



РАДОН  
РОСАТОМ

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский  
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(ФГУП «РАДОН»)

# ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2024 ГОД

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «РАДОН».....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2   |
| 1.1. Основные этапы становления и развития ФГУП «РАДОН» .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8   |
| 1.2. Основная деятельность ФГУП «РАДОН».....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10  |
| 2. Экологическая политика ФГУП «РАДОН» .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17  |
| 3. Система экологического менеджмента и система менеджмента качества .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20  |
| 4. Основные документы, регламентирующие природоохранную<br>деятельность ФГУП РАДОН».....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25  |
| 5. Производственный экологический, радиационный контроль<br>и мониторинг окружающей среды.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 32  |
| 5.1. Производственный экологический контроль и мониторинг<br>окружающей среды .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32  |
| 5.2. Производственный радиационный контроль и мониторинг<br>окружающей среды .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37  |
| 6. Воздействие на окружающую среду.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 48  |
| 6.1. Забор воды из водных источников.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48  |
| 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 51  |
| 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51  |
| 6.2.2. Сбросы радионуклидов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56  |
| 6.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58  |
| 6.3.1. Выбросы вредных химических веществ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58  |
| 6.3.2. Выбросы радионуклидов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67  |
| 6.4. Отходы .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70  |
| 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70  |
| 6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78  |
| 6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РАДОН»<br>от общего объема по территории расположения организации .....                                                                                                                                                                                                                              | 83  |
| 6.6. Состояние территорий расположения филиалов ФГУП «РАДОН».....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85  |
| 7. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение<br>плановых экологических показателей, и их финансировании, в том числе о структу-<br>ре затрат на природоохранную деятельность, о структуре платежей за негативное<br>воздействие на окружающую среду, инвестициях в основной капитал природоох-<br>ранного назначения..... | 87  |
| 7.1. Затраты на охрану окружающей среды и сведения об инвестициях<br>в основной капитал природоохранного назначения .....                                                                                                                                                                                                                                | 88  |
| 7.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91  |
| 8. Социально-экологическая и информационно-просветительская<br>деятельность ФГУП «РАДОН» в отчетном году.....                                                                                                                                                                                                                                            | 93  |
| 9. Адреса и контакты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 104 |



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РАДОН»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию радиоактивных отходов и охране окружающей среды» (далее — ФГУП «РАДОН») представляет собой многофункциональный научно-производственный комплекс, действующий с целью обеспечения радиационной безопасности населения, радиоэкологической защиты природной окружающей среды регионов присутствия, обеспечения безопасности хранения радиоактивных отходов (РАО), размещенных в специальных сооружениях, а также выполнения городских и федеральных социально-экономических заказов. ФГУП «РАДОН» обслуживает промышленные и сельскохозяйственные предприятия, атомные станции, учебные, медицинские и исследовательские учреждения, военные объекты.



РАДОН  
РОСАТОМ

ФГУП «РАДОН» специализируется на обращении с очень низкоактивными, низкоактивными и среднеактивными РАО, образующимися в народном хозяйстве (в науке, промышленности, медицине, сельском хозяйстве и т.д.). Предприятие осуществляет весь комплекс работ с РАО — их сбор, транспортировку, переработку и хранение, а также проводит радиационно-аварийные работы по удалению обнаруженных радиоактивных загрязнений и радиоэкологический мониторинг населенных пунктов и окружающей среды.

Специалисты предприятия осуществляют разработку и внедрение технологий и оборудования для обращения с РАО, радиоактивными веществами (РВ) и источниками ионизирующего излучения (ИИИ). ФГУП «РАДОН» также выполняет работы по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов, дезактивации и реабилитации загрязненных территорий.

Основные объекты, которым ФГУП «РАДОН» оказывает вышеперечисленные услуги, располагаются в европейской части Российской Федерации, но в последнее время регион обслуживания предприятия расширился: выполняются договорные работы с предприятиями Урала, Сибири, Дальнего Востока.

В 2018 году предприятие назначено специализированным отраслевым оператором по управлению объектами ядерного наследия. Сегодня во ФГУП «РАДОН» входит 12 филиалов, расположенных от Кольского полуострова до Дальнего Востока, в 11 из которых непосредственно осуществляется деятельность в области использования атомной энергии.

С 2021 года в структуре ФГУП «РАДОН» образован Научно-производственный комплекс — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» (**НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН»**)<sup>1</sup>, расположенный на территории Сергиево-Посадского городского округа, с. Шеметово.

<sup>1</sup> Подчеркнуты структурные подразделения, имеющее в своем составе объекты в области использования атомной энергии (ОИАЭ) или работающие в ОИАЭ

Основной вид деятельности НПК — Сергиево-Посадского филиала — сбор, транспортирование, переработка, кондиционирование и размещение на долгосрочную изоляцию РАО — короткоживущих отходов средней и низкой удельной активности, не используемых по назначению источников ионизирующего излучения.

Филиал занимается совершенствованием и разработкой современных методов обращения с РАО, а также систем контроля и защиты окружающей среды.

НПК — Сергиево-Посадский филиал имеет в своем составе следующие отделения:

- *Отделение на Вагоноремонтной улице (г. Москва);*
- *Отделение на Волоколамском шоссе (г. Москва).*



В 2021 году в рамках реализации пилотного проекта Госкорпорации «Росатом» по передаче объектов «ядерного наследия» промплощадка АО «ВНИИХТ», расположенная в г. Москве, передана ФГУП «РАДОН».

Основным видом деятельности Московского филиала ФГУП «РАДОН» является выполнение работ по выводу из эксплуатации ядерной установки (комплекса зданий), а также проведение работ по поддержанию ядерной установки в безопасном состоянии. Изначальное назначение ядерной установки — разработка научно-технической продукции и технологий по извлечению полезных компонентов из сырья (в том числе радиоактивного), в частности разработка методов получения наноструктурированных порошков металлов и их соединений для использования в технологиях получения ядерного топлива, а также функциональных и конструктивных материалов, используемых в ядерном топливном цикле. К настоящему моменту времени срок эксплуатации ядерной установки истек, ядерная установка не функционирует, и начался процесс вывода ее из эксплуатации.

С конца 2022 года в составе ФГУП «РАДОН» функционирует филиал «Северо-Западный территориальный округ» (г. Санкт-Петербург), имеющий в своей структуре Ленинградское отделение (г. Сосновый Бор) и Мурманское отделение (г. Мурманск, производственная деятельность не осуществляется). Основной вид деятельности филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» — обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами. Филиал обслуживает субъекты Северо-Западного федерального округа: г. Санкт-Петербург, республику Карелию, Ленинградскую, Псковскую, Новгородскую, Калининградскую области и другие регионы.

С 2022 года во ФГУП «РАДОН» начал функционировать Уральский филиал ФГУП «РАДОН» (г. Челябинск).

Приволжский филиал ФГУП «РАДОН» (г. Кирово-Чепецк) также является обособленным подразделением ФГУП «РАДОН» с 2022 года и имеет в своем составе следующие отделения:



- Кирово-Чепецкое отделение (г. Кирово-Чепецк),
- Благовещенское отделение (г. Благовещенск, Республика Башкортостан),
- Казанское отделение (г. Казань, Республика Татарстан).

С конца 2022 года в составе ФГУП «РАДОН» функционируют также филиалы «Сибирский территориальный округ», «Уральский территориальный округ», «Южный территориальный округ», «Приволжский территориальный округ». Филиалы имеют в своем составе следующие структурные подразделения:

**Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН»** (г. Иркутск):

- Хабаровское отделение (г. Хабаровск, Хабаровская область),
- Новосибирское отделение (г. Новосибирск, Новосибирская область).

**Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН»** (г. Екатеринбург):

- Свердловское отделение (г. Екатеринбург, Свердловская область, г. Челябинск).

**Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»** (г. Ростов-на-Дону):

- Волгоградское отделение (г. Волгоград, Волгоградская область),
- Грозненское отделение (г. Грозный, Чеченская республика).

**Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РАДОН»** (г. Нижний Новгород):

- Нижегородское отделение (г. Нижний Новгород, Нижегородская область),
- Самарское отделение (г. Самара, Самарская область),
- Саратовское отделение (г. Саратов, Саратовская область).

С конца 2023 года в составе ФГУП «РАДОН» также начали функционировать филиалы Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» (ДВЦ «ДальРАО» — филиал ФГУП «РАДОН») и Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» (СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»).

**ДВЦ «ДальРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»** (г. Владивосток) имеет в своем составе следующие подразделения:

- Отделение «Фокино» (Приморский край),
- Отделение «Вилучинск» (Камчатский край).

Дальневосточный центр создан в целях проведения на территории Дальневосточного региона Российской Федерации работ, связанных с обращением с отработавшим ядерным топливом, твердыми и жидкими радиоактивными отходами, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов.

**СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»** (г. Мурманск) имеет в своем составе следующие подразделения:

- Отделение «Сайда-Губа» (Мурманская область, ЗАТО Александровск),
- Отделение «Губа Андреева» (Мурманская область, ЗАТО Заозерск),
- Отделение «Гремиха» (Мурманская область, ЗАТО Островной).

Основными направлениями деятельности СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» являются утилизация ядерных энергетических установок военного назначения, работы с радиоактивными материалами (включая отработавшие радиоактивные материалы), используемыми в оборонных целях, при их хранении и транспортировании, а также при их переработке; переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях) и другие виды работ в области использования атомной энергии.

**В Томском филиале ФГУП «РАДОН» деятельность не осуществляется.**

Деятельность всех филиалов ФГУП «РАДОН» основана на современной концепции обращения с РАО, направленной на минимизацию радиационного воздействия на человека и среду его обитания путем использования передового мирового опыта обеспечения безопасности при обращении с РАО. Одна из основных задач филиалов предприятия — обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами.

\* \* \*

В настоящий отчет за 2024 год включена информация о деятельности НПК — Сергиево-Посадского филиала, Московского филиала, филиала «Северо-Западный территориальный округ», ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН», соответствующих критериям отнесения организаций атомной отрасли к экологически значимым организациям Госкорпорации «Росатом» согласно Единым отраслевым методическим указаниям по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 04.06.2014 № 1/517-П (в редакции приказа Госкорпорации «Росатом» от 21.03.2022 № 1/344-П).

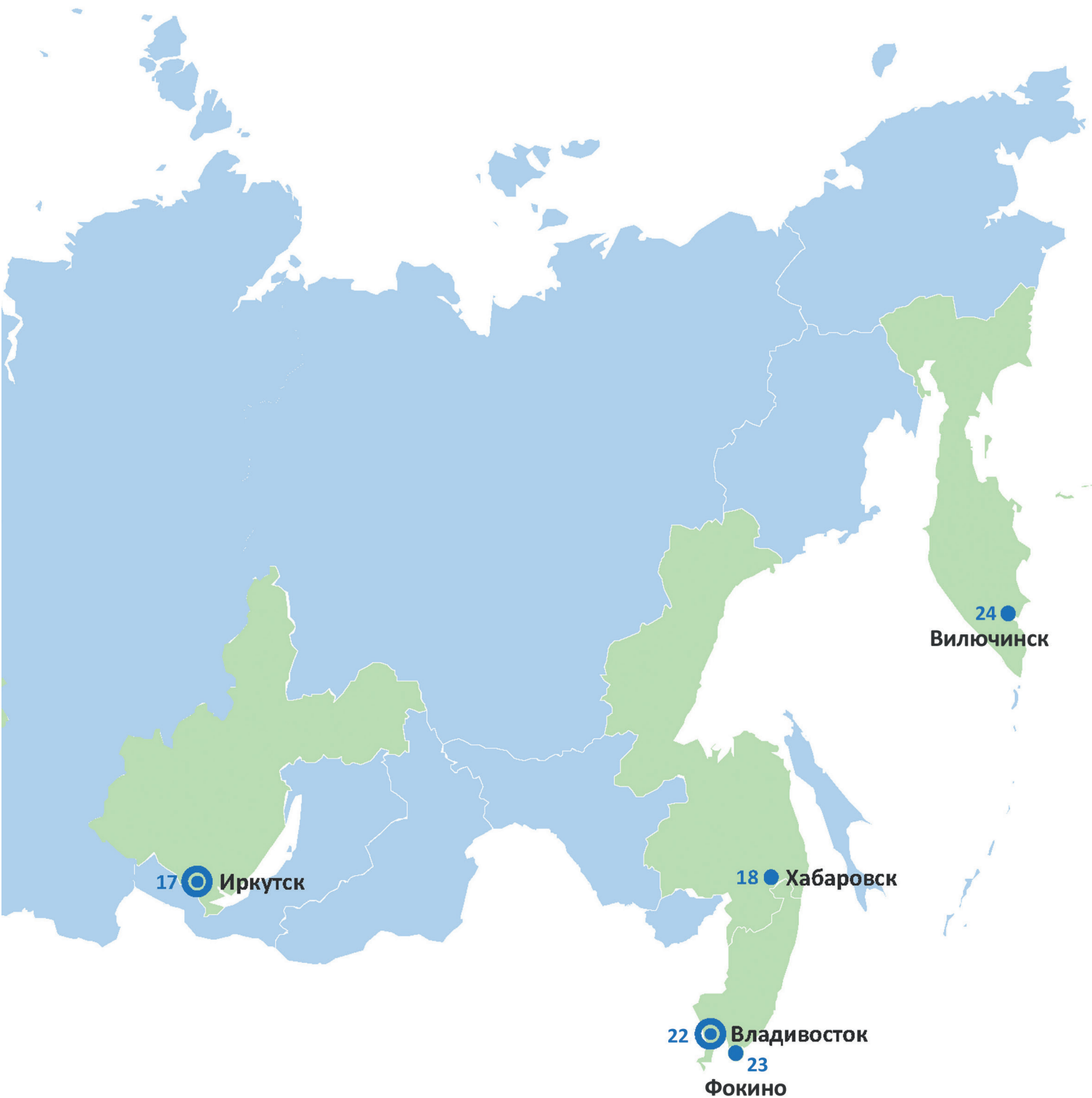
Расположение всех филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации, представлено на карте.







1. **МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ**  
(г. Москва)
2. **НПК – СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ**  
(г. Сергиев Посад)
3. **ПРИВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ**  
(г. Кирово-Чепецк)
4. Кирово-Чепецкое отделение
5. Казанское отделение
6. Благовещенское отделение
7. **УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ (г. Челябинск)**
8. **ФИЛИАЛ «ПРИВОЛЖСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»**  
(г. Нижний Новгород)
9. Нижегородское отделение
10. Саратовское отделение
11. Самарское отделение
12. **ФИЛИАЛ «ЮЖНЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»**  
(г. Ростов-на-Дону)
13. Волгоградское отделение
14. Грозненское отделение
15. **ФИЛИАЛ «УРАЛЬСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»**  
(г. Екатеринбург)
16. Свердловское отделение
17. **ФИЛИАЛ «СИБИРСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»**  
(г. Иркутск)
18. Хабаровское отделение
19. Новосибирское отделение



- 20. **ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»**  
(г. Санкт-Петербург)
- 21. Ленинградское отделение
- 22. **ДВЦ «ДальРАО» – филиал ФГУП «РАДОН»**  
(г. Владивосток)
- 23. Отделение «Фокино»
- 24. Отделение «Вилючинск»
- 25. **СЗЦ «СевРАО» – филиал ФГУП «РАДОН»**  
(г. Мурманск)
- 26. Отделение «Сайда-Губа»
- 27. Отделение «Губа Андреева»
- 28. Отделение «Гремиха»



## 1.1. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ФГУП «РАДОН»

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1958 г.</b>            | Первые работы по созданию будущего «Радона». В глухом лесном массиве Сергиево-Посадского (ранее — Загорского) района расчистили площадку под предприятие. Одновременно на окраине села Шеметово вырыли котлован и заложили фундамент для первого дома будущего жилого поселка с названием «Новый».                                                     |
| <b>1960 г.</b>            | Постановлением Совета Министров СССР от 2 февраля 1960 года и Постановлением Исполкома Моссовета от 27 февраля 1960 года было официально закреплено строительство предприятия.                                                                                                                                                                         |
| <b>27 января 1961 г.</b>  | Состоялся первый рейс колонны спецмашин предприятия за радиоактивными отходами в Курчатовский институт и на Щукинскую станцию водоочистки.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1963 г.</b>            | Разработаны и приняты в эксплуатацию конструкции спецавтомобилей для повышения безопасности при транспортировании твердых радиоактивных отходов (ТРО) и жидких радиоактивных отходов (ЖРО).                                                                                                                                                            |
| <b>1968 г.</b>            | Введен в эксплуатацию главный технологический корпус (ГТК), позволяющий обеспечить возможность переработки РАО различными методами с целью их уменьшения в объеме и перевода в безопасное состояние.<br>В этом году предприятие «почтовый ящик № 662» получил свое первое гражданское название — Центральная станция радиационной безопасности (ЦСРБ). |
| <b>1975 г.</b>            | На Загорской площадке побывали представители атомно-промышленного форума Японии, группы из Швейцарии и ученые из Канады.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1978 г.</b>            | Пуск новой высокопроизводительной установки битумирования жидких радиоактивных отходов (УРБ-8).                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>1979 г.</b>            | Закончено строительство укрытия для размещения высокоактивных отходов и источников ионизирующего излучения.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>29 октября 1980 г.</b> | Подписан приказ о переименовании «Центральной станции радиационной безопасности» в «Научно-производственное объединение «Радон». Предприятие получило официальное название Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»).                                                                                                    |
| <b>1981 г.</b>            | Введена в эксплуатацию установка сжигания твердых отходов «Факел» для переработки горючих и биологических отходов.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14 июня 1985 г.</b>    | Предприятие приобрело свой графический символ — Госреестр товарных знаков СССР зарегистрировал логотип (товарный знак) объединения.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1986 г.</b>            | Специалисты МосНПО «Радон» одними из первых приняли участие в работе по оценке и ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1987 г.</b>            | Вышло Постановление Совета Министров РСФСР о назначении МосНПО «Радон» головной организацией по оказанию методической помощи и технического содействия российским спецкомбинам и пунктам длительного хранения РАО.                                                                                                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1987-1988 гг.</b>  | В МосНПО «Радон» была разработана и введена в эксплуатацию уникальная система учета закрытых источников ионизирующего излучения, а также разработана информационно-поисковая система «Источник».                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1989 г.</b>        | МосНПО «Радон» впервые посетили представители общественных организаций Загорского района, был снят документальный фильм о предприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Январь 1999 г.</b> | Введена в эксплуатацию опытно-промышленная установка остекловывания, разработанная и смонтированная специалистами предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2003 г.</b>        | Начало испытаний новых хранилищ-скважин для радиоактивных отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2007 г.</b>        | МосНПО «Радон» признан одним из победителей конкурса специализированных проектов на форуме «АтомЭко-2007» за разработку проекта «Установка плазменной переработки».                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Апрель 2013 г.</b> | Предприятие «Радон» включено в структуру Госкорпорации «Росатом», получив название Федеральное государственное унитарное предприятие — «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН»).                                                                                                                                                      |
| <b>2015 г.</b>        | Начаты работы по изучению возможности очистки металлических РАО (МРАО) от радиоактивных веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2016 г.</b>        | Первые научно-исследовательские работы по дезактивации МРАО на установках BLASTAR и TZB. В результате очистки получено сокращение объема МРАО в 2-5 раз.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2020 г.</b>        | Введена в опытно-промышленную эксплуатацию установка термической переработки РАО «Плутон».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2021 г.</b>        | Передача площадки АО «ВНИИХТ» специализированному отраслевому оператору ФГУП «РАДОН» и образование Московского филиала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2022 г.</b>        | Начало эксплуатации в составе предприятия Уральского и Приволжского филиалов, филиалов «Северо-Западный территориальный округ», «Сибирский территориальный округ», «Уральский территориальный округ», «Южный территориальный округ», «Приволжский территориальный округ».                                                                                                                                                           |
| <b>2023 г.</b>        | Начало эксплуатации в составе предприятия СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН». Вывод из эксплуатации корпуса № 8 Московского филиала ФГУП «РАДОН», в рамках которого были проведены работы по дезактивации, демонтажу инженерного и технологического оборудования, а также сбор РАО и передача его на окончательное хранение.                                                                                      |
| <b>2024 г.</b>        | В ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» стартовала утилизация отработанных парогенераторов, входивших в состав реакторных установок Балаковской атомной электростанции. Их утилизация проходит в несколько этапов с применением инновационных технологий. Проводится исключительная по своей сложности транспортировка крупногабаритного оборудования большой мощности в отделение «Сайда-Губа» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН». |

## 1.2. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РАДОН»

### Основная деятельность НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

Основными видами деятельности НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» являются:

- эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании;
- обращение с радиоактивными веществами с при их транспортировании;
- сооружение радиационного источника;
- эксплуатация радиационных источников;
- использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- обращение с радиоактивными отходами при их переработке;
- использование источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности);
- радиационно-аварийные работы по удалению обнаруженных радиоактивных загрязнений и радиоэкологический мониторинг населенных пунктов и окружающей среды.



На территории филиала осуществляется весь комплекс работ с РАО. Специалисты филиала выполняют работы по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов, дезактивации и реабилитации загрязненных территорий, а также осуществляют разработку и внедрение технологий и оборудования для обращения с РАО, радиоактивными веществами и ИИИ.

Филиал проводит радиационный контроль стройплощадок, радиационно-опасных объектов и состояния природной среды, ведет просветительскую работу с населением, участвует в разработке общих принципов и практических моделей обеспечения радиационно-экологической безопасности крупных городов. В рамках координационных технических программ МАГАТЭ сотрудники филиала привлекаются в качестве экспертов при подготовке рекомендаций для этой организации.

Основными производственными подразделениями НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» являются цех по обращению с радиоактивными отходами; цех по перевозке РАО и механизации радиационно-реабилитационных работ; цех радиационно-экологического мониторинга и радиационного контроля; цех по выводу из эксплуатации и обслуживанию пунктов хранения радиоактивных отходов; служба ядерной, радиационной, экологической безопасности, охраны труда и промышленной безопасности; центральная лаборатория.

В отделении на Волоколамском шоссе филиала (г. Москва) осуществляются научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, методическое и научно-техническое обеспечение, а в отделении на Вагоноремонтной улице (г. Москва) осуществляются следующие виды деятельности:



- пробоподготовка и измерение проб в рамках радиационного мониторинга, обследования и контроля объектов окружающей среды;
- транспортное обеспечение радиационно-экологического мониторинга и радиационно-аварийных работ.

### Основная деятельность Московского филиала ФГУП «РАДОН»

Основными видами деятельности Московского филиала ФГУП «РАДОН» являются:

- эксплуатация ядерной установки (поддержание в безопасном состоянии и подготовка к выводу из эксплуатации зданий и сооружений, расположенных на промышленной площадке, проведение дезактивации производственных помещений и участков радиоактивного загрязнения);
- вывод из эксплуатации ядерной установки.

Московский филиал ФГУП «РАДОН» расположен на площадке в г. Москва, где в прошлом был научно-исследовательский институт химической технологии. В настоящее время на объекте ФГУП «РАДОН» проводятся работы по выводу из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов. Наиболее технологически сложный с точки зрения ликвидации объект на площадке — радиохимический корпус № 8. Прежде чем приступить к демонтажу здания, была создана необходимая инженерная инфраструктура и обеспечены пути для безопасной транспортировки отходов. С 2023 года поэтапно реализуются работы по дезактивации и демонтажу радиоактивно загрязненного технологического и инженерного оборудования корпуса и перевод его в радиационно безопасное состояние.

В 2021–2023 годах на площадке филиала были проведены следующие работы в 19 корпусах: удалены радиоактивные отходы, демонтировано оборудование, выполнен комплекс работ по демонтажу 30 вспомогательных зданий и сооружений (общей площадью около 10 тыс. кв. метров), проведена планировка и контрольное радиационное обследование территории, демонтирован корпус № 10 и другие работы. В 2024 году на объекте проводились работы по выводу из эксплуатации корпуса 8, приступили к созданию инфраструктуры для вывода из эксплуатации корпусов 1, 2, 3, 9А, 9Б, 13, 26.



