



РАДОН
РОСАТОМ

Трансформация ФГУП «РАДОН» — текущее состояние, перспективы развития

Пронь Игорь Александрович
Технический директор ФГУП «РАДОН»



От почтового ящика №662 до отраслевого оператора

1958

Проект на строительство станции захоронения радиоактивных отходов

2001

Государственное унитарное предприятие г. Москвы – объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО «Радон»)

1960

Почтовый ящик №662

2013

Федеральное государственное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН») включено в структуру Госкорпорации «Росатом»

1968

Центральная станция радиационной безопасности (ЦСРБ)

1980

Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»)

2018

ФГУП «РАДОН» – специализированный отраслевой оператор объектов ядерного наследия ГК «Росатом»

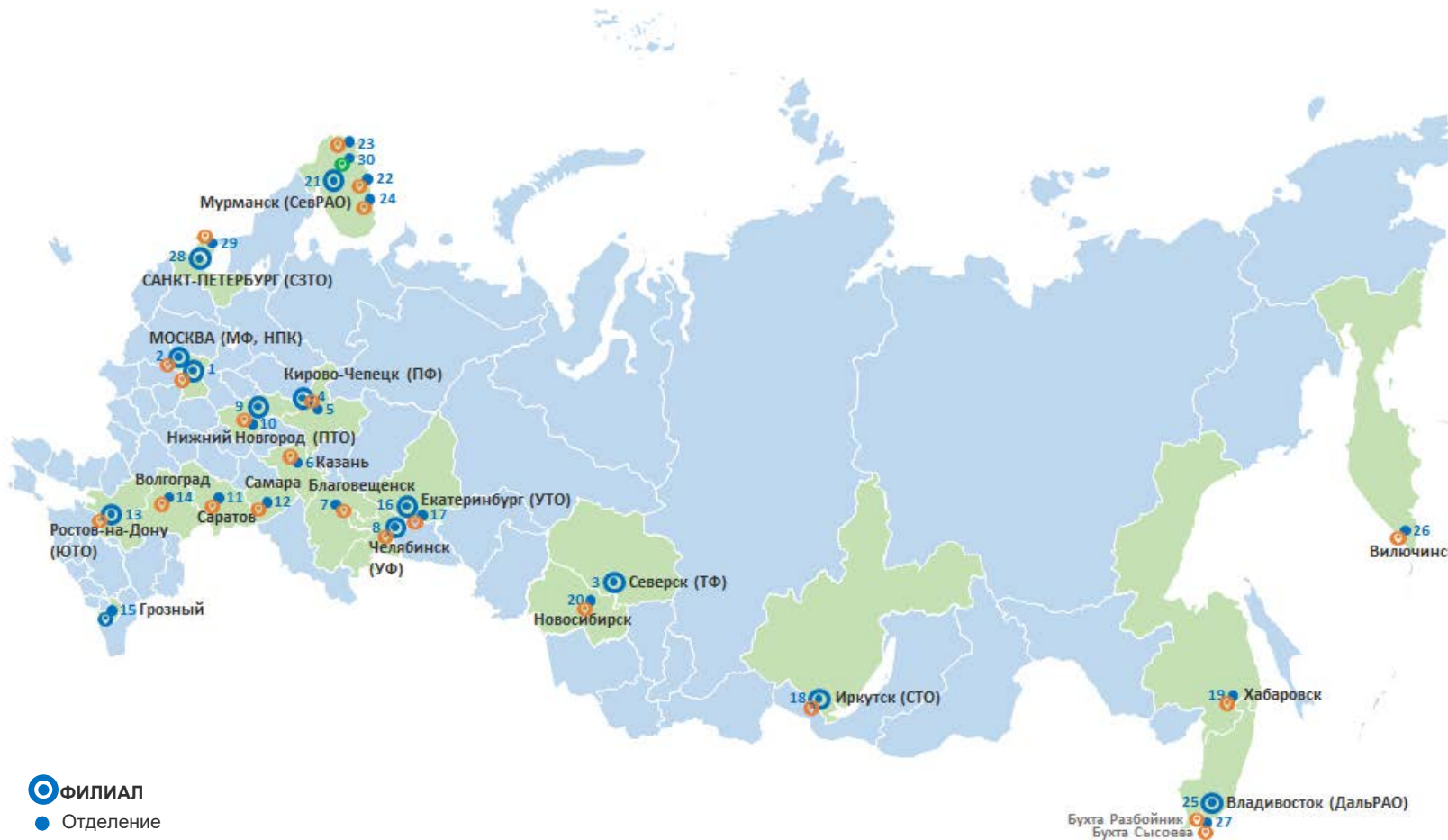
2022

Выведен из эксплуатации объект ядерного наследия



ФГУП «РАДОН» 2023:

12 филиалов в РФ, 24 производственные площадки*



* см. приложения

Основные продукты

Вывод из эксплуатации
ядерных радиационно опасных объектов
и реабилитация территорий

