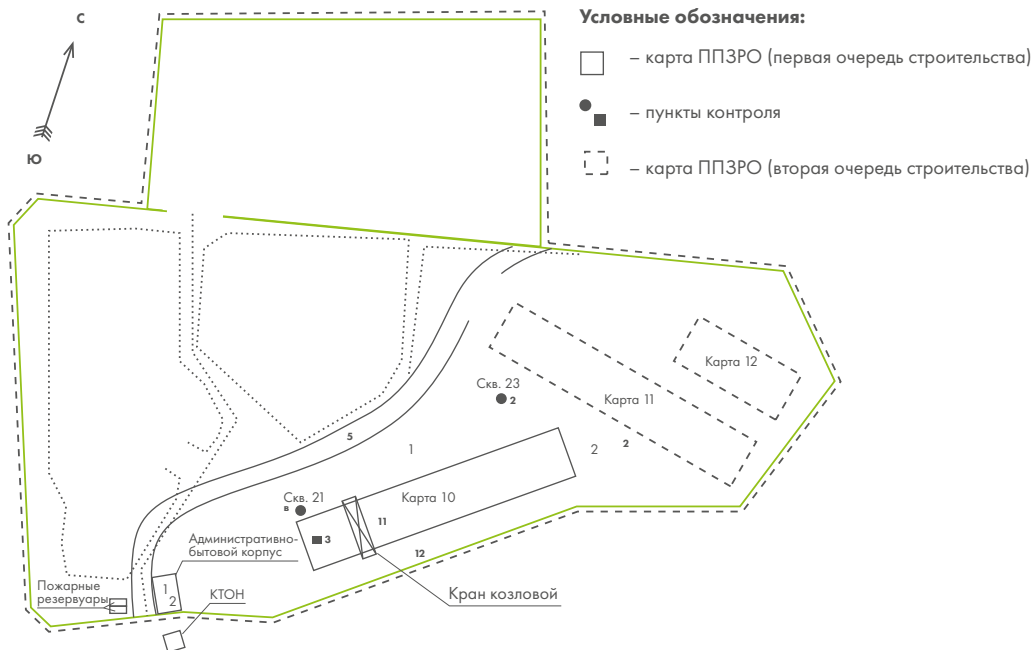


Рисунок 13

Схема ППЗРО с указанием точек контроля объектов окружающей среды.
1, 2 – ориентировочные места отбора проб объектов окружающей среды

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ





ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Занесен в Красную книгу: Свердловской области

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Филиал «Димитровградский»

при осуществлении своей деятельности использует арендуемые офисные и производственные помещения, в которых располагается 100% рабочих мест персонала. В соответствии с договорами аренды, арендодатели обеспечивают водоснабжение организации.

Филиал «Железногорский»

По итогам года из эксплуатационного горизонта откачано 8,94 тыс. м³ воды в целях компенсации внутриводоснабжения. Вторично использовано для хозяйственных нужд (обеспечение работы санпропускника, ХФК, влажная уборка помещений) 0,1 тыс. м³ воды.

Филиал «Северский»

забор воды не осуществляет, получая воду из систем водоснабжения АО «СХК» в объеме, не требующем учета.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В соответствии с проектом, в процессе производственной деятельности ППЗРО отделение «Новоуральское» использует воду, поставляемую МУП «Водоканал» (г. Новоуральск). Вода используется для технических нужд. В 2015 г. отделение «Новоуральское» не использовало воду, поставляемую МУП «Водоканал».

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Филиал «Димитровградский»

В филиале отсутствуют собственные источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. На основании действующего Договора № 64/3574-Д «На комплексное оказание услуг при эксплуатации пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (ПГЗ ЖРО) «Опытно-промышленный полигон (г. Димитровград)» водоснабжение и водоотведение объектов ПГЗ ЖРО филиала «Димитровградский» ФГУП «НО РАО» обеспечивается АО «ГНЦ НИИАР».

Филиал «Железногорский»

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду Филиал перераспределил потоки условно чистой канализации, ранее направлявшиеся в выпуск 1с, в технологическую схему с дальнейшим использованием на технологические нужды. Хоз. фекальные воды, ранее поступавшие в выпуск 1с, в соответствии с договором от 14.01.2015 № 01-21-14/1019

накапливались и вывозились на очистные сооружения ИХЗ ФГУП «ГХК». Таким образом, Филиал в 2015 г. не осуществлял сбросов в организованный выпуск 1с.

Филиал «Северский»

сбросы вредных химических и радиоактивных веществ в открытую гидрографическую сеть не осуществляет.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В соответствии с проектом, сточные воды, образующиеся в процессе производственной деятельности ППЗРО, отделение «Новоуральское» передает МУП «Водоканал» (г. Новоуральск). В 2015 г. отделение «Новоуральское» не передавало сточные воды в МУП «Водоканал». Сбросы сточных вод в открытую гидрографическую сеть отделение «Новоуральское» не осуществляет.

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ВХВ)

Филиалы «Димитровградский», «Железногорский», «Северский»

Существующая схема эксплуатации объектов полигонов в нормальных условиях эксплуатации исключает выброс ВХВ в атмосферу.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В процессе производственной деятельности ППЗРО отделение «Новоуральское» не осуществляет выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух, т.к. на ППЗРО отсутствуют стационарные источники выбросов.