### Основная деятельность филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Основными видами деятельности Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» являются:

- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения при их транспортировании;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения при сборе, сортировке, переработке и хранении, при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения;



- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов и других объектов.

На территории находятся хранилища низко- и среднеактивных радиоактивных отходов, источников ионизирующего излучения.

В отделении осуществляются следующие виды деятельности по переработке радиоактивных отходов:

- сжигание твердых и жидких горючих радиоактивных отходов;
- прессование низкоактивных твердых радиоактивных отходов;
- кондиционирование твердых радиоактивных отходов методом омоноличивания;
- спецхимводоочистка;
- битумирование жидких радиоактивных отходов.

В составе Ленинградского отделения филиала — цех по обращению с РАО; участок дезактивации спецодежды и средств индивидуальной защиты; автохозяйство; служба радиационной безопасности; вспомогательные подразделения.

Производственная деятельность в Мурманском отделении филиала не осуществляется.

### **Основная деятельность СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»**

Основными видами деятельности СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» являются:

- использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях;
- эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их переработке;
- обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании.

Филиал выполняет следующие работы:

- утилизация ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей;
- работы с радиоактивными материалами (включая отработавшие радиоактивные материалы), используемыми в оборонных целях, при их хранении и транспортировании, а также при их переработке;



- разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях;
- переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях);
- строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика-застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;
- эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;
- внутриобъектовое транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков, утилизированных атомных подводных лодок, блок упаковок судов АТО;
- размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива и радиационных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, внутриобъектовом транспортировании;
- обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения пунктов хранения и ядерных и радиоактивных материалов;
- разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения;
- проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на атомных энергетиче-





ских объектах и хранилищах радиационных отходов, в районах их стационарного размещения и временного базирования;

- отработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному захоронению радиоактивных отходов;
- утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, блок упаковок судов АТО;
- разборка ОВЧ активных зон реакторов АПЛ с ЯЭУ;
- эксплуатация транспортных средств и транспортирование отработанного ядерного топлива, радиоактивных отходов на территории предприятия;
- производство упаковок и контейнеров для РАО и ОЯТ;
- выполнение ремонта трехотсечных блоков реакторных отсеков УАПЛ, выведенных из состава ВМФ и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности;
- радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых жидкостей и газов;
- выполнение работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов;
- утилизация кораблей и судов, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также их реализация на внутреннем и внешнем рынке;
- эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
- участие в проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

В целях реализации Концепции реабилитации береговых технических баз Северного региона России основная деятельность СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется по следующим направлениям:

1. Обеспечение хранения отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, ядерной и радиационной безопасности и физической защиты объектов.

2. Реализация первоочередных мероприятий по реабилитации объектов.

3. Капитальное строительство и ремонт инфраструктуры, обеспечивающей реализацию принятой Концепции реабилитации береговых технических баз.

4. Осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.



## Основная деятельность ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

ДВЦ «ДальРАО» — филиал ФГУП «РАДОН» обеспечивает:

- безопасное хранение на плаву реакторных блоков утилизированных атомных подводных лодок и судов атомного технологического обеспечения (АТО), выведенных из состава ВМФ;
- безопасное хранение на твердом основании блоков реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок и блок-упаковок судов АТО;
- хранение отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов в береговых хранилищах предприятия;
- участие в транспортировании отработавшего ядерного топлива, временное хранение и отправка на переработку во ФГУП «ПО «Маяк»;
- переработку твердых и жидких радиоактивных отходов, образованных при утилизации блоков реакторных отсеков атомных подводных лодок и судов АТО;
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий филиала;
- утилизацию реакторных отсеков атомных подводных лодок и судов АТО;
- формирование блоков реакторных отсеков атомных подводных лодок и блок-упаковок судов АТО;
- эксплуатацию сооружений, объектов и оборудования в процессе обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами;
- строительство площадок для проведения радиационно-опасных работ при утилизации реакторных блоков атомных подводных лодок и судов АТО.

Отделение «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» включает в себя промышленную площадку б. Разбойник и промышленную площадку б. Сысоева.

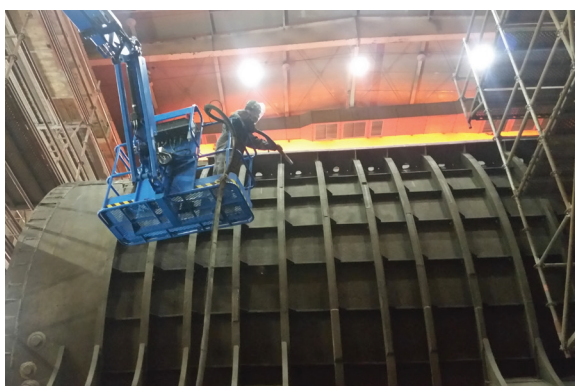
Основной виде деятельности на промышленной площадке б. Сысоева отделения «Фокино» — проведение на территории Приморского края работ по обращению с ядерным топливом, твердыми и жидкими радиоактивными отходами, накопленными в



процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работ по реабилитации радиационно-опасных объектов в зоне обслуживания. Промышленная площадка б. Сысоева предназначена для приема и переработки ТРО и ЖРО, а также для временного хранения и перевалки ОЯТ. Для переработки ЖРО отделением производится изготовление сорбента в собственном цехе.

На промышленной площадке б. Разбойник отделения «Фокино» размещаются два основных объекта: пункт временного хранения (ПВХ) и пункт долговременного хранения реакторных отсеков (ПДХРО). Основное назначение объекта ПВХ — обеспече-





ние безопасного хранения реакторных блоков, образующихся в результате утилизации атомных подводных лодок на предприятиях Дальневосточного региона и судов атомного технологического обеспечения на плаву.

В состав ПВХ ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» входит пункт изоляции аварийных атомных подводных лодок на мысе Устричный (бухта Разбойник Приморского края), представляющий собой инженерное сооружение, обеспечивающее безопасное обра-

щение и долговременное хранение с гарантированной изоляцией от окружающей среды вырезанных и специально подготовленных ядерно радиационно опасных блоков. С 2011 года в пункте АПЛ размещены 2 радиационно опасных блока аварийных АПЛ.

Для исключения угрозы загрязнения радионуклидами объектов окружающей природной среды на мысе Устричный б. Разбойник построен ПДХРО. Целевым назначением пункта является экологически безопасное, технически надежное и экономически приемлемое наземное хранение реакторных отсеков утилизируемых атомных подводных лодок 1, 2, 3-го поколений.

Отделение «Вилучинск» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» находится на полуострове Камчатка в бухте Крашенинникова Авачинского залива в ЗАТО г. Вилучинск. В состав отделения «Вилучинск» входят два хранилища ТРО. Хранилища предназначены для временного хранения высоко- и среднеактивных твердых РАО и представляют собой заглубленные сооружения со стенами из железобетонных блоков, перекрытые железобетонными плитами. Эти хранилища являются накопительными и предназначены для сбора, временного хранения и последующей переработки РАО. Технологические работы с твердыми и жидкими радиоактивными отходами и источниками ионизирующих излучений ведутся в отделении «Фокино».



Во всех филиалах ФГУП «РАДОН» осуществляются также другие работы, в частности, например:

- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин;
- осуществление контроля за радиационной обстановкой в зоне контролируемого доступа, санитарно-защитной зоне с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа;
- осуществление работ в рамках системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации.



## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РАДОН»

Экологическая политика ФГУП «РАДОН» разработана на основании Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций и является неотъемлемой частью политики руководства ФГУП «РАДОН» по обеспечению экологической безопасности и охраны окружающей среды при выполнении работ и оказания услуг по обращению с РАО.

Главными целями экологической политики ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды, утвержденной приказом предприятия от 11.03.2022 № 335/152-П, является обеспечение экологически ориентированного развития предприятия при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижения экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и осуществлением иных видов деятельности.

Реализация Экологической политики осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

**1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности:** сознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и обусловленный этим обстоятельством приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности ФГУП «РАДОН».

**2. Принцип научной обоснованности решений:** научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и персоналом ФГУП «РАДОН», а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений.

**3. Принцип предосторожности:** в случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среды, недостаточная научная обоснованность этих предположений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем.

**4. Принцип согласованности:** сочетание экологических, экономических и социальных интересов ФГУП «РАДОН», персонала и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления, общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности.

**6. Принцип экологической эффективности:** улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский  
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(ФГУП «РАДОН»)

**П Р И К А З**

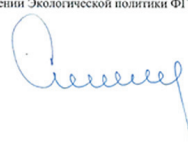
11.03.2022 № 335/152-П  
Москва

Об утверждении Экологической политики ФГУП «РАДОН»

В целях совершенствования системы реализации Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, во исполнение приказа Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 № 1/1553-П «О внесении изменений в Единую отраслевую экологическую политику Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Утвердить Экологическую политику ФГУП «РАДОН» (далее – Политика, приложение).  
2. Заместителям генерального директора, руководителям прямого подчинения, директорам филиалов обеспечить обязательность соблюдения Политики в части, их касающейся.  
3. Признать утратившим силу приказ ФГУП «РАДОН» от 26.10.2018 № 335/652-П «Об утверждении Экологической политики ФГУП «РАДОН».

Генеральный директор  А.В. Луцкий

окружающую среду от деятельности ФГУП «РАДОН» и рациональное использование природных ресурсов при обоснованном уровне затрат.

**7. Принцип открытого диалога и прозрачности деятельности:** выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районах размещения ФГУП «РАДОН», прозрачность и доступность экологической информации.

**8. Принцип готовности:** постоянная готовность руководства и персонала ФГУП «РАДОН» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций.

**9. Принцип приемлемого риска:** соблюдение принятой во ФГУП «РАДОН» готовности к риску в отношении параметров: здоровье населения, охрана труда и промышленная безопасность, охрана окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений.

**10. Принцип постоянного совершенствования:** постоянное совершенствования системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности.

**11. Принцип лучших практик:** использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, внедрение наилучших доступных технологий и инновационных экологически эффективных технологий в области использования атомной энергии.

Для достижения стратегической цели Экологической политики ФГУП «РАДОН» принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла объекта использования атомной энергии проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- реализовывать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ, объема образования отходов, повышение доли утилизируемых отходов всех классов опасности, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла;
- обеспечивать рациональное использование водных ресурсов;
- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования критериев и индикаторов экологической эффективности;
- внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- внедрять и применять на предприятии наилучшие доступные технологии и инновационные экологические эффективные и безопасные технологии в области использования атомной энергии;

- обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерения, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества;
- привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюз, к участию в обсуждении намечаемой деятельности в области использования атомной энергии по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- 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;
- способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природных экосистем, недопущения их утраты и/или деградации в районах осуществления производственной деятельности, путем минимизации негативного влияния на биоразнообразие и/или компенсации нанесенного вреда, включая мероприятия по восстановлению нарушенных территорий, поддержанию ландшафта, растительного покрова и мест обитания представителей фауны, характерной для региона присутствия;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районах размещения, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия и экологического просвещения населения в районах размещения предприятия;
- стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий, и организаций Российской Федерации.



# 3. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Во ФГУП «РАДОН» разработаны, внедрены и сертифицированы Система менеджмента качества (СМК) и Система экологического менеджмента (СЭМ).

Организацию работ по функционированию на предприятии СМК и СЭМ, их развитию и повышению результативности осуществляют отдел лицензирования и разрешительной деятельности и отдел охраны окружающей среды дирекции ФГУП «РАДОН».

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования» с 2006 года. Сертификационной и экспертной организацией Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» в 2024 году проведен ресертификационный аудит СМК. По результатам аудита выдан сертификат соответствия, регистрационный номер сертификата №24.1307.026. Дата начала действия сертификата 27.11.2024, срок действия — до 27.11.2027.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 19443-2020 «Системы менеджмента качества. Специальные требования по применению ISO 9001:2015 организациями цепи поставок энергетического сектора, поставляющими продукцию и услуги, важные для ядерной безопасности (ITNS)» в отношении осуществления деятельности, выполняемой Московским филиалом ФГУП «РАДОН», по поддержанию в ядерно и радиационно безопасном состоянии ядерной установки, проведению радиоэкологического мониторинга и радиационно-реабилитационных работ, а также работ по выводу из эксплуатации ядерной установки. Сертификат соответствия выдан экспертной организацией Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» № 21.2148.026. Дата начала действия сертификата 12.12.2022, срок окончания — до 12.12.2025.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020 «Система разработки и поста-



новки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Требования» в Системе добровольной сертификации «ВОЕННЫЙ РЕГИСТР» в отношении осуществления деятельности, выполняемой филиалами ФГУП «РАДОН» СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» по обращению с радиоактивными веществами, ядерными материалами, радиоактивными отходами, источниками ионизирующего излучения, в том числе при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии в оборонных целях. Сертификат соответствия выдан Органом по сертификации систем менеджмента качества «ЦТКАО-эксперт» № ВР 51.1.18549-2024. Дата начала действия сертификата 11.06.2024, срок окончания — до 30.05.2026.

Система экологического менеджмента сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» с 2007 года. В 2024 году сертификационной и экспертной организацией Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» проведен инспекционный аудит СЭМ. Действует сертификат соответствия № 22.2146.026. Дата начала действия сертификата 21.11.2022, срок окончания — до 21.11.2025.



### Область применения СМК:

- Обращение с очень низкоактивными, низкоактивными и среднеактивными отходами при их приеме, транспортировании, переработке, хранении.
- Разработка технологий обращения с РАО.
- Эксплуатация радиационного источника.
- Проведение НИР и ОКР.
- Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Проведение радиозэкологического мониторинга.





- Сооружение и эксплуатация объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, радиационные источники, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов).
- Конструирование и изготовление оборудования для радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Проведение радиационно-реабилитационных работ.
- Проведение работ по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов (ЯРОО).
- Поддержание в ядерно и радиационно безопасном состоянии ядерной установки.
- Проведение работ по выводу из эксплуатации ядерной установки.

### Область применения СЭМ:



- Обращение с очень низкоактивными, низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при приеме, транспортировании, переработке, хранении РАО.
- Разработка технологий обращения с РАО.
- Эксплуатация радиационного источника.
- Проведение НИР и ОКР.
- Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Проведение радиоэкологического мониторинга.
- Сооружение и эксплуатация объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, радиационные источники, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов).
- Конструирование и изготовление оборудования для радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Проведение радиационно-реабилитационных работ.
- Проведение работ по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов (ЯРОО).
- Поддержание в ядерно и радиационно безопасном состоянии ядерной установки.
- Проведение работ по выводу из эксплуатации ядерной установки.



Минимизация воздействия негативных экологических факторов на окружающую среду является одной из главных стратегических целей ФГУП «РАДОН» в области качества и экологии.

Для устойчивого функционирования и развития СЭМ в 2024 году ФГУП «РАДОН» выполнены следующие мероприятия:

1. Актуализированы планы реализации экологической политики с учетом новых объектов эксплуатации (письмо в адрес Госкорпорации «Росатом» от 20.11.2024 № 335-01/17860).

2. Утверждены экологические цели ФГУП «РАДОН» на 2024 год (приложение № 1 к приказу ФГУП «РАДОН» от 13.02.2024 № 335/102-П).

3. Утверждена Программа экологического менеджмента ФГУП «РАДОН» на 2024 год (приложение № 2 к приказу ФГУП «РАДОН» от 13.02.2024 № 335/102-П).

4. Внесены изменения в Руководство по системе экологического менеджмента ФГУП «РАДОН» (приказ ФГУП «РАДОН» от 27.06.2024 № 335/306-П).

5. Разработано «Положение об аудиторах» от 20.12.2024 № 335-01/122-НТД, введено в действие приказом ФГУП «РАДОН» от 25.12.2024 № 335/688-П.

6. Актуализированы локальные документы по СМК и СЭМ:

- № 335-01.1/36-НТД «Корректирующие и предупреждающие действия (извещение о внесении изменений от 30.07.2024 № 335-01/95-ИЗ);
- № 335-01.1/37-НТД «Управление рисками и экологическими аспектами» (извещение о внесении изменений от 01.08.2024 № 335-04/96-ИЗ);
- № 335-01.1/39-НТД «Внутренний аудит» (извещение о внесении изменений от 14.08.2024 № 335-01/106-ИЗ);
- № 335-01.1/44-НТД «Управление документированной информацией» (извещение о внесении изменений от 16.08.2024 № 335-01/118-ИЗ, от 09.12.2024 № 335-01/245-ИЗ).

7. Составлено заключение о состоянии системы экологического менеджмента ФГУП «РАДОН» за 2024 год, рег. № 335/134-ЗК от 03.03.2025.

8. В рамках действия систем менеджмента качества и экологического менеджмента большое внимание уделяется культуре производства и вопросам бережного отношения к окружающей среде всего персонала предприятия.

В подразделениях ФГУП «РАДОН» проводятся внутренние аудиты СМК и СЭМ в рамках функционирования на предприятии сертифицированных систем менеджмента в соответствии с утвержденными Графиками и Программами проведения внутренних аудитов, а также с Планами проведения внутренних аудитов в дирекции и филиалах предприятия. Внутренние аудиты СМК и СЭМ проводят обученные аудиторы предприятия.

Во ФГУП «РАДОН» создана и функционирует система управления охраной труда (СУОТ), разработанная в соответствии с Трудовым кодексом РФ на основе Межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования».

СУОТ ФГУП «РАДОН» является составной частью управления хозяйственной деятельностью предприятия в части обеспечения безопасных условий труда работников.

Основные положения СУОТ утверждены приказом ФГУП «РАДОН» от 07.12.2022 №335/724-П и включают в себя следующие разделы:

- политика в области охраны труда;
- цели ФГУП «РАДОН» в области охраны труда;
- участие работников и их представителей в работе по охране труда;
- организация СУОТ;
- планирование работ по охране труда, разработка и применение СУОТ;
- контроль и оценка результатов деятельности по охране труда;
- реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания;
- анализ и оценка состояния охраны труда и эффективности системы управления охраной труда;
- задачи управления охраной труда.

## 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РАДОН»

**Основными нормативными документами в области охраны окружающей среды являются:**

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федеральный закон от 02.07.2021 № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;



- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Постановление Правительства РФ от 18.10.2019 № 1346 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности, утвержденном»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Постановление Правительства РФ от 18.02.2023 № 274 «О порядке подготовки и заключения договора водопользования, внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
- Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» (вместе с «Положением об организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»);
- Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;
- Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;
- Приказ Ростехнадзора от 08.10.2014 № 453 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии»;

- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;
- Приказ Минприроды России от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
- Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Руководство Минздрава России Р 2.6.6.57-04 «Радиационно-гигиенические требования к пунктам длительного хранения одноотсечных реакторных блоков утилизированных атомных подводных лодок»;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ);
- СанПиН 2.6.1.2523-09 НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы;
- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);

- иные федеральные нормы и правила и другие нормативные документы в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды, касающиеся деятельности ФГУП «РАДОН».

### **Разрешительная документация НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»:**

- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании от 25.11.2021 № ГН-07-602-4136, срок действия до 25.11.2031;
- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их переработке от 21.06.2022 № ГН-07-602-4249, срок действия до 21.06.2032;
- Лицензия Ростехнадзора на право эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов от 15.04.2021 № ГН –03-307-4016, срок действия до 15.04.2026;
- Лицензия Ростехнадзора на право эксплуатации радиационных источников от 26.02.2024 № ГН-03-206-4002, срок действия до 26.02.2026;
- Лицензия Ростехнадзора на право сооружения радиационного источника от 21.07.2022 № ГН-02-210-4267, срок действия до 21.07.2024;
- Лицензия Ростехнадзора на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности от 06.12.2017 № ВХ-01-008383, срок действия — бессрочно;
- Лицензия Ростехнадзора на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) от 26.07.2007 № 77.01.13.002.Л.000309.07.07, срок действия — бессрочно;
- Лицензия Центрнедр на право пользования недрами от 06.12.2013 серия МСК 05002 вид ВЭ (с изменениями и дополнениями от 04.08.2015 № 1, от 05.02.2018 № 2), срок действия до 01.10.2028;
- Разрешение Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 31.01.2024 № ГН-ВР-0067, срок действия до 01.02.2031;
- Разрешение Ростехнадзора на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты от 06.04.2021 № ГН-СР-0007, срок действия до 06.04.2028;
- Свидетельство Росприроднадзора о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (объект НВОС) от 13.04.2017 № BD5H81C0 (промплощадка НПК — Сергиево-Посадского филиала) (II категория НВОС);
- Свидетельство Росприроднадзора о постановке на государственный учет объекта НВОС от 01.04.2019 № DDUGJHAP (административное здание, отделение на Вагоноремонтной улице) (III категория НВОС);
- Свидетельство Росприроднадзора о постановке на государственный учет объекта НВОС от 01.04.2019 № DDUGJHAW (строение офисного типа, отделение на Волоколамском шоссе) (IV категория НВОС);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС, от 24.10.2024 № 10919939 (промплощадка НПК — Сергиево-Посадского филиала);



- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 29.05.2024 № 10758138 (административное здание, отделение на Вагоноремонтной улице);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 13.05.2024 № 10720290 (строение офисного типа, отделение на Волоколамском шоссе);
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 22.12.2020 № 39/24937, срок действия до 29.09.2024 (промплощадка НПК — Сергиево-Посадского филиала);
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 30.09.2024 № 10893410, срок действия до 29.09.2031 (промплощадка НПК — Сергиево-Посадского филиала).

#### **Разрешительная документация Московского филиала ФГУП «РАДОН»:**

- Лицензия Ростехнадзора на право эксплуатации ядерной установки от 26.02.2021 № ГН-03-115-4003, срок действия до 26.02.2031;
- Лицензия Ростехнадзора на право вывода из эксплуатации ядерной установки от 08.04.2022 № ГН-04-115-4217, срок действия до 08.04.2032;
- Лицензия Ростехнадзора на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности от 06.12.2017 № ВХ-01-008383, срок действия — бессрочно;
- Разрешение Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 20.12.2022 № ГН-ВР-0038, срок действия до 01.01.2030;
- Свидетельство Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 25.10.2021 № 5200801 (производственная территория) (III категория НВОС).

#### **Разрешительная документация филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»:**

- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их переработке от 19.05.2023 № ГН-07-602-4436, срок действия до 19.05.2033;
- Лицензия Ростехнадзора на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов от 30.12.2022 № ГН-03-307-4353, срок действия до 30.12.2027;
- Лицензия Ростехнадзора на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании от 25.11.2021 № ГН-07-602-4136, срок действия до 25.11.2031;
- Разрешение Ростехнадзора на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 11.03.2024 № ГН-ВР-0068, срок действия до 12.03.2031;
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 27.01.2023 № 8117275 (Ленинградское отделение) (II категория НВОС);
- Декларация о воздействии на окружающую среду (Ленинградское отделение) от 27.06.2023 № 907044, срок действия до 28.08.2024;
- Декларация о воздействии на окружающую среду (Ленинградское отделение) от 29.08.2024 № 10870179, срок действия до 28.08.2031.

### **Разрешительная документация СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»:**

- Лицензия Госкорпорации «Росатом» на право осуществления деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях от 27.12.2023 № ГК-1-16-0391У, срок действия до 27.12.2028;
- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании (отделение «Сайда-Губа») от 25.11.2021 № ГН-07-602-4136, срок действия до 25.11.2031;
- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их переработке (отделение «Сайда-Губа») от 17.01.2024 № ГН-07-602-4136, срок действия до 17.01.2034;
- Лицензия Ростехнадзора на право эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов (отделение «Сайда-Губа»), срок действия до 17.01.2034;
- Разрешение Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 25.07.2024 № ГН-ВР-0071 (отделение «Сайда-Губа»), срок действия до 25.07.2031;
- Разрешение Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 12.10.2023 № ГН-ВР-0058 (отделение «Губа Андреева»), срок действия до 12.10.2030;
- Разрешение Ростехнадзора на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты от 24.04.2023 № ГН-СР-0050 (отделения «Сайда-Губа»), срок действия до 01.05.2030;
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 27.01.2023 № 8117275 (отделение «Сайда-Губа») (II категория НВОС);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 27.01.2023 № 8117275 (отделение «Гремиха») (II категория НВОС);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 27.01.2023 № 8117275 (отделение «Губа Андреева») (II категория НВОС);
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 04.03.2024 № 10455547 (отделение «Губа Андреева»), срок действия до 09.06.2024;
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 10.06.2024 № 10776259 (отделение «Губа Андреева»), срок действия до 09.06.2031;
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 13.03.2024 № 10095557 (отделение «Гремиха»), срок действия до 12.03.2031;
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 28.02.2024 № 10095468 (отделение «Сайда-Губа»), срок действия до 27.02.2031.

