



Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

# ОТЧЁТ

по экологической  
безопасности за 2018 год

## Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность.....	4
2. Экологическая политика.....	7
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность .....	10
4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.....	13
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды .....	17
6. Воздействие на окружающую среду .....	21
6.1. Забор воды из водных источников .....	21
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	22
6.3. Выбросы в атмосферный воздух.....	22
6.3.1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух .....	22
6.3.2. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух .....	23
6.4. Отходы .....	26
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления .....	26
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами.....	28
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории Российской Федерации.....	30
6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО» .....	31
7. Реализация Экологической политики в отчетном году.....	32
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность .....	37
8.1. Основные направления экологической деятельности .....	37
8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти .....	42
8.3. Информационно-просветительская деятельность .....	53
9. Адреса и контакты .....	54

## 1. Общая характеристика и основная деятельность

В 2008 году Правительством Российской Федерации было принято решение о передаче спецкомбинатов «Радон» под управление профильного ведомства – Госкорпорации «Росатом».

Согласно приказу руководства Госкорпорации 11 июня 2008 года на базе Ленинградского спецкомбината было создано ФГУП «РосРАО».

В течение года предприятие объединило под общим управлением расположенные на всей территории Российской Федерации площадки спецкомбинатов «Радон». В 2009 году предприятию была передана площадка Кирово-Чепецкого химкомбината, нуждающаяся в реабилитации. А в 2011 году в соответствии с Указом Президента Российской Федерации, распоряжениями Правительства Российской Федерации и Госкорпорации «Росатом» в состав предприятия в качестве его филиалов вошли ФГУП «ДальРАО» и ФГУП «СевРАО», созданные в 2000 году.

Сегодня ФГУП «РосРАО» – крупнейший оператор, профессионально эксплуатирующий площадки с хранилищами радиоактивных отходов на территории страны.

Предприятие оказывает полный комплекс услуг в области обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО), включая сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и хранение отходов низкого и среднего уровня активности.

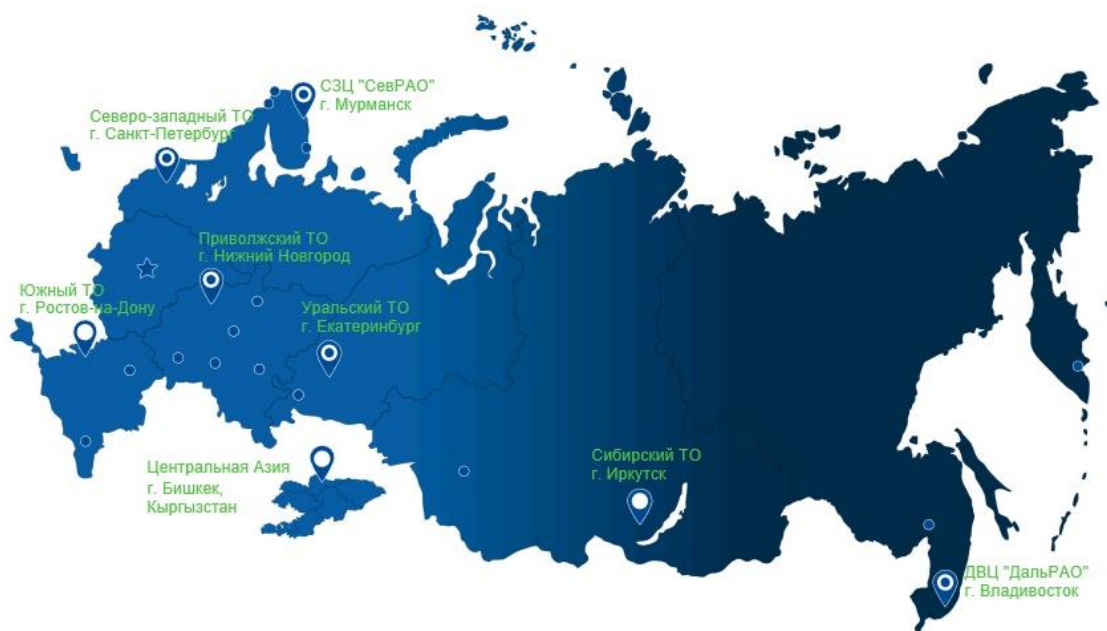
На Кольском полуострове и в Приморье предприятие проводит работы по обращению с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и РАО, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работы по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

Предприятие работает в составе Госкорпорации «Росатом» и пользуется методической и ресурсной поддержкой крупнейшей отраслевой системы в мире.



В 2018 году в составе ФГУП «РосРАО» работало 7 филиалов, управляющих деятельностью 19-ти отделений, площадки которых расположены по всей территории Российской Федерации:

- Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» (г. Владивосток)
- Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиал ФГУП «РосРАО» (г. Мурманск)
- Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Санкт-Петербург)
- Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Нижний Новгород)
- Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Екатеринбург)
- Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Иркутск)
- Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Ростов-на-Дону)



Северо-западный территориальный округ

Ленинградское отделение  
Мурманское отделение

Южный территориальный округ

Волгоградское отделение  
Грозненское отделение

Уральский территориальный округ

Свердловское отделение  
Челябинское отделение

Сибирский территориальный округ

Новосибирское отделение  
Хабаровское отделение

Приволжский территориальный округ

Нижегородское отделение  
Благовещенское отделение  
Самарское отделение  
Саратовское отделение  
Казанское отделение  
Кирово-Чепецкое отделение

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО»

Отделение губа Андреева  
Отделение Гремиха  
Отделение Сайда – Губа

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО»

Отделение Фокино  
Отделение Вилочинск

Центральная Азия

В конце 2017 года в целях расширения территориальной сферы и повышения эффективности деятельности было принято решение генерального директора ФГУП «РосРАО» о создании в структуре предприятия филиала «Центральная Азия» (г. Бишкек Кыргызской Республики).

Филиалы предприятия не являются юридическими лицами, осуществляют свою деятельность от имени ФГУП «РосРАО», которое несет ответственность за их деятельность.

Генеральная дирекция предприятия находится в г. Москве.

#### Филиалы и отделения состоят из следующих основных функциональных подразделений:

- административно-управленческие подразделения – выполняют функции общего управления, бухгалтерского учета и финансовой деятельности
- производственные участки – обеспечивают работу технологических систем, систем долговременного хранения, приема, контроля и учета РВ, РАО и ОЯТ<sup>1</sup>, систем дезактивации, систем транспортирования и т.д.
- ремонтно-эксплуатационные участки – обеспечивают работу инженерных систем
- службы радиационной безопасности – обеспечивают работу систем радиационного контроля и систем радиоэкологического мониторинга
- службы безопасности – обеспечивают работу систем связи и сигнализации, пожарной сигнализации, физической защиты

#### Комплекс сооружений филиалов и отделений включает:

- пункты хранения радиоактивных отходов (ПХРО)
- базы по радиологическому, технологическому, транспортному, материально-техническому обеспечению работ по обращению с РВ и РАО
- объекты бывших береговых технических баз ВМФ на Кольском полуострове и в Приморье
- пункты долговременного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок (АПЛ) и судов атомного технологического обеспечения (АТО)



<sup>1</sup> СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

### Основные виды работ, выполняемые предприятием:

- обращение с РВ, РАО, ОЯТ<sup>2</sup> и отработавшими источниками ионизирующего излучения (ИИИ) при их сборе, сортировке, переработке и хранении
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ<sup>3</sup> и отработавшими ИИИ при их транспортировании
- обращение с РВ и РАО при проведении радиационного контроля, при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиоактивного загрязнения
- осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, спецавтотранспорта
- осуществление контроля радиационной обстановки в зонах возможного загрязнения, санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения объектов предприятия с использованием технических средств непрерывного и оперативного контроля, а также лабораторного анализа
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий

Работы выполняются в соответствии с условиями действия лицензий на право ведения работ в области использования атомной энергии, аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля и заключенными контрактами.



---

<sup>2</sup> СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

<sup>3</sup> СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

## 2. Экологическая политика



Основным приоритетом ФГУП «РосРАО» наряду с достижением высоких экономических показателей является охрана окружающей среды.

ФГУП «РосРАО» осуществляет свою деятельность в соответствии с Экологической политикой, утвержденной генеральным директором предприятия 03 ноября 2016 года, которая базируется на целях и основных принципах Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

**Стратегической целью ФГУП «РосРАО» является лидерство в Российской Федерации в области:**

- комплексного обращения с радиоактивными отходами;
- оказания услуг эксплуатирующим организациям, включая вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии;
- утилизации выведенных из эксплуатации атомных подводных лодок;
- реабилитации радиационно-опасных объектов и загрязненных участков территорий.

### Руководство ФГУП «РосРАО» принимает на себя следующие обязательства:

- охранять окружающую среду с учетом экологических, экономических, социальных интересов ФГУП «РосРАО», Госкорпорации «Росатом», Российской Федерации и презумпции экологической опасности любой деятельности с учетом контекста предприятия;
- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности с целью их последующей оценки и снижения экологических рисков;
- обеспечивать соответствие производственной деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- постоянно улучшать систему экологического менеджмента для улучшения экологических показателей деятельности;
- обеспечивать деятельность по охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование;

- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, здоровье персонала и населения;
- обеспечивать готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Планируя и реализуя свою деятельность, ФГУП «РосРАО» следует основным принципам:**

- принцип соответствия – обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды
- принцип последовательного улучшения – система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной и других компонент экологической безопасности
- принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду
- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предупреждению и ликвидации последствий потенциально возможных радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций
- принцип системности – системное и комплексное решение проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов
- принцип открытости – открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа с общественностью и СМИ



### 3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

ФГУП «РосРАО» осуществляет свою деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами, полный перечень которых – ПНТД-01-18 – утвержден приказом от 04.06.2018 № 214-1/291-П. Все филиалы и отделения имеют полный комплект разрешительной экологической документации:

- Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- Разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты;
- Разрешения на выброс радиоактивных веществ;
- Разрешения на сброс радиоактивных веществ;
- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- Лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод;
- Лицензии на право ведения работ в области использования атомной энергии;
- Договоры водопользования;
- Свидетельства о постановке на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения об объектах негативного воздействия ФГУП «РосРАО» внесены в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Перечень основных нормативных правовых актов приведен ниже.

- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Водный кодекс РФ от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ
- Федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 01 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»
- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Закон РФ от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»

- Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2015 года № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
- Постановление Правительства РФ от 23 июня 2016 года № 572 «Об утверждении правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»
- Постановление Правительства РФ от 02 марта 2000 года № 183 «О нормативах выбросов, вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»
- Постановление Правительства РФ от 03 марта 2017 года № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»
- Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
- Постановление Правительства РФ от 11 июня 1996 года № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»
- Приказ Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16 мая 2000 года № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 12 марта 2008 года № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
- Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 года № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- 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 03 октября 2015 года № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»
- Постановление Правительства РФ от 16 августа 2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV класса опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 года № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического

контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 05 декабря 2014 года № 541 «Об утверждении порядка отнесения отходов I – IV классов опасности к конкретному классу опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25 февраля 2010 года № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01 сентября 2011 года № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 31 декабря 2010 года № 579 «О порядке установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и о перечне вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09 января 2017 года № 3 «Об утверждении порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее форм»
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09
- Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07) СП 2.6.1.2216-07
- Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
- Нормативная и разрешительная экологическая документация, согласованная и утвержденная специально уполномоченными государственными органами для филиалов и отделений ФГУП «РосРАО» в установленном законодательством РФ порядке

## 4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

### Система менеджмента качества

В своей деятельности ФГУП «РосРАО» поддерживает такой уровень качества выполняемых работ, при котором обеспечивается ядерная и радиационная безопасность персонала и населения.

В 2018 году по результатам ресертификационного аудита система менеджмента качества (СМК) ФГУП «РосРАО» признана соответствующей требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Отчёт о проведенном ресертификационном аудите органа по сертификации систем управления ООО ССУ «ДЭКУЭС» не содержит несоответствий. Область применения СМК расширена по сравнению с 2017 годом.

### В 2018 году в область сертификации ФГУП «РосРАО» входили следующие виды деятельности:

- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения, в том числе при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии в оборонных целях
- зарядка и разрядка радиоизотопных приборов и установок с источниками ионизирующего излучения
- поверка средств измерений. Измерения, испытания, радиационный контроль и радиоэкологический мониторинг объектов
- вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
- проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
- функции генерального проектировщика, генерального подрядчика и заказчика-застройщика
- изготовление изделий и оборудования для объектов использования атомной энергии
- формирование, окраска, долговременное хранение и обслуживание реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок и блок-упаковок судов атомного технического обслуживания и атомных ледоколов
- обращение с отходами I-II класса опасности



ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» успешно прошел ресертификационный аудит на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012. Область применения СМК ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» расширена по сравнению с 2017 годом.

Сертифицированная СМК ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» распространяется на вид деятельности:

- эксплуатация средств переработки, транспортирования и хранения радиоактивных отходов, утилизация, перевозка и хранение продукции в соответствии с классами ЕК 001-2014: 1905, 1915, 1925, 9720, 9730, 9740.



**Подразделения ФГУП «РосРАО», находящиеся в области сертификации в 2018 году:**

Действие сертификатов ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015 распространяется на подразделения ФГУП «РосРАО», отмеченные синим цветом.

Действие сертификатов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 распространяется на подразделения ФГУП «РосРАО», отмеченные зеленым цветом.



## Система экологического менеджмента

На предприятии ведутся работы по внедрению системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015.

В 2015 - 2016 гг. во ФГУП «РосРАО» разработана документация СЭМ и проведено обучение основного состава внутренних аудиторов. По результатам выполненных работ проведена внешняя оценка текущего состояния СЭМ ФГУП «РосРАО» и анализ практического внедрения документации.

Продолжается обучение работников предприятия. В 2018 году проведено обучение руководителей и

специалистов ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» в количестве 33 человек в области системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015. Таким образом, на начало 2019 года в системе экологического менеджмента предприятия обучено более 100 работников.

Окончание работ по внедрению СЭМ запланировано на 2019 год.



## Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

В 2018 году организована работа по внедрению международного стандарта системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ISO 45001:2018.

На предприятии и в его структурных подразделениях, планируемых к заявлению на сертификацию, созданы рабочие группы по разработке и внедрению международного стандарта.

Сертификация предприятия запланирована на 2019 год.

## 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль во ФГУП «РосРАО» имеет два основных направления:

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

### Виды производственного экологического контроля:

Контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов для стационарных источников	Контроль соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение
Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территориях промплощадок	Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитных зонах	Контроль радиационной обстановки в зонах наблюдения	Контроль соблюдения правил обращения с отходами производства и потребления
Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды на территориях промплощадок	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в санитарно-защитных зонах	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в зонах наблюдения	Контроль содержания радионуклидов в грунтовых водах (мониторинг недр)



### Производственный экологический контроль нерадиационных факторов воздействия

Объектами производственного экологического контроля во ФГУП «РосРАО» являются стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, источники образования и места накопления отходов производства и потребления, источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, компоненты окружающей природной среды и природные ресурсы.

В целях контроля, анализа и принятия мер по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду производственный контроль в отделениях филиалов осуществляется в соответствии с разработанными программами и планами.

Для проведения измерений параметров негативного воздействия на окружающую среду нерадиационного характера на договорной основе привлекаются специализированные лаборатории с соответствующей областью аккредитации.

### Производственный радиационный контроль



Радиационный контроль осуществляется собственными, аккредитованными в федеральной службе по аккредитации, лабораториями радиационного контроля. Всего в отделениях и филиалах ФГУП «РосРАО» 16 аккредитованных лабораторий радиационного контроля.

Лаборатории оснащены радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием для радиохимических анализов. Приборный парк регулярно обновляется. Специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

Мероприятия производственного радиационного контроля включают: радиационный контроль в пределах территорий пунктов хранения и хранилищ радиоактивных отходов, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения, индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

В целях осуществления производственного контроля в подразделениях предприятия созданы службы радиационной безопасности, которые контролируют выполнение требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, а также норм и правил в области использования атомной энергии при выполнении работ по приему отходов от организаций, по перевозке и хранению радиоактивных отходов, дезактивации помещений, спецтранспорта, оборудования, контейнеров.

Радиационный контроль в пунктах хранения и хранилищах радиоактивных отходов предусматривает проведение дозиметрического и радиометрического контроля производственных

помещений и компонентов окружающей природной среды.

### **Радиационный контроль производственных помещений**

Проводится персоналом лабораторий путем проведения измерений:

- мощности дозы  $\gamma$ -излучения на рабочих местах;
- загрязнения  $\alpha$ - и  $\beta$ -активными веществами поверхностей производственных помещений и оборудования с определением нуклидного состава загрязнения;
- объемной активности радона в производственных помещениях;
- объемной активности и нуклидного состава аэрозолей радиоактивных веществ в воздухе производственных помещений.

### **Радиационный контроль в пределах санитарно-защитных зон и зон наблюдения включает:**

- измерение мощности дозы  $\gamma$ -излучения по маршруту движения спецавтотранспорта до ближайших населенных пунктов;
- измерение мощности дозы  $\gamma$ -излучения на территории ближайшего населенного пункта;
- измерение мощности дозы  $\gamma$ -излучения по маршрутам мониторинга;
- измерение удельной активности и определение нуклидного состава радиоактивных веществ в водах открытых водных объектов, подземных водах, почвах, донных отложениях, растительности и продуктах местного производства.

### **Индивидуальный контроль за облучением персонала включает:**

- определение уровня загрязнения  $\alpha$ -,  $\beta$ -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и спецодежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего и внутреннего облучения.

Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. Ежегодно результаты контроля заносятся в радиационно-гигиенические паспорта подразделений предприятия. В начале каждого года в территориальные органы, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, представляются отчеты о проведенных работах и сведения о дозах облучения.

В отчетном году превышений установленных контрольных уровней не зафиксировано.. Полученные в результате проведения радиационного контроля данные показывают, что содержание радионуклидов в пробах окружающей среды, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения отделений филиала находится на уровне типичных для регионов значений.

\*\*\*

Для повышения качества радиоэкологического контроля состояния недр в соответствии с приказом ФГУП «РосРАО» от 05 октября 2010 года № 363 «Об объектном мониторинге состояния недр» в 2018 году на пункте хранения радиоактивных отходов Хабаровского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» были выполнены работы по реконструкции существующей системы объектного мониторинга состояния недр (ОМСН).



В отчетном году было проведено обследование состояния наблюдательных скважин, проведены ремонтные работы (чистка стволов скважин, ликвидация скважин, непригодных для ведения ОМСН, бурение новых скважин взамен ликвидированных, обустройство приустьевой части скважин). При проведении комплекса инженерно-геологических работ выполнено уточнение геолого-гидрогеологических условий территории ПХРО

Хабаровского отделения.

В настоящее время современные системы ОМСН функционируют на пунктах хранения радиоактивных отходов в филиале «Южный территориальный округ», Волгоградском и Грозненском отделениях филиала, в Самарском и Нижегородском отделениях филиала «Приволжский территориальный округ», Челябинском отделении филиала «Уральский территориальный округ».

Сведения о результатах ОМСН ежегодно предоставляются в Госкорпорацию «Росатом».



\*\*\*

Автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) функционируют в ДВЦ «ДальРАО», СЗЦ «СевРАО» и Саратовском отделении филиала «Приволжский территориальный округ».

Функции АСКРО включают сбор и обработку данных о параметрах радиационной обстановки на ядерно и радиационно опасных объектах отделений и сигнализации в случаях превышения контрольных уровней, представление объективной информации о состоянии и прогноз радиационной обстановки для принятия управленческих решений.

## 6. Воздействие на окружающую среду

### 6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «РосРАО» осуществляет забор воды из подземных и поверхностных водных объектов в целях технического, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

Право пользования недрами и право водопользования предоставляется предприятию в соответствии с законодательством о недрах и водным законодательством Российской Федерации.

