



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «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 2015 ГОД**

Содержание:

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «РАДОН»	3
1.1. История создания предприятия, специфика предприятия с точки зрения производственной деятельности и территориального расположения	3
1.2. Описание основных производственных процессов	6
2. Экологическая политика ФГУП «РАДОН»	13
3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	19
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «РАДОН»	27
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	30
5.1. Производственный экологический контроль (нерадиационные факторы)	30
5.2. Производственный радиационный контроль	31
6. Воздействие на окружающую среду	34
6.1. Забор воды из водных источников	34
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	35
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	36
6.2.2. Сбросы радионуклидов	38
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	39
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	39
6.3.2. Выбросы радионуклидов	41
6.4. Отходы	42
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	42
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	46
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РАДОН» в общем объеме по территории расположения организации	47
6.6. Состояние территории расположения ФГУП «РАДОН»	48
7. Реализация экологической политики	51
7.1. Планы реализации экологической политики	52
7.2. Затраты на охрану окружающей среды	53
7.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	53
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	54
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	54
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	54
8.3. Деятельность по информированию населения	60
9. Адреса и контакты	65

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «РАДОН»

1.1. История создания предприятия, специфика предприятия с точки зрения производственной деятельности и территориального расположения

Первые работы по созданию «Радона» начались в 1958 году. Необходимость «запуска» предприятия заключалась в наличии организаций, имеющих дело с радиоактивными материалами, значительная часть которых располагалась в Москве и наукоградах Подмосковья, что создавало определенную угрозу для гражданского населения.



Будущий «Радон» - п/я №662, 1958г



ФГУП «РАДОН», 2015г.

Тогда во всех крупных регионах СССР были проведены специальные геологические исследования с целью определения идеальных площадок для сбора и хранения РАО. Всего было построено 35 пунктов захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО), 16 из которых располагались на территории Российской Федерации, 6 – на Украине, и по одному – в каждой из бывших союзных республик.

Наиболее крупным и продвинутым с научно-технической точки зрения стал Московский «Радон». Постановление Исполкома Моссовета об образовании центральной станции по переработке и захоронению РАО было принято 27 февраля 1960 года. Но реальное строительство будущего «РАДОНА» началось летом 1960 года. А первый рейс из восьми спецмашин за радиоактивными отходами состоялся 27 января 1961 года на два объекта - в Курчатовский институт и Щукинскую станцию водоочистки.



*Перед первым рейсом 27.01.1961г.
Водитель Быстров А.В.*



Транспортирование РАО, 1981 г

В 1968 году был 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.



Главный технологический корпус (ГТК)



Установка цементирования

В 1966-1970 гг. «почтовый ящик № 662» получил свое первое гражданское название – Центральная станция радиационной безопасности (ЦСРБ).

В начале 70-х годов успехи предприятия стали известны за рубежом. В 1975 году на Загорской площадке побывали представители атомно-промышленного форума Японии, группы из Швеции и ученые из Канады.

Будущий «Радон» превращался в многофункциональную научную организацию, технологические разработки которой использовались на других пунктах захоронения РАО. В 1980 году предприятие, накопившее огромный научно-технический потенциал, было преобразовано в Московское НПО «Радон», на которое было возложено, в частности, и оказание научно-методической помощи по обращению с РАО на специализированных комбинатах «Радон» в масштабах всей страны.

Начиная с 1986 года специалисты «Радона» принимали участие в работе по ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Специалисты предприятия неоднократно выезжали в Киевскую, Гомельскую, Минскую области для оценки радиационной обстановки и оказания практической помощи по организации радиационного контроля и пунктов локализации РАО. После этих событий на предприятии началась реализация программы мониторинга радиационного состояния территории г. Москвы и ликвидации обнаруженных аномалий.

В 1989 году впервые «Радон» посетили представители общественных организаций Загорского района, был снят документальный фильм о предприятии.



На съемках фильма о МосНПО «Радон»

С 1992 года «Радон» стали активно посещать представители зарубежных организаций. Ознакомиться с достижениями МосНПО «Радон» приезжали специалисты из Швеции, Германии, США, Норвегии, Китая, Чехословакии, Канады.

В апреле 2013 года предприятие «Радон» было 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»).

Предприятие является победителем конкурса МАГАТЭ по созданию модульных мобильных установок по очистке жидких радиоактивных отходов (ЖРО) за рубежом. Такие установки поставлены в Бангладеш, Иран, Сербию, Сирию и Узбекистан.

Деловые партнеры «РАДОНа» – крупные фирмы США, Германии, Франции, Бельгии, Болгарии и ряда стран СНГ. Тесное сотрудничество с зарубежными коллегами предоставляет возможность приобретения ценного технологического опыта в решении общемировой проблемы – обеспечения радиационной безопасности населения.

Сегодня ФГУП «РАДОН» представляет собой уникальный, совершенный и соответствующий международным стандартам единый научно-технологический комплекс, который проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке и внедрению новых прогрессивных методов, технологий, комплексов специализированных установок и оборудования для проведения работ по обращению с РАО; предотвращает ухудшение качества окружающей среды путем сокращения удельного количества загрязняющих веществ в сбросах и выбросах, снижения образования отходов, сбережения энергии и материальных ресурсов; совершенствует системы менеджмента качества и экологического менеджмента с учетом особенностей предприятия, а также требований и рекомендаций международных стандартов ИСО серий 9000 и 14000.

ФГУП «РАДОН» в результате своей деятельности обеспечивает радиационную безопасность населения региона - 40 миллионов человек, в который включены г. Москва и Московская область, Ярославская, Костромская, Ивановская, Тверская, Смоленская, Брянская, Тульская, Калужская, Рязанская, Владимирская, Ленинградская области. Общее количество обслуживаемых предприятий и учреждений около 2500.

Предприятие принимает радиоактивные отходы, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, научных, медицинских, сельскохозяйственных учреждений, воинских частей, расположенных на территории обслуживаемого региона.

ФГУП «РАДОН» занимается совершенствованием и разработкой современных методов обращения с радиоактивными отходами, а также систем контроля и защиты окружающей среды.

За последние годы ФГУП «РАДОН» совместно со своими партнерами реализовал несколько крупных проектов, среди которых:

- модернизация комплекса переработки жидких радиоактивных отходов (ЖРО) на Кольской АЭС;
- завершение создания и пуск в эксплуатацию завода по переработке ЖРО Чернобыльской АЭС;
- строительство и пуск в эксплуатацию комплекса плазменной переработки твердых радиоактивных отходов на Нововоронежской АЭС;
- создание и испытание опытной установки на основе перспективной технологии сверхкритического водного окисления ионообменных смол;
- конструирование опытной установки по ледоструйной дезактивации радиационно-загрязненного оборудования;
- поставка установки цементирование радиоактивных отходов в АО НИИАР.

ФГУП «РАДОН» принимает активное участие в работах по выводу из эксплуатации и реабилитации радиационно-опасных объектов «ядерного наследия» России:

- в отчетном году завершены работы по вывозу РАО и реабилитации территорий объекта «Глобус-1» в Ивановской области;

- завершена реабилитация радиационно-загрязненного участка во Владимирской области – «Вольгинское поле»;
- проведены работы по повышению радиационной безопасности, включая вывоз радиоактивных отходов, на площадке РНЦ «Прикладная химия» (Ленинградская обл.);
- проведены работы по реабилитации радиационно-загрязненных территорий, включая ликвидацию более 70 скважин, на площадке АО «Далур» (Курганская обл.);
- проведено радиационное обследование и разработаны предложения по реабилитации участков в окрестностях Ладожского озера;
- закончены работы по демонтажу радиационно-опасных сооружений и реабилитации территории Подольского завода цветных металлов;
- продолжаются работы по вывозу ТРО с территории Нововоронежской АЭС для переработки и размещения на хранение на полигоне;
- в рамках федерального заказа ежегодно проводятся работы по вывозу ИИИ и ТРО из НИЦ «Курчатовский институт» и АО ВНИИНМ.

В целях развития производственной инфраструктуры предприятия в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года» планируется завершение строительства первой очереди хранилища 103 – одного из самых современных и безопасных в России сооружений данного типа.

Мировые технологии обращения с радиоактивными отходами, стратегия качества и надежности, реструктуризация предприятия, политика оптимизации кадров дает возможность сейчас и в будущем успешно справляться со всеми поставленными задачами.

Производственный и научный коллектив ФГУП «РАДОН» приложит все усилия, чтобы обеспечить преемственность и стабильность в работе предприятия, повысить его экономическую эффективность, сохранить высокий уровень радиационной безопасности Москвы и Московского региона.

1.2. Описание основных производственных процессов

Предприятие осуществляет весь комплекс работ с РАО – сбор, транспортировку, переработку, кондиционирование и размещение на долгосрочную изоляцию радиоактивных отходов, а также проводит радиационно-аварийные работы по удалению обнаруженных радиоактивных загрязнений и радиозэкологический мониторинг населенных пунктов и окружающей среды.

❖ СБОР РАО



Сбор и удаление РАО специалистами ФГУП «РАДОН»

Сбор РАО, отдельно от прочих промышленных отходов, и их сортировка производятся как организациями-отправителями отходов, так и собственными силами при проведении радиационно-аварийных работ, удалении и обезвреживании твердых и жидких радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий вне территории ФГУП «РАДОН», а так же работ в сторонних организациях по дезактивации оборудования, помещений, территорий, загрязненных

радиоактивными веществами.

При планировании организационных и технических мер по отдельному сбору отходов во внимание принимаются следующие факторы:

- физические и химические характеристики отходов;
- тип и период полураспада радионуклидов, содержащихся в отходах;
- концентрация радионуклидов в отходах;
- приемлемость отходов для определенных методов обработки;
- возможные или доступные методы хранения и захоронения.

❖ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАО

Транспортирование РАО – это безопасное перемещение (перевозка) между местами образования или обнаружения РАО, их переработки, хранения и захоронения с использованием специальных грузоподъемных и транспортных средств.

Их разработкой сотрудники «Радона» начали заниматься практически со дня основания предприятия. Спецтранспорт для перевозки жидких и твердых РАО, созданный при их непосредственном участии, сегодня используется практически на всех российских спецкомбинатах системы «Радон».



Транспортирование РАО спецавтомобилями ФГУП «РАДОН»

Для транспортирования жидких и твердых радиоактивных отходов на переработку и длительное хранение, источников ионизирующего излучения в Научно-производственный комплекс ФГУП «РАДОН» используют специализированные автомобили, оборудованные современными средствами связи, подключенные к спутниковым системам слежения при строгом контроле на всем пути следования.

Система безопасности транспортирования радиоактивных отходов, созданная на ФГУП «РАДОН», практически исключает попадание радионуклидов в окружающую среду при перевозке.

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

- сбор и сортировка по месту образования;
- подготовка транспортабельных форм;
- оформление сопроводительной документации;
- предварительный входной контроль в пункте отправления (площадка Заказчика);
- загрузка транспортных средств;
- транспортирование РАО;
- входной контроль в НПК ФГУП «РАДОН»;
- дезактивация спецавтотранспорта и контейнеров;
- техническое обслуживание и ремонт специализированных автотранспортных средств;
- физическая защита при транспортировании.

Выполнение этих работ обеспечивает безопасность транспортирования радиоактивных отходов.

❖ ПЕРЕРАБОТКА РАО

Переработка производится с использованием технологий «ноу-хау» ФГУП «РАДОН», полностью исключая попадание радиоактивных веществ в окружающую среду. Предварительная обработка и переработка радиоактивных отходов включает в себя сортировку и фрагментирование, переработку термическими методами и методом прессования, цементирование твердых радиоактивных отходов, а также остекловывание, концентрирование, кондиционирование, очистку жидких РАО и их дезактивацию.



Бокс сортировки и фрагментирования ТРО

Бокс сортировки и фрагментирования предназначен для проведения процессов сортировки (разделение РАО по методам переработки: сжигание, прессование, фрагментирование) и фрагментирования (уменьшение размеров с целью получения фрагментов) твердых радиоактивных отходов низкого и среднего уровней активности с целью последующей переработки методами сжигания, прессования.



Установка «Суперкомпактор» предназначена для прессования ТРО, поступающих на переработку с целью сокращения объема, размещения спрессованных брикетов с последующим омоноличиванием цементным компаундом.

Установка «Суперкомпактор» для прессования ТРО



Модульная установка цементирования радиоактивных отходов

Блочная компоновка установки позволяет готовить цементный раствор с использованием добавок, улучшающих качество цементного компаунда, и цементировать, в частности, сложные ЖРО (масло, ТБФ, пульпа ИОС).



Установка остекловывания РАО



*Установка сжигания РАО.
Пульт управления*

В ФГУП «РАДОН» накоплен большой опыт работ по остекловыванию отходов низкого и среднего уровня активности. В настоящее время этот метод позволяет перерабатывать широкий спектр жидких и твердых РАО с получением стеклокристаллических матричных и стеклоподобных материалов, пригодных для длительного хранения.

Концентрированием ЖРО уменьшается объем радиоактивных отходов в десятки – сотни раз, радионуклиды концентрируются в концентрате ЖРО, который включается в высокоустойчивую матрицу методом цементирования или остекловывания, пригодную как для хранения, так и для транспортирования.

Методы переработки, используемые на предприятии, позволяют значительно сокращать объемы радиоактивных отходов для дальнейшего обращения с РАО или длительного хранения.