### **Разрешительная документация ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»:**

- Лицензия Госкорпорации «Росатом» на право осуществления деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях от 27.12.2023 № ГК-1-16-0390У, срок действия до 27.12.2028;

- Лицензия Ростехнадзора на право эксплуатации радиационных источников от 24.01.2024 № ГН-03-205-4574, срок действия до 24.01.2034;
- Лицензия Ростехнадзора на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании от 25.11.2021 № ГН-07-602-4136, срок действия до 25.11.2031;
- Лицензия Минпромторга России на разработку, производство, испытание, установка, монтаж, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию и реализацию вооружения и военной техники, разработка, производство, испытание, хранение, реализация и утилизация боеприпасов (за исключением указанной деятельности, осуществляемой воинскими частями и организациями Вооруженных Сил Российской Федерации и войск национальной гвардии Российской Федерации, в случае, если осуществление указанной деятельности предусмотрено их учредительными документами) от 28.02.2024 № Л008-00102-77/01068193, срок действия — бессрочно;
- Лицензия Минпромторга Приморского края на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов от 21.03.2024 № Л 028-01302-25/01102192, срок действия — бессрочно;
- Лицензия Агентства по гидротехническим сооружениям, мелиорации и гидрологии Приморского края на право пользования недрами от 11.06.2024 № ВЛВ 024793 ВЭ, срок действия до 10.06.2034;
- Разрешение Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 26.05.2022 № ГН-ВР-0035, срок действия до 26.05.2029;
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 18.04.2024 № 10190820 (промышленная площадка б. Разбойник, мыс Устричный, отделение «Фокино») (II категория НВОС);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 15.04.2024 НВОС № 10206073 (промышленная площадка б. Сысоева, отделение «Фокино») (II категория НВОС);
- Выписка Росприроднадзора об актуализации сведений об объекте НВОС от 08.04.2024 № 10687577 (промышленная площадка б. Крашенинникова, отделение «Вилучинск») (II категория НВОС);
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 01.02.2024 № 9904172 (промышленная площадка б. Разбойник, мыс Устричный, отделение «Фокино»), срок действия до 31.01.2031;
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 01.02.2024 № 9902784 отделения (промышленная площадка б. Сысоева, отделение «Фокино»), срок действия до 31.01.2031;
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 01.02.2024 № 9902847 (промышленная площадка б. Крашенинникова, отделение «Вилучинск»), срок действия до 31.01.2031.



# 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## 5.1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Производственный экологический контроль (ПЭК)** в соответствии со статьей 67 федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды.

Для каждого из объектов ФГУП «РАДОН», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, II и III категорий разработаны и утверждены программы производственного экологического контроля.

Каждая программа ПЭК содержит следующие сведения:

- об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- об инвентаризации сбросов в окружающую среду и их источников;
- об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- о побочных продуктах производства;
- о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе;
- о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, методах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Задачами ПЭК являются:

- выполнение требований природоохранного законодательства;



- контроль соблюдения установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей среды, соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- проверка выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- обеспечение полноты и достоверности информации, представляемой в контролирующие и надзорные органы.

Результаты производственного экологического контроля в виде отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля представляются в территориальные органы Росприроднадзора по месту нахождения объектов, оказывающих НВОС, II-III категорий ФГУП «РАДОН» в установленный срок.

Деятельность филиалов ФГУП «РАДОН» по охране окружающей среды осуществляется при совместной работе всех структурных подразделений филиалов в соответствии с возложенными на них обязанностями.

Основными функциями подразделений предприятия, задействованных в осуществлении ПЭК, являются:

- контроль соблюдения и выполнения требований действующего природоохранного законодательства, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны окружающей среды;
- постановка на учет и актуализация сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- контроль качества питьевой воды, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;





- подготовка материалов для разработки проектов нормативов допустимых выбросов, сбросов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НДВ, НДС, НООЛР) и подача декларации о воздействии на окружающую среду;
- разработка планов природоохранных мероприятий, водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта;
- контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды;
- проведение анализа результатов природоохранной деятельности, принятие мер по устранению допущенных нарушений;
- осуществление контроля по соблюдению структурными подразделениями филиала требований экологического законодательства в области обращения с отходами производства и потребления;
- оформление и представление в установленные сроки ежегодной отчетности по формам федерального статистического наблюдения по охране окружающей среды, деклараций о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
- предоставление руководству предприятия и соответствующим контролирующим органам отчетов, справок и других материалов по охране окружающей среды.

Во ФГУП «РАДОН» приказом генерального директора предприятия от 14.04.2023 № 335/195-П утверждено Положение об организации и осуществлении производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля).

### **Производственный экологический контроль и мониторинг НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»**

В процессе деятельности НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (промплощадка и отделение на Вагоноремонтной улице), сбросы загрязняющих веществ в водный объект (промплощадка), образование отходов производства и потребления (промплощадка и отделения).

Программы производственного экологического контроля утверждены директором филиала 14.03.2022 (промплощадка НПК — Сергиево-Посадского филиала) и 25.02.2022 (административное здание, отделение на Вагоноремонтной улице).

Организацию и проведение производственного экологического контроля на объектах филиала осуществляет отдел охраны окружающей среды службы ЯРЭБ, ОТ и ПБ филиала при участии других структурных подразделений филиала.

Проведение производственного экологического контроля в области охраны и использования водных объектов на территории промплощадки НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется собственной аккредитованной лабораторией, а также с привлечением сторонних аккредитованных лабораторий (центров).

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды (атмосферный воздух, водные объекты) с указанием концентраций загрязняющих веществ представлены в разделах 6.2.1, 6.3.1.



## Производственный экологический контроль и мониторинг Московского филиала ФГУП «РАДОН»

В процессе деятельности Московский филиал ФГУП «РАДОН» осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления, сбросы сточных вод в централизованные системы водоотведения.

Программа производственного экологического контроля утверждена директором Московского филиала ФГУП «РАДОН» 05.07.2023.

Организацию и проведение производственного экологического контроля осуществляет лаборатория охраны окружающей среды Московского филиала ФГУП «РАДОН» при участии других структурных подразделений филиала.

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) Московский филиал ФГУП «РАДОН» для проведения ПЭК не имеет. Проведение производственного экологического контроля осуществляется с привлечением сторонних аккредитованных испытательных лабораторий (центров) на договорной основе при необходимости.

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды (атмосферный воздух) с указанием концентраций загрязняющих веществ представлены в разделе 6.3.1.

Производственный экологический контроль и мониторинг филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

В процессе деятельности Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» осуществляет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления, сбросы сточных вод в централизованные системы водоотведения.

Программа производственного экологического контроля утверждена приказом директора филиала 08.07.2024.

Ответственным за организацию производственного экологического контроля в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ»

ФГУП «РАДОН» приказом директора филиала назначен главный специалист по охране окружающей среды.

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения ПЭК Ленинградское отделение не имеет. Проведение производственного экологического контроля осуществляется с привлечением сторонних аккредитованных испытательных лабораторий (центров).

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды (атмосферный воздух) с указанием концентраций загрязняющих веществ представлены в разделе 6.3.1.



### **Производственный экологический контроль и мониторинг СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»**

В процессе деятельности все отделения филиала осуществляют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, образование отходов производства и потребления.

Для отделений «Сайда-Губа», «Гремиха», «Губа Андреева» в 2024 году утверждены программы производственного экологического контроля.

Организацию и проведение ПЭК на объектах филиала осуществляют назначенные ответственные лица в отделениях при участии других структурных подразделений филиала и отделений.

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН» для проведения ПЭК не имеет. Проведение производственного экологического контроля осуществляется с привлечением сторонних аккредитованных испытательных лабораторий (центров).

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды (атмосферный воздух, водные объекты) с указанием концентраций загрязняющих веществ представлены в разделах 6.2.1, 6.3.1.

### **Производственный экологический контроль и мониторинг ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»**

В процессе деятельности отделения филиала осуществляют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, образование отходов производства и потребления.

Для отделений филиала утверждены программы производственного экологического контроля от 25.08.2023 (промышленная площадка б. Разбойник, мыс Устричный и промышленная площадка б. Сысоева отделения «Фокино», промышленная площадка б. Крашенинникова).

Организацию и проведение ПЭК на объектах филиала осуществляет главный специалист по экологической безопасности филиала при участии других структурных подразделений филиала и его отделений.

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) ДВЦ «ДальРАО» — филиал ФГУП «РАДОН» для проведения ПЭК не имеет. Проведение производственного экологического контроля осуществляется с привлечением сторонних аккредитованных испытательных лабораторий (центров).

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды (атмосферный воздух, водные объекты) с указанием концентраций загрязняющих веществ представлены в разделах 6.2.1, 6.3.1.

## 5.2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Важнейшим элементом обеспечения радиационной безопасности является радиационный контроль, осуществляемый с момента образования предприятия. Система радиационного контроля основывается на современной нормативно-правовой базе и руководящих документах в области обеспечения радиационной безопасности.**

В соответствии с п. 3.13.4 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) система контроля радиационной обстановки объектов I и II категорий по потенциальной радиационной опасности должна включать технические средства непрерывного контроля на основе стационарных автоматизированных технических средств.

Отделения СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН» отнесены к объектами I–II категорий потенциальной радиационной опасности, на которых установлена и введена в эксплуатацию автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО).

Филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» (Ленинградское отделение), НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» и Московский филиал ФГУП «РАДОН» отнесены к объектам III категории по потенциальной радиационной опасности, для которых АСКРО не требуется. Мониторинг радиационной обстановки в указанных филиалах на территориях пунктов хранения радиоактивных отходов обеспечивается службами радиационной безопасности, в состав которых входят лаборатории радиационного контроля.

Радиационный контроль является неотъемлемой частью системы обеспечения радиационной безопасности в филиалах ФГУП «РАДОН» и их отделениях. Радиационный контроль на радиационно опасных объектах осуществляется службами радиационной безопасности и проводится на основании Программ радиационного контроля, разработанных в соответствии с Положением о разработке программы радиационного контроля на радиационно опасных объектах ФГУП «РАДОН», утвержденным приказом ФГУП «РАДОН» от 12.03.2024 № 335/138-П.

Основными контролируемыми параметрами при осуществлении радиационного контроля являются:

- индивидуальные дозы персонала за счет внешнего и внутреннего облучения;
- поступление радионуклидов в организм и их содержание в организме для оценки их поступления;
- уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, оборудования, контейнеров, транспортных средств, спецодежды, спецобуви, СИЗ органов дыхания и кожи, кожных покровов работающих и территории;
- мощность дозы, плотность потока ионизирующего излучения на рабочих местах, в смежных помещениях, в местах сбора и хранения радиоактивных отходов, на территории предприятия, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;



- объемная активность радиоактивных газов и аэрозолей в воздухе рабочих и других помещений, в атмосферном воздухе на территории предприятия, санитарно-защитной зоне и зоне контролируемого доступа;
- удельная активность радионуклидов в жидких и твердых отходах, в объектах окружающей среды.

### Объектный мониторинг состояния недр

Для оценки техногенного воздействия объектов использования атомной энергии на состояние недр в процессе их эксплуатации и выводе из эксплуатации, обоснования и реализации природоохранных мероприятий во ФГУП «РАДОН» осуществляется объектный мониторинг состояния недр (ОМСН).

ОМСН осуществляется во всех филиалах ФГУП «РАДОН», в том числе в НПК — Сергиево-Посадском филиале (промплощадка), в Московском филиале, в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ», в отделениях «Сайда-Губа», «Губа Андреева», «Гремиха» филиала СЗЦ «СевРАО» и в отделениях «Фокино» и «Вилючинск» филиала ДВЦ «ДальРАО».

ОМСН осуществляется в соответствии с Положением об объектном мониторинге состояния недр ФГУП «РАДОН», утвержденным приказом ФГУП «РАДОН» от 18.04.2023 № 335/202-П и Программами ведения ОМСН филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений.

В соответствии с Программами ведения ОМСН филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений в пунктах наблюдений контролируется состояние недр (подземных вод, почв, грунтов) по гидродинамическому, гидрохимическому и радиационному факторам, а также осуществляется контроль технического состояния наблюдательных скважин.

Система ОМСН всех филиалов ФГУП «РАДОН» включает 794 контрольно-наблюдательные скважины (КНС), 42 скважины-шурфа и 458 точек контроля почв, из них в НПК — Сергиево-Посадском филиале — 323 КНС, в Московском филиале — 4 КНС, в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» — 95 КНС и 10 точек контроля почв, в отделениях филиала СЗЦ «СевРАО» — 56 КНС и 25 точек контроля почв, в отделениях филиала ДВЦ «ДальРАО» — 65 КНС и 48 точек контроля почв. Контрольно-наблюдательные скважины, в основном, расположены с учетом геолого-гидрогеологических условий территорий ПХРО и мест расположения объектов в области использования атомной энергии.

Гидрогеологические условия территорий ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «РАДОН» различны: наблюдательные скважины контролируют от одного до трех водоносных горизонтов. Гидродинамические режимы водоносных горизонтов, особенно первых от поверхности, характеризуются сезонными колебаниями уровней. При этом подземные воды, поднимаясь до глубин заложения фундаментов и выше, могут воздействовать на инженерные барьеры ОИАЭ (подтопление и агрессивное воздействие на бетоны и металлические конструкции). В связи с этим глубины залегания уровней подземных вод в скважинах наблюдательной сети ОМСН на ПХРО филиалов и их отделений измеряются ежемесячно, в паводковый период — 1 раз в декаду (с учетом местных условий).

Радиационный мониторинг подземных вод осуществляется в наблюдательных скважинах, грунтов — в шурфах, почв — в точках наблюдений. В подземных водах контролируются удельные суммарные альфа- и бета-активности, удельные активности отдельных радионуклидов. Критериями оценки получаемых результатов являются контрольные уровни контролируемых параметров (КУ), согласованные территориальными органами ФМБА.

Ведение ОМСН в филиалах и отделениях филиалов ФГУП «РАДОН» в 2024 году осуществлено в полном объеме в соответствии с законодательством Российской Федерации и требованиями локальных нормативных документов.

### Производственный радиационный контроль и мониторинг НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

Радиационный контроль объектов окружающей среды в контролируемых зонах НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» проводится на основании действующего аттестата аккредитации Центральной лаборатории № RA.RU.21PKO3, выданного 13.04.2022 ФСА «Росаккредитация» и в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности в части проведения радиационного контроля, установленными нормативными документами.



Проведение радиационного контроля объектов окружающей среды заключается в:

- отборе и подготовке к измерениям проб атмосферных осадков, аэрозолей атмосферного воздуха, растительного покрова и почвы, сточных и паводковых вод, вод открытых водоемов, донных отложений, вод источников водоснабжения (подземных и грунтовых вод),
- установлении радионуклидного состава и измерении удельной или объемной активности радионуклидов в различных средах,
- измерении радиационных полей во всех режимных зонах.

Контроль осуществляется собственными аккредитованными лабораториями.

Радиационный мониторинг объектов окружающей среды проводится путем длительных систематических наблюдений по определенной сети в строгом соответствии с ежегодной программой радиационного мониторинга объектов окружающей среды и персонала группы Б, согласованной и.о. руководителя Межрегионального управления № 21 ФМБА России. Пункты контроля расположены в зоне контролируемого доступа, санитарно-защитной зоне, а также несколько пунктов фоновых наблюдений расположены на прилегающих территориях Сергиево-Посадского городского округа.



Зона контролируемого доступа на территории филиала включает в себя полигон хранения радиоактивных отходов площадью около 34 га, здания и сооружения, где производятся работы по переработке РАО.

В условно «чистой» зоне территории филиала размещены административные здания, склады, котельная и прочие здания. Санитарно-защитная зона включает в себя подъездные пути и окружающий лесной массив филиала.



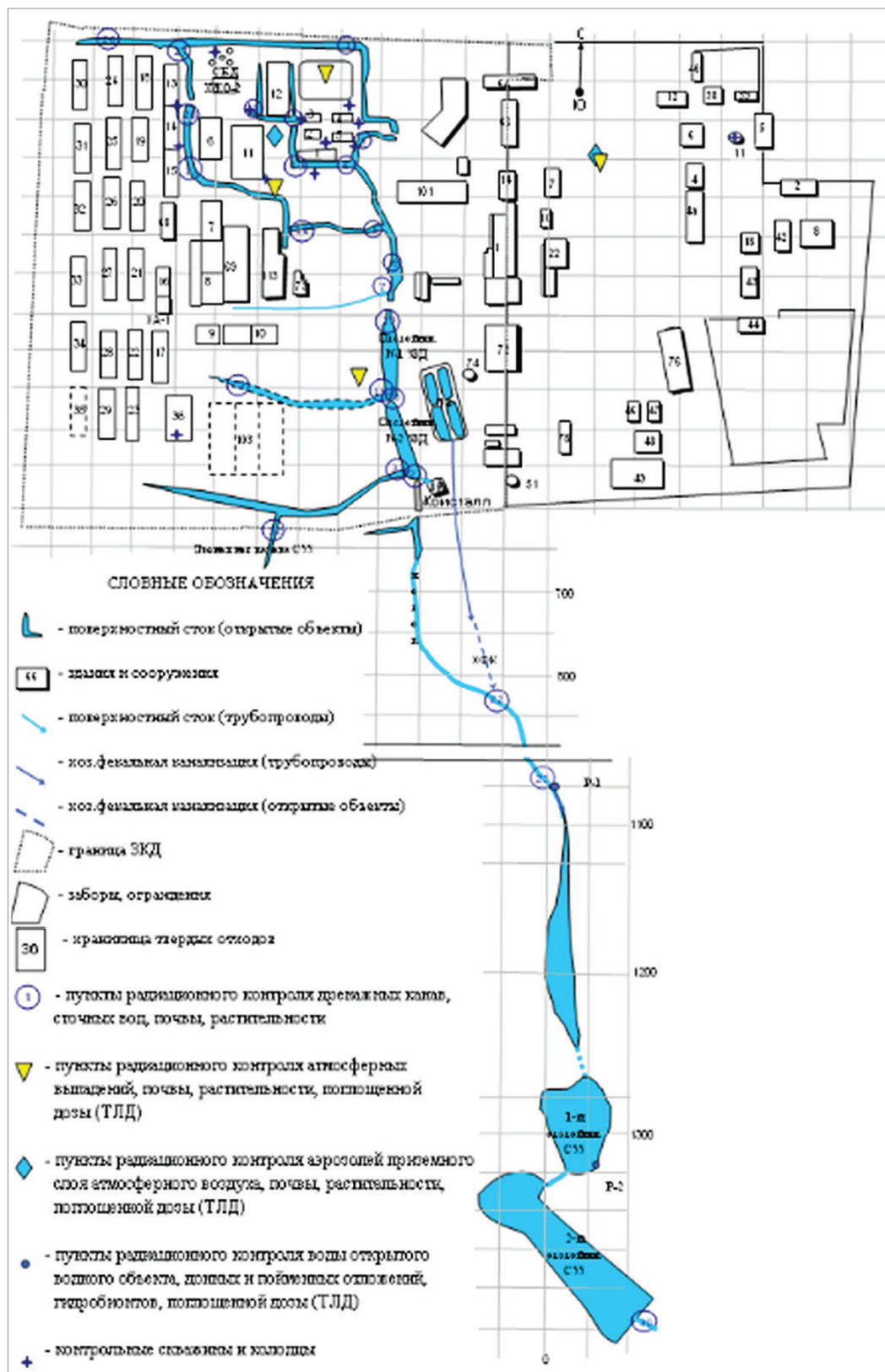


Схема расположения пунктов радиационного контроля объектов окружающей среды на территории промплощадки ФГУП «РАДОН»



Основные пункты контроля в санитарно-защитной зоне расположены в точках пересечения внешней границы санитарно-защитной зоны филиала с радиальными линиями по восьми румбам от центра, которым является вентиляционная труба главного технологического корпуса, в котором расположены установки по переработке РАО.