Полный цикл обращения
с радиоактивными отходами
и отработавшими источниками
ионизирующего излучения

Обеспечение безопасной эксплуатации
хранилищ РАО
и поддержание в безопасном состоянии
объектов «ядерного наследия»

Радиационно-экологический мониторинг

Инжиниринг, научно-исследовательские и
опытно-конструкторские работы

Вывод из эксплуатации (ВЭ) ЯРОО и реабилитация территорий

- удаление РАО, технологических сред, накопленных при эксплуатации ОИАЭ;
- комплексное инженерное и радиационное обследование (КИРО) ОИАЭ;
- дезактивация, демонтаж оборудования, коммуникаций;
- дезактивация, демонтаж строительных конструкций;
- реабилитация и рекультивация территорий;
- ликвидация последствий радиационных аварий.



Реабилитированы территории и выведены из эксплуатации объекты АЗЛК, ОАО «ПЗЦМ», Вольгинское поле, «Глобус-1», НИЦ «Курчатовский институт», ОАО «ЭЗТМ», ООО «Кольчугинский ЗОЦМ», ФГУП РНЦ «Прикладная химия», ОАО «Далур», АО «АЭХК» и другие, в числе которых земельные участки и корпуса №3, №46, №73 ФГКУ «12 ЦНИИ» ГУ МО РФ в Приозерске и Сергиевом Посаде - 7

К 2028 году будет выведено из эксплуатации 7 объектов «ядерного наследия»
(25% переданных оператору производственных площадок)



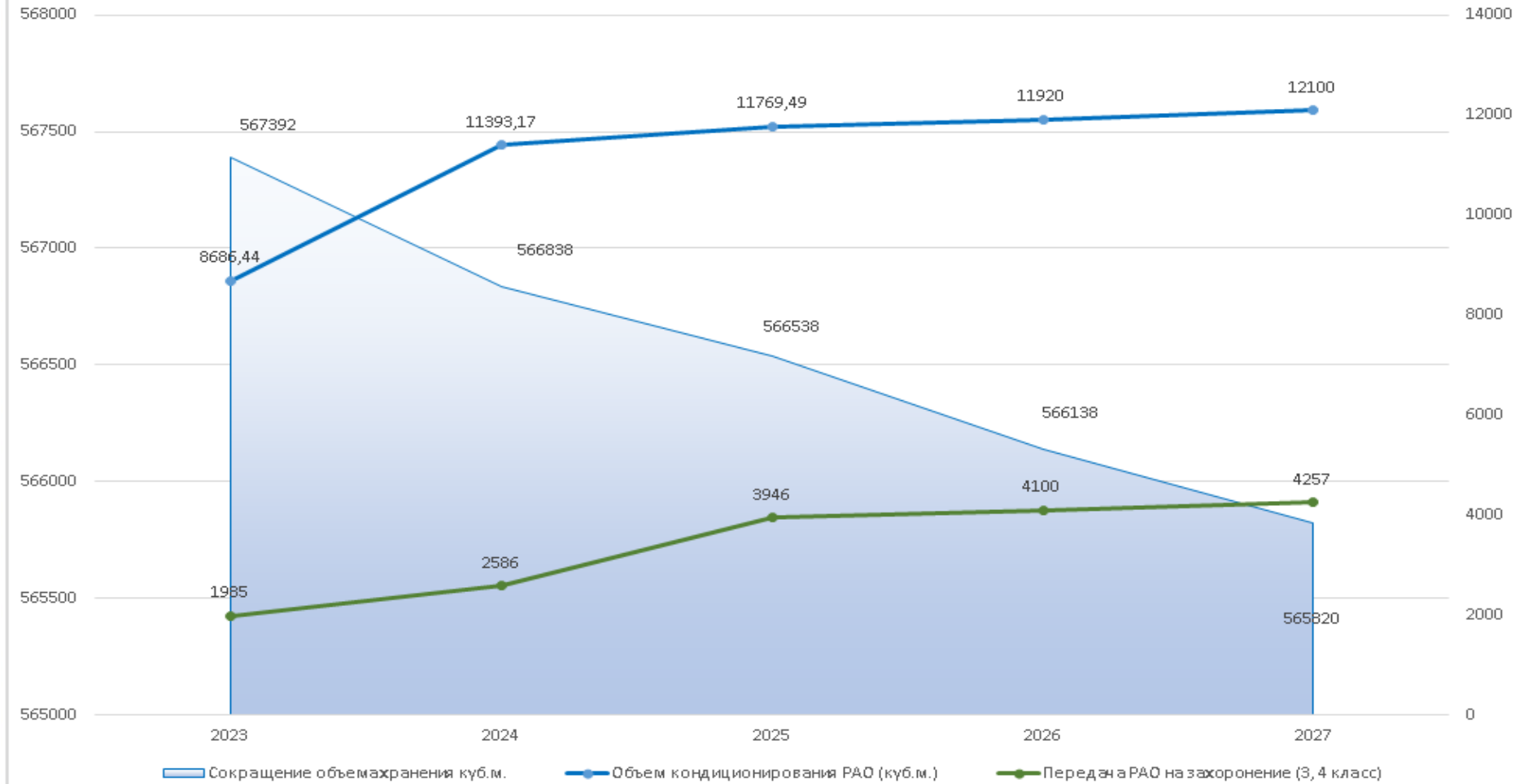
Обращение с РАО

- сбор;
- сортировка;
- транспортирование;
- переработка;
- кондиционирование;
- локализация в специализированных хранилищах (временное хранение);
- передача национальному оператору для захоронения.



Продукт «Обращение с РАО»

Динамика переработки, кондиционирования, хранения и передачи на захоронение в 2023-2027гг.



защиты ПХРО

новый комплекс сооружений «ТУЗ» - ПХРО мощностью 56 500 м³ РАО

8. Планы по строительству комплексов переработки РАО

(принцип ПСР-инжиниринга внедряется на стадии проектирования)



Клиентоцентричный подход к продукту «обращение с РАО и ОИИИ»
Создание экономической модели,
при которой собственникам РАО целесообразнее передать весь комплекс работ ФГУП «РАДОН»

2024

2025

2026

2027

2030 гг.

Филиал НПК-Сергиево-Посадский

Комплекс переработки РАО 3,4 классов,
мощностью 3000 куб.м. РАО в год

Филиал ДВЦ ДальРАО

Технологический корпус
по переработке и кондиционированию РАО
мощностью 1500 куб.м. РАО в год

Уральский филиал

Комплекс переработки РАО 3,4 классов,
мощностью 900 куб.м. РАО в год

ОДЦ УТР

Комплекс переработки РАО 3,4 классов,
мощностью 7700 куб.м. РАО в год;
Переработка металлических ТРО
в объеме до 6500 тонн в год

Ленинградское отделение

Модернизация и
техническое перевооружение
участков переработки РАО

Филиал СЗЦ СевРАО

Модернизация и
техническое перевооружение
участков переработки РАО

СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАО ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ НА 30 %

Создание эффективного производства –
объем РАО, переданных на захоронение, меньше или равен объему РАО, поступивших на кондиционирование

Продукт «Поддержание в безопасном состоянии»

(ВЭ – путь снижения затрат на содержание ОЯН)



Увеличение прибыли за счет сокращения всех видов потерь с применением инструментария ПСР, внедрения передовых и новых технологий.

Уменьшение доли финансирования из средств федеральной субсидии для снижения бремени государства и нагрузки на бюджет.

Объекты ядерного наследия

- Московский филиал (ЯУ)
- Уральский филиал (ПХРО)
- Приволжский филиал:
 - Казанское отделение (ПХРО)
 - Благовещенское отделение (ПХРО)
 - Кирово-Чепецкое отделение (ПХРО)

Мероприятия по сокращению затрат

- Энергоресурсы
- Налог на имущество
- Фонд оплаты труда и страховые взносы
- Программы радиационного контроля и мониторинга недр
- Услуги сторонних организаций и материалы, в том числе ФЗ

Радиационно-экологический мониторинг

- мониторинг объектов окружающей среды;
- радиационное обследование дошкольных и образовательных учреждений, транспорта, объектов стройиндустрии, здравоохранения, промышленности и ЖКХ

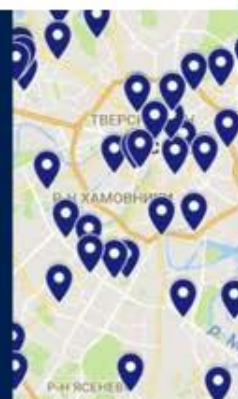
АВТОМОБИЛЬНАЯ ГАММА-СЪЕМКА (АГС)

Проводится радиационный контроль методом автомобильной гамма-съемки (АГС) **8500 км** основных магистралей и улиц города Москвы и контроль интегральной поглощенной дозы гамма-излучения в непрерывном режиме методом термолумinesцентной дозиметрии.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ (АСКРО)

На территории города Москвы развернута автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО) – **91 пункт**, обеспечивается своевременное информирование оперативных клиентов системы.



АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ В МОСКВЕ

Ежегодно, аккредитованной лабораторией в г.Москве проводится более **3600** радиометрических, **2400** спектрометрических и **400** радиохимических анализов.



Предприятие обеспечивает радиационную безопасность населения Центрального региона Российской Федерации

Инжиниринг, научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы

(прикладная наука – для решения задач предприятия)

- создание и развитие новых технологий;
- включение технологий в проектные решения;
- доведение научно-конструкторских разработок до стадии производства при строительстве объектов использования атомной энергии;
- услуги по ведению НИР на базе предприятия



Производство контейнеров для РАО по технологиям ФГУП «РАДОН» на базе ООО «РадонИТ»
Облучение материалов на установке РХМ Гамма-20 для подтверждения радиационной стойкости
Услуги и НИР по разработке рецептур матриц для РАО