6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Филиал «Димитровградский»

В процессе производственной деятельности филиал не осуществляет выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, стационарные источники выбросов отсутствуют.

Филиал «Железногорский»

Мониторинг выбросов радионуклидов организован после получения разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № 17/2015. Фактические выбросы радионуклидов от источников выбросов филиала «Железногорский» приведены в [таблице 2](#).

Филиал «Северский»

Суммарный выброс альфа- и бета-радионуклидов из зарегистрированных на площадках 18 и 18а источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу составил $8,4 \times 10^7$ Бк/год, что в 10 раз ниже установленных нормативов ПДВ РВ.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В процессе производственной деятельности ППЗРО отделение «Новоуральское» не осуществляет выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, т.к. на ППЗРО отсутствуют стационарные источники выбросов.



Источник выбросов	Радионуклид	Форма выброса	ПДВ, МБк/год	Фактический выброс, МБк/год	% от нормы
источник № 353а система В-1 и В-2 здание 353а	Цезий-137	аэрозоль	8,99E+07	2,89E+06	3,21
	Стронций-90	аэрозоль	8,01E+07	2,17E+06	2,71
источник № 353г система В-1 здание 353г	Цезий-137	аэрозоль	1,25E+07	1,87E+06	14,96
	Стронций-90	аэрозоль	1,10E+07	1,87E+06	17,00
источник № 353е система В-1 здание 353е	Цезий-137	аэрозоль	7,06E+06	3,36E+05	4,76
	Стронций-90	аэрозоль	6,31E+06	2,52E+05	3,99
источник № 760 система В-1 здание 760	Цезий-137	аэрозоль	3,82E+07	2,28E+06	5,97
	Стронций-90	аэрозоль	3,44E+07	1,71E+06	4,97
источник № 760а система В-1 здание 760а	Цезий-137	аэрозоль	7,66E+06	5,89E+05	7,69
	Стронций-90	аэрозоль	6,87E+06	5,89E+05	8,57

Таблица 2

Выбросы радионуклидов в атмосферный воздух объектами филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» в 2015 г.

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ (НЕРАДИОАКТИВНЫМИ) ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Филиал «Димитровградский»

Филиал при осуществлении своей деятельности использует арендуемые офисные и производственные помещения, в которых располагается 100% рабочих мест персонала. В соответствии с договорами аренды, арендодатели обеспечивают энергоснабжение, водоснабжение, уборку помещений и обращение с отходами производства и потребления, которые образуются в арендуемых помещениях и являются собственностью арендодателя.

Филиал «Железногорский»

В течение 2015 г. было образовано 12 т твердых бытовых отходов. Образованные на полигоне твердые бытовые отходы на основании договора от 30.12.2014 № 319/498-Д передавались МП КБУ г. Железногорска. В 2015 году было передано 12 т твердых бытовых отходов.

В 2015 г. по договору от 13.08.2015 № 319/714-Д разработан Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). В настоящее время ведется работа по утверждению ПНООЛР.



Филиал «Северский»

Обращение с образующимися в Филиале отходами производства и потребления ведется согласно требованиям Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и в соответствии с Инструкцией по обращению с отходами производства и потребления, образующимися в Филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» (И-319-Ф20-102- 2014).

Работы по обращению с отходами проводятся в соответствии с требованиями приказа от 02.02.2015 № 319-ф20/70 «Об организации работ по обращению с отходами производства и потребления» (назначены лица, ответственные за допуск к работе с отходами I-IV классов опасности, ответственные за проведение работ по обращению с отходами, за ведение учёта, за техническое и санитарное состояние мест сбора отходов и пр.).

Учёт отходов производства и потребления ведется в журналах: «Журнал учёта отходов» № 91, «Журнал учёта отработанных ртутных ламп» № 92, «Журнал учёта отходов металла» № 93. Согласно приложению № 4 к приказу Минтруда России от 01.09.2011 № 721 в Филиале ежеквартально ведется сбор данных учёта в области обращения с отходами. Сбор отходов производства и потребления ведется в специально оборудованных местах.

Количество отходов, образовавшихся в 2015 г. на территории ПГЗ ЖРО, представлено в [таблице 3](#). Отходы, образующиеся в арендуемых офисных помещениях, в соответствии с договором аренды от 01.01.2015 № 319/496-Д вывозятся арендодателем ООО «Дом-8».

Образование на ПГЗ ЖРО филиала «Северский» нерадиоактивных отходов I-IV классов опасности в 2015 г.*Таблица 3*

Вид отходов	Количество образовавшихся отходов, тонн	Передано на захоронение, тонн	Использовано (хранится) в подразделении, тонн	Наименование организации, которой переданы отходы
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0,033	0,033	0	ОАО «Полигон», реквизиты лицензии: серия 054 № 00025 от 10.03.2011, серия 070 № 00099 от 30.07.2012

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В процессе производственной деятельности ППЗРО образуются отходы (нерадиоактивные) производства и потребления. В соответствии с договором по содержанию зданий, сооружений и территории ППЗРО на 2015 год право собственности на отходы производства и потребления переходит к исполните-

лю в момент погрузки отходов на транспорт компании, оказывающей услуги ФГУП «НО РАО» по данному договору. Плата за негативное воздействие на окружающую среду производится за счет компании, оказывающей услуги ФГУП «НО РАО» по данному договору.