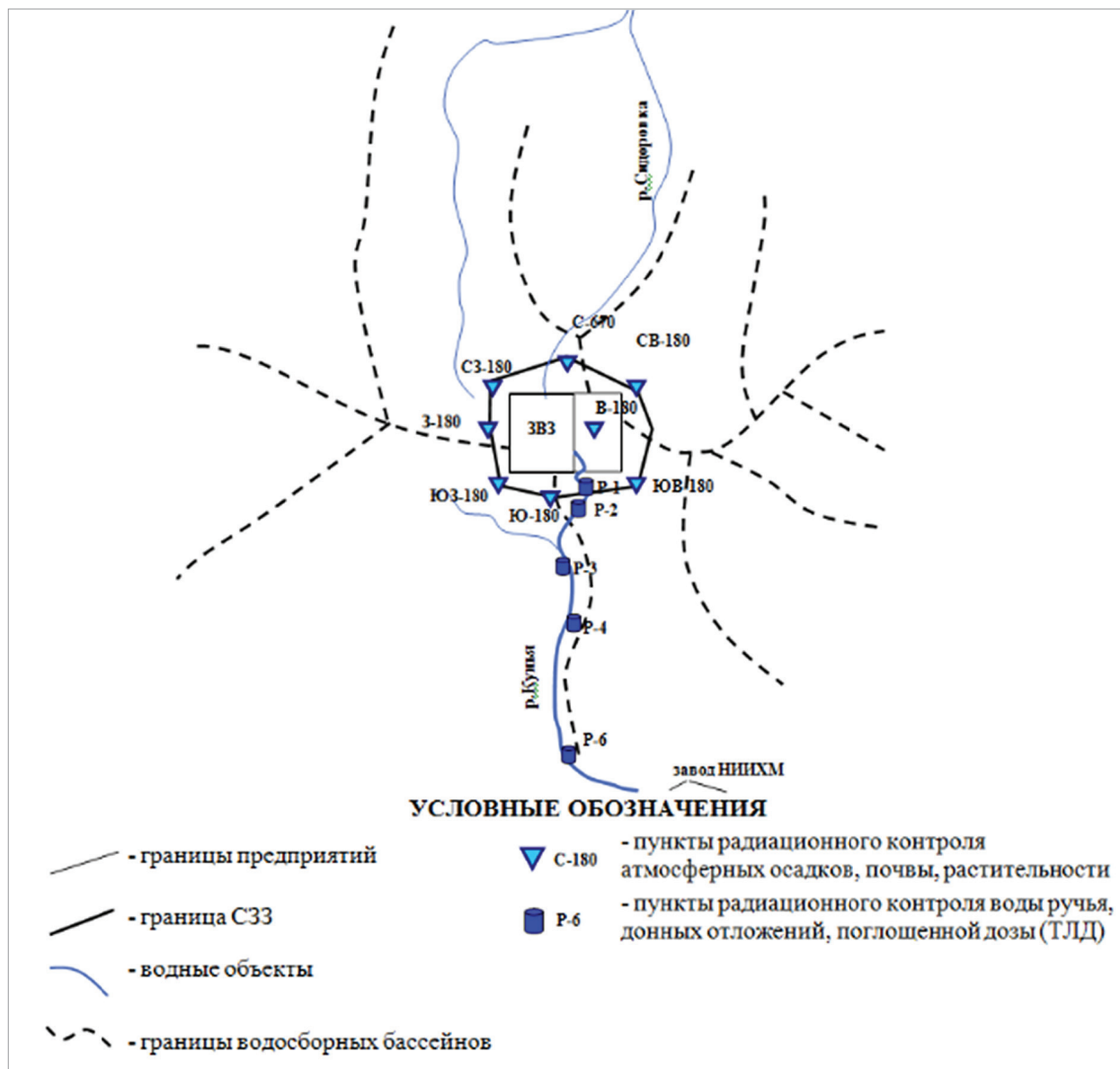


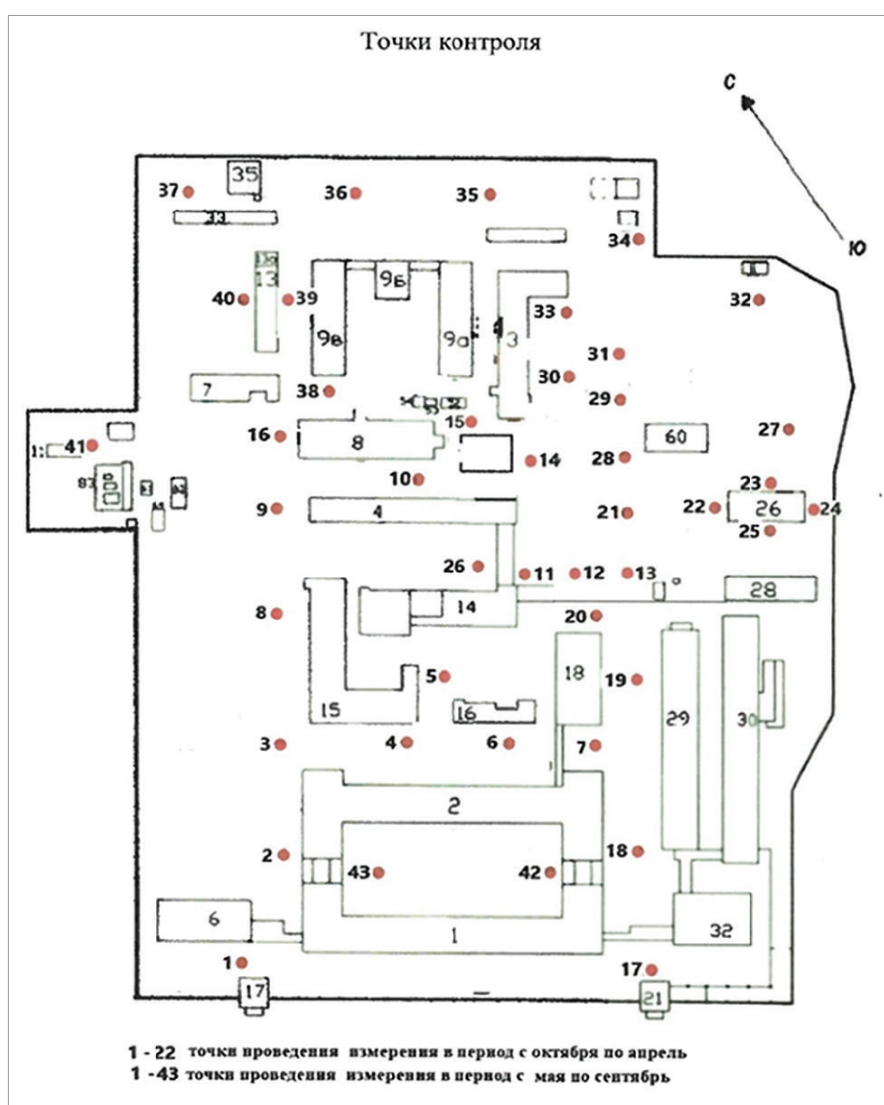
Схема расположения пунктов радиационного контроля в санитарно-защитной зоне НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

Для выявления фоновой составляющей производится контроль состояния окружающей среды на пунктах фоновых наблюдений, расположенных на территориях Сергиево-Посадского городского округа, непосредственно прилегающих к НПК — Сергиево-Посадскому филиалу ФГУП «РАДОН» (территории с. Шеметово, п. Богородское, п. Реммаш).

## Производственный радиационный контроль и мониторинг Московского филиала ФГУП «РАДОН»

Радиационный мониторинг объектов внешней среды промплощадки Московского филиала, а также объем и периодичность радиационного контроля осуществляется в соответствии с планом — графиком контроля объектов внешней среды промплощадки Московского филиала и действующей программой радиационного контроля.

Объектами радиационного контроля являются производственные здания, сооружения, санитарно-защитная зона, транспорт, технологическое оборудование, рабочие места, а также отходы производства и потребления.



*Схема радиационного контроля (точек мониторинга МАЭД гамма-излучения)  
на территории Московского филиала ФГУП «РАДОН»*

Радиационный контроль (мониторинг МАЭД гамма-излучения) проводится в течение года по 43 контрольным точкам, а также по границе санитарно-защитной зоны два раза в год (май и сентябрь). Санитарно-защитная зона объекта ограничена территорией филиала.

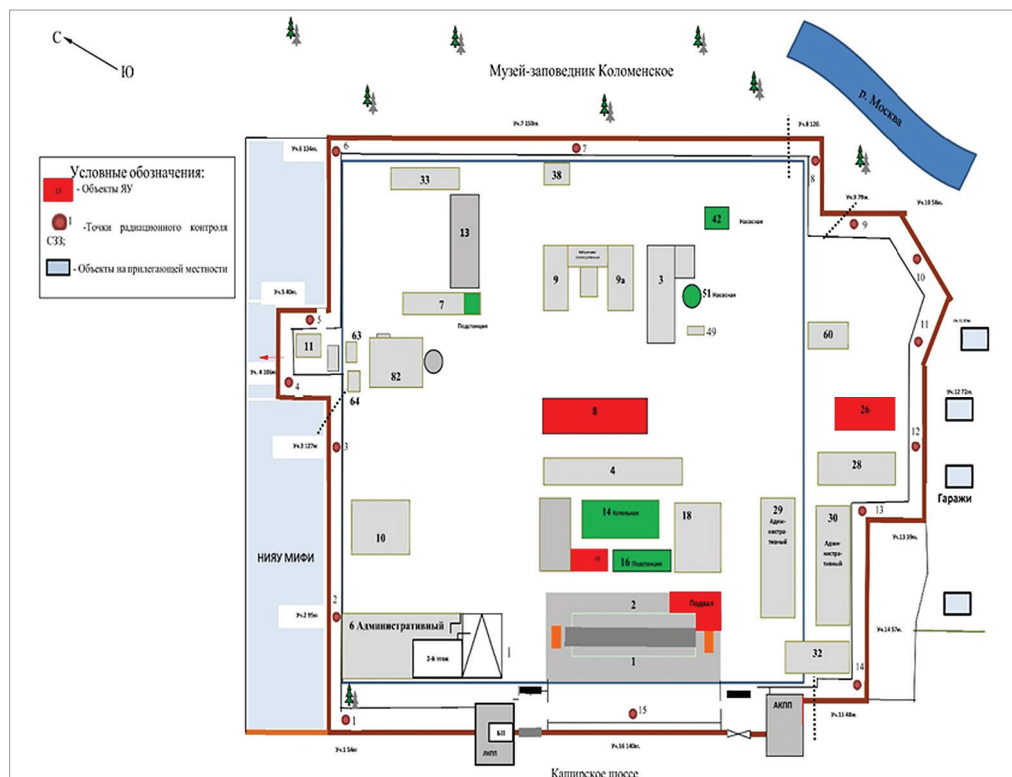
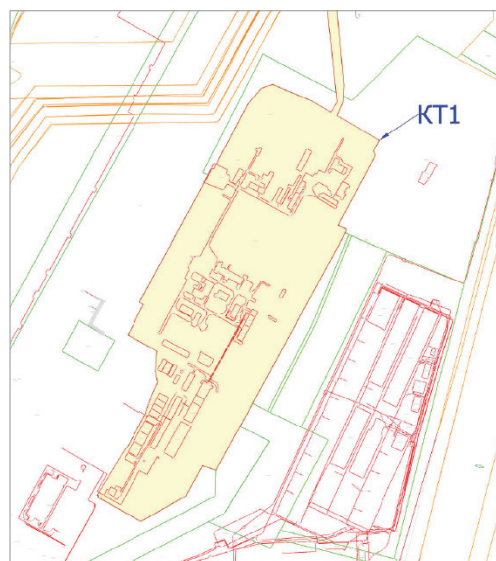


Схема радиационного контроля (точки мониторинга МАЭД гамма-излучения) санитарно-защитной зоны Московского филиала ФГУП «РАДОН»

### Производственный радиационный контроль и мониторинг в филиале «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Радиационный контроль в Ленинградском отделении филиала осуществляется собственной лабораторией радиационного контроля, аккредитованной ФСА «Росаккредитация» (запись RA.RU.21PB21, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 02.08.2023).

Схема расположения точек мониторинга МАЭД гамма-излучения и объектов окружающей среды за территорией Ленинградского отделения представлены на рисунках.





Лаборатория радиационного контроля Ленинградского отделения оснащена всеми необходимыми радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием и приборами для радиохимических анализов в соответствии с утвержденной областью аккредитации. Специалисты лаборатории владеют необходимыми методиками измерений.

Радиационный контроль окружающей среды Ленинградского отделения осуществляется в контрольных точках, расположенных в зоне контролируемого доступа и за территорией предприятия, среди них:

- 95 контрольно-наблюдательных скважин;
- более 100 точек контроля мощности дозы;
- пост контроля объемной активности аэрозолей в атмосферном воздухе;
- 3 точки контроля удельной активности воды открытых водоемов в районе расположения предприятия;
- 10 постов отбора проб дерна, растительности, снега и атмосферных выпадений.

Санитарно-защитная зона Ленинградского отделения ограничена территорией отделения.



### **Производственный радиационный контроль и мониторинг СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»**



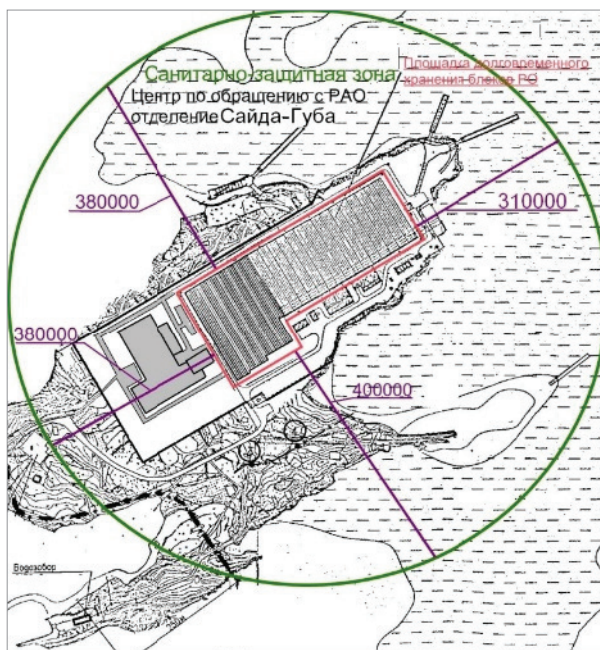
СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН» осуществляет контроль внешней среды, как на технической территории, так и за ее пределами. Исследуется загрязненность поверхностных и подземных вод, грунтов.

Производственный контроль в 2024 году в СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» осуществлялся радиохимическими лабораториями. Лаборатория отделения «Сайда-Губа» получила аттестат аккредитации в качестве испытательной лаборатории.

Для выполнения задач производственного контроля лаборатории оснащены соответствующими средствами и методиками выполнения измерений, в службе радиационной безопасности работает квалифицированный персонал.

Санитарно-защитные зоны отделения «Губа Андреева» и отделения «Гремиха» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» ограничены технической территорией отделений. Зоны наблюдения составляют 10 км.

Размеры санитарно-защитной зоны отделения «Сайда-Губа» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» составляют в направлении СЗ — 380 м, в направлении СВ — 310 м, в направлении ЮВ — 400 м, в направлении ЮЗ — 380 м.

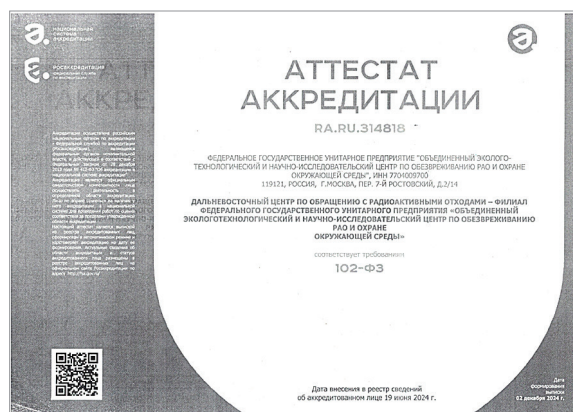


Санитарно-защитная зона отделения «Сайда-Губа»  
СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

### Производственный радиационный контроль и мониторинг ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Производственный контроль за радиационной безопасностью осуществляется испытательной лабораторией службы ядерной и радиационной безопасности ДВЦ «ДальРАО» — филиала «РАДОН» (аттестат аккредитации RA.RU.314818, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице — 19.06.2024).

Мониторинг состояния окружающей среды проводится согласно Программе проведения производственного контроля за радиационной безопасностью отделения «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» на ПХРО отделения. Контроль производится в санитарно-защитных зонах б. Сыроева и б. Разбойник. Санитарно-защитные зоны объектом отделения «Фокино» ограничены территориями указанных промышленных площадок (б. Сыроева и б. Разбойник).



Область аккредитации лаборатории радиационного контроля включает:

- счетные образцы водных проб, проб жидких радиоактивных отходов, почвы, объектов биологического происхождения, твердых радиоактивных отходов;
- счетные образцы проб почвы, объектов биологического происхождения, твердых радиоактивных отходов;
- счетные образцы водных проб, проб жидких радиоактивных отходов;



- аэрозоли воздуха в зоне дыхания человека;
- воздух рабочих помещений, системы вентиляции;
- партия металлолома;
- порожнее транспортное средство;
- транспортная партия металлолома.



Схемы расположения точек контроля объектов внешней среды в отделении «Фокино» (промышленная площадка б. Разбойник)

Объектами внешней среды, контролируемых лабораторией радиационного контроля, являются:

- территория санитарно-защитной зоны от огражденного периметра промплощадки до уреза воды б. Сысоева, залива Петра Великого (0,2 км<sup>2</sup>);
- колодезная вода в п. Дунай;
- акватория, окружающая промплощадку (5,0 км<sup>2</sup>);



- территория зоны свободного доступа от огражденного периметра промплощадки до ограждения объекта-административно хозяйственная территория (2,5 км<sup>2</sup>);
- грунтовая вода из дренажей спецсооружений объекта;
- автомобильная дорога, ведущая от промплощадки предприятия до пирсов бухты Конюшкова и 54 железнодорожная площадка (2,8 км);
- глубинные грунтовые воды в районе промплощадки;
- территория вокруг санитарно-защитной зон;
- акватория объекта ПВХ трехотсечных реакторных блоков в б. Разбойник;
- территория санитарно-защитной зоны объекта ПВХ трехотсечных реакторных блоков в б. Разбойник.



Методами, применяемыми для радиоэкологического обследования территорий санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения являются:

- пешеходная гамма-съемка, проводимая с целью оценки естественного и техногенного фона гамма-излучения, а также для выявления и детализации участков радиоактивного загрязнения,
- отбор и исследование на содержание радионуклидов проб объектов внешней среды грунта (почвы), растительности (травы, листьев деревьев, грибов, ягод, сельхозпродукции, выращиваемой местным населением в зоне наблюдения), речной, колодезной, грунтовой, морской воды, донных отложений, водорослей, гидробионтов, атмосферных выпадений и осадков.

Полученные филиалами ФГУП «РАДОН» в результате проведения радиационного контроля окружающей среды данные показывают, что содержание радионуклидов в пробах окружающей среды на территориях объектов предприятия находятся на уровне типичных для регионов расположения значений.



Ухудшения радиационной обстановки не отмечено. Система обращения с радиоактивными отходами соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.

Результаты радиационного контроля в 2024 году показывают, что все контролируемые показатели не превышаются установленные нормативы.

## 6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В состав ФГУП «РАДОН» в 2024 году входили объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, НПК — Сергиево-Посадского и Московского филиалов, филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», СЗЦ «СевРАО», ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН» следующих категорий: II категория — 8 объектов, III категория — 2 объекта, IV категория — 5 объектов.

### 6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

#### **Забор воды из водных источников в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН»**

НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» является недропользователем на основании действующей лицензии на пользование недрами от 06.12.2013 МСК № 05002 ВЭ. На территории НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется забор пресных подземных вод из гжельско-ассельского водного горизонта в целях технического, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 61,180 тыс. м<sup>3</sup> при установленном лимите 188,640 тыс. м<sup>3</sup>. По сравнению с 2023 годом в отчетном году имеет место увеличение годового объема забора воды в филиале на 11 %, что объясняется увеличением объема потребляемой воды на производственные процессы подрядными организациями и сотрудниками филиала. Фактические объемы водозабора не превышают допустимых значений, указанных в лицензии на недропользование.

В соответствии с условиями пользования недрами на территории филиала ведется мониторинг подземных вод, включающий наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. В установленном порядке проводятся обследования технического состояния скважин.

В целях рационального использования водных ресурсов учет водопотребления в филиале ведется с использованием приборов учета воды.

Забор воды из поверхностных водных объектов НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» не осуществляет.

В отделениях филиала забор воды из поверхностных и водных источников не осуществляется. Водопотребление осуществляется из централизованных водопроводных сетей на договорной основе.

#### **Забор воды из водных источников в Московском филиале ФГУП «РАДОН»**

Московский филиал ФГУП «РАДОН» не имеют собственного водозабора из поверхностных и подземных водных объектов. Водоснабжение Московского филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется на основании договора АО «Мосводоканал» из централизо-

ванной системы водоснабжения. Объем водопотребления за 2024 год составил 291 м<sup>3</sup> в сутки.

В целях рационального использования воды учет водопотребления ведется с использованием приборов учета.

### **Забор воды из водных источников в филиале «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»**

Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» не имеет собственного водозабора из поверхностных и подземных водных объектов. Водопотребление осуществляется на основании договора с Ленинградской атомной станцией, в 2024 году количество холодной воды составило 4799 м<sup>3</sup>/год при установленном лимите 6000 м<sup>3</sup>/год, горячей воды — 335,950 м<sup>3</sup>/год при лимите 1224 м<sup>3</sup>/год.

В отделении внедрена система оборотного водоснабжения. Потребителями оборотной воды являются установка спецхимводоочистки, установка сжигания, установка битумирования, компрессорная. Такое техническое решение позволяет существенно экономить водные ресурсы, потребляя лишь 10 % от общего количества воды в системе на ее подпитку.

В целях рационального использования воды учет водопотребления ведется с использованием приборов учета.

### **Забор воды из водных источников в СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»**

Источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» являются поверхностные водные объекты: для отделения «Губа Андреева» — озеро Безымянное, для отделения «Гремиха» — гб. Червяная Святоносского залива, а также централизованные водопроводные сети: для отделений «Губа Андреева» и «Сайда-Губа» — ТП «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ», для отделения «Гремиха» — МУП «Городская электрическая сеть».

Допустимый объем забора воды для отделения «Губа Андреева» из озера Безымянного — 6,690 тыс. м<sup>3</sup>, а для отделения «Гремиха» — 156,128 тыс. м<sup>3</sup>.

В отчетном 2024 году водозабор из оз. Безымянного составил 6,680 тыс. м<sup>3</sup> для хозяйственно-бытовых целей, а из губы Червяная Святоносского залива Баренцева моря 39,030 тыс. м<sup>3</sup> для производственных нужд.

Также получено из централизованной водопроводной сети: для отделения «Губа Андреева» — 0,418 тыс. м<sup>3</sup>, для отделения «Сайда-Губа» — 11,024 тыс. м<sup>3</sup>, для отделения «Гремиха» — 2,240 тыс. м<sup>3</sup>.

Для рационального использования воды учет водопотребления во всех отделениях филиала ведется с использованием приборов учета воды.

### **Забор воды из водных источников в ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»**

В ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» источником водоснабжения промышленной площадки в б. Сысоева отделения «Фокино» является артезианская скважина





№ 214. Участок недр расположен в поселке Дунай на территории ЗАТО г. Фокино. В целях питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения отделения «Фокино» выдана лицензия на пользования недрами № ВЛВ 024793 ВЭ от 11.06.2024 со сроком действия до 10.06.2034.

Водоотбор из артезианской скважины за 2024 год составил 8,335 тыс. м<sup>3</sup> при максимальном разрешенном водоотборе 84,200 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Подача свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды промышленной площадки б. Разбойник осуществляется из системы коммунального хозяйства г. Фокино по договору, годовой объем водопотребления составляет 6,679 тыс. м<sup>3</sup>. Объем потребляемой воды за отчетный период по двум промышленным площадкам (б. Сысоева и б. Разбойник) составил 15,814 тыс. м<sup>3</sup>.



В 2024 году в отделении «Вилучинск» объем водопотребления из систем водоснабжения коммунального назначения составил 0,800 тыс. м<sup>3</sup>.

Забор воды из поверхностных водных источников филиалом не осуществляется.

Для рационального использования воды учет водопотребления во всех отделениях филиала ведется с использованием приборов учета воды.

## 6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

### 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

#### Сбросы вредных химических веществ НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

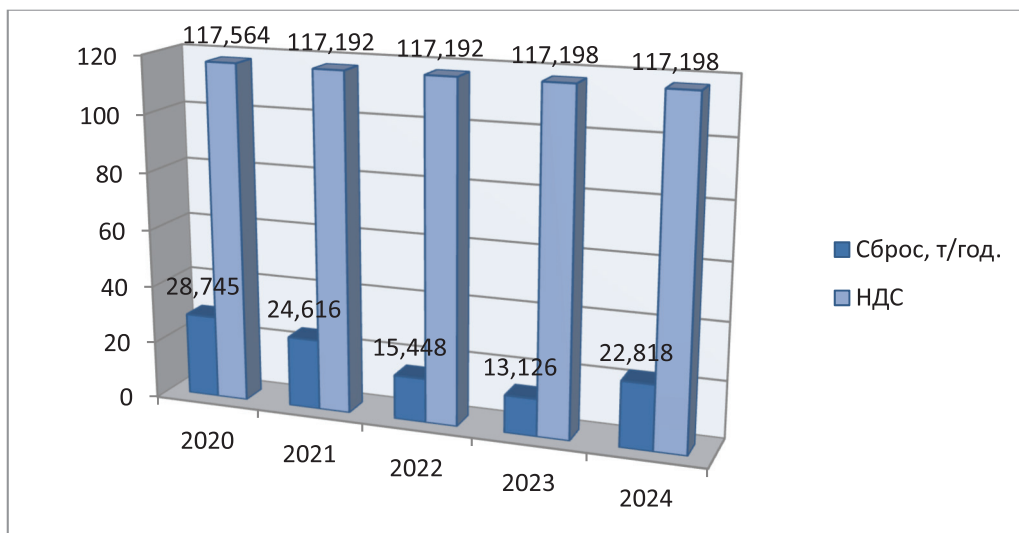
В открытую гидрографическую сеть в 2024 году с территории НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» отведено недостаточно очищенных сточных вод в реке Кунья 149,240 тыс. м<sup>3</sup>/год при допустимом объеме 255,780 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Сброс вредных химических веществ в открытую гидрографическую сеть филиала осуществляется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Министерством экологии и природопользования Московской области, и декларации о воздействии на окружающую среду.

В отчетном 2024 году увеличился объем отведенных сточных вод на территории НПК — Сергиево-Посадского филиала за счет увеличения объема ливневых сточных вод. Проектная мощность очистных сооружений, расположенных на территории филиала, составляет 255,780 тыс. м<sup>3</sup>/год, объем отведенных сточных вод не превышает данного значения.

В отчетном году отмечено превышение нормативов содержания загрязняющих веществ по двум показателям в связи с недостаточной биологической очисткой на очистных сооружениях филиала, а также увеличением количества сотрудников подрядных организаций, осуществляющих работы на территории промплощадки, и увеличением общего объема сточных вод.

Динамика изменения сбросов вредных химических веществ за последние пять лет на территории филиала представлена на диаграмме.