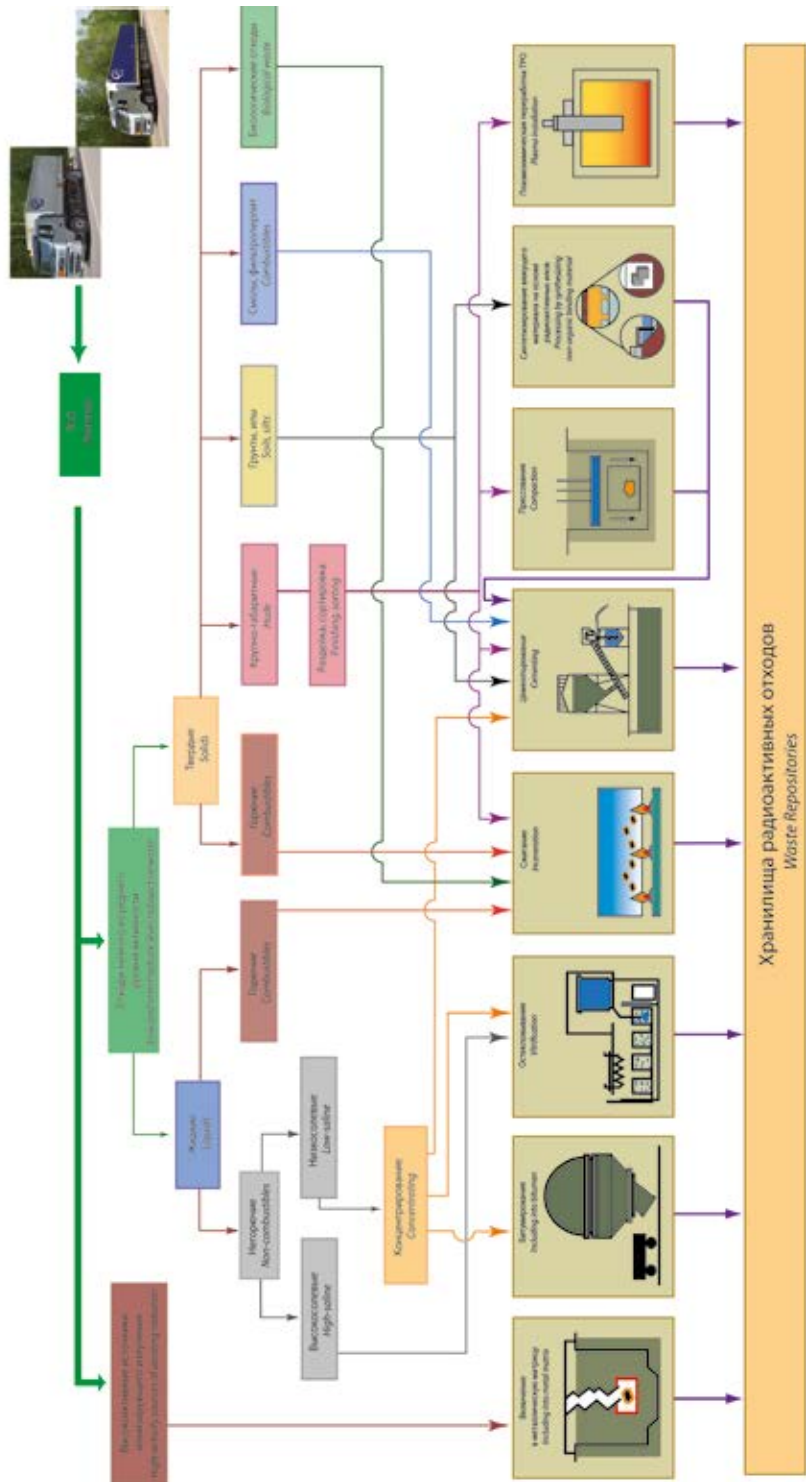


Станция очистки спецтоков

Станция очистки спецстоков предназначена для удаления взвешенных частиц и растворенных радиоактивных веществ из жидких радиоактивных отходов, которые образуются в результате производственной деятельности НПК ФГУП «РАДОН».

Анализ состояния и эффективности работы установок позволяет сделать вывод об их надежности и достаточной безопасности для персонала и окружающей среды, что подтверждается результатами радиационного контроля.

Схема обращения с радиоактивными отходами в ФГУП «РАДОН»



В результате деятельности предприятий атомного комплекса, реализации оборонных программ, использования в народном хозяйстве источников ионизирующего излучения и аварии на Чернобыльской АЭС на территории России и стран СНГ накоплено более 15 млн. тонн радиоактивных металлов общей активностью около 15 млн. Ки, значительная часть которых может быть повторно использована в промышленном производстве.

В 2015 году ФГУП «РАДОН» были проведены научно-исследовательские работы по переработке металлических РАО (МРАО). Основной целью переработки МРАО является уменьшение количества радиоактивных отходов путем удаления поверхностного радиоактивного загрязнения с отдельных предметов из их состава и последующим разделением на металлический лом и твердые радиоактивные отходы (ТРО). Механической дезактивации предшествуют сортировка и фрагментирование МРАО. Механическая дезактивация МРАО проводится в цехе по сортировке и фрагментированию РАО методом абразивной дезактивации на дробебетных установках.

Мероприятия по развитию производства по механической очистке МРАО, запланированные на 2015 год выполнены, в 2016 году работы будут продолжены.

❖ ХРАНЕНИЕ РАО

В качестве основных барьеров при размещении РАО в сооружении хранилища твердых отходов рассматриваются матричные материалы формы РАО, долговечные контейнеры, монолитные железобетонные конструкции сооружения, геологическая среда «ближнего поля» хранилищ. В качестве дополнительных барьеров - буферный материал заполнителя, водонепроницаемые вкладыши в упаковочных комплектах, консервирующее покрытие хранилищ, средства дренажа фильтрата.

ФГУП «РАДОН» активно продолжает работу по производству оборудования для объектов использования атомной энергии (контейнеров). Контейнеры предназначены для размещения, обеспечения безопасного хранения (не менее 50 лет) и транспортирования твердых и отвержденных РАО в приповерхностных сооружениях и для захоронения в подземных сооружениях региональных могильников со сроком хранения до 300 лет.

Контейнеры НЗК-150-1,5П; НЗК-МР, НЗК-Радон используются по назначению на действующих Российских АЭС, ФГУП «РАДОН» и предприятиях, входящих в ФГУП «РосРАО».



*Железобетонные контейнеры
НЗК-150-1.5П, НЗК-МР*



Контейнеры КМЗ-РАДОН

В составе полигона РАО применяются сооружения для долгосрочной изоляции ТРО и источников излучения, а также сооружения для технологического (краткосрочного) хранения ЖРО. Применяются различные конструкционные решения по хранилищам в зависимости от категорий РАО.



Хранилище 103

❖ СОЗДАНИЕ КОНСЕРВИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ХРАНИЛИЩ РАО

Технология консервации позволяет повысить экологическую безопасность локализации РАО в хранилищах приповерхностного типа. Данная консервация имеет многослойную защитную поверхность. Назначение усиленных покрытий – противofильтрационная защита; стабилизация теплового режима хранилищ: защита строительных конструкций, верхних слоев РАО. Усиленная консервация проводится в рамках плановых работ по ремонту и консервации объектов полигона. Их необходимость определяется результатами радиационного мониторинга, исследовательских работ, оценки безопасности. В отчетном году на пяти хранилищах работы завершены, в 2016 году планируется провести работы по консервации еще на четырех хранилищах твердых отходов.



Устройство многофункционального покрытия ХТО

Отдельные сооружения, а также полигон, как единое целое, подвергается планомерному мониторингу и техническому обслуживанию на основе ежегодных производственных программ.



Послойное устройство покрытия ХТО

2. Экологическая политика ФГУП «РАДОН»

Предприятие входит в Перечень экологически значимых организаций, утвержденный Генеральным инспектором Госкорпорации «Росатом» А.С. Адамчиком 15.12.2015.

Экологическая политика ФГУП «РАДОН» разработана в соответствии с основами экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, а также с учетом политики руководства ФГУП «РАДОН» в области качества и экологии.

Главными целями экологической политики ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды, утвержденной приказом предприятия от 17.04.2015 № 188-П, является экологически безопасное и устойчивое развитие ФГУП «РАДОН», обеспечение радиационной безопасности населения, территорий и объектов окружающей среды и минимизация воздействия негативных экологических факторов на окружающую среду.



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ФГУП «РАДОН» является одним из ведущих предприятий России в области обращения с низкоактивными и среднеактивными радиоактивными отходами (далее – РАО).

ФГУП «РАДОН» выполняет полный комплекс работ по обращению с РАО, включая:

- сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и размещение РАО на долговременное хранение;
- радиоэкологический мониторинг объектов окружающей среды, производственных, общественных и жилых помещений, радиационное обследование объектов стройиндустрии, загрязненных территорий и объектов радиационного риска;
- проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

Настоящая экологическая политика ФГУП «РАДОН» разработана на основании Единой отраслевой Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П, и является неотъемлемой частью политики ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при осуществлении деятельности по обращению с РАО.

ФГУП «РАДОН» осознает, что функционирование предприятия может приводить к негативным изменениям в окружающей среде, отрицательно сказываться на здоровье персонала и населения. Поэтому экологическая деятельность, направленная на минимизацию воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения при проведении работ и оказании услуг по обращению с РАО, недопущение превышения нормативов воздействия, наряду с достижением высоких экономических показателей является высшим приоритетом ФГУП «РАДОН».

Главными целями ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития ФГУП «РАДОН», обеспечение радиационной безопасности населения, территорий и объектов окружающей среды на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при которых наиболее эффективно

обеспечивается сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций, минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Деятельность ФГУП «РАДОН» основывается на следующих принципах:

- принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов ФГУП «РАДОН», персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;

- принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности ФГУП «РАДОН» законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности ФГУП «РАДОН», направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности, путем непрерывного развития систем менеджмента качества и экологического менеджмента, повышения их результативности;

- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала ФГУП «РАДОН» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

- принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности при выполнении работ и оказании услуг;

- принцип системности – системное и комплексное решение ФГУП «РАДОН» вопросов обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности;

- принцип информационной открытости – открытость и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности ФГУП «РАДОН», с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, эффективная информационная работа ФГУП «РАДОН» с общественностью;

- принцип вовлечения граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в решении задач в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- принцип планирования – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращения ущербов;

- принцип развития международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в том числе в области трансграничного воздействия.

Для достижения целей и реализации основных принципов Экологической политики ФГУП «РАДОН» принимает на себя следующие обязательства:

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

- 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;

- разрабатывать и внедрять новые экологически безопасные и ресурсосберегающие технологии и оборудование при выполнении работ и оказании услуг, развивать перспективные технологии обращения с РАО, создавать и внедрять современные комплексы специализированных установок и оборудования для обращения с РАО;

- совершенствовать нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении деятельности ФГУП «РАДОН»;

- обеспечивать снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, в том числе радиоактивных, а также снижение воздействия на окружающую среду до возможно низкого уровня;

- осуществлять экологически безопасное обращение с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, в том числе хранение отходов;

- совершенствовать уровень производственного экологического контроля и мониторинга, которые должны быть оснащены современной измерительной, аналитической техникой и информационными средствами;

- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;

- выделять ресурсы, необходимые для обеспечения качества оказываемых услуг и выполнения мероприятий по охране окружающей среды, включая кадры, финансы, оборудование, технологии, в том числе информационные;

- обеспечивать экологическую эффективность принятия управленческих решений с учетом применения индикаторов экологической эффективности, сбора и анализа данных по охране окружающей среды;

- повышать уровень профессиональной подготовки руководителей и специалистов ФГУП «РАДОН», включая подготовку по вопросам охраны окружающей среды;

- обеспечивать открытость и доступность информации о результатах деятельности в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, охраны здоровья персонала при выполнении работ и оказании услуг, а также населения в районе расположения ФГУП «РАДОН»;

– информировать государственные и местные органы, население и общественность о деятельности ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды;

– содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала ФГУП «РАДОН».

Экологическая политика ФГУП «РАДОН» подлежит периодическому пересмотру и обновлению через каждый пятилетний срок или по мере необходимости, в более ранние сроки.

Руководство ФГУП «РАДОН» берет на себя обязательства по реализации Экологической политики и призывает к этому весь персонал предприятия.

Генеральный директор



А.В. Лужеский

Планируя и реализуя экологическую деятельность, ФГУП «РАДОН» следует следующим основным принципам:

– **принцип сочетания** экологических, экономических и социальных интересов ФГУП «РАДОН», персонала и населения в целях устойчивого развития обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;

– **принцип соответствия** – обеспечение соответствия деятельности ФГУП «РАДОН» законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– **принцип постоянного совершенствования** – улучшение деятельности ФГУП «РАДОН», направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности, путем непрерывного развития систем менеджмента качества и экологического менеджмента, повышения их результативности;

– **принцип готовности** – постоянная готовность руководства и персонала ФГУП «РАДОН» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

– **принцип обязательности** оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности при выполнении работ и оказании услуг;

– **принцип системности** – системное и комплексное решение ФГУП «РАДОН» вопросов обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности;

– **принцип информационной открытости** – открытость и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности ФГУП «РАДОН», с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, эффективная информационная работа ФГУП «РАДОН» с общественностью;

– **принцип вовлечения** граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в решение задач в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– **принцип планирования** – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращения ущерба;

– **принцип развития международного сотрудничества** в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в том числе в области трансграничного воздействия.

Для достижения целей и реализации основных принципов Экологической политики ФГУП «РАДОН» принимает на себя следующие обязательства:

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

- 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;

- разрабатывать и внедрять новые экологически безопасные и ресурсосберегающие технологии и оборудование при выполнении работ и оказании услуг, развивать

перспективные технологии обращения с РАО, создавать и внедрять современные комплексы специализированных установок и оборудования для обращения с РАО;

- совершенствовать нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении деятельности ФГУП «РАДОН»;
- обеспечивать снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, в том числе радиоактивных, а также снижение воздействия на окружающую среду до возможно низкого уровня;
- осуществлять экологически безопасное обращение с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, в том числе хранение отходов;
- совершенствовать уровень производственного экологического контроля и мониторинга, которые должны быть оснащены современной измерительной, аналитической техникой и информационными средствами;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- выделять ресурсы, необходимые для обеспечения качества оказываемых услуг и выполнения мероприятий по охране окружающей среды, включая кадры, финансы, оборудование, технологии, в том числе информационные;
- обеспечивать экологическую эффективность принятия управленческих решений с учетом применения индикаторов экологической эффективности, сбора и анализа данных по охране окружающей среды;
- повышать уровень профессиональной подготовки руководителей и специалистов ФГУП «РАДОН», включая подготовку по вопросам охраны окружающей среды;
- обеспечивать открытость и доступность информации о результатах деятельности в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, охраны здоровья персонала при выполнении работ и оказании услуг, а также населения в районе расположения ФГУП «РАДОН»;
- информировать государственные и местные органы, население и общественность о деятельности ФГУП «РАДОН» в области охраны окружающей среды;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала ФГУП «РАДОН».

3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

В ФГУП «РАДОН» внедрены и успешно функционируют Система менеджмента качества (СМК) и Система экологического менеджмента (СЭМ). СМК сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001:2008, СЭМ сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 14001:2004 в Органе по сертификации TÜV Thüringene.v.



Область применения СМК:

- ✓ Обращение с низкоактивными и среднеактивными радиоактивными отходами (РАО) при приеме, транспортировании, переработке, хранении.
- ✓ Разработка технологий обращения с РАО.
- ✓ Проведение радиоэкологического мониторинга.
- ✓ Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Область применения СЭМ:

- ✓ Обращение с низкоактивными и среднеактивными радиоактивными отходами (РАО) при приеме, транспортировании, переработке, а также приеме на хранение кондиционированных РАО.
- ✓ Разработка технологий обращения с РАО.
- ✓ Проведение радиоэкологического мониторинга.
- ✓ Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Идентифицированы следующие процессы СМК:

- ✓ Процесс передачи и транспортирования РАО.
- ✓ Процесс технологической подготовки производства.
- ✓ Процесс переработки и кондиционирования РАО.
- ✓ Процесс хранения РАО.
- ✓ Процесс радиационного контроля.

Разработаны карты процессов, установлена взаимосвязь процессов, определены критерии их результативности.

На предприятии разработана и выполняется общая Программа обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами в ФГУП «РАДОН». По мере необходимости на конкретные виды деятельности разрабатываются частные программы обеспечения качества.

Минимизация воздействия негативных экологических факторов на окружающую среду является одной из главных стратегических целей ФГУП «РАДОН» в области качества и экологии. Разработана методика идентификации и оценки значимости экологических аспектов. Для управления наиболее значительными воздействиями на окружающую среду на предприятии ежегодно проводится оценка значимости идентифицированных экологических аспектов, и разрабатываются Программы природоохранных мероприятий.