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Филиал «Димитровградский»

В 2015 году филиал «Димитровградский» выполнил в полном объеме свои обязательства по приему приведенных в соответствии с критериями приемлемости жидких радиоактивных отходов 5 класса от АО «ГНЦ НИИАР».

Для сбора и промежуточного хранения ТРО в филиале «Димитровградский» приобретены контейнеры КМЗ, внутренним объемом 3,1 м³. Контейнеры предназначены также для транспортирования РАО к месту их кондиционирования и размещения с кондиционированными в нем РАО на длительное хранение (до 50 лет) в хранилищах.

При нормальной эксплуатации ПГЗ ЖРО твердые радиоактивные отходы в филиале «Димитровградский» не образуются. Образование ТРО происходит при проведении ремонтных работ и дезактивации поверхностей. Настоящие работы осуществляются АО «ГНЦ НИИАР» в рамках отдельного договора.

Филиал «Железногорский»

Методика измерения активности и отнесения отходов к ТРО изложена в инструкции предприятия ИН Ф01-04.112-2013.

Для организации централизованного сбора ТРО на Полигоне в соответствии с приказом от 01.08.2014 № 319-Ф10/228-П установлены контейнеры для сбора ТРО объемом 4,5 м³.

При нормальной эксплуатации объектов Полигона ТРО не образуются. ТРО, образующиеся во время ремонтных работ, выполняемых по договору с ФГУП «ГХК», передаются ФГУП «ГКХ».

Филиал «Северский»

В 2015 году филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО» было принято от АО «СХК» 385 455 м³ ЖРО 5-го класса, в том числе: средне-активных ЖРО, с учетом декантата бассейна, - 76 808 м³ с суммарной альфа-активностью - 6,115E+13 Бк, с суммарной бета-активностью - 1,157E+15 Бк; низко-активных ЖРО - 308 647 м³ с суммарной альфа-активностью - 3,198E+11 Бк, с суммарной бета-активностью - 1,292E+11 Бк.

Кондиции ЖРО, принимаемых на глубинную изоляцию в 2015 году, находились в пределах утвержденных «Критериев приемлемости ЖРО для закачиваемых ЖРО в ПГЗ ЖРО пл. 18, 18а филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» от 21.01.2015 № 319-Ф20/4 ДСП.

В результате производственной деятельности филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в 2015 году образовались ТРО 4-го класса (ОНАО) в количестве 1,601 м³, с суммарной альфа-активностью 1,69E+08 Бк, с суммарной бета-активностью - 1,69E+09 Бк. Из образовавшихся ТРО 2,001 м³ были переданы для захоронения в АО «СХК».

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В процессе производственной деятельности объекта возможно образование твердых и жидких РАО. В 2015 году твердые и жидкие РАО в отделении «Новоуральское» не образовывались, т.к. на ППЗРО не осуществлялась деятельность по приему и размещению РАО.

6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ФИЛИАЛОВ ФГУП «НО РАО» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛОВ

Воздействие деятельности филиалов ФГУП «НО РАО» на здоровье населения и различные компоненты окружающей среды является минимальным, что подтверждают данные по удельному весу отходов производства и потребления филиалов ФГУП «НО РАО» в общем объеме по территории их расположения – Томской области и Красноярского края, которые приведены ниже. Данные по региональным показателям отражены в Государственном докладе о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2015 год, размещенном на сайте <http://mpr.krskstate.ru/dat/File/3/Doklad-2015.pdf>, и Государственном докладе о состоянии и охране окружающей среды в Томской области за 2015 год, опубликованном на сайте <http://www.sibfo.ru/economics/ecology.php>.