**Диаграмма 1.** Динамика валовых сбросов вредных химических веществ за пять лет в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» (в тоннах)



**Таблица 1. Структура сбросов сточных вод в р. Кунья  
в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 3,670      | 1,332                    |
| 2.    | Нефтепродукты                              | 0,013      | 0,012                    |
| 3.    | БПК полн.                                  | 0,767      | 0,978                    |
| 4.    | Аммоний-ион                                | 0,128      | 1,310                    |
| 5.    | Нитрит-анион                               | 0,021      | 0,013                    |
| 6.    | Нитрат-анион                               | 10,237     | 0,387                    |
| 7.    | Хлорид-анион (хлориды)                     | 76,733     | 16,901                   |
| 8.    | Сульфат-анион (сульфаты)                   | 25,578     | 1,873                    |
| 9.    | Фосфаты (по фосфору)                       | 0,051      | 0,007                    |
| 10.   | АСПАВ                                      | -          | 0,005                    |

Водоотведение в отделениях филиала осуществляется на договорной основе в централизованные водопроводные сети.

### **Сбросы вредных химических веществ Московского филиала ФГУП «РАДОН»**

Московский филиал ФГУП «РАДОН» сбросы в открытую гидрографическую сеть не осуществляет. Водоснабжение и водоотведение осуществляется на основании договора с АО «Мосводоканал».

Фактический объем образовавшихся сточных вод промышленной канализации в 2024 году составил 106,215 тыс. м<sup>3</sup>. Объем сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод в сети АО «Мосводоканал» составляет 100 % от полученной воды. Фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах в 2024 году ниже нормативно установленных Департаментом жилищно-коммунального хозяйства города Москвы. значений для сточных канализационных вод.

### **Сбросы вредных химических веществ филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»**

Филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» сбросы в открытую гидрографическую сеть не осуществляет. Отведение стоков от объектов Ленинградского отделения осуществляется на договорной основе в централизованные системы водоотведения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды Ленинградского отделения сбрасываются в сети канализации ООО «АТЭС», согласно заключенному договору. Объем сточных вод, отведенных за 2024 год, составляет 88,059 тыс. м<sup>3</sup>.





Сброс дренажно-ливневой канализации производственной зоны осуществляется в канализационный коллектор ЛАЭС-2, а выпуск административно-хозяйственной зоны — в коллектор ЛАЭС-1.

### Сбросы вредных химических веществ СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Сброс в водные объекты осуществляется СЗЦ «СевРАО» — филиалом ФГУП «РАДОН» на основании выданных отделом водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления решений о предоставлении водных объектов в пользование и деклараций о воздействии на окружающую среду.

В 2024 году в отделении «Губа Андреева» фактический объем сброса составил 5,725 тыс. м<sup>3</sup> (недостаточно очищенные сточные воды) при допустимом объеме 5,730 тыс. м<sup>3</sup>, в отделении «Гремиха» — 1,770 тыс. м<sup>3</sup> (выпуск № 3) (загрязненные сточные воды) и 0,460 тыс. м<sup>3</sup> (выпуск № 4) (загрязненные сточные воды) при допустимых объемах 4,910 тыс. м<sup>3</sup> и 0,460 тыс. м<sup>3</sup> соответственно, в отделении «Сайда-Губа» — 11,024 тыс. м<sup>3</sup> (недостаточно очищенные сточные воды) при допустимом объеме 88,290 тыс. м<sup>3</sup>.

Структура сбросов загрязняющих веществ в отделениях СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» представлена в таблицах.

**Таблица 2.** Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах  
в отделении «Губа Андреева», выпуск № 1  
(губа Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря)  
за 2024 год

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,002865   | 0,0028625                |
| 2.    | БПК полн                                   | 0,012035   | 0,004794688              |
| 3.    | Аммоний-ион                                | 0,013725   | 0,0028625                |
| 4.    | Нитрит-анион                               | 0,000246   | 0,000028625              |
| 5.    | Нитрат-анион                               | 0,014585   | 0,00140835               |
| 6.    | Фосфаты                                    | 0,000287   | 0,00028625               |
| 7.    | Нефтепродукты                              | 0,000287   | 0,000028911              |
| 8.    | Железо общее                               | 0,000287   | 0,000072135              |
| 9.    | АПАВ                                       | 0,000573   | 0,000143125              |
| 10.   | Хлорид-анионы                              | 0,078512   | 0,037618975              |
| 11.   | Сульфат-анионы                             | 0,511472   | 0,028811063              |

**Таблица 3. Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах в отделении «Гремиха», выпуск № 3 (Губа Червяная Святоносского залива Баренцева моря) за 2024 год**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,031928   | 0,000213                 |
| 2.    | БПК 5                                      | 0,002456   | 0,00036565               |
| 3.    | Аммоний-ион                                | 0,001842   | 0,0001775                |
| 4.    | Нитрит-анион                               | 0,003684   | 0,000021655              |
| 5.    | Нитрат-анион                               | 0,05526    | 0,000071                 |
| 6.    | Фосфаты                                    | 0,004298   | 0,00001775               |
| 7.    | Нефтепродукты                              | 0,0001228  | 0,00000305               |
| 8.    | Железо общее                               | 0,0003684  | 0,00001360               |
| 9.    | АПАВ                                       | 0,000614   | 0,00000888               |

**Таблица 4. Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах в отделении «Гремиха», выпуск № 4 (Губа Червяная Святоносского залива Баренцева моря) за 2024 год**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,003762   | 0,0000565                |
| 2.    | БПК 5                                      | 0,000228   | 0,000565                 |
| 3.    | Аммоний-ион                                | 0,000171   | 0,0000565                |
| 4.    | Нитрит-анион                               | 0,000342   | 0,000000565              |
| 5.    | Нитрат-анион                               | 0,00513    | 0,0000226                |
| 6.    | Фосфаты                                    | 0,000399   | 0,0000565                |
| 7.    | Нефтепродукты                              | 0,0000114  | 0,0000008                |
| 8.    | Железо общее                               | 0,0000342  | 0,00000194               |
| 9.    | АПАВ                                       | 0,000057   | 0,000002825              |

**Таблица 5. Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах в отделении «Сайда-Губа», выпуск № 1 (река бассейна Баренцева моря) за 2024 год**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,72974484 | 0,00151                  |
| 2.    | БПК 5                                      | 0,40909938 | 0,00151                  |
| 3.    | Нефтепродукты                              | 0,01105674 | 0,00012986               |
| 4.    | Аммоний-ион                                | 0,94203425 | 0,00151                  |
| 5.    | Фосфаты (по фосфору)                       | 0,01393149 | 0,000151                 |
| 6.    | Нитрит-анион                               | 0,00121624 | 0,0000755                |
| 7.    | Нитрат-анион                               | 0,30074333 | 0,00157946               |
| 8.    | Железо общее                               | 0,0050861  | 0,00009362               |
| 9.    | АПАВ                                       | 0,00070763 | 0,00037146               |

### Сбросы вредных химических веществ ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

В ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» сброс хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод с территории промплощадки б. Разбойник осуществляется в бухту Разбойник залива Стрелок Японского моря на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Федеральным Агентством водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления, и декларации о воздействии на окружающую среду. Объем недостаточно очищенных сточных вод, сброшенных в водный объект, в 2024 году составил 10,400 тыс. м<sup>3</sup> при допустимом объеме 35,709 тыс. м<sup>3</sup>/год (из них по выпуску № 1 (хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды) — 5,972 тыс. м<sup>3</sup>/год, по выпуску № 2 (поверхностные сточные воды) — 29,737 тыс. м<sup>3</sup>/год).

С территории промплощадки б. Сысоева отделения «Фокино» сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водный объект не осуществляется. Образующиеся сточные воды накапливаются в септики, с последующим вывозом на очистные сооружения ЗАТО г. Фокино, на основании заключенного договора.

Сброс сточных вод в водный объект в отделении «Вилучинск» осуществляется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование (часть бухты Крашенинникова Авачинской губы). За отчетный год отделением «Вилучинск» в открытую гидрографическую сеть сброшено 0,800 тыс. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод при допустимом объеме 0,860 тыс. м<sup>3</sup>.

Структура сбросов загрязняющих веществ в отделениях ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» представлена в таблицах.

**Таблица 6.** Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах в б. Разбойник отделения «Фокино» в 2024 году

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,003      | 0,116454                 |
| 2.    | БПК полное                                 | 0,004      | 0,0879676                |
| 3.    | Аммоний-ион                                | 0,000094   | 0,0173188                |
| 4.    | АП АВ                                      | 0,000021   | 0,002986                 |
| 5.    | Нефтепродукты                              | 0,000      | 0,0002986                |
| 6.    | Железо растворим.                          | 0,000094   | 0,00038221               |
| 7.    | Нитрит-анион                               | 0,000281   | 0,000669                 |
| 8.    | Нитрат-анион                               | 0,019681   | 0,549424                 |
| 9.    | Фосфаты (Р)                                | 0,000180   | 0,0008958                |
| 10.   | Фенолы                                     | 0,000001   | 0,000005972              |



**Таблица 7. Структура сбросов ливневых сточных водах в б. Разбойник отделения «Фокино» в 2024 году**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год  | Фактический сброс, т/год |
|-------|--------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,20072475  | 0,015                    |
| 2.    | БПК полное                                 | 0,089211    | 0,083                    |
| 3.    | Аммоний-ион                                | 0,0862373   | 0,00038                  |
| 4.    | АПАВ                                       | 0,0148685   | 0,001166                 |
| 5.    | Цинк                                       | 0,00148685  | 0,000098                 |
| 6.    | Железо растворим.                          | 0,00148685  | 0,001652                 |
| 7.    | Нефтепродукты                              | 0,00148685  | 0,00000                  |
| 8.    | Фосфаты (Р)                                | 0,00446055  | 0,001                    |
| 9.    | Фенолы                                     | 0,000029737 | 0,000009                 |
| 10.   | Медь                                       | 0,000148685 | 0,000075                 |

**Таблица 8. Структура сбросов хозяйственно-бытовых сточных водах в б. Крашенинникова отделения «Вилучинск» в 2024 году**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | НДС, т/год | Фактический сброс за 2024 год, т/год |
|-------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1.    | Взвешенные вещества                        | 0,01296    | 0,00932000                           |
| 2.    | Аммоний-ион                                | 0,0018576  | 0,00101797                           |
| 3.    | АПАВ                                       | 0,0000171  | 0,00001808                           |
| 4.    | Хлориды                                    | 0,010368   | 0,00418420                           |
| 5.    | Железо растворим.                          | 0,0000432  | 0,00012800                           |
| 6.    | Нитрит-анион                               | 0,0000693  | 0,00002272                           |
| 7.    | Нитрат-анион                               | 0,03456    | 0,00131602                           |
| 8.    | Фосфаты (Р)                                | 0,0001296  | 0,002959                             |
| 9.    | Сульфаты                                   | 0,1728     | 0,00736000                           |

## 6.2.2. Сбросы радионуклидов

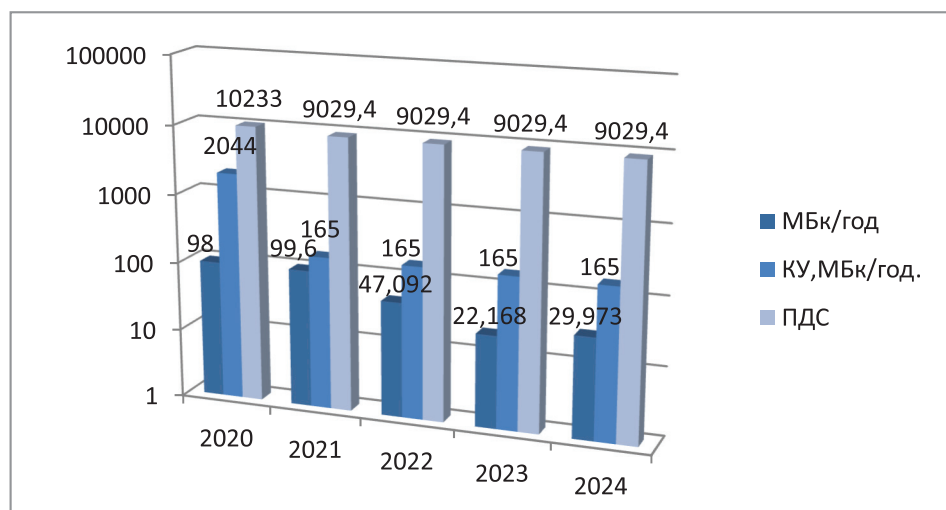
### Сбросы радионуклидов НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

Сбросы радионуклидов в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» (промплощадка, Сергиево-Посадский г.о.) осуществляются на основании выданного Ростехнадзором разрешения на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых сбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 9. Сведения о сбросах радионуклидов НПК —  
Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДС, Бк/год | Фактический сброс, Бк/год | Доли от ПДС, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1.    | H-3                       | 1,22E+13                  | 3,12E+11                  | 2,56           |
| 2.    | Co-57                     | 1,95E+09                  | 1,61E+06                  | 0,08           |
| 3.    | Co-60                     | 6,36E+07                  | 0,00E+00                  | 0,00           |
| 4.    | Sr-90                     | 6,74E+09                  | 1,65E+07                  | 0,24           |
| 5.    | Cs-137                    | 1,99E+08                  | 6,35E+06                  | 3,19           |
| 6.    | Pu-238                    | 3,29E+07                  | 1,09E+06                  | 3,31           |
| 7.    | Pu-239                    | 2,51E+07                  | 4,44E+06                  | 17,69          |
| 8.    | Am-241                    | 1,88E+07                  | 0,00E+00                  | 0,00           |



**Диаграмма 2. Динамика сброса радионуклидов НПК —  
Сергиево-Посадским филиалом ФГУП «РАДОН» за 2020-2024 гг.**

Отделения НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» в г. Москве не осуществляют сбросы радионуклидов в водные объекты.

### **Сбросы радионуклидов Московского филиала ФГУП «РАДОН»**

Московский филиал ФГУП «РАДОН» не осуществляет сбросы радионуклидов в водные объекты.

### **Сбросы радионуклидов филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»**

Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» не осуществляет сбросы радионуклидов в водные объекты.

### Сбросы радионуклидов филиала СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Отделения «Губа Андреева» и «Гремиха» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» не осуществляют сбросы радионуклидов в водные объекты.

Отделение «Сайда-Губа» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляет сбросы радионуклидов на основании разрешения Ростехнадзора на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых сбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 10.** Сведения о сбросах радионуклидов в отделении «Сайда-Губа»  
СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДС, Бк/год | Фактический сброс, Бк/год | Доли от ПДС, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1.    | Co-60                     | 3,28E+10                  | 0,00E+00                  | 0,00           |
| 2.    | Sr-90                     | 4,02E+09                  | 2,09E+05                  | 0,01           |
| 3.    | Cs-137                    | 9,02E+09                  | 2,18E+06                  | 0,02           |

### Сбросы радионуклидов ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Отделения ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» сбросы радионуклидов в водные объекты не осуществляют.

## 6.3. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

#### Выбросы вредных химических веществ в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН»

Выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ осуществляются в результате деятельности промплощадки НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» и отделения филиала на Вагоноремонтной улице.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на промплощадке филиала установлены на основании декларации о воздействии на окружающую среду.

В результате деятельности на территории НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» (промплощадка) осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 65 источников выбросов, из них — 60 организованных, образуется всего 48 загрязняющих веществ (ЗВ) I-IV классов опасности, из них: 3 ЗВ — I класса опасности; 10 ЗВ — II класса опасности; 17 ЗВ — III класса опасности; 10 ЗВ — IV класса опасности; 8 ЗВ — нет класса опасности.

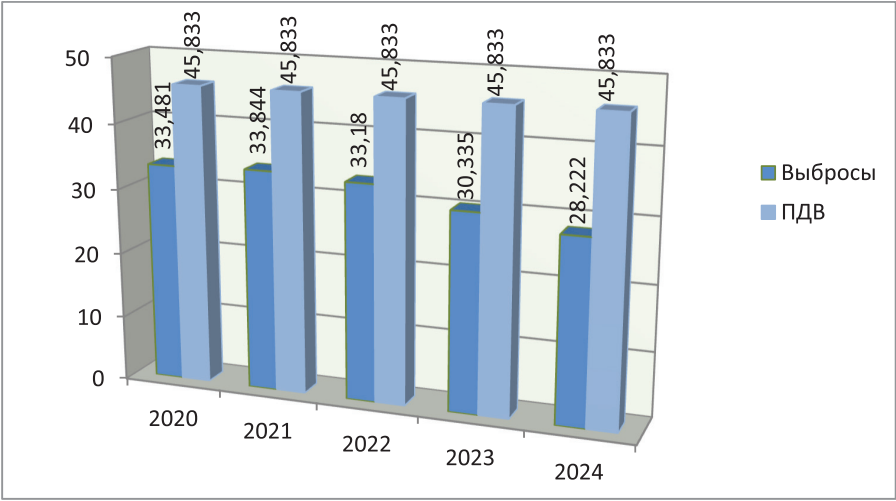


Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» (промплощадка) составил 28,222 т/год (в том числе 27,298 т/год веществ, подлежащих нормированию), что является ниже показателей установленных нормативов допустимых выбросов (45,833 т/год).

**Таблица 11.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории промплощадки НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 28,222                                                  |
| в том числе твердых                                | 1,254                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 26,968                                                  |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,187                                                   |
| оксид углерода                                     | 8,682                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 6,388                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 6,970                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 3,429                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 1,312                                                   |

Динамика изменения выбросов вредных химических веществ за последние пять лет на территории промплощадки филиала представлена на диаграмме.



**Диаграмма 3.** Динамика изменения выбросов вредных химических веществ на территории промплощадки НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2020-2024 гг. (т/год)

Для отделения филиала на Вагоноремонтной улице в 2024 году впервые разработан проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделении на Вагоноремонтной улице установлены на основании отчета об органи-

зации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2024 год.

В результате деятельности на территории данного обособленного подразделения осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу 7 источников выбросов, из них — 3 организованных, образуется всего 13 загрязняющих веществ II-IV классов опасности, из них: 2 ЗВ — II класса опасности; 4 ЗВ — III класса опасности; 6 ЗВ — IV класса опасности; 1 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении на Вагоноремонтной улице составил 0,070 т/год, что является ниже показателей установленных нормативов допустимых выбросов (2,206 т/год).

**Таблица 12.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения на Вагоноремонтной улице НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 0,070                                                   |
| в том числе твердых                                | 0                                                       |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 0,070                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,001                                                   |
| оксид углерода                                     | 0,019                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,002                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0                                                       |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,001                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,038                                                   |

Данные о выбросах парниковых газов в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»:

от стационарных источников — 5207,390 тонн;

от передвижных источников — 1318,740 тонн.

### Выбросы вредных химических веществ Московского филиала ФГУП «РАДОН» филиале ФГУП «РАДОН»

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Московского филиала установлены на основании отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2024 год.

В результате деятельности на территории Московского филиала осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 1 организованного источника (здание котельной), образуется всего 4 загрязняющих веществ I-IV классов опасности, из них: 3 ЗВ — II класса опасности; 1 ЗВ — III класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в Московском филиале ФГУП «РАДОН» составил 9,250 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (9,250 т/год).

**Таблица 13.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории Московского филиала ФГУП «РАДОН» за 2021-2024 гг.

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 9,250                                                   |
| в том числе твердых                                | 0                                                       |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 9,250                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0                                                       |
| оксид углерода                                     | 0,834                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 8,416                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0                                                       |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0                                                       |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0                                                       |

За 2021-2024 гг. выбросы Московского филиала ФГУП «РАДОН» остаются на одном уровне.

Данные о выбросах парниковых газов в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент от Московского филиала ФГУП «РАДОН»:

от стационарных источников — 1280,320 тонн.

### Выбросы вредных химических веществ филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» установлены на основании декларации о воздействии на окружающую среду.

В результате деятельности на территории Ленинградского отделения осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 43 источников загрязнения атмосферы, в том числе от 34 организованных источников, образуется всего 33 загрязняющих вещества I-IV классов опасности, из них: 1 ЗВ — I класса опасности; 8 ЗВ — II класса опасности; 12 ЗВ — III класса опасности; 6 ЗВ — IV класса опасности; 6 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в Ленинградском отделении составил 1,577 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (1,669 т/год).



**Таблица 14. Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» за 2023-2024 г.**

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в 2023 году, т/год | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в 2024 году, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 1,187                                                               | 1,577                                                               |
| в том числе твердых                                | 0,121                                                               | 0,157                                                               |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 1,066                                                               | 1,420                                                               |
| из них:                                            |                                                                     |                                                                     |
| диоксид серы                                       | 0,055                                                               | 0,070                                                               |
| оксид углерода                                     | 0,565                                                               | 0,733                                                               |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,295                                                               | 0,384                                                               |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0                                                                   | 0                                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,140                                                               | 0,219                                                               |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,011                                                               | 0,014                                                               |

Данные о выбросах парниковых газов в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент от Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»:

от стационарных источников — 49,750 тонн;  
от передвижных источников — 574,380 тонн.

### **Выбросы вредных химических веществ СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»**

Выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ осуществляются в результате деятельности всех отделений СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН».

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделениях филиала установлены на основании деклараций о воздействии на окружающую среду.

В результате деятельности на территории отделения «Губа Андреева» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 31 источника выбросов, из них — 16 организованных, образуется всего 19 загрязняющих веществ I-IV классов опасности, из них: 1 ЗВ — I класса опасности; 3 ЗВ — II класса опасности; 6 ЗВ — III класса опасности; 4 ЗВ — IV класса опасности; 5 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Губа Андреева» составил 1,853 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (1,910 т/год).

**Таблица 15.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Губа Андреева» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 1,853                                                   |
| в том числе твердых                                | 0,087                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 1,767                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,132                                                   |
| оксид углерода                                     | 1,027                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,461                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0,009                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,039                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0102                                                    |

В результате деятельности на территории отделения «Сайда-Губа» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 8 источников выбросов, из них — 6 организованных, образуется всего 21 загрязняющее вещество I-IV классов опасности, из них: 1 ЗВ — I класса опасности; 7 ЗВ — II класса опасности; 8 ЗВ — III класса опасности; 3 ЗВ — IV класса опасности; 2 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Сайда-Губа» составил 2,678 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (2,678 т/год).

**Таблица 16.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Сайда-Губа» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 2,678                                                   |
| в том числе твердых                                | 0,005                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 2,674                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,023                                                   |
| оксид углерода                                     | 0,429                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,295                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0                                                       |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 1,142                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,784                                                   |

В результате деятельности на территории отделения «Гремиха» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 8 источников выбросов, из них — 5 организованных, образуется всего 20 загряз-

няющих веществ I-IV классов опасности, из них: 1 ЗВ — I класса опасности; 5 ЗВ — II класса опасности; 7 ЗВ — III класса опасности; 2 ЗВ — IV класса опасности; 5 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Гремеха» составил 0,487 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (0,487 т/год).

**Таблица 17.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Гремеха» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 0,487                                                   |
| в том числе твердых                                | 0,261                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 0,226                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,008                                                   |
| оксид углерода                                     | 0,130                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,057                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0                                                       |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,020                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,012                                                   |

Данные о выбросах парниковых газов в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент от всех отделений СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»:

от стационарных источников — 89,390 тонн;

от передвижных источников — 608,330 тонн.

### Выбросы вредных химических веществ ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ осуществляются в результате деятельности всех отделений ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН».

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделениях филиала установлены на основании деклараций о воздействии на окружающую среду.

В результате деятельности на территории отделения «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» (промышленная площадка б. Разбойник) осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 55 источников выбросов, из них — 43 организованных, образуется всего 35 загрязняющих веществ I-IV классов опасности, из них по классам опасности: 2 ЗВ — I класса опасности; 8 ЗВ — II класса опасности; 13 ЗВ — III класса опасности; 6 ЗВ — IV класса опасности; 4 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Фокино» (промышленная площадка б. Разбойник) составил 26,505 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (26,622 т/год).



