

РОС
РАО

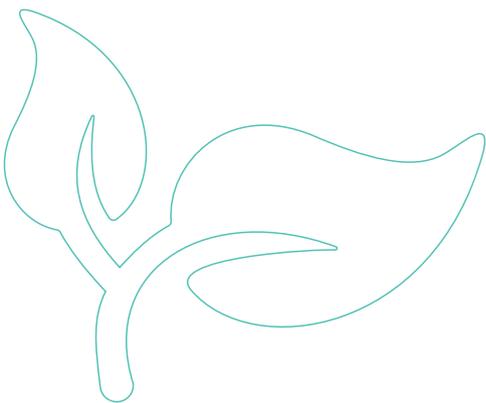
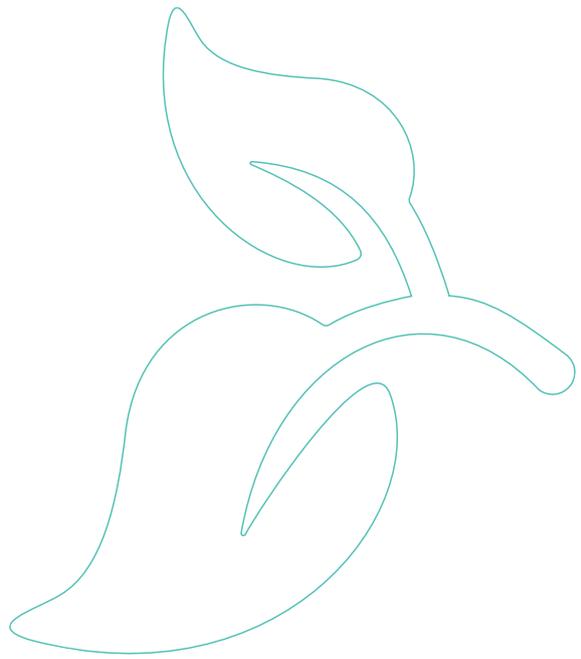
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

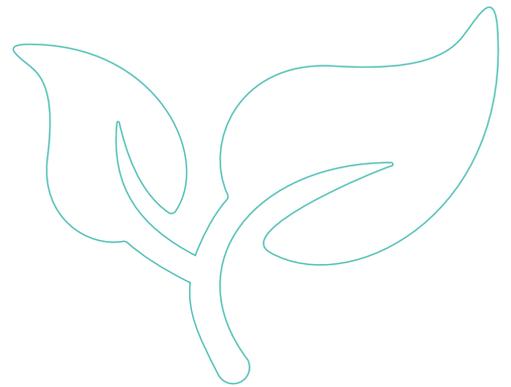


ОТЧЁТ

по экологической
безопасности
за 2017 год

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





Оглавление

1.	Общая характеристика и основная деятельность.....	2
2.	Экологическая политика.....	5
3.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность.....	7
4.	Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.....	9
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....	11
6.	Воздействие на окружающую среду.....	14
6.1.	Забор воды из водных источников.....	14
6.2.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	15
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух	
6.3.1.	Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.....	15
6.3.2.	Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	15
6.4.	Отходы.....	17
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления.....	17
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами.....	18
6.5.	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории Российской Федерации.....	19
6.6.	Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО».....	19
7.	Реализация Экологической политики в отчетном году.....	20
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность.....	23
8.1.	Основные направления экологической деятельности.....	23
8.2.	Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти.....	27
8.3.	Информационно-просветительская деятельность.....	29
9.	Адреса и контакты.....	32



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 2017 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)

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 ОЯТ¹, 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)

Основные виды работ, выполняемые предприятием:

- обращение с РВ, РАО, ОЯТ² и отработавшими источниками ионизирующего излучения (ИИИ) при их сборе, сортировке, переработке и хранении
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ³ 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

¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».

² СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».

³ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».





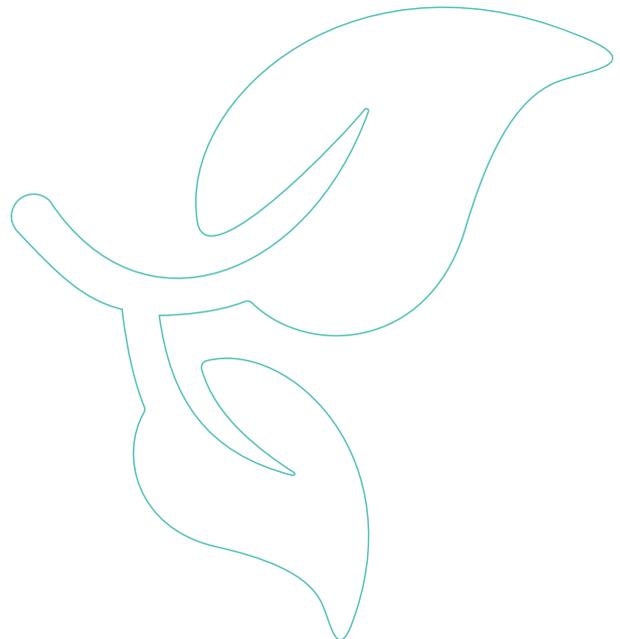
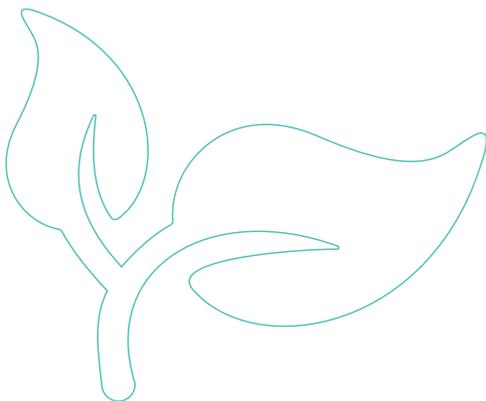
проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях

- 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.



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;

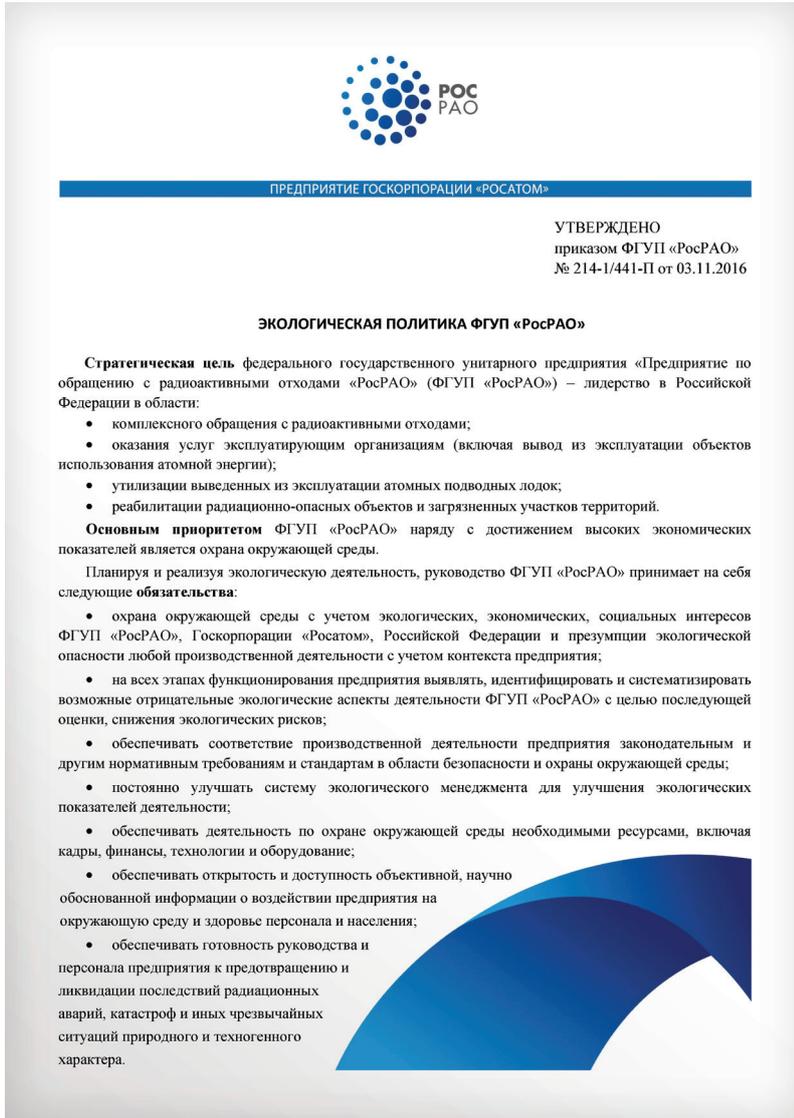
- обеспечивать деятельность по охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование;

- 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.

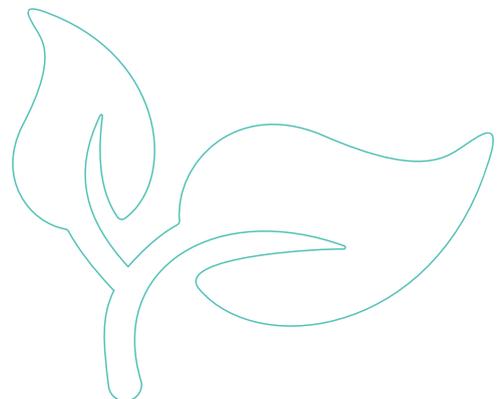
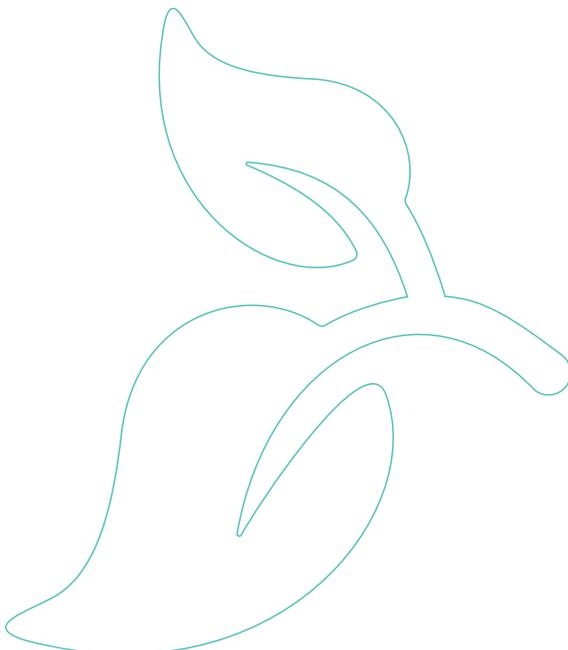
Планируя и реализуя свою деятельность, ФГУП «РосРАО» следует основным принципам:

- 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

- 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»

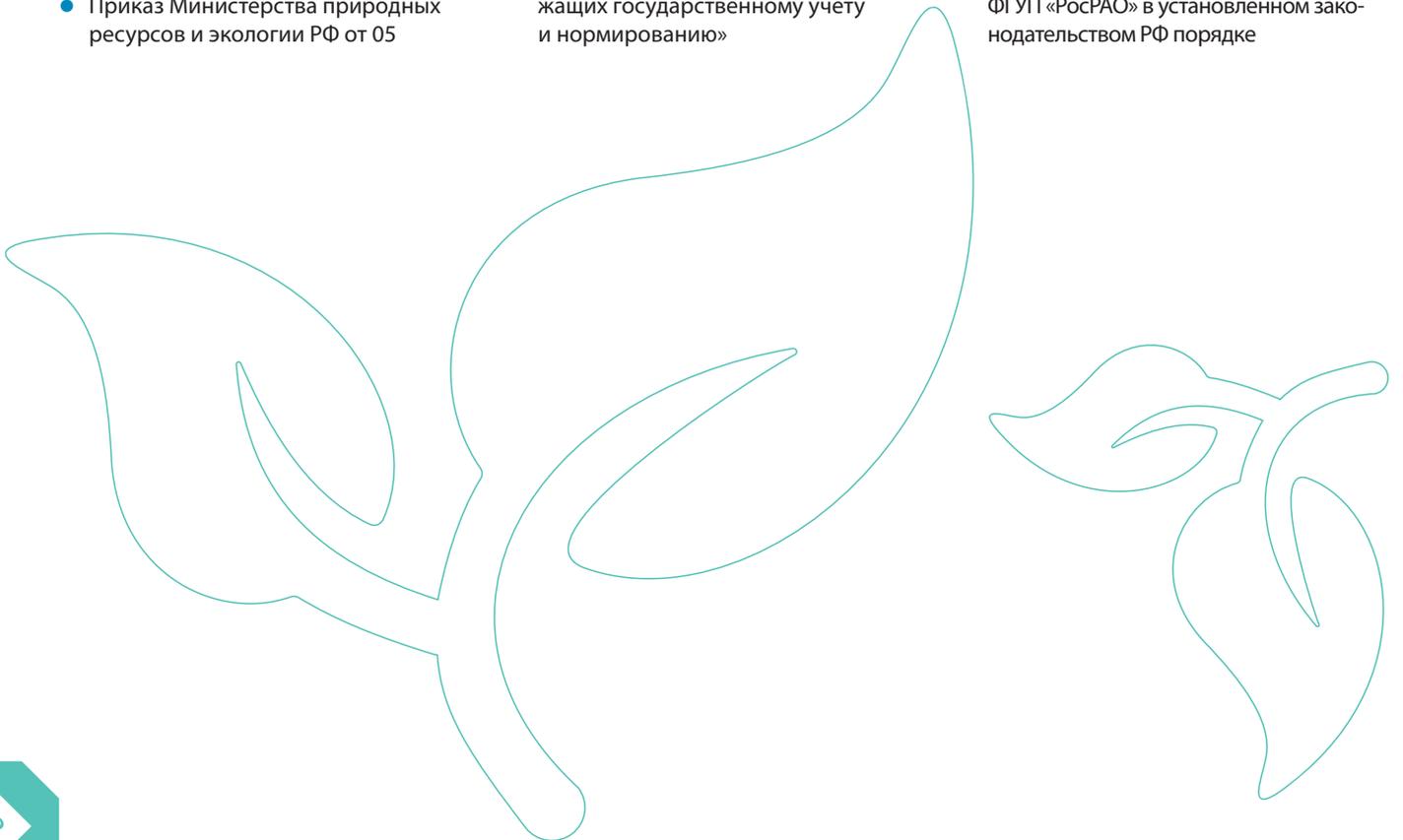
- Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 года № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 года № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты 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 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
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02
- 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 2017 году по результатам II-го инспекционного аудита система менеджмента качества (СМК) ФГУП «РосРАО» признана соответствующей требованиям международного стандарта ISO 9001:2015.

Отчёт о проведенном аудите органа по сертификации систем управления ООО ССУ «ДЭКУЭС» не содержит несоответствий. Область применения СМК расширена по сравнению с 2016 годом.

В 2017 году в область сертификации ФГУП «РосРАО» входили следующие виды деятельности:

- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения

- зарядка и разрядка радиоизотопных приборов и установок с источниками ионизирующего излучения
- поверка средств измерений. Измерения, испытания, радиационный контроль и радиозоэкологический мониторинг объектов
- вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
- проектирование и конструирование радиационных источников,





Подразделения ФГУП «РосРАО», находящиеся в области сертификации СМК в 2017 году



- пункты 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

ДВЦ «ДальРАО» – филиал ФГУП «РосРАО» успешно прошел II-ой инспекционный аудит на соответствие требованиям стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ ISO 9001-2011.

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

- утилизация, транспортирование и хранение военной продукции по кодам ЕКПС 1905, 1915, 1925

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.

В 2017 году по программам «Экологический менеджмент и аудит» и «Внутренний аудит системы экологического менеджмента на предприятии» прошли обучение 10 работников

Новосибирского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

На начало 2018 года в системе экологического менеджмента предприятия обучено более 70 работников.

Окончание работ по внедрению СЭМ запланировано на 2018-2019 гг.

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

В 2017 году во ФГУП «РосРАО» принято решение о разработке и внедрении системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья в соответствии с международным стандартом OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования».

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

В связи с запланированным на 2018 год официальным выпуском ISO/DIS 45001:2016 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» взамен OHSAS 18001:2007 во ФГУП «РосРАО» проведена актуализация плана работ по разработке и внедрению международного стандарта безопасности труда.



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

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

Виды производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов для стационарных источников	Контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов на границах санитарно-защитных зон	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территории 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 территории 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)



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 национальной системе аккредитации лабораториями 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 и СПОРО-2002 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 γ -излучения на рабочих местах;
- загрязнения α - и β -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 γ -излучения по маршруту движения спецавтотранспорта до ближайших населенных пунктов;
- измерение мощности дозы γ -излучения на территории ближайшего населенного пункта;
- измерение мощности дозы γ -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 α -, β -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и спецодежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего 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.

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 2017 году на пункте хранения радиоактивных отходов Хабаровского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» начаты работы по реконструкции имеющейся системы объектного мониторинга состояния недр (ОМСН). Проведение работ предусмотрено на период 2017 – 2018 гг.

В отчетном году была проведена оценка технического состояния существующей сети наблюдательных скважин: выполнен внешний осмотр скважин, измерены наружные диаметры и высоты обсадных труб, оценено состояние



приустьевой части. Там, где возможно, выполнена прокачка скважин. Всего обследовано 36 наблюдательных скважин, на каждую скважину составлен акт обследования и разработаны рекомендации по дальнейшему использованию.

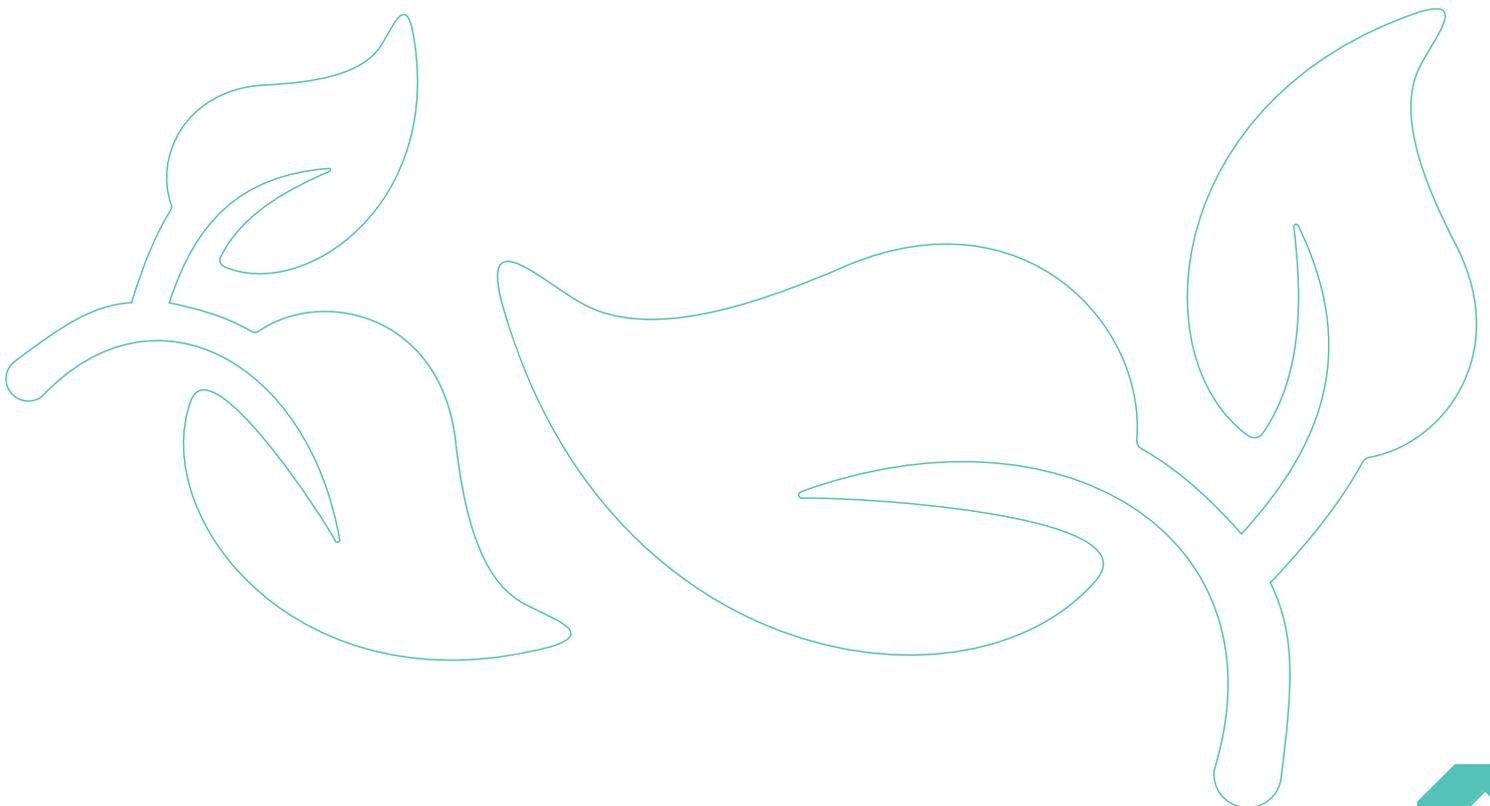
В настоящее время современные системы ОМСН функционируют на пунктах хранения радиоактивных отходов в филиале «Южный территориальный округ» (Ростовская область), Волгоградском и Грозненском отделениях филиала, в Самарском и Нижегородском отделениях филиала «Приволжский территориальный округ», Челябинском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

хранения радиоактивных отходов Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» выполнена реконструкция системы ОМСН.

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

Автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) функционируют в ДВЦ «ДальРАО», СЗЦ «СевРАО», филиале «Сибирский территориальный округ» (Иркутская область) 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, в том числе о дозах облучения персонала и населения, динамике их изменения 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 – отделения Фокино ДВЦ «ДальРАО».

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 12,8 тыс. м³ при установленном лимите 111,6 тыс. м³. По сравнению с 2016 годом объем забора воды сократился на 3 тыс. м³.

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 162,3 тыс. м³. Благовещенским отделением забор воды осуществлялся из пруда в объеме 0,49 тыс. м³.

Суммарный объем водозабора из поверхностных водных объектов по сравнению с предыдущими годами увеличился в 3,5 раза, что связано с режимом эксплуатации сухого дока в отделении Гремеха СЗЦ «СевРАО».

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 2017 году в водные объекты отведены производственно-бытовые и ливневые сточные воды в количестве 339,6 тыс. м³, из них: нормативно-чистые – 156,1 тыс. м³, нормативно-очищенные – 4,9 тыс. м³, недостаточно очищенные – 173,5 тыс. м³, без очистки – 5,1 тыс. м³.

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) $2,25 \times 10^{14}$ Бк/год, предельно допустимого выброса аэрозолей радионуклидов (ПДВr) $2,4 \times 10^{14}$ Бк/год. Фактический выброс в отчетном году не превысил разрешенный и составил $1,71 \times 10^{12}$ 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.

Диаграмма 1. Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ во ФГУП «РосРАО», т/год

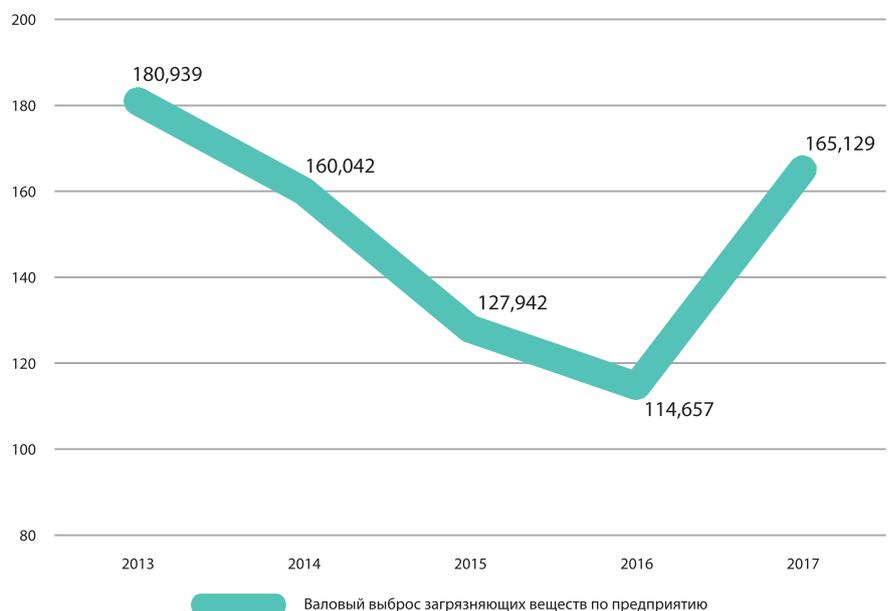
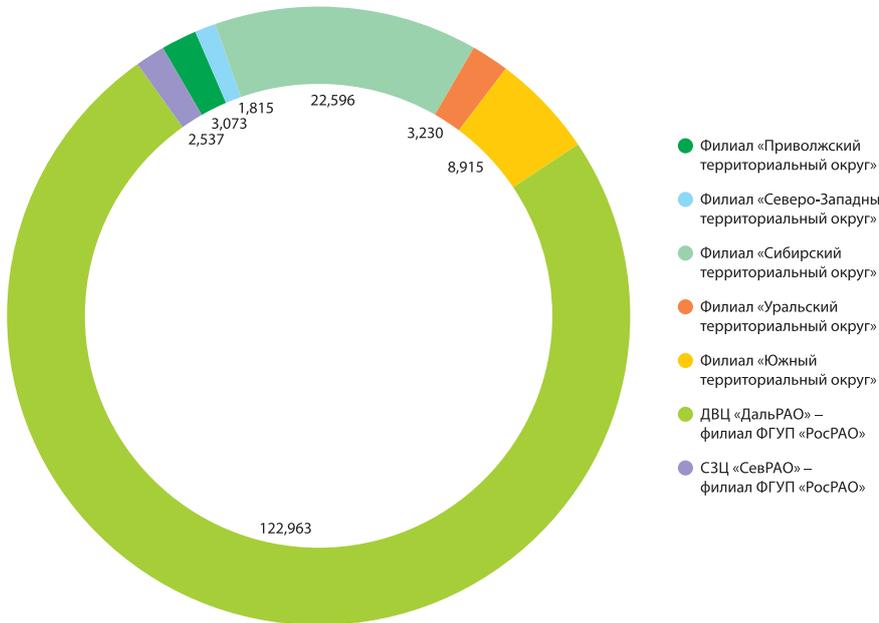




Диаграмма 2. Выбросы загрязняющих веществ в филиалах в 2017 году, т



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 165,13 тонн и по сравнению

с 2016 годом увеличился на 44 %, что связано с вводом в эксплуатацию новых объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ на площадках отделения Фокино ДВЦ «ДальРАО». Однако следует отметить, что в качестве мероприятий по охране атмосферного воздуха на организованных источниках были предусмотрены системы очистки выбросов с эффективностью более 90 %.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по предприятию за последние 5 лет представлена на диаграмме 1.

Вклад каждого филиала в валовый выброс загрязняющих веществ предприятия в 2017 году представлен на диаграмме 2.

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» 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

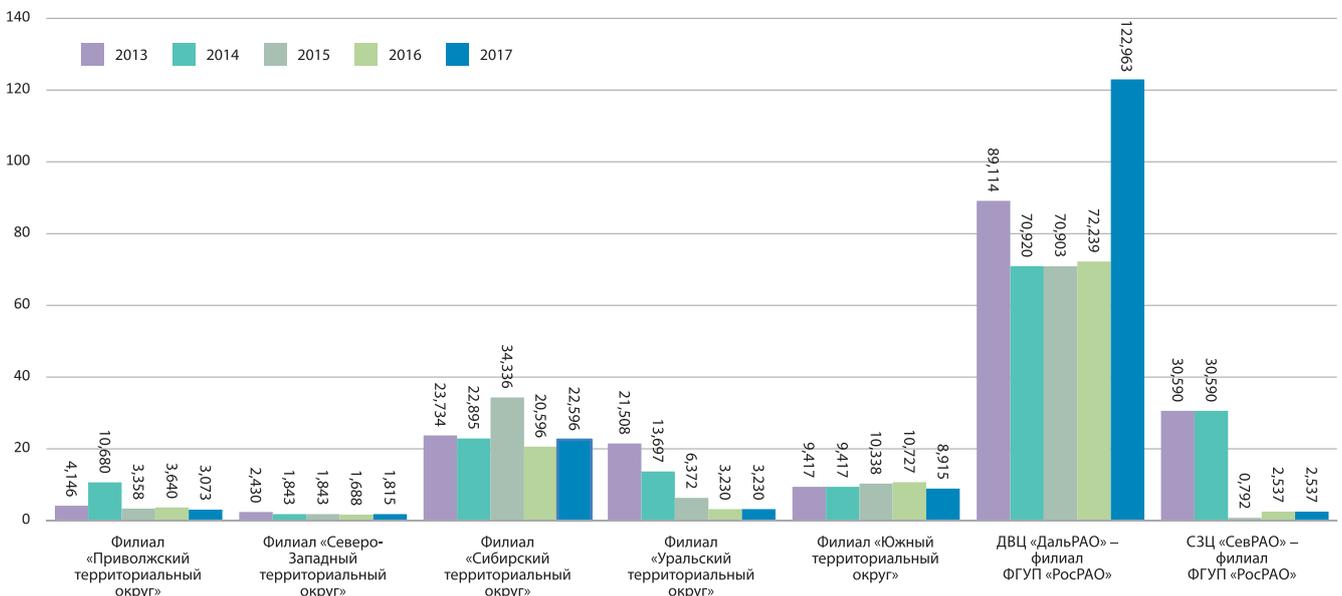




Диаграмма 4. Динамика образования отходов производства и потребления во ФГУП «РосРАО», т/год



- 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 2017 году на площадках предприятия образовалось 6904,29 тонн отходов производства и потребления. Динамика образования отходов за 2010 – 2017 годы представлена на *диаграмме 4*. Распределение отходов по классам опасности в отчетном году – на *диаграмме 5*.

Из общего количества образовавшихся в 2017 году отходов 0,4 % (золошлаки от сжигания углей) утилизированы на площадках предприятия в хозяйственной деятельности.

Остальная масса отходов была передана на договорной основе сторонним специализированным организациям

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 захламенение 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

Диаграмма 5. Распределение отходов производства и потребления по классам опасности в 2017 году, т

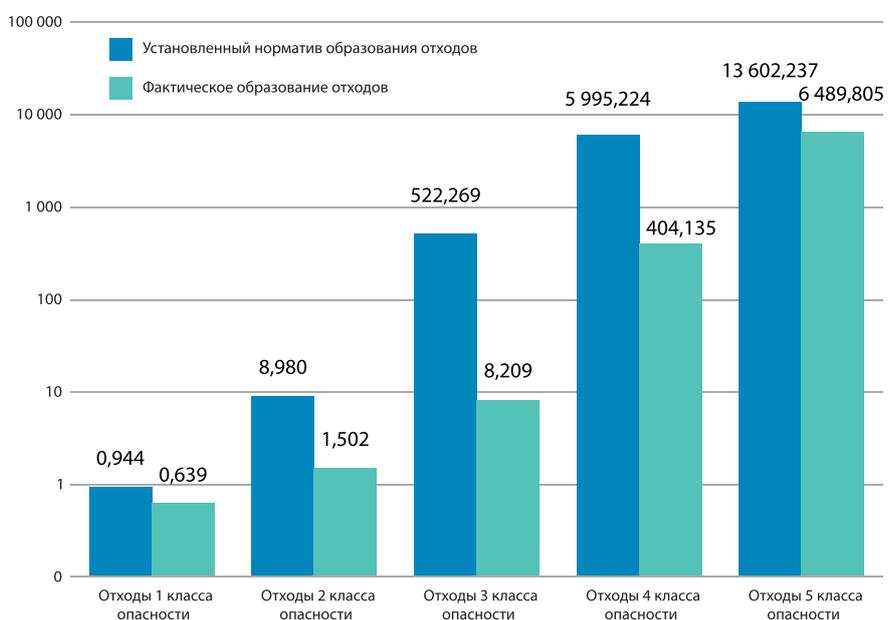
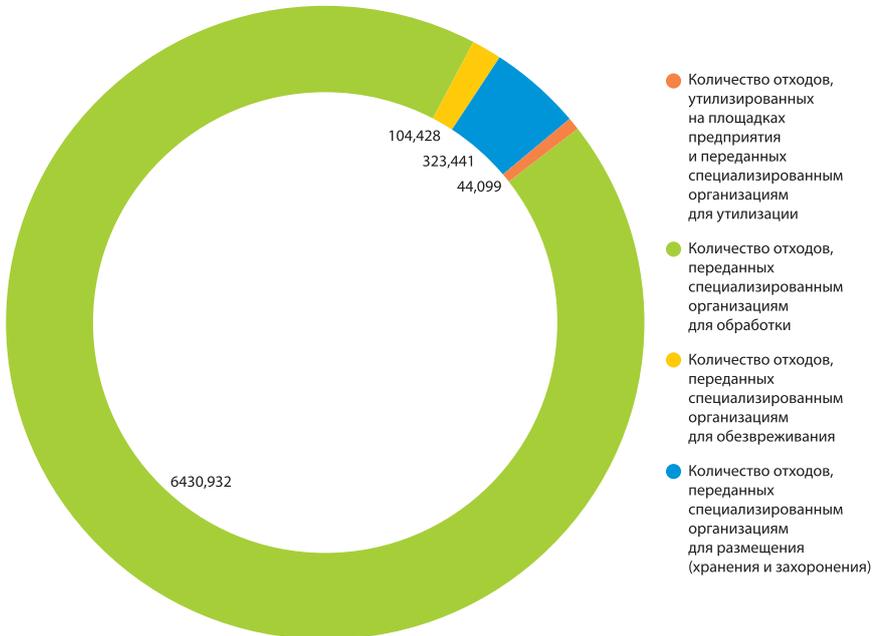




Диаграмма 6. Обращение с отходами отходов производства и потребления в 2017 году, т



для обработки, утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения.

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

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

В хранилищах предприятия по состоянию на 01.01.2018 обеспечивается безопасное хранение радиоактивных отходов суммарной активностью $2,05 \times 10^{17}$ Бк в количестве 441 165 м³, из них: твердых радиоактивных отходов 438 220 м³, жидких радиоактивных отходов 2 945 м³.

Увеличение объема находящихся на хранении РАО (примерно на 2 965 м³) произошло в основном за счет приема на временное хранение (до кондиционирования и передачи на захоронение национальному оператору) федеральных РАО в рамках исполнения мероприятий федеральных целевых программ.

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.





Таблица 1. Обращение с отходами отходов производства и потребления в 2017 году, т

	Российская Федерация ¹	«ФГУП «РосРАО»	Удельный вес ФГУП «РосРАО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	17 349	0,1651	< 0,001
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м ³)	42 900	0,3396	< 0,0008
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	5 441 000	6,9043	< 0,0001

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.

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

¹ По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2016 году».

6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО»

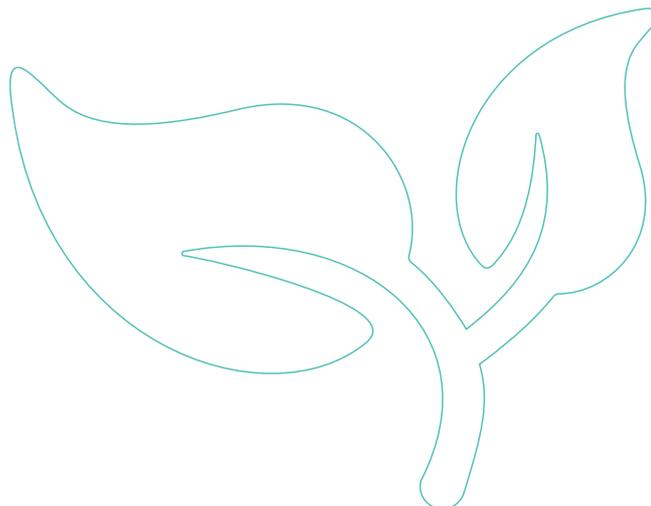
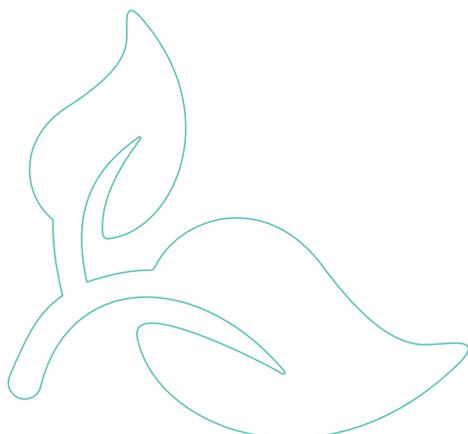
Радиационное состояние территорий пунктов хранения радиоактивных отходов и их санитарно-защитных зон за периоды эксплуатации объектов системы спецкомбинатов «Радон» находится в пределах уровней, воздействие которых на персонал и население ниже допустимых, что подтверждается данными производственного радиационного контроля. Проведение рекультивации данных территорий не требуется.

На территории промплощадки ДВЦ «ДальРАО» в б. Сысоева и в ее санитарно-защитной зоне в период с 2001 по 2010 годы были выполнены работы по реабилитации 98 % загрязненных территорий (14 участков общей площадью около 2,7 га), при этом собрано 210 м³ загрязненного грунта. В 2011 году дополнительно реабилитировано 390 м², а в 2012 году – еще 600 м² загрязненных площадей.

В СЗЦ «СевРАО» имеются участки территорий, загрязненные



радионуклидами и нуждающиеся в реабилитации. Общая площадь загрязненных и потенциально-загрязненных территорий в отделениях Губа Андреева и Гремиха СЗЦ «СевРАО» совпадает с площадью зоны контролируемого доступа. В период с 2001 по 2012 год в санитарно-защитных зонах отделений были реабилитированы несанкционированные места хранения твердых радиоактивных отходов. В настоящее время в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения отделений губа Андреева и Гремиха загрязненных территорий не выявлено.



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

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 05 января 2016 года № 7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии», а также в целях реализации Экологической политики на предприятии разработан «План мероприятий ФГУП «РосРАО» по проведению в 2017 году Года экологии», который вошел в комплексный



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

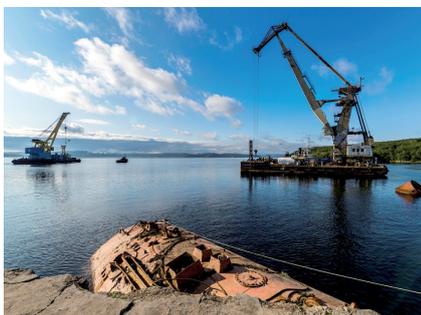
План мероприятий Госкорпорации «Росатом», утвержденный генеральным директором А.Е. Лихачевым 1 декабря 2016 года.

В целях реализации плана 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
- проведение работ по подъёму затопленных объектов в акватории губа Ретинское Кольского залива в рамках пилотного проекта «Ликвидация прошлого экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива» (Мурманская область)»



- в подразделениях предприятия
- функционирование Центра мониторинга и оперативного реагирования, выполняющего функции сбора информации о состоянии радиационно опасных объектов, отслеживания радиэкологической 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
- организация производственной практики для студентов-экологов ведущих ВУЗов страны
- участие представителей предприятия в конференциях, форумах и семинарах по охране окружающей среды
- проведение встреч со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями, организация творческих конкурсов экологической тематики, проведение субботников
- сотрудничество с Информационными центрами по атомной энергии – многофункциональными коммуникационными площадками, задачей которых является просвещение населения в вопросах использования атомной энергии
- участие в отраслевых совещаниях руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды организаций Госкорпорации «Росатом»
- 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





20 декабря 2017 года на заседании Общественного совета Госкорпорации «Росатом» подведены итоги реализации мероприятий Года экологии в Российской Федерации.

За открытую политику в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, высокую эффективность выполненных природоохранных мероприятий в Год экологии Госкорпорация «Росатом» была удостоена благодарностей от Комитета Совета Федерации по аграрно-производственной политике и природопользованию, Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации и Неправительственного экологического Фонда им. В. И. Вернадского.

ФГУП «РосРАО» в лице генерального директора В.И. Лузина вручили почетную грамоту Совета Федерации за вывоз отработавшего ядерного топлива из губы Андреева. Награждение провел лично генеральный директор Госкорпорации «Росатом» А. Е. Лихачев.

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 текущие затраты по сравнению с 2016 годом увеличились на 27,4 % и составили 1 792 млн. руб.

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

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 2017 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 2017 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 140,8 тыс. руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.



Диаграмма 7. Затраты на охрану окружающей среды в 2017 году, млн.руб.

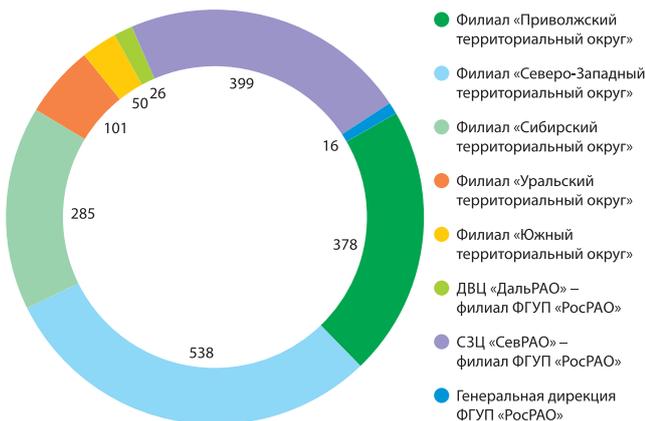
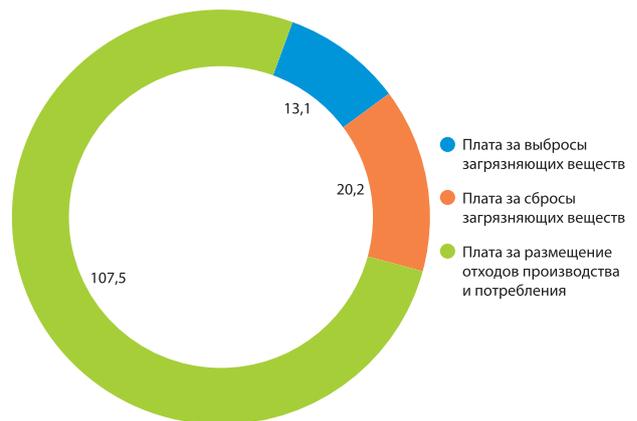


Диаграмма 8. Структура экологических платежей в 2017 году, тыс.руб.



8

Экологическая и информационно- просветительская деятельность

8.1. Основные направления экологической деятельности

Среди работ, проводимых ФГУП «РосРАО» в 2017 году, приоритетными являлись направления деятельности, имеющие особую экологическую значимость.

Реализация 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 завершены 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). Работы проводились в течение года в рамках государственного контракта.





В 2017 году выполнялся важнейший этап многостороннего международного проекта по реабилитации бывшей береговой технической базы ВМФ в губе Андреева. Отправка первой партии оработавшего ядерного топлива из хранилища в губе Андреева для дальнейшей переработки на ФГУП «ПО «Маяк» состоялась 27 июня 2017 года на судне-контейнеровозе «Россита».

На конец года специалисты СЗЦ «СевРАО» – филиала ФГУП «РосРАО» с опережением графика выгрузили из хранилища ядерного топлива более 1300 ОТВС. В 2018 году планируется вывезти еще не менее трех эшелонов.

Мероприятия по реабилитации загрязненных территорий субъектов Российской Федерации

В октябре 2017 года выполнен 2-ой этап государственного контракта «Проведение реабилитации территории Соловьева оврага (г. Ульяновск) с извлечением, транспортированием и размещением на промежуточное хранение РАО и промышленных отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов». Реабилитированная территория признана пригодной для целевого использования в соответствии с Генеральным планом города Ульяновска.



В отчетном году проведено комплексное инженерное и радиационное обследование территории ОАО «Чистопольский часовой завод «Восток». В рамках проведенного обследования составлены предложения для дальнейшей реабилитации территории: ликвидация непроектных хранилищ РАО, извлечение твердых РАО с последующим размещением в специальных контейнерах, паспортизацией и вывозом на промежуточное хранение.

Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии

В 2017 году завершены все этапы государственного контракта на проведение работ по подготовке к захоронению твердых радиоактивных отходов, накопленных в ФГУП «РосРАО» в обеспечение мероприятия «Безопасное удаление радиоактивных отходов из пунктов хранения, подготовка к захоронению, транспортировка к пункту захоронения и захоронение».



Работы, проводимые на территории Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», выполнены в полном объеме, своевременно и с надлежащим качеством.

Мобильная установка сухой очистки нефтепромышленного оборудования, загрязненного природными радионуклидами



Мобильная установка электрогидроимпульсной очистки нефтепромышленного оборудования сложной геометрии



Создание и ввод в эксплуатацию мобильных установок переработки РАО

В 2017 году во ФГУП «РосРАО» созданы и успешно прошли приемо-сдаточные испытания четыре мобильных установки переработки РАО.

Получено положительное решение о выдаче Патента на полезную модель «Опытно-промышленная установка для увеличения скорости резки металлических фрагментов сложной геометрической формы» (патентообладатель – ФГУП «РосРАО»).

В 2017 году прошли государственную регистрацию изобретения, авторами которых являются специалисты ФГУП «РосРАО»:

- устройство для хранения пеналов с твердыми радиоактивными отходами
- способ дезактивации твердых радиоактивных отходов ледяными гранулами
- промышленная упаковка для твердых радиоактивных отходов

Опытно-промышленная установка резки металлических фрагментов сложной геометрической формы



Мобильная система сухой сепарации и паспортизации грунтов





Изобретения внесены в Государственный реестр изобретений (полезных моделей) (патентообладатель – ФГУП «РосРАО»).

Мобильные установки успешно используются при проведении работ по очистке (деактивация) фрагментов насосно-компрессорных труб с повышенным содержанием природных

радионуклидов предприятий топливно-энергетического комплекса.

Участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна – 2017»

В период с 22 апреля по 22 мая 2017 года во ФГУП «РосРАО» успешно

прошли мероприятия экологической направленности в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна – 2017», организованного Неправительственным экологическим Фондом им. В.И. Вернадского.

Проведено более 20 мероприятий по уборке и благоустройству





территорий, участие в которых приняли несколько сотен работников предприятия.

За активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна – 2017» ФГУП «РосРАО» отмечено дипломом «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.

18 мая 2017 года работники генеральной дирекции предприятия приняли участие в мероприятии по уборке и благоустройству территории Лосиной биостанции ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров» (Московская область).

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

Участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия»

В период со 2 по 30 сентября 2017 года ФГУП «РосРАО» впервые приняло участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия», ежегодно организуемом Общероссийским экологическим общественным движением «Зеленая Россия».

Филиалы ФГУП «РосРАО» провели около 20 мероприятий. Основными направлениями проведенных акций стали: уборка территорий от мусора, благоустройство собственных производственных территорий, экологическое просвещение. В мероприятиях

приняли участие более 300 работников из 5-ти филиалов предприятия.

В рамках субботника «Зеленая Россия» филиалы «Приволжский территориальный округ» и «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» приняли активное участие в конкурсе «Лучший экорепортаж». По результатам конкурса филиалы были отмечены сертификатами ОЭОД «Зеленая Россия».

12 декабря 2017 года в рамках международной выставки-форума «Экотех – 2017» на стенде Правительства Москвы состоялась торжественная церемония вручения экологической премии России «Национальный Экологический Оскар» участникам Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия». Председатель экологического движения «Зеленая Россия» К. Ю. Курченков вручил ценные призы и дипломы представителям более чем 50 регионов России.





По данным организаторов субботника, в нем приняли участие более 2 млн. человек по всей России. ФГУП «РосРАО» вошло в число победителей в номинации «За самое массовое участие» среди предприятий, заняв почетное третье место.

Участие в Общероссийской акции «Вода России»

15 сентября 2017 года работники Новосибирского отделения филиала «Сибирский территориальный округ»

ФГУП «РосРАО» приняли активное участие в ежегодной Общероссийской акции по очистке водных объектов и их берегов «Воды России».

По данным организаторов акции в Год экологии в ней приняли участие более 1,5 млн. человек из 80 регионов страны. От Новосибирского отделения к мероприятию присоединились более 20 человек.

В 2017 году предприятием получено 4 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.

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,

На Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее» генеральный директор ФГУП «РосРАО» В.И. Лузин и руководитель проектного офиса «Ликвидация ядерного наследия Арктики» ФГУП «РосРАО» В.А. Хандобин представили знаковые проекты реабилитации территорий арктического региона.

Среди них проект по реабилитации акватории Кольского залива от затоплен-



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.

ных и затонувших объектов, выгрузка и отправка на переработку отработавшего ядерного топлива из хранилищ в губе Андреева, а также утилизация реакторных отсеков атомных подводных лодок.





- затраты на охрану окружающей среды
- величина платы, штрафов, ущербов за негативное воздействие на окружающую среду
- участие в законотворческой и иной общественной деятельности

25-26 мая 2017 года ФГУП «РосРАО» приняло участие в работе VIII Невского международного экологического конгресса в г. Санкт-Петербурге.



филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

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 – 2017», Международном общественном форуме – диалоге и выставке «АтомЭко – 2017».

На стендах 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.

Стенды ФГУП «РосРАО» продемонстрировали ряд инновационных решений для обращения с радиоактивными отходами, в том числе мобильный роботизированный манипулятор антропоморфного типа для сортировки РАО. Робот копирует движение рук оператора и позволяет работать на удалении до 100 метров. Ключевая



ФГУП «РосРАО» вошло в число победителей Всероссийского конкурса «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность – 2016» Российского союза промышленников и предпринимателей в номинации «За экологическую ответственность».

13 марта 2017 года на Экологическом форуме «Год экологии в России: задачи государства и бизнеса» в рамках X Недели российского бизнеса награду генеральному директору ФГУП «РосРАО» В.И. Лузину вручил Президент РСПП А.Н. Шохин.

В составе конкурсных материалов ФГУП «РосРАО» продемонстрировало свои достижения и показатели в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности за последние годы по следующим критериям:

- уровень негативного воздействия на окружающую среду по отношению к предыдущему периоду



Среди участников конгресса – руководители законодательных и исполнительных органов государственной власти, представители международных организаций, деловых кругов, общественных, образовательных и научно-исследовательских учреждений, представители организаций и предприятий, экологи.

Конгресс организован Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Минприроды России, Межпарламентской Ассамблеей государств-участников СНГ.

12-14 декабря 2017 года состоялся V Всероссийский съезд по охране окружающей среды, ставший крупнейшей дискуссионной площадкой для профессионального экологического сообщества, в котором приняли участие делегаты от каждого субъекта Российской Федерации.

Делегатами для участия в съезде от Ростовской области стали специалисты





особенность работа – возможность использования общепромышленного инструмента, что делает рабочий процесс более интуитивным и снижает время выполнения работ.

Также экспонировался ксеноновый спектрометр, особенностью которого является отсутствие чувствительности к температуре и вибрации. Данный прибор является уникальным для целей радиационного мониторинга и полевой спектрометрии.

Стенды посетили делегаты из различных компаний России и зарубежных стран.

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.

В 2017 году ФГУП «РосРАО» приняло участие в масштабном Международном проекте «Экологическая культура. Мир и Согласие», организованном Неправительственным экологическим Фондом им. В.И. Вернадского.



Коммуникационный проект «Экопрорыв» филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по решению международного жюри признан победителем в номинации «Экологическое воспитание и просвещение». Проект направлен на повышение экологической культуры населения.



Церемония награждения победителей проекта прошла 5 июня 2017 года в Администрации Президента РФ в рамках ежегодного торжественного мероприятия, посвященного Дню эколога и Всемирному дню охраны окружающей среды.

Мероприятие прошло при поддержке Совета Федерации, Комитета Государственной Думы по экологии и охране окружающей среды, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации,

Русского географического общества и ряда общественных экологических организаций.

Почетную награду получал директор, а ныне заместитель директора по развитию филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Н.В. Мельников.

Для привлечения внимания к экологической проблематике, ФГУП «РосРАО» ежегодно организует встречи со школьниками и студентами, как в регионах, так и в Москве.

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 2017 года были организованы и проведены следующие мероприятия:



- для учащихся старших классов школ города Ростов-на-Дону на базе Информационного центра по атомной энергетике организована мультимедийная программа «Дом для радиации». В программе приняли участие 75 старшеклассников. Полученные знания были подкреплены проведенной для ребят викториной «Атом рядом»
- в рамках «Недели экологии» научного лицея № 7 им. Ефимова г. Миллерово Ростовской области



организована выставка – презентация «Экология и радиационная безопасность», на которой учащиеся ознакомились с приборами, характеристиками и возможностями передвижной лаборатории радиационного контроля



Министерством общего и профессионального образования Ростовской области. Для ребят проведены испытания в жанре «квест»: тематическая станция филиала «Радиационная разведка» предполагала обнаружение и ликвидацию радиационного происшествия

- работники филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» приняли участие в VII областном слете юных экологов, организованном Правительством Ростовской области и областным Министерством природных ресурсов и экологии, организовав тематическую площадку «Обеспечение радиоэкологической безопасности региона»

- для студентов Дальневосточного федерального университета, обучающихся по направлению «Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования ядерной энергии», проведена экскурсия на видовой площадке объекта ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО» в бухте Разбойник Приморского края



- в рамках фестиваля науки «КСТАТИ. Спираль эволюции», организованного Информационным центром по атомной энергии при поддержке Госкорпорации «Росатом» и Администрации города Екатеринбург, работники Свердловского отделения приняли участие в проекте «Дни науки» для школьников Свердловской области. В рамках проекта в лицее № 128 была проведена открытая лекция для старшеклассников на тему «Технологии и экология. Точки взаимодействия»



- работники филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» приняли участие в Фестивале экологического туризма «Воспетая степь», организованном Правительством Ростовской области, Минприроды Ростовской области, Департаментом по предупреждению и ликвидации ЧС Ростовской области, ассоциацией «Живая природа степи», государственным природным биосферным заповедником «Ростовский» и администрацией Орловского района области. Филиал также присоединился к областной экологической акции «Земля наш общий дом», организованной



- работниками Челябинского отделения совместно с Центром детско-юношеского туризма и краеведения «Наследие» для участников профильной экспедиции юных экологов и геологов проведены тематические занятия по радиационной и экологической безопасности. Участникам экспедиции были продемонстрированы радиометрические и дозиметрические приборы, средства защиты при работе с радиоактивными веществами, показаны мультипликационные фильмы о радиации и радиационных технологиях, проведена викторина по экологии



- работники генеральной дирекции ФГУП «РосРАО», Волгоградского отделения филиала «Южный территориальный округ», Новосибирского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» и многих





других подразделений предприятия провели встречи с учащимися школ, в ходе которых рассказали об источниках образования РАО, технологиях обращения с ними и основах радиационной безопасности



- работники генеральной дирекции ФГУП «РосРАО» провели встречу со студентами – экологами 4 курса факультета биотехнологии и промышленной экологии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, на которой рассказали будущим экологам об основных направлениях природоохранной деятельности предприятия и роли экологической службы. Студентам разъяснили, какими качествами должен обладать молодой специалист для успешного трудоустройства, и дали рекомендации по старту карьеры.

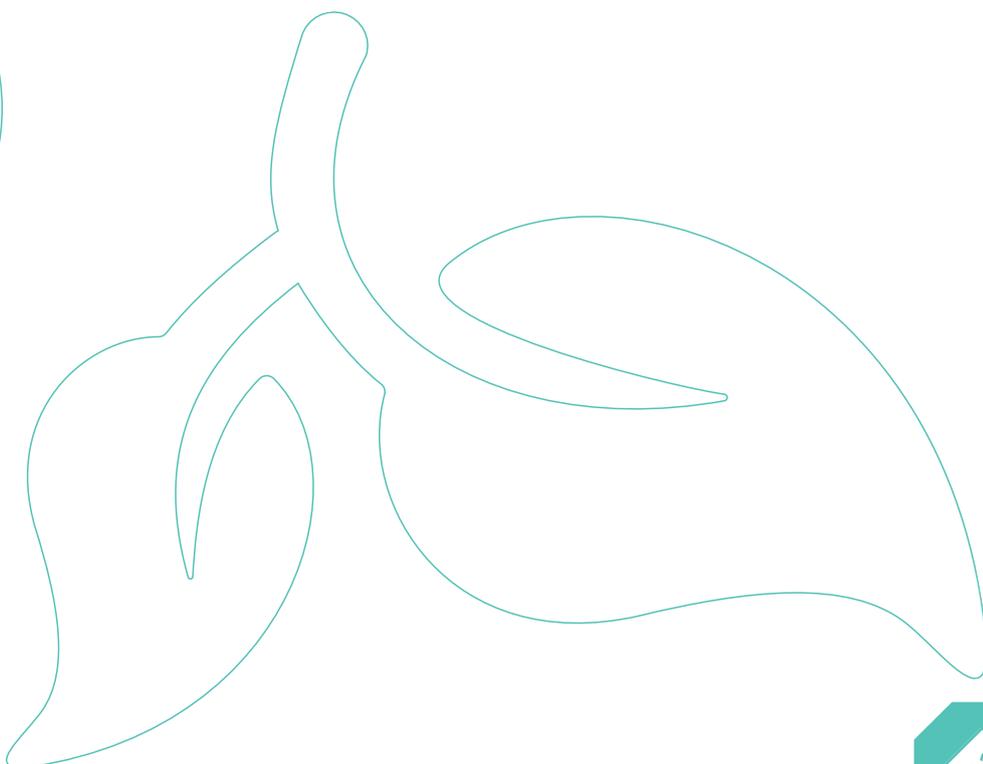
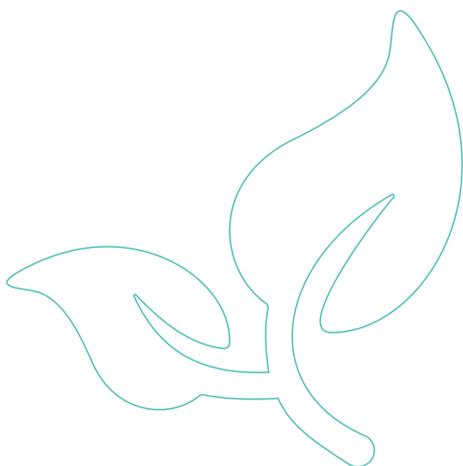
В 2017 году на предприятии состоялся VI ежегодный творческий конкурс «Экология начинается с меня»



с участием работников и их детей, призванный обратить пристальное внимание на экологию регионов. Главная задача конкурса – сформировать у детей бережное отношение к природе и понимание важности развития научно-технического потенциала без ущерба окружающей среде. Участники конкурса были награждены призами и памятными подарками.

В целях улучшения экологического, эстетического состояния, внутреннего облика рабочих кабинетов и территорий предприятия в мае – октябре 2017 года проведен конкурс «Властелин цветов».

Работники предприятия представили на конкурс фотографии, демонстрирующие результаты озеленения и эстетического благоустройства помещений и территорий подразделений ФГУП «РосРАО».



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. Б. Ордынка, д. 24

Фактический адрес:

119017 Москва, Пыжевский, пер., д. 6

+7 495 710-76-48, +7 495 710-76-49,

+7 495 710-76-50

info@rosrao.ru • www.rosrao.ru

Генеральный директор

Владимир Иосифович ЛУЗИН

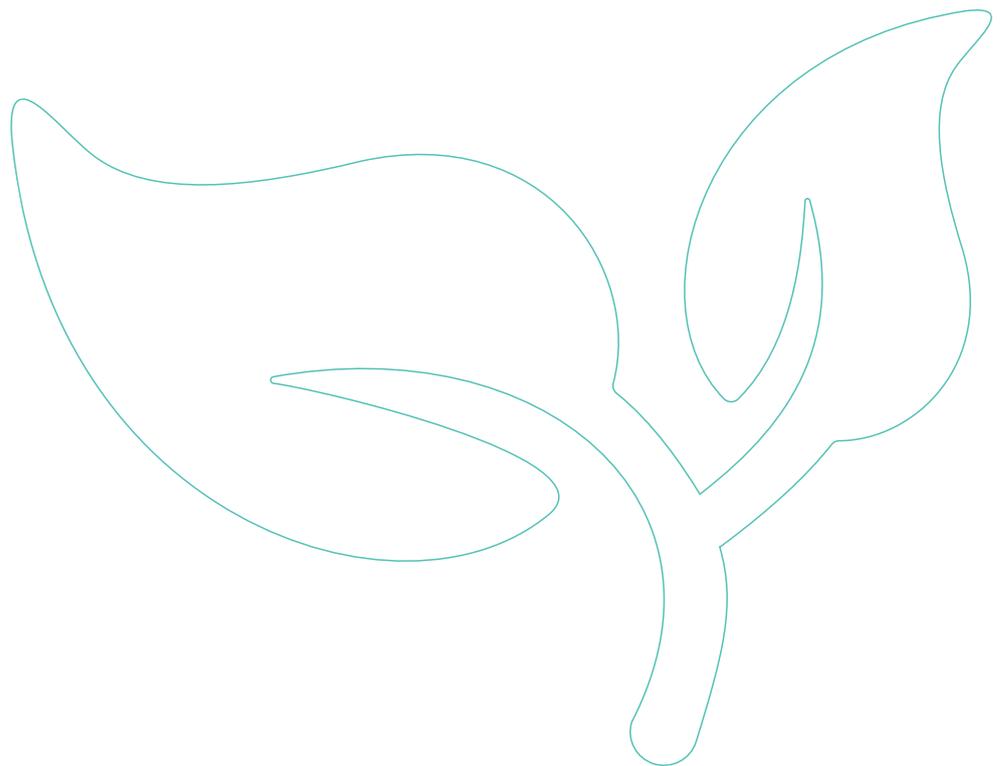
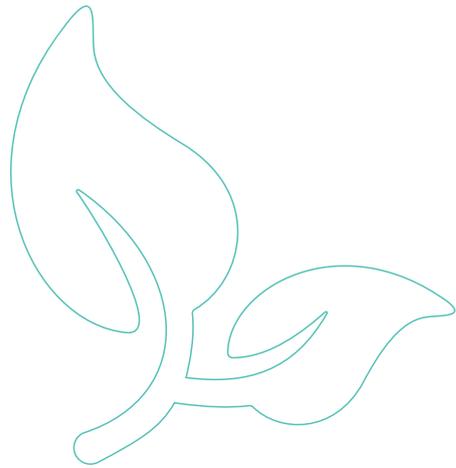
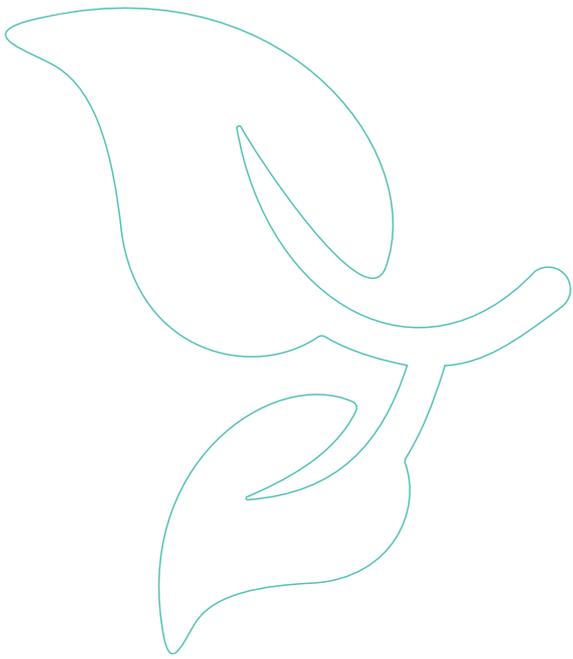
Первый заместитель генерального директора – главный инженер

Виктор Николаевич КОВАЛЕНКО

Заместитель главного инженера – начальник Управления ЯРБ

Владимир Николаевич ЧЕРЕМУШКИН





**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



Москва, 2018

fb.com/rosrao



vk.com/fgup_rosrao

ok.ru/rosrao



twitter.com/rosrao