В рамках действия систем менеджмента качества и экологического менеджмента большое внимание уделяется культуре производства и вопросам бережного отношения к окружающей среде всего персонала предприятия. Разработаны программы обучения всех категорий сотрудников ФГУП «РАДОН» вопросам функционирования СМК и СЭМ.

СЕРТИФИКАТ



соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 9001:2008

В соответствии с правилами сертификации подтверждено выполнение требований стандарта в организации



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

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия
с отдаленными подразделениями (см. приложение)

в области:

Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при приеме, транспортировании, переработке, хранении.
Разработка технологий обращения с РАО.
Проведение радиозоологического мониторинга.
Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Регистрационный номер сертификата: TIC 15 100 64059

Действителен до: 2018-09-15

Действителен с: 2015-11-27

Отчет по аудиту №: 3330 25C5 J0

Первичная сертификация: 2006

Сертификация проведена в соответствии с процедурой аудиторства и сертификации TIC и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов.

Орган по сертификации систем и персонала
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2015-11-27



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16006-05-01

На сайте www.tuv-thueringen.de

Срок действия сертификата может быть проверен на Интернет-странице www.tuv-thueringen.de

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 209740 • ✉ zertifizierung@tuv-thueringen.de

Приложение к сертификату № TIC 15 100 64059



Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды" (ФГУП "РАДОН")
119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

Область действия сертификата распространяется на следующие филиалы:

Центральный офис

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

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при приеме, транспортировании, переработке, хранении.
Разработка технологий обращения с РАО.
Проведение радиэкологического мониторинга.
Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Подразделения

Подразделение ФГУП "РАДОН"

141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при транспортировании, переработке, хранении. Разработка технологий обращения с РАО.



ФГУП "РАДОН", Управление по технологии приема РАО, дезактивации и радиационно-аварийных работ, Управление радиационно-экологического мониторинга и радиационного контроля

125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, к. 1, Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при их приеме. Проведение радиационно-реабилитационных работ. Проведение радиозэкологического мониторинга.

ФГУП "РАДОН", Управление по экспертно-аналитическому обеспечению

127411, г. Москва, ул. Вагоноремонтная, д. 25 "Б", Россия

в области: Проведение радиозэкологического мониторинга.

Орган по сертификации
систем и персонала
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2015-11-27



Техническое задание на сертификацию
Training Center

Данное приложение действительно только вместе с сертификатом № TIC 15 100 64050/11/15 Seite 2

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 390740 • ✉ Zertifizierung@tuev-thueringen.de

СЕРТИФИКАТ



соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 14001:2004

В соответствии с правилами сертификации подтверждено выполнение требований стандарта в организации



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

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия
с удаленными подразделениями (см. приложение)

в области:

Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при их приеме, транспортировании, переработке, а также приеме на хранение кондиционированных РАО. Разработка технологий обращения с РАО. Проведение радиозэкологического мониторинга. Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Регистрационный номер сертификата: TIC 15 104 7426

Действителен до: 2016-11-21
Действителен с: 2014-03-03

Отчет по аудиту №: 3330 2EPV H0

Первичная сертификация: 2007

Сертификация проведена в соответствии с процедурой аудиторства и сертификации TIC и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов.

Орган по сертификации
систем и персонала
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2014-12-30



Для официального сертификата
неотъемлемый.

Срок действия сертификата может быть проверен на Интернет-странице www.tuev-thueringen.de

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruhke-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de

Приложение к сертификату № TIC 15 104 7426



Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды" (ФГУП "РАДОН")
119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

Область действия сертификата распространяется на следующие филиалы:

Центральный офис

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

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14, Россия
141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при их приеме, транспортировании, переработке, а также приеме на хранение кондиционированных РАО. Разработка технологий обращения с РАО. Проведение радиоэкологического мониторинга. Проведение радиационно-реабилитационных работ.

Сертификат № TIC 15 104 7426

Подразделения

Подразделение ФГУП "РАДОН", расположенные по адресу

141335, г. Сергиев Посад Московской обл., Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при транспортировании, переработке, а также приеме на хранение кондиционированных РАО. Разработка технологий обращения с РАО.



ФГУП "РАДОН", Управление по технологии приема РАО, дезактивации и радиационно-аварийных работ, Управление радиационно-экологического мониторинга и радиационного контроля

125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, к. 1, Россия

в области: Обращение с низкоактивными и среднеактивными отходами (РАО) при приеме. Проведение радиационно-реабилитационных работ. Проведение радиозэкологического мониторинга.

ФГУП "РАДОН", Управление по экспертно-аналитическому обеспечению

127411, г. Москва, ул. Вагоноремонтная, д. 25 "Б", Россия

в области: Проведение радиозэкологического мониторинга.

Орган по сертификации
систем и персонала
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2014-12-30



Данное приложение действительно только вместе с сертификатом № TIC 15 104 7426/12/14 Seite 2



Для проведения аудиторских проверок систем менеджмента качества и экологического менеджмента все внутренние аудиторы периодически проходят соответствующее обучение по СМК и СЭМ.

В октябре 2015 года был проведен ресертификационный аудит СМК и наблюдательный аудит СЭМ со стороны органа по сертификации TÜV CERT. В результате проведения аудита был выдан новый сертификат соответствия СМК и подтверждено действие сертификата соответствия СЭМ.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность «ФГУП РАДОН»

- ✓ Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ✓ Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- ✓ Федеральный закон от 29 декабря 2015 года № 404-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- ✓ Федеральный закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- ✓ Федеральный закон от 9 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- ✓ Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- ✓ Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- ✓ Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- ✓ Федеральный закон от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
- ✓ Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 203-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».
- ✓ Федеральный закон от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

✓ Федеральный закон от 23 июля 2010 года № 171-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях и ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

✓ Федеральный закон от 14 октября 2014 года № 307-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации в связи с уточнением полномочий государственных органов и муниципальных органов в части осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

✓ Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ.

✓ Закон РФ «О недрах» от 21 февраля 1992 года № 2395-1.

✓ Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 261-ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

✓ Федеральный закон от 29 декабря 2014 года № 459-ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

✓ Постановление Правительства РФ от 28 августа 1992 года № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия».

✓ Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 года № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

✓ Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления».

✓ Приказ министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16 октября 2008 года № 262 «Об утверждении Административного регламента исполнения федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии».

✓ Постановление Правительства РФ от 11 октября 1997 года № 1298 «Об утверждении Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

✓ Закон г. Москвы от 20 октября 2004 года № 65 «Об экологическом мониторинге в городе Москве».

✓ Постановление Правительства г. Москвы от 9 октября 2007 года № 878-ПП «О дополнительных мерах по обеспечению радиационной безопасности в городе Москве».

✓ СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

✓ СанПиН 2.1.4.2496-09 Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

✓ СанПиН 2.1.4.2580-10 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

✓ СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

✓ СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

✓ СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).

✓ НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.

✓ СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

✓ СанПиН 2.6.6.2796-10 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002).

✓ Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 10 июня 2013 года № 54/633 МО, срок действия до 28 ноября 2016 года.

✓ Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 13 августа 2015 года № 54/612 МО, срок действия до 3 июля 2020 года.

✓ Разрешение от 1 октября 2014 года № 2 на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух, срок действия до 30 сентября 2019 года.

✓ Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) от 12 февраля 2016 года № 55/22 МО, срок действия до 9 февраля 2019 года.

✓ Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) от 14 июня 2013 года № 55/56 МО, срок действия до 5 октября 2016 года.

✓ Нормативы предельно допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты от 2 апреля 2015 года, срок действия до 31 марта 2019 года.

✓ Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 2 июня 2015 года № 50-08.01.01.008-Р-РСБХ-С-2015-02413/00, срок водопользования по 1 июня 2020 года.

✓ Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 18 сентября 2014 года № 50-08.01.01.008-Р-РСБХ-С-2014-02059/00, срок водопользования по 4 октября 2016 года.

✓ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 3 декабря 2012 года № 52/2886 МО-П., срок действия до 3 декабря 2017 года.

✓ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 16 октября 2012 года № 52/2583 МО-П., срок действия до 16 октября 2017 года.

✓ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 18 октября 2013 года № 52/1820 М, срок действия до 18 октября 2018 года.

✓ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 25 ноября 2013 года № 52/2304 М, срок действия до 25 ноября 2018 года.

✓ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 25 ноября 2013 года № 52/2305 М, срок действия до 25 ноября 2018 года.

Эти федеральные законы, нормативные акты и разрешительные документы являются основой для экологической деятельности ФГУП «РАДОН».

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

5.1. Производственный экологический контроль (нерадиационные факторы)

Производственный экологический контроль (далее - ПЭК) в соответствии со статьей 67 Федерального Закона РФ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований экологического законодательства в процессе хозяйственной и иной деятельности предприятия.

В процессе деятельности ФГУП «РАДОН» образуются газообразные выбросы, сбросы сточных вод, отходы производства и потребления, отрицательно воздействующие на окружающую природную среду (далее - ОПС).



Река Дубна

К объектам ПЭК относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – стационарные и передвижные;
- источники сбросов сточных вод в водные объекты;
- источники образования и места временного хранения отходов производства и потребления.

ПЭК осуществляется экологической службой (эколога-технологический отдел ФГУП «РАДОН») и ставит своей задачей:

- выполнение требований природоохранного законодательства;
- контроль соблюдения установленных нормативов воздействия на компоненты ОПС, соблюдения нормативов образования и лимитов размещения отходов;
- проверку выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- обеспечение полноты и достоверности информации, представляемой в контролирующие и надзорные органы и руководству предприятия. Деятельность предприятия по охране окружающей природной среды осуществляется совместной работой всех структурных подразделений предприятия в соответствии с возложенными на них обязанностями.

Основными функциями экологической службы предприятия являются:

- контроль соблюдения и выполнения требований действующего природоохранного законодательства, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны ОПС;
- подготовка материалов для разработки проектов ПДВ, НДС, ПНООЛР и получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, сброс вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты, нормативов образования и лимитов на размещение отходов;
- разработка природоохранных планов мероприятий по охране ОПС, рациональному использованию природных ресурсов, подготовка их к утверждению и согласованию в органах государственного экологического контроля;
- контроль выполнения мероприятий по охране ОПС;
- проведение периодически, но не реже одного раза в квартал, анализа результатов природоохранной деятельности на предприятии, принятие мер к устранению допущенных нарушений;
- осуществление организации и контроля природоохранной деятельности в подразделениях предприятия, участие в рассмотрении и согласовании технологических регламентов по разделу «Охрана окружающей среды»;
- оформление и представление в установленные сроки статистической отчетности по формам ЦСУ по охране ОПС, расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- предоставление руководству предприятия и соответствующим контролирующим организациям отчетов, справок и других материалов по охране ОПС.

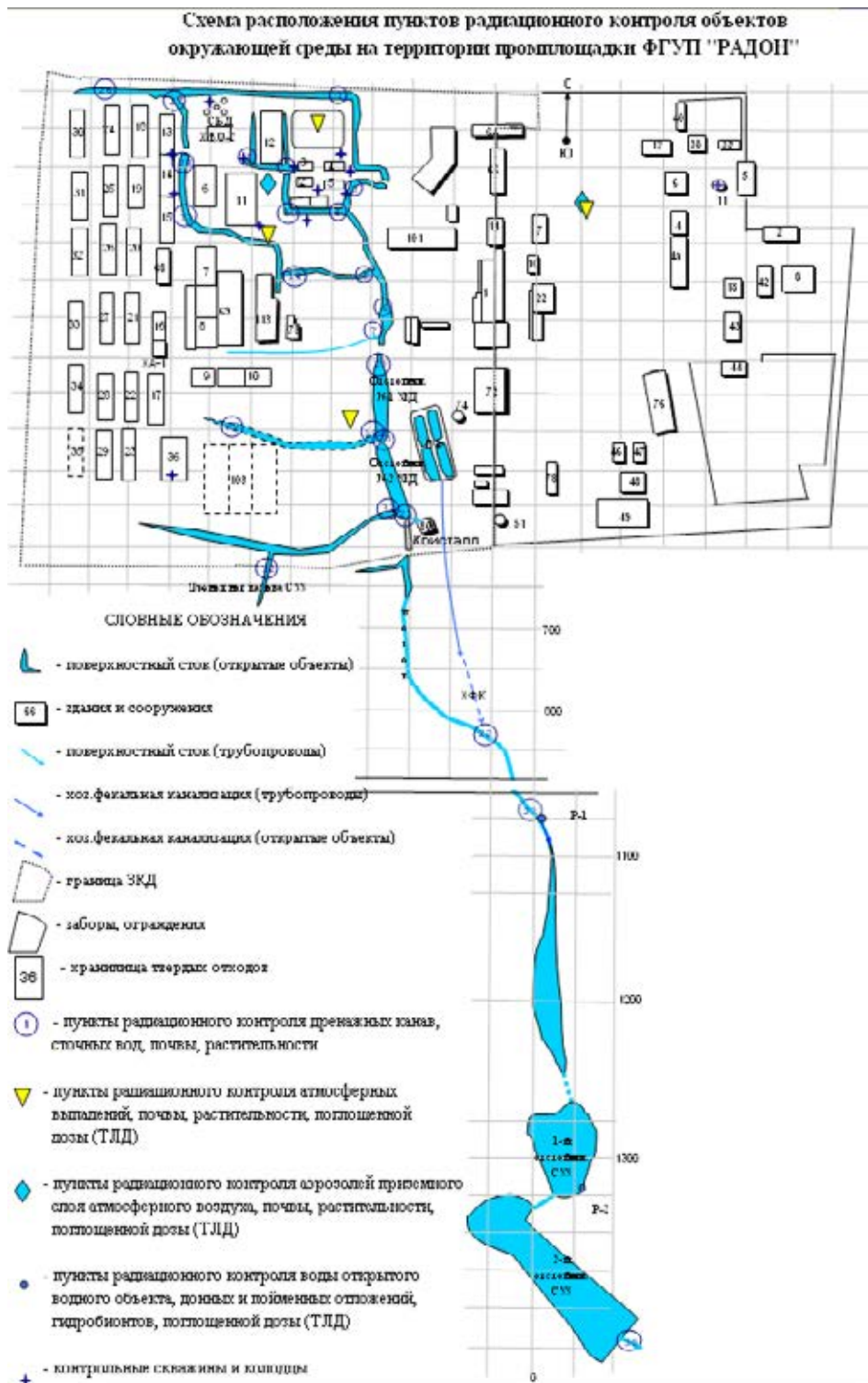
5.2. Производственный радиационный контроль

Радиационный контроль включает в себя отбор и приготовление проб атмосферных осадков, аэрозолей атмосферного воздуха, растительного покрова и почвы, сточных и паводковых вод, вод открытых водоемов, донных отложений, воды источников водоснабжения (подземных и грунтовых вод), измерение концентрации и состав радионуклидов в различных средах, а также измерение радиационных полей во всех режимных зонах. Контроль осуществляется собственными лабораториями аккредитованного Центра радиационного контроля.



Радиационный мониторинг объектов окружающей среды проводится путем длительных систематических наблюдений по определенной сети в строгом соответствии с ежегодной Программой радиационного мониторинга окружающей среды и населения, согласованной руководителем Межрегионального управления № 21 ФМБА России. Пункты контроля расположены в трех режимных зонах: зоне контролируемого доступа, санитарно-защитной и в зоне наблюдения.

Зона контролируемого доступа (промплощадка) включает в себя полигон размещения радиоактивных отходов, площадью около 34 га, здания и сооружения, где производятся работы по переработке РАО.



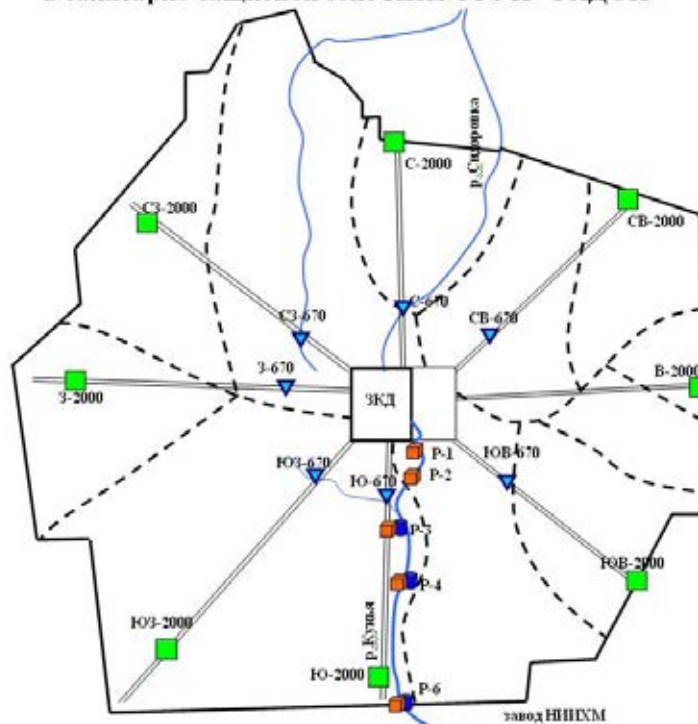
Санитарно-защитная зона имеет площадь около 17 кв.км и включает в себя территорию, где размещены сопутствующие производства (здания администрации, склады, котельная и т.д.), подъездные пути и окружающий предприятие лесной массив.

Внешняя граница СЗЗ установлена в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 10 марта 1958 года № 1042, Решением Исполкома Мособлсовета от 27 февраля 1958 года № 194 предприятию предоставлен в бессрочное пользование земельный участок площадью 1703,89 га под размещение производственной базы, что было подтверждено Постановлением Главы Сергиево-Посадского района Московской области от 18 апреля 1997 года № 409.

Ломаные контуры санитарно-защитной зоны обусловлены границами лесной квартальной сети Хомяковского и Константиновского лесничеств, на территории которых и размещено предприятие. В упрощенном виде СЗЗ ФГУП «РАДОН» представляет собой круг радиусом 2,3 км с центром в основном источнике выброса предприятия – вентиляционной трубе Главного технологического корпуса (далее – ГТК).

Основные пункты контроля в СЗЗ расположены по концентрическим окружностям, центром которых является сбросная труба, в точках пересечения с радиальными линиями по восьми румбам. Пункты контроля установлены в фиксированных точках на расстоянии 250, 680 и 2000 метров.

Схема расположения пунктов радиационного контроля в санитарно-защитной зоне НПК ФГУП "РАДОН"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

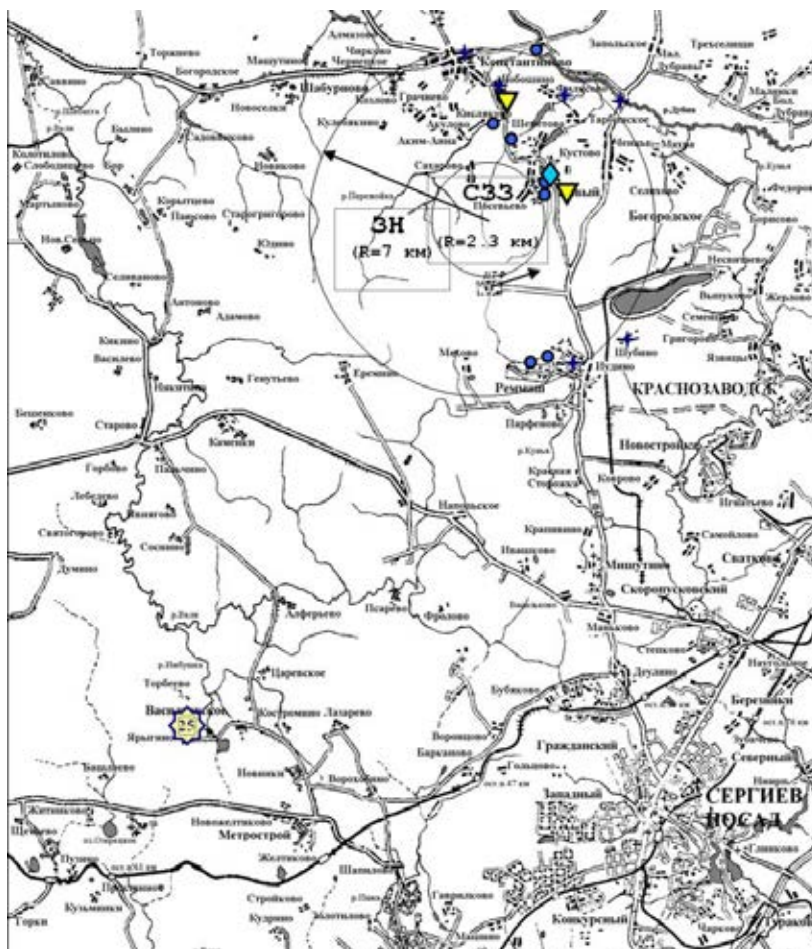
	- границы предприятий		С-670	- пункты радиационного контроля атмосферных осадков, почвы, растительности
	- граница СЗЗ		Р-6	- пункты радиационного контроля воды ручья, донных отложений, поглощенной дозы (ТЛД)
	- водные объекты		Р-1	- пункты радиационного контроля донных отложений, поглощенной дозы (ТЛД)
	- границы водосборных бассейнов		Б-10	- пункты радиационного контроля поглощенной дозы (ТЛД)
	- просекки			

Зона наблюдения занимает площадь около 135 кв. км и представляет собой круг, радиусом 7 км (3 радиуса СЗЗ).

Территория зоны наблюдения входит в состав пяти муниципальных образований: сельское поселение Шеметовское (6 населенных пунктов, численность населения – около 4500 человек), сельское поселение Реммаш (3 населенных пункта, численность населения - около 7500 человек), городское поселение Богородское (д. Шубино, численность населения - 5 человек), городское поселение Пересвет (д. Парфеново, численность населения - 6 человек) и незаселенная часть городского поселения Сергиев Посад.

Точки контроля в зоне наблюдения приурочены непосредственно к объектам контроля, например, к водоемам, населенным пунктам и т.п.

Для выявления фоновой составляющей производится контроль состояния окружающей среды на стационарном пункте радиационного контроля, расположенном за пределами зоны наблюдения, на расстоянии около 19 км от предприятия, вблизи д. Ярыгино.



6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «РАДОН» является недропользователем на основании действующей лицензии на пользование недрами. В 2015 году в лицензию по недропользованию внесены изменения, на основании которых предприятие является недропользователем группового водозабора из 6 скважин, сгруппированных в два водозаборных узла, из которых осуществляется забор пресных подземных вод из гжельско-ассельского водоносного горизонта. Водозабор осуществляется на следующих территориях:

- Московская область, Сергиево-Посадский район, в районе с. Шеметово, мкр. Новый, промплощадка – 3 скважины;

- Московская область, Сергиево-Посадский район, с. Шеметово, мкр. Новый – 3 скважины. Суммарный водозабор из скважин составляет 512,99 тыс.куб.м., из них 131,20 тыс.куб.м добыто на территории промплощадки (установленный лимит составляет 165,42 тыс.куб.м/год), 381,79 тыс.куб.м - в мкр. Новый (установленный лимит составляет 638,68 тыс.куб.м/год). Объемы водопотребления не превышают установленных лимитов.

В целях рационального использования воды учет водопотребления ведется с использованием счетчиков.

В соответствии с условиями действия лицензии на предприятии проводится мониторинг подземных вод, который включает наблюдения за уровнем подземных вод, их качеством, а также техническим состоянием скважин. Качество подземных вод определяется согласно рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды, разработанной в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».



6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сбросы нерадиоактивных сточных вод, формирующиеся на очистных сооружениях ФГУП «РАДОН», в поверхностные водные объекты осуществляются в результате деятельности предприятия на территории промплощадки (НПК) и в мкр. Новый. Сточные воды с территории спортивно-оздоровительной базы, расположенной восточнее д. Карманово Талдомского района Московской области, поступают в р. Сестра Талдомского района неорганизованно с поверхностным стоком территории (по рельефу местности). Поэтому учет объема сброшенных сточных вод не ведется. Нормирование сброса поверхностного стока на рельеф местности с 01.01.2013 Департаментом Росприроднадзора по ЦФО не осуществляется в соответствии с приказом начальника Департамента от 7 декабря 2012 года № 178-П «О приостановке работы по выдаче разрешений на сброс загрязняющих веществ на водосборные площади».

В 2014-2015 гг. Министерством экологии и природопользования Московской области предприятию выданы Решения о предоставлении водного объекта в пользование для осуществления сброса сточных вод (р. Кунья, р. Дубна).

Все сточные воды предприятия, состоящие на территории промплощадки из хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых сточных вод, в мкр. Новый - из хозяйственно-бытовых сточных вод, проходят очистку на очистных сооружениях предприятия.

За отчетный период ФГУП «РАДОН» было отведено 516,57 тыс.куб.м/год нормативно-очищенных сточных вод, в том числе:

- в р. Кунья – 179,9 тыс.куб.м/год при допустимом объеме водоотведения 255,8 тыс.куб.м/год;
- в р. Дубна – 336,67 тыс.куб.м/год при допустимом объеме водоотведения 480,44 тыс.куб.м/год.

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

При сбросе сточных вод в р. Кунья имеет место превышение разрешенного сброса загрязняющих веществ (ЗВ) по 3-м показателям (нефтепродукты, БПКполн., азот аммонийный). Это объясняется неэффективной работой блока биологической очистки очистных сооружений – полей фильтрации и недостаточной очисткой нефтемаслоуловителей после мойки автотранспорта. В 2016 году предприятием планируется завершить разработку проекта комплекса очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод и пройти государственную экспертизу проекта. Также в 2016 году предполагается провести очистку прудов-отстойников. Ежегодно проводится обслуживание оборудования очистных сооружений и ремонт канализационных колодцев согласно плану-графику ППР.

При сбросе сточных вод в р. Дубна имеет место превышение разрешенного сброса ЗВ по 7-ми показателям, по железу превышение незначительное. Превышение содержания нефтепродуктов связано с поступлением загрязненных ливневых сточных вод на очистные сооружения микрорайона Новый. Превышение нормативов по остальным ЗВ связаны с неэффективной работой блока биологической очистки - аэротенков.

В отчетном году была проведена замена двух насосов для откачки отработанного ила на иловые площадки и возврата ила в начало очистки аэротенками. Этот процесс носит периодический характер (на трех линиях стоит шесть насосов), и от него зависит качественная очистка сточных вод. Ежегодно проводится обслуживание оборудования очистных сооружений и ремонт канализационных колодцев согласно плану-графику ППР.

Общий фактический сброс ЗВ равен 84,459 т, что составляет 25,1% от нормативного значения.

Таблица 1. Сведения по сбросам вредных химических веществ за 2015 г.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2015г.	
				т/год	% от нормы
Река Кунья					
1.	Взвешенные вещества	-	6,177	2,832	45,8
2.	Нефтепродукты	3	0,013	0,024	184,6
3.	БПК полн.	4	0,170	1,046	615,3
4.	Азот аммонийный	4	0,100	0,119	119,0
5.	Нитрит-ион	4э	0,021	0,019	90,5
6.	Нитрат-ион	4э	10,231	0,375	3,7
7.	Хлориды	4э	76,733	17,894	23,3
8.	Сульфаты	-	25,578	1,898	7,4
9.	Фосфаты	4э	0,051	0,035	68,6
10.	СПАВ	4	0,026	0,007	26,9
	Всего:		119,100	24,249	20,4

Река Дубна					
1.	Взвешенные вещества	-	4,732	2,965	62,7
2.	Нефтепродукты	3	0,024	0,195	812,5
3.	БПК полн.	4	0,320	2,149	671,6
4.	Азот аммонийный	4	0,187	1,770	946,5
5.	Нитрит-ион	4э	0,038	0,750	1973,7
6.	Нитрат-ион	4э	19,218	24,351	126,7
7.	Хлориды	4э	144,133	13,953	9,7
8.	Сульфаты	-	48,044	12,351	25,7
9.	Фосфаты	4э	0,096	1,635	1703,1
10.	СПАВ	4	0,240	0,038	15,8
11.	Железо	4	0,048	0,053	110,4
	Всего:		217,08	60,210	27,7
	Итого:		336,180	84,459	25,1

Динамика изменения сбросов ЗВ за последние 5 лет по обособленным подразделениям предприятия представлена на диаграмме 1, из которой можно сделать вывод о том, что ежегодно суммарный фактический сброс ЗВ значительно меньше разрешенного сброса. Это объясняется тем, что фактический сброс сульфатов, хлоридов, СПАВ, а на территории НПК – нитратов, существенно ниже установленного норматива.

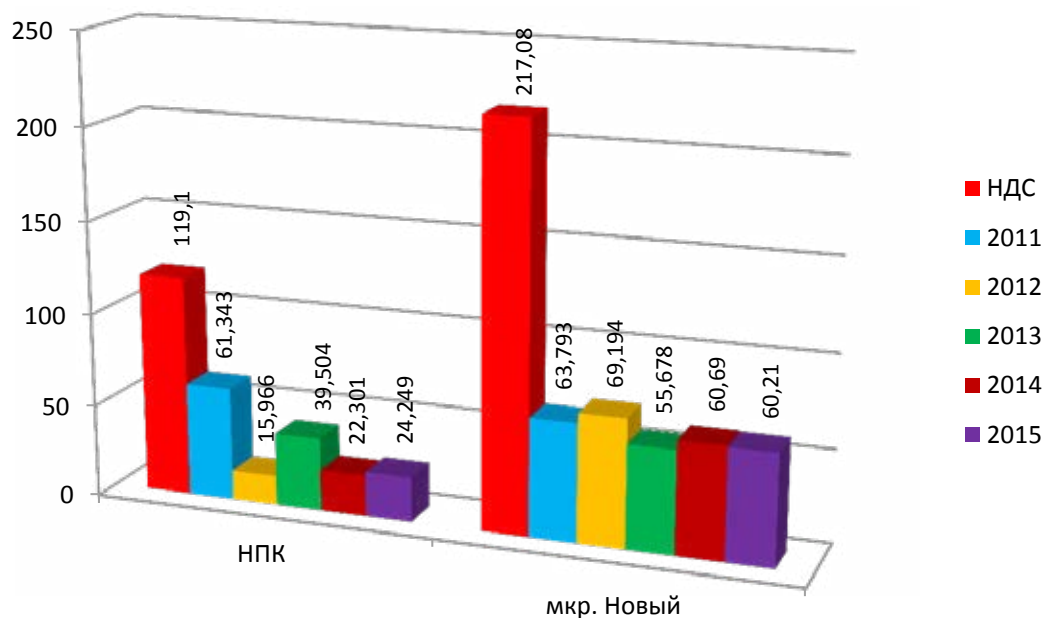


Диаграмма 1. Динамика изменения сбросов загрязняющих веществ в 2011-2015 годах (в тоннах)

6.2.2. Сбросы радионуклидов

Активность сброса радиоактивных веществ в водные объекты составляет 73,9 МБк (3,87% от контрольного уровня (616 МБк)).

Предприятием в Центральном Межрегиональном территориальном управлении по надзору за ядерной и радиационной безопасностью (ЦМТУ по надзору за ЯРБ) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору получен разрешительный документ «Норматив предельно допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты», утвержден приказом ЦМТУ по надзору за ЯРБ от 2 апреля 2015 № 19.



1-й отстойник С33



Исток реки Кунья (у нас живут бобры)

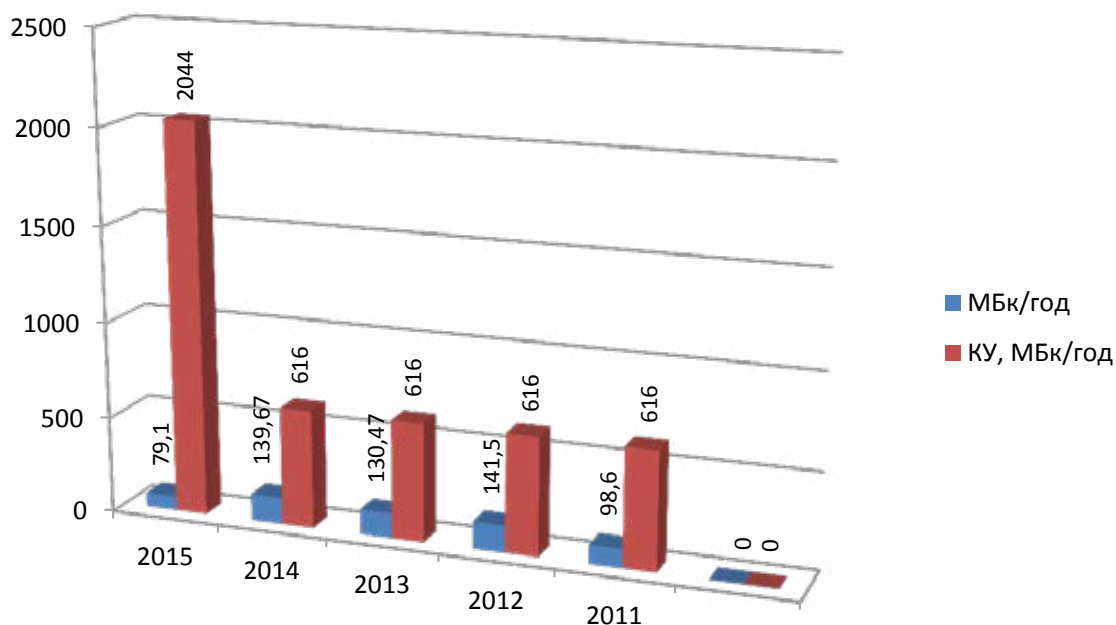


Диаграмма 2. Динамика сброса радионуклидов в открытую водную сеть

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

В результате деятельности предприятия выбросы загрязняющих веществ осуществляются на следующих обособленных территориях:

- НПК;
- мкр. Новый;
- спортивно-оздоровительная база, д. Карманово.

С 2015 года на территории НПК не работает растворобетонный узел и столярная мастерская, поэтому значительно сократились выбросы твердых загрязняющих веществ за счет уменьшения пыли неорганической, содержащей 20-70 % двуокиси кремния, исключения пыли неорганической, содержащей более 70 % двуокиси кремния и пыли древесной.

По результатам измерений содержание выбросов твердых загрязняющих веществ от работы котельной мкр. Новый значительно ниже нормативных значений. Это связано с тем, что мазут как топливо в отчетном году практически не использовался.

В 2015 году получено новое разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для спортивно-оздоровительной базы, расположенной в д. Карманово.

Таблица 2. Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу за 2015 год.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2015г.	
				т/год	% от нормы
НПК					
1.	Твердые вещества		2,002	0,404	20,2
2.	Газообразные и жидкие, в том числе:		21,237	20,148	94,9
3.	диоксид серы	3	0,531	0,245	46,1
4.	оксид углерода	4	8,780	8,723	99,4
5.	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	6,930	6,184	89,2
6.	Углеводороды (метан)	-	0,320	0,320	100
7.	Летучие органические соединения (ЛОС)		4,611	4,611	100
8.	Прочие газообразные и жидкие		0,065	0,065	100
	Всего:		23,239	20,552	88,4
Мкр. Новый					
1.	Твердые вещества		0,045	0,002	4,4
2.	Газообразные и жидкие, в том числе:		33,967	30,957	91,1
3.	диоксид серы	3	0,197	0,166	84,3
4.	оксид углерода	4	19,018	19,018	100
5.	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	14,376	11,397	79,3
6.	Углеводороды (метан)	-	0,348	0,348	100
7.	Летучие органические соединения (ЛОС)		0,005	0,005	100
8.	Прочие газообразные и жидкие		0,023	0,023	100
	Всего:		34,012	30,959	91,0

Спортивно-оздоровительная база, д. Карманово					
1.	Твердые вещества		0,001	0,001	100
2.	Газообразные и жидкие, в том числе:		0,032	0,019	59,4
3.	диоксид серы	3	0,003	0,001	33,3
4.	оксид углерода	4	0,014	0,004	28,6
5.	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	0,015	0,014	93,3
6.	Углеводороды (метан)	-	0,000	0,000	0
7.	Летучие органические соединения (ЛОС)		0,000	0,000	0
8.	Прочие газообразные и жидкие		0,000	0,000	0
	Всего:		0,033	0,020	62,5
	Итого:		57,284	51,531	90,0

В целом за отчетный период фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на обособленных территориях ФГУП «РАДОН» не превышает нормативных значений.

На предприятии ведется контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по плану-графику ведомственного контроля нормативов ПДВ. Загрязняющие вещества, ежегодно контролируемые предприятием, представлены в таблице 3.

Таблица 3. Вклад отдельных загрязняющих веществ в суммарный выброс предприятия.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год т/год	Фактический выброс в 2015г.	
				% от нормы	
НПК					
1.	Пыль древесная	-	0,001	-	-
2.	Азокрасители прямые	4	0,025	0,009	36,0
3.	Пыль неорганическая от 20 до 70 % двуокиси кремния (Шамот, цемент и др.)	3	0,114	0,088	77,2
4.	Азота диоксид	3	4,737	4,095	86,4
5.	Азота оксид	3	0,499	0,431	86,4
6.	Углерода оксид	4	0,188	0,132	70,2
7.	Ангидрид сернистый	3	0,296	0,009	3,0
	Всего:		5,860	4,764	76,2
Мкр. Новый					
1.	Азота диоксид	3	11,509	9,117	79,2
2.	Азота оксид	3	1,870	1,484	79,4
3.	Углерод черный (сажа)	3	0,041	0,002	4,9
4.	Серы диоксид	3	0,197	0,166	84,3
5.	Мазутная зола электростанций	2	0,004	0,000	0
	Всего:		13,621	10,769	79,1
Спортивно-оздоровительная база, д. Карманово					
1.	Азота диоксид	3	0,012	0,011	91,7
2.	Азота оксид	3	0,002	0,002	100
3.	Углерода оксид	4	0,014	0,004	28,6
4.	Ангидрид сернистый	3	0,003	0,001	33,3
	Всего:		0,031	0,018	58,1
	Итого:		19,512	15,551	79,7

Примечание: сведения представлены по загрязняющим веществам, указанным в плане-графике ведомственного контроля проектов предельно допустимых выбросов (ПДВ) с периодичностью контроля 1 раз в год.

Динамика изменения выбросов вредных химических веществ за последние пять лет по обособленным подразделениям предприятия представлена на диаграмме 3.

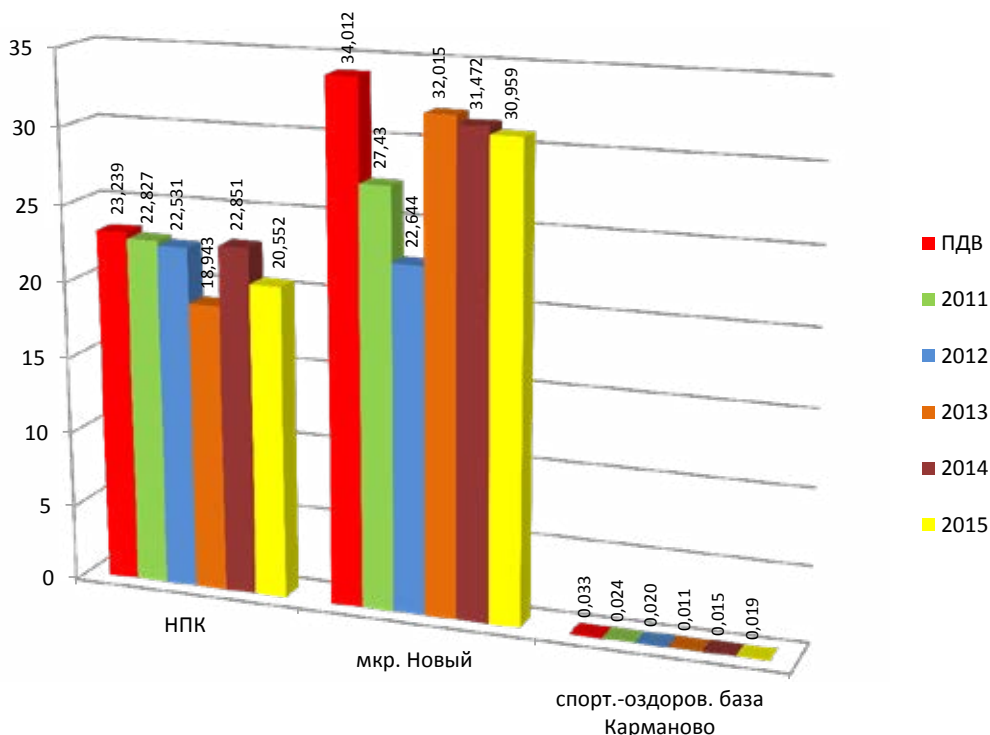


Диаграмма 3. Динамика изменения выбросов вредных химических веществ

На диаграмме видно, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по НПК и мкр. Новый в течение пяти лет изменяются незначительно, а доля выбросов от котельной спортивно-оздоровительной базы в суммарных выбросах предприятия ничтожно мала.

6.3.2. Выбросы радионуклидов

В 2015 году суммарная активность выбросов радиоактивных веществ в атмосферу составила 5,66 МБк (5,49 % от допустимого выброса).

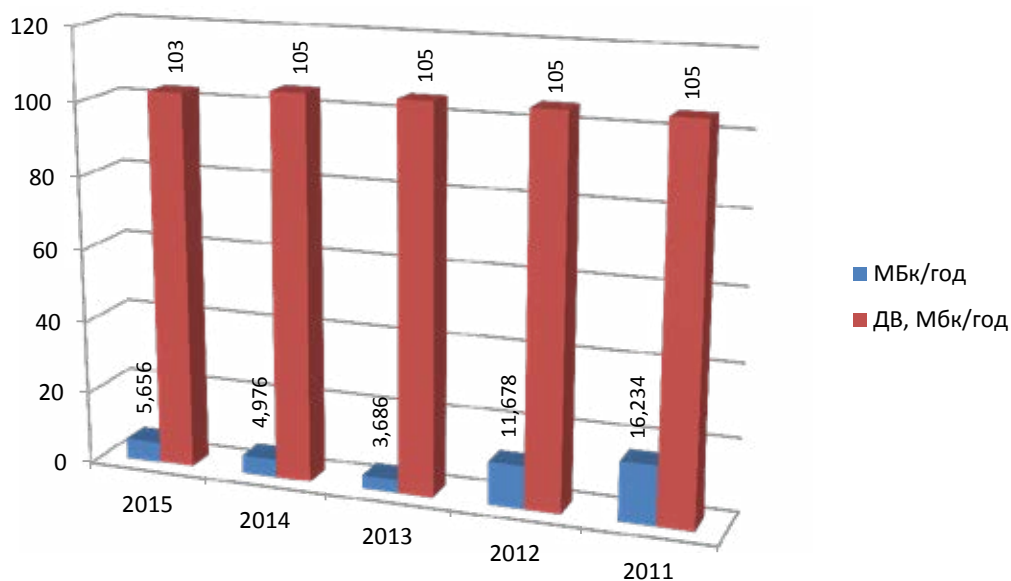


Диаграмма 4. Динамика выброса радионуклидов в атмосферу

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления на предприятии осуществляется в соответствии с экологическим законодательством РФ.

На предприятии ведется учет образованных, использованных, переданных в специализированные организации отходов для использования, обезвреживания и захоронения (размещения на полигоне). Временное накопление отходов 1-4 классов опасности происходит в специально отведенных местах в соответствии с экологическим законодательством, санитарными правилами по размещению и обезвреживанию отходов, а также Инструкцией о порядке обращения с отходами производства и потребления в подразделениях предприятия.

Передача отходов 1-5 классов опасности реализуется по заключенным договорам со специализированными организациями. Вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) 4-5 классов опасности осуществляется специализированным автотранспортом предприятия на полигон ТБО «Тимохово» для размещения согласно договору. Размещение ТБО осуществляется в соответствии с лимитами, выданными Росприроднадзором.

Нерадиоактивные отходы на предприятии образуются в результате деятельности следующих обособленных подразделений:

- Сергиево-Посадский район, с. Шеметово, мкр. Новый, НПК (промплощадка);
- Сергиево-Посадский район, с. Шеметово, мкр. Новый;
- Талдомский район, д. Карманово, спортивно-оздоровительная база;
- г. Москва, 7-ой Ростовский пер.;
- г. Москва, Котельническая наб.;
- г. Москва, ул. Вагоноремонтная;
- г. Москва, ул. Гамалеи;
- г. Москва, Волоколамское шоссе;
- г. Москва, ул. Старые Кузьминки.

В результате производственной деятельности ФГУП «РАДОН» на обособленных территориях образуются 50 видов отходов 1-5 классов опасности, в том числе:

- **отходы 1 класса:**
 - ртутные лампы отработанные;
- **отходы 2 класса:**
 - аккумуляторы свинцовые отработанные с не слитым электролитом;
- **отходы 3 класса:**
 - масла отработанные,
 - обтирочный материал, загрязненный маслами,
 - отработанные фильтры,
 - всплывающая пленка из нефтемаслоуловителей,
 - фильтры ТРК и др.;
- **отходы 4 класса опасности:**
 - песок, загрязненный маслами,
 - покрышки отработанные,
 - мусор от бытовых помещений организаций,
 - мусор (смет) от уборки территории предприятия,
 - жидкие бытовые отходы;
- **отходы 5 класса опасности:**
 - пищевые отходы кухонь,
 - отходы бумаги и картона,
 - лом черных металлов,
 - полиэтиленовая тара поврежденная,
 - лампы накаливания;
 - накипь котельная и др.