**Таблица 18.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Фокино» (промышленная площадка б. Разбойник) ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 26,505                                                  |
| в том числе твердых                                | 1,327                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 25,178                                                  |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 4,273                                                   |
| оксид углерода                                     | 11,317                                                  |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 7,643                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0,059                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 1,867                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,019                                                   |

В результате деятельности на территории отделения «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» (промышленная площадка б. Сыроева) осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 17 источников выбросов, из них — 8 организованных, образуется всего 23 загрязняющих веществ I-IV классов опасности, из них по классам опасности: 1 ЗВ — I класса опасности; 8 ЗВ — II класса опасности; 6 ЗВ — III класса опасности; 6 ЗВ — IV класса опасности; 2 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Фокино» (промышленная площадка б. Сыроева) составил 24,871 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (24,879 т/год).

**Таблица 19.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Фокино» (промышленная площадка б. Сыроева) ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 24,871                                                  |
| в том числе твердых                                | 1,830                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 23,041                                                  |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 8,046                                                   |
| оксид углерода                                     | 7,266                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 7,647                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0,015                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,056                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0,011                                                   |

В результате деятельности на территории отделения «Вилючинск» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» (промышленная площадка б. Крашенинникова) осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 15 источников выбросов, из них — 5 организованных, образуется всего 20 загрязняющих веществ I–IV классов опасности, из них по классам опасности: 1 ЗВ — I класса опасности; 5 ЗВ — II класса опасности; 7 ЗВ — III класса опасности; 4 ЗВ — IV класса опасности; 3 ЗВ — нет класса опасности.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году в отделении «Вилючинск» составил 0,484 т/год, что не превышает установленных нормативов допустимых выбросов (0,523 т/год).

**Таблица 20.** Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу на территории отделения «Вилючинск» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Загрязняющие вещества                              | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, т/год |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Всего:                                             | 0,484                                                   |
| в том числе твердых                                | 0,071                                                   |
| в том числе газообразные и жидкие                  | 0,071                                                   |
| из них:                                            |                                                         |
| диоксид серы                                       | 0,083                                                   |
| оксид углерода                                     | 0,192                                                   |
| оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )      | 0,077                                                   |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 0,005                                                   |
| летучие органические соединения (ЛОС)              | 0,056                                                   |
| прочие газообразные и жидкие                       | 0                                                       |



Данные о выбросах парниковых газов в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент суммарно от всех отделений ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»:

- от стационарных источников — 3 298,960 тонн;
- от передвижных источников — 496,020 тонн.

#### Данные о суммарных выбросах парниковых газов ФГУП «РАДОН»

Источниками выбросов парниковых газов на территориях НПК — Сергиево-Посадского и Московского филиалов ФГУП «РАДОН», филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН» являются, в основном, котельные и автотранспорт. По результатам расчетов по указанным филиалам общий объем выбросов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте в 2024 году составил 27,200 тыс. тонн (прямые и косвенные выбросы).

## Данные о выбросах и объемах использования озоноразрушающих веществ ФГУП «РАДОН»

Выбросы озоноразрушающих веществ на территориях НПК — Сергиево-Посадского и Московского филиалов ФГУП «РАДОН», филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений отсутствуют.

### 6.3.2. Выбросы радионуклидов

#### Выбросы радионуклидов НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН»

Выбросы радионуклидов НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» (промплощадка, Сергиево-Посадский г.о.) осуществляются на основании разрешения Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выбросы радионуклидов осуществляются от 8 источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

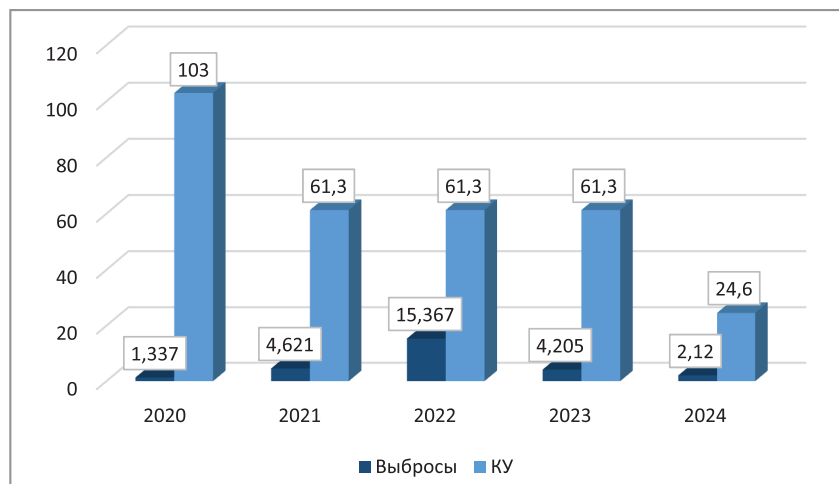
В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 21.** Сведения о выбросах радионуклидов НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДВ, Бк/год | Фактический выброс, Бк/год | Доли от ПДВ, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1.    | Co-57                     | 1,20E+08                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 2.    | Co-60                     | 1,26E+08                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 3.    | Zn-65                     | 3,87E+11                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 4.    | Sr-90                     | 3,41E+07                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 5.    | Cs-134                    | 1,63E+08                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 6.    | Cs-137                    | 1,53E+08                  | 1,54E+06                   | 1,01           |
| 7.    | Ra-226                    | 1,71E+06                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 8.    | U-233                     | 2,13E+06                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 9.    | U-234                     | 1,72E+08                  | 1,91E+04                   | 0,01           |
| 10.   | U-235                     | 2,58E+08                  | 5,34E+01                   | 0,00           |
| 11.   | U-236                     | 2,21E+08                  | 0,00E+00                   | 0,00           |
| 12.   | U-238                     | 2,34E+08                  | 7,93E+02                   | 0,00           |
| 13.   | Pu-238                    | 1,01E+07                  | 1,58E+03                   | 0,02           |
| 14.   | Pu-239                    | 1,06E+07                  | 3,08E+04                   | 0,29           |
| 15.   | Am-241                    | 3,89E+07                  | 0,00E+00                   | 0,00           |

На диаграмме представлен суммарный выброс радионуклидов по всем источникам выбросов в сравнении с установленным контрольным уровнем (КУ) для годовой активности радионуклидов в выбросах всех источников.





**Диаграмма 4.** Динамика выброса радионуклидов в атмосферу в НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» (МБк) за 2020-2024 гг.

### Выбросы радионуклидов Московского филиала ФГУП «РАДОН»

Выбросы радионуклидов Московского филиала ФГУП «РАДОН» осуществляются на основании разрешения Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выбросы радионуклидов осуществляются от 8 источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 22.** Сведения о выбросах радионуклидов Московского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДВ, Бк/год | Фактический выброс, Бк/год | Доли от ПДВ, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1.    | Sr-90                     | 1,05E+11                  | 1,14E+10                   | 10,86          |
| 2.    | Cs-137                    | 1,22E+09                  | 1,02E+08                   | 8,36           |
| 3.    | Th-230                    | 4,04E+08                  | 2,72E+08                   | 67,33          |
| 4.    | Th-232                    | 2,27E+08                  | 3,62E+07                   | 15,95          |
| 5.    | U-234                     | 1,52E+09                  | 1,48E+08                   | 9,74           |
| 6.    | U-235                     | 1,17E+09                  | 1,03E+08                   | 8,80           |
| 7.    | U-238                     | 1,88E+09                  | 3,21E+08                   | 17,07          |
| 8.    | Pu-239                    | 1,13E+08                  | 6,38E+07                   | 56,46          |
| 9.    | Am-241                    | 1,34E+08                  | 3,47E+07                   | 25,90          |

### Выбросы радионуклидов филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Выбросы радионуклидов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» осуществляются на основании разрешения Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выбросы

радионуклидов осуществляются от 80 источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 23.** Сведения о выбросах радионуклидов  
Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный  
территориальный округ» ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДВ, Бк/год | Фактический выброс, Бк/год | Доли от ПДВ, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1.    | Cs-137                    | 1,21E+09                  | 1,33E+08                   | 10,99          |
| 2.    | Sr-90                     | 9,64E+09                  | 1,07E+08                   | 1,11           |
| 3.    | Pb-210                    | 2,41E+08                  | 2,66E+07                   | 11,04          |
| 4.    | Am-241                    | 1,38E+07                  | 6,04E+06                   | 43,77          |
| 5.    | U-238                     | 2,77E+07                  | 1,21E+07                   | 43,68          |
| 6.    | Th-232                    | 1,85E+07                  | 8,06E+06                   | 43,57          |
| 7.    | Ra-226                    | 2,77E+07                  | 1,21E+07                   | 43,68          |
| 8.    | Pu-239                    | 4,62E+06                  | 2,01E+06                   | 43,51          |
| 9.    | H-3                       | 2,19E+13                  | 1,81E+12                   | 8,26           |

### Выбросы радионуклидов СЗЦ «СевРАО — филиала ФГУП «РАДОН»

Выбросы радионуклидов отделений «Сайда-Губа» и «Губа Андреева» СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» осуществляются на основании разрешений Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выбросы радионуклидов осуществляются от 8 источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 24.** Сведения о выбросах радионуклидов отделений  
СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п                     | Наименование радионуклида | Установленный ПДВ, Бк/год | Фактический выброс, Бк/год | Доли от ПДВ, % |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| Отделение «Губа Андреева» |                           |                           |                            |                |
| 1.                        | Co-60                     | 6,48E+09                  | 1,55E+06                   | 0,02           |
| 2.                        | Sr-90                     | 5,81E+10                  | 1,39E+07                   | 0,02           |
| 3.                        | Cs-137                    | 6,48E+10                  | 1,55E+07                   | 0,02           |
| Отделение «Сайда-Губа»    |                           |                           |                            |                |
| 1.                        | Co-60                     | 7,18E+08                  | 2,32E+07                   | 3,23           |
| 2.                        | Sr-90                     | 1,38E+09                  | 3,81E+07                   | 2,76           |
| 3.                        | Cs-137                    | 3,65E+09                  | 1,06E+08                   | 2,90           |

## Выбросы радионуклидов ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН»

Выбросы радионуклидов отделения «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» (промышленная площадка б. Сысоева) осуществляются на основании разрешения Ростехнадзора на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выбросы радионуклидов осуществляются от 3 источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.

В 2024 году превышения установленных предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ отсутствовали. Сведения за 2024 год представлены в таблице.

**Таблица 25.** Сведения о выбросах радионуклидов отделения «Фокино» ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| № п/п | Наименование радионуклида | Установленный ПДВ, Бк/год | Фактический выброс, Бк/год | Доли от ПДВ, % |
|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1.    | Co-60                     | 1,26E+02                  | 3,55E+00                   | 2,82           |
| 2.    | Sr-90                     | 2,97E+03                  | 1,01E+01                   | 0,34           |
| 3.    | Cs-137                    | 2,05E+03                  | 1,02E+01                   | 0,50           |

## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

**Обращение с отходами производства и потребления во ФГУП «РАДОН» осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации. Контроль за обращением с отходами производства и потребления осуществляется на основании федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.3684-21 и иных нормативных документов.**

На предприятии ведется учет образованных, накопленных, переданных в специализированные организации отходов для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Накопление отходов I-V классов опасности осуществляется в специально отведенных местах в соответствии с экологическим законодательством, санитарными правилами, с учетом класса опасности, агрегатного состояния и опасных свойств накапливаемых отходов.

Передача отходов I-V классов опасности реализуется по заключенным договорам со специализированными организациями. Вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) IV-V классов опасности осуществляется по договорам с региональными операторами по обращению с ТКО. Отходы I и II классов опасности (ОПВК) подлежат передаче федеральному оператору по обращению с ОПВК (ФГУП «ФЭО»).

Нормативы образования отходов установлены:

- для объектов II категории НВОС — в соответствии с декларациями о воздействии на окружающую среду;
- для объектов III категории НВОС — в соответствии с отчетами об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.



В результате деятельности филиалов ФГУП «РАДОН» образуются десятки видов отходов производства и потребления всех классов опасности, например:

♦ **отходы I класса:**

— ртутные лампы отработанные.

♦ **отходы II класса:**

— аккумуляторы свинцовые отработанные, с электролитом;  
— смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях;  
— источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства;  
— аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом.

♦ **отходы III класса:**

— масла отработанные;  
— средства моющие;  
— отработанные фильтры;  
— всплывающая пленка из нефтемаслоуловителей и др.

♦ **отходы IV класса опасности:**

— обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами;  
— песок, загрязненный нефтепродуктами;  
— осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод;  
— покрышки отработанные;  
— мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный);  
— мусор от сноса и разборки зданий несортированный;  
— строительные отходы;  
— окалина при термической резке черных металлов;  
— спецодежда; обувь кожаная, утратившая потребительские свойства;  
— смет с территории предприятия малоопасный;  
— мусор и смет производственных помещений малоопасный  
— противогазы;  
— пыль абразивная от шлифования черных металлов;  
— приборы КИП и А и их части;  
— лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди;  
— светодиодные лампы и светильники;  
— оргтехника в виде системных блоков, мониторов, принтеров, картриджей и др.

♦ **отходы V класса опасности:**

— отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;  
— лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;  
— стружка черных металлов;  
— тормозные колодки отработанные;  
— отходы полиэтиленовой тары незагрязненные;  
— абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;  
— стружка черных металлов несортированная;  
— отработанные фильтры;  
— растительные отходы при уходе за газонами, цветниками и др.

НПК — Сергиево-Посадский и Московский филиалы, филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО — филиалы ФГУП «РАДОН» не осуществляют сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления I–V класса опасности как собственных, так и сторонних организаций (за исключением транспортирования собственных отходов V класса ДВЦ «ДальРАО» — филиалом ФГУП «РАДОН» с целью размещения при необходимости).

Филиалами ФГУП «РАДОН» и их отделениями ведется постоянный учет в области обращения с отходами по всем объектам НВОС согласно требованиям приказа Минприроды от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Во ФГУП «РАДОН» ведется постоянный контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления структурными подразделениями.

В 2024 году ФГУП «РАДОН» продолжило выполнение мероприятий, направленных на сокращение объемов образования отходов I класса опасности (проводилась замена люминесцентных ламп на светодиодные).

### Обращение с отходами производства и потребления в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН»

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» установлены в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду, для отделения на Вагоноремонтной улице — в соответствии с отчетом об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2024 год, для отделения на Волоколамском шоссе — не установлены (принимаются равным фактическому образованию).

В результате производственной деятельности НПК — Сергиево-Посадского филиала образуются 65 видов отходов I–V классов опасности.

Сведения о фактическом количестве образования отходов производства и потребления филиала относительно установленных нормативов представлены в таблицах.

**Таблица 26. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» (промплощадка) в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,449                               | 0,243                              |
| II класс                | 1,467                               | 0,008                              |
| III класс               | 7,379                               | 1,757                              |
| IV класс                | 914,590                             | 122,191                            |
| V класс                 | 249,925                             | 57,389                             |
| Итого:                  | 1173,81                             | 181,588                            |

**Таблица 27.** Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения на Вагоноремонтной улице в 2024 году

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0                                   | 0                                  |
| II класс                | 0                                   | 0                                  |
| III класс               | 0                                   | 0                                  |
| IV класс                | 9,680                               | 9,680                              |
| V класс                 | 0                                   | 0                                  |
| Итого:                  | 9,680                               | 9,680                              |

**Таблица 28.** Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения на Волоколамском шоссе в 2024 году

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0                                   | 0                                  |
| II класс                | 0                                   | 0                                  |
| III класс               | 0                                   | 0                                  |
| IV класс                | 21,228                              | 21,228                             |
| V класс                 | 0                                   | 0                                  |
| Итого:                  | 21,228                              | 21,228                             |

**Таблица 29.** Динамика образования отходов в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» по всем объектам в 2020-2024 гг.

| Класс опасности отходов | Образование отходов, т |         |         |         |         |
|-------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                         | 2020 г.                | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| I класс                 | 0,758                  | 0,514   | 0,291   | 0       | 0,243   |
| II класс                | 0                      | 0,936   | 0,565   | 0       | 0,008   |
| III класс               | 1,551                  | 1,936   | 6,541   | 0,293   | 1,757   |
| IV класс                | 148,702                | 182,918 | 162,087 | 158,544 | 153,099 |
| V класс                 | 144,62                 | 129,508 | 181,499 | 149,303 | 57,389  |

В отчетном году НПК — Сергиево-Посадским филиалом ФГУП «РАДОН» передано сторонним специализированным организациям 212,496 тонн отходов, из них:

- на обработку — 0 тонн,
- на утилизацию — 55,288 тонн,
- на обезвреживание — 9,648 тонн,
- на размещение — 0 тонн.

Региональному оператору по обращению с ТКО передано 147,560 тонн ТКО.



### Обращение с отходами производства и потребления в Московском филиале ФГУП «РАДОН»

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для Московского филиала установлены в соответствии с отчетом об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2024 год.

Сведения о фактическом количестве образования отходов производства и потребления филиала относительно установленных нормативов представлены в таблице.

**Таблица 30.** Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для Московского филиала в 2024 году

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,158                               | 0,158                              |
| II класс                | 0                                   | 0                                  |
| III класс               | 3,135                               | 3,135                              |
| IV класс                | 425,187                             | 425,187                            |
| V класс                 | 80,646                              | 80,646                             |
| Итого:                  | 509,126                             | 509,126                            |

В отчетном году Московским филиалом ФГУП «РАДОН» передано сторонним специализированным организациям 509,126 тонн отходов, из них:

на обработку — 0 тонн,  
на утилизацию — 463,724 тонн,  
на обезвреживание — 0,158 тонн,  
на размещение — 4,869 тонн.

Региональному оператору по обращению с ТКО передано 40,375 тонн ТКО.

**Таблица 31.** Динамика образования отходов в Московском филиале в 2021-2024 гг.

| Класс опасности отходов | Образование отходов, т |         |            |         |
|-------------------------|------------------------|---------|------------|---------|
|                         | 2021 г.                | 2022 г. | 2023 г.    | 2024 г. |
| I класс                 | 0,318                  | 1,020   | 0,525      | 0,158   |
| II класс                | 0,000                  | 0,000   | 0          | 0       |
| III класс               | 0,000                  | 0,000   | 0          | 3,135   |
| IV класс                | 15,937                 | 31,686  | 16 931,600 | 425,187 |
| V класс                 | 10,600                 | 316,763 | 17 475,825 | 80,646  |

### Обращение с отходами производства и потребления в филиале «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» установлены в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду.

Общее количество образованных в 2024 году отходов производства и потребления составило 271,859 тонн. На начало 2024 года было накоплено 21,687 тонн отходов, на конец года — 0,064 тонны отходов.

Сведения о фактическом количестве образования отходов производства и потребления филиала относительно установленных нормативов представлены в таблице.

**Таблица 32. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для Ленинградского отделения в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,425                               | 0,305                              |
| II класс                | 2,238                               | 0,256                              |
| III класс               | 14,296                              | 0,720                              |
| IV класс                | 280,931                             | 53,672                             |
| V класс                 | 816,901                             | 216,906                            |
| Итого:                  | 1114,791                            | 271,859                            |

**Таблица 33. Динамика образования отходов в Ленинградском отделении в 2023-2024 гг.**

| Класс опасности отходов | Образование отходов, т |         |
|-------------------------|------------------------|---------|
|                         | 2023 г.                | 2024 г. |
| I класс                 | 0,130                  | 0,305   |
| II класс                | 0,040                  | 0,256   |
| III класс               | 0                      | 0,720   |
| IV класс                | 58,470                 | 53,672  |
| V класс                 | 0,410                  | 216,906 |

В отчетном году Ленинградским отделением передано сторонним специализированным организациям 293,482 тонны отходов, из них:

- на обработку — 0 тонн,
- на утилизацию — 217,393 тонн,
- на обезвреживание — 0,674 тонн,
- на размещение — 74,695 тонн.

Региональному оператору по обращению с ТКО передано 39,029 тонн ТКО.

### **Обращение с отходами производства и потребления в СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»**

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для отделений СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» установлены в соответствии с декларациями о воздействии на окружающую среду, для управления филиала нормативы не установлены (принимаются равным фактическому образованию).

В 2024 году во всех отделениях образовалось 64,349 тонн отходов производства и потребления, из них 63,676 тонн составляют отходы IV класса опасности.

Сведения о фактическом количестве образования отходов производства и потребления филиала относительно установленных нормативов представлены в таблицах.

**Таблица 34. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения «Гремиха» в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,0456                              | 0,026                              |
| II класс                | 0,532                               | 0,15                               |
| III класс               | 0,655                               | 0,326                              |
| IV класс                | 32,767                              | 16,003                             |
| V класс                 | 3,225                               | 0,043                              |
| Итого:                  | 37,225                              | 16,548                             |

**Таблица 35. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения «Сайда-Губа» в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,2148                              | 0,013                              |
| II класс                | 0,8829                              | 0,005                              |
| III класс               | 117,588                             | 3,305                              |
| IV класс                | 335,21                              | 33,013                             |
| V класс                 | 57,596                              | 1,000                              |
| Итого:                  | 511,492                             | 37,336                             |

**Таблица 36. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения «Губа Андреева» в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,0372                              | 0,0295                             |
| II класс                | 1,564                               | 0                                  |
| III класс               | 0,623                               | 0,01                               |
| IV класс                | 79,355                              | 23,566                             |
| V класс                 | 1,549                               | 0,017                              |
| Итого:                  | 83,128                              | 23,623                             |



**Таблица 37. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для Управления филиала в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0                                   | 0                                  |
| II класс                | 0                                   | 0                                  |
| III класс               | 0                                   | 0                                  |
| IV класс                | 16,9                                | 16,9                               |
| V класс                 | 0                                   | 0                                  |
| Итого:                  | 16,9                                | 16,9                               |

В отчетном году СЗЦ «СевРАО» — филиалом ФГУП «РАДОН» передано сторонним специализированным организациям 13,401 тонны отходов, из них:

на обработку — 0 тонн,  
на утилизацию — 0,087 тонн,  
на обезвреживание — 7,691 тонн,  
на размещение — 6,343 тонн.

Региональному оператору по обращению с ТКО передано 87,589 тонн ТКО.

### Обращение с отходами производства и потребления в ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для отделений ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» установлены в соответствии с декларациями о воздействии на окружающую среду, для управления филиала нормативы не установлены (принимаются равным фактическому образованию).

Сведения о фактическом количестве образования отходов производства и потребления филиала относительно установленных нормативов представлены в таблицах.

**Таблица 38. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения «Фокино» в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,048                               | 0                                  |
| II класс                | 2,729                               | 0                                  |
| III класс               | 1 785,824                           | 0                                  |
| IV класс                | 282,983                             | 12,18                              |
| V класс                 | 11 341,734                          | 718,886                            |
| Итого:                  | 13 413,318                          | 731,066                            |

**Таблица 39. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для отделения «Вилючинск» в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0,104                               | 0                                  |
| II класс                | 0,332                               | 0                                  |
| III класс               | 0,266                               | 0                                  |
| IV класс                | 18,835                              | 10,8                               |
| V класс                 | 98,026                              | 0                                  |
| Итого:                  | 117,563                             | 10,8                               |

**Таблица 40. Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для Управления филиала в 2024 году**

| Класс опасности отходов | Норматив образования отходов, т/год | Фактическое образование отходов, т |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| I класс                 | 0                                   | 0                                  |
| II класс                | 0                                   | 0                                  |
| III класс               | 0                                   | 0                                  |
| IV класс                | 1,517                               | 1,517                              |
| V класс                 | 0                                   | 0                                  |
| Итого:                  | 1,517                               | 1,517                              |

В отчетном году ДВЦ «ДальРАО» — филиалом ФГУП «РАДОН» передано сторонним специализированным организациям 743,383 тонны отходов, из них:

- на обработку — 0 тонн,
- на утилизацию — 592,6 тонн,
- на обезвреживание — 0 тонн,
- на размещение — 136,220.

Региональному оператору по обращению с ТКО передано 14,562 тонн ТКО.

