



ВНИИА
РОСАТОМ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский
институт автоматики им. Н.Л. Духова»

ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2023 год



Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ВНИИА»	1
2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА».	5
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и менеджмента качества	7
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА»	10
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	13
6. Воздействие на окружающую среду.	17
6.1. Забор воды из водных источников	17
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть.	17
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	17
6.2.2. Сбросы радионуклидов	18
6.3. Выбросы в атмосферный воздух.	18
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	18
6.3.2. Выбросы радионуклидов	19
6.3.3. Выбросы озоноразрушающих веществ	20
6.3.4. Выбросы парниковых газов	20
6.4. Отходы.	20
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	20
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами (РАО)	22
6.5. Удельный вес выбросов и отходов в общем объеме по территории города Москвы.	23
6.6. Состояние территорий расположения ФГУП «ВНИИА».	23
7. Реализация экологической политики в 2023 году.	25
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость.	28
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	28
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	28
8.3. Деятельность по информированию населения.	30
Адреса и контакты	31

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ВНИИА»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (далее по тексту ФГУП «ВНИИА») было основано в 1954 году как филиал РЯЦ-ВНИИЭФ, с 1956 года является самостоятельной организацией. С 1964 года предприятие носит имя своего основателя – Николая Леонидовича Духова, выдающегося ученого и конструктора танков, ядерных зарядов и ядерных боеприпасов, трижды Героя Социалистического Труда.

ФГУП «ВНИИА» входит в состав ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом». За годы своего существования институт стал одним из ведущих оборонных предприятий атомной отрасли. Большинство разработок ФГУП «ВНИИА» были освоены в серийном производстве и приняты на вооружение. За плодотворную работу коллектив предприятия был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом Октябрьской Революции.

В 2010 году по решению руководства отрасли с целью укрупнения института и его дальнейшего развития в соответствии с Указом Президента РФ к ФГУП «ВНИИА» присоединен Научно-исследовательский институт импульсной техники (НИИИТ), с 1 января 2010 года – это Научно-производственный центр импульсной техники ВНИИА (площадка «Царицыно»). Объединение близких научно-технических направлений работ ВНИИА и НИИИТ позволило сконцентрировать усилия коллективов на ключевых задачах, рационально использовать производственные площади и оборудование, существенно повысить научно-технический потенциал и конкурентоспособность этих направлений и ВНИИА в целом.

В конце 2014 года в целях совершенствования структуры ядерного оружейного комплекса Российской Федерации, повышения эффективности использования его потенциала, в соответствии с Указом Президента РФ, в состав ФГУП «ВНИИА» вошло Конструкторское бюро автотранспортного оборудования (ФГУП «КБ АТО»), ныне Научно-производственный центр автотранспортного оборудования ВНИИА (НПЦ АТО – площадка «Мытищи»). В результате состоявшегося объединения ВНИИА увеличил научно-исследовательский, конструкторский и производственно-технологический потенциал, приобрел возможность создавать опытные и серийные образцы специальной автомобильной техники и диагностические комплексы для работ по ликвидации последствий возможных аварий, связанных с ядерно- и радиационно опасными материалами.



С 1 января 2015 года по решению Госкорпорации «Росатом» ФГУП «ВНИИА» назначен головной организацией по созданию робототехнических комплексов (РТК) и дистанционно управляемых систем (ДУС), для осуществления этой деятельности в институте образовано структурное подразделение – Центр робототехники и аварийного реагирования (ЦРАР – площадка «Отрадное»). На ЦРАР возложены функции аварийно-спасательного формирования на радиационно опасных и ядерно опасных производствах и объектах Госкорпорации «Росатом», расположенных в Москве и Московской области. ЦРАР был создан на базе присоединенного к ВНИИА Инженерно-технического и учебного центра робототехники (ИТУЦР). Объединение с ВНИИА стало для Центра новым этапом развития, повлекло за собой диверсификацию производства, расширение рынка реализации продукции и возвращение статуса отраслевой специализированной организации по робототехнике.

В декабре 2021 года в соответствии с Указом Президента Российской Федерации ФГУП «ВНИИА» было реорганизовано в форме присоединения к нему федерального государственного предприятия «Московское опытно-конструкторское бюро «Марс» (ныне – МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА»). Филиал специализируется на создании систем стабилизации, траекторного управления, разработке систем в области управления силовой автоматикой, формирования и обработки телеметрии, разработки принципиальных электрических схем.

В настоящее время ФГУП «ВНИИА» размещается на шести производственных площадках:

- площадка «Новослободская» расположена в Центральном административном округе г. Москвы по адресам: 127030, ул. Суцевская, 22 и ул. Новосуцевская, 3;
- площадка «Москворечье» расположена в Южном административном округе г. Москвы по адресу: 115409, ул. Кошкина, 5;
- площадка «Царицыно» расположена в Южном административном округе г. Москвы по адресу: 115304, ул. Луганская, 9;
- площадка «Мытищи» расположена в городе Мытищи Московской области по адресу: 141007, ул. Хлебозаводская, зем. уч. 1;
- площадка «Отрадное» расположена в Северо-восточном административном округе г. Москвы по адресу: 127410, ул. Поморская, 48;
- МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА» расположен в Центральном административном округе г. Москвы по адресу: 127473, 1-й Шемиловский пер., 16.

Помимо производственных площадок, ФГУП «ВНИИА» располагает:

- административным зданием, расположенным в Северо-восточном административном округе г. Москвы по адресу: 127422, г. Москва, ул. Костякова, 5а;



Площадка «Новослободская»



Площадка «Москворечье»



Площадка «Царицыно»



Площадка «Мытищи»



Площадка «Отрадное»



МОКБ «МАРС» – филиал ФГУП «ВНИИА»



Административное здание на ул. Костякова



Площадка «Искорка»



Испытательный полигон «Поречье»

- площадкой «Искорка», расположенной в Московской области по адресу: 142073, Московская область, г. Домодедово, дер. Одинцово, владение «Искорка»;
- испытательным полигоном «Поречье», расположенным в Тверской области, Калязинском районе, с/п Нерльское, вблизи дер. Поречье.

Общая численность сотрудников института свыше 8000 человек, в том числе более 30 докторов наук и более 240 кандидатов наук.

В настоящее время ФГУП «ВНИИА» представляет собой крупнейший научно-исследовательский и производственный центр. В структуру института входят хорошо оснащенные современным оборудованием:

- теоретические, проектные, научно-исследовательские, конструкторские, испытательные подразделения;
- крупный вычислительный центр, оснащенный суперЭВМ, и распределенные вычислительные сети;
- технологические и материаловедческие подразделения;
- производственные цехи;
- финансово-экономические, плановые и управленческие службы;
- обеспечивающие и вспомогательные подразделения.

Главными направлениями работ являются разработка и серийное производство:

- программно-технических средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) атомных и тепловых электростанций, других сложных объектов;
- датчиков и сигнализаторов давления для атомных и нефтегазовых предприятий;
- портативных нейтронных генераторов и аппаратуры на их основе;
- портативных рентгеновских генераторов;
- радиационных мониторов;
- аппаратуры для регистрации быстропротекающих однократных процессов;
- устройств дуговой защиты для объектов энергетики;
- аппаратуры электровзрыва;
- сейсмических датчиков и систем регистрации землетрясений.

Центр фундаментальных и прикладных исследований проводит теоретические исследования по следующим направлениям:

- физика высоких плотностей энергии;
- фундаментальное изучение материалов;
- физика плазмы;
- лазерная физика высоких энергий;
- ядерно-радиационная физика;
- математическое моделирование.

Научно-производственный центр автотранспортного оборудования (НПЦ АТО) осуществляет деятельность по направлениям:

- создание образцов специального автотранспорта, грузоподъемного и эксплуатационного оборудования;
- проведение испытаний грузоподъемного оборудования;
- различные виды механической обработки на оборудовании с ЧПУ, лазерная резка, неразрушающий контроль.

Центр робототехники и аварийного реагирования (ЦРАР) направлен на решение двух основных задач:

- создание робототехнических комплексов (РТК), дистанционно управляемых систем (ДУС) и разработка базовых технологий осуществления дистанционных работ при ликвидации последствий радиационных аварий;
- реализация функций аварийно-спасательного формирования, специализирующегося на предотвращении и ликвидации последствий аварий на радиационно опасных и ядерно опасных производствах и объектах Госкорпорации «Росатом», расположенных в закрепленном регионе ответственности – Москве и Московской области.

Являясь одним из динамично развивающихся предприятий Госкорпорации «Росатом», ФГУП «ВНИИА» выпускает наукоемкую и высокотехнологичную продукцию для обеспечения производства и исследований изделий оборонного и гражданского назначения.

Гражданская продукция ФГУП «ВНИИА» ориентирована, в основном, на решение задач атомной отрасли, но может использоваться и в других отраслях промышленности.

На выпускаемую предприятием продукцию народно-хозяйственного назначения получены подтверждающие ее экологическую безопасность сертификаты Росстандарта и санитарно-эпидемиологические заключения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Мы уверены, что девиз коллектива Всероссийского научно-исследовательского института автоматики им. Н.Л. Духова: «Наш успех – в наших традициях» – отражает наше мировоззрение, основой которого является гибкое реагирование на вызовы времени и стремление наилучшим и самым добросовестным образом выполнять задания государства и удовлетворять запросы потребителей.



2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА»

Производственная и исследовательская деятельность ФГУП «ВНИИА» осуществляется в соответствии с экологической политикой, основные принципы которой соответствуют принципам Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Действующая актуализированная редакция Экологической политики была утверждена директором 21.07.2022 г.

Экологическая политика определяет приоритеты предприятия в области охраны окружающей среды и рационального использования потребляемых ресурсов и материалов и направлена на недопущение воздействия опасных экологических факторов деятельности предприятия на человека и окружающую среду и постоянное снижение уровня негативного воздействия.

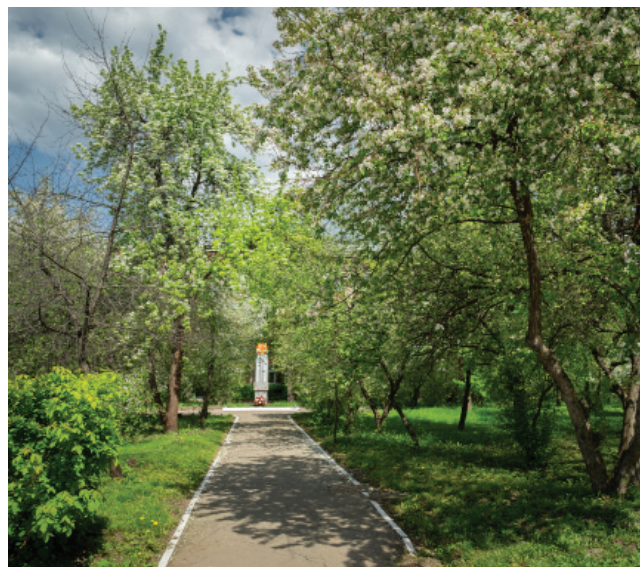
Стратегической целью экологической политики является обеспечение экологически ориентированного развития ФГУП «ВНИИА» при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии.

Реализация экологической политики осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

- принцип соответствия;
- принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности;
- принцип научной обоснованности решений;
- принцип согласованности;
- принцип экологической эффективности;
- принцип информационной открытости;
- принцип готовности;
- принцип приемлемого риска;
- принцип постоянного совершенствования;
- принцип лучших практик.

Основными задачами экологической политики ФГУП «ВНИИА» являются:

- совершенствование системы реализации экологической политики;
- совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- снижение негативного воздействия ФГУП «ВНИИА» на окружающую среду;
- совершенствование экологического мониторинга и радиационного контроля на предприятии;
- развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития;



- совершенствование взаимодействия с общественностью и учет общественного мнения при планировании и осуществлении деятельности ФГУП «ВНИИА», реализации программ и планов развития;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников ФГУП «ВНИИА».

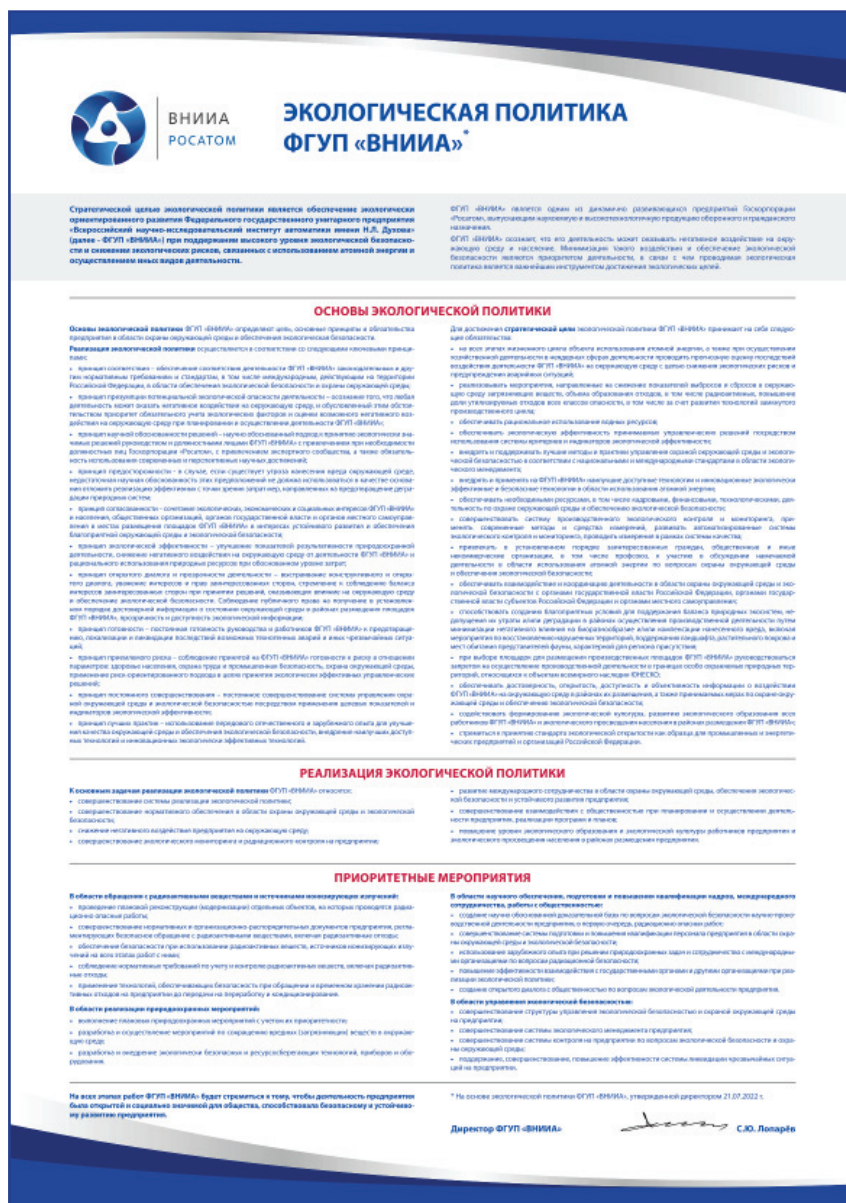
Для достижения стратегической цели Экологической политики ФГУП «ВНИИА» принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла ОИАЭ, а также при осуществлении хозяйственной деятельности в неядерных сферах деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности организаций Корпорации на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

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

- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности;

- внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- разрабатывать и внедрять НДТ и инновационные экологически эффективные технологии в области использования атомной энергии;
- обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга;
- привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации к участию в обсуждении намечаемой деятельности в области использования атомной энергии



по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии ФГУП «ВНИИА» на окружающую среду в местах размещения площадок ФГУП «ВНИИА», а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников ФГУП «ВНИИА» и экологического просвещения населения в местах размещения площадок ФГУП «ВНИИА».

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и менеджмента качества

Основной целью ФГУП «ВНИИА» в области охраны окружающей среды является обеспечение экологической, ядерной и радиационной безопасности деятельности.

На ФГУП «ВНИИА» разработана, документирована, внедрена и функционирует интегрированная система менеджмента, составной частью которой является система экологического менеджмента (СЭМ), построенная на требованиях ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015).

Системное применение ФГУП «ВНИИА» руководящих принципов экологической политики, унифицированной методики идентификации экологических аспектов и оценки и ранжирования экологических рисков и возможностей позволяет направлять необходимые ресурсы и средства на решение наиболее важных задач, что приводит к улучшению показателей деятельности в области экологии. Приоритетные цели и задачи, направленные на снижение экологических рисков и реализации возможностей, являются составной частью планирования и включены в программу достижения экологических целей и задач, план реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА».



Стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования являются:

- недопущение экологического ущерба от хозяйственной деятельности;
- рациональное использование ресурсов.

В соответствии с этими целями ФГУП «ВНИИА» выделяет следующие приоритетные направления деятельности:

- управление рисками в области обеспечения экологической безопасности;
- производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМ, ПЭК);
- управление системой предупреждения, локализации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;
- развитие программ энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- развитие программ по утилизации/обезвреживанию отходов производства;
- разработка и внедрение экотехнологий;
- обучение и развитие персонала в области экологической безопасности.

Для подтверждения соблюдения требований природоохранного законодательства, действующих санитарных правил и норм в области экологии и обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному водопотреблению и использованию



энергетических и материальных ресурсов на предприятии в соответствии с планами-графиками проводится производственный экологический контроль.

На предприятии на постоянной основе реализуются мероприятия, направленные на совершенствование существующих и внедрение современных природоохранных технологий и технологий мониторинга воздействия на окружающую среду, персонал и население регионов присутствия (г. Москва, Московская обл., Тверская обл.). Особое внимание экологической безопасности уделяется при модернизации существующих технологий производства.

Для минимизации воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, связанной с текущими производственными процессами, развивается и совершенствуется СЭМ, внедряются современные инновационные ресурсосберегающие технологии производства и обслуживания, выполняются запланированные природоохранные мероприятия, ведется мониторинг состояния окружающей среды, проводится экологический аудит.

Ежегодное планирование финансирования производственно-технических мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды, происходит в рамках составления Плана реализации экологической политики, Программы достижения экологических целей и задач предприятия и инвестиционной деятельности ФГУП «ВНИИА» и Госкорпорации «Росатом».

В своей деятельности в области охраны здоровья и безопасности труда ФГУП «ВНИИА» руководствуется принципом приоритетности жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности, а также:

- выполнением требований законодательства РФ в области охраны здоровья и безопасности труда;
- планированием и осуществлением деятельности, направленной на снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- открытостью значимой информации о деятельности в области охраны здоровья и безопасности труда.

Для реализации вышеперечисленных принципов ФГУП «ВНИИА» ставит перед собой следующие задачи:

- обеспечение функционирования системы охраны здоровья и безопасности труда в соответствии с требованиями отраслевой СУОТ и национальных, государственных, межгосударственных и международных стандартов в области менеджмента;
- обеспечение функционирования системы мониторинга и контроля за состоянием охраны здоровья и безопасности труда;
- реконструкция производственных объектов, а также машин, механизмов и другого оборудования, технологических процессов, техническое переоснащение производственных объектов, внедрение новой техники;
- обеспечение санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников;
- проведение обязательных медицинских осмотров и обследований;

- выделение материальных и финансовых ресурсов для обеспечения функционирования системы управления охраной труда;

- разграничение прав, обязанностей и ответственности работников за соблюдением требований по охране здоровья и безопасности труда;

- обеспечение личной ответственности руководителей и непосредственных исполнителей работ;

- формирование у персонала предприятия правовых и нравственных норм, знаний и практических навыков в области охраны здоровья и безопасности труда.

Основные направления, директивы и обязательства по обеспечению безопасности и здоровья работников ФГУП «ВНИИА» зафиксированы в Политике в области охраны труда.

Основу СМОЗБТ составляет система управления охраной труда предприятия СУОТ ФГУП «ВНИИА»-2021 (редакция 2023), реализующая риск-ориентированный подход в отношении идентификации опасностей и оценки рисков для каждого рабочего места. Управление оцененными рисками осуществляют посредством корректирующих мер в зависимости от степени риска.

Вопросы безопасности и здоровья включены в Отраслевое соглашение по атомной энергетике, промышленности и науке на 2022-2023 годы.

Системное применение руководящих принципов Политики, унифицированной методики идентификации, оценки и ранжирования вредных и опасных рисков производственной среды и трудового процесса позволяет ФГУП «ВНИИА» обеспечивать снижение воздействия вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах, направлять целевые средства на решение наиболее важных задач в области охраны труда.

Приоритетные цели и задачи, направленные на снижение профессиональных рисков, являются составной частью планирования и включены в Программу достижения целей и задач в области охраны труда. Цели ежегодно актуализируются и предполагают проведение специальной оценки и условий труда, профилактики профзаболеваний, снижение травматизма, повышение осведомленности и компетентности персонала для выполнения рабочих заданий безопасным образом, пропаганду здорового образа жизни. В 2023 году данные аспекты также были в приоритете.

Системой управления охраной труда ФГУП «ВНИИА» регламентируются обязанности руководителей, специалистов и других работников по охране труда. Сформирован комплект локальных нормативных актов по охране труда в виде инструкций, перечней, журналов. Проводятся обучение и проверка знаний, инструктажи, в том числе представителей подрядных организаций.

Впервые системы экологического менеджмента и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда были сертифицированы в 2018 году в авторитетном международном холдинге по аудиту и сертификации DQS на

соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018 соответственно с областью деятельности: разработка, изготовление, сбыт и сервисное обслуживание оборудования для систем автоматизации и контроля объектов использования атомной энергии, объектов тепловой, нефтяной, газовой и химической промышленности: программно-технических средств и комплексов на их основе; датчиков и сигнализаторов давления, нейтронных генераторов и аппаратурных комплексов на их основе. Оказание услуг по испытаниям на электромагнитную совместимость (ЭМС).

ФГУП «ВНИИА» является одним из первых предприятий в отрасли, а может, и первым, кто получил сертификат ISO 45001:2018 (у большинства организаций – предыдущая версия OHSAS 18001: 2007).

В 2019-2020 годах в ходе инспекционных аудитов ФГУП «ВНИИА» подтвердило полное соответствие всем требованиям международных стандартов ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018.

На предприятии с 2004 года функционирует сертифицированная система менеджмента качества (СМК) ФГУП «ВНИИА». СМК предприятия охватывает все направления производственной и хозяйственной деятельности, постоянно совершенствуется и имеет концептуальную ориентацию на удовлетворение требований потребителей, заказчиков и других заинтересованных сторон.

Для подтверждения соответствия СМК предприятия требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 в 2019-2022 гг. международными органами по сертификации TÜV SÜD и TÜV NORD проведены с положительными результатами инспекционные и ресертификационные аудиты в области разработки, изготовления, сбыта и сервисного обслуживания оборудования ТПТС, датчиков и сигнализаторов давления ТЖИУ для автоматизированных систем управления технологическими процессами, нейтронных генераторов и аппаратурных комплексов на их основе (ИНГ), а также на оказание услуг по испытаниям на электромагнитную совместимость (ЭМС).

Для подтверждения соответствия СМК предприятия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и другим государственным военным стандартам в 2019–2020 гг. органами по сертификации АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» в системе добровольной сертификации «Военный регистр» проведены инспекционные и ресертификационные аудиты.

В 2021 году в ходе очередного цикла сертификации успешно были пройдены аудиты систем менеджмента (СМК, СЭМ и СМОЗБТ) на соответствие международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018, проведенные органом по международной сертификации TÜV NORD и АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» СМК на соответствие национальным стандартам ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

В 2022 году успешно пройдены инспекционные аудиты систем менеджмента (СМК, СЭМ и СМОЗБТ) на

соответствие международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018, проведенные органом по международной сертификации TÜV NORD и СМК на соответствие национальным стандартам ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 в СДС «Военный регистр».

В 2023 году проведена сертификация интегрированной системы менеджмента органом по сертификации систем менеджмента Ассоциация «СЦ НАСТХОЛ» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р 14001-2016, ГОСТ Р 45001-2020 применительно к разработке, изготовлению, сбыту, сервисному обслуживанию и испытаниям на электромагнитную совместимость (ЭМС) оборудования для автоматизации и контроля объектов использования атомной энергии, объектов тепловой, нефтяной, газовой и химической промышленности: программно-технических средств и комплексов на их основе, датчиков и сигнализаторов давления, нейтронных генераторов и аппаратурных комплексов на их основе.

Результативность действующих систем менеджмента подтверждена сертификатами, выданными авторитетными органами по сертификации.

В рамках корпоративной системы менеджмента на ФГУП «ВНИИА» развивается и совершенствуется культура безопасности, разработана, внедрена и реализуется Политика в области культуры безопасности, в соответствии со стандартом «Система менеджмента качества. Ответственность руководства. Культура безопасности. Подходы к развитию и совершенствованию. Оценка достигнутого уровня» регулярно проводится оценка и самооценка.

Продолжаются работы по развитию и совершенствованию культуры безопасности, проводятся оценка и самооценка и уровня культуры безопасности, обучение и подготовка персонала.

Стратегия развития и совершенствования культуры безопасности предприятия направлена на реализацию Политики в области культуры безопасности и устанавливает приоритеты и ориентиры повышения культуры безопасности.

Основная задача среднесрочной перспективы направлена на совершенствование организационных факторов обеспечения безопасности и повышение надежности персонала; усиление роли руководителей всех уровней в обеспечении безопасности, формировании у персонала приверженности безопасности.

В рамках продвижения культуры безопасности в 2023 году были проведены следующие мероприятия:

- выпущен План мероприятий по развитию культуры безопасности ФГУП «ВНИИА»;
- проведено обучение работников предприятия в АНО ДПО «Техническая академия Росатома» и РЕКОРД mobile по темам:
 - «Культура безопасного поведения»;
 - «Культура безопасного поведения: стиль работы и образ жизни».

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

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
6. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
8. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
9. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2012 № 899 «Об утверждении Положения о передаче радиоактивных отходов на захоронение, в том числе радиоактивных отходов, образовавшихся при осуществлении деятельности, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения».
17. Постановление Правительства Москвы от 08.01.2002 № 10-ПП «О Положении о порядке установления нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Центрального административного округа» (вместе с «Перечнем загрязняющих веществ»).
18. Закон г. Москвы от 30.11.2005 № 68 «Об отходах производства и потребления в городе Москве».
19. Закон г. Москвы от 05.05.1999 № 17 «О защите зеленых насаждений».
20. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
21. Санитарные правила СП 1.1.2193-07 (изменения и дополнения № 1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»), утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 27.03.2007.
22. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам...».
23. Приказ Минприроды РФ от 12.08.2022 № 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью».
24. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспече-

нию безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

25. Приказ Минприроды РФ от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».
26. Приказ Росстата от 26.08.2021 № 516 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».
27. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».
28. Приказ Росстата от 27.12.2019 № 815 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды».
29. Единая отраслевая Экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденная приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232 (с изменениями от 29.11.2021).
30. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

ОСНОВНЫЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ФГУП «ВНИИА»

На все виды деятельности, осуществляемые ФГУП «ВНИИА» и требующие лицензирования в соответствии с законодательством Российской Федерации, оформлены необходимые лицензии.

В области использования радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений:

- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества) от 01.08.2022 регистрационный номер ЦО-03-209-12901 сроком действия до 01.08.2027;
- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников, в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям от 21.12.2022 регистрационный номер ЦО-(У)-03-209-13095 сроком действия до 21.12.2027;
- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на использование радиоактивных веществ (РВ) при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ от

09.02.2023 регистрационный номер ЦО-09-209-13148 сроком действия до 09.02.2028;

- лицензия Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на право использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) от 05.06.2006 № 77.99.15.002.Л.001386.06.06 (бессрочная);
- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 27.10.2023 № ВРВ-04-02/2023, выданное на основании решения Ростехнадзора от 27.10.2023 № ВРВ-04-02/2023 (пл. «Москворечье» - срок действия по 26.10.2030).

В области охраны окружающей среды:

• свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

- от 23.12.2016 № AOWHM3KR (пл. «Новослободская» – II-я категория НВОС);
- от 23.12.2016 № AOWHM3JF (пл. «Москворечье» – II-я категория НВОС);
- от 23.12.2016 № AOWIM4GR (пл. «Царицыно» – II-я категория НВОС);
- от 23.12.2016 № AOWIM38X (пл. «Мытищи» – II-я категория НВОС);
- от 23.12.2016 № AOWHM3H0 (пл. «Искорка» – III-я категория НВОС);
- от 17.04.2018 № СЕЕКТУМ1 (пл. «Отрадное» – III-я категория НВОС);
- от 11.01.2017 № BBLHTSSU (пл. «Марс» – III-я категория НВОС);

• свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

- от 06.12.2019 № DLVINKZF (пл. «Москворечье»);
- от 26.07.2020 № ЕНKGZED4 (пл. «Новослободская»);
- от 24.08.2018 № CIXEWTYN (пл. «Царицыно»);
- от 11.08.2021 № 5108612 (пл. «Мытищи»);
- от 16.02.2022 № 6172725 (пл. «Марс»);
- от 23.10.2023 № 06-60/15576 (пл. «Отрадное»);
- от 06.03.2023 № 8632383 (пл. «Искорка»);

• проекты нормативов допустимых выбросов:

- от 20.03.2020 (пл. «Новослободская» – срок действия до 20.03.2027);
- от 01.07.2019 (пл. «Москворечье» – срок действия до 01.07.2026);
- от 22.03.2018 Разрешение № 838950-2018 (пл. «Царицыно» – срок действия до 28.12.2024);
- от 29.05.2020 (пл. «Мытищи» – срок действия до 29.05.2027);
- от 11.09.2019 (пл. «Искорка» – срок действия до 11.09.2026);
- от 16.01.2023 (пл. «Отрадное» – срок действия до 16.01.2030);
- от 17.05.2021 (пл. «Марс» – срок действия до 31.12.2027);

- **заключения на планы мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ):**

- от 29.04.2021 № 1161904-2021 (пл. «Новослободская» – срок действия 5 лет);
- от 26.12.2019 № 3569803-2019 (пл. «Москворечье» – срок действия 5 лет);
- письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы от 11.12.2023 № 1802052 - 2023 (пл. «Царицыно» – срок не установлен);
- письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы от 17.10.2023 № 1540640 - 2023 (пл. «Отрадное» – срок не установлен);
- от 14.08.2020 (пл. «Мытищи» – срок действия 7 лет);
- от 11.12.2019 (пл. «Искорка» – срок действия 7 лет);
- от 16.12.2020 № 5006649-2020 (пл. «Марс» – срок действия 5 лет);

- **проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и документы**

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение:

- от 22.06.2022 (пл. «Новослободская» – срок действия до 22.06.2029);
- ПНООЛР от 06.06.2023 (пл. «Москворечье» – срок действия до 29.06.2030);
- ПНООЛР от 27.11.2023 (пл. «Царицыно» – срок действия до 01.12.2030);
- ПНООЛР от 25.06.2021 (пл. «Мытищи» – срок действия до 25.06.2028);
- от 23.07.2021 (пл. «Искорка» – срок действия до 20.08.2028).

- **лицензия на право пользования недрами МСК 00473 ВЭ** (площадка «Искорка» - срок действия лицензии до 01.05.2025);

- **поданы декларации о воздействии на окружающую среду:**

- от 29.06.2023 вх. № 9050033 (пл. «Москворечье»);
- от 20.07.2021 вх. № 39/11001 (пл. «Мытищи»);
- от 18.08.2022 вх. № 7277922 (пл. «Новослободская»);
- от 20.08.2021 вх. № 5139345 (пл. «Искорка»);
- от 01.12.2023 вх. № 9275528 (пл. «Царицыно»);
- от 01.02.2024 вх. № 9259027 (пл. «Царицыно»).



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль на ФГУП «ВНИИА» осуществляется в целях соблюдения требований природоохранного законодательства, действующих санитарных правил и норм в области экологии и обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному водопотребле-

нию и использованию энергетических и материальных ресурсов.

При проведении производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в 2023 году не выявлено нарушений требований природоохранного законодательства РФ, санитарных норм и правил.

Таблица 1

Виды производственного экологического контроля, проводимые на предприятии

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства РФ, санитарных норм и правил			
Контроль качества атмосферного воздуха	Контроль за содержанием ЗВ на источниках выбросов	Контроль за эффективностью работы газоочистных установок	Контроль выполнения мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в периоды неблагоприятных метеорологических условий
	Контроль за содержанием ЗВ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ		Контроль за параметрами физических воздействий на границе СЗЗ
Обращение с отходами производства и потребления	Контроль за обращением с отходами производства и потребления		
Контроль качества воды	Контроль за содержанием ЗВ в поверхностных сточных водах	Контроль за содержанием ЗВ в хозяйственно-бытовых и производственных сточных водах	

Производственный экологический контроль является обязательным элементом экологической деятельности института и проводится в соответствии с программами и планами-графиками проведения производственного экологического контроля.

План-график производственного контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов устанавливает перечень контролируемых источников и загрязняющих веществ, величину контролируемого выброса и концентрации, периодичность и метод контроля в зависимости от величины выброса, степени очистки газоочистного оборудования, параметров ИЗА и величины приземной концентрации на границе жилой зоны.

План-график визуального контроля источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) разработан на основании Мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в периоды НМУ.

План-график контроля уровней шума и загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках СЗЗ устанавливает точки контроля, перечень контролируемых веществ и физических факторов, периодичность контроля качества атмосферного воздуха в жилой зоне, прилегающей к границе территории площадок предприятия.

Перечень контролируемых химических и физических воздействий, расположение и количество точек контроля для осуществления производственного экологического контроля установлены Проектами организации санитар-

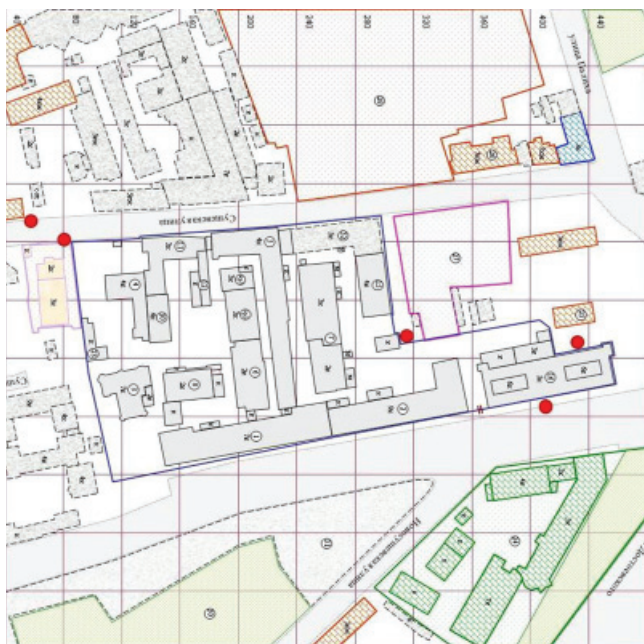
но-защитных зон и Проектами нормативов допустимых выбросов в атмосферу, разработанными для каждой площадки предприятия.

Границы санитарно-защитных зон площадок «Царицыно», «Мытищи» и «Отрадное» на отдельных участках удалены от периметров площадок на 100 метров. Для площадок «Новослободская», «Москворечье», «Царицыно» и «Марс» отсутствует необходимость установления СЗЗ (письма Управления Роспотребнадзора по г. Москве исх. от 25.04.2023 №06-10/7700199, №06-10/7700200, №06-10/77-00198 и от 08.08.2022 №06-10/7700510).

График контроля за составом сточных вод, согласованный с ГУП «Мосводосток», устанавливает перечень ЗВ и периодичность контроля качества поверхностных сточных вод, отводимых в систему ГУП «Мосводосток».

Контроль воды, отводимой в систему АО «Мосводоканал», производится специалистами АО «Мосводоканал» в соответствии с договором на отпуск и прием сточных вод, заключенным для каждой производственной площадки предприятия.

Виды производственного экологического контроля, требующие лабораторных исследований и анализа проб загрязняющих химических веществ, а также замеры физических воздействий осуществляются с привлечением на договорной основе специализированных независимых лабораторий, имеющих действующую государственную аккредитацию в соответствующих областях.



Карта-схема расположения точек контроля на границе СЗЗ пл. «Новослободская»



Карта-схема расположения точек контроля на границе СЗЗ пл. «Царицыно»

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляется на основании программ производственного экологического контроля, утвержденных главным инженером предприятия.

Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности при проведении работ с источниками ионизирующих излучений, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами во ФГУП «ВНИИА» осуществляет служба радиационной безопасности, которой Головной организацией метрологической службы ядерного оружейного комплекса выдано Свидетельство об аттестации № А3005-С4285 со сроком действия до 02 августа 2027 года и Свидетельство «О состоянии измерений» от 10.08.2022 № 1-8.16/19-2022 по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Росатом», прошедших оценку состояния измерений.

Служба радиационной безопасности осуществляет радиометрический и дозиметрический контроль при проведении работ с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, контроль радиационной обстановки на производственных участках и территории ФГУП «ВНИИА», а также индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

Для постоянного контроля гамма- и нейтронного излучения на пл. «Царицыно» используется автоматизированная система радиационного контроля УДКС-01 «Пеликан», разработанная и изготовленная научно-производственным предприятием «Доза», в составе которой применяются: устройства детектирования УДМН-100, радиометрические установки УДГБ в модификациях 01Т, 01Т2.

Для постоянного контроля радиационной обстановки на участке СЭВП пл. «Москворечье» используется система радиационного контроля многоканальная УДКС-02 «Дрозд», разработанная и изготовленная научно-производственным предприятием «Доза», в составе которой применяются радиометрические установки УДГБ в модификациях 01Т, 01Т1, 01Т2, 02Т.

Измерение параметров фотонного, нейтронного излучений, радиоактивного загрязнения поверхностей на объектах контроля и в местах ведения работ выполняются:

- дозиметрами-радиометрами ДКС-96, МКС-АТ117М, МКС-17Д «Зяблик», ИРД-02, МКС-АТ6130Д;
- дозиметрами гамма- и нейтронного излучения ДВС-02Д;
- дозиметрами рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123;
- дозиметром-спектрометром нейтронов ДСН-01;
- дозиметром ДБГ-06Т.

Для измерения объемной активности трития в воздухе:

- радиометры газов TYNE 7043;
- расходомеры пробоотборники трития и углерода-14 «TASC-НТО-НТ-С14».

Определение содержания трития и других загрязнений в различных пробах производится в соответствии с утвержденными и зарегистрированными методиками с применением низкофоновых жидкостных сцинтилляционных альфа-бета-радиометров Tri-Carb 2910 TR.

Для измерения эквивалентной равновесной активности продуктов распада радона в воздухе используется комплексы измерительные «Альфарад плюс АРМ».

Для контроля содержания радионуклидов в объектах внешней среды, строительных и других материалах используются:

- переносные спектрометры МКС-АТ6102;
- переносной спектрометр «Прогресс-П(Г)».

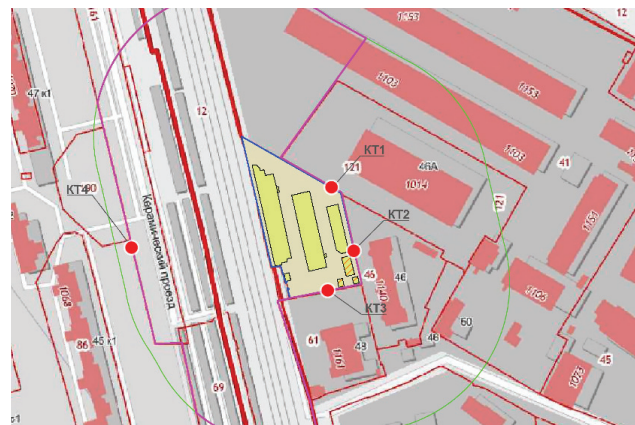
Индивидуальный дозиметрический контроль проводится с использованием дозиметрических термолюминесцентных комплексов ДОЗА-ТЛД с применением дозиметров ДВНГ-М, ДТЛ-02, DTU-1.

Поверка приборов проводится в специализированных организациях в соответствии с ежегодно заключаемыми договорами.

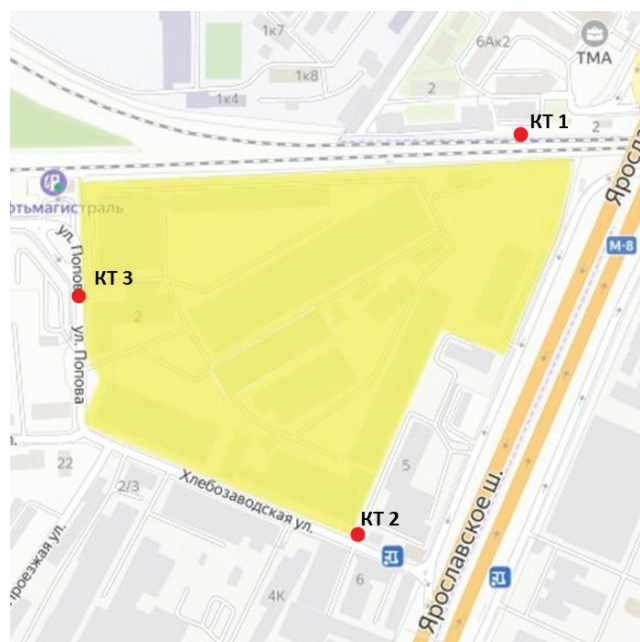
Объем, виды и порядок проведения производственного радиационного контроля и контроля за обеспечением радиационной безопасности определен Программой (порядком, планом, регламентом) производственного контроля Прог Т0192/176-2022-ДСП «Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности во ФГУП «ВНИИА», согласованной с руководителем Межрегионального управления № 1 ФМБА России.

В соответствии с требованиями, изложенными в п. 3.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» и п. 6.2 МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта», для площадок «Новослободская», «Царицыно» и «Мытищи» ФГУП «ВНИИА» установлена IV категория потенциальной радиационной опасности, характеризующаяся ограничением радиационного воздействия в случае аварии помещениями, где проводятся работы с источниками излучения. Для площадки «Москворечье» установлена III категория потенциальной радиационной опасности, характеризующаяся ограничением радиационного воздействия при аварии территорией объекта. Для ФГУП «ВНИИА» в целом установлена III категория потенциальной радиационной опасности. Категория потенциальной радиационной опасности площадок и ФГУП «ВНИИА» в целом согласована с руководителем Межрегионального управления № 1 ФМБА России.

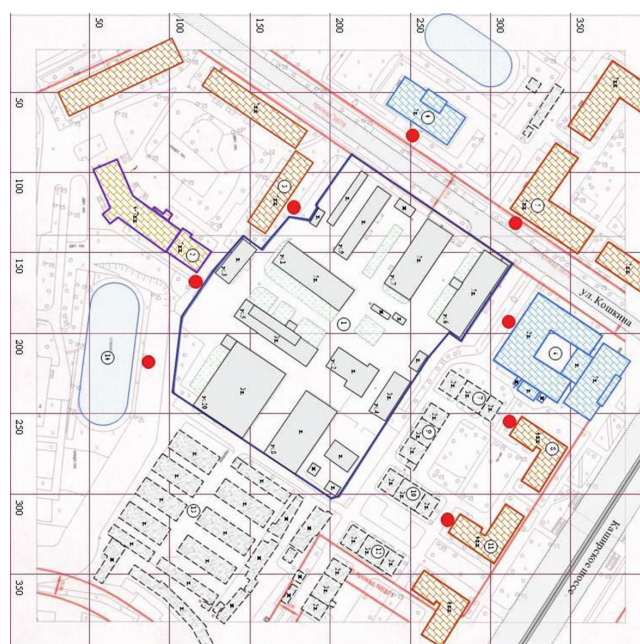
Согласно требованиям Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ и Постановления Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 во ФГУП «ВНИИА» ведется Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц, осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения.



Карта-схема расположения точек контроля на границе СЗЗ пл. «Отрадное»



Карта-схема расположения точек контроля на границе СЗЗ пл. «Мытищи»



Карта-схема расположения точек контроля на границе СЗЗ пл. «Москворечье»



6. Воздействие на окружающую среду

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

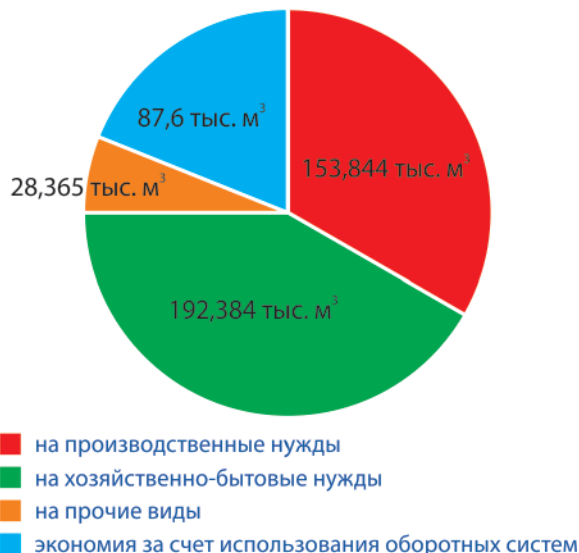
Водоснабжение промышленных площадок предприятия осуществляется из систем центрального водоснабжения по договорам на отпуск воды и прием сточных вод:

- от 25.04.1997 № 70232 с АО «Мосводоканал» (пл. «Новослободская»);
- от 20.01.2000 № 71357 с АО «Мосводоканал» (пл. «Москворечье»);
- от 01.01.2010 № 71115 с АО «Мосводоканал» (пл. «Царицыно»);
- от 15.06.1999 № 70989 с АО «Мосводоканал» (пл. «Марс»);
- от 12.01.2015 № 23 с ОАО «Водоканал-Мытищи» (пл. «Мытищи»).

Объем водопотребления производственных площадок ФГУП «ВНИИА» в 2023 году составил 374,593 тыс. м³. Из них на производственные нужды использовано 153,844 тыс. м³, на хозяйственно-бытовые нужды использовано 192,384 тыс. м³, на прочие виды – 28,365 тыс. м³.

Диаграмма 1

Водопотребление производственных площадок по направлениям использования в 2023 году



За счет использования на всех площадках предприятия оборотных систем водоснабжения экономия водопотребления ежегодно составляет 87,6 тыс. м³.

Водоснабжение оздоровительного центра «Искорка» осуществляется из 2-х артезианских скважин в соