



НО PAO
POCATOM

ОТЧЕТ

по экологической
безопасности

| 2025



НО РАО
РОСАТОМ

ФГУП «Национальный оператор
по обращению с радиоактивными отходами»

ОТЧЕТ

по экологической безопасности за 2025 год

Москва
2026

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»	5
1.1. Основные подразделения	8
1.2. Эксплуатационная деятельность	11
1.3. Деятельность по созданию пунктов окончательной изоляции РАО	14
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «НО РАО»	18
2.1. Принципы реализации экологической политики ФГУП «НО РАО»	18
2.2. Обязательства ФГУП «НО РАО» по реализации экологической политики	18
2.3. Реализация экологической политики	20
3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗРАБОТКЕ, ВНЕДРЕНИЮ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	21
3.1. Система менеджмента качества	21
3.2. Система экологического менеджмента	22
3.3. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	23
4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	24
4.1. Общие направления	24
4.2. Санитарно-защитная зона и зона наблюдения	25
4.3. Основные требования к организации и проведению производственного экологического контроля	25
4.4. Основные требования к организации и проведению радиационного контроля	26
4.5. Мониторинг состояния недр	28
4.6. Схемы постов контроля и мониторинга окружающей среды на территории действующих объектов филиалов, санитарно-защитных зон, зон наблюдения	31
4.7. Информация о деятельности и комплектации лабораторий, а также об аккредитации в системе аналитических лабораторий	35
4.8. Основные результаты радиационного контроля за отчётный период	36
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	40
5.1. Общие сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду	40
5.2. Внедрение инновационных технологий, модернизация технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду	41
5.3. Забор воды из водных источников и объём водопотребления	41
5.4. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	41
5.5. Выбросы в атмосферный воздух	42
5.6. Отходы	48
5.6.1. Обращение с отходами производства и потребления	48
5.6.2. Обращение с радиоактивными отходами	54

6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФИЛИАЛОВ ФГУП «НО РАО» В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ НА ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛОВ	55
6.1. Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	55
6.2. Удельный вес отходов производства и потребления	56
7. ТЕРРИТОРИИ, ЗАГРЯЗНЁННЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
7.1. Состояние территорий расположения ФГУП «НО РАО»	57
7.2. Мероприятия, направленные на рекультивацию загрязнённых земель, лесовосстановление (в случае их наличия)	57
8. ПРОВЕДЁННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	58
9. ПРОВЕДЁННЫЕ ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ	59
9.1. Структура затрат на природоохранную деятельность	59
9.2. Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду	60
9.3. Сведения об инвестициях в основной капитал природоохранного назначения	61
10. РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ЭФФЕКТЫ	62
11. ПРОВОДИМАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	63
11.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления. Ключевые события 2025 года	63
11.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами информирования общественности. Ключевые результаты 2025 года	63
11.3. Развитие международного сотрудничества в технологической сфере и вопросах обеспечения экологической безопасности. Ключевые мероприятия в 2025 году	81
АДРЕСА И КОНТАКТЫ	82

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Отчёт по экологической безопасности Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» за 2025 год» (далее — Отчёт) является тринадцатым ежегодным экологическим отчётом, подготовленным на основании Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций, утверждённой приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232-П (в редакции приказа Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 № 1/1553-П), в соответствии с:

- комплексным планом реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций на 2025–2027 годы, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 17.10.2025 № 1/2037-П;
- планом реализации экологической политики ФГУП «НО РАО» и его филиалов на 2025 год и на период до 2027 года от 17.03.2025 № 319/18-ПлМ.

Адресован широкому кругу заинтересованных сторон.

В отчёте представлена информация о состоянии окружающей среды в регионах присутствия Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее — ФГУП «НО РАО»), в том числе о воздействии на природные объекты, о проводимых мероприятиях в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В течение 2025 года ФГУП «НО РАО» выполнялись мероприятия по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды. Нарушений нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности не допущено. Воздействие ФГУП «НО РАО» на объекты окружающей среды, как и в предыдущие годы, не превышает допустимых значений, установленных законодательством и разрешительной документацией.

01 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»

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» (в редакции Федерального закона от 21.12.2021 № 421-ФЗ) 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 в соответствии с законодательством **единственной организацией**, уполномоченной вести деятельность по захоронению РАО, а также выполнять другие, связанные с этим функции.

Место ФГУП «НО РАО» в общей цепочке процесса обращения с РАО показано на рис. 1.



Рис. 1. Общая схема обращения с РАО

Обеспечивая решение проблем ядерного наследия и вновь образующихся РАО, предприятие является государственным производственно-экологическим предприятием, ключевая цель которого – окончательная изоляция РАО с учётом любых потенциальных рисков для окружающей среды и здоровья людей.

Миссия ФГУП «НО РАО» – обеспечение экологической безопасности Российской Федерации в области окончательной изоляции РАО.

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 01.12.2023 № ГК–С329).

Основными видами деятельности ФГУП «НО РАО», рассматриваемыми в текущем отчете, в соответствии с Уставом, являются:

- осуществление захоронения радиоактивных отходов;
- обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами;
- обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;
- обеспечение радиационного контроля на территориях размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов;
- выполнение функций заказчика проектирования и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов, инженерных барьеров безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов, включая проектные и изыскательские работы;
- 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;
- размещение, сооружение и эксплуатация пунктов хранения радиоактивных отходов;
- хранение накопленных жидких радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании;
- оказание образовательных услуг дополнительного профессионального образования.

ФГУП «НО РАО» вправе осуществлять иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно статье 22 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (в редакции Федерального закона от 21.04.2025 № 98-ФЗ) ядерные материалы, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы независимо от формы собственности подлежат государственному учету и контролю в системе государственного учета и контроля ядерных материалов

и в системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Одним из видов деятельности ФГУП «НО РАО» является техническое и информационное обеспечение государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19.10.2021 № 1774) устанавливает порядок осуществления государственного учёта и контроля РАО, сбора, регистрации информации о количестве, качественном составе и о перемещении РАО, регистрации РАО, регистрации пунктов хранения РАО, ведения реестра РАО, ведения кадастра пунктов хранения РАО.

ФГУП «НО РАО» является недропользователем и осуществляет свою деятельность в рамках Федерального закона от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 29.12.2025 № 554-ФЗ).

В настоящее время производственная деятельность ФГУП «НО РАО» осуществляется по двум основным направлениям:

- эксплуатационная деятельность пунктов окончательной изоляции РАО;
- деятельность по созданию пунктов окончательной изоляции РАО (предпроектная деятельность, проектирование и строительство).

Карта-схема расположения действующих и проектируемых ПЗРО ФГУП «НО РАО» представлена на рис. 2.

Национальный оператор сегодня



Рис. 2. Карта-схема расположения действующих и проектируемых ПЗРО ФГУП «НО РАО»

1.1. Основные подразделения

Предприятие состоит из подразделений центрального аппарата и следующих филиалов в регионах расположения действующих, сооружаемых и проектируемых пунктов окончательной изоляции РАО (рис. 2):

- филиал «Димитровградский» (г. Димитровград, Ульяновская область);
- филиал «Железногорский» (г. Железногорск, Красноярский край);
- филиал «Северский» (г. Северск, Томская область);
- филиал «Озёрский» (г. Озёрск, Челябинская область);
- филиал «Уральский» (г. Новоуральск, Свердловская область).

Филиалы «Димитровградский», «Северский» и «Железногорский» осуществляют деятельность по эксплуатации пунктов глубинного захоронения жидких РАО (РАО 5-го класса). Филиал «Северский» также осуществляет строительство пункта приповерхностного захоронения твёрдых РАО (3-го и 4-го классов). Филиал «Железногорский» ведет строительство подземной исследовательской лаборатории (далее – ПИЛ) для изучения возможности изоляции РАО 1-го и 2-го классов. Филиал «Уральский» осуществляет деятельность по эксплуатации пункта приповерхностного захоронения твёрдых РАО (3-го и 4-го классов). В филиале «Озерский» (создан в конце 2017 года) осуществляется строительство пункта приповерхностного захоронения твердых РАО (3-го и 4-го классов).

Перечень действующих лицензий ФГУП «НО РАО» приведен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень действующих лицензий ФГУП «НО РАО»

№ п/п	Номер	Дата выдачи	Виды деятельности	Орган выдавший лицензию
1.	ГН-07-602-4897	28.08.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании. Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: радиоактивные отходы	Ростехнадзор
2.	ГН-03-304-4878	11.07.2025	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов – пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон площадок 18 и 18а», г. Северск.	Ростехнадзор

№ п/п	Номер	Дата выдачи	Виды деятельности	Орган выдавший лицензию
3.	ГН- (С)-01-304-4829	21.05.2025	Размещение (01) и сооружение (02) пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов в составе подземной исследовательской лаборатории	Ростехнадзор
4.	ГН- (У)-02-304-4821	30.04.2025	Сооружение пунктов хранения (хранилищ) радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения или захоронения радиоактивных отходов	Ростехнадзор
5.	ГН-03-304-4795	01.04.2025	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов – пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Опытно-промышленный полигон» (г. Димитровград).	Ростехнадзор
6.	ГН-03-304-4796	01.04.2025	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов – пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железнодорожск).	Ростехнадзор

№ п/п	Номер	Дата выдачи	Виды деятельности	Орган выдавший лицензию
7.	ГН-(С)-01-304-4784	17.03.2025	Размещение (01) и сооружение (02) пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов - приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов, Челябинская область, Озерский городской округ.	Ростехнадзор
8.	ГН-(С)-01-304-4840	06.06.2025	Размещение (01) и сооружение (02) пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов - приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов, Томская область, городской округ – ЗАТО Северск.	Ростехнадзор
9.	ГН-03-304-4792	27.03.2025	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов (пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов, г. Новоуральск).	Ростехнадзор

№ п/п	Номер	Дата выдачи	Виды деятельности	Орган выдавший лицензию
10.	УЛН 15637 ЗЭ	26.11.2013	На право пользования недрами с целью захоронения жидких низко- и среднерадиоактивных отходов на полигоне захоронения Государственного научного центра – Научно-исследовательского института атомных реакторов (г. Димитровград)	Роснедра
11.	KPP 15638 ЗГ	26.11.2013	На право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в пункте глубинного захоронения «Полигон «Северный» (г. Железногорск)	Роснедра
12.	ТОМ 15636 ЗГ	26.11.2013	На право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО»	Роснедра
13.	KPP 16117 ЗД	22.07.2016	На право пользования недрами в целях захоронения радиоактивных отходов (РО) в глубоких горизонтах на Енисейском участке Нижне-Канского массива	Роснедра
14.	KPP 014222 ЗП	26.02.2023	На геологическое изучение и оценку пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых (участок недр, сопредельный с Енисейским участком Нижне-Канского массива)	Роснедра

1.2. Эксплуатационная деятельность

1.2.1. Захоронение радиоактивных отходов 5-го класса

Деятельность по захоронению жидких РАО 5-го класса осуществляется в пунктах глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (далее – ПГЗ ЖРО), которые представляют собой комплексы подземных и наземных сооружений, предназначенных для захоронения жидких низко- и среднеактивных отходов в глубокие геологические формации, изолированные от ниже- и вышележащих водоносных горизонтов.

Сведения о деятельности филиалов ФГУП «НО РАО» по захоронению РАО 5-го класса представлены в таблице 2.

Таблица 2

Сведения о деятельности филиалов ФГУП «НО РАО»
по захоронению РАО 5-го класса

Характеристика	Филиал		
	«Димитровградский»	«Железногорский»	«Северский»
Название	«Опытно-промышленный полигон» (ПГЗ ЖРО ОПП)	Полигон «Северный» (ПГЗ ЖРО полигон «Северный»)	Пункт глубинного захоронения ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а»
Размещение	Ульяновская область, 6 км к юго-западу от г. Димитровграда, на территории производственной площадки АО «ГНЦ НИИАР»	Красноярский край, 60 км от г. Красноярска, 18 км от г. Железногорска, в пределах санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»	Томская область, 10 км от г. Томска, 2,5 км от жилой зоны г. Северска, на территории промплощадки АО «СХК»
Год создания	1966	1967	1963
Тип захораниваемых отходов	ЖРО, отнесённые согласно классификации удаляемых РАО к 5-му классу в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 (низко- и среднеактивные РАО)		
Размещение отходов (эксплуатационные горизонты)	Глубокозалегающие пласты-коллекторы, изолированные от ниже- и вышележащих водоносных горизонтов. Для размещения отходов используются горизонты:		
	III горизонт – на глубине 1419–1514 м IV горизонт – на глубине 1114–1342 м	I горизонт – на глубине 355–500 м, II горизонт – на глубине 180–280 м	Площадка 18: II горизонт – на глубине 375 – 430 м, III горизонт – на глубине 260 – 303 м Площадка 18а: II горизонт – на глубине 315 – 345 м
Площадь горного отвода недр	14 536,5 га	4 490 га	10 970 га
Категория потенциальной радиационной опасности (в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2009)	III категория (воздействие в случае аварии ограничится территорией объекта; граница санитарно-защитной зоны совпадает с границами промплощадки)	II категория (воздействие в случае аварии возможно на территории санитарно-защитной зоны, и могут потребоваться меры по минимизации этого воздействия)	III категория (воздействие в случае аварии ограничится территорией объекта; граница санитарно-защитной зоны совпадает с границами промплощадки)

Технологический процесс закачки направлен на предотвращение негативного воздействия на компоненты окружающей среды и население. За всё время эксплуатации пунктов ПГЗ ЖРО аварийных ситуаций, связанных с радиационными последствиями для населения и окружающей среды, не возникало.

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.

Постоянно проводится контроль состояния, техническое обслуживание, плановый ремонт оборудования и контроль качества выполняемых работ. Обслуживание ПГЗ ЖРО ведётся круглосуточно.

1.2.2. Захоронение радиоактивных отходов 3-го и 4-го классов

Деятельность по захоронению РАО 3-го и 4-го классов осуществляет филиал «Уральский», который эксплуатирует ППЗРО в г. Новоуральске Свердловской области.

Размещение и сооружение ППЗРО было предусмотрено федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» и выполнено в соответствии с проектом, разработанным АО «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ». Эксплуатация ППЗРО началась в ноябре 2016 года, когда была принята первая партия РАО от АО «УЭХК».

Площадка ППЗРО расположена в промышленной зоне г. Новоуральска, на землях промышленного назначения, к северу от жилых районов. Ближайшие населённые пункты расположены:

- в 4 км к югу – г. Новоуральск;
- в 4,5 км к северу – пос. Белоречка;
- в 4,8 км к юго-востоку – пгт. Верх-Нейвинский;
- в 5 км к северо-востоку – пос. Нейво-Рудянка.

ППЗРО предназначен для захоронения РАО 3-го и 4-го классов по классификации удаляемых РАО, состоит из хранилищ (карта № 10, карты с ангарами № 11–13) для захоронения РАО, зданий № 1, 16 и других сооружений.

Безопасность ППЗРО обеспечивается за счёт последовательной реализации принципов глубоководной защиты и многобарьерности, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения в окружающую среду ионизирующего излучения, радиоактивных веществ, системы технических и организационных мер по защите физических барьеров и сохранению их эффективности, а также по защите работников (персонала), населения и окружающей среды.

1.3. Деятельность по созданию пунктов окончательной 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» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.2017 № 1099) предусмотрено создание сети пунктов окончательной изоляции РАО.

Одним из важнейших аспектов минимизации негативного воздействия на окружающую среду и предотвращения экологических и радиационных рисков, а также ответственным этапом в процессе создания пунктов окончательной изоляции РАО является предпроектный этап, на котором происходит поиск и выбор перспективных площадок.

Основные принципы поиска площадок размещения таких пунктов отражены на рис. 3.



Рис. 3. Основные принципы размещения пунктов окончательной изоляции РАО

Только совокупность указанных условий даёт возможность рассматривать участки в качестве подходящих для размещения пунктов окончательной изоляции РАО.

На предпроектной и проектной стадиях основополагающим направлением работ является проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), от которой в будущем зависит безопасность не только самого объекта, но и региона его расположения.

ОВОС проводится в соответствии с требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 (в редакции постановления Прави-

тельства Российской Федерации от 15.11.2025 № 1819) «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», в несколько этапов, которые показаны на рис. 4.

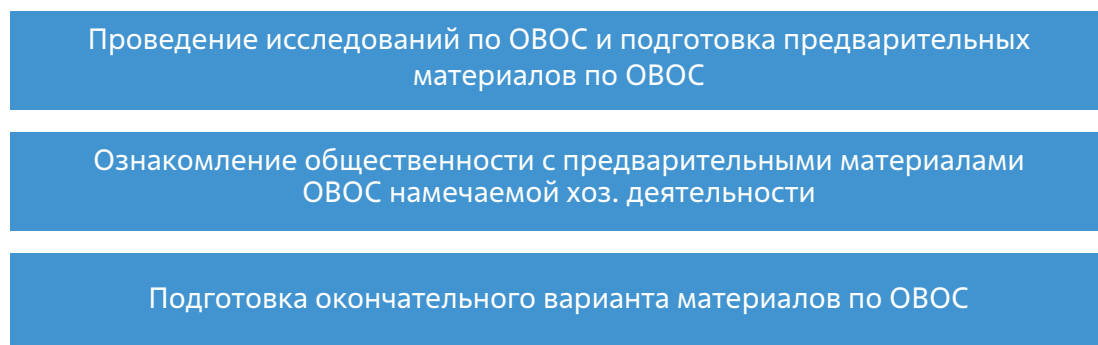


Рис. 4. Основные этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду

1.3.1. Сооружение подземной исследовательской лаборатории в Красноярском крае

Подземная исследовательская лаборатория (далее – ПИЛ) создаётся в Нижне-Канском массиве Красноярского края для изучения возможности изоляции РАО 1-го и 2-го классов.

Более подробно о проекте создания ПИЛ можно прочитать на отдельном сайте <http://nkmlab.ru/>.

В течение 2025 года в рамках государственных контрактов на выполнение строительно-монтажных работ на «Объекте окончательной изоляции радиоактивных отходов (пункт глубинного захоронения радиоактивных отходов) 1-го и 2-го классов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)» были выполнены следующие работы:

- завершен первый этап пусконаладочных работ зданий и сооружений этапа «Энергокомплекс»;
- строительно-монтажные работы по устройству вертикальной планировки вентиляционного ствола;
- строительно-монтажные работы по устройству вертикальной планировки вспомогательного ствола;
- продолжение работ по устройству сетей водоснабжения, канализации вспомогательного и технологического стволов;
- завершены отделочные работы, работы по устройству систем вентиляции, водоотведения, пожарной сигнализации, дымоудаления и других инженерных систем инженерного корпуса;
- произведено искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов (выпуск в водный объект (р. Енисей) молоди хариуса) в целях ком-

- пенсации ущерба в рамках деятельности по строительству объекта;
- продолжаются работы по устройству ограждения площадки с монтажом освещения, тропы наряда и кабель канала.

Решение о создании пункта глубинного захоронения РАО будет принято после всестороннего подтверждения долговременной безопасности по результатам исследований в ПИЛ.

1.3.2. Сооружение ППЗРО 3-го и 4-го классов (г. Озёрск, Челябинская область)

В соответствии с полученной лицензией от 17.03.2025 № ГН-(С)-01-304-4784 на размещение и сооружение пункта хранения радиоактивных отходов 3-го и 4-го классов, г. Озёрск, Челябинская область, в 2025 году были продолжены строительно-монтажные работы по этапу 1.1, а также были выполнены следующие работы по строительству модульных сооружений этапа 1.2:

- устройство полов транспортного коридора, огнезащита, разработка котлована, устройство фундаментов, укладка бетонитовых матов, возведение стен из кирпича и бетонной подпорной стенки, устройство систем канализации, теплоизоляции и гидроизоляции стен, монтаж сэндвич-панелей транспортного коридора, устройство всех слоев кровли, монтаж пожарных лестниц, металлоконструкции навеса и профилированного листа, металлические ворота, бетонное и щебеночное основание пандуса, фахверк, перегородки, деформационные швы, молниезащита, малярные работы и работы по бетонированию стен, перекрытия и покрытия, вертикальная гидроизоляция, прижимная стенка, парапеты.

1.3.3. Сооружение ППЗРО 3-го и 4-го классов (г. Северск, Томская область)

В соответствии с полученной лицензией от 06.06.2025 № ГН-(С)-01-304-4840 на размещение и сооружение пункта хранения радиоактивных отходов 3-го и 4-го классов, г. Северск, Томская область, в 2025 году в полном объеме выполнены работы по строительству инфраструктуры ППЗРО.

По этапу 1.1 были завершены строительные работы по следующим объектам:

- административно-бытовой и технологический корпус, площадка для сбора бытовых отходов, навес для хранения сосуда Дьюара, бокс-стоянка, навес для хранения материалов, пункт дезактивации, площадка для передвижной АЗС, трансформаторная подстанция, сооружение для хранения и захоронения РАО, насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения с резервуарами, локальный очистной комплекс поверхностных сточных вод, станция очистки бытовых сточных вод, наблюдательные скважины, периметр площадки ППЗРО, контрольно-пропускной пункт, насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения, насосная станция производственного водоснабжения, насосная канализационная станция, комплектная

трансформаторная подстанция наружной установки.

К вводу в эксплуатацию подготовлены следующие коммуникации:

- внутриплощадочные сети промливневой и дренажной канализаций, хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода, сети теплоснабжения и электроснабжения 0,4 кВт, сети электроосвещения и связи, внеплощадочные сети промливневой канализации и хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода, внеплощадочные тепловые сети и сети электроснабжения 6 кВт, внеплощадочные сети волоконно-оптических кабелей (ВОЛС), постоянных и временных автомобильных дорог.

В соответствии с проектной схемой осуществлена подача тепла и водоснабжения (противопожарного и хозяйственно-питьевого).

Кроме этого, завершены работы по устройству глиняных замков и монолитных железобетонных ограждающих конструкций (фундаментных плит, стен, плит покрытия) модульных сооружений этапа 1.2 для захоронения РАО.

02 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «НО РАО»

2.1. Принципы реализации экологической политики ФГУП «НО РАО»

ФГУП «НО РАО» является экологически значимой организацией атомной отрасли. Действующая экологическая политика ФГУП «НО РАО» принята в 2022 году (приказ ФГУП «НО РАО» от 18.04.2022 № 319-01/363-П). Она отражает положения Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций, утверждённой приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232-П (в редакции приказа Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 № 1/1553-П).

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

- соответствия;
- презумпции потенциальной экологической опасности деятельности;
- научной обоснованности решений;
- предосторожности;
- согласованности;
- экологической эффективности;
- открытого диалога и прозрачности деятельности;
- готовности;
- приемлемого риска;
- постоянного совершенствования;
- лучших практик.

2.2. Обязательства ФГУП «НО РАО» по реализации экологической политики

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

2.2.1. Проводить прогнозную оценку последствий захоронения РАО с точки зрения воздействия на окружающую среду для снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.

2.2.2. Реализовывать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объёма образования отходов, в том числе радиоактивных, повышение доли утилизируемых отходов всех классов опасности, в том числе за счёт развития технологий замкнутого производственного цикла.

- 2.2.3. Обеспечивать рациональное использование водных ресурсов.
- 2.2.4. Обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования критериев и индикаторов экологической эффективности.
- 2.2.5. Внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента.
- 2.2.6. Внедрять и применять во ФГУП «НО РАО» и его филиалах НДТ и инновационные экологически эффективные и безопасные технологии в области захоронения РАО.
- 2.2.7. Обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.
- 2.2.8. Совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества.
- 2.2.9. Привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюз, к участию в обсуждении намечаемой деятельности в области захоронения РАО по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
- 2.2.10. Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.
- 2.2.11. Способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природных экосистем, недопущения их утраты и/или деградации в районах осуществления производственной деятельности путём минимизации негативного влияния на биоразнообразие и/или компенсации нанесённого вреда, включая мероприятия по восстановлению нарушенных территорий, поддержанию ландшафта, растительного покрова и мест обитания представителей фауны, характерной для районов размещения филиалов ФГУП «НО РАО».
- 2.2.12. При выборе площадок для размещения ПЗРО руководствоваться запретом на осуществление производственной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, относящихся к объектам всемирного наследия ЮНЕСКО.
- 2.2.13. Обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии филиалов ФГУП «НО РАО» на окружающую среду в районах их размещения, а также о принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.
- 2.2.14. Содействовать формированию экологической культуры, экологическому образованию всех работников ФГУП «НО РАО» и его филиалов, экологическому просвещению населения в районах размещения филиалов ФГУП «НО РАО».

2.2.15. Стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.

2.3. Реализация экологической политики

Реализация экологической политики ФГУП «НО РАО» и его филиалов осуществляется с учётом положений Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций.

В целях эффективной реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций разрабатывается и утверждается трёхлетний План реализации экологической политики ФГУП «НО РАО» (далее – План), ежегодно проводится его актуализация. По итогам выполнения Плана формируется отчёт. В 2025 году был разработан План реализации экологической политики на 2025–2027 годы. По итогам 2025 года, мероприятия, зафиксированные в Плате, выполнены.

Окончательная изоляция РАО является эффективным природоохранным мероприятием, предотвращающим воздействие радиоактивных 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 санитарной и радиационной безопасности окончательной изоляции РАО осуществляется на основе наблюдений, измерений и анализа их результатов, проведения расчётов и моделирования.

03 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗРАБОТКЕ, ВНЕДРЕНИЮ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

3.1. Система менеджмента качества

Система менеджмента качества (далее – СМК) ФГУП «НО РАО» результативно функционирует с 2014 года, сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, что подтверждено органом по сертификации систем «ЦТКАО-эксперт» ООО «ЦТКАО», сертификат соответствия от 02.04.2025 № RA.RU.13HA77-0127, срок действия до 01.04.2028. Орган по сертификации систем «ЦТКАО-эксперт» аккредитован Федеральной службой по аккредитации, номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.13HA77.

Область сертификации СМК:

- выполнение функций технического заказчика в области проектирования (включая изыскания) и сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов (далее – ПХРО);
- выполнение функций эксплуатирующей организации при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии применительно к размещению, проектированию (включая изыскания), конструированию, производству, сооружению или строительству (включая монтаж, наладку, ввод в эксплуатацию), эксплуатации, реконструкции, капитальному ремонту, выводу из эксплуатации (закрытие) ПХРО, транспортированию (перевозке) РАО, а также контроль за обеспечением ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности ПХРО, за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия граждан при использовании атомной энергии.

Поддержание и развитие СМК ФГУП «НО РАО» осуществляет служба управления качеством и инспекционного контроля (далее – Служба). Основные цели, функции и ответственность Службы определены Положением о службе управления качеством и инспекционного контроля ФГУП «НО РАО». Политика ФГУП «НО РАО» в области качества утверждена приказом от 24.03.2025 № 319-01/267-П.

Изменение внешних факторов, влияющих на результативность СМК, связано с изменениями, вносимыми в нормативно-правовые акты разного уровня (НПА), а также с вступлением в силу новых НПА.

Внутренние факторы, влияющие на результативность СМК, также в течение отчетного года корректировались, в том числе была утверждена новая редакция Устава ФГУП «НО РАО», вносились изменения в организационную структуру.

В течение отчетного года в рамках функционирования СМК проведены следующие мероприятия:

- разработана документированная информация, которая включает частные программы обеспечения качества деятельности по эксплуатации ППЗРО г. Северска и г. Озерска;
- актуализированы Политика в области качества ФГУП «НО РАО», а также 6 Программ обеспечения качества;
- проведено 9 внутренних аудитов оценки результативности СМК и ПОК в соответствии с программой внутренних аудитов СМК структурных подразделений ФГУП «НО РАО» на 2025 год, выявленные несоответствия устранены в сроки, установленные планом корректирующих действий;
- проведено 8 аудитов поставщиков;
- проведено 2 внешних аудита. По итогам проведения аудитов оформлены отчёты, выявленные несоответствия устранены;
- проводились операции входного контроля продукции, поставляемой на строящиеся ППЗРО филиалов «Озерский» и «Северский», а также действующего ППЗРО филиала «Уральский». Результаты входного контроля продукции с 19.11.2025 отражаются в заявках на контрольные операции в информационной системе Госкорпорации «Росатом» «ЕОС-Качество».

Все цели отчётного года в области качества, поставленные перед структурными подразделениями ФГУП «НО РАО», достигнуты.

Система менеджмента качества в 2025 году результативно функционировала и соответствовала требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, о чем свидетельствует наличие сертификата соответствия от 02.04.2025 № RA.RU.13HA77-0127.

В 2026 году планируется проведение инспекционного аудита СМК со стороны органа по сертификации.

3.2. Система экологического менеджмента

В целях совершенствования деятельности в области обеспечения экологической безопасности, снижения экологических рисков и негативного воздействия на окружающую среду во ФГУП «НО РАО» с 2019 года функционирует,

поддерживается в актуальном состоянии и постоянно улучшается в соответствии со стандартами ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015) система экологического менеджмента (далее – СЭМ).

В отчетном году продолжились изменения внутренних факторов, связанных с реструктуризацией предприятия и изменением организационно-штатной структуры.

При реструктуризации проведены корректирующие мероприятия по изменению элементов СЭМ, входящих в область СЭМ подразделений/филиалов, и документации, устанавливающей принципы построения СЭМ, ее структуры, процессов и взаимосвязи между участниками процесса экологического менеджмента.

При этом внешние и внутренние факторы находятся в управляемых условиях, что не требует изменения определённого ранее контекста Предприятия и его актуализации.

В отчетном году проведен второй инспекционный аудит СЭМ на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению», действующей в ФГУП «НО РАО», применительно к деятельности по:

- осуществлению захоронения радиоактивных отходов;
- обеспечению безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами;
- выполнению функции заказчика проектирования и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- строительству и сооружению пунктов захоронения радиоактивных отходов.

По результатам второго инспекционного аудита СЭМ установлено, что состав и качество документов СЭМ соответствуют требованиям национального стандарта. Требования документов в организации выполняются. Документы актуализируются при получении информации об изменении законодательных требований, а также ожиданий заказчиков, партнеров, потребителей. Эффективность функционирования СЭМ подтверждена решением о подтверждении действия сертификата соответствия от 27.03.2023 регистрационный № РОСС RU/ФК51.00029.

3.3. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

Во ФГУП «НО РАО» функционирует система управления охраной труда (далее – СУОТ). В целях соблюдения требований охраны труда в части формирования, внедрения и обеспечения эффективного функционирования СУОТ действует «Положение о системе управления охраной труда в ФГУП «НО РАО»», утвержденное приказом ФГУП «НО РАО» от 25.08.2025 № 319-01/998-П.

Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда во ФГУП «НО РАО» не внедрена. В планах на отчётный год, а также на 2026 год внедрение указанной системы не предусматривалось.

04 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие направления

Обеспечение экологической и радиационной безопасности в регионах присутствия является приоритетной задачей ФГУП «НО РАО», инструментом выполнения которой служит производственный контроль, включающий в себя два вида контроля – производственный экологический и радиационный (далее – ПЭК и РК), а также мониторинг состояния недр и окружающей среды, обеспечивающий соблюдение требований в области охраны недр, окружающей среды и радиационной безопасности, установленных законодательством Российской Федерации.

Основной задачей контроля (ПЭК и РК) в области охраны окружающей среды, осуществляемого во ФГУП «НО РАО», является обеспечение деятельности филиалов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды Российской Федерации и нормативных документов.

ПЭК и РК в филиалах ФГУП «НО РАО» осуществляются по двум основным направлениям:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- контроль соблюдения требований законодательства по радиационной безопасности.

Стоит отдельно отметить, что филиал «Железногорский» ФГУП «НО РАО» входит в отраслевую систему мониторинга радиационной обстановки Госкорпорации «Росатом» (ОСМРО).

4.2. Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения

Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов устанавливаются в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (в редакции Федерального закона от 21.04.2025 № 98-ФЗ) с учётом санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Размеры и границы санитарно-защитных зон филиалов ФГУП «НО РАО» определены в проектах санитарно-защитных зон и согласованы с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4.3. Основные требования к организации и проведению производственного экологического контроля

ПЭК включает в себя контроль влияния деятельности филиалов (выбросы, сбросы, отходы – при наличии) на окружающую среду в целях соблюдения требований по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Основные требования к организации ПЭК установлены статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции Федерального закона от 08.08.2024 № 232-ФЗ). Документация, содержащая сведения о результатах осуществления производственного экологического контроля, включает в себя документированную информацию:

- о технологических процессах, технологиях, об оборудовании для производства продукции (товара), о выполненных работах, об оказанных услугах, о применяемых топливе, сырье и материалах, об образовании отходов производства и потребления и побочных продуктов производства;
- о фактических объёмах или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений;
- об обращении с отходами производства и потребления и побочными продуктами производства;
- о состоянии окружающей среды, местах отбора проб, методиках (методах) измерений.

По результатам проведения ПЭК формируется отчет. **В 2025 году отчёты по производственному экологическому контролю за 2024 год приняты управлениями Росприроднадзора по всем объектам филиалов, входившим в реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду в отчётном периоде.**

Отчеты о результатах ПЭК в филиалах ФГУП «НО РАО» содержат сведения о результатах контроля:

- филиала «Димитровградский» (№ 12281672) содержит сведения об обращении, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный 2024 год;
- филиал «Железногорский» (№ 14141120 для объекта 04-0124-001939-П) со-

держит сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2024 и (№ 14110067 для объекта 04-0124-002171-П) содержит сведения о результатах контроля неорганизованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух расчетным методом;

- филиал «Северский» (№ 12217975) содержит сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный 2024 год и о результатах контроля неорганизованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух расчетным методом;
- филиал «Уральский» (№ 12221323) содержит сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный 2024 год и о результатах контроля неорганизованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух расчетным методом.

Филиалы ФГУП «НО РАО» не имеют собственных лабораторий. Для наблюдений за качеством поверхностных вод реки Казанка в городе Новоуральске привлекается аккредитованная лаборатория. Результаты проведенных в отчетном периоде наблюдений фиксируют отсутствие изменений качества поверхностных вод. Аккредитованные лаборатории для контроля других показателей в рамках ПЭК 2025 года не привлекались.

4.4. Основные требования к организации и проведению радиационного контроля

Требования к организации, проведению и составу программ радиационного контроля установлены Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 21.12.2021 № 421-ФЗ), Федеральным законом от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в редакции Федерального закона от 31.07.2025 № 295-ФЗ), а также постановлением 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)».

Радиационный контроль охватывает все основные виды воздействия ионизирующего излучения на человека. Целью радиационного контроля действующих объектов является получение информации об индивидуальных и коллективных дозах облучения персонала и населения, а также о показателях, характеризующих радиационную обстановку, а именно:

- о выбросах радиоактивных веществ в атмосферный воздух;
- содержании радиоактивных веществ в приземном слое атмосферного воздуха и атмосферных осадках;
- содержании радиоактивных веществ в поверхностных и подземных водах;

- объёмах образования вторичных радиоактивных отходов, порядке обращения с данными отходами;
- содержании радиоактивных веществ в почве, растительности;
- индивидуальных дозах облучения персонала;
- мощности дозы гамма-излучения, плотности потоков альфа- и бета-частиц на рабочих местах, в производственных помещениях и на территории пунктов захоронения;
- содержании радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочих и других помещений;
- уровне загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей и оборудования, кожных покровов и спецодежды персонала;
- уровне загрязнения радиоактивными веществами транспортных средств;
- уровне загрязнения при выполнении работ по дезактивации оборудования, помещений и территории пунктов окончательной изоляции.

По итогам отчётного года все филиалы ФГУП «НО РАО» имеют действующие программы радиационного контроля, согласованные с ФМБА России в установленном порядке.

РК в филиалах ФГУП «НО РАО» осуществляется в соответствии с программами радиационного контроля:

- филиал «Дмитровградский» – программа радиационного контроля пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Опытно-промышленный полигон» от 07.07.2025 № 319-3.01/785-П (в редакции приказа от 08.10.2025 № 319-3.01/1202-П);
- филиал «Железногорский» – программа радиационного контроля на объектах ПГЗ полигон «Северный» ИН Ф01-04.111-2021;
- филиал «Северский» – программа производственного контроля обеспечения радиационной безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» РБ П-319-2/100-2025; программа радиационного контроля пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» РБ ПР-319-2/212-2025;
- филиал «Уральский» – программа радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов в г. Новоуральске от 24.04.2023 № 319-6.01/3662-ВК.

Виды и объём РК могут уточняться и корректироваться в течение года по мере необходимости с учётом требований органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности в зависимости от конкретной радиационной обстановки.

4.5. Мониторинг состояния недр

4.5.1. Основные требования к организации и проведению мониторинга состояния недр

Система наблюдений за состоянием недр в филиалах «Димитровградский», «Железногорский» и «Северский» включает в себя следующие исследования:

- геофизические;
- гидрохимические;
- гидродинамические в процессе заполнения подземного хранилища РАО.

Основным методом контроля распространения отходов в недрах являются **геофизические исследования** в скважинах, они включают следующие виды работ:

- гамма-каротаж в целях определения естественного гамма-фона, создаваемого слагающими разрез породами, и гамма-аномалий, обусловленных появлением отходов в каком-либо интервале разреза;
- термометрию для определения повышения температуры пластов и обнаружения межпластовых перетоков, а также контроля герметичности эксплуатационных колонн наблюдательных скважин;
- резистивиметрию для определения электрического сопротивления вод, заполняющих ствол скважины; служит косвенным методом определения целостности обсадных колонн скважин;
- магнитоимпульсную дефектоскопию для контроля целостности обсадных колонн, а также определения зон повышенной коррозии.

Гидрохимические исследования включают отбор проб воды из наблюдательных скважин с последующим химическим и радиометрическим анализом.

Гидродинамические исследования заключаются в определении положения пьезометрической поверхности подземных вод пласта-коллектора и вышележащих горизонтов (измерение уровней или давлений на оголовках скважин). Изучение изменения глубины залегания уровня подземных вод проводится с целью определения гидродинамических параметров пластов-коллекторов и изучения нарушенного напорного режима пластов-коллекторов и вышележащих водоносных комплексов, а также для контроля герметичности водоупоров.

Мониторинг состояния недр осуществлялся по следующим программам:

- геомониторинга ПГЗ ЖРО ОПП от 21.02.2024 № 319-3/194-П (в филиале «Димитровградский»);
- мониторинга состояния недр и подземных сооружений ПГЗ ЖРО полигон «Северный» от 17.12.2024 № 319-1/1262-П (в филиале «Железногорский»);
- мониторинга состояния недр и подземных сооружений ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а» ФГУП «НО РАО» в 2025 году от 24.10.2025 № 319-2.01/1290-П, ПР-319-2/347-2025 (в филиале «Северский»).

4.5.2. Проведение мониторинга состояния недр

Объём работ, проведённых в рамках мониторинга состояния недр филиалов «Северский», «Железногорский», «Димитровградский» отражён в табл. 3.

Таблица 3
Объём проведённых работ по мониторингу
состояния недр за 2021–2025 гг.

Вид работ		Объём работ (количество исследований)				
		2021	2022	2023	2024	2025
Филиал «Северский»						
1. Гидродинамические исследования в наблюдательных скважинах, всего		1668***	960	922	706	720
В том числе:		924	530	458	354	304
1.1. Площадка 18						
1.2. Площадка 18а		580	330	312	304	264
1.3. Скважины регионального контроля		164	100	152	38	152
2. Гидрохимический анализ проб из наблюдательных скважин, всего		99	115	115	115	115
В том числе:		43	53	64	64	64
2.1. Площадка 18						
2.2. Площадка 18а		45	55	51	51	51
2.3. Скважины регионального контроля		–	7	0	0	0
Геофизические исследования в наблюдательных скважинах	3. I каротажный комплекс*, всего	80	80	80	80	80
	В том числе:	38	40	38	36	37
	3.1. Площадка 18					
	3.2. Площадка 18а	42	42	40	44	43
	3.3. Скважины регионального контроля	0	0	0	0	0
	4. II каротажный комплекс**, всего	40	40	40	40	40
	В том числе:	20	20	24	31	24
	4.1. Площадка 18					
	4.2. Площадка 18а	19	18	16	9	16
	4.3. Скважины регионального контроля	1	2	0	0	0
Филиал «Димитровградский»						
Гидродинамические исследования в наблюдательных скважинах		147	89	83	136	81
Гидрохимический анализ проб из наблюдательных скважин		62	61	61	69	58
Геофизические исследования в наблюдательных скважинах		85	89	83	45	45

Филиал «Железногорский»					
Гидродинамические исследования в наблюдательных скважинах	1086	1114	1114	1108	1108
Гидрохимический анализ проб из наблюдательных скважин	383	389	395	390	392
Геофизические исследования в наблюдательных скважинах	393	389	389	434	385

* I каротажный комплекс используется для выявления степени и характера заполнения эксплуатационных горизонтов на ПГЗ ЖРО филиала «Северский» для оценки распространения фильтрата ЖРО.

** II каротажный комплекс используется для оценки технического состояния подземной части скважин.

*** Кроме стандартных гидродинамических исследований согласно программе мониторинга, было выполнено 175 680 замеров уровней подземных вод датчиками замера уровня пластовых вод с периодичностью раз в час (в 20 скважинах).

В сравнении с предыдущими годами в поглощающих подземных горизонтах (пластах-коллекторах) и подземных водоносных комплексах, залегающих над поглощающими горизонтами, изменения не выявлены.

Данные гидродинамического, гидрохимического и геофизического мониторинга, позволяют оценить текущее состояние недр в районах размещения ПГЗ ЖРО чтобы ожидаемое воздействие оставалось приемлемым, прогнозируемым и допустимым. Следить за распределением отходов в пределах лицензионных участков недр в эксплуатируемых комплексах. Признаков техногенного изменения природных геологических условий в буферных и вышележающих водоносных горизонтах, в том числе в пресных грунтовых водах, не отмечено.

4.5.3. Проведение мониторинга состояния недр и компонентов окружающей среды на стадии разведки Енисейского участка Нижне-Канского массива (Красноярский край)

В 2025 году в соответствии с «Программой мониторинга состояния недр и компонентов окружающей среды на стадии разведки Енисейского участка Нижне-Канского массива (Красноярский край)» проводились следующие режимные наблюдения:

- наблюдения за метеорологическими факторами: температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность воздуха, солнечная радиация, направление и скорость ветра, количество атмосферных осадков, температура почвы, высота снежного покрова, плотность снега, влагозапасы. Метеорологические наблюдения ведутся в автоматическом режиме на двух метеостанциях МС-1 и МС-2, а также на двух снегомерных постах С-1 и С-2. Выполнена снегосъемка на маршрутах. Произведён отбор проб атмосферных осадков на радиологический и химический анализы;

- гидрологический мониторинг на 7 гидропостах (уровень, температура, расход воды, промер глубины, определение быстроменяющихся показателей (рН, Eh, ЭП)); выполнен отбор проб поверхностных вод для радиологического и химического анализов;
- гидрологический мониторинг в 22 скважинах (глубина и температура подземных вод); выполнен отбор воды из скважин для радиологического и химического анализов; все 22 гидрогеологические скважины оборудованы автоматическими регистраторами уровня и температуры подземных вод;
- мониторинг донных отложений и почв, выполнен отбор проб донных отложений на 7 гидропостах и отбор проб почвы с шести пробных площадок, проведены химические и радиологические исследования;
- сейсмологический мониторинг: проведена непрерывная регистрация сейсмических полей на 8 сейсмостанциях;
- геодинамический мониторинг: выполнен 11-й цикл ГНСС-наблюдений на 40 пунктах;
- пополнена база данных (за 2022-2025 гг.) и знаний с целью сбора, накопления и хранения информации.

В 2026 году работы по мониторингу состояния недр и компонентов окружающей среды будут продолжены. Наблюдательная сеть гидрогеологического мониторинга будет расширена пятью глубокими 700-метровыми гидрогеологическими скважинами в границах дальней зоны.

4.6. Схемы постов контроля и мониторинга окружающей среды на территории действующих объектов филиалов, санитарно-защитных зон, зон наблюдения

Филиал «Железногорский»

Карта-схема расположения пунктов радиоэкологического (радиометрического) контроля в районе ПГЗ ЖРО Полигон «Северный» представлена на рис. 5.

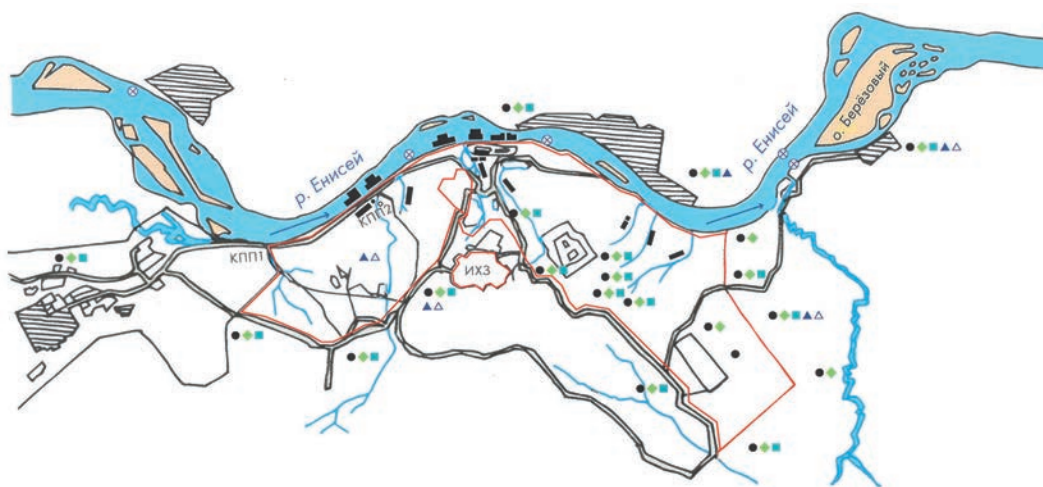


Рис. 5. Карта-схема расположения пунктов радиоэкологического (радиометрического) контроля в районе ПГЗ ЖРО «Полигон «Северный»

Филиал «Димитровградский»

Схема наблюдательной сети ПГЗ ЖРО «Опытно-промышленный полигон» представлена на рис. 6.

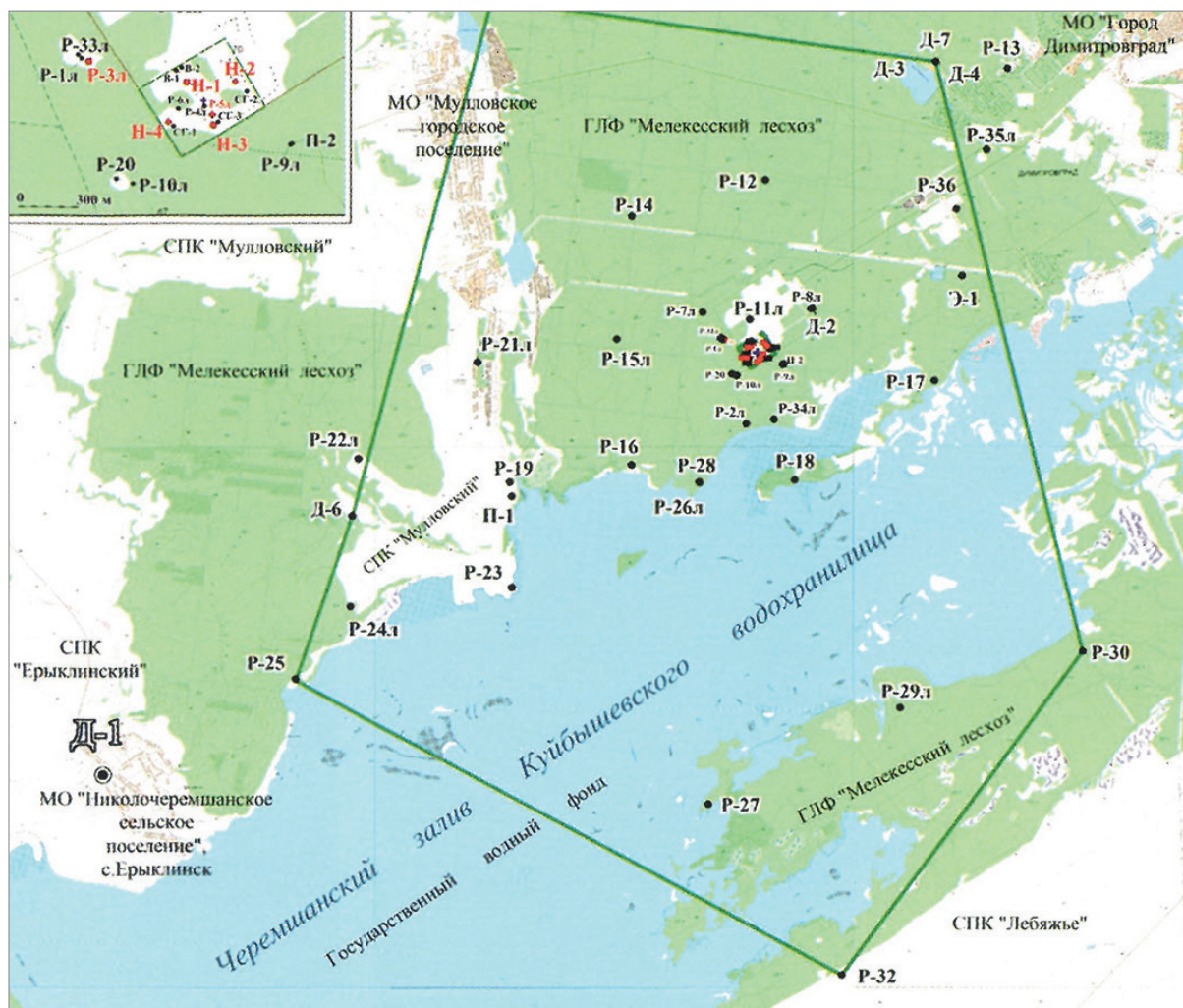


Рис. 6. Наблюдательная сеть ПГЗ ЖРО, границы горного отвода недр и санитарно-защитная зона «Опытно-промышленный полигон» (г. Димитровград, Ульяновская область)

Филиал «Северский»

Схема расположения пунктов РК атмосферного воздуха, атмосферных выпадений, мощности дозы гамма-излучения, снегового покрова, почвы, растительности (травы) приведена на рис. 7; схема расположения пунктов контроля подземных вод – на рис. 8.

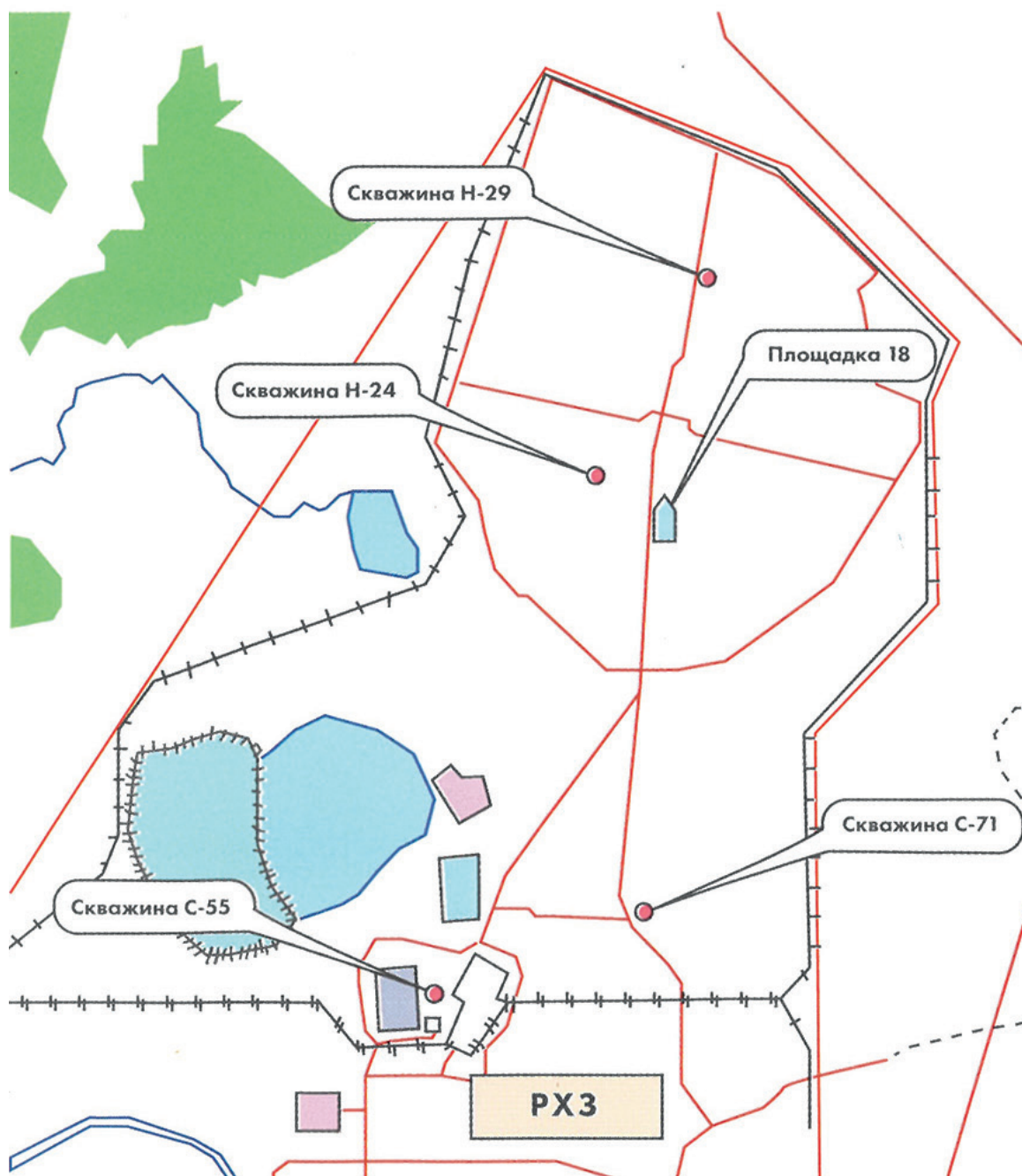


Рис. 7. Расположение пунктов радиационного контроля атмосферного воздуха, атмосферных выпадений, мощности дозы гамма-излучения, снегового покрова, почвы, растительности (травы) ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»



Рис. 8. Схема расположения наблюдательных контрольных скважин
ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

Филиал «Уральский»

На рис. 9 приведена схема ППЗРО с указанием мест отбора проб объектов окружающей среды и наблюдательных скважин.



Рис. 9. Условные места отбора проб объектов окружающей среды (снег, растительность, почва), места расположения наблюдательных скважин филиала «Уральский»

4.7. Информация о деятельности и комплектации лабораторий, а также об аккредитации в системе аналитических лабораторий

Филиалы ФГУП «НО РАО» не имеют собственных лабораторий, осуществляющих мониторинг радиационной обстановки, данный вид деятельности осуществляется на основании заключённых договоров. Радиационный контроль состояния окружающей среды проводится силами специализированных организаций (лабо-

раторий), аккредитованных для проведения работ в соответствии с аттестатами аккредитации испытательных и радиационных лабораторий в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Информация о привлекаемых филиалами лабораториях и их аккредитации представлена в табл. 4.

Таблица 4

Лаборатория	Аккредитация (свидетельства, лицензии)
Филиал «Северский»	
Радиационная промышленно-санитарная лаборатория отдела экологического контроля Акционерного общества «Сибирский химический комбинат»	Аттестат аккредитации от 12.09.2018 № RA.RU.21HM11 (подтверждение компетентности 26.08.2024)
Центральная заводская лаборатория Акционерного общества «Сибирский химический комбинат»	Аттестат аккредитации от 18.02.2014 РОСС RU.0001.21AI06 (расширение области аккредитации от 31.07.2024)
Филиал «Димитровградский»	
Лаборатория радиационного контроля управления радиационной безопасности акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (АО «ГНЦ НИИАР»)	Свидетельство о состоянии измерений от 18.12.2024 № 1-8.16/175-2024, выданное Госкорпорацией «Росатом»
Филиал «Железногорский»	
Лаборатория радиационного контроля службы радиационной безопасности Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)	Аттестат аккредитации от 13.11.2019 № RA.RU.21HC82; лицензия Енисейского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13.01.2016 № 02400176; свидетельство о состоянии измерений от 28.09.2023 № 1-8.16/87-2023
Филиал «Уральский»	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис» (ООО «АНК-Сервис»)	Аттестат аккредитации от 09.02.2018 № РОСС RU.0001.21ЧЗ36; лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.06.2018 № УО-(У)-03-304-2867

4.8. Основные результаты радиационного контроля за отчётный период

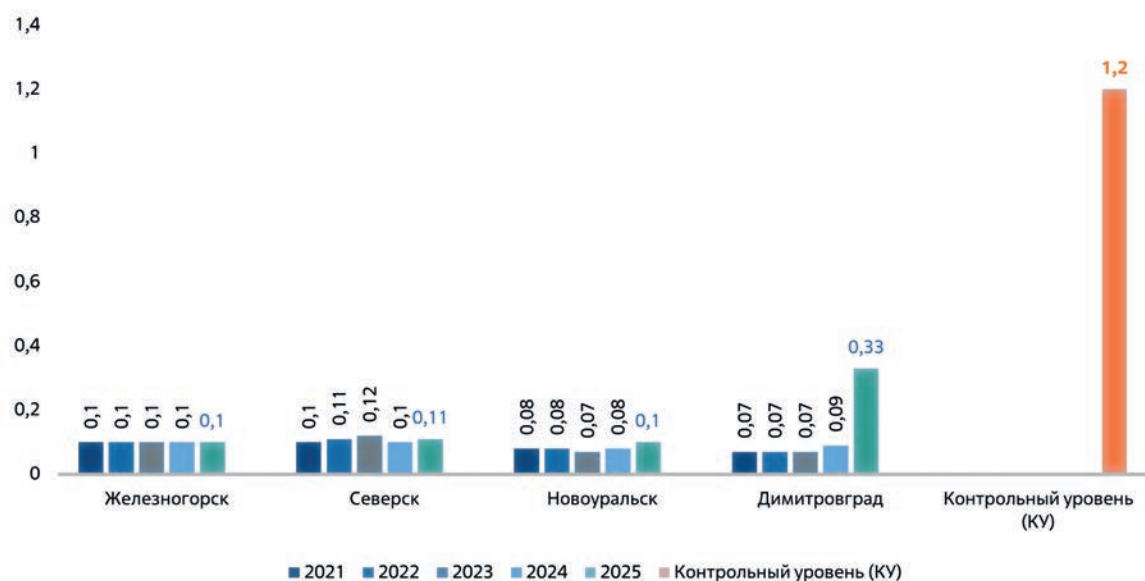
В отчётном году радиационный контроль состояния объектов окружающей среды в филиалах ФГУП «НО РАО» выполнен в полном объёме. По его результатам за 2025 год содержание радиоактивных веществ в контролируемых объектах

существенно ниже допустимых уровней (НРБ-99/2009, СанПиН 1.2.3685-21).
Основные результаты РК за 2021–2025 гг. представлены в табл. 5.

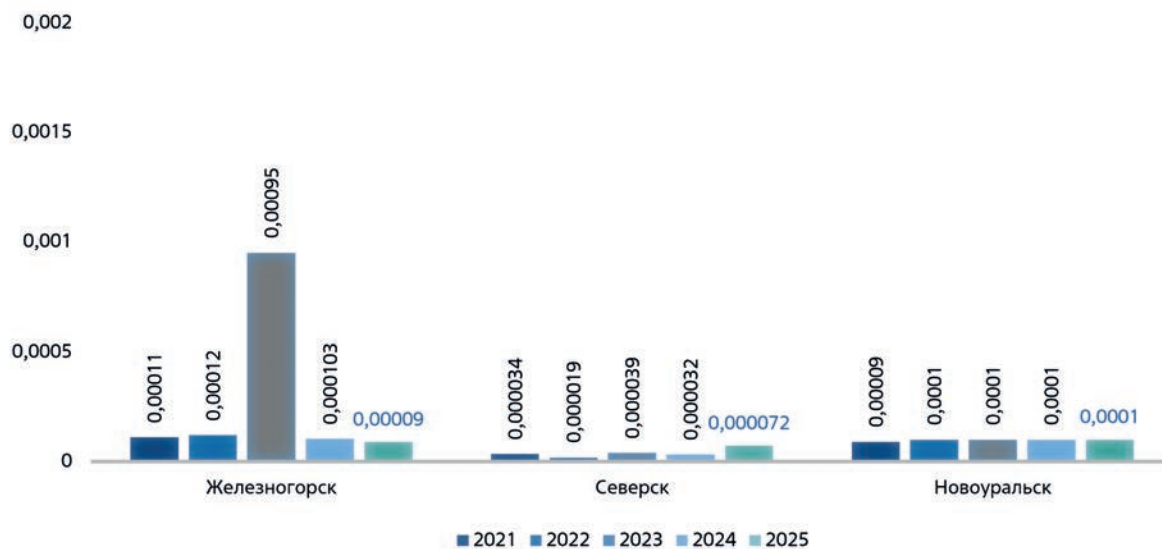
Таблица 5
Основные результаты РК за 2021–2025 гг.

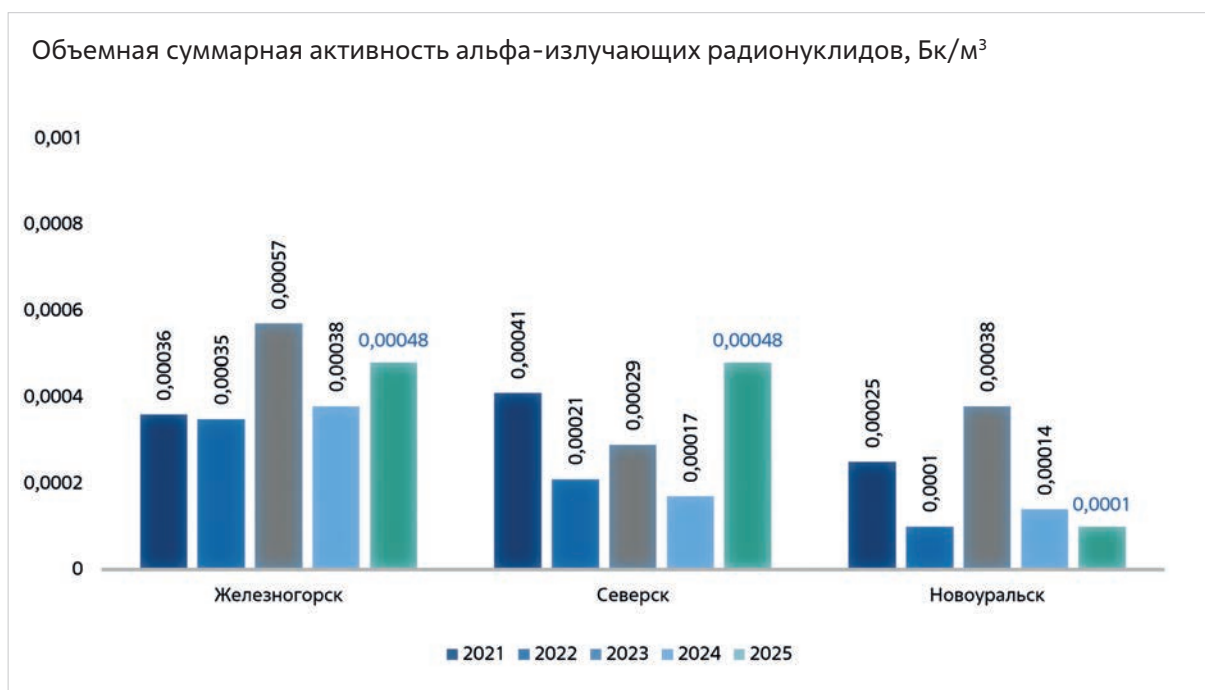
Контролируемый параметр / Филиал	Результаты				
	2021	2022	2023	2024	2025
1. Территория предприятия в границах санитарно-защитной зоны					
1.1. МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч					
Филиал «Железнодорожный»	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Филиал «Димитровградский»	0,07	0,07	0,07	0,09	0,33
Филиал «Северский»	0,1	0,11	0,12	0,1	0,11
Филиал «Уральский»	0,08	0,08	0,07	0,08	0,10
2. Атмосферный воздух					
2.1. Объёмная активность радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха, Бк/м³					
2.1.1. Объёмная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, Бк/м³					
Филиал «Железнодорожный»	$(0,11 \pm 0,5) \times 10^{-3}$	$(0,12 \pm 0,05) \times 10^{-3}$	$(0,95 \pm 0,46) \times 10^{-3}$	$(0,103 \pm 0,48) \times 10^{-3}$	$(0,09 \pm 0,04) \times 10^{-3}$
Филиал «Северский»	$(3,4 \pm 0,7) \times 10^{-5}$	$(1,9 \pm 0,6) \times 10^{-5}$	$(3,9 \pm 0,7) \times 10^{-5}$	$(3,2 \pm 0,8) \times 10^{-5}$	$(7,2 \pm 1,4) \times 10^{-5}$
Филиал «Уральский»	$<9,08 \times 10^5$	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
2.1.2. Объёмная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, Бк/м³					
Филиал «Железнодорожный»	$(0,36 \pm 0,17) \times 10^{-3}$	$(0,35 \pm 0,16) \times 10^{-3}$	$(0,57 \pm 0,26) \times 10^{-3}$	$(0,38 \pm 0,4) \times 10^{-3}$	$(0,48 \pm 0,24) \times 10^{-3}$
Филиал «Северский»	$(4,1 \pm 1,0) \times 10^{-4}$	$(2,1 \pm 0,4) \times 10^{-4}$	$(2,9 \pm 0,7) \times 10^{-4}$	$< 1,7 \times 10^{-4}$	$(4,8 \pm 1,3) \times 10^{-4}$
Филиал «Уральский»	$<2,5 \times 10^{-4}$	<0,0001	$3,8 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$	<0,0001
3. Подземная вода (первый от поверхности водоносный горизонт)					
3.1. Удельная активность радионуклидов в подземной воде из контролируемых скважин филиала «Уральский», Бк/кг					
Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов	$<9,08 \times 10^{-5}$	<0,1	<0,07	<0,07	<0,07
Удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов	$<1,16 \times 10^{-1}$	<0,1	<0,1	0,1	0,18

МАЭД-гамма излучения, мкЗв/ч



Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, Бк/м³





Вывод. Полученные в 2025 году данные показывают:

- контролируемые радиационные факторы, в том числе содержание радионуклидов в пробах окружающей среды, не превышают допустимых значений, установленных законодательством и разрешительной документацией;
- система обращения с РАО соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности, при захоронении РАО соблюдаются принципы обеспечения безопасности;
- пункты захоронения РАО удовлетворяют требованиям безопасности.

05 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Общие сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду

В соответствии с критериями, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 18.12.2024 № 1814) филиалы ФГУП «НО РАО» внесены в реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (табл. 6).

Таблица 6

Филиалы ФГУП «НО РАО», внесённые в реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Информация об объекте / наименование отчётности	Филиалы				
	Филиал «Железногорский»		Филиал «Димитровградский»	Филиал «Северский»	Филиал «Уральский»
Номер объекта НВОС	04-0124-001939- П	04-0124-002171-П	73-0173-000332-П	69-0170-001164-П	65-0166-002463-П
Наименование объекта НВОС	Производственная площадка пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (ПГЗ ЖРО «Полигон «Северный»)	Пункт хранения радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории	Пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Опытно-промышленный полигон»	Пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а»)	Пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов филиала «Уральский» (ФГУП «НО РАО»)
Категория НВОС	II	III	II	II	II

Некатегорийными объектами являются офисные помещения, расположенные вне промышленных площадок пунктов финальной изоляции.

Филиалами разработана обосновывающая документация и получены разрешительные документы в области охраны окружающей среды, в том числе декларации о воздействии на окружающую среду:

- по объекту ПГЗ ЖРО ОПП филиала «Димитровградский» ФГУП «НО РАО» (73-0173-000332-П от 23.07.2021);
- по объекту ПГЗ ЖРО «Полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (04-0124-001939-П от 05.03.2021);
- по объекту ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (69-0170-001164-П от 28.12.2023; с 29.12.2025 декларация актуализирована);
- по объекту ППЗРО филиала «Уральский» ФГУП «НО РАО» (65-0166-002463-П; актуализация от 27.02.2024; от 10.12.2024; от 29.04.2025).

5.2. Внедрение инновационных технологий, модернизация технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду

В соответствии с Планом по минимизации негативного воздействия Госкорпорации «Росатом» на окружающую среду до 2025 года во ФГУП «НО РАО» на ПГЗ ЖРО полигона «Северный» филиала «Железногорский» произведена поэтапная замена люминесцентных (ртутьсодержащих) ламп на светодиодные; на ПГЗ ЖРО «Полигон площадок 18 и 18а» филиала «Северский» модернизирована система гидродинамического мониторинга; на ПГЗ ЖРО ОПП филиала «Димитровградский» произведена замена оборудования для проведения радиационного контроля.

5.3. Забор воды из водных источников и объём водопотребления

Самостоятельный забор воды из поверхностных водных объектов филиалами ФГУП «НО РАО» не осуществляется. Вода поставляется в рамках договоров об оказании услуг по водоснабжению. Питьевое водоснабжение осуществляется поставками питьевой бутилированной воды по договорам.

Филиалу «Железногорский» в рамках лицензии на пользование недрами для компенсации внутрипластового давления разрешен забор воды из разгрузочных скважин в объеме 65 тыс. м³. Откачиваемый объем используется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

5.4. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

5.4.1. Сбросы загрязняющих веществ (ЗВ)

Филиалы «Димитровградский», «Железногорский», «Северский» не осуществляют сбросы загрязняющих веществ в открытую гидрографическую сеть. Водоотведение производится в централизованные системы водоотведения в рамках договоров об оказании комплекса услуг.

Филиал «Уральский»

Филиалом «Уральский» ФГУП «НО РАО» в 2025 году сброс сточных вод в реку Казанка не осуществлялся. Откачка и вывоз сточных поверхностных вод производится сторонней организацией на основании договора.

5.4.2. Сбросы радионуклидов

ФГУП «НО РАО» и его филиалы не осуществляют сбросы радионуклидов в открытую гидрографическую сеть.

5.5. Выбросы в атмосферный воздух

5.5.1. Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ)

Выбросы в атмосферный воздух в отчетном году осуществлялись филиалами «Железногорский», «Уральский», «Северский».

Объёмы выбросов загрязняющих веществ определялись по утверждённым в установленном порядке методикам на основании расчётов выбросов по удельным показателям.

Далее представлена информация с разбивкой по филиалам.

Филиал «Димитровградский»

Собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют. Выбросы в атмосферный воздух не осуществлялись.

Филиал «Железногорский»

Фактический выброс загрязняющих веществ в 2025 году по объекту НВОС (объект 04–0124–002171–П — пункт хранения радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории (строительная площадка) составил 16,995 т.

Выбросы основных загрязняющих веществ сохранились на уровне 2021–2024 годов, в течение отчетного периода превышений допустимых выбросов, установленных ПЭК, не выявлено, нормируемые вещества I, II класса опасности отсутствовали.

Филиал «Уральский»

Фактический выброс загрязняющих веществ в 2025 году составил 0,147 т/год, что соответствует разрешенному выбросу (100%), установленному декларацией о воздействии на окружающую среду, представленной в Росприроднадзор 18.10.2024.

Филиал «Северский»

Фактический выброс загрязняющих веществ в 2025 году составил 0,759 т/год, что соответствует разрешенному выбросу (100%), установленному декларацией о воздействии на окружающую среду, представленной в Росприроднадзор 28.12.2023 (актуализация от 29.12.2025).

Выбросы по основным загрязняющим веществам филиалов «Железногорский», «Северский», «Уральский» представлены в табл. 7.

Таблица 7

Выбросы основных загрязняющих веществ
филиалов «Железногорский», «Северский», «Уральский» в 2021–2025 гг.

№ п/п	Загрязняющие вещества	Код загрязняющего вещества	Класс опасности	тонн/год					Норматив допустимого выброса (действующий)
				2021	2022	2023	2024	2025	
Филиал «Железногорский»									
1.	Всего	—	—	16,995	16,995	16,995	16,995	16,995	16,995
1.1.	В том числе твёрдые	—	—	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908
1.2.	В том числе газообразные и жидкие Из них:	—	—	16,087	16,087	16,087	16,087	16,087	16,087
1.2.1.	Серы диоксид	0330	3	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644
1.2.2.	Углерода оксид (углерод окись; углерод моно- окись; угарный газ)	0337	4	7,422	7,422	7,422	7,422	7,422	7,422
1.2.3.	Азота оксид (азот (II) оксид; азот моноок- сид)	0304	3	5,522	5,522	5,522	5,522	5,522	5,522
1.2.4.	Летучие орга- нические сое- динения (ЛОС)	—	—	2,499	2,499	2,499	2,499	2,499	2,499
Филиал «Северский»									
2.	Всего	—	—	—	—	0,008	0,759	0,759	0,759
2.1.	В том числе твёрдые	—	—	—	—	0,0001	0,011	0,011	0,011
2.2.	В том числе газообразные и жидкие Из них:	—	—	—	—	0,008	0,748	0,748	0,748
2.2.1.	Серы диоксид	0330	3	—	—	0,0002	0,016	0,016	0,016
2.2.2.	Углерода оксид (углерод окись; углерод моно- окись; угарный газ)	0337	4	—	—	0,006	0,551	0,551	0,551
2.2.3.	Азота диоксид (двуокись азо- та; пероксид азота)	0301	3	—	—	0,001	0,091	0,091	0,091
2.2.4.	Азота оксид (азот (II) оксид; азот моноок- сид)	0304	3	—	—	0,0002	0,015	0,015	0,015
2.2.5.	Летучие орга- нические сое- динения (ЛОС)	—	—	—	—	0,001	0,075	0,075	0,075

Филиал «Уральский»									
3.	Всего	–	–	–	–	0,021	0,049	0,147	0,147
3.1.	В том числе твёрдые	–	–	–	–	0,004	0,005	0,007	0,007
3.2.	В том числе газообразные и жидкие Из них:	–	–	–	–	0,017	0,044	0,140	0,140
3.2.1.	Серы диоксид	0330	3	–	–	0,001	0,001	0,002	0,002
3.2.2.	Углерода оксид (углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0337	4	–	–	0,010	0,021	0,070	0,070
2.2.3.	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0301	3	–	–	0,000	0,006	0,013	0,013
3.2.4.	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0304	3	–	–	0,006	0,001	0,002	0,002
3.2.5.	Летучие органические соединения (ЛОС)	–	–	–	–	0,000	0,015	0,053	0,053
ВСЕГО по ФГУП «НО РАО»									
4.	Всего	–	–	16,995	16,995	17,024	17,803	17,901	17,901
4.1.	В том числе твёрдые	–	–	0,908	0,908	0,912	0,924	0,926	0,926
4.2.	В том числе газообразные и жидкие Из них:	–	–	16,087	16,087	16,112	16,879	16,975	16,975
4.2.1.	Серы диоксид	0330	3	0,644	0,644	0,645	0,661	0,662	0,662
4.2.2.	Углерода оксид (углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0337	4	7,422	7,422	7,438	7,994	8,043	8,043
4.2.3.	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0301	3	–	–	0,001	0,097	0,104	0,104
4.2.4.	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0304	3	5,522	5,522	5,528	5,538	5,539	5,539
4.2.6.	Летучие органические соединения (ЛОС)	–	–	2,499	2,499	2,500	2,589	2,627	2,627

Динамика выбросов загрязняющих веществ ФГУП «НО РАО» за период 2021–2025 гг. и вклад филиалов в общее количество выбросов загрязняющих веществ по ФГУП «НО РАО» в отчетном году представлены на диаграммах.



Вывод: в течение отчетного периода в целом по ФГУП «НО РАО» превышений допустимых выбросов не выявлено.

5.5.2. Выбросы парниковых газов

ФГУП «НО РАО» не относится к регулируемым организациям, хозяйственная и иная деятельность которых сопровождается выбросами парниковых газов, чья масса определяется в соответствии со статьёй 7 Федерального закона от 02.07.2021 № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов».

При этом, ФГУП «НО РАО» входит в периметр расчёта углеродного следа АЭС. В 2025 году произведен расчет выбросов парниковых газов от основной производственной деятельности в Охвате 1 и косвенных выбросов теплоснабжения и энергопотребления в Охвате 2. Выброс парниковых газов ФГУП «НО РАО» в Охвате 1 за 2025 год составил 141,89 т CO₂ экв.

Расчёт произведён на основании Единых отраслевых методических указаний по расчёту выбросов парниковых газов Госкорпорации «Росатом» и её организаций, утверждённых приказом Госкорпорации «Росатом» от 21.12.2023 № 1/2470-П (в редакции приказа Госкорпорации «Росатом» от 24.11.2025 № 1/2340-П).

5.5.3. Выбросы и объёмы использования озоноразрушающих веществ

В соответствии с «Перечнем веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 18.02.2022 № 206 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой» (в редакции постановления Правительства Российской

Федерации от 01.09.2023 № 1423), ФГУП «НО РАО» не осуществляет потребление и обращение (производство, использование, хранение, рекуперацию, восстановление, рециркуляцию и уничтожение) веществ, разрушающих озоновый слой.

5.5.4. Выбросы радионуклидов

Величины допустимых выбросов (ДВ) в атмосферный воздух во ФГУП «НО РАО» регламентированы нормативами предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утверждёнными в порядке, соответствующем законодательству Российской Федерации. По сравнению с 2021–2024 годами в 2025 году нормативы не изменились. Случаев превышения установленных допустимых уровней выбросов радиоактивных веществ в атмосферу не зарегистрировано.

Далее представлена информация с разбивкой по филиалам.

Филиал «Димитровградский»

В филиале отсутствуют источники выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, попадающие под действие регулирующего контроля.

Филиал «Уральский»

В соответствии с проектами 0729.000.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК», 0729.000.0000 «Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск» на ППЗРО в зданиях № 1 и № 16 контроль объемной активности радионуклидов в выбросах вентиляционных систем не предусмотрен.

Филиал «Железногорский»

Осуществляет выбросы радионуклидов на основании разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 15.04.2021 № ГН-ВР-0012, выданного Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (срок действия – до 01.05.2028).

Суммарный выброс в атмосферный воздух в 2025 году бета-излучающих нуклидов – $2,1 \times 10^6$ Бк/год. Выбросы альфа-излучающих нуклидов отсутствуют.

Таким образом, выбросы радионуклидов в атмосферный воздух в 2025 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили 0,16 % от установленных нормативов ПДВ.

Филиал «Северский»

Осуществляет выбросы радионуклидов на основании разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 15.04.2021 № ГН-ВР-0011, выданного Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (срок действия – до 01.05.2028).

Суммарный выброс в атмосферный воздух в 2025 году:

- альфа-излучающих нуклидов – $1,05 \times 10^5$ Бк/год;

- бета-излучающих нуклидов – $1,50 \times 10^6$ Бк/год.

Таким образом, выбросы радионуклидов в атмосферный воздух в 2025 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили:

- 0,009 % от ПДВ по сумме альфа-излучающих нуклидов;
- 0,015 % от ПДВ по сумме бета-излучающих нуклидов.

Указанное содержание радионуклидов соответствует уровням, характерным для участка территории СЗЗ АО «СХК», согласно результатам многолетних наблюдений.

Сведения по выбросам радионуклидов филиалов «Железногорский» и «Северский» в атмосферный воздух за период с 2021 по 2025 год приведены в табл. 8 и 9.

Таблица 8
Динамика выбросов радионуклидов филиалов
«Железногорский» и «Северский» за 2021–2025 гг.

Наименование радионуклида	Фактические выбросы радионуклидов в атмосферу									
	2021		2022		2023		2024		2025	
	Бк/год	% от ПДВ	Бк/год	% от ПДВ	Бк/год	% от ПДВ	Бк/год	% от ПДВ	Бк/год	% от ПДВ
Филиал «Железногорский»										
1. Сумма альфа-излучающих нуклидов	Выбросы альфа-активных нуклидов отсутствуют.									
2. Сумма бета-излучающих нуклидов	$9,83 \times 10^5$	> 0,080	$1,33 \times 10^6$	0,018	$9,5 \times 10^5$	0,075	$1,35 \times 10^6$	0,110	$2,1 \times 10^6$	0,160
Филиал «Северский»										
1. Сумма альфа-излучающих нуклидов	$1,62 \times 10^5$	0,015	$2,27 \times 10^5$	0,020	$2,10 \times 10^5$	0,020	$2,89 \times 10^4$	0,003	$1,05 \times 10^5$	0,009
2. Сумма бета-излучающих нуклидов	$2,09 \times 10^6$	0,021	$2,66 \times 10^6$	0,030	$3,01 \times 10^6$	0,030	$1,45 \times 10^6$	0,014	$1,50 \times 10^6$	0,015

Динамика выбросов альфа и бета-излучающих нуклидов (% от ПДВ) представлена на диаграммах.



Таблица 9

Процентное отношение выбросов радионуклидов к допустимым выбросам филиалов «Железногорский» и «Северский» в 2025 году

Радионуклид альфа- излучение	% от ДВ			Радионуклид бета- излучение	% от ДВ		
	2023	2024	2025		2023	2024	2025
Филиал «Железногорский»							
—	—	—	—	⁹⁰ Sr	0,12	0,045	0,309
—	—	—	—	¹³⁷ Cs	0,003	0,003	0,036
Филиал «Северский»							
²³⁹ Pu	0,03	0,001	0,001	¹⁴¹ Ce	0,05	0,014	0,015
²³⁵ U	0,005	0,000	0,002	¹⁴⁴ Ce	0,10	0,022	0,023
²³⁸ U	0,01	0,002	0,004	¹⁰³ Ru	0,01	0,023	0,103
²³⁴ U	0,03	0,010	0,012	¹⁰⁶ Ru	0,02	0,000	0,000
²³⁷ Np	0,004	0,000	0,001	¹³⁷ Cs	0,07	0,015	0,015
²⁴¹ Am	0,02	0,001	0,002	⁹⁵ Nb	0,17	0,020	0,029
				⁹⁵ Zr	0,09	0,030	0,031
				⁹⁰ Sr	0,01	0,110	0,028
				⁶⁰ Co	0,04	0,004	0,010

Вывод: выбросы радионуклидов в атмосферный воздух в 2025 году, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне.

5.6. Отходы

5.6.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления, образующимися при эксплуатации пунктов захоронения РАО, ведётся согласно требованиям Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции Федерального закона 28.12.2025 № 495-ФЗ) и в соответствии с инструкциями по обращению с отходами производства и потребления. В филиалах назначены лица, ответственные за сбор и ведение учёта отходов производства и потребления. ФГУП «НО РАО» не осуществляет переработку отходов производства и потребления. Образование и размещение отходов ФГУП «НО РАО» осуществляется в пределах установленных нормативов.

К отходам, образующимся в результате хозяйственной деятельности филиалов, относятся:

- твёрдые коммунальные отходы (далее – ТКО), которые в соответствии с законодательством РФ передаются региональному оператору;
- отходы производства и потребления, которые передаются для дальнейшей переработки или захоронения на специализированные предприятия в соответствии с заключёнными договорами.

Сбор отходов производства и потребления и ТКО ведётся в специально оборудованных местах.

Всего от деятельности филиалов ФГУП «НО РАО» в 2025 году образовано 33,323 т отходов производства и потребления, весь объём отходов передан специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Взаимодействие с подрядными организациями в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности осуществляется на основании соответствующего порядка, устанавливающего требования, предъявляемые ФГУП «НО РАО» к подрядным и/или субподрядным организациям, осуществляющим строительные-монтажные, ремонтные, изыскательские и иные работы на площадках филиалов ФГУП «НО РАО».

Далее представлена информация с разбивкой по филиалам.

Филиал «Димитровградский».

При осуществлении деятельности по эксплуатации ПГЗ ЖРО используются арендуемые производственные помещения. Согласно договору аренды, арендодатель обеспечивает сбор отходов, образующихся в арендуемых помещениях в процессе трудовой деятельности работников филиала, и в дальнейшем осуществляет транспортирование, складирование, обезвреживание, обработку, утилизацию и иные действия до полного удаления отходов и продуктов обезвреживания в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

В течение 2025 года от деятельности в офисных помещениях было образовано 0,23 т ТКО, которые на основании договора передавались региональному оператору ООО «Экосистема», всего в 2025 году было передано 0,23 т. В связи со сменой адреса местонахождения офиса филиала договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором расторгнут. Со II квартала 2025 года вывоз отходов осуществляется арендодателем в соответствии с договором аренды административно-офисного помещения.

Филиал «Железногорский».

В течение 2025 года от деятельности в офисных помещениях было образовано 21,57 т ТКО, которые на основании договора передавались региональному оператору ООО «РостТех», всего в 2025 году было передано 21,570 т.

Филиал «Северский».

В течение 2025 года от деятельности в офисных помещениях было образовано 1,677 т ТКО, которые на основании договора передавались региональному оператору ООО «АБФ Система», всего в 2025 году было передано 1,677 т.

Вывоз отходов с территории ПГЗ осуществляется силами специализированной организации ООО «АБФ Система» на основании договора от 31.03.2025. Отходы, образующиеся в арендуемых офисных помещениях, в соответствии с договором аренды от 20.04.2024 вывозятся арендодателем ООО «Капитал».

Филиал «Уральский».

Всего в течение 2025 года в процессе деятельности филиала было образовано 8,146 т отходов производства и потребления, из них:

- 1,087 т переданы на захоронение в ООО «Утилис»;
- 5,88 т переданы на захоронение в АО «Спецавтобаза»;

- 1,17 т переданы на захоронение в ООО «ЭкоПарк»;
- 0,009 т переданы для обработки в ООО «Ведущая утилизирующая компания».

Центральный аппарат.

Всего в течение 2025 года в процессе деятельности центрального аппарата было образовано 1,700 т отходов производства и потребления, из них:

- 1,700 т переданы на захоронение в ООО «Главмусор».

Ниже представлены виды образующихся отходов с указанием нормативов их образования, а также кода в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО) (табл. 10):

Таблица 10
Нормативы образования отходов ФГУП «НО РАО»,
установленные декларациями о воздействии объектов негативного
воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Норматив образования, т/год	
			2024	2025
Филиал «Железнодорожный»				
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	8,580	8,580
Филиал «Северский»				
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	2,750	1,677
Филиал «Димитровградский»				
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,000	0,000
Филиал «Уральский»				
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	7,050	7,050
2	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства	4 02 110 01 62 4	0,116	0,05
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,046	0,015
4	Цеолит отработанный, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	0,480	0,480

5	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	0,240	0,240
6	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,040	0
7	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 812 02 01 52 4	0,114	0
8	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 812 03 02 52 4	0,015	0,009
9	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 812 05 02 52 4	0,029	0
10	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,003	0
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4,760	0,3
12	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,228	0
13	Каски защитные пластиковые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,002	0,002

Для некатегорийных объектов фактические данные образования отходов включены в формы 2-ТП, а также в декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, как нормативные.

Динамика обращения с отходами производства и потребления приведена в табл. 11 в соответствии с данными федеральной статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы).

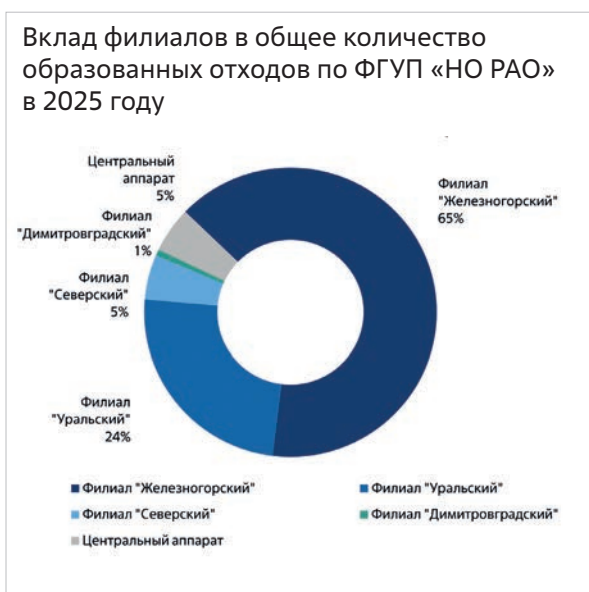
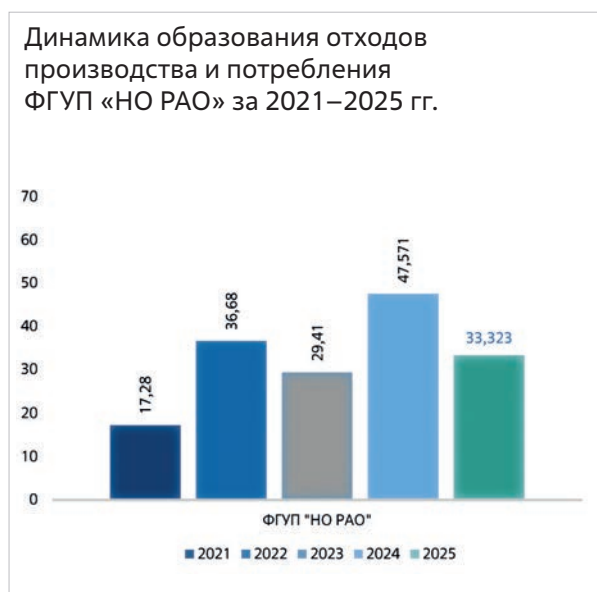
Таблица 11

**Динамика обращения с отходами производства и потребления
за период 2021 – 2025 гг., т**

№ п/п	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
1	образовано всего (по ФГУП «НО РАО»), в том числе	17,280	36,680	29,410	47,571	33,323
1.1	«Железнодорожный»	5,400	18,600	18,600	19,850	21,570
1.2	«Северский»	2,700	2,700	2,700	2,700	1,677
1.3	«Димитровградский»	7,180	7,180	1,060	0,967	0,230
1.4	«Уральский»	2,000	8,200	7,050	8,454	8,146
1.5	Центральный аппарат	0	0	0	15,600	1,700
2	I класс (по ФГУП «НО РАО»)	0,038	0	0	0	0
2.1	«Железнодорожный»	0	0	0	0	0
2.2	«Северский»	0,038	0	0	0	0
2.3	«Димитровградский»	0	0	0	0	0
2.4	«Уральский»	0	0	0	0	0
2.5	Центральный аппарат	0	0	0	0	0
3	IV класс (по ФГУП «НО РАО»)	16,280	36,530	29,410	33,814	31,621
3.1	«Железнодорожный»	5,400	18,600	18,600	19,850	21,570
3.2	«Северский»	2,700	2,700	2,700	2,700	1,677
3.3	«Димитровградский»	7,180	7,180	1,060	0,967	0,230
3.4	«Уральский»	1,000	8,050	7,050	8,297	8,144
3.5	Центральный аппарат	0	0	0	2,000	0
4	V класс (по ФГУП «НО РАО»)	1,000	0,150	0	13,757	1,702
4.1	«Железнодорожный»	0	0	0	0	0
4.2	«Северский»	0	0	0	0	0
4.3	«Димитровградский»	0	0	0	0	0
4.4	«Уральский»	1,000	0,150	0	0,157	0,002
4.5	Центральный аппарат	0	0	0	13,600	1,700
5	передано специализированной ор- ганизации всего (по ФГУП «НО РАО»), в том числе	17,318	36,680	29,410	47,571	33,323
5.1	«Железнодорожный»	5,400	18,600	18,600	19,850	21,570
5.2	«Северский»	2,738	2,700	2,700	2,700	1,677
5.3	«Димитровградский»	7,180	7,180	1,060	0,967	0,230
5.4	«Уральский»	2,000	8,200	7,050	8,454	8,146
5.5	Центральный аппарат	0	0	0	15,600	1,700
6	для захоронения (по ФГУП «НО РАО»)	16,280	35,530	29,410	45,407	33,314
6.1	«Железнодорожный»	5,400	18,600	18,600	19,850	21,570

6.2	«Северский»	2,700	2,700	2,700	2,700	1,677
6.3	«Димитровградский»	7,180	7,180	1,060	0,967	0,230
6.4	«Уральский»	1,000	7,050	7,050	8,290	8,137
6.5	Центральный аппарат	0	0	0	13,600	1,700
7	для утилизации (по ФГУП «НО РАО»)	1,038	1,150	0	2,000	0
7.1	«Железнодорожный»	0	0	0	0	0
7.2	«Северский»	0,038	0	0	0	0
7.3	«Димитровградский»	0	0	0	0	0
7.4	«Уральский»	1,000	1,150	0	2,000	0
7.5	Центральный аппарат	0	0	0	0	0
8	Для обработки (по ФГУП «НО РАО»)	0	0	0	0,164	0,009
8.1	«Железнодорожный»	0	0	0	0	0
8.2	«Северский»	0	0	0	0	0
8.3	«Димитровградский»	0	0	0	0	0
8.4	«Уральский»	0	0	0	0,164	0,009
8.5	Центральный аппарат	0	0	0	0	0
9	наличие на предприятии на конец отчётного года (по ФГУП «НО РАО»)	0	0	0	0	0
9.1	«Железнодорожный»	0	0	0	0	0
9.2	«Северский»	0	0	0	0	0
9.3	«Димитровградский»	0	0	0	0	0
9.4	«Уральский»	0	0	0	0	0
9.5	Центральный аппарат	0	0	0	0	0

Динамика образования отходов производства и потребления за период 2021–2025 гг. и вклад филиалов в общее количество образованных по ФГУП «НО РАО» отходов представлены на диаграммах.



Вывод: в целом по ФГУП «НО РАО» динамика образования отходов производства и потребления в течение пяти лет остается неравномерной. Отходы 1 и 2 класса опасности в отчетном периоде не образовывались. Весь объем образованных отходов передается специализированным организациям как для захоронения, так и для обработки.

5.6.2. Обращение с радиоактивными отходами

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

В течение 2025 года твёрдые радиоактивные отходы (далее – ТРО) не образовывались*.

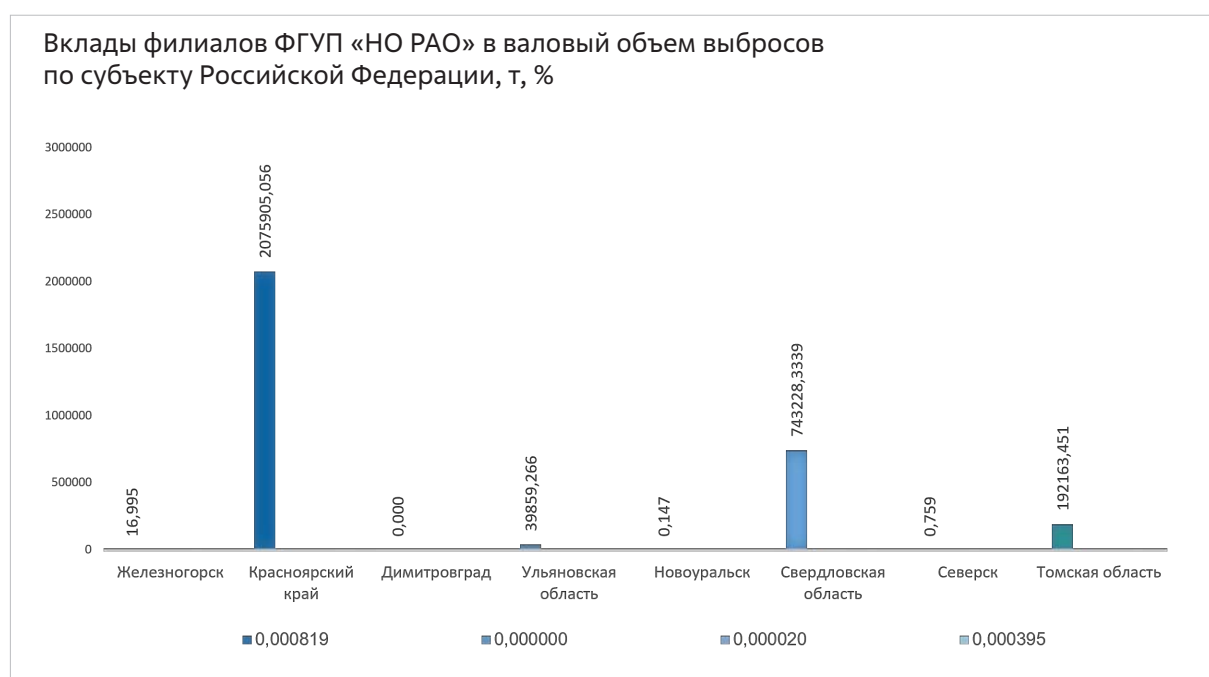
* При нормальной эксплуатации пунктов захоронения РАО ТРО не образуются. При проведении ремонтных работ и дезактивации поверхностей может происходить образование ТРО, которые передаются специализированной организации по договорам. Для сбора и временного хранения ТРО во всех филиалах имеются необходимые первичные сборники и другое оборудование.

06 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФИЛИАЛОВ ФГУП «НО РАО» В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ НА ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛОВ

6.1. Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Данные по удельному весу выбросов филиалов «Железногорский», «Северский» и «Уральский» ФГУП «НО РАО» в сопоставлении с общим объёмом выбросов загрязняющих веществ на территории их расположения (Красноярский край, Томская и Свердловская области соответственно) приведены на графиках ниже.

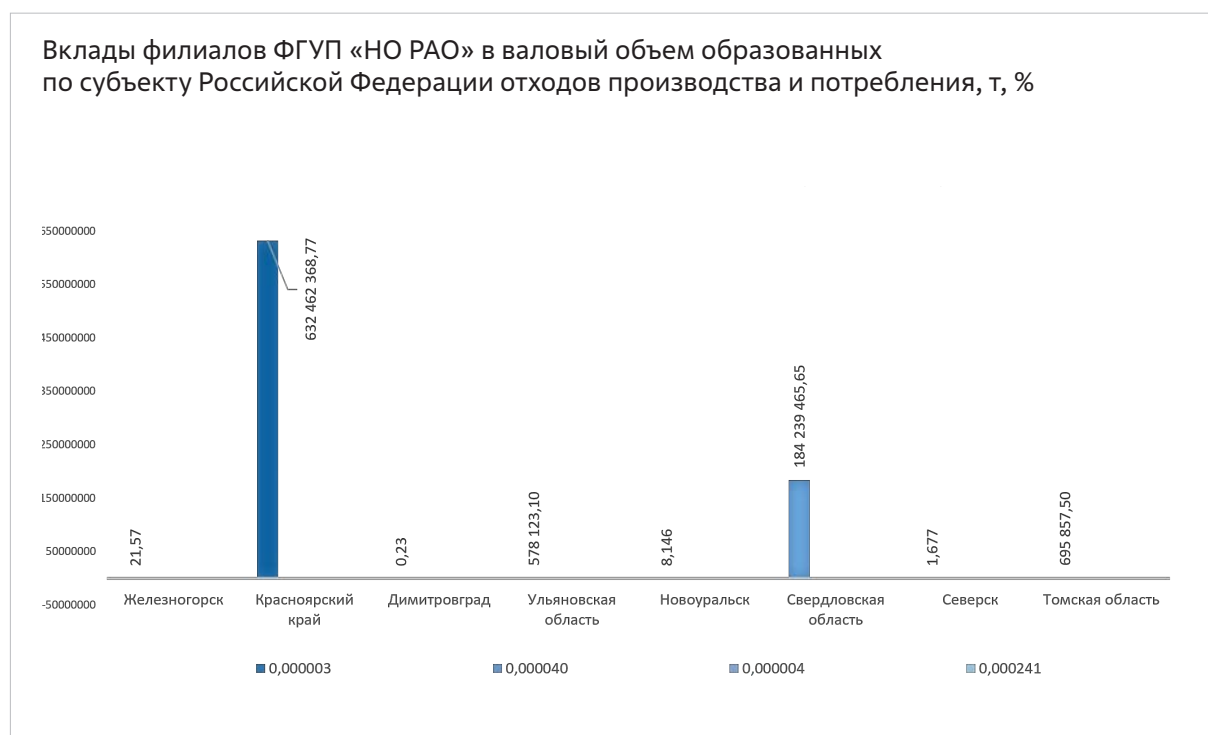
Региональные показатели представлены в соответствии с данными статистической отчетности 2-ТП воздух за 2025 год, размещенными на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/>.



6.2. Удельный вес отходов производства и потребления

Данные по удельному весу отходов производства и потребления филиалов ФГУП «НО РАО» в общем объёме на территории их расположения (Томская и Свердловская области, Красноярский край) приведены на графиках ниже.

Региональные показатели представлены в соответствии с данными статистической отчетности 2-ТП отходы за 2024 год, размещенными на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/production-consumption-waste/>.



07 ТЕРРИТОРИИ, ЗАГРЯЗНЁННЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Состояние территорий расположения ФГУП «НО РАО»

В течение 2025 года не зарегистрировано случаев загрязнения радионуклидами территорий промышленных площадок филиалов ФГУП «НО РАО». Территорий, загрязнённых химическими веществами и радионуклидами, не выявлено.

Как следует из многолетних наблюдений окружающей среды в районе расположения филиалов «Димитровградский», «Железнодорожный» и «Северский», ЖРО надёжно локализованы в геологических горизонтах и не оказывают какое-либо непосредственное воздействие на поверхностные и подземные воды и другие объекты окружающей среды.

Результаты регулярного экологического мониторинга (2021–2025 гг.) подтверждают стабильность экологической обстановки: содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве, растительности, поверхностных и подземных водах не превышает установленных нормативов (ПДК/ОБУВ).

7.2. Мероприятия, направленные на рекультивацию загрязнённых земель, лесовосстановление (в случае их наличия)

В ходе строительных работ по созданию пунктов окончательной изоляции РАО (в городах Железнодорожный, Северск, Озёрск) производится расчистка территории и сведение почвенного покрова (снятие поверхностного слоя), вырубка деревьев. При этом сведение почвенного покрова является локальным. Изымаемый грунт применяется для обратной засыпки. После окончания строительных работ будут проведены мероприятия по благоустройству территории. Проведение рекультивационных мероприятий не требуется.

Изучение биоразнообразия растительного и животного мира, описание экологической обстановки в границах горного отвода участка Нижне-Канского массива (Красноярский край) проводится в рамках программы мониторинга состояния недр и компонентов окружающей среды на стадии разведки Енисейского участка Нижне-Канского массива (лицензия на пользование недрами КРР 16117 ЗД).

В рамках данной программы выполняются маршрутные наблюдения за состоянием растительного покрова и животного мира. По результатам наблюдений, а также с учетом ранее проведенных инженерных изысканий, проводится анализ изменений фоновых значений параметров природной среды.

Описание растительного покрова проводится в соответствии с методическими указаниями к изучению типов леса, согласно которому, раз в пять лет описывается растительность на определенных по диагоналям промплощадки метровых площадках. Указывается видовой состав, обилие и проективное покрытие видов.

Изучение животного мира включает наблюдения за видовым составом и численностью фауны. В качестве единицы визуального учёта могут быть выбраны:

- животное, встреченное на маршруте (прямой учет);
- нора, гнездо, лежка, следы, экскременты и другие проявления жизнедеятельности животных (косвенный учет).

Периодичность наблюдений составляет 1 раз в год.

Строительные работы по созданию пунктов окончательной изоляции РАО (в городах Железногорск, Северск, Озёрск) связаны с воздействием на животный мир и растительность.

Соблюдение природоохранных мероприятий на участках проведения строительных работ позволяет добиться минимального воздействия на животный мир и растительность, которое можно оценить, как умеренное и локальное. При этом на участках проведения строительных работ отсутствуют редкие и исчезающие виды, а также виды, включённые в Красные книги.

09 ПРОВЕДЁННЫЕ ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ

9.1. Структура затрат на природоохранную деятельность

Затраты ФГУП «НО РАО» в отчетном году также, как и в предыдущие годы, были направлены на обеспечение радиационной безопасности. Структура затрат представлена в табл. 14.

Таблица 14
Структура затрат на природоохранную деятельность
за 2021–2025 гг.

Год	Общая сумма затрат на природоохранную деятельность, тыс. руб.	В том числе	
		Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, тыс. руб.	Затраты на оплату услуг природоохранного назначения, тыс. руб.
Филиал «Димитровградский»			
2025	72 971,00	70 105,00	2 866,00
2024	69 591,83	66 386,45	3 205,38
2023	75 794,76	70 504,15	5 290,61
2022	67 415,00	61 026,00	6389,00
2021	65 004,00	58 476,00	6528,00
Филиал «Железногорский»			
2025	591 588,00	585 749,00	5 839,00
2024	437 292,00	426 495,00	10 797,00
2023	401 949,00	392 995,00	8 954,00
2022	162 539,00	154 174,00	8 365,00
2021	148 673,00	142 837,00	5 836,00

Филиал «Северский»			
2025	246 915,00	148 191,00	98 724,00
2024	234 148,00	139 683,00	94 465,00
2023	226 229,00	130 071,00	96 158,00
2022	201 246,00	115 074,00	86 172,00
2021	196 597,00	107 390,00	89 207,00
Филиал «Уральский»			
2025	82 770,00	82 692,00	78,00
2024	98 888,00	87 506,00	11 382,00
2023	70 842,00	60 252,00	10 590,00
2022	50 816,00	41 970,00	8846,00
2021	22 279,00	12 674,00	9605,00
Всего по ФГУП «НО РАО»			
2025	994 244,00	886 737,00	107 507,00
2024	839 919,83	720 070,45	119 849,38
2023	774 814,76	653 822,15	120 992,61
2022	482 016,00	372 244,00	109 772,00
2021	432 553,00	321 377,00	111 176,00

9.2. Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за негативное воздействие на окружающую среду производилась филиалами «Железногорский», «Уральский», «Северский», а также центральным аппаратом. В целом по ФГУП «НО РАО» размер платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2025 году составил 2863,37 руб. за следующие виды негативного воздействия:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- хранение (захоронение) отходов производства и потребления (размещение отходов).

Далее представлена информация с разбивкой по филиалам и центральному аппарату.

Филиал «Железногорский»

Филиалом «Железногорский» ФГУП «НО РАО» произведена плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту НВОС 04-0124-002171- П (пункт хранения радиоактивных отходов, Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории (строительная площадка). Сумма платы в 2025 году по сравнению с прошлым годом составила 1386,49 руб.

Филиал «Уральский»

Филиалом «Уральский» ФГУП «НО РАО» произведена плата за выбросы за-

грязняющих веществ в атмосферный воздух и размещение отходов производства по объекту НВОС 65-0166-002463-П (пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов). Сумма платы в 2025 году составила 1173,00 руб.

Филиал «Северский»

Филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО» произведена плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту НВОС 65-0170-001164-П (пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов). Сумма платы в 2025 году составила 257,48 руб.

Филиал «Димитровградский»

Филиалом «Димитровградский» ФГУП «НО РАО» плата за размещение отходов производства и потребления в 2025 году не вносится, так как в соответствии с частью 1 статьи 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Центральный аппарат

Центральным аппаратом ФГУП «НО РАО» произведена плата за размещение отходов производства и потребления в 2025 году, которая составила 46,40 руб.

9.3. Сведения об инвестициях в основной капитал природоохранного назначения

Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения в отчётном периоде не осуществлялись.

10 РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ЭФФЕКТЫ

К реализуемым мероприятиям в области охраны окружающей среды относятся мероприятия раздела 5.2 «Внедрение инновационных технологий, модернизация технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду» и раздела 4 «Производственный экологический, радиационный контроль и мониторинг окружающей среды», а также разработанная и утвержденная приказом ФГУП «НО РАО» от 30.08.2021 № 319-01/712-П «Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ФГУП «НО РАО» на 2022–2026 годы».

В 2025 году ФГУП «НО РАО» впервые участвовало в мероприятии по воспроизводству биологических ресурсов в Красноярском крае. В сентябре 2025 года предприятие осуществило выпуск более 92 тысяч мальков хариуса в реку Енисей в Шушенском районе Красноярского края. Зарыбление было организовано Национальным оператором в рамках региональной программы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, а также проводимой ФГУП «НО РАО» политикой, основанной на принципах согласованности экологических, экономических и социальных интересов в целях устойчивого развития.



11

ПРОВОДИМАЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

11.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления. Ключевые события 2025 года

Основной формой взаимодействия ФГУП «НО РАО» с органами государственной власти и местного самоуправления является согласование планов в отношении объектов окончательной изоляции РАО и стратегии в том числе коммуникационной работы предприятия. Одновременно Национальный оператор находится в непрерывном взаимодействии с регулирующими и лицензирующими организациями.

В рамках лицензионно-разрешительной деятельности в 2025 году проводились общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на эксплуатацию приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) и материалов обоснования лицензии на эксплуатацию приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ – ЗАТО Северск).

В течение 2025 года государственными надзорными и контрольными органами исполнительной власти Российской Федерации (Ростехнадзор, ФМБА России, МЧС России) проводились проверки филиалов предприятия в целях оценки состояния ядерной и радиационной безопасности, безопасности ведения строительно-монтажных работ, санитарно-гигиенической, промышленной и пожарной безопасности.

11.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами информирования общественности

Ключевые результаты 2025 года

Отчетный 2025 год проходил под эгидой двух значительных юбилеев:

- 80-летия Победы в Великой Отечественной войне;
- 80-летия атомной промышленности.

В рамках празднования юбилея атомной промышленности сотрудники ФГУП «НО РАО» принимали участие в серии корпоративных спортивных и просветительских мероприятий. На всех производственных площадках и в филиалах предприятия были проведены тематические встречи, объединившие ветеранов отрасли и молодых специалистов, что способствовало передаче профессионального опыта и укреплению преемственности поколений.

Более 400 сотрудников ФГУП «НО РАО» приняло участие в мероприятиях, посвященных 80-летию Победы в Великой Отечественной войне. Сотрудники предприятия в регионах присутствия Национального оператора участвовали во всероссийских патриотических и волонтерских акциях, субботниках, торжественных мероприятиях, выставках, встречах с ветеранами и др.

В части информирования населения об экологической безопасности при обращении с РАО в соответствии с Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ФГУП «НО РАО» на регулярной основе проводит мероприятия для представителей заинтересованной общественности и СМИ в Красноярском крае, Свердловской, Томской, Ульяновской и Челябинской областях.

Во всех регионах присутствия в 2025 году состоялись традиционные публичные презентации и обсуждения «Отчета по экологической безопасности ФГУП «НО РАО» за 2024 год» с участием заинтересованных сторон.

В 2025 году прошли общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на эксплуатацию ППЗРО в городах Озерск и Северск. В рамках общественных обсуждений были организованы и проведены круглые столы и технические туры с участием представителей общественности, региональных властей, научных организаций, членов Общественного совета Госкорпорации «Росатом» и СМИ.

В 2025 году продолжена практика сотрудничества с образовательными учреждениями регионов присутствия. При непосредственном участии ФГУП «НО РАО» был запущен отраслевой просветительский проект «Погружение в экологию».

В 2025 году в Северске при участии ФГУП «НО РАО» состоялось торжественное открытие площадки «Молодежного пространства». Новая площадка стала центром развития для активной молодежи предприятий атомной отрасли и города. В «Молодежном пространстве» проводятся лекции, мастер-классы, тренинги, творческие вечера и другие мероприятия.

Сотрудники ФГУП «НО РАО» и члены их семей в течение 2025 года активно участвовали в социальных мероприятиях городов присутствия – экологических акциях, субботниках, спортивных соревнованиях, общественно-культурных проектах.

**В 2025 году специалистами ФГУП «НО РАО»
в регионах присутствия организованы и проведены:**

25

технических туров на площадки размещения
и сооружения объектов финальной изоляции РАО

18

тематических круглых столов

70

экскурсий на экспозицию «Погружение»

46

информационно-просветительских мероприятий
с участием школьников и студентов

Опубликованы материалы в печатных СМИ,
выпущены сюжеты на телевидении и радио

Далее представлен перечень мероприятий, организованных ФГУП «НО РАО» в отчетном году, с разделением по регионам присутствия.

11.2.1. Свердловская область

Взаимодействие с учебными и общественными организациями

В 2025 году исполнилось 10 лет со дня создания филиала «Уральский» ФГУП «НО РАО». По этому случаю в Новоуральске 29.08.2025 состоялось торжественное собрание с участием руководства Новоуральского городского округа, представителей общественности и партнёрских организаций.



По решению Общественной палаты Новоуральского городского округа было проведено два мероприятия общественного контроля порядка экологического мониторинга на территории пункта финальной изоляции радиоактивных отходов филиала «Уральский». В отборах проб подземной воды на территории пункта захоронения радиоактивных отходов приняли участие члены Общественной палаты Новоуральского городского округа, представители СМИ и общественности. Данные, полученные в ходе проведенных исследований, показали, что содержание радионуклидов в подземной воде на территории пункта финальной изоляции ниже пределов, установленных нормами радиационной безопасности и СанПин.



Пункт финальной изоляции радиоактивных отходов филиала «Уральский» 31.10.2025 посетили представители общественности г. Озерска Челябинской области. Отдельный интерес был проявлен к организации радиационного контроля и производственно-экологического мониторинга на объекте действующего ППЗРО.



Для представителей общественности Новоуральского городского округа и СМИ в течение 2025 года на ППЗРО филиала «Уральский» организовывались технические туры.



В декабре отчетного года филиал «Уральский» успешно прошел плановую оценку состояния измерений в сфере радиационного контроля и подтвердил высокую техническую компетентность в области измерений радиационных параметров упаковок РАО на соответствие критериям приемлемости.

Участие в жизни города

Сотрудники филиала «Уральский» и члены их семей в течение 2025 года активно участвовали в городских социальных и командно-спортивных мероприятиях – «Забеге атомных городов», соревнованиях по сноуборду «Открытие сезона», туристических походах, субботниках, экологических и волонтерских акциях и др.

В цифрах:

5

тематических круглых столов проведено

6

технических туров проведено на площадке объекта финальной изоляции радиоактивных отходов

> 7

материалов опубликовано в печатных СМИ

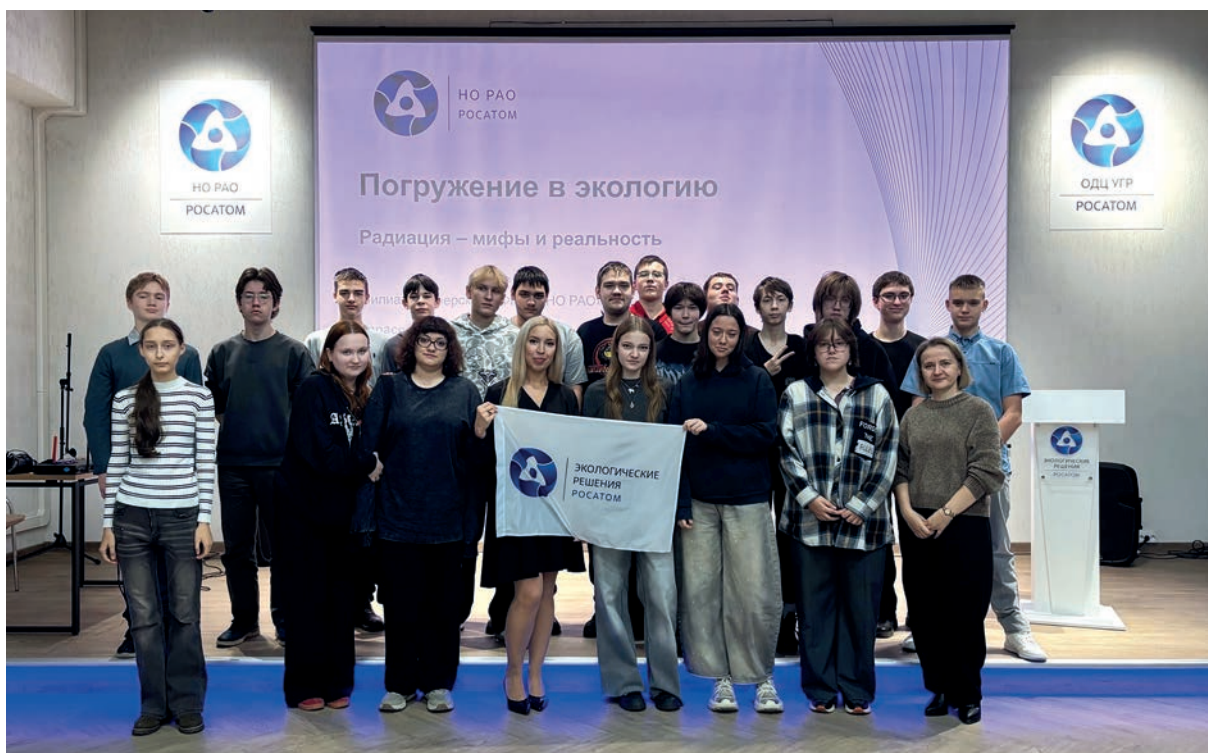
11

сюжетов выпущено на телевидении и радио

11.2.2. Томская область

Взаимодействие с учебными и общественными организациями

Для учащихся учебных заведений Томской области в 2025 году было проведено 10 занятий в рамках эколого-просветительского проекта «Погружение в экологию». В рамках проекта прошли интерактивные занятия в образовательных учреждениях, выступления в Информационном центре по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Томска, тематические кинопоказы, профориентационные и другие мероприятия. Учащиеся узнали о деятельности ФГУП «НО РАО», о современных методах обращения с радиоактивными отходами, познакомились с интересными фактами о радиации, полезным использованием радиоактивного излучения.



Для представителей общественности, научного сообщества, СМИ Томской области и ветеранов отрасли было организовано 4 технических тура на площадку сооружения пункта финальной изоляции радиоактивных отходов и действующий пункт глубинной закачки жидких радиоактивных отходов филиала «Северский».

В ноябре 2025 года стройплощадку пункта финальной изоляции РАО в Северске посетила делегация депутатов Государственной Думы Российской Федерации, а также представители региональных властей, надзорных органов, научных организаций, члены Общественного совета Госкорпорации «Росатом».



В отчетном году с участием представителей общественности были проведены 4 круглых стола, на которых обсуждались вопросы деятельности ФГУП «НО РАО» и филиала, основные проблемы, а также современные тенденции развития системы обращения с радиоактивными отходами в регионе.



Работа с молодежью

В сентябре 2025 года в Северске состоялось торжественное открытие современной площадки для проведения лекций, мастер-классов, тренингов и других мероприятий «Молодежное пространство». Новая площадка стала центром развития для активной молодежи предприятий атомной отрасли и города. На новой площадке проведено 53 мероприятия.



В 2025 году филиал «Северский» выступил партнером региональной детско-взрослой научно-практической конференции проектных, исследовательских и творческих работ «Человек. Земля. Вселенная» и конкурса эссе «Новые ЭКОмысли».

Экология и наука

В июле 2025 года в Томской области состоялась презентация Отчёта об экологической безопасности за 2024 год. Сотрудники предприятия представили информацию о производственном контроле и мониторинге окружающей среды в филиале «Северский».



В июне 2025 года в Томской области состоялся областной детский экологический фестиваль, посвященный Всемирному дню окружающей среды.



Участие в жизни города

Сотрудники филиала «Северский» и члены их семей традиционно принимают активное участие в жизни города – в социальных и командно-спортивных мероприятиях. В 2025 году сотрудники филиала высадили аллею к 80-летию Победы, принимали участие в «Забеге атомных городов», спортивных праздниках, благотворительных акциях, субботниках, экологических акциях и др.

В цифрах:

10

занятий организовано в рамках проекта «Погружение в экологию»

4

тематических круглых стола проведено

4

технических тура проведено на объекты филиала «Северский»

> 30

публикаций в СМИ о филиале «Северский»

50

публичных мероприятий с участием филиала

2

научные конференции с участием филиала

11.2.3. Ульяновская область

Взаимодействие с учебными и общественными организациями

В отчетном году исполнилось 60 лет со дня создания пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Опытно-промышленный полигон» филиала «Димитровградский» ФГУП «НО РАО». В октябре в г. Димитровграде по случаю юбилея состоялось торжественное собрание с участием представителей общественности региона.

Представители ФГУП «НО РАО» на регулярной основе взаимодействовали с образовательными учреждениями Ульяновской области. Специалистами филиала было организовано 19 просветительских мероприятий для учащихся городов Димитровград и Ульяновск. Проводились интерактивные уроки радиозэкологической грамотности, научно-познавательные мероприятия в формате интеллектуальной игры «Атомный квиз», профориентационные уроки, экскурсии и др.



Представители ФГУП «НО РАО» традиционно принимали участие в проектах «ИЦАЭ OPEN» Информационного центра по атомной энергии в г. Ульяновск. На площадке Центра сотрудники филиала «Димитровградский» рассказали об особенностях безопасной финальной изоляции жидких радиоактивных отходов и деятельности предприятия на территории Ульяновской области.

Для учащихся средних специальных учебных заведений региона были организованы просветительские лекции о классах и источниках образования различных типов радиоактивных отходов, о создании системы финальной изоляции радиоактивных отходов в России, роли Национального оператора в обеспечении экологической безопасности страны, а также о методе безопасного глубинного размещения жидких радиоактивных отходов в изолированные геологические пласты.

В течение 2025 года для студентов Димитровградского инженерно-технологического института — филиала Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (далее – НИЯУ МИФИ) были организованы технические туры на пункт глубинной закачки жидких радиоактивных отходов (ПГЗ ЖРО). Также на объектах ФГУП «НО РАО», расположенных на территории Ульяновской области, побывали студенты Волгодонского инженерно-технического института — филиала НИЯУ МИФИ и Северского филиала НИЯУ МИФИ. Будущие атомщики посетили одну из нагнетательных и наблюдательных скважин объекта глубинной изоляции и ознакомились с процедурой проведения экологического мониторинга состояния недр.



В октябре 2025 года филиал посетила делегация Ассоциации инновационных регионов России (далее – АИРР), в состав которой вошли представители двенадцати регионов России: Республики Татарстан, Республики Мордовия, Республики Башкортостан, Алтайского края, Пермского края, Архангельской, Новгородской, Калужской, Самарской, Тюменской и Челябинской областей, города Санкт-Петербург, а также представители дирекции АИРР. В рамках делового визита состоялся круглый стол на тему: «ФГУП «НО РАО» на страже экологической безопасности страны».



Работа с молодежью

Для учащихся детского технопарка «Кванториум» города Дмитровграда в 2025 году специалистами ФГУП «НО РАО» проводились уроки на темы «РАО и где они обитают», «Радиация: опасность или норма», «Просто о радиации».



Специалисты филиала в 2025 году приняли участие:

- в работе экспертного жюри областного фестиваля инженерно-технических и естественно-научных проектов «Матрица идей – 2025», направленного на поддержку талантливой молодежи;
- в просветительском проекте Российского общества «Знание» под названием «Знание. Наука», посвященном 80-летию атомной отрасли России.

Экология и наука

В сентябре 2025 года в филиале «Дмитровградский» состоялась презентация отчёта по экологической безопасности за 2024 год для представителей экспертного сообщества, общественности и средств массовой информации города Дмитровграда.

Участие в жизни города

В течение отчетного года сотрудники филиала «Дмитровградский» и члены их се-



мей принимали активное участие в жизни города: участвовали в «Забеге атомных городов», спортивных праздниках, благотворительных акциях, субботниках, экологических акциях и др.

В цифрах:

3

тематических круглых стола
проведено

4

технических тура проведено
на объекты филиала «Димитровградский»
ФГУП «НО РАО»

19

просветительских мероприятий
проведено

11.2.4. Челябинская область

Взаимодействие с учебными и общественными организациями

В преддверии Дня работника атомной промышленности 22.09.2025 сотрудники ФГУП «НО РАО» приняли участие во всероссийской акции – открытом уроке на тему «Разговоры о важном».

В г. Озёрске перед учащимися старших классов выступил генеральный директор ФГУП «НО РАО» С.А. Дерябин. Школьники узнали интересные факты из истории атомной промышленности, о задачах, которые сегодня решает Госкорпорация «Росатом», о роли ФГУП «НО РАО» и перспективах профессионального развития в отрасли.



Экология и наука

В июле 2025 года в г. Челябинске состоялась презентация отчёта об экологической безопасности за 2024 год, которая проходила в Информационном центре по атомной энергии г. Челябинска в формате круглого стола. В рамках круглого стола также обсуждались вопросы безопасности обращения с радиоактивными отходами. Ведущие эксперты в области экологии и радиационной безопасности региона, представители общественности, органов власти, а также члены Общественного совета Госкорпорации «Росатом» знакомились с результатами природоохранной деятельности Национального оператора.



В 2025 году сотрудники филиала посетили учебно-тренировочный комплекс «Фабрика безопасности» ФГУП «ПО «Маяк». Целью посещения стал обмен опытом по развитию культуры безопасности и применению лучших практик в области безопасности и культуры безопасности.

В цифрах:

1

технический тур
организован

1

тематический круглый стол
проведен

11.2.5. Красноярский край

Взаимодействие с учебными организациями

В течение отчетного года специалистами филиала «Железногорский» было организовано 17 просветительских мероприятий для школьников и студентов. Проводились интерактивные уроки на тему радиационной грамотности, интеллектуальные квизы, профориентационные занятия, научно-познавательные мероприятия, познавательные экскурсии, технические туры и др.

В январе 2025 года в рамках непрерывной информационно-просветительской работы с общественностью представители филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» передали Центральной городской библиотеке г. Железногорска экземпляры книги «Захоронение РАО на участке Енисейский в Красноярском крае: история выбора площадки и современное состояние исследований».

Информационно-просветительские мероприятия для старшеклассников организовывались на экспозиции «Погружение» в Музейно-выставочном центре Железногорска и Информационном центре по атомной энергии (ИЦАЭ) Красноярска.



Филиалом «Железногорский» организован технический тур на площадку строительства подземной исследовательской лаборатории для студентов и преподавателей Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва (СибГУ им М.Ф. Решетнёва).

В 2025 году ФГУП «НО РАО» выступил партнером мероприятий, проводимых на базе СибГУ им. М.Ф. Решетнёва:

- II Международной олимпиады среди студентов и школьников «Экологический инжиниринг»;
- конкурса студенческих коммуникационных проектов «Синяя шишка», проводимого в рамках Всероссийского студенческого фестиваля по рекламе и PR «Ярпиар».

Работа с молодежью

В августе 2025 года в Красноярске с участием представителей общественности региона состоялась публичная презентация экологического отчёта ФГУП «НО РАО» за 2024 год. В мероприятии принимали участие члены Общественного совета при министерстве экологии Красноярского края, специалисты ведущих научных и экологических организаций, общественность региона и СМИ.



В 2025 году сотрудники ФГУП «НО РАО» и члены Общественного совета при Министерстве экологии Красноярского края приняли участие в круглом столе по вопросам обеспечения экологической и радиационной безопасности на территории Красноярского края.

В течение 2025 года для представителей власти, общественности, научных и образовательных учреждений Красноярского края было организовано несколько технических туров на объекты филиала «Железногорский», в том числе на пункт сейсмического мониторинга участка Енисейский.

В октябре 2025 года сотрудники филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» приняли участие в V Всероссийской научно-технической конференции «Борисовские чтения» и выступили с докладами, посвященными научно-технической деятельности в Красноярском крае. Мероприятие является важным событием в интеллектуальной жизни региона и способствует сохранению и развитию научных школ Сибири.



В ноябре 2025 года ФГУП «НО РАО» впервые выступило организатором площадок XI Географического диктанта в Железногорске.

Участие в жизни города

В 2025 году сотрудники филиала «Железногорский» и члены их семей принимали активное участие в социальных и командно-спортивных мероприятиях. В 2025 году сотрудники филиала поднялись на Торгашинский хребет, участвовали в «Забеге атомных городов», спортивном мероприятии «Лыжное приключение всей семьей», юбилейном отраслевом турнире по пулевой и стендовой стрельбе «Кубок Железной горы», принимали участие в благотворительных и волонтерских акциях, высадке деревьев на Аллее Славы, субботниках и др.

Сотрудница филиала «Железногорский» Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами триумфально выступила на XV летней спартакиаде «Атомиада-2025», завоевав золотую медаль в соревнованиях по настольному теннису в парном разряде и бронзовую медаль в личном зачете.

В цифрах:

17

информационно-просветительских мероприятий проведено в городах Железногорск и Красноярск с участием школьников и студентов

5

круглых столов по вопросам безопасной изоляции РАО проведено на территории региона

10

технических туров организовано на объекты, расположенные в Красноярском крае для представителей власти, общественности и СМИ

70

экскурсий организовано и проведено на экспозицию «Погружение»

11.3. Развитие международного сотрудничества в технологической сфере и вопросах обеспечения экологической безопасности. Ключевые мероприятия в 2025 году

ФГУП «НО РАО» активно реализует программы международного сотрудничества в целях изучения передового опыта и лучших мировых практик для возможного их использования при строительстве и эксплуатации объектов приповерхностного и глубинного захоронения РАО в Российской Федерации, а также принимает активное участие в международных мероприятиях под эгидой Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Представители ФГУП «НО РАО» участвовали в подготовке и презентации седьмого национального доклада Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

20.05.2025 – 23.05.2025

Представители ФГУП «НО РАО» приняли участие в ежегодном совещании Международного технического комитета по радиоактивным отходам МАГАТЭ WATEC (Technical Committee on Radioactive Waste Technology).

Перспективным направлением развития сотрудничества по линии атомных не-энергетических и неатомных проектов является взаимодействие с белорусскими партнёрами в области обращения с РАО.

В отчетном году организовывались 4 технических тура на объекты ФГУП «НО РАО» для представителей делегации Республики Беларусь.

11.02.2025 – 14.02.2025

В рамках краткосрочной стажировки состоялся визит делегации Республики Беларусь на объекты приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО) ФГУП «НО РАО». Участники обучающего курса получили комплексные знания о жизненном цикле ПЗРО, позволяющие эффективно управлять его проектированием, строительством и эксплуатацией. Занятия прошли на действующем ППЗРО в Новоуральске и площадке строительства ППЗРО в Озёрске.

09.04.2025

Состоялся пресс-тур белорусских журналистов на площадку пункта финальной изоляции радиоактивных отходов филиала «Уральский» ФГУП «НО РАО» в Новоуральске с целью изучения российского опыта по строительству и эксплуатации пунктов захоронения РАО.

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Центральный аппарат

Генеральный директор
ФГУП «НО РАО»
ДЕРЯБИН
Сергей Александрович

115114, Москва,
1-й Дербеневский пер., д. 5 стр. 5
E-mail: info@norao.ru
www.norao.ru

Начальник управления лицензирования
и разрешительной деятельности
ВЛАСОВА
Ольга Васильевна

115114, Москва,
1-й Дербеневский пер., д. 5 стр. 5
E-mail: VOVlasova@norao.ru

Начальник управления
по развитию сотрудничества
и СМИ
ЛЫСЕНКО
Илья Михайлович

115114, Москва,
1-й Дербеневский пер., д. 5 стр. 5
E-mail: IMLysenko@norao.ru

Начальник отдела лицензирования,
экологической безопасности и охраны
окружающей среды
ЦЫГАРКИН
Владислав Владимирович

115114, Москва,
1-й Дербеневский пер., д. 5 стр. 5
E-mail: VVTsygarkin@norao.ru

Руководитель направления отдела
лицензирования, экологической
безопасности
и охраны окружающей среды
КРотова
Екатерина Геннадьевна

115114, Москва,
1-й Дербеневский пер., д. 5 стр. 5
E-mail: EGKrotova@norao.ru

Филиалы

Филиал «Железногорский»

662971, Красноярский край,
г. Железногорск,
Октябрьская ул., 13
Телефон: +7 (3919) 75-60-40
Факс: +7 (3919) 75-60-40
E-mail: zheleznogorsk@norao.ru

Филиал «Северский»

636035, Томская область,
г. Северск,
Курчатова ул., 2
Телефон: +7 (3823) 78-78-09,
+7 (3823) 78-78-23.
E-mail: seversk@norao.ru

Филиал «Димитровградский»

433512, Ульяновская область,
г. Димитровград,
проспект Ленина, 37 д/3
Телефон: +7 (84235) 4-42-00
E-mail: dd@norao.ru

Филиал «Уральский»

624130, Свердловская область,
г. Новоуральск,
ул. Дзержинского, 7
Телефон: +7 (34370) 7-86-93
E-mail: novouralsk@norao.ru

Филиал «Озёрский»

456780, Челябинская область,
г. Озёрск,
Кыштымская ул., 71
Телефон: +7 (35130) 7-80-77
E-mail: ozersk@norao.ru