## 6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

### Обращение с радиоактивными отходами в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН»

НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» проводит радиоэкологический мониторинг и дезактивацию участков радиоактивного загрязнения на территории г. Москвы, радиационное обследование строительных площадок и материалов, мест проведения массовых мероприятий, комплексное инженерно-радиационное обследование объектов и территорий, мест бывших свалок, связанных с прошлой деятельностью опасных производств. Филиал осуществляет реабилитацию загрязненных городских территорий, зданий и сооружений, удаление радиоактивных отходов,

а также выполняет весь спектр работ по обращению с радиоактивными отходами низкой и средней активности.

Филиал располагает специальным транспортом, оборудованием и необходимыми объектами инфраструктуры для осуществления полного комплекса работ по обращению с РАО, а также эксплуатирует посты мониторинга радиационной обстановки на территории промплощадки, разрабатывает и реализует методики и технологии обращения с различными видами РАО, обслуживает пункты долговременного хранения РАО.



Участок контроля и учета РАО, а также цех по обращению с радиоактивными отходами являются структурными подразделениями филиала, которые обеспечивают выполнение основных задач предприятия — прием и входной контроль радиоактивных отходов, их переработку и кондиционирование, размещение на хранение.

Комплекс мероприятий по сбору и транспортированию РАО включает следующие виды работ:

- сбор и сортировка по месту образования;
- подготовка транспортных упаковок;
- оформление сопроводительной документации;
- предварительный входной контроль в пункте отправления (площадка заказчика);
- загрузка транспортных средств;
- транспортирование РАО;
- входной контроль на территории филиала;
- дезактивация спецавтотранспорта и контейнеров;
- техническое обслуживание и ремонт специализированных автотранспортных средств;
- физическая защита при транспортировании.

Предварительная обработка и переработка радиоактивных отходов включает в себя сортировку и фрагментирование, переработку термическими методами и методом прессования, кондиционирование и дезактивацию твердых радиоактивных отходов.

Для безопасного размещения отходов в пункте хранения РАО созданы сооружения для долгосрочного хранения РАО и источников излучения, а также сооружения для технологического (краткосрочного) хранения жидких радиоактивных отходов. Применяются различные конструкционные решения хранилищ в зависимости от видов и категорий РАО.

В 2024 году в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» выполнено:

- прием ТРО — 2008,1 м<sup>3</sup>;
- прием ЖРО — 2995,97 м<sup>3</sup>;
- переработка ТРО — 2438,48 м<sup>3</sup>;
- переработка ЖРО — 3295,8 м<sup>3</sup>;
- размещение на хранение — 223,8 м<sup>3</sup>.



В рамках функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) за 2024 год был подготовлен и направлен 121 оперативный отчет, отражающий фиксацию сведений о количественном и качественном составе и местоположении РАО.

### **Обращение с радиоактивными отходами в Московском филиале ФГУП «РАДОН»**

Московский филиал ФГУП «РАДОН» проводит радиоэкологический мониторинг при проведении работ по поддержанию ядерной установки в безопасном состоянии и проведении работ по выводу из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов.

В рамках деятельности Филиала осуществляется сбор и размещение в защитные контейнеры радиоактивных отходов, образующихся в процессе вывода из эксплуатации промплощадки Московского филиала с расположенной на ней ядерной установкой.

Комплекс мероприятий по сбору и транспортированию РАО включает следующие виды работ:

- сбор и сортировка по месту образования;
- подготовка транспортных упаковок;
- оформление сопроводительной документации.

Подготовленные к транспортированию упаковки передаются в НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» для последующей переработки, кондиционирования и размещения на временное хранение до момента передачи на захоронение.

В 2024 году в ходе выполнения работ в Московском филиале ФГУП «РАДОН» образовано и передано в НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» 228,7 м<sup>3</sup> РАО.

В рамках функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) за 2024 год было подготовлено и направлено 19 оперативных отчетов, отражающих фиксацию сведений о количественном и качественном составе и местоположении РАО.

### **Обращение с радиоактивными отходами в филиале «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»**

Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» выполняет работы по обращению с радиоактивными отходами при сборе, транспортировании, сортировке, переработке и хранении; дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автома-



шин; осуществлению контроля за радиационной обстановкой в зоне контролируемого доступа, санитарно-защитной зоне с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.

На территории Ленинградского отделения находятся пункты хранения низко — и среднеактивных радиоактивных отходов, источников ионизирующего излучения.

В Ленинградском отделении осуществляются следующие виды деятельности по переработке радиоактивных отходов:

- сжигание твердых и жидких горючих радиоактивных отходов;
- прессование низкоактивных твердых радиоактивных отходов;
- кондиционирование твердых радиоактивных отходов методом омоноличивания;
- спецхимводоочистка;
- битумирование жидких радиоактивных отходов.

В результате производственной деятельности Ленинградского отделения образуются радиоактивные отходы, среди них: изношенная спецодежда, кубовый остаток установки выпаривания, зола печи сжигания, жидкие отходы установки сжигания РАО, отходы системы газоочистки установки битумирования, отходы лабораторий.

В 2024 году в Ленинградском отделении в результате переработки РАО было образовано:

ЖРО — 409,9 м<sup>3</sup>;

ТРО — 213,3 м<sup>3</sup>.

В рамках функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) за 2024 год было подготовлено и направлено 103 оперативных отчетов, отражающих фиксацию сведений о количественном и качественном составе и местоположении РАО.

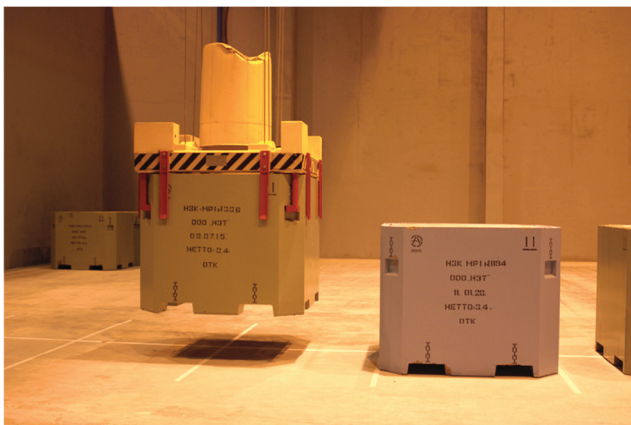
### Обращение с радиоактивными отходами в СЗЦ «СевРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»

Обращение с твердыми радиоактивными отходами на объектах отделений «Губа Андреева», «Сайда-Губа» и «Грехмиха» заключается в сборе, сортировке, переработке, кондиционировании и размещении на хранение в пункты хранения РАО.

Образование ТРО происходит в процессе обращения с РАО и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ).

К образующимся ТРО относятся загрязненные радионуклидами основные и дополнительные средства индивидуальной защиты, шланги перекачки, выслужившие положенные сроки, использованный и пришедший в негодность инструмент, приспособления, материалы, грунт и строительные конструкции зданий и сооружений, демонтированных в связи с плановой реконструкцией технической территории пункта временного хранения.

В целях обеспечения выполнения работ по обращению с РАО в 2015 году введен в эксплуатацию Региональный Центр кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов — III очередь строительства Пункта долговременного хранения реакторных отсеков в отделении «Сайда-Губа».





В рамках функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) за 2024 год было подготовлено и направлено 59 оперативных отчетов, отражающих фиксацию сведений о количественном и качественном составе и местоположении РАО.



### Обращение с радиоактивными отходами в ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН»

Временное хранение твердых радиоактивных отходов осуществляется в следующих, изолированных от окружающей среды, сооружениях:

- заполненные и законсервированные хранилища;
- хранилища, используемые под загрузку;
- наземное хранилище средне — и низкоактивных ТРО;
- накопительные площадки для контейнерного хранения ТРО.

Временное хранение жидких радиоактивных отходов, накопленных в процессе утилизации атомных подводных лодок, производится в специальных заглубленных емкостях. Переработку жидких радиоактивных отходов осуществляет комплекс по переработке ЖРО.

В 2024 году в ДВЦ «ДальРАО» — филиале ФГУП «РАДОН» выполнено:

- прием, сбор, фрагментация, контейнерирование ТРО на объектах б. Сысоева, б. Разбойник и б. Крашенинникова — 799,33 м<sup>3</sup>;
- переработка ЖРО на объекте б. Сысоева — 253,23 м<sup>3</sup>;
- переработка ЖРО на объекте б. Крашенинникова — 298,8 м<sup>3</sup>.

В рамках функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) за 2024 год был подготовлен и направлен 61 оперативный отчет, отражающих фиксацию сведений о количественном и качественном составе и местоположении РАО.





## 6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФГУП «РАДОН» ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПО ТЕРРИТОРИЯМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Сведения об удельном весе выбросов, сбросов и отходов филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений от общего объема на территориях их расположения представлены в таблицах (информация об объемах выбросов, сбросов и образования отходов на территориях субъектов РФ представлена на основании данных государственных докладов о состоянии и об охране окружающей среды субъектов Российской Федерации в 2023 году).

**Таблица 41.** Удельный вес выбросов, сбросов и образования отходов НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (Московская область)

| № п/п | Объем выбросов, сбросов и отходов                                                              | Московская область | НПК — Сергиево-Посадский филиал | Доля НПК — Сергиево-Посадского филиала, % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 205,300            | 0,028222                        | 0,014                                     |
| 2.    | Объем сброшенных сточных вод, млн. м <sup>3</sup>                                              | 806,500            | 0,14924                         | 0,019                                     |
| 3.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 8,888              | 0,000212                        | 0,002                                     |

**Таблица 42.** Удельный вес выбросов и образования отходов отделений НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (г. Москва)

| № п/п | Объем выбросов и отходов                                                                       | г. Москва | НПК — Сергиево-Посадский филиал | Доля НПК — Сергиево-Посадского филиала, % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 63,100    | 0,00007                         | 0,0001                                    |
| 2.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 13,392    | 0,000031                        | 0,0002                                    |

**Таблица 43. Удельный вес выбросов и образования отходов Московского филиала от общего объема на территории субъекта РФ (г. Москва)**

| № п/п | Объем выбросов и отходов                                                                       | г. Москва | Московский филиал | Доля Московского филиала, % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 63,100    | 0,00925           | 0,01                        |
| 2.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 13,392    | 0,00046875        | 0,005                       |

**Таблица 44. Удельный вес выбросов и образование отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (Ленинградская область)**

| № п/п | Объем выбросов и отходов                                                                       | Ленинградская область | Ленинградское отделение | Доля Ленинградского отделения, % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 254                   | 0,001572                | 0,0006                           |
| 2.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 14,560                | 0,000271859             | 0,001                            |

**Таблица 45. Удельный вес выбросов, сбросов и образование отходов СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (Мурманская область)**

| № п/п | Объем выбросов, сбросов и отходов                                                              | Мурманская область | СЗЦ «СевРАО» | Доля СЗЦ «СевРАО», % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 172,418            | 0,002537053  | 0,0014               |
| 2.    | Объем сброшенных сточных вод, млн. м <sup>3</sup>                                              | 1660,41            | 0,000018364  | 0,000001             |
| 3.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 404,59             | 0,000064349  | 0,000016             |

**Таблица 46. Удельный вес выбросов, сбросов и образование отходов ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (Приморский край)**

| № п/п | Объем выбросов, сбросов и отходов                                                              | Приморский край | ДВЦ «ДальРАО» | Доля ДВЦ «ДальРАО», % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 178             | 0,052         | 0,029                 |
| 2.    | Объем сброшенных сточных вод, млн. м <sup>3</sup>                                              | 412             | 0,009         | 0,0000023             |
| 3.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 30              | 0,000743      | 0,025                 |

**Таблица 47. Удельный вес выбросов, сбросов и образование отходов ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» от общего объема на территории субъекта РФ (Камчатский край)**

| № п/п | Объем выбросов, сбросов и отходов                                                              | Камчатский край | ДВЦ «ДальРАО» | Доля ДВЦ «ДальРАО», % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 1.    | Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн | 72              | 0,000484      | 0,000672              |
| 2.    | Объем сброшенных сточных вод, млн. м <sup>3</sup>                                              | 123,4           | 0,000800      | 0,000648              |
| 3.    | Объем образования отходов, млн. тонн                                                           | 6,260           | 0,000011      | 0,000173              |

## 6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛОВ ФГУП «РАДОН»

Территории предприятия, загрязненные в процессе производственной деятельности НПК — Сергиево-Посадского и Московского филиалов ФГУП «РАДОН», филиала «Северо-Западный территориальный округ», СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалов ФГУП «РАДОН» отсутствуют.

Результаты проводимого радиационного мониторинга объектов окружающей среды в филиалах ФГУП «РАДОН» и их отделений подтверждают, что радиационная обстановка на территориях расположения предприятия остается благополучной.

Радиационных аварий и происшествий зарегистрировано не было.





Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в пределах установленных нормативов, сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности не осуществляется.

Мероприятия, направленные на рекультивацию загрязненных земель и лесовосстановление, в отчетном году не проводились.

Территории промышленных площадок ФГУП «РАДОН» осваивались в течение многих лет и антропогенно нарушены. В перспективе дополнительного существенного воздействия на экосистемы районов расположения предприятия не ожидается.

Для минимизации воздействия на растительный покров и животный мир площадок предприятия и примыкающих к границам территорий во ФГУП «РАДОН» предусмотрены следующие мероприятия, способствующие сохранению биоразнообразия:

- движение транспортных средств по специально оборудованным проездам и дорогам;
- организация мест накопления отходов производства и потребления в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями;
- обеспечение противопожарных мероприятий;
- соблюдение организационных и технико-технологических мероприятий, разработанных в технологических регламентах, способствующих снижению выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- постоянный контроль за содержанием радионуклидов в растительности, и другие мероприятия.

Кроме того, работниками филиалов ФГУП «РАДОН» и их отделений ежегодно проводятся субботники по очистке территорий объектов от мусора, опавшей листвы и веток. Представители ФГУП «РАДОН» участвуют во Всероссийских акциях «Сохрани лес», «Зеленая весна», высаживают деревья и кустарники на территориях филиалов и их отделений, тем самым сохраняя видовое разнообразие флоры.



## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, И ИХ ФИНАНСИРОВАНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ О СТРУКТУРЕ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, О СТРУКТУРЕ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНВЕСТИЦИЯХ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**ФГУП «РАДОН» включен в перечень экологически значимых организаций Госкорпорации «Росатом» в 2014 году.**

В отчетном периоде филиалы ФГУП «РАДОН» выполняли организационные и производственно-технические мероприятия, в том числе включенные в Комплексный план реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций на 2022–2024 годы. Вот некоторые из них:

- организация и проведение внутренних аудитов СМК и СЭМ;
- обучение руководителей и специалистов филиала в области обеспечения экологической и радиационной безопасности, производственного экологического и радиационного контроля, системы экологического менеджмента;
- осуществление производственного экологического контроля и предоставление отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в территориальные органы Росприроднадзора;
- проведение мероприятий (встречи, лекции, презентации, экскурсии для школьников, студентов, представителей различных организаций, экологические акции, субботники и др. мероприятия экологического характера), направленных на повышение уровня экологической культуры населения в районах расположения предприятия;





- ряд производственно-технических мероприятий по эксплуатации ПХРО и зданий, в которых выполняются работы по обращению с РАО;
- проведение мероприятий по радиационному и радиоэкологическому обследованию;
- функционирование систем объектного мониторинга состояния недр;
- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- разработка нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, и другие мероприятия.

Весь комплекс мероприятий направлен на выполнение требований природоохранного законодательства и охрану окружающей среды.

## 7.1. ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕСТИЦИЯХ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Информация о структуре затрат на природоохранную деятельность за отчетный 2024 год по каждому филиалу представлена в таблицах.**

**Таблица 48. Затраты на охрану окружающей среды**  
*НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год*

| Направление затрат                                                                                                                                          | Сумма, тыс. рублей |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата                                                                                           | 0                  |
| На обращение со сточными водами                                                                                                                             | 451                |
| На обращение с отходами                                                                                                                                     | 1 114              |
| На защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод                                                                                | 102                |
| На снижение шумового и вибрационного воздействия                                                                                                            | 0                  |
| На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий                                                                                                 | 0                  |
| На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды (включая амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды) | 774 989            |
| На научно-исследовательскую деятельность и разработки в области охраны окружающей среды                                                                     | 69 211             |
| На другие направления деятельности в области охраны окружающей среды                                                                                        | 431                |
| Итого:                                                                                                                                                      | 846 298            |



**Таблица 49. Затраты на охрану окружающей среды  
Московского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| Направление затрат                                                                                                                                          | Сумма, тыс. рублей |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата                                                                                           | 0                  |
| На обращение со сточными водами                                                                                                                             | 480                |
| На обращение с отходами                                                                                                                                     | 2 141              |
| На защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод                                                                                | 0                  |
| На снижение шумового и вибрационного воздействия                                                                                                            | 0                  |
| На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий                                                                                                 | 0                  |
| На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды (включая амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды) | 71 872             |
| На научно-исследовательскую деятельность и разработки в области охраны окружающей среды                                                                     | 0                  |
| На другие направления деятельности в области охраны окружающей среды                                                                                        | 453                |
| Итого:                                                                                                                                                      | 74 946             |

**Таблица 50. Затраты на охрану окружающей среды филиала  
«Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| Направление затрат                                                                      | Сумма, тыс. рублей |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата                       | 78                 |
| На обращение со сточными водами                                                         | 797                |
| На обращение с отходами                                                                 | 1030               |
| На защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод            | 0                  |
| На снижение шумового и вибрационного воздействия                                        | 0                  |
| На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий                             | 0                  |
| На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды                               | 875 203            |
| На научно-исследовательскую деятельность и разработки в области охраны окружающей среды | 0                  |
| На другие направления деятельности в области охраны окружающей среды                    | 0                  |
| Итого:                                                                                  | 877 108            |

**Таблица 51. Затраты на охрану окружающей среды**  
**СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| Направление затрат                                                                      | Сумма, тыс. рублей |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата                       | 0                  |
| На обращение со сточными водами                                                         | 1 926              |
| На обращение с отходами                                                                 | 1 208              |
| На защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод            | 0                  |
| На снижение шумового и вибрационного воздействия                                        | 0                  |
| На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий                             | 0                  |
| На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды                               | 327 222            |
| На научно-исследовательскую деятельность и разработки в области охраны окружающей среды | 0                  |
| На другие направления деятельности в области охраны окружающей среды                    | 0                  |
| Итого:                                                                                  | 330 356            |

**Таблица 52. Затраты на охрану окружающей среды**  
**ДВЦ «ДальРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год**

| Направление затрат                                                                      | Сумма, тыс. рублей |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата                       | 163                |
| На обращение со сточными водами                                                         | 2 207              |
| На обращение с отходами                                                                 | 419 895            |
| На защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод            | 45                 |
| На снижение шумового и вибрационного воздействия                                        | 0                  |
| На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий                             | 0                  |
| На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды                               | 9 479              |
| На научно-исследовательскую деятельность и разработки в области охраны окружающей среды | 0                  |
| На другие направления деятельности в области охраны окружающей среды                    | 5 396              |
| Итого:                                                                                  | 437 185            |

Инвестиции в основной капитал природоохранного назначения у ФГУП «РАДОН» в отчетном 2024 году отсутствовали.

Модернизации технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, в НПК — Сергиево-Посадском и Московском филиалах ФГУП «РАДОН», в филиале «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», в СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» — филиалах ФГУП «РАДОН» в отчетном периоде не проводились, инновационные технологии не внедрялись.

Среди реализуемых в 2024 году мероприятий в области охраны окружающей среды в филиалах ФГУП «РАДОН» — замена более 1300 люминесцентных (ртутьсодержащих) ламп на светодиодные. Эффектом от реализации данного мероприятия является сокращение объемов образования отходов производства и потребления I класса опасности, а также снижение потребления электроэнергии, что в свою очередь снижает затраты предприятия.

## 7.2. ПЛАТА ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ФГУП «РАДОН» ежеквартально осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду на основании ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». По итогам года в установленном порядке формируются и предоставляются в адреса территориальных органов Росприроднадзора декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.



В отчетном году отсутствовали штрафы за нарушения природоохранного законодательства.

Информация о платежах за негативное воздействие на окружающую среду за отчетный 2024 год по каждому филиалу представлена в таблицах.

**Таблица 53.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду  
НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Вид платы за НВОС                                                                    | Сумма, руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 3,321       |
| Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты                                | 193 505,38  |
| Плата за размещение отходов производства и потребления                               | 3,651       |
| Итого:                                                                               | 200,477     |



**Таблица 54.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду  
Московского филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Вид платы за НВОС                                                                    | Сумма, руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 1 387,12    |
| Плата за размещение отходов производства и потребления                               | 3 654,14    |
| Итого:                                                                               | 5 041,26    |

**Таблица 55.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду филиала  
«Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Вид платы за НВОС                                                                    | Сумма, руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 110,49      |
| Плата за размещение отходов производства и потребления                               | 30 830,68   |
| Итого:                                                                               | 30 941,17   |

**Таблица 56.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду  
СЗЦ «СевРАО» — филиала ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Вид платы за НВОС                                                                    | Сумма, руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 352,11      |
| Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты                                | 74,75       |
| Плата за размещение отходов производства и потребления                               | 6 454,75    |
| Итого:                                                                               | 6 881,61    |

**Таблица 57.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду  
ДВЦ «ДальРАО» — ФГУП «РАДОН» за 2024 год

| Вид платы за НВОС                                                                    | Сумма, руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 5 125,70    |
| Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты                                | 459,74      |
| Плата за размещение отходов производства и потребления                               | 2 872,58    |
| Итого:                                                                               | 8 458,02    |

## 8. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РАДОН» В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

Одним из основных направлений политики в области качества и экологии ФГУП «РАДОН» является информирование государственных и местных органов, населения и общественности о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды. Выделение ресурсов, необходимых для обеспечения качества оказываемых услуг и выполнения мероприятий по охране окружающей среды, включая кадровые и финансовые ресурсы, оборудование, технологии, в том числе информационные, — это необходимые условия для успешной деятельности предприятия в области качества и экологии.

ФГУП «РАДОН» осуществляет взаимодействие с органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федерального медико-биологического агентства, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, УГН ЯРБ МО РФ, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральным агентством водных ресурсов, органами местного самоуправления и др.

В рамках формирования общественной приемлемости деятельности предприятия в целях осуществления деятельности в области использования атомной энергии для получения соответствующих разрешений проводятся общественные слушания на основании требований Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

В 2024 году был организован ряд мероприятий: ознакомительные экскурсии представителей общественности, технические туры специалистов, учебные курсы, семинары-практикумы, участие специалистов предприятия в конференциях и совещаниях, оказание консультативных услуг в области обращения с РАО сотрудникам сторонних организаций.

В марте 2024 года в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» прошел дивизиональный этап конкурса профессионального мастерства «AtomSkills» в номинации «Охрана окружающей среды/Экология». В состязаниях принимали участие специалисты и эксперты ФГУП «РАДОН» и ФГУП «ГХК», входящих в состав дивизиона «Экологические решения» Госкорпорации «Росатом». В течении четырех дней участники проходили три модуля в соответствии с конкурсными практическими и теоретическими заданиями, которые были разработаны экспертами предприятий дивизиона и включали в себя помимо других вопросов расчеты выбросов парниковых газов, платы и ущерба за негативное воздействие на окружающую среду. Несмотря на сложный уровень заданий, все экологи продемонстрировали достойные результаты, которые



на основании рассмотрения их работ оценила конкурсная комиссия и в соответствии с утвержденными критериями распределила места следующим образом:

- I место — Варыгина Алена, ФГУП «ГХК»;
- II место — Арестова Екатерина, ФГУП «РАДОН» (Приволжский филиал);
- III место — Урбан Елена, ФГУП «РАДОН» (филиал «Северо-Западный территориальный округ»);
- IV место — Егорочкина Евгения, ФГУП «ГХК».



**В** марте ФГУП «РАДОН» стало правообладателем патента на изобретение

№ 2813736 «Устройство для кондиционирования смеси радиоактивных ионообменных смол и шламов», выданного Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС).