\*\*\*

Артезианские скважины являются источниками водоснабжения в Казанском, Нижегородском, Самарском и Саратовском отделениях филиала «Приволжский территориальный округ», филиале «Сибирский территориальный округ», его Новосибирском и Хабаровском отделениях, Свердловском и Челябинском отделениях филиала «Уральский территориальный округ», филиале «Южный территориальный округ» и его Волгоградском отделении, Центре по обращению с радиоактивными отходами – отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО».

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 11,9 тыс.м<sup>3</sup> при установленном лимите 111,6 тыс.м<sup>3</sup>. По сравнению с 2017 годом объем забора воды сократился на 0,9 тыс.м<sup>3</sup>.

В соответствии с условиями действия лицензий в отделениях ведется мониторинг подземных вод, включающий наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. В установленном порядке проводятся обследования технического состояния скважин.

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



\*\*\*

Поверхностные водные объекты являются источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» и Благовещенском отделении филиала «Приволжский территориальный округ».

В отчетном году объем водозабора СЗЦ «СевРАО» из оз. Безымянного и гб. Червяная Святоносского залива Баренцева моря составил 162,74 тыс.м<sup>3</sup>. Благовещенским отделением забор воды осуществлялся из пруда в объеме 0,37 тыс.м<sup>3</sup>.

Суммарный объем водозабора из поверхностных водных объектов по сравнению с предыдущими годами существенно не изменился.

## 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» отведение сточных вод, не содержащих радионуклиды, осуществляется в поверхностные водные объекты: бухту Крашенинникова Авачинской губы Берингова моря, бухту Разбойник залива Стрелок Японского моря, губу Андреева губы Западная Лица Мотовского залива и губу Червяная Святоносского залива Баренцева моря.

В 2018 году в водные объекты отведены производственно-бытовые и ливневые сточные воды в количестве 256,81 тыс.м<sup>3</sup>.

На других площадках предприятия хозяйственно-бытовые и производственные стоки, не загрязненные радионуклидами, отводятся в сети канализации или специально оборудованные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения по договорам со специализированными организациями.

## 6.3. Выбросы в атмосферный воздух

### 6.3.1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу осуществляются в результате деятельности по переработке радиоактивных отходов.

Ленинградское отделение осуществляет выбросы радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух на основании Разрешения № СЕ-ВРВ-210-027, выданного Северо-Европейским МТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора 03 июля 2015 года. Ленинградскому отделению на период до 03 июля 2020 года установлены нормативы допустимого выброса аэрозолей радионуклидов (ДВr)  $2,25 \cdot 10^{14}$  Бк/год, предельно допустимого выброса аэрозолей радионуклидов (ПДВr)  $2,4 \cdot 10^{14}$  Бк/год. Фактический выброс в отчетном году не превысил разрешенный и составил  $1,71 \cdot 10^{12}$  Бк/год. Все источники выбросов – организованные, что позволяет обеспечить высокую эффективность очистки. Вентиляционные системы производственных помещений оснащены

аэрозольными фильтрами с высокоэффективными фильтроматериалами на основе ткани Петрянова. Выбросы от установки сжигания проходят многоступенчатую газоочистку.

В ДВЦ «ДальРАО» выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух осуществляются на основании Разрешения № 26/2016 от 08 июля 2016 года, выданного МТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора на период до 15 июля 2021 года.

Радиационная обстановка в районе расположения промплощадок по данным производственного контроля является удовлетворительной и отвечает требованиям действующих нормативных документов.

### 6.3.2. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, не обладающих радиоактивностью, осуществляются в подразделениях предприятия на основании Разрешений, выданных территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в количествах, не превышающих установленные предельно допустимые нормативы.

Основными источниками выбросов на площадках являются: оборудование котельных, двигатели автотранспорта и дорожной техники, металлорежущие и деревообрабатывающие станки, сварочное и окрасочное оборудование. В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ проводится регулярная проверка эффективности работы пылеулавливающего и газоочистного оборудования, технический осмотр автотранспортных средств и прочие текущие мероприятия.

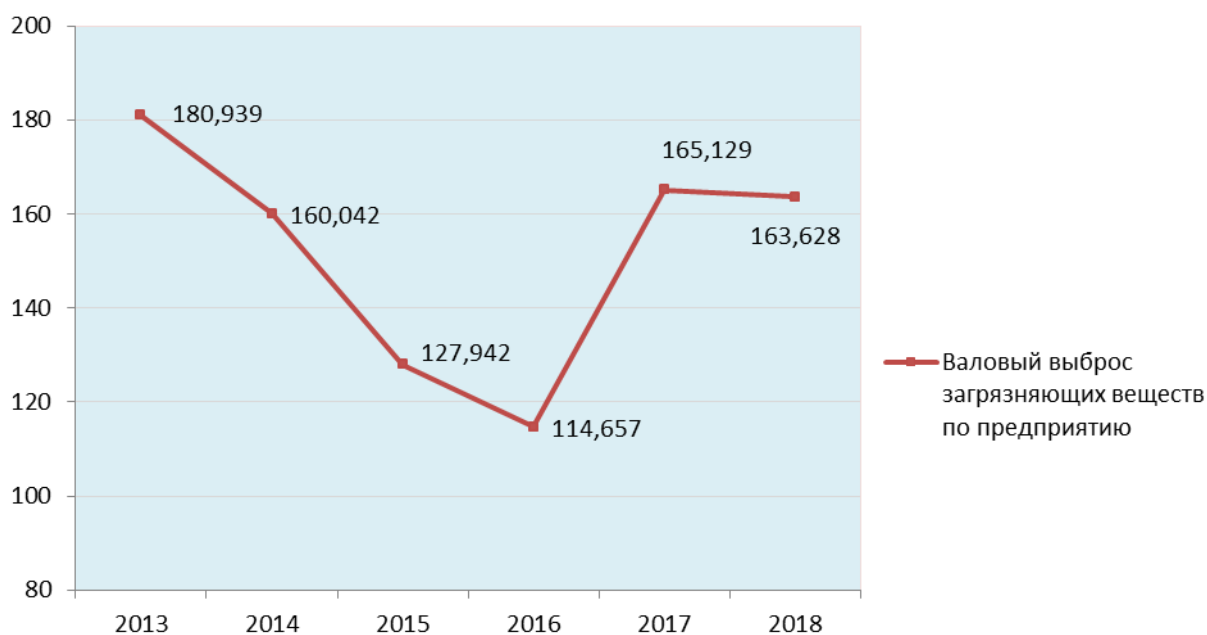
Оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что приземные концентрации загрязняющих веществ от объектов предприятия на границах нормируемых территорий не превышают предельно допустимые гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию в целом составил 163,63 тонн и по сравнению с 2017 годом уменьшился на 1 %, что связано преимущественно с сокращением расхода топлива котельной в Новосибирском отделении филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на 20 тонн в год.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по предприятию за последние 6 лет представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1

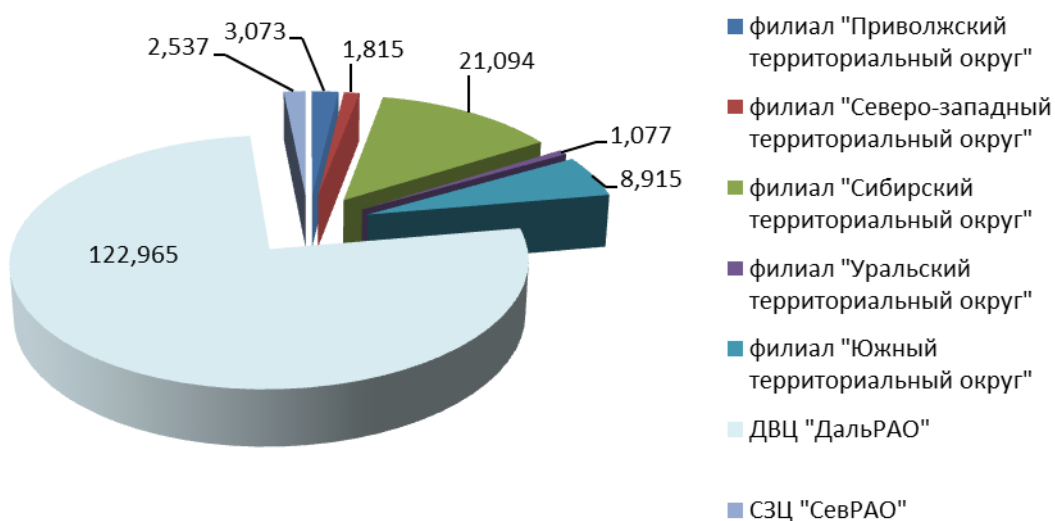
Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ во ФГУП «РосРАО», т/год



Вклад каждого филиала в валовый выброс загрязняющих веществ предприятия в 2018 году представлен на диаграмме 2.

Диаграмма 2

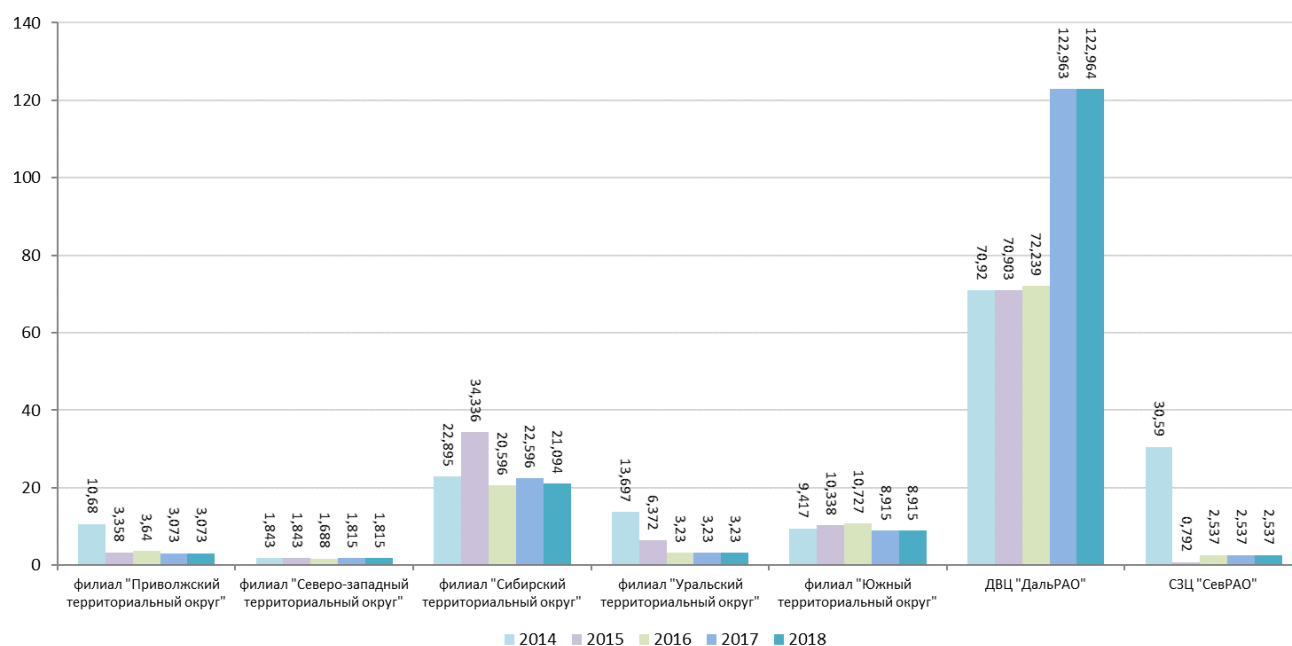
Выбросы загрязняющих веществ в филиалах в 2018 году, т



Динамика выбросов загрязняющих веществ в филиалах ФГУП «РосРАО» за последние 5 лет представлена на диаграмме 3. Незначительные колебания выбросов связаны, преимущественно, с режимами работы котельных и дизель-генераторных станций в целях энерго- и теплоснабжения объектов предприятия. Увеличение выбросов в ДВЦ «ДальРАО» в 2017-2018 гг. связано с вводом в эксплуатацию новых объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ на площадках отделения Фокино.

Диаграмма 3

**Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ в филиалах, т/год**





## 6.4. Отходы

### 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления на предприятии осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Накопление отходов осуществляется в условиях, исключающих захламление территорий, загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Обезвреживание отходов на площадках предприятия не производится. В ряде отделений осуществляется частичная утилизация отходов V класса опасности для собственных нужд.

Вывоз отходов с площадок предприятия производится силами специализированных организаций на основании заключенных договоров.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования для каждого подразделения предприятия.

\*\*\*

В процессе ведения хозяйственной деятельности на площадках предприятия образуются следующие основные отходы производства и потребления:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
- аккумуляторы свинцовые отработанные
- отходы минеральных, синтетических и полусинтетических масел
- отходы материалов, загрязненных маслами, нефтью или нефтепродуктами
- мусор от офисных и бытовых помещений
- смет с территории
- отходы древесины, пластмассы, резины, тканей, бумаги
- золошлаки от сжигания углей
- отходы (осадки) из выгребных ям
- отходы черных и цветных металлов

и другие отходы.

В 2018 году на площадках предприятия образовалось 12 810,74 тонн отходов производства и потребления. Динамика образования отходов за 2010 - 2018 годы представлена на диаграмме 4. Распределение отходов по классам опасности в отчетном году – на диаграмме 5.

Диаграмма 4

Динамика образования отходов производства и потребления во ФГУП «РосРАО», т/год

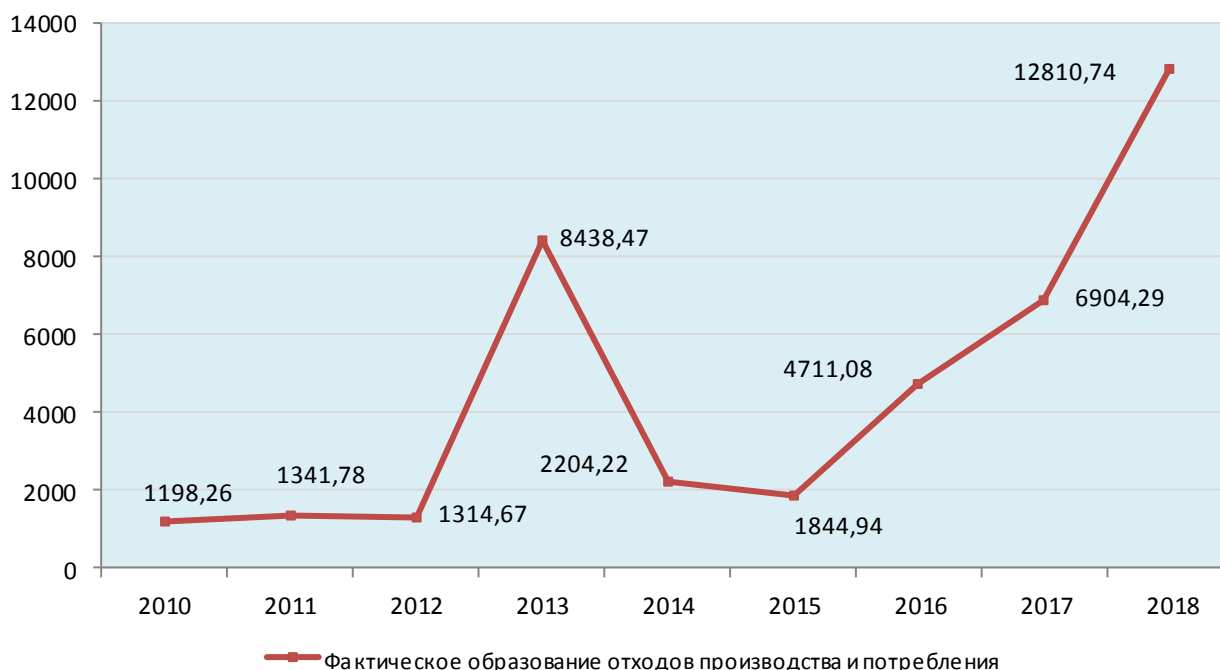
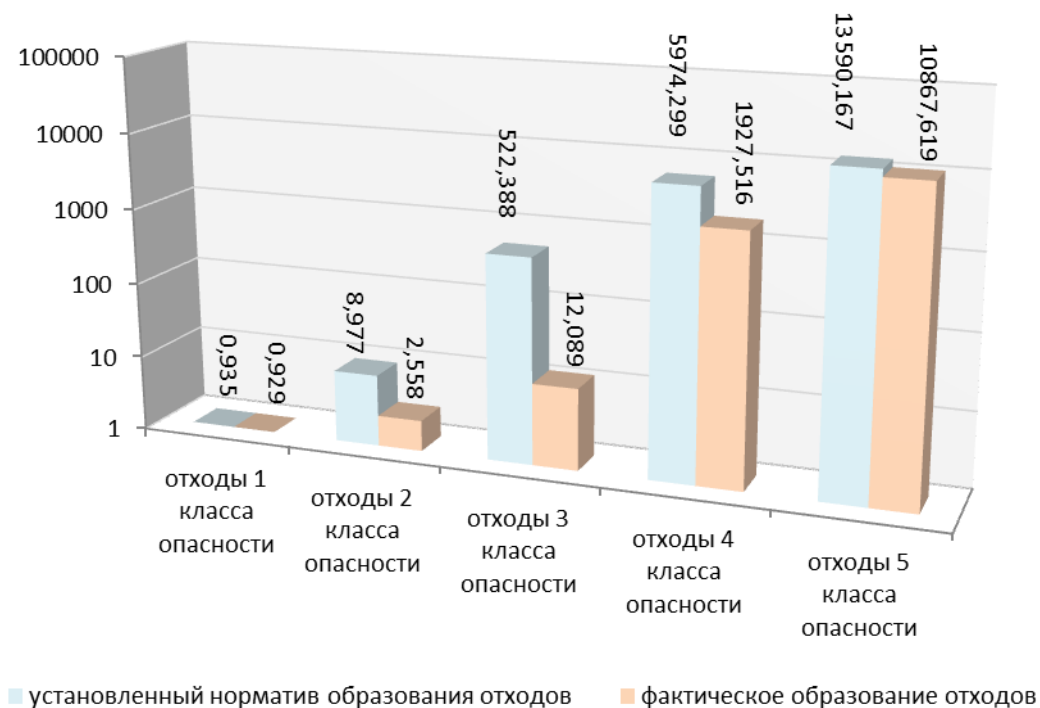


Диаграмма 5

Распределение отходов производства и потребления по классам опасности в 2018 году, т



Увеличение объемов образовавшихся отходов в текущем году по сравнению с предыдущим годом обусловлено увеличением объемов выполняемых работ в б. Разбойник отделения Фокино, а также образованием лома черных металлов в отделении Сайда-Губа в результате проведения работ по формированию одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок.

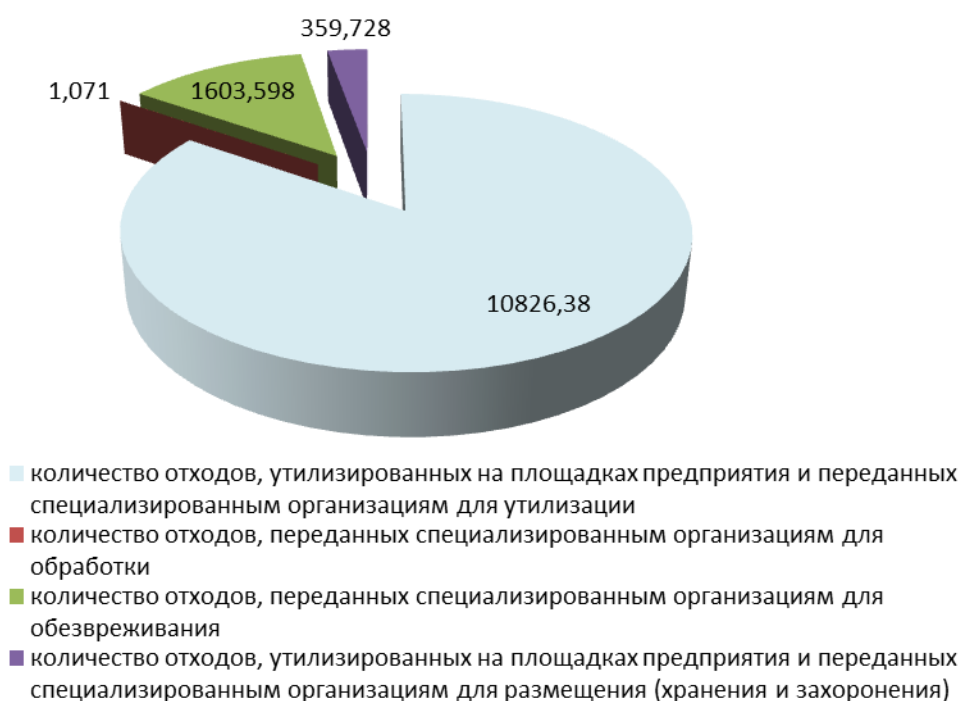
Из общего количества образовавшихся в 2018 году отходов 0,1 % (золошлаки от сжигания углей) утилизированы на площадках предприятия в хозяйственной деятельности.

Остальная масса отходов была передана на договорной основе сторонним специализированным организациям для обработки, утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в отчетном году представлены на диаграмме 6.

Диаграмма 6

**Обращение с отходами отходов производства и потребления в 2018 году, т**



**6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами**

В хранилищах предприятия по состоянию на 01.01.2019 обеспечивается безопасное хранение радиоактивных отходов суммарной активностью  $2.00 \cdot 10^{17}$  в количестве 449 452 м<sup>3</sup>, из них твердых радиоактивных отходов 446 056 м<sup>3</sup>, жидких радиоактивных отходов 3 396 м<sup>3</sup>. Увеличение объема находящихся на хранении РАО (примерно на 8 287 м<sup>3</sup>) произошло за счет приема на временное хранение (до

кондиционирования и передачи на захоронение национальному оператору) федеральных РАО в рамках исполнения мероприятий федеральных целевых программ, а также выполнения работ в рамках государственного оборонного заказа.

В 2018 году в обособленных подразделениях предприятия всего переработано и кондиционировано около 5610 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов, из них: 3313 м<sup>3</sup> – твердых радиоактивных отходов, 2297 м<sup>3</sup> – жидких радиоактивных отходов.

Безопасность хранилищ ФГУП «РосРАО» 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 объектов, предотвращающую несанкционированное вторжение в зону ограждения

**При транспортировании радиоактивных отходов обеспечивается:**

- соблюдение правил перевозки опасных грузов (класс 7 – радиоактивные материалы);
- надлежащее качество используемых устройств, упаковок, приборов и материалов;
- грамотное действие персонала и документальное оформление перевозок.

Сбор, учет и передача на хранение радиоактивных отходов, образующихся в результате деятельности филиалов и отделений, ведется таким же образом, как и обращение с отходами, принятыми на хранение от сторонних организаций.

### 6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории Российской Федерации

Площадки ФГУП «РосРАО» расположены во всех федеральных округах Российской Федерации. Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в поверхностные природные водные объекты и образования отходов производства и потребления на территории Российской Федерации проведена на основании статистических данных Росстата, Росводресурсов и Росприроднадзора, и представлена в таблице 1.

Таблица 1

	Российская Федерация <sup>4</sup>	ФГУП «РосРАО»	Удельный вес ФГУП «РосРАО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	17 477,5	0,164	< 0,001
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м <sup>3</sup> )	42 575,74	0,275	< 0,001
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	6 220 600	12,810	< 0,0003

Удельный вес ФГУП «РосРАО» в общем объеме выбросов, сбросов и отходов на территории Российской Федерации является незначительным.

<sup>4</sup> по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2017 году»

## 6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО»

Радиационная обстановка в районах расположения пунктов хранения радиоактивных отходов и их санитарно-защитных зон за периоды эксплуатации радиационно опасных объектов находится в пределах значений, воздействие которых на персонал и население ниже допустимых, что подтверждается данными производственного радиационного контроля.



Проведение рекультивации данных территорий не требуется.

В ДВЦ «ДальРАО» по данным радиометрических обследований МЭД на территории объектов б. Разбойник и б. Сыроева составляет от 0,12 до 60 мкЗв/ч. Максимальная годовая эффективная доза персонала группы А составляет 8,303 мЗв.

Максимальная годовая эффективная доза персонала группы А составляет 15,63 мЗв (в отделении Сайда-Губа), 10,12 мЗв (в отделении Гремиха) и 6,31 мЗв (в отделении губа Андреева).

В результате исследований проб морской воды, донных отложений, морской растительности - водорослей (бурых и зеленых), гидробионтов (мидии, морские гребешки, прибрежная рыба), отобранных на акватории бухт, установлено, что содержание в них природных и техногенных радионуклидов не превышает контрольных уровней, принятых в отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО», а также в отделениях СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».

## 7. Реализация Экологической политики в отчетном году

В своей деятельности ФГУП «РосРАО» следует Экологической политике, определенной в рамках Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ориентированной на безопасное и устойчивое развитие предприятия в ближайшей перспективе и долгосрочном периоде.

ФГУП «РосРАО» считает реализацию Экологической политики, направленной на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, приоритетным направлением деятельности.

Обязательства по реализации Экологической политики распространяются на все филиалы и отделения ФГУП «РосРАО».

### При реализации экологической политики ФГУП «РосРАО» обеспечивает:

- соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды и в области использования атомной энергии при осуществлении деятельности
- постоянную готовность к предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций на площадках предприятия и маршрутах транспортирования радиоактивных отходов
- повышение квалификации персонала в области охраны окружающей среды и должный уровень понимания важности экологических аспектов
- проведение анализа воздействия предприятия на окружающую среду и использование результатов такого анализа при принятии решений с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду
- открытость и доступность информации о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды

В целях реализации Экологической политики во ФГУП «РосРАО» организованы и проведены мероприятия организационной, научной, общественно-просветительской, информационной и производственно-технической направленности, среди которых:

- проведение мероприятий по радиационному и радиоэкологическому обследованию, а также реабилитации территорий и объектов
- создание и функционирование систем объектного мониторинга состояния недр на площадках предприятия
- реализация мероприятий по снижению потребления энергоресурсов
- создание и ввод в эксплуатацию мобильных установок переработки РАО
- разработка и согласование нормативов предельно допустимых выбросов, получение Разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников
- разработка и согласование нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления, получение Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, определение классов опасности отходов и оформление паспортов отходов I - IV классов опасности
- проведение внутренних проверок соблюдения природоохранного законодательства в подразделениях предприятия
- функционирование Центра мониторинга и оперативного реагирования, выполняющего функции сбора информации о состоянии радиационно опасных объектов, отслеживания радиоэкологической обстановки и своевременного реагирования на ее изменения
- функционирование нештатных аварийно-спасательных формирований «Специальные аварийные бригады» с целью проведения в случае необходимости аварийно-спасательных и других неотложных работ, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, предупреждение, локализацию, ликвидацию последствий радиационных аварий и реабилитацию загрязненных территорий, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, прекращения действия характерных для радиационных аварий опасных и вредных факторов и с целью оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций (последствий аварий) при перевозке, хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ с радиоактивными материалами и изделиями из них
- страхование гражданской ответственности организации при эксплуатации объектов использования атомной энергии, при транспортировании радиоактивных веществ, ядерных материалов, изделий на их основе и их отходов



- профессиональное обучение и повышение квалификации работников предприятия в области экологической безопасности
- участие представителей предприятия в конференциях, форумах и семинарах по охране окружающей среды
- проведение встреч со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями, проведение субботников
- участие в отраслевых совещаниях руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды и радиационной безопасности организаций Госкорпорации «Росатом»



## Затраты на охрану окружающей среды

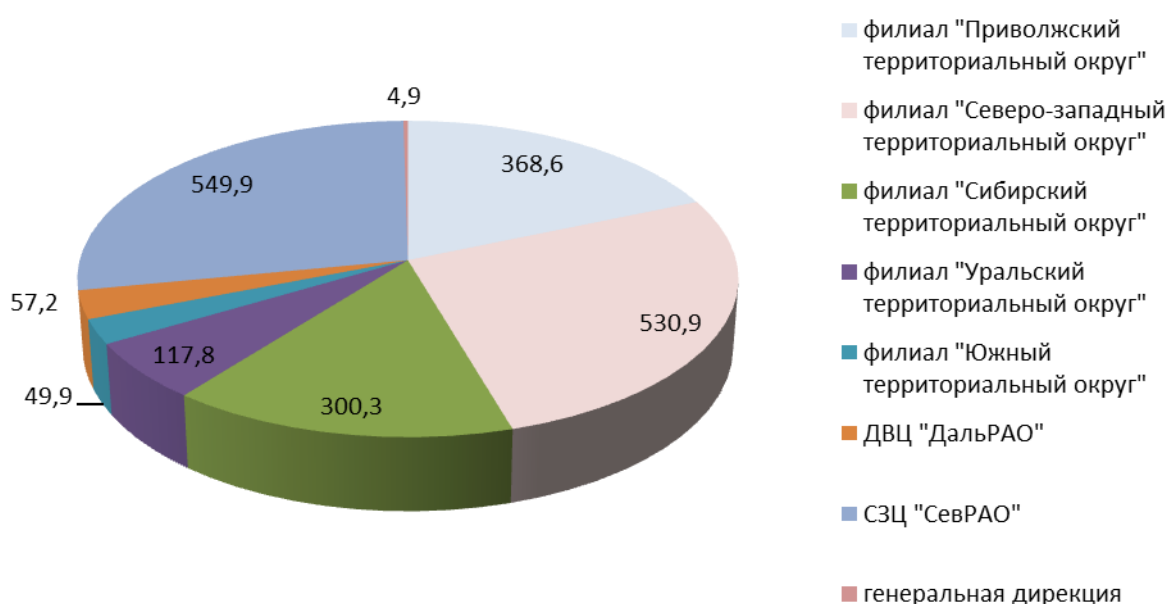
В отчетном году структура затрат на охрану окружающей среды не изменилась: основной объем затрат составили затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды.

В целом по предприятию затраты по сравнению с 2017 годом увеличились на 10 % и составили 1 951,6 млн. руб.

Распределение затрат на охрану окружающей среды по подразделениям ФГУП «РосРАО» представлено на диаграмме 7.

Диаграмма 7

### Затраты на охрану окружающей среды в 2018 году, млн.руб.



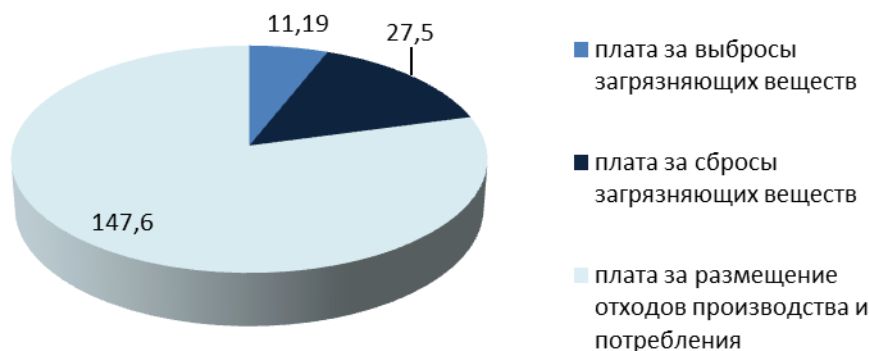
## Плата за негативное воздействие на окружающую среду

С 1 января 2016 года вступили в силу положения статьи 16.4 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с которыми отчетным периодом в отношении внесения платы признается календарный год. В течение 2018 года ФГУП «РосРАО» ежеквартально вносило авансовые платежи в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год. По итогам 2018 года в территориальные органы Росприроднадзора были предоставлены Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с проведенными расчетами сумма платы предприятия за негативное воздействие на окружающую среду составила 186,29 тыс. руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.

Диаграмма 8

Структура экологических платежей в 2018 году, тыс.руб.



## 8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

### 8.1. Основные направления экологической деятельности

Среди работ, проводимых ФГУП «РосРАО» в 2018 году, приоритетными являлись направления деятельности, имеющие особую экологическую значимость.

В рамках реализации проектов по снижению негативного воздействия на окружающую среду бывших объектов ВМФ СССР, утилизация реакторных отсеков атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, в ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» успешно выполнены работы по формированию и размещению на долговременное хранение 12-ти реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок в пункте долговременного хранения «Устричный» в Приморском крае (б. Разбойник).

\*\*\*

В начале июля завершилась уникальная логистическая операция по перевозке выведенного из эксплуатации судна атомного технологического обслуживания ПМ-124.

Перевозка производилась с АО «ЦС «Звездочка» из акватории Белого моря с целью утилизации в Центре по обращению с РАО отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».



Для проведения данной операции был выбран плавучий док «Итарус».

\*\*\*

СЗЦ «СевРАО» приняло участие в 21-ом заседании совместной российско-норвежской комиссии (СРНК) по сотрудничеству в области охраны окружающей среды в связи с утилизацией российских атомных подводных лодок, выведенных из состава ВМФ в Северном регионе, и повышения ядерной и радиационной безопасности, которое состоялось 4 сентября в Мурманске.

На заседании был озвучен ход реализации на северо-западе России совместных с Норвегией проектов по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (ОЯТ и РАО).

За 20 лет работы выведено из эксплуатации и утилизировано 120 подлодок, 109 реакторных отсеков размещены на долговременное хранение на берегу, что исключает возможность их затопления.

С 2017 года из хранилища в Губе Андреева начался вывоз ОЯТ и по состоянию на 2018 год на ФГУП ПО «Маяк» ушло уже пять эшелонов.

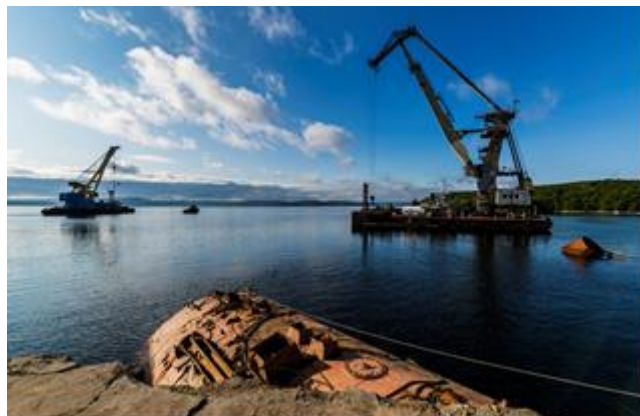


С 2019 года из губы Андреева запланирован вывоз некондиционного топлива, таким образом, будет снижен радиационный потенциал этого наиболее опасного объекта.

\*\*\*

В январе 2018 года прошло заседание рабочей группы по установлению собственников затопленного и затонувшего имущества (объектов) в Кольском заливе. С докладом о завершении работ по государственному контракту на выполнение исследовательских, проектных и подрядных работ по объекту выступил руководитель проектного офиса «Ликвидация ядерного наследия Арктики» ФГУП

«РосРАО» В.А. Хандобин.



Реализация пилотного проекта «Ликвидация прошлого экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива» осуществлялась в 2016–2017 годах. В 2016 году проведено комплексное обследование Кольского залива, в 2017 году в губе Ретинская осуществлен

подъем 2 затонувших объектов массой 49,52 т.

По итогам заседания 2018 года были определены дальнейшие действия, необходимые для продолжения работ по очистке Кольского залива. В том числе, выработаны решения для работы с существующими собственниками затонувшего имущества в целях осуществления его подъема. Отмечена важность и необходимость дальнейшей работы по указанному направлению.

\*\*\*

Во ФГУП «РосРАО» состоялась рабочая встреча руководства предприятия с Министром природных ресурсов и экологии Камчатского края Василием Прийдуним. Стороны отметили взаимную заинтересованность в возобновлении пилотного проекта по очистке Авачинской бухты (Камчатский край). В рамках встречи были рассмотрены ключевые этапы и специфика реализации проекта «Ликвидация накопленного экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива», в частности особое внимание было уделено сбору первичной информации, а также разработке программы очистки акватории Кольского залива от затопленного и затонувшего имущества (объектов), оказывающего негативное воздействие на состояние морской среды. Стороны сошлись во мнении, что положительный опыт ФГУП «РосРАО» является хорошим примером по ликвидации накопленного экологического ущерба и окажет позитивное влияние на реализацию пилотного проекта по очистке Авачинской бухты.



\*\*\*



2018 году ФГУП «РосРАО» выполнило работы по ликвидации и реабилитации прилегающей территории специального хранилища радиоактивных отходов НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г. Санкт-Петербург). Передано на захоронение 3,74 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов 4 класса, на полигон твердых бытовых отходов вывезена 101 тонна строительных отходов, площадь реабилитированной территории составила 48,1 м<sup>2</sup>. По результатам выполненной работы получена благодарность от Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

\

\*\*\*

Выполнены работы по государственному контракту 2018 года по приведению в радиационно-безопасное состояние корпуса № 46 ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России в обеспечение мероприятия «Работы по обеспечению безопасного состояния радиационно опасных объектов (корпус № 46 и корпус № 3) федерального государственного казенного учреждения «12 Центральный научно-исследовательский институт» Минобороны России (г. Сергиев Посад, Московская область)» (далее-контракт).

В рамках контракта были проведены следующие работы:

- вывоз на полигон промходов накопленных отходов производства и потребления (728 м<sup>3</sup>);
- перемещение 138,4 т металлолома на площадку, выделенную ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России под размещение металлических нерадиоактивных отходов;
- проведение демеркуризации помещений, сдача на утилизацию образованных в результате проведения работ по демеркуризации ртутьсодержащих отходов в специализированную организацию в объеме 4,2 кг;
- дезактивация выявленных участков радиоактивного загрязнения;
- демонтаж загрязненных элементов системы специальной вентиляции и канализации;
- удаление донных отложений из емкостей Е1-Е4 в подвале корпуса №46 в объеме 31,95 м<sup>3</sup>;
- демонтаж стационарного оборудования и инженерных систем;
- упаковка и передача в специализированную организацию на утилизацию накопленных химических реагентов в количестве 6,2 т.
- обращение с РАО: сбор, сортировка, контейнеризация, переработка и кондиционирование РАО в объеме 14,3 м<sup>3</sup>;
- передача на захоронение РАО в объеме 7,48 м<sup>3</sup> в специализированную организацию ФГУП «НО РАО».



\*\*\*

ФГУП «РосРАО» завершило инвестиционный проект по созданию мобильного комплекса по переработке и сокращению объемов твердых радиоактивных отходов (ТРО) непосредственно на местах их образования и хранения. Работы были выполнены в рамках инвестиционного проекта «Создание Временного участка модульного типа для переработки ТРО (УВМТ-400)».



УВМТ-400 не является объектом капитального строительства и включает в себя полный цикл обращения с твердыми радиоактивными отходами. Комплекс оборудован системами спецвентиляции, автономного электроснабжения рабочего и аварийного освещения, пожарной безопасности и радиационной защиты персонала. а также оснащен оборудованием для непосредственной работы с ТРО, включая грузоподъемные механизмы и механизмы по загрузке и прессованию отходов. Такое решение позволит повысить радиационно-экологическую безопасность при перевозке радиоактивных отходов к местам стационарных участков переработки.

УВМТ-400 соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (Санитарно-эпидемиологическое заключение ФМБА России №77.ГУ.01.000Т.000001.02.19 от 04.02.2019), положительные экспертные заключения ФГБУЗ «Головной центр гигиены и эпидемиологии ФМБА России» на комплект проектных и эксплуатационных документов УВМТ-400 подтверждают возможность безопасной эксплуатации УВМТ-400 по II классу работ с открытыми источниками ионизирующего излучения в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010.



Комплекс может быть размещен в местах реабилитации загрязненных территорий, в том числе, при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии на территории Российской Федерации.



## 8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти

При осуществлении деятельности ФГУП «РосРАО» активно взаимодействует с центральными аппаратами и территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства, Федерального агентства по недропользованию, Федерального агентства водных ресурсов, с органами местного самоуправления и т.д.

Проведение общественных обсуждений, лицензирование деятельности предприятия и получение разрешительной экологической документации является результатом осуществления деятельности в строгом соответствии с законодательством Российской Федерации.

В 2018 году предприятием получено 3 положительных заключения государственной

экологической экспертизы по материалам обоснования лицензий на деятельность в области использования атомной энергии.

В рамках государственной экологической экспертизы в регионах расположения филиалов и отделений ФГУП «РосРАО» организованы и проведены общественные обсуждения.



\*\*\*



В декабре 2018 года генеральный директор ФГУП «РосРАО» В.И. Лузин и директор ДВЦ «ДальРАО» К.С. Сиденко посетили VIII международный форум «Арктика: настоящее и будущее» в Санкт-Петербурге. Руководители предприятия приняли участие в пленарном заседании, темой которого стало будущее развития Арктической зоны, а также в

панельной сессии на тему «Накопленный экологический ущерб в Арктике: завтра будет поздно».

Участие в форуме руководителей «РосРАО» во главе с генеральным директором является традицией для предприятия. Ежегодно на форуме поднимаются важнейшие вопросы по развитию

опорных зон арктических регионов, механизмов государственной поддержки и практических аспектов деятельности в Арктике. На предыдущих форумах В.И. Лузин выступал с докладами об экологических проблемах и значимости реабилитации территорий Арктической зоны, а также накопленных компетенциях ФГУП «РосРАО» по решению этих задач.



\*\*\*



В феврале 2018 года участники выездного совещания комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды в рамках технического тура посетили отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО». В выездном совещании, прошедшем ранее в мурманской областной думе, приняли участие представители Минприроды России, правительства региона, а также парламентарии

профильных комитетов законодательных собраний Мурманской области, Карелии, Ненецкого автономного округа, Красноярского края. Темой для обсуждения стал широкий спектр вопросов, связанных с развитием Арктической зоны Российской Федерации: законодательный аспект, текущее состояние объектов накопленного экологического ущерба, практическая реализация проектов по приведению их в порядок, регулирование деятельности по обращению с бытовыми отходами.

\*\*\*

ФГУП «РосРАО» приняло активное участие в обеспечении радиационной безопасности в региональных оперативных штабах по обеспечению безопасности в период проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018. Перед Чемпионатом филиалы ФГУП «РосРАО» приняли участие в тактико-спасательных межведомственных учениях,



направленных на отработку согласованности действий при угрозе применения патогенных биологических агентов, особо опасных химических и радиоактивных веществ в террористических целях

во время проведения Чемпионата Мира по футболу 2018.

Министерство обороны РФ отметило благодарственными письмами тринадцать работников предприятия «За умелую организацию и успешное выполнение задач по контролю радиационной, химической и биологической обстановки в период проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018».

\*\*\*

5-6 августа в городе Иваки префектуры Фукусима в Японии состоялся III Международный форум по выводу из эксплуатации АЭС «Фукусима-1». На пленарной и выставочной сессии ФГУП «РосРАО» представило антропоморфные робототехнические технологии для обращения с радиоактивными



отходами в высокоактивных полях. ФГУП «РосРАО» совместно с научно-исследовательскими организациями Госкорпорации «Росатом» с 2014 года принимает активное участие в НИОКР в интересах ликвидации последствий аварии на АЭС «Фукусима-1» и уже второй раз принимает участие в таком форуме. В 2018 году мероприятие посвящено автономным и безлюдным технологиям для вывода из эксплуатации.

\*\*\*

11 декабря состоялся технический тур для делегации японских специалистов на Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» с целью поддержания взаимного сотрудничества между отраслевыми предприятиями России и Японии, а также развития технологий в области обращения с радиоактивными отходами, измерительного оборудования детектирования нейтронного излучения и его применения.



Организатором тура выступил TENEX. В состав японской делегации вошли представители Агентства природных ресурсов и энергетики (METI), Корпорации по компенсации ядерного ущерба и содействия выводу из эксплуатации Японии (NDF).

\*\*\*

ФГУП «РосРАО» приняло участие в совещании группы экспертов по обращению с радиоактивными отходами, состоявшееся в префектуре Фукусима в Японии. Группа создана Агентством по ядерной энергии при Организации экономического сотрудничества и развития (NEA/OECD) в начале 2018 года для обмена передовыми знаниями и опытом в области определения методов обращения с радиоактивными отходами, а также для обсуждения соответствующих вопросов и проблем стран-участников в этой области.



Разработка надежной и эффективной методологии определения характеристик и классификации является общей задачей для многих стран-членов NEA в области обращения с радиоактивными отходами после аварий и обращения с историческими РАО.

\*\*\*

Одним из важных инструментов для обмена опытом, формирования деловых контактов является участие в выставочных мероприятиях, семинарах и конференциях отраслевого, регионального и международного формата.

ФГУП «РосРАО» приняло участие в Международном форуме «АтомЭкспо – 2018» в г. Сочи. На стенде ФГУП «РосРАО» были представлены ключевые направления деятельности предприятия, включающие комплексное обращение с радиоактивными отходами, реабилитацию территорий, утилизацию реакторных отсеков выведенных из эксплуатации АПЛ и судов АТО.



ФГУП «РосРАО» продемонстрировал мобильный роботизированный манипулятор антропоморфного типа. Робот копирует движение рук оператора и позволяет работать на удалении до 100 метров. Ключевая особенность робота – возможность использования общепромышленного инструмента, что делает рабочий процесс более интуитивным и снижает время выполнения



работ. Проект ФГУП «РосРАО» «Безлюдные технологии обращения с РАО» предполагает дальнейшее совершенствование робототехнических средств.

Стенд ФГУП «РосРАО» посетили делегаты из различных компаний России и зарубежных стран.

\*\*\*

Мобильный роботизированный манипулятор антропоморфного типа, созданный ФГУП «РосРАО», принял участие в V Международном форуме NDEXPO-2018 – «Высокие технологии для устойчивого развития» в Сколково. Опытный образец произведен в сотрудничестве с промышленными партнерами в 2014-2017 гг. и представлен в рамках секции роботизированных моделей.



В течение 2018 года робот использовался для работ в радиационных полях, при выполнении мероприятий в рамках государственного оборонного заказа на производственной площадке ФГУП «РосРАО» на Дальнем Востоке.

\*\*\*



На площадке V Международного форума NDEXPO-2018 «Высокие технологии для устойчивого развития» состоялся круглый стол на тему «Обеспечение безопасного обращения с опасными отходами». В рамках дискуссии представители Совета Федерации, Государственной Думы, Общественной палаты РФ, Минприроды и Минпромторга России, а также экспертно-научного сообщества обсудили необходимость фундаментальных преобразований в указанной сфере.

Госкорпорация «Росатом» разработала отдельный федеральный проект «Инфраструктура обращения с отходами I и II классов опасности», который является составной частью нацпроекта «Экология», утвержденного накануне президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам. Ведется активная работа над соответствующей законодательной инициативой.

\*\*\*



В мае 2018 года технические специалисты ФГУП «РосРАО» приняли участие в 11 международной научно-практической конференции «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики» (МНТК-2018), которая традиционно раз в два года проходит в Москве на базе Всероссийского научно-исследовательского института по эксплуатации атомных электростанций.

Работники «РосРАО» приняли участие в пленарном заседании и панельной дискуссии «Реализация стратегии развития ядерной энергетики России», а также в работе секции «Обращение с РАО, подготовка и вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС».

В ходе мероприятия начальник проектно-технологического отдела, доктор технических наук О.А. Горбунова представила презентацию «Мобильные модульные комплексы и оборудование для кондиционирования РАО», вызвавшую интерес представителей Концерна «РЭА» и живую дискуссию участников секционного заседания.

Конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики» проводится с целью предоставить возможность участникам обменяться опытом и информацией по ключевым вопросам эксплуатации АЭС, обсудить роль эксплуатирующей организации в реализации стратегии развития ядерной энергетики России.

\*\*\*

С 4 по 9 июня 2018 года на площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома прошел 2-ой ежегодный научно-технический семинар «Проблемы переработки и кондиционирования радиоактивных отходов при приведении к критериям приемлемости», собравший более 100 участников. Семинар организован проектным офисом «Формирование единой государственной системы обращения с РАО» Госкорпорации «Росатом» совместно с ФГУП «РосРАО» и Санкт-Петербургским филиалом АНО ДПО «Техническая академия Росатома».



В рамках пленарного заседания участники обсудили современную деятельность МАГАТЭ по безопасному обращению с радиоактивными отходами (РАО), приоритетные направления оптимизации обращения с РАО, классификацию РАО для целей захоронения, вопросы права собственности при обращении с РАО, а также методы и средства подтверждения соответствия РАО критериям приемлемости для захоронения.

\*\*\*

В 2018 году специалисты ФГУП «РосРАО» неоднократно выступали с докладами, являлись организаторами и председателями секционных заседаний на профильных российских и международных конференциях:

- Каморный А.В., Горбунова О.А. Опыт ФГУП «РосРАО» по выводу из эксплуатации ЯРОО и реабилитации загрязненных территорий// 11-я



Международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики», МНТК-2018, АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва, 23-24.05.2018;

- Горбунова О.А., Мишарин В.А., Бурлаков А.И. Мобильные модульные комплексы и оборудование для кондиционирования РАО // 2-ой Научно-технический семинар «Проблемы переработки и кондиционирования радиоактивных отходов при приведении к критериям приемлемости», г. Санкт-Петербург, 04-09.06.2018;

- Горбунова О.А. Технологии обращения с РАО // 2-я Международная Школа «Фундаментальные основы современных методов обращения с радиоактивными отходами», ИФХЭ им. А.В. Фрумкина РАН, Москва, 28.09.2018-02.10.2018;

- Горбунова О.А., Мишарин В.А., Бурлаков А.И. Мобильные модульные комплексы и оборудование для кондиционирования РАО // 9-я Российская конференция с международным участием «Радиохимия-2018», г. Санкт-Петербург, 17-21.09.2018;

- Соболев А.И. Деятельность комитета МАГАТЭ по нормам безопасности РАО в цикле 2014-2017 годов // 9-я Российская конференция с международным участием «Радиохимия-2018», г. Санкт-Петербург, 17-21.09.2018;

- Горбунова О.А., Мишарин В.А., Бурлаков А.И. Мобильные модульные комплексы и оборудование для кондиционирования РАО // Международная научно-практическая конференция «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность», Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 24-27.09.2018.

\*\*\*

Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» представил новые технологии по дезактивации нефтепромышленного оборудования, загрязненного природными радионуклидами, а также реабилитации загрязненных территорий на выставке «НЕФТЬ И ГАЗ» / MIOGE 2018, прошедшей в Москве с 18 по 21 июня.



С помощью представленных технологических разработок можно производить дезактивацию загрязненного оборудования для возвращения его в производственный цикл. В частности, компания сможет реализовывать проекты по очистке металлических труб, нефтешламов, а также реабилитировать земельные участки зараженные отходами нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств.

Технологический комплекс является мобильным, что позволит вести работы в любой точке страны, не создавая нефтяным компаниям финансовой нагрузки из-за расходов на логистику.

\*\*\*

Руководство и специалисты филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» приняли участие в работе «Татарстанского нефтегазохимического форума – 2018» в г. Казань.

Специалисты предприятия выступили с докладом, в котором представили существующие технологии по очистке нефтепромышленного оборудования от повышенного содержания природных радионуклидов. Представленный технологический комплекс является мобильным, что позволяет вести работы в любой точке страны, не создавая нефтяным компаниям финансовой нагрузки из-за расходов на логистику. Также специалисты филиала поделились имеющимся опытом выполнения таких работ для предприятий топливно-энергетического комплекса РФ.



Доклад филиала «Приволжский территориальный



округ» ФГУП «РосРАО» открытым голосованием участников признан лучшим на проходившей в рамках форума «XIII Всероссийской научно-практической конференции им. А.И. Шеповских».

Форум является одним из крупнейших международных мероприятий нефтегазовой отрасли России, на его площадке в 2018 году собралось более 160 предприятий из Германии, Австрии, Нидерландов, Республики Беларусь, Азербайджана, Казахстана и регионов России.

\*\*\*

В октябре 2018 года ФГУП РосРАО приняло участие в международном ядерном форуме «Безопасность ядерных технологий: транспортирование радиоактивных материалов «АТОМТРАНС-2018». Специалисты ФГУП «РосРАО» выступили с докладом о современных контейнерах для радиоактивных отходов.



ФГУП «РосРАО» разработало современные контейнеры для транспортирования, хранения и захоронения РАО.

Контейнер ЗМК-3.0Ц с улучшенными характеристиками защищен от воздействия окружающей среды комбинированным покрытием в виде горячего цинка с последующей окраской, что увеличило срок службы до 100 лет под навесом и 50 лет на открытом воздухе и в полном объеме соответствует нормам радиационной безопасности. Контейнер получил оценку соответствия в форме обязательной сертификации, имеет сертификат соответствия, патент и санитарно-эпидемиологическое заключение.

\*\*\*

В рамках Второго Байкальского международного экологического водного форума ФГУП «РосРАО» представило свою деятельность по решению радиоэкологических проблем и ликвидации «ядерного наследия» в Сибирском и Дальневосточном регионе, а



также по реабилитации загрязненных территорий и проведении радиационного контроля. Работниками предприятия были предоставлены отчеты о выполнении работ по рекультивации территории хвостохранилища бывшего горно-обогатительного комбината и территории поселка Новотроицк в Забайкальском крае, вывозу и подготовке к захоронению РАО с ОАО «ЗабГЭК».



\*\*\*

В ноябре 2018 года специалисты экологической службы ФГУП «РосРАО» приняли участие в XXIII Экологическом Форуме, ежегодно проводимом при поддержке Минприроды России.

Особое внимание было посвящено грядущим законодательным изменениям в области обращения с отходами производства и потребления, в частности созданию и началу работы Федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности.

Экологический форум – это площадка обмена опытом для экологов страны, что в текущий период наступающих изменений особенно важно для наиболее эффективного функционирования предприятия. Специалисты ФГУП «РосРАО» приняли участие в дискуссиях по наиболее острым вопросам.



\*\*\*

В период с 21 апреля по 21 мая 2018 года во ФГУП «РосРАО» успешно прошли мероприятия экологической направленности в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна – 2018», организованного Неправительственным экологическим Фондом им. В.И. Вернадского.



Проведено несколько десятков мероприятий по уборке и благоустройству



территорий, участие в которых приняли более 900 работников предприятия.

За активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна – 2018» ФГУП «РосРАО» отмечено дипломом «За организацию и активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна», за инициативу и значимый вклад в дело охраны окружающей среды».

ФГУП «РосРАО» поддерживает Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна» с 2014 года. Ежегодно в нем принимают участие работники всех региональных подразделений предприятия.



Подобные мероприятия ежегодно поддерживаются руководством ФГУП «РосРАО» и являются доказательством экологической и социальной ответственности, которую берет на себя предприятие.

### 8.3. Информационно-просветительская деятельность

Главной задачей информационно-просветительской работы ФГУП «РосРАО» является формирование лояльности общественности и населения по отношению к деятельности предприятия, демонстрация экологической ответственности при обращении с РАО и безусловное обеспечение ядерной и радиационной безопасности на всех этапах производства работ.

В рамках формирования общественной и экологической приемлемости деятельности предприятия в регионах присутствия от Мурманска до Камчатки в течение года был организован целый ряд мероприятий: общественные обсуждения в форме слушаний материалов обоснования лицензий (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии, ознакомительные экскурсии и технические туры, участие представителей предприятия в качестве экспертов в различных мероприятиях регионального и федерального уровней.

\*\*\*

Для привлечения внимания к экологической проблематике, ФГУП «РосРАО» ежегодно организует встречи со школьниками и студентами.

Проведение просветительской работы среди подрастающего поколения – одно из приоритетных направлений деятельности ФГУП «РосРАО» по улучшению состояния экологической безопасности страны. Такие мероприятия формируют культуру радиационной и экологической безопасности среди молодежи и населения в целом, формируют интерес к профессиям работников атомной отрасли.

В течение 2018 года были организованы и проведены следующие мероприятия:

- В марте на территории пункта хранения радиоактивных отходов Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» проведена экскурсия для студентов ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства» обучающихся по специальности «Рациональное использование природохозяйственных комплексов». Студенты узнали о технологиях обращения с радиоактивными отходами, познакомились с принципами обеспечения радиационной и экологической безопасности на предприятии.



- Специалисты филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» подготовили и провели большую образовательную программу для школьников. В ходе инсценировки учебной тревоги ребятам рассказали о средствах индивидуальной защиты, способах обнаружения, перевозки и

хранения радиоактивных отходов. Работа бригады филиала была включена в план образовательных мероприятий известных Всероссийских Детских Центров «Смена» и «Орленок» и позволила специалистам «РосРАО» провести десяток соответствующих мероприятий, в которых были задействованы порядка тысячи детей со всей страны.



- Во Всероссийском детском центре «Смена» (г. Анапа) состоялась тематическая программа экологической направленности «Эко-Арт».



Специалисты филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» познакомили участников программы со спецификой деятельностью предприятия, рассказали об особенностях обращения с РАО. Программа «Эко-Арт», организованная

Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского, направлена на формирование экологического сознания и культуры детей и подростков. Соорганизатором обучающего мероприятия выступила Межрегиональная экологическая общественная организация «Независимый центр экологической экспертизы», поддержку оказали Государственная корпорация «Росатом», ПАО «Газпром» и другие компании.

- С целью повышения уровня экологического образования филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» были также организованы и проведены следующие мероприятия:

- участие в Фестивале экологического туризма «Воспетая степь», организованном Правительством Ростовской области, министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, департаментом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области и другими организациями. За активное участие в работе фестиваля филиал отмечен Дипломом Министерства природных ресурсов Ростовской области;
- презентация Мультимедийной программы «Дом для радиации» для учащихся учебных заведений;



- участие в молодежном форуме «Молодая волна. Поколение Добровольцев», организованного комитетом по молодежной политике Ростовской области и ГАУ РО «Агентство развития молодежных инициатив» для 1500 тысяч учащихся старших классов;

- проведение ознакомительной экскурсии на ПХРО филиала для студентов-экологов Новочеркасского геолого-разведочного колледжа;

- проведение экологических уроков для учащихся 7-9 классов общеобразовательных школ сотрудниками Грозненского и Волгоградского отделений;

- участие в фестивале науки «Science-Art Weekend - Наука на грани искусства» в Ростове-на-Дону, организатором которого выступил Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) при поддержке Госкорпорации «Росатом». В рамках фестиваля были развернуты полтора десятка научных экспозиций. Гости мероприятия отметили полезность и важность популяризации науки среди молодежи.



## 9. Адреса и контакты

### Полное наименование предприятия

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

### Сокращенное наименование предприятия

ФГУП «РосРАО»

### Контакты

Юридический адрес • 119017 Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Фактический адрес • 119017 Москва, пер. Пыжевский, д. 6

(495) 710-76-48 • (495) 710-76-49 • (495) 710-76-50

info@rosrao.ru

www.rosrao.ru

---

### Генеральный директор

Владимир Иосифович ЛУЗИН

### Первый заместитель генерального директора – главный инженер

Виктор Николаевич КОВАЛЕНКО

### Заместитель главного инженера – начальник Управления ЯРБ

Владимир Николаевич ЧЕРЕМУШКИН



Москва, 2019

Генеральная дирекция  
ФГУП «РосРАО»

119017, РФ, г. Москва,  
Пыжевский пер., 6  
Тел.: +7 495 710 7648  
Факс: +7 495 710 7650  
E-mail: info@rosrao.ru  
www.rosrao.ru



[fb.com/rosrao](https://fb.com/rosrao)



[vk.com/fgup\\_rosrao](https://vk.com/fgup_rosrao)



[ok.ru/rosrao](https://ok.ru/rosrao)



[twitter.com/rosrao](https://twitter.com/rosrao)