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

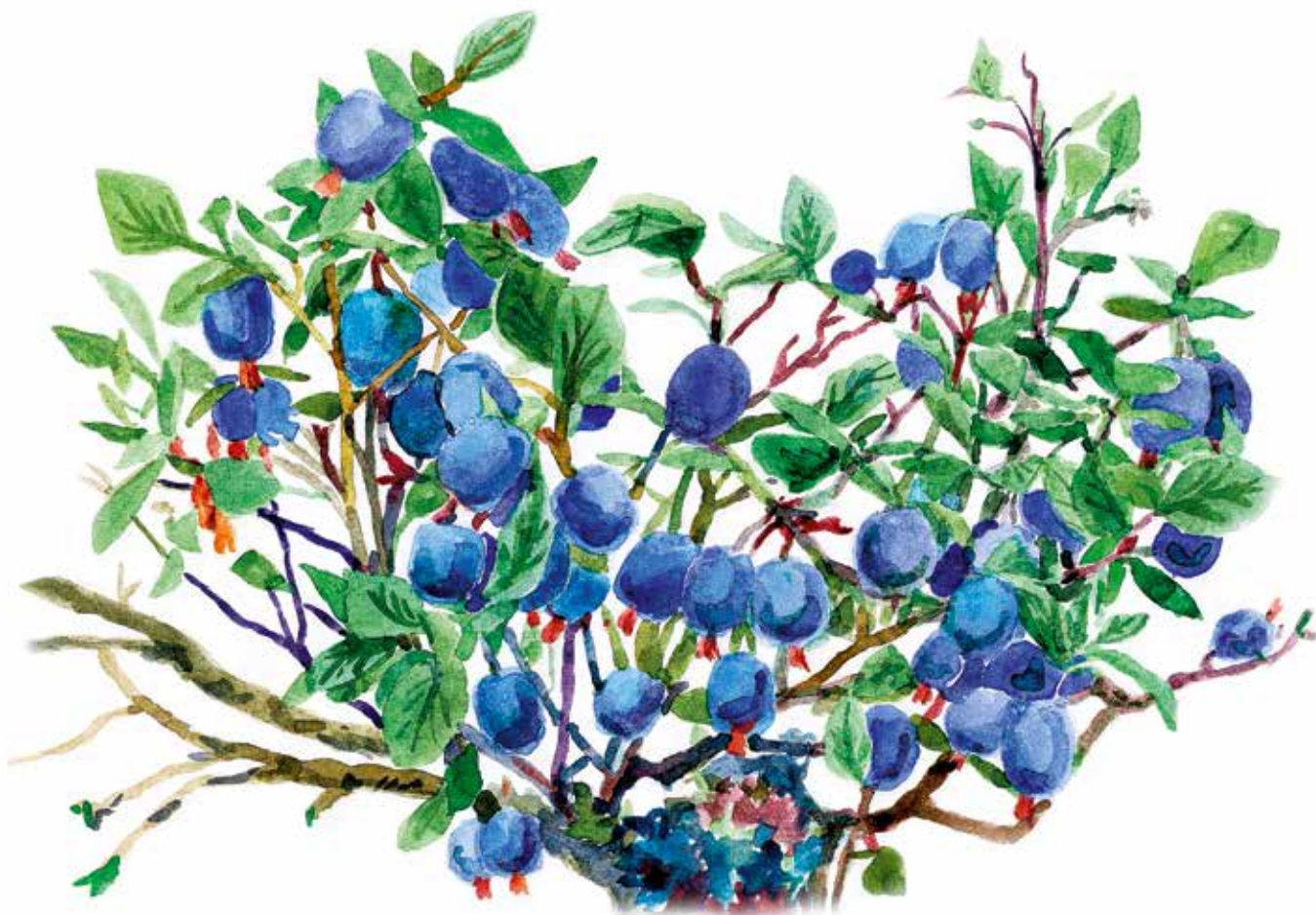


6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «НО РАО»

В течение 2015 года не зарегистрировано случаев загрязнения радионуклидами территорий промышленных площадок филиалов ФГУП «НО РАО». Территорий, загрязненных ВХВ и радионуклидами, нет. Как следует из многолетних наблюдений окружающей среды в районе расположения филиалов «Димитровградский», «Железногорский» и «Северский», жидкие радиоактивные отходы локализованы в геологических горизонтах и не оказывают какого-либо непосредственного воздействия на поверхностные и подземные воды и другие объекты окружающей среды.

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ФГУП «НО РАО»





ГОЛУБИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vaccinium uliginosum L.

Занесена в Красные книги: города Москвы, Ульяновской области

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ФГУП «НО РАО»

Реализация Экологической политики ФГУП «НО РАО» и его филиалов осуществляется с учетом требований Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.

Финальная изоляция РАО является эффективным природоохранным мероприятием, предотвращающим воздействие отходов на население и окружающую среду. При осуществлении данной деятельности в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами принимаются дополнительные меры, направленные на выполнение требований санитарной, радиационной и экологической безопасности, на обеспечение локализации отходов – организуется санитарно-защитная зона и оформляется горный отвод. Проверка выполнения требований обеспечения санитарной и радиационной безопасности финальной изоляции РАО осуществляется на основе наблюдений, измерений и анализа их результатов, проведения расчетов и моделирования.

В 2015 году был проведен большой объем мероприятий экологической направленности. Затраты на обеспечение охраны окружающей среды составили:

Филиал «Димитровградский»

В отчетном периоде затраты на обеспечение охраны окружающей среды составили 36 564,1 тыс.руб.

Филиал «Железногорский».

Затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды в филиале в отчетный период составили 208,742 млн.руб.

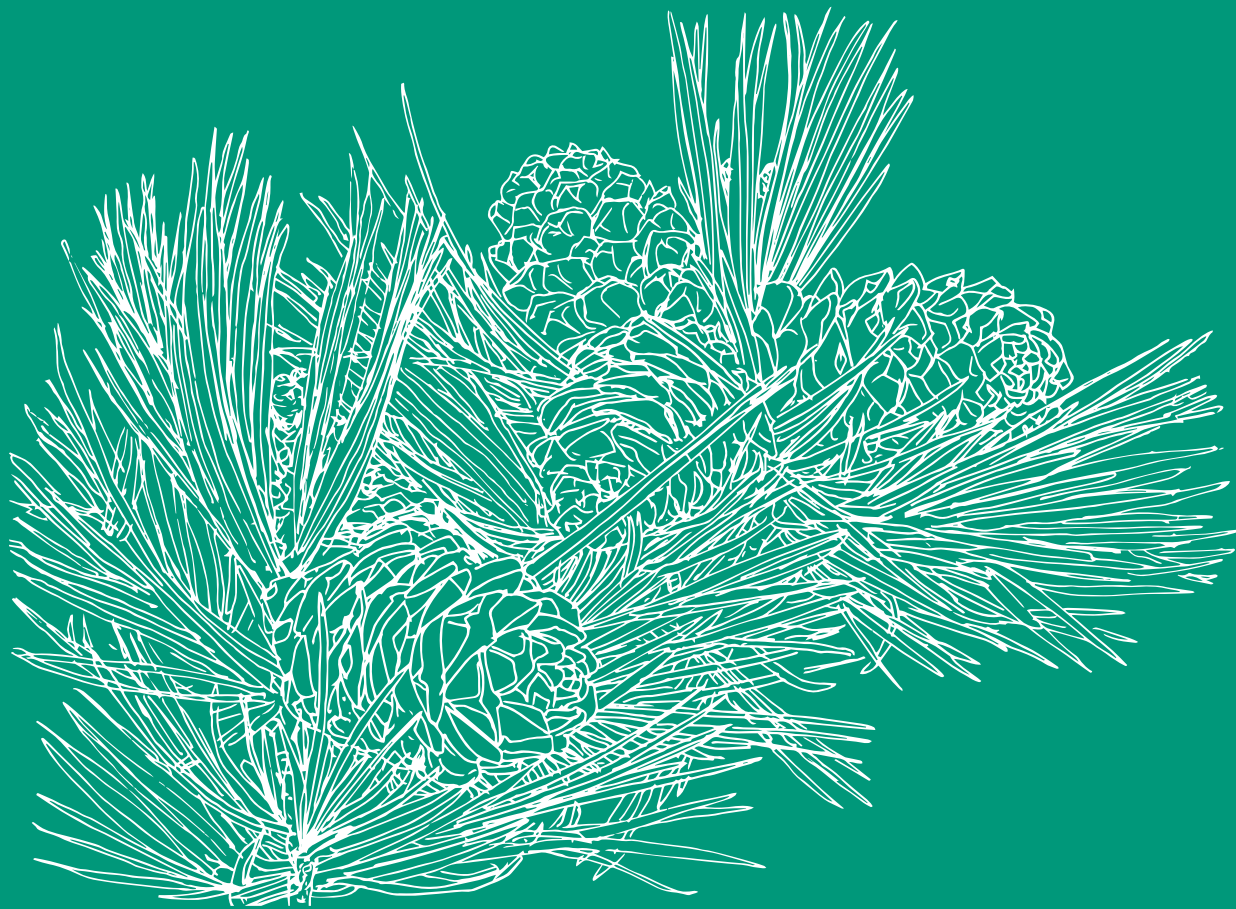
Филиал «Северский»

В отчетном периоде затраты на охрану окружающей среды и экологические платежи составили 160,3 тыс. рубл.

Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»

В 2015 году на ППЗРО не осуществлялась деятельность по приему и размещению РАО.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.
ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ**





СОСНА СИБИРСКАЯ

Pinus sibirica Du Tour

Занесена в Красные книги: Красноярского края, Хабаровского края

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

Целью информационной работы в рамках экологической деятельности ФГУП «НО РАО» является общественная приемлемость деятельности предприятия по финальной изоляции радиоактивных отходов и формирование понимания целевыми аудиториями коммуникации экологического характера производственной деятельности предприятия.

Основные задачи коммуникационной работы ФГУП «НО РАО» в экологической сфере:

- Информирование общественности об экологической безопасности финальной изоляции РАО;
- Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в регионах деятельности предприятия;
- Обеспечение эффективной коммуникации экспертного сообщества с населением;

- Развитие международного сотрудничества в технологической сфере и вопросах обеспечения безопасности.

Экологические аспекты долговременной безопасности сооружения, эксплуатации и дальнейшего мониторинга являются приоритетными в принятии решения о размещении объектов финальной изоляции радиоактивных отходов, а также самыми обсуждаемыми для представителей общественности.



ФГУП «НО РАО» строит информационную работу, основываясь на трех основных принципах: открытости, достоверности и оперативности.



8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2015 ГОДА

Основной формой взаимодействия в области взаимодействия с органами власти и местного самоуправления является согласование планов по строительству на территории регионов объектов финальной изоляции РАО и работа с регулирующими и лицензирующими органами государственной власти.

В 2015 году:

- Проведены общественные слушания по материалам обоснования лицензии на размещение и сооружение подземной исследовательской лаборатории в Нижне-Канском массиве Красноярского края.
- Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы на сооружение подземной исследовательской лаборатории.
- Получена лицензия на эксплуатацию первой очереди приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов в Новоуральске Свердловской области.

- Подписано постановление Архангельского собрания народных депутатов о размещении пункта финальной изоляции РАО 3 и 4 классов на Новой Земле.
- Проведены общественные слушания по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду пункта финальной изоляции РАО 3 и 4 классов в Северске Томской области.

Кроме этого, был проведен ряд плановых мероприятий. В октябре 2015 года МРУ №81 ФМБА России была проведена плановая проверка ПГЗ ЖРО филиал «Северский». По результатам проверки составлен акт № 206 от 09.10.2015г и выдано два предписания – №186 от 09.10.2015 и №187 от 09.10.2015. Для устранения выявленных нарушений (предписаний) в Филиале разработан и принят к исполнению «План мероприятий по выполнению предписаний МРУ №81 ФМБА России». Устранение замечаний предписаний проводится в установленные предписанием сроки.



8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ. ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2015 ГОДА

В 2015 году Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами выпустил первый отчет по экологической безопасности за предыдущий год, первый буклет об экологической безопасности финальной изоляции РАО, первый документальный фильм, рассказывающий о путях решения проблемы финальной изоляции радиоактивных отходов в России и за рубежом. Совместно с ИБРАЭ РАН подготовлен сборник о зарубежном опыте в области финальной изоляции радиоактивных отходов.

Кроме этого, был проведен ряд информационных семинаров с представителями органов власти, СМИ,

общественных и экологических организаций во всех регионах деятельности ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», а также технических и пресс-туров на российские и зарубежные объекты финальной изоляции.

Все эти мероприятия были направлены на представление достоверной информации об экологической безопасности финальной изоляции радиоактивных отходов как единственной на сегодняшний день мере по обеспечению надежного долговременного их хранения на весь период потенциальной опасности.

<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Приказ Госкомэкологии от 16.05.2000 №3/2 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»</p>	Обязательность проведения процедуры ОВОС
	Разработка ТЗ на ОВОС, обсуждение с общественностью
	Разработка предварительных материалов ОВОС
	Общественные обсуждения
	Разработка окончательных материалов ОВОС
	Подготовка материалов обоснования лицензии (МОЛ)
	Общественные обсуждения (МОЛ)
Проведение общественной экологической экспертизы МОЛ	
<p>Федеральный закон от 23.11.1995№174-ФЗ</p>	<p>Обязательное проведение Государственной экологической экспертизы МОЛ</p>

Коллектив ФГУП «НО РАО» принял участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна 2015», организованном по инициативе Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского. В рамках благоустройства парка «Сокольники» сотрудники предприятия приве-

ли в порядок отведенную им территорию. По итогам субботника на торжественной церемонии, проходившей в Государственном Кремлевском дворце, предприятие получило почетный приз в номинации «За особый вклад в улучшение экологии и экологическое просвещение».



Красноярский край

Проведен комплекс мероприятий по общественному обсуждению материалов обоснования лицензии на сооружение подземной исследовательской лаборатории для изучения возможности размещения в Нижне-Канском массиве Красноярского края объекта финальной изоляции радиоактивных отходов 1 и 2 классов и отработки технологий обращения с РАО:

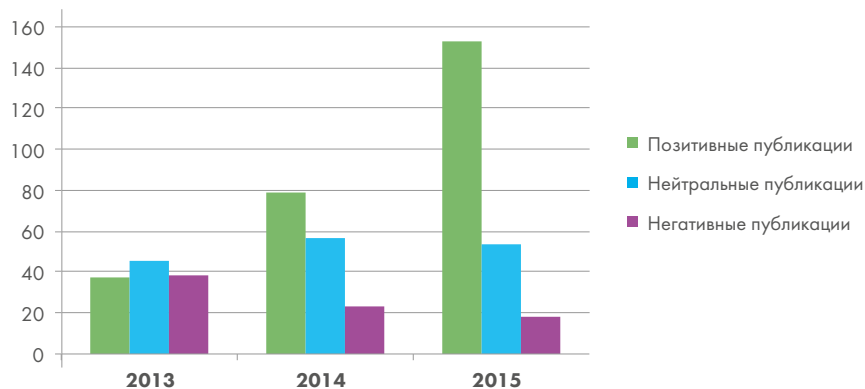
- В рамках Форума «Мингео Сибири» в Красноярске организована выставка гнейсов Нижне-Канского массива и проведена лекция заслуженного геолога, кандидата геолого-минералогических наук Андрея Озерского об истории изучения гнейсов, свойствах и характеристиках этой горной породы.
- Для красноярских учителей организован и проведен семинар с участием известного физика-теоретика доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника Института ядерных исследований РАН Дмитрия Горбунова.
- На заседании научно-технического совета Госкорпорации «Росатом» под председательством академика РАН Бориса Мясоедова представлен доклад о подготовке проектной документации на строительство в Красноярском крае подземной лаборатории по изучению возможности размещения в Нижне-Канском массиве на глубине 450-525 метров радиоактивных отходов 1 и 2 классов.
- По инициативе Сибирского федерального университета в научной библиотеке состоялся рабочий семинар Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), посвященный методологии развития и оценке безопасности систем хранения и финальной изоляции радиоактивных отходов.
- Представлены результаты заключений комиссий общественной экологической экспертизы по материалам обоснования лицензии на размещение и сооружение подземной исследовательской лаборатории на заседании комиссии по общественному контролю за ядерной и радиационной безопасностью Гражданской ассамблеи Красноярского края.
- 02 июля 2015 г. состоялся круглый стол по теме «Взаимодействие с общественностью при проведении оценки воздействия на окружающую среду. Экологические аспекты создания подземной исследовательской лаборатории» с участием представителей органов власти, экологических и общественных организаций.
- 16 июля 2015 г. проведен круглый стол в формате «вопрос-ответ» для всех желающих узнать информацию о строительстве подземной исследовательской лаборатории.
- В ЗАТО Железногорск проведен семинар для редакторов и журналистов. В нем приняли участие представители девяти городских средств массовой информации.
- В Красноярске проведен информационный семинар для СМИ по вопросам создания подземной исследовательской лаборатории
- Организован и проведен технический тур с участием журналистов и блогеров Красноярска и Железногорска на площадку будущего размещения подземной исследовательской лаборатории.



«**Общественные обсуждения по материалам обоснования лицензии на сооружение подземной исследовательской лаборатории состоялись 24 июля в Железногорске. Организована трансляция в дополнительном зале. В слушаниях приняли участие все желающие (более 500 человек). По итогам слушаний проведено голосование, большинство участников высказались «за» создание лаборатории.**

«**Проект строительства подземной исследовательской лаборатории прошел общественную экологическую экспертизу.**

«**«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» получил положительное заключение государственной экологической экспертизы на сооружение подземной исследовательской лаборатории в Красноярском крае.**



Баланс публикаций по информированию в СМИ об объекте в Нижне-Канском массиве

Томская область

- Организованы общественные обсуждения технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по созданию ПЗРО в районе расположения АО «СХК», оно утверждено директором ФГУП «НО РАО».
- В Томском Политехническом Университете состоялся круглый стол, посвященный планам строительства ПЗРО. Перед представителями органов власти, экологами, учеными, представителями общественности и СМИ выступили специалисты ФГУП «НО РАО», а также эксперты Общественного совета Госкорпорации «Росатом».
- В рамках VI школы-конференции молодых атомщиков Сибири-2015 в Томске состоялась открытая лекция о создании системы финальной изоляции радиоактивных отходов в России.
- Представители органов власти, СМИ и общественности Томской области осмотрели пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО), расположенный на территории ЗАТО Новоуральск в Свердловской области.
- Учащиеся старших классов школ Томска и Северска, участвующих в образовательной программе «Первый шаг в атомный проект», познакомились с фильмами «В бесконечность» и «Убежище для атома».
- Организован и проведен пресс-семинар для журналистов северских и томских СМИ.
- При поддержке ФГУП «НО РАО» проведен ночной забег «Заряди город», в котором приняли участие около 300 жителей Томска.
- В ЗАТО Северск 10 и 17 декабря состоялись круглые столы по теме предварительной оценки воздействия деятельности по сооружению пункта финальной изоляции РАО в Томской области на окружающую среду.



25 декабря организованы и проведены общественные слушания в Северске Томской области по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду пункта финальной изоляции для 3 и 4 классов радиоактивных отходов. Участники обсуждения высказались в поддержку проекта, подчеркнув его позитивное значение для экологического благополучия Северска и региона в целом. Предложения и дополнения к представленным на обсуждение материалам будут учтены при проектировании объекта.



Свердловская область

- Во Дворце культуры АО «УЭХК» состоялось открытое заседание Клуба научных работников по вопросам международного опыта финальной изоляции РАО. Поводом стал организованный ФГУП «НО РАО» технический тур во Францию представителей новоуральской общественности и СМИ с посещением объектов финальной изоляции радиоактивных отходов.
- Представители общественности посетили приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов в городе Новоуральске. В экскурсиях приняли участие врачи и учителя Новоуральска, а также журналисты Свердловской области.
- Обеспечено информационное сопровождение по факту получения лицензии на эксплуатацию первого пункта финальной изоляции радиоактивных отходов в России, расположенного в Новоуральске Свердловской области.



«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» получил лицензию на эксплуатацию первой очереди пункта финальной изоляции радиоактивных отходов в Новоуральске (Свердловская область). Лицензия выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.



Челябинская область

- Организовано обсуждение технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по созданию ПЗРО в районе расположения ФГУП «ПО «Маяк» с членами рабочей группы по вопросам взаимодействия с общественными и экологическими организациями в части размещения объектов финальной изоляции РАО Общественного совета Госкорпорации «Росатом».
- Организованы общественные обсуждения технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по созданию ПЗРО в районе расположения ФГУП «ПО «Маяк», оно утверждено директором ФГУП «НО РАО».



Ленинградская область

- В Санкт-Петербурге прошло выездное заседание членов Общественного совета Госкорпорации «Росатома» и представителей ФГУП «НО РАО» с ветеранами петербургских институтов и предприятий атомной отрасли.
- Директор ФГУП «НО РАО» Юрий Поляков принял участие в X Международном Ядерном Форуме «Безопасность Ядерных Технологий: Транспортирование Радиоактивных Материалов – «АТОМТРАНС-2015» с выступлением.
- Специалисты ФГУП «НО РАО» приняли участие в брифинге «Проблема накопленных радиоактивных отходов в регионах Северо-Запада: мифы и реальность», состоявшегося рамках XIII Форума СМИ СФО. На нем была обсуждена тема взаимоотношения специалистов в области обращения с радиоактивными отходами и общественности.

Архангельская область

- Проведен круглый стол по вопросам экологической безопасности создания пункта финальной изоляции РАО на Новой Земле.
- Организовано освещение в СМИ круглого стола и результатов обсуждения на сессии Архангельского областного собрания народных депутатов декларации о намерении создания пункта финальной изоляции РАО на Новой Земле.



В Архангельском областном собрании народных депутатов утвердили декларацию о намерениях и приняли постановление о размещении пункта финальной изоляции радиоактивных отходов 3 и 4 классов на Южном острове архипелага Новая Земля.



8.3. РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРЕ И ВОПРОСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. КЛЮЧЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2015 ГОДУ

Международное сотрудничество ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» направлено на предоставление информации о соответствии деятельности предприятия принятым международным стандартам и обмену опытом в области обращения с радиоактивными отходами, а также на представление российской общественности наглядных примеров безопасной эксплуатации пунктов финальной изоляции РАО за рубежом.

- Технический и пресс-тур представителей общественности и СМИ Красноярского края на объекты финальной изоляции радиоактивных отходов в Финляндии.
 - Технический и пресс-тур представителей общественности и СМИ Свердловской и Томской областей на объекты финальной изоляции радиоактивных отходов во Франции.
 - Участие ФГУП «НО РАО» в международном экологическом форуме «Атомэко-2015»
 - Участие ФГУП «НО РАО» в 17-й встрече Интеграционной группы по обеспечению безопасности, организованной АЯЭ ОЭСР и Комитетом по РАО Франции
 - Семинар для представителей ФГУП «НО РАО» по вопросам обеспечения безопасности при сооружении и эксплуатации пунктов окончательной изоляции РАО, организованный при содействии STUK (Центр радиационной и ядерной безопасности Финляндии)
 - Участие ФГУП «НО РАО» в Международном симпозиуме по обращению с РАО, организованном KORAD (Корейским Агентством по обращению с РАО).
-



26 июля в Железнодорожке состоялись общественные слушания по проекту подземной исследовательской лаборатории



Круглый стол в Железнодорожке по вопросам экологической безопасности в рамках общественных обсуждений МОЛ строительства подземной лаборатории



Пресс-семинар в Красноярске по вопросам создания подземной исследовательской лаборатории



Пресс-семинар, посвященный теме подземной исследовательской лаборатории в Нижне-Канском массиве



Круглый стол в Северске, посвященный предварительной оценке воздействия на окружающую среду пункта финальной изоляции РАО 3 и 4 классов



В Северске прошли общественные слушания предварительных материалов ОВОС пункта финальной изоляции РАО 3 и 4 классов в районе АО «СХК»



Круглый стол в Томске, посвященный финальной изоляции РАО



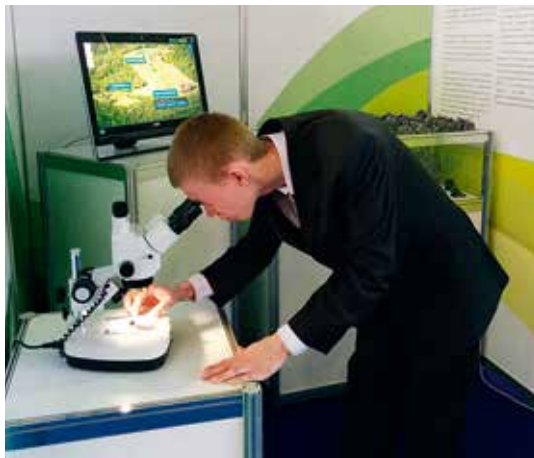
Круглый стол в Томском Политехническом Университете



Представители общественности и СМИ Свердловской и Томской областей посетили объекты финальной изоляции РАО Франции



Представители СМИ, общественности и экологических организаций Красноярского края ознакомились с объектами атомной энергетики и финальной изоляции радиоактивных отходов Финляндии



«НО РАО» представил экспозицию гнейсов Нижне-Канского скального массива на форуме «МИНГЕО Сибирь 2015»



В музее современного искусства «Гараж» состоялось общественное обсуждение проекта американской художницы Тарин Саймон, которая с помощью российских специалистов создала первое в истории произведение искусства из РАО



Работники «НО РАО» приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»



Награда за участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна»



Сотрудники центрального офиса «НО РАО» провели благоустройство Ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова

АДРЕСА И КОНТАКТЫ





ВЕТРЕНИЦА ВИЛЬЧАТАЯ

Anemoidium dichotomum (L.) Holub

Занесена в Красные книги: Камчатского края, Пермского края, Свердловской области, Челябинской области

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АППАРАТ

Директор ФГУП «НО РАО»

ПОЛЯКОВ

Юрий Дмитриевич

Контактные данные:

119017, Москва, Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2

E-mail: info@noraо.ru,

www.noraо.ru

ФИЛИАЛ «ДИМИТРОВГРАДСКИЙ»

Директор филиала «Димитровградский»

КАРАСЕВ

Алексей Юрьевич

Контактные данные:

433502, Ульяновская обл.,

г. Димитровград, ул. Осипенко,

д. 1 А, офис 1

Телефон: +7 (84235) 459-77

E-mail: AYKarasev@noraо.ru

ФИЛИАЛ «СЕВЕРСКИЙ»

Директор филиала «Северский»

СЕДЕЛЬНИКОВ

Владимир Павлович

Контактные данные:

636035, Томская обл., г. Северск,

пр-т Коммунистический, д. 8

E-mail: vpsedelnikov@noraо.ru

ФИЛИАЛ «ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ»

И.о. директора филиала «Железногорский»

КИРИК

Сергей Владимирович

Контактные данные:

662970, Красноярский край,

г. Железногорск, ул. Енисейская, д.53, а/я 132

Телефоны: +7 (3919) 76-96-54, 76-96-55

Факс +7(3919) 76-96-53;

E-mail: fe@noraо.ru

ОТДЕЛЕНИЕ «НОВОУРАЛЬСКОЕ» ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ»

Начальник отделения

АЛЕКСАНДРОВ

Вячеслав Владимирович

Контактные данные:

624130, Свердловская область,

г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 1

Телефон: 8 (343 70) 2-50-85,

E-mail: vvaleksandrov@noraо.ru

Составление и верстка
Артбюро «Мильфлёр»
Дизайн и иллюстрации
И. Двинских