Авторы изобретения Елизавета Евгеньевна Осташкина, Александр Евгеньевич Савкин, Юрий Тувиевич Сластенников пополнили копилку объектов интеллектуальной собственности ФГУП «РАДОН».

Ведущие инженеры-технологи разработали новейшее устройство. Их изобретение относится к области переработки РАО, в частности, смеси радиоактивных ионообменных смол и шламов, и предназначено для кондиционирования указанной смеси методом включения в полимерное связующее.

Технический результат, достигаемый запатентованным устройством, заключается в увеличении надежности и безопасности работы, упрощении конструкции, повышении качества конечного продукта. Данное изобретение повышает инновационный потенциал ФГУП «РАДОН» и конкурентоспособность его продукции.

**В** марте 2024 года в НПК — Сергиево-Посадском филиале ФГУП «РАДОН» прошел Единый день безопасности с целью подведения итогов работы за 2023 год по охране труда, радиационной, промышленной и пожарной безопасности, а также охране окружающей среды. В совещании приняли участие руководители НПК, отделов и представители подразделений. Начальник отдела охраны труда Наталья Баскакова в своем докладе дала оценку эффективности системы управления охраны труда. Эксперт Мария Рябкова озвучила итоги аудита по оценке деятельности руководителей подразделений в области охраны труда. Эксперт Сергей Пархоменко сообщил об изменениях в законодательстве в части разработки норм СИЗ и ДСИЗ.

Начальники отделов по различным направлениям безопасности проинформировали присутствующих об итогах деятельности филиала по обеспечению: Ирина Наталья — радиационной безопасности; Ирина Соснова — охраны





окружающей среды; Ирина Горшкова — промышленной безопасности; Сергей Мурзак — противопожарного и противоаварийного режимов. Руководство филиала отметило положительные результаты деятельности по обеспечению всех видов безопасности, а именно, отсутствие несчастных случаев, аварий, инцидентов и случаев микротравм работников филиала, подчеркнув, что это и является главным итогом проведенной работы. В рамках встречи состоялось награждение самых активных работников в области обеспечения безопасности на производстве и уполномоченных по охране труда.



В апреле во ФГУП «РАДОН» состоялось заседание круглого стола по теме «Перспективы дезактивации и утилизации металлических РАО». В работе мероприятия приняли участие представители ФГУП «РАДОН», ООО «РСГ», АО «ВНИИАЭС», ООО «СПЕЦАТОМСЕРВИС», АО «ТВЭЛ», ООО «Экоруд», АО «ВНИИНМ», АО «Концерн Росэнергоатом», ИБРАЭ РАН, ООО «ИнноПлазмаТех». От принимающей стороны с приветственным словом выступил заместитель генерального директора по производству председатель оргкомитета Михаил Калинин. В ходе засе-

дания прозвучало множество актуальных докладов. О разработке процесса индукционного шлакового переплава высокоактивных металлических отходов рассказал старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН Иван Кузнецов. Опыт дезактивации металлических радиоактивных отходов на предприятиях АО «ТВЭЛ» поделилась Элла Барина, руководитель направления группы развития инноваций и технологий АО «ТВЭЛ». Генеральный директор ООО «ИнноПлазмаТех» Анна Петровская выступила с презентацией о преимуществах ионно-плазменной технологии дезактивации металлоконструкций ЯЭУ и реакторного графита. Об опыте разработки технологии мобильной лазерной дезактивации металлов доложил Илья Ананьев, ведущий инженер по радиационной безопасности и контролю ООО «РСГ». Ведущий инженер-технолог ФГУП «РАДОН» Андрей Юрченко рассказал о работе мобильной установки для электрохимической дезактивации металлических поверхностей.

О развитии и проблемах технологий дезактивации металлических РАО проинформировал инженер 1 категории ФГУП «РАДОН» Игорь Князев. Участники дискуссии обсудили перспективы развития технологий и способов дезактивации и утилизации металлических РАО. Особое внимание в ходе обсуждения было уделено вопросам радиационной безопасности утилизации МРАО.

В апреле и каждый год работники ФГУП «РАДОН» принимают участие в крупнейшей экологической и социально значимой акции нашей страны — экологическом субботнике «Зеленая весна». Проект реализует Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского. В этом сезоне «Зеленая Весна» проходила в музей-усадьбе «Люблино». Сюда же прибыли 600 участников субботника, среди которых традиционно находились и радоновцы — представители дирекции и НПК — Сергеево-Посадского филиала.

Конец апреля в России — традиционная пора субботников. В городах и организациях проходят мероприятия, призывающие к чистоте и порядку. Традиционно работники



НПК-Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» продолжили участие в экологических субботниках. В рамках субботника были проведены следующие мероприятия:

— сотрудниками НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» был проведен экологический субботник в поселке Новый, где проживает большая часть сотрудников;

— молодые активисты ФГУП «РАДОН» провели традиционный субботник в Сергиево-Посадском социальном приюте для детей и подростков «Надежда». Работники предприятия, вооруженные граблями, лопатами и пилами, очистили прилегающую к приюту территорию. Убрали опавшие ветки и прошлогодние листья, также спилили сухие кустарники.

**В** июне лучшие атомщики страны получили награды в 77 номинациях, а также удостоились специального приза председателя Наблюдательного совета в программе признания «Человек года Росатома». Для участия в программе было подано 3 854 заявки, а победителями стали 536 человек. Все они — лучшие в дивизиональных, общедивизиональных, общекорпоративных номинациях, а также в специальных номинациях генерального директора и председателя Наблюдательного совета. Победители получили награды из рук генерального директора Госкорпорации Алексея Лихачева, председателя Наблюдательного совета Сергея Кириенко, первых заместителей генерального директора, руководителей дивизионов и новых бизнесов. Работники

ФГУП «РАДОН» стали призерами в пяти дивизиональных номинациях.

### **Номинация «НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК», 3 МЕСТО**

Ванина Елена Александровна, ученый секретарь ФГУП «РАДОН», доктор физико-математических наук, профессор. Под руководством Елены Ваниной выполнен ряд важных научно-исследовательских работ по совершенствованию технологий обращения с радиоактивными отходами.

### **Номинация «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ», 2 МЕСТО**

Команда «Точка для Лепсе»: Федотов Алексей Сергеевич, сменный электромеханик, СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»; Шевченко Олег Евгеньевич, электрик судовой, СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»; Суханов Александр Владимирович, судокорпусник-ремонтник 5 разряда, СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»; Осе-тров Александр Владимирович, электрогазосварщик, СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»; Богданов Андрей Юрьевич, ведущий инженер, ФГУП «Атомфлот»; Бачи-



нин Александр Петрович, ведущий инженер по обращению с ЯТ, ФГУП «Атомфлот»; Кобзев Виталий Александрович, ведущий инженер, ФГУП «Атомфлот»; Малышкин Александр Николаевич, ведущий специалист, ФГУП «Атомфлот»; Репин Михаил Вячеславович, старший менеджер проектного офиса комплексной утилизации АПЛ, Госкорпорации «Росатом»; Нохрин Сергей Павлович, эксперт группы проектов развития, АО «ЛЦ ЯТЦ». В уникальном проекте с помощью команды был ликвидирован наиболее ядерно и радиационно опасный объект Северо-Запада России.

### Номинация «ЭКОЛОГ», 2 МЕСТО

Цветкова Юлия Геннадьевна, главный специалист по экологической безопасности, филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН». Разрабатывает природоохранную проектную документацию, внедряет выполнение мероприятий по улучшению системы экологической безопасности при осуществлении комплексного обращения с РВ и РАО.



### Номинация «ДОЗИМЕТРИСТ», 3 МЕСТО

Акимова Екатерина Сергеевна, дозиметрист 5 разряда, НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН». Проявляет инициативу в области обеспечения радиационной безопасности и повышения качества работ, оперативно принимает правильные решения по их обеспечению при возникновении сложных ситуаций.

### Номинация «МАСТЕР», 3 МЕСТО

Жданкин Алексей Валерьевич, технолог, филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН». Является лидером по подаче предложений по улучшению, лидером первичного трудового коллектива цеха по обращению с РАО. Охват по поданным ППУ в рамках коллектива — 42,86 %.

Программа признания «Человек года Росатома» — самый почетный титул в атомной отрасли. В Нижнем Новгороде его присудили лучшим сотрудникам, которые одержали победу в дивизиональных, общекорпоративных и специальных номинациях.

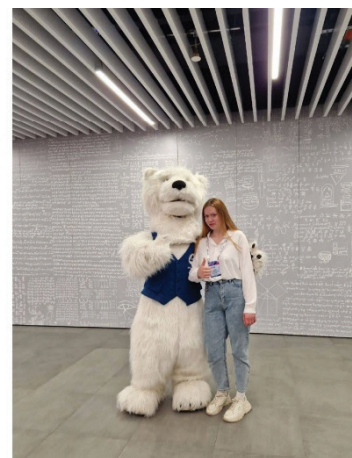


Сотрудники НПК-Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» совместно со школьниками и учителями Шеметовской средней общеобразовательной школы и средней общеобразовательной школы № 4 Сергиево-Посадского городского округа в течение года приняли участие в благотворительной акции «Добрые крышечки».



**В**июне в конгресс-зале павильона «Атом» на ВДНХ прошел 3-й Единый отраслевой День Нового сотрудника Госкорпорации «Росатом», в котором приняли участие 200 человек очно и более 3000 человек онлайн. С целью приобщения молодых людей к ценностям и культуре отрасли, формирования бренда работодателя и идентичности сотрудника «Росатома» состоялось их неформальное знакомство с первыми лицами атомной отрасли. В мероприятии принимали участие новые сотрудники Госкорпорации и ее организаций, принятые на работу в этом году, в том числе и наши коллеги из НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» Ульяна Кузнецова и Дарина Медведева. Во время панельной сессии перед участниками выступили представители науки, внутренних коммуникаций, рабочих профессий, Совета молодежи и бизнес-направления. Они рассказали о целях, задачах и вызовах, стоящих перед атомной отраслью, профессиональных возможностях для научных сотрудников и рабочих, планах и проектах отраслевого совета молодежи, социальных проектах, перспективах профессионального роста. ЗГД по персоналу Татьяна Терентьева осветила вопросы развития и карьеры для сотрудников, обучения в Корпоративной и Технической академиях «Росатома». Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев, обращаясь к участникам встречи, подчеркнул, что люд — это одна из главных точек опоры Госкорпорации, и очень важно, чтобы каждый из пришедших в «Росатом» нашел себе дело по душе с точки зрения профессионального и карьерного роста. В рамках мероприятия на площадке павильона «Атом» после окончания основной части встречи была организована экскурсия. На трех подземных и четырех наземных этажах экспозиция рассказывала новым сотрудникам об истории освоения атомной энергии от начала советского атомного проекта до наших дней, использовании атома в мирных целях, современном состоянии атомной отрасли и ее перспективах.

Такие встречи крайне важны, так как помогают легче пройти процесс социальной и профессиональной адаптации новых сотрудников на рабочем месте. Единый отраслевой день нового сотрудника — это возможность почувствовать себя частью большой команды «Росатома».



**В**июле во ФГУП «РАДОН» прошел научно-технический семинар по теме «Развитие технологий переработки РАО», в котором приняли участие более 30 специалистов «РАДОНА», АО «ВНИИАЭС», АО «Концерн Росэнергоатом», ИБРАЭ РАН. В ходе семинара были представлены доклады ведущих специалистов отрасли по текущим тенденциям развития технологий обращения с радиоактивными отходами. Особый интерес участников вызвали презентации

сотрудников ФГУП «РАДОН». Заместитель директора по основной деятельности — главный инженер филиала «Сибирский территориальный округ» Борис Черняго поделился опытом работ и рассказал о перспективе внедрения технологий переработки РАО в Новосибирском отделении филиала, развитии и модернизации инфраструктуры подразделений филиала, внедрении новых технологий и техники, а также о создании участков кондиционирования РАО во всех отделениях филиала.

**Р**уководитель проекта НПК — Сергиево-Посадского филиала Михаил Полканов выступил с докладом о плазменно-пиролитической переработке РАО на предприятии, а именно о работе технологической установки «Плутон», обеспечивающей высокий коэффициент сокращения объемов при переработке твердых РАО сложного морфологического состава с получением стеклоподобного плавленного шлака, пригодного для окончательного захоронения или долговременного хранения. Ведущий инженер-технолог НПК — Сергиево-Посадского филиала Александр Савкин представил варианты переработки и кондиционирования ЖРО на АЭС: раздельное цементирование всех типов ЖРО; совместное цементирование КО и ИОС; ионоселективная очистка КО, включение обезвоженных ИОС в полимерный компаунд. Проведенное сравнение на примере данных АЭС «Аккую» показало, при использовании третьего варианта объем кондиционированных ЖРО значительно меньше, чем в первых двух вариантах. Начальник участка переработки и хранения жидких РАО Марина Кулагина проинформировала участников семинара об уникальных работах по извлечению иловых отложений из хранилища жидких радиоактивных отходов, требованиях к персоналу, радиационных характеристиках удаляемых отходов, извлечении илового осадка из емкостей, их последующей дезактивации, проведении радиационного обследования и герметизации.

**В**сентябре на производственной площадке НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» прошел второй этап ежегодного отраслевого Чемпионата по применению подходов и инструментов Производственной системы «Росатом» (ПСР) среди производственных первичных трудовых коллективов (ПТК). На момент выполнения теоретического задания (первый этап) общее количество участников Чемпионата ФГУП «РАДОН» составляло 96 человек. В практических испытаниях (второй этап) состязались 30 участников. Главная борьба развернулась между производственными первичными трудовыми коллективами филиалов: «Северо-Западный территориальный округ», «Южный территориальный округ», а также Московский, Приволжский и НПК — Сергиево-Посадский. Основным заданием практического этапа было проведение стандартизированной работы при процессах резки и гибки заготовок контейнеров КМЗ, предназначенных для транспортировки и хранения радиоактивных отходов, на участке производства; определение загрузки операторов; поиск потерь в процессе; оформление предложений по улучшению процесса (ППУ). В результате решения практических заданий, опираясь на свои знания и навыки, участники Чемпионата подали 26 предложений по улучшению, которые были приняты в работу. Все соревнующиеся продемонстрировали не только глубокое понимание методов и инструментов ПСР, но и способность к их эффективному применению на практике. Тем не менее, конкурсная комиссия определила лучших из лучших. Первое место заняла команда цеха производственного радиационного контроля НПК — Сергиево-Посадского филиала (Ирина Евсеева, Любовь Гусева, Жанна Потапова). Второе место



заслужили представители участка дезактивации спецодежды и СИЗ филиала «Северо-Западный территориальный округ» (Мария Деменкова, Юлия Ковалева, Лариса Ежихина). Третьего места добился коллектив лаборатории физико-химических методов анализа НПК — Сергиево-Посадского филиала (Наталья Пичугина, Дарина Медведева, Оксана Старкова).

Все конкурсанты отмечены Дипломами, Благодарностями и памятными сувенирами. Победителей состязаний ждет участие в следующем этапе Чемпионата на уровне дивизиона «Экологические решения», который также будет проходить во ФГУП «РАДОН».



В ноябре во ФГУП «РАДОН» под председательством ученого секретаря, доктора физико-математических наук, профессора Елены Ваниной прошло заседание научно-технического совета предприятия. В работе заседания принимали участие члены НТС, а также представители МГУ им. М.В. Ломоносова, СРО «Союзатомстрой», ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли». На рассмотрение научно-технического совета были вынесены доклады по отчетной до-

кументации в рамках договорных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. С докладом по теме: «НИОКР по обеспечению безопасности инженерных барьеров пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов на основе барьерных глинистых материалов, применяемых при реализации проектов на заключительной стадии жизненного цикла объектов использования атомной энергии» выступила кандидат химических наук, старший научный сотрудник химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Анна Романчук.

В декабре в НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН» посетили студенты четвертого курса факультета «Химическая технология материалов современной энергетики» Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева с целью ознакомления с деятельностью предприятия. В своем приветственном выступлении заместитель директора по производству НПК — Сергиево-Посадского филиала Михаил Белый познакомил студентов с историей создания и этапах становления ФГУП «РАДОН».



Также проинформировал их о возможном прохождении производственной практики, предоставлении тем дипломных работ и трудоустройстве на предприятии. Во время просмотра видеофильма молодые люди узнали об основных направлениях деятельности ФГУП «РАДОН», к работе которого проявили большой интерес.

В декабре во ФГУП «РАДОН» успешно прошел ресертификационный аудит системы менеджмента качества на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, инспекционные аудиты системы экологического менеджмента на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 и СМК Московского филиала предприятия на соответ-





ствие требованиям ГОСТ Р ИСО 19443-2020. Группа высококвалифицированных аудиторов Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» в период с 28 октября по 15 ноября проверяла функционирование систем менеджмента в филиалах и подразделениях предприятия на соответствие требованиям российских стандартов. С 2021 года во ФГУП «РАДОН» формировалась филиальная система. В этом году в рамках расширения области сертификации в ауди-

торскую проверку были включены производственные площадки еще трех филиалов: «Южного территориального округа», «Приволжского территориального округа» и «Уральского территориального округа». Руководитель аудиторской группы Московского представительства ОС «Русский регистр» Тарас Крикун отметил: «НПК — Сергиево-Посадский филиал обладает большим спектром направлений деятельности, чем другие филиалы «РАДОНА», соответственно, он проходит аудит ежегодно. Это будет происходить и в дальнейшем, пока не появится подразделение идентичное по структуре и набору функций. Что касается других площадок, то они оцениваются по наличию их функционала. И там уже работает правило выборки, то есть, каждый год аудит будет касаться определенной части площадок».

**В** декабре во ФГУП «РАДОН» прошел IV этап конкурса экологических проектов в области охраны окружающей среды учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных учебных заведений Москвы и Подмосковья. Конкурс, проводимый уже в третий раз, стал площадкой для формирования экологической культуры учащихся регионов присутствия предприятия, их бережного отношения к окружающей среде и экологической ответственности. Участников



мероприятия приветствовал заместитель директора по производству НПК — Сергиево-Посадского филиала ФГУП «РАДОН» Михаил Белый. Он пожелал школьникам успешной и яркой защиты проектов и отметил: «Все, что вы знаете и умеете, пригодится вам во время выступления, принесет, я уверен, успех и отличные результаты». В состав жюри входили ведущие специалисты «РАДОНА», представители Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева и администрации Сергиево-Посадского городского округа, перед которыми стояла непростая задача выбора лучших экологических проектов. На IV очный этап были отобраны 8 проектов по трем номинациям: «Исследовательский проект», «Социальный проект», «Инженерный проект». Были представлены совершенно разноплановые работы от исследования йодированной соли на содержание йода, влияния запахов на память человека, загрязнения радионуклидами почв Московского региона до разработки рецептуры сквашенного ферментированного продукта на основе овса. По итогам конкурса лидером в номинации «Исследовательский проект» стала Анна Пехотина с работой «Исследование эколого-биологических особенностей жизнедеятельности коловраток вида *Philodina*



acuticornis» (гимназия № 1 г. Кирово-Чепецка). В «Социальном проекте» первенствовали Анна Большакова и Анна Богданова с презентацией «Водные рекреационные зоны» (МБОУ «Сергиево-Посадская гимназия им. И.Б. Ольбинского»). Наивысшее количество баллов среди участников экологических состязаний было присуждено Настасье Солотиной (МБОУ «Сергиево-Посадская гимназия им. И.Б. Ольбинского»), которая блестяще защитила инженерный проект «Очистка воды в бассейне». Приз зрительских симпатий был вручен Виктории Бурмистровой (МБОУ Шеметовская СОШ» за работу на социальную тему «Популяризация экологического мышления»).

**В** течение 2024 года сотрудники филиала «Северо-Западный территориальный округ» принимали участие в различных мероприятиях:

в городском субботнике по благоустройству и улучшению санитарного состояния Сосновоборского городского округа;

- в XI Экологическом субботнике «Зеленая весна», реализация которого осуществляется Фондом им. В.И. Вернадского с 2014 года;
- в международной акции «Сад памяти», прошедшей в мае 2024 года в г. Сестрорецк;
- во Всероссийской акции по сбору макулатуры «БумБатл» движения «Экосистема»;
- в экологическом мероприятии «Чистый марфон».



**В** мае 2024 года главный специалист по экологической безопасности ДВЦ «ДальРАО» приняла участие в «Дальневосточном съезде экологов», который состоялся в городе Владивостоке (по окончании обучения получено удостоверение о повышении квалификации «Экология и охрана окружающей среды»).

В рамках Дальневосточного съезда экологов рассматривались следующие темы:

1. Экологическое развитие Российской Федерации в условиях геополитических и климатических изменений на 2024 — 2030 годы.



- Реформа системы нормирования негативного воздействия на окружающую среду:
  - План природоохранных мероприятий. Программа повышения экологической эффективности (в случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов и сбросов и/или технологических нормативов).
  - Алгоритм разработки и получения комплексного экологического разрешения.
  - Обзор изменений в области обращения с отходами производства и потребления с учетом введения нового понятия «побочные продукты производства».
  - Вопросы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду: порядок внесения, повышающие коэффициенты в 2024 году, льготы, а также порядок внесения, возврат, зачет и корректировка.
  - Нормирование негативного воздействия на окружающую среду с 2024 года.
  - Оценка экологических рисков и их последствий: экологический вред и ущерб, убытки и затраты на восстановления.
2. Особенности контроля и надзора природоохранной деятельности в 2024 году.





## 9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

|                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование предприятия                                    | <b>Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»</b> |
| Сокращенное наименование предприятия                               | <b>ФГУП «РАДОН»</b>                                                                                                                                                              |
| Генеральный директор                                               | Лужецкий Алексей Владимирович                                                                                                                                                    |
| Технический директор                                               | Пронь Игорь Александрович                                                                                                                                                        |
| Юридический адрес                                                  | 119121, Россия, г. Москва, 7-й Ростовский пер., д. 2/14                                                                                                                          |
| Телефон/факс                                                       | + 7 (495) 545-57-33                                                                                                                                                              |
| E-mail                                                             | info@radon.ru                                                                                                                                                                    |
| Интернет-сайт предприятия                                          | www.radon.ru                                                                                                                                                                     |
| <b>НПК — Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН»</b>                |                                                                                                                                                                                  |
| Директор                                                           | Макаров Евгений Петрович                                                                                                                                                         |
| Фактический адрес                                                  | 141335, Россия, Московская область, Сергиево-Посадский городской округ, село Шеметово, территория «Радон», д. 5                                                                  |
| Телефон                                                            | + 7 (495) 545-57-33                                                                                                                                                              |
| <b>Московский филиал ФГУП «РАДОН»</b>                              |                                                                                                                                                                                  |
| Директор                                                           | Лебедев Валерий Александрович                                                                                                                                                    |
| Фактический адрес                                                  | 115409, Россия, Москва, Каширское шоссе, д. 33                                                                                                                                   |
| Телефон                                                            | + 7 (495) 669-46-46                                                                                                                                                              |
| <b>Филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»</b> |                                                                                                                                                                                  |
| Директор                                                           | Замаскин Денис Николаевич                                                                                                                                                        |
| Фактический адрес                                                  | 192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, к.2, литер А                                                                                                                 |
| Телефон                                                            | + 7 (812) 640-47-77                                                                                                                                                              |
| <b>СЗЦ «СевРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»</b>                          |                                                                                                                                                                                  |
| Врио директора                                                     | Хруленко Андрей Александрович                                                                                                                                                    |
| Фактический адрес                                                  | 183017, Россия, г. Мурманск, ул. Лобова, 100                                                                                                                                     |
| Телефон                                                            | +7 (8152) 22-43-15                                                                                                                                                               |
| <b>ДВЦ «ДальРАО» — филиал ФГУП «РАДОН»</b>                         |                                                                                                                                                                                  |
| Директор                                                           | Панин Валерий Борисович                                                                                                                                                          |
| Фактический адрес                                                  | 690013 г. Владивосток, ул. 1-ая Флотская, д. 39А                                                                                                                                 |
| Телефон                                                            | + 7 (423) 263-97-75                                                                                                                                                              |