Таблица 4. Сведения об образовании отходов по классам опасности за 2015 год.

№ п/п	Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отхода, т/год	Фактическое образование отходов в 2015г.	
			т/год	% от нормы
НПК				
1.	1 класс	0,845	0,375	44,4
2.	2 класс	5,430	0	0
3.	3 класс	48,017	9,195	19,1
4.	4 класс	1405,339	384,900	27,4
5.	5 класс	89,045	158,407	177,9
	Всего:	1548,676	552,877	35,7
с. Шеметово, мкр. Новый				
1.	4 класс	-	195,549	-
2.	5 класс	-	6,871	-
	Всего:	-	202,420	-
Спортивно-оздоровительная база, д. Карманово				
1.	4 класс	77,600	64,179	82,7
2.	5 класс	0,335	0,022	6,6
	Всего:	77,935	64,201	82,4
г. Москва, 7-ой Ростовский пер.				
1.	1 класс	0,115	0,110	95,7
2.	4 класс	9,920	13,628	137,4
3.	5 класс	1,000	1,372	137,2
	Всего:	11,035	15,110	136,9
г. Москва, Котельническая наб.				
1.	1 класс	0,076	0,070	92,1
2.	4 класс	0,393	0,068	17,3
3.	5 класс	1,000	0,172	17,2
	Всего:	1,469	0,310	21,1
г. Москва, ул. Вагоноремонтная				
1.	1 класс	0,033	0,030	90,9
2.	4 класс	66,506	34,679	52,1
3.	5 класс	1,000	0,521	52,1
	Всего:	67,539	35,230	52,2
г. Москва, ул. Гамалей				
1.	1 класс	0,007	0,006	85,7
2.	4 класс	9,020	14,401	159,7
3.	5 класс	0,200	0,319	159,5
	Всего:	9,227	14,726	159,6
г. Москва, Волоколамское ш.				
1.	1 класс	0,007	0,007	100
2.	4 класс	29,995	57,135	190,5
3.	5 класс	1,000	1,905	190,5
	Всего:	31,002	59,047	190,5

г. Москва, ул. Старые Кузьминки				
1.	1 класс	0,007	0,006	85,7
2.	4 класс	7,227	0,957	13,2
3.	5 класс	0,023	0,004	17,4
	Всего:	7,257	0,967	13,3
	Итого:	1754,14	944,888	53,9

Фактическое образование отходов 5 класса опасности за отчетный год на территории НПК превысило годовой норматив образования за счет увеличения лома черных металлов. Это связано с большим количеством списанных автотранспортных средств, а также производством оборудования для объектов атомной энергии. Эти изменения будут учтены при разработке проекта НООЛР в 2016 году. По остальным классам отходов превышений образования нет.

В связи с тем, что с февраля 2015 года обслуживание жилого фонда мкр. Новый с. Шеметово осуществляется управляющей компанией, отходы 4-5 классов опасности по микрорайону учтены только за январь 2015 года.

В отчетном году в общей сумме отходов предприятия учтены отходы от работы офисных помещений в г. Москве. Ранее учет образования этих отходов проводился отдельно. На трех территориях отмечено превышение норматива образования отходов 4-5 классов опасности. Это объясняется увеличением численности сотрудников в связи с сокращением офисных помещений предприятия в г. Москве по другим адресам. Эти изменения будут учтены при разработке проектов НООЛР.

В целом по предприятию фактическое образование отходов производства и потребления не превышает установленных нормативных значений.

Таблица 5. Сведения об использовании, обезвреживании и размещении отходов

№ п/п	Вид обращения с отходами	Фактическое количество, т/год	% от общего количества отходов
1.	Наличие на начало периода	126,094	11,8
	Образовано	944,888	88,2
	Всего:	1070,982	100
2.	Использовано на предприятии	78,572	7,3
3.	Передано всего, в том числе:	779,006	72,8
	на использование	146,279	13,7
	на обезвреживание	15,861	1,5
	на размещение	616,866	57,6
4.	Наличие на конец года	213,404	19,9
	Всего:	1070,982	100

Динамика изменения образования отходов по обособленным подразделениям предприятия представлена на диаграммах.

На диаграмме 5 представлена динамика образования отходов в структурных подразделениях г. Москвы за последние два года.

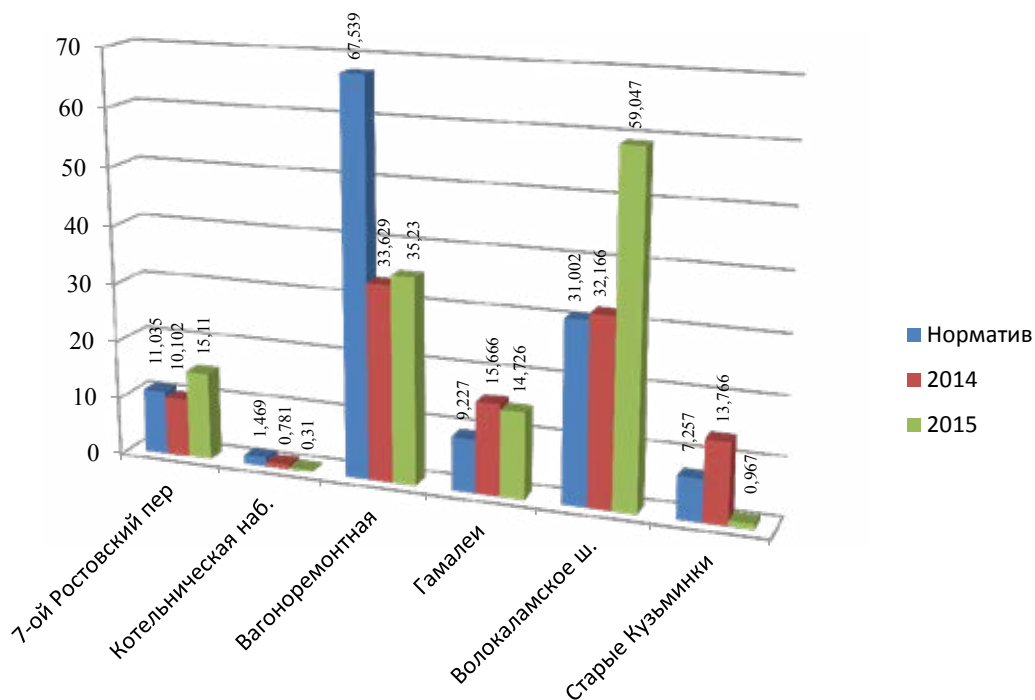


Диаграмма 5. Динамика изменения образования отходов в 2011-2015гг. (г. Москва)

На диаграмме образование отходов в мкр. Новый показано по трем периодам в связи с окончанием действия лимита на образование и размещение отходов в 2012 году.

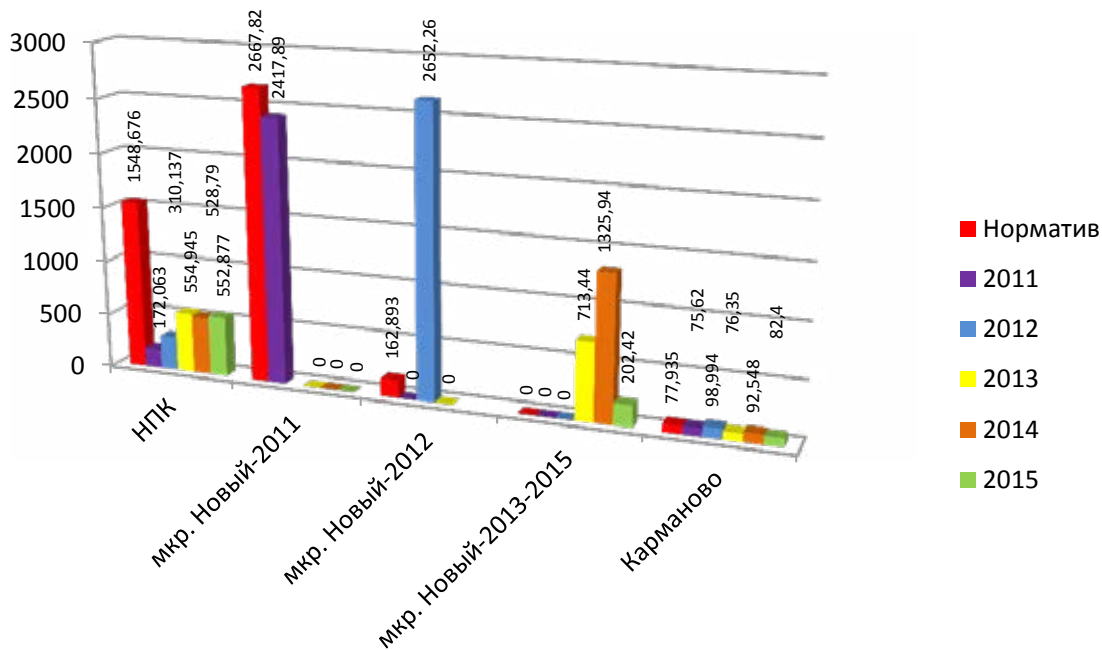


Диаграмма 6. Динамика изменения образования отходов в 2011-2015гг. (Сергиево-Посадский р-н)

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

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, бывших свалок, связанных с прошлой деятельностью опасных производств. Предприятие осуществляет реабилитацию загрязненных городских территорий, зданий и сооружений, удаление радиоактивных материалов, а также выполняет весь спектр работ по обращению с радиоактивными отходами низкой и средней активности.

ФГУП «РАДОН» располагает специальным транспортом, оборудованием и необходимыми объектами недвижимости для осуществления полного комплекса работ по обращению с РАО, а также эксплуатирует посты мониторинга радиационной обстановки и научно-производственный комплекс, разрабатывает и реализует методики и технологии обращения с различными видами РАО, обслуживает пункты долговременного хранения РАО. Все вместе это составляет единый технологический комплекс.

Опытный завод прикладных радиохимических технологий (ОЗПРТ) является структурным подразделением ФГУП «РАДОН», которое обеспечивает выполнение основных задач предприятия – прием и входной контроль радиоактивных отходов, их переработку и кондиционирование, размещение на хранение.

Данные по поступлению, переработке и размещению РАО в динамике за последние пять лет представлены в таблице № 6.

Таблица 6. Поступление РАО, переработка и размещение на хранение в динамике.

Наименование	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Поступление РАО, м ³ , в том числе:	2474,302	3172,743	2705,065	3032,506	4 662,63
ТРО	2080,517	2831,458	2360,09	2773,24	4265,52
ЖРО	321,55	256,76	252,06	227,04	277,92
ИИИ	72,235	84,525	92,915	32,226	119,19
Эксплуатационные, м ³ , в том числе:	5708,271	5760,572	7338,945	5507,280	3771,42
ТРО	223,77	465,012	306,565	178,93	220,52
ЖРО	5484,191	5295,26	7032,05	5327,64	3550,54
ИИИ	0,31	0,3	0,33	0,71	0,36
Переработка РАО, м³, в том числе:	9360,888	10204,130	10626,283	6986,570	9106,22
ТРО:	2412,917	3800,740	2811,065	916,890	3166,71
- прессование	163,24	422,2	243,95	227,97	1419,53
- сжигание	77,37	470,491	39,46	90,88	157,63
- фрагментирование	83,11	62,911	199,02	130,96	478,10
- переупаковка первичных РАО	2089,197	2845,138	2328,635	467,08	1111,45
ЖРО:	6947,971	6403,390	7815,218	6069,680	5939,51
- концентрирование и остекловывание	1489,003	996,16	1264,9	848,7	655,50
- очистка спецстоков	5126,0	4921,5	5935,0	4611	3599,00
- цементирование	332,968	485,73	615,318	609,98	1685,01
Размещено на хранение, м³	1513,3	1776,0	1798,2	1568,8	3775,30

В 2015 году проведены следующие работы по входному контролю и учету РАО:

- введено в базу данных учетных единиц с паспортов (актов) на РАО в количестве 10338 штук;

- промаркировано упаковок – 16446 штук;

- проведена характеристика РАО (входной контроль) – 4097 упаковок.

В отчетном году разработана и внедрена инструкция по инвентаризации РАО на предприятии.

Большую работу по безопасному хранению радиоактивных отходов проводит цех эксплуатации полигона хранилищ РАО (ПХРО). Безопасность хранилищ РАО обеспечивается за счет применения системы физических барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду, системы технических и организационных мер по защите барьеров и сохранению их эффективности.

Система физических барьеров обеспечивает безопасность хранения с учетом сейсмической активности региона, топографической характеристики местности, климатических воздействий и вероятных техногенных событий в регионе и учитывает:

- физико-химическую форму отходов;
- конструктивные особенности контейнеров;
- исполнение хранилищ из железобетонных конструкций;
- материалы для гидроизоляции;
- физическую защиту барьеров, предотвращающую несанкционированное вторжение в зону ограждения.

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РАДОН» в общем объеме по территории расположения организации

Производственная площадка ФГУП «РАДОН» расположена на территории Сергиево-Посадского района Московской области.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятия составили 0,026 % от общего объема выбросов от стационарных источников на территории Московской области. Сброс сточных вод предприятия в общем объеме сточных вод субъекта РФ составил 0,046%, при этом доля недостаточно очищенных сточных вод составляет 0,047 % от объема недостаточно очищенных сточных вод в Московской области. Доля образования отходов на предприятии от общего объема образования отходов по области составила 0,014%.

Таблица 7. Объемы образования выбросов, сбросов и отходов на предприятии и территории РФ

№ п/п	Объем образования выбросов и отходов	Московская область ¹	ФГУП «РАДОН»
1.	Объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн	196,6	0,051531
2.	Общий объем сброшенных сточных вод, млн.м ³	1 121,91	0,51657
3.	Объем недостаточно-очищенных сточных вод, млн.м ³	1 098,86	0,51657
4.	Объем образования отходов, млн. тонн	6,610	0,000945

¹ По статистическим данным из Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2014 году»

6.6. Состояние территории расположения ФГУП «РАДОН»

Общая характеристика и климатические условия района

Предприятие ФГУП «РАДОН» расположено в 20 км к северу от города Сергиев Посад в малонаселенной местности, на участке водораздела с основными направлениями разгрузки водоносного горизонта на северо-запад и юго-восток.



Мкр. Новый



*Научно-производственный комплекс
ФГУП «РАДОН»*

Весь поверхностный сток с участка зоны возможного загрязнения имеет разгрузку юго-восточного направления в ручей, являющегося притоком р. Кунья.

Ближайшие населенные пункты:

- д. Мехово – 3,5 км на юг,
- пос. Реммаш - 4 км на юг,
- д. Посевьево – 3,5 км на север,
- с. Шеметово, мкр.Новый - 5 км на север.

На предприятии принята зональная система контроля.

Зона строгого режима (ЗСР) площадью 0,34 кв.км охватывает основные технологические сооружения по переработке радиоактивных отходов и участок долговременного хранения.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) охватывает прилегающий лесной массив радиусом 2,33 км.

Зона наблюдения (ЗН) включает в себя территорию вокруг предприятия радиусом до 7 км.

Зона фоновых наблюдений (ЗФН) включает в себя стационарный пункт радиационного контроля радиационно-демонстрационный комплекс - РДК СПРК-25 (расположенный в д. Ярыгино в 25 км на юго-запад от ФГУП «РАДОН») и территорию 7 лесничеств Сергиево-Посадского района: Алексеевского, Веригинского, Константиновского, Краснозаводского, Кузьминского, Торгашинского, Хомяковского, находящихся в 7-35 км от НПК ФГУП «РАДОН».

Радиационно-экологический мониторинг района расположения предприятия

Радиационный мониторинг объектов окружающей среды района расположения предприятия, а также объем и периодичность радиационного контроля производится в соответствии с Программой радиационного мониторинга окружающей среды и населения на текущий год, согласованной с заместителем начальника территориального отдела Межрегионального управления № 21 ФМБА России по г.Пересвет, п.Реммаш, с.Шеметово, мкр. Новый и составленной с учетом требований ГОСТ-12.1.048-85 «Система стандартов безопасности труда. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров».

Ниже приведены результаты мониторинга различных природных объектов, дана оценка радиационной обстановки в районе расположения предприятия, а именно территории контролируемых зон: зоне возможного загрязнения, санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения за 2015 год.

Номенклатура контролируемых параметров соответствует ГОСТ-12.1.048-85 «Система стандартов безопасности труда. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров».

Все работы проводятся в соответствии с требованиями:

- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09;
- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10;
- Санитарных правил обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02;
- Допустимых и контрольных уровней параметров радиационного контроля для населения и объектов окружающей среды НПК ФГУП «РАДОН» (ДКУН-НПК-2015);
- методик радиационного контроля.

Объекты и параметры контроля

Параметрами радиационного контроля являются:

- мощность дозы γ -излучения;
- поглощенная доза на местности.

Объемная активность и радионуклидный состав:

- выпадений из атмосферы;
- аэрозолей выбросов в атмосферу;
- атмосферного воздуха;
- паводковых, сточных и сбросных вод;
- подземных вод;
- вод открытого водного объекта.

Удельная активность и радионуклидный состав:

- почвы и растительности;
- донных отложений;
- продуктов питания.

Таблица 8. Объемы радиационного контроля

№ п/п	Наименование объекта контроля	Количество проб, измерений
1	Гамма-фон	Непрерывно
2	Атмосферный воздух	Непрерывно
3	Выпадения из атмосферы	Непрерывно
4	Газоаэрозольные выбросы	Непрерывно
5	Паводковые, сточные, сбросные воды	827
6	Открытые водоемы	37
7	Подземные воды предприятия	15
8	Почва и растительный покров	77
9	Донные отложения	12
10	Продукты питания	16
11	Метеорологические наблюдения	Непрерывно

Характеристика гамма-фона

Контроль гамма-фона проводился во всех зонах контроля гамма-радиометрической съемкой территории, измерением мощности дозы и поглощенной дозы на местности с помощью термолюминесцентных дозиметров (ТЛД). Также проводилась гамма-съемка рабочих мест персонала группы Б в помещениях «чистой» зоны.

Контроль путей следования спецавтотранспорта осуществлялся с апреля по октябрь.

Пешеходная гамма-радиометрическая съемка территории промплощадки проводилась в масштабе 1:500.

Непрерывно производятся измерения гамма-фона в составе подсистемы НПК ФГУП «РАДОН» автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Московского региона.



Испытательная лаборатория ФГУП «РАДОН»

Радиоактивность приземного слоя атмосферного воздуха и атмосферных выпадений

Содержание радионуклидов в атмосферном воздухе определялось во всех контролируемых зонах.

Пробы отбирались аспирационными установками на фильтр ФПП-15 площадью 0,3 кв.м. Средний прокачанный объем воздуха на одну пробу составил 222 700 куб.м.

Радионуклидный состав определялся γ -спектрометрией, для проведения которой фильтры прессовались в таблетку на мишени диаметром 60 мм. В результате измерений спектр техногенных радионуклидов в пробах не выявлен.

Измерение объемной активности (по $\Sigma\alpha$ и $\Sigma\beta$) производилось радиометрическим способом в зольном остатке. Контроль плотности радиоактивных выпадений проводился на 18 ПРК, расположенных во всех зонах контроля. Отбор проводился седиментационным методом с экспозицией 14 дней.

Средние значения плотности радиоактивных выпадений с атмосферными осадками во всех зонах не превышают принятых контрольных уровней и находятся на уровне фоновых значений для Московской области.

γ -спектрометрический анализ атмосферных осадков в объединенных месячных пробах не показал наличия техногенных радионуклидов.

Контроль выбросов радиоактивных веществ в атмосферу

Установки по переработке РАО работают без аварий и нарушений технологических процессов.

Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу из вентиляционных систем предприятия не превышает 5,49 % от значений допустимых выбросов (105 МБк/год).

Радиоактивность почвы и растительного покрова

Отбор проб почвы и растительности проводился 1 раз в июле по дренажной системе и на пунктах радиационного контроля, расположенных в зонах контроля.

Измерение содержания Cs-137 в пробах почвы, отобранных во всех режимных зонах, производится γ -спектрометрией. Превышений контрольных уровней не выявлено. Значения удельной активности находятся на уровне фоновых значений для почв Московского региона.

Отбор проб растительного покрова проводится одновременно с отбором проб почвы и в тех же точках. Средние значения удельной активности растительности находятся на уровне фоновых значений для Московской области.

Радиоактивность приземного слоя атмосферного воздуха и атмосферных выпадений

Контроль вод поверхностного стока промплощадки производится ежедневно.

Несколько раз отмечались превышения значений контрольного уровня объемной активности по β -излучающим радионуклидам в воде поверхностного стока в связи с обильными атмосферными осадками. Превышений допустимых уровней не зафиксировано.

Объемная активность и радионуклидный состав воды поверхностного стока определялись радиометрическим и радиохимическим способами в объединенной месячной пробе по $\Sigma\alpha$, $\Sigma\beta$, ^{90}Sr , ^{137}Cs , ^{226}Ra , ^{238}Pu .

Контроль промышленного стока проводится еженедельно теми же методами, что и контроль вод поверхностного стока.

Сброс предприятия (поверхностный и промышленный сток) в открытый водный объект контролировался ежедневно.

Вода открытых водоемов контролировалась с апреля по октябрь. Значения объемной активности и радионуклидный состав воды определялись радиометрическим и радиохимическим способами соответственно и не превышают контрольных уровней.

Заключение

Результаты проводимого радиационного мониторинга объектов окружающей среды во всех контролируемых зонах Научно-производственного комплекса ФГУП «РАДОН» подтверждают, что радиационная обстановка оставалась благополучной.

Выброс предприятия не превышает 6% от допустимого выброса. Сброс предприятия не превышает 4% от ПДС.

Радиационная обстановка в районе предприятия остается спокойной и существенно не меняется. Воздействие предприятия на окружающую среду и население пренебрежимо мало, значения контролируемых параметров объектов окружающей среды находятся на уровне фоновых значений по Московской области.

7. Реализация экологической политики

ФГУП «РАДОН» включен в перечень экологически значимых организаций Госкорпорации «Росатом» (далее – ЭЗО) в 2014 году.

В 2015 году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ с удалением образовавшихся РАО на переработку;

- разработка и внедрение программы и методики выполнения измерений в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на Билибинской АЭС;

- работы по реабилитации радиационно-загрязненных территорий: объекта «Глобус-1» в Ивановской области и опытного поля научно-экспериментальной базы ВНИИСХРАЭ (Вольгинское поле).

- ввод в эксплуатацию и проведение научно-исследовательских работ на мобильной установке электрохимической дезактивации для удаления радиоактивного загрязнения с металлических поверхностей;

- осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках (инструментальными и расчетными методами) в соответствии с планом-графиком ведомственного контроля соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов на предприятии;

- проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды района расположения предприятия в соответствии с ежегодной Программой радиационного мониторинга окружающей среды и населения;

- осуществление контроля выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, их соответствия нормативным значениям;

- проведение производственного контроля содержания вредных веществ, а также измерений физических факторов по периметру промплощадки, на границах СЗЗ, в воздухе рабочей зоны структурных подразделений;

- заключение договора на разработку и согласование проекта нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в сточные воды, формирующиеся на очистных сооружениях НПК ФГУП «РАДОН», получение Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты);

- осуществление контроля качества питьевой воды в соответствии с Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды по микробиологическим, органолептическим, химическим и радиологическим показателям;

- заключение договоров на проведение микробиологических исследований качества питьевой (холодной и горячей воды), а также очищенной сточной воды;

- осуществление контроля сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект согласно программе проведения производственного контроля;

- заключение договора на передачу отходов производства и потребления специализированным организациям для утилизации;

- осуществление непрерывного контроля образования и размещения отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия;

- получение отделом физико-химических методов анализа, выполняющим измерения физических и производственных факторов, анализы на содержание выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, аттестата аккредитации в Росаккредитации № РОСС RU.0001.512711, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.12.2015;

- подготовка материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии на право обращения с радиоактивными отходами (транспортирование РАО, переработка РАО) для проведения государственной экологической экспертизы;

- дополнительное оснащение лабораторий радиационного контроля дозиметрической аппаратурой;

- встречи со школьниками, студентами, общественными экологическими организациями, участие представителей предприятия в конференциях, семинарах-практикумах, конференциях, совещаниях по охране окружающей среды.



7.1. Планы реализации экологической политики

В 2015 году экологической службой предприятия был разработан трехлетний план реализации Экологической политики, организационные и производственно-технические мероприятия которого внесены в Комплексный план реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на 2016 год и на период до 2018 года. Вот некоторые из них:

➤ проведение радиоэкологического мониторинга объектов окружающей среды, радиационное обследование помещений и территорий;

➤ подготовительные мероприятия для переоформления или получения лицензий на право обращения с радиоактивными отходами;

➤ получение Решения о предоставлении водного объекта в пользование;

➤ осуществление производственного контроля по соблюдению нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных, образования отходов и лимитов на их размещение;

- проведение внутренних аудитов подразделений, входящих в СМК и СЭМ;
- обучение руководителей и специалистов ФГУП «РАДОН» в области обеспечения экологической и радиационной безопасности, производственного экологического и радиационного контроля;
- ряд производственно-технических мероприятий по эксплуатации полигона хранилищ РАО.

Весь комплекс мероприятий направлен на выполнение требований экологического законодательства, охрану окружающей природной среды и обеспечение экологической безопасности.

7.2. Затраты на охрану окружающей среды

В отчетном году затраты на охрану окружающей среды составили 38 742,0 тыс. рублей, в 2014 году - 14 112,8 тыс. рублей. Это связано с учетом доли затрат структурных подразделений предприятия, деятельность которых была связана с мероприятиями по охране окружающей среды (управление радиационной безопасности, управление по экспертно-аналитическому обеспечению, управление по безопасной эксплуатации ПХРО и др.).

ФГУП «РАДОН» уделяет большое внимание производственному контролю выбросов, сбросов загрязняющих веществ и радионуклидов в окружающую среду, а также разработке разрешительной документации в целях соблюдения экологического законодательства. Большой вклад в затраты в отчетном году внесли работники структурных подразделений, обслуживающих полигон хранения РАО. Продление действия международных сертификатов системы экологического менеджмента и системы менеджмента качества предприятия, а также обучение и повышение квалификации работников в области охраны окружающей среды также учтены в сведениях о текущих затратах на охрану окружающей среды. Затраты на оплату услуг природоохранного назначения в 2015 году снизились на 1069,0 тыс. рублей в связи с неравномерностью распределения затрат по годам, например, на разработку проектов СЗЗ, ПДВ и НДС.

7.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

ФГУП «РАДОН» ежеквартально осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду на основании статьи 16 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В 2015 году сумма платы за допустимые и сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления составила 1041,0 тыс. рублей. По сравнению с 2014 годом сумма платы снизилась на 160 тыс. рублей за счет уменьшения образования твердых бытовых отходов.

Структура экологических платежей в зависимости от кодов бюджетной классификации представлена на диаграмме 7.

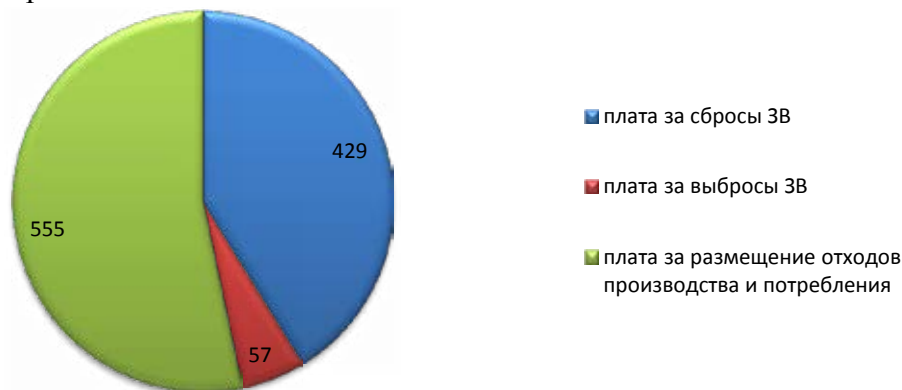


Диаграмма 7. Структура экологических платежей в 2015 году (в тыс. рублей).

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

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

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

В процессе своей деятельности ФГУП «РАДОН» непрерывно взаимодействует с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по ЦФО (Росприроднадзор), Министерством экологии и природопользования Московской области, Московско-Окским бассейновым водным управлением (МОБВУ), Межрегиональным управлением № 21 ФМБА России, отделом государственной статистики по Сергиево-Посадскому району, с органами местного самоуправления.

Так, Министерству экологии и природопользования Московской области представляется пакет документов для получения Решения о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных, в том числе дренажных вод, а также Министерству предоставляются данные для ведения кадастра отходов Московской области.

Отделу водных ресурсов МОБВУ предприятие отчитывается по программам регулярных наблюдений за водным объектом по р. Дубна и р. Кунья согласно установленных форм.

В рамках концепции развития отрасли обращения с отходами ФГУП «РАДОН» активно взаимодействует с Администрацией Сергиево-Посадского муниципального района Московской области. Концепция направлена на создание современных полигонов, оснащенных геомембранами и установками для активного отвода свалочного газа, который предполагается использовать для выработки электроэнергии; также планируется активная переработка ТБО, которая позволит снизить количество захораниваемых отходов на 50%.

Также взаимодействие с органами государственной власти осуществляется в части подготовки и предоставления информации о средствах - собственных, инвестиционных и других источников поступления, направленных на природоохранную деятельность.

С органами местного самоуправления предприятие согласует место и время проведения природоохранных мероприятий (месячники и субботники по санитарной уборке, благоустройству и озеленению закрепленных территорий в районе мкр. Новый с. Шеметово), предоставляет необходимую информацию по запросу.

8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

В рамках формирования общественной и экологической приемлемости деятельности предприятия в 2015 году был организован ряд мероприятий: ознакомительные экскурсии представителей общественности, технические туры специалистов, учебные курсы, семинары-практикумы, участие специалистов предприятия в конференциях и совещаниях, проведение научных визитов под эгидой МАГАТЭ, оказание консультативных услуг в области обращения с РАО сотрудникам сторонних организаций.

Участие специалистов ФГУП «РАДОН» в международных и российских конференциях, семинарах-практикумах экологической тематики в 2015 году:

- март 2015, группа специалистов ФГУП «РАДОН» во главе с генеральным директором А.В. Лужецким приняла участие в ежегодной конференции атомщиков «Waste management 2015», прошедшей в американском городе Феникс, столице штата Аризона; с докладом «Завершение сооружения и ввода в эксплуатацию установки по переработке жидких радиоактивных отходов на Чернобыльской АЭС» на сессии по выводу из эксплуатации выступил заместитель генерального директора по коммерческой деятельности ФГУП «РАДОН» Дмитрий Адамович (статья от 27.03.2015 «На земле золотоискателей» размещена на сайте предприятия);



- 15 мая 2015, технический тур для участников Международного научного семинара – школы «Современные фундаментальные основы обращения с радиоактивными отходами», ИФХЭ РАН; университет Нотр-Дам (г. Саунт - Бенд, штат Индиана, США) количество участников – 24 человека;

- 25 июня 2015, технический тур для участников Межрегионального семинара-практикума по обращению с особыми (нетиповыми) отходами, возникающими при выводе из эксплуатации (Management of specific (non-standart) waste resulting from decommissioning), количество участников – 32 человека;

- 30 июня 2015, научно-техническое совещание «Переработка и кондиционирование отработанных ионообменных смол», количество участников – 72 человека;

- август 2015, подмосковный «РАДОН» для участия в научно-образовательном семинаре-практикуме по темам «Обращение с радиоактивными отходами» и «Хранение и захоронение радиоактивных отходов» посетили сотрудники ГНУ «Объединенного института энергетических и ядерных исследований – Сосны» и коммунального унитарного предприятия по обращению с отходами «Экорес» из Минска, в ходе семинара, кроме лекционных мероприятий, для участников проводились практические занятия по аналитическому контролю технологического процесса цементирования жидких РАО, радиоэкологическому мониторингу полигона хранения РАО, отбору и анализу проб окружающей среды, демонстрировались процессы сортировки, фрагментирования и прессования твердых РАО (статья от 06.08.2015 «Семинар-практикум в «РАДОНЕ» размещена на сайте предприятия);



- 2 - 3 сентября 2015, технический визит специалистов из Армянской АЭС, количество участников – 3 человека;

- 22 - 25 сентября 2015, участие в X Юбилейной Российской научной конференции «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях», количество участников – 3 человека;

- 28 сентября - 2 октября 2015, участие в работе VIII Российской конференции по радиохимии «Радиохимия-2015», г. Железногорск, Красноярский край на базе ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат», количество участников – 3 человека;

- октябрь 2015, производственную площадку ФГУП «РАДОН» посетила делегация специалистов из Вьетнама с целью обсуждения вопросов возможного сотрудничества (статья от 14.10.2015 «Старая дружба не ржавеет» размещена на сайте предприятия);



- декабрь 2015, в московском офисе ФГУП «РАДОН» было организовано рабочее совещание со специалистами посольства Израиля с целью обсуждения вопросов возможного сотрудничества (статья от 24.12.2015 «Потенциал сотрудничества» размещена на сайте предприятия).

Участие ФГУП «РАДОН» в Международной программе технической кооперации Международного Агентства по атомной энергии (МАГАТЭ):

- 25 мая - 5 июня 2015 (2 недели) научно-практический визит «Обращение с радиоактивными отходами до захоронения», (МАГАТЭ) Департамент ядерных материалов атомного центра Сан Карлос де Барилоче, Аргентина, количество участников – 9 человек;

- июнь 2015, визит в научно-производственный комплекс ФГУП «РАДОН» руководителя Департамента по радиационной и ядерной безопасности Комитета по атомной энергии Аргентины Мигуэля Оскара Прадо; визит был организован в рамках проекта МАГАТЭ «Переработка радиоактивных отходов термическими методами», специалисту из Аргентины представлено около двадцати сообщений о различных методах и технологиях обращения с РАО, принятыми в «РАДОНЕ» (статья от 09.06.2015 «Визит специалиста из Аргентины» размещена на сайте предприятия);



- июнь 2015, на базе МГУ им. М.В. Ломоносова при участии специалистов ФГУП «РАДОН» был проведен Международный семинар-практикум по обращению с отходами, возникающими при выводе объектов из эксплуатации; один из пяти дней семинара был отведен на посещение производственной площадки ФГУП «РАДОН», где гости ознакомились с комплексом услуг, оказываемых предприятием на рынке обращения с радиоактивными отходами (РАО), посетили различные технологические установки для переработки РАО и инженерные сооружения для их длительного безопасного хранения (статья от 26.06.2015 «МАГАТЭ в «РАДОНЕ» размещена на сайте предприятия);



- июль 2015, в московском офисе ФГУП «РАДОН» было организовано рабочее совещание со специалистами французской компании «ANDRA» с целью обсуждения вопросов продолжения сотрудничества (статья от 02.07.2015 «Сотрудничество продолжается» размещена на сайте предприятия);



- август 2015, научный визит специалистов из Ирана, в программе визита иранской делегации ключевое место отводилось проблеме переработки, кондиционирования и хранения радиоактивных отходов; цель научного визита – обмен опытом и повышение знаний в области обращения с радиоактивными отходами – достигнута (статья от 14.08.2015 «Научный визит специалистов из Ирана в ФГУП «РАДОН» размещена на сайте предприятия);



- ноябрь 2015, производственную площадку ФГУП «РАДОН» посетили специалисты из словацкой компании «VUJE inc.» с целью обмена опытом в области цементирования и остекловывания (статья от 19.11.2015 «Специалисты из Словакии в «РАДОНЕ» размещена на сайте предприятия).



В апреле - мае 2015 года предприятие принимало участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна – 2015», организованном Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского. Сотрудниками ФГУП «РАДОН» в рамках экологического субботника были проведены следующие мероприятия:

- уборка территории с. Шеметово мкр. Новый (парка, улиц, детских площадок, придомовых территорий), количество участников – 90 человек;



- уборка территорий, прилегающих к водным объектам на территории Шеметовского поселения (Тарбинская плотина, берег пруда);



• проведение экологических уроков в МБОУ «Шеметовская средняя общеобразовательная школа» в 3-х и 9-х классах по теме «Проблемы обращения с отходами и сохранение природного наследия нашей планеты», общее количество учеников – 89;



• размещение креативных плакатов на экологическую тематику в местах отдыха населения.



За проявление наибольшей активности в деле охраны окружающей среды от ФГУП «РАДОН» награждены:

Дунаева Елена Николаевна, начальник эколого-технологического отдела, Орденом В.И. Вернадского;

Бабейко Алексей Сергеевич, начальник участка радиационного контроля окружающей среды цеха производственного радиационного контроля управления радиационной безопасности, Медалью «150 лет В.И. Вернадскому».

8.3. Деятельность по информированию населения

В СМИ и на интернет-сайте ФГУП «РАДОН» регулярно публикуются информационные материалы и общественно-значимые новости о деятельности предприятия. Специалистами и PR-службой ФГУП «РАДОН» ведется регулярная и целенаправленная работа с населением в регионе расположения предприятия. Ее целью является формирование объективного общественного мнения, повышение уровня информированности населения о деятельности предприятия.

Участие ФГУП «РАДОН» в экологических и информационно-просветительских акциях и мероприятиях – неотъемлемая часть жизнедеятельности предприятия:

- февраль 2015, на производственной площадке ФГУП «РАДОН» была организована съемка телевизионного фильма по заказу ФГУП «НО РАО» о проблемах обращения с радиоактивными отходами в РФ (рабочее название «Знать нельзя бояться»), в котором «РАДОН» был позиционирован в качестве эталонного предприятия, безопасно работающего с РАО в густонаселенной местности московского региона свыше 55 лет (статья от 09.02.2015 «О проблемах РАО на ТВ» размещена на сайте предприятия);



- февраль 2015, производственную площадку ФГУП «РАДОН» посетила группа специалистов французской компании «AREVA» с целью ознакомления с реальной деятельностью предприятия и обсуждения возможного сотрудничества в области обращения с РАО, в том числе по вопросам информирования общественности (статья от 19.02.2015 «Двадцать лет спустя» размещена на сайте предприятия);



- март 2015, при подведении итогов конкурса «Человек года Росатома» по дивизиональным и общекорпоративным номинациям в конкурсе профессиональных достижений на звание «Лучшего водителя спецавтомобиля» победителем стал работник транспортного цеха ФГУП «РАДОН» Д.В. Харьков (статья от 16.03.2015 «Спецводитель «РАДОНа» - победитель конкурса «Росатома» размещена на сайте предприятия);

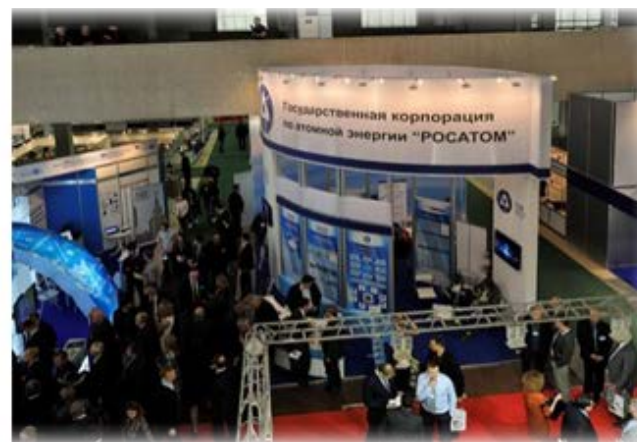
- апрель 2015, производственную площадку ФГУП «РАДОН» посетила группа специалистов Министерства экологии и природопользования Московской области во главе с министром А.Б. Шомаховым с целью ознакомления с деятельностью предприятия в свете принятия новых законодательных документов (статья от 03.04.2015 «Визит экологов» размещена на сайте предприятия);



- апрель 2015, сотрудники предприятия приняли участие в месячнике и субботниках по санитарной уборке, благоустройству и озеленению закрепленных территорий в микрорайоне Новый, спортивно-оздоровительной базе в д. Карманово, территории промплощадки в Сергиево-Посадском районе, на объектах в г. Москве (статья от 24.04.2015 «Субботник в «РАДОНЕ» размещена на сайте предприятия);



- май 2015, специалисты ФГУП «РАДОН» приняли участие в Международном форуме-выставке «Метрология – 2015» (Москва, 19-21 мая) в составе корпоративного стенда ГК «Росатом» (статья от 20.05.2015 «На стенде «Росатома» размещена на сайте предприятия);



- май 2015, специалистами отдела по связям с общественностью организована экскурсия для студентов и преподавателей института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина на производственную площадку ФГУП «РАДОН» с целью ознакомления с деятельностью предприятия (статья от 29.05.2015 «Студенты в «РАДОНЕ» размещена на сайте предприятия);



- июль 2015, сотрудниками отдела по связям с общественностью организована съемка и интервью с М.В. Ивлиевым для программы «В деталях» телеканала «Москва 24» (статья от 13.07.2015 «Москва 24. В деталях» размещена на сайте предприятия);



- август 2015, одной из сложных экологических проблем современности является наличие большого количества радиоактивных отходов, в том числе, и металлических (МРАО), образующихся в результате работ по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов (статья от 03.08.2015г. «Очистим металл» размещена на сайте предприятия);



- сентябрь 2015, специалисты ФГУП «РАДОН» приняли активное участие в организации и проведении в микрорайоне Новый праздника «День поселка» совместно с администрацией сельского поселения Шеметовское (статья от 07.09.2015г. «Праздник радоновцев и селян» размещена на сайте предприятия);

- сентябрь 2015, сотрудники ФГУП «РАДОН» совместно с активом и администрацией сельского поселения Шеметовское приняли активное участие во Всероссийской акции «Посади свое дерево» (статья от 15.09.2015 «У «РАДОНА» будет свой лес» размещена на сайте предприятия);



- сентябрь 2015, на производственной площадке ФГУП «РАДОН» было организовано празднование 55-летнего юбилея предприятия, в котором приняли участие приглашенные представители предприятий-партнеров, органов государственной власти, общественности и ветераны предприятия (статья от 20.09.2015 «Юбилей «РАДОНА» размещена на сайте предприятия);



- ноябрь 2015, специалисты ФГУП «РАДОН» приняли участие в Международном форуме-выставке «АтомЭко–2015» с представлением своего стенда: на экспозиции предприятия были представлены видеоролики и ролл-ап-планшеты, отражающие перспективные технологии переработки и безопасного хранения РАО, а также рекламные материалы и макет защитного металлического контейнера (статья от 11.11.2015 «На форуме атомщиков» размещена на сайте предприятия);



- ноябрь 2015, специалистами отдела по связям с общественностью организована экскурсия на производственную площадку ФГУП «РАДОН» для старшеклассников и преподавателей лицея № 24 г. Сергиев Посад-6 с целью ознакомления с деятельностью предприятия (статья от 03.12.2015 «Экскурсия на спецполигон» размещена на сайте предприятия и в газете «Сергиевские ведомости»);



- декабрь 2015, специалистами отдела по связям с общественностью организована съемка и интервью со специалистами для программы «Эволюция Москвы» телеканала «Москва 24»;

- декабрь 2015, организован визит на производственную площадку ФГУП «РАДОН» (по инициативе ФГУП «НО РАО») представителей общественности и СМИ Южного Урала с целью ознакомления с деятельностью предприятия и подготовки материалов на телевидения и в печатные СМИ (статья от 25.12.2015 «В прицеле телекамер» размещена на сайте предприятия).



На официальном сайте ФГУП «РАДОН» появилась новый раздел «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности», где можно ознакомиться с отчетами по экологической безопасности, экологической политикой предприятия, а также получить информацию о событиях в области охраны окружающей среды.

9. Адреса и контакты

Полное наименование предприятия	Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»
Сокращенное наименование предприятия	ФГУП «РАДОН»
Генеральный директор	Лужецкий Алексей Владимирович
Главный инженер	Крайнев Евгений Александрович
Юридический адрес	119121, Россия, г. Москва, 7-й Ростовский пер., д. 2/14
Адрес обособленного подразделения	141335, Россия Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, с.Шеметово, мкр.Новый, промплощадка
Телефон/факс	(495) 545-57-67 (г. Москва) (495) 545-57-65, (496) 549-52-01 (НПК) (915) 135-36-02 (эколого-технологический отдел)
E-mail	info@radon.ru (НПК) EINDunaeva@radon.ru (эколого-технологический отдел)
Интернет-сайт предприятия	www.radon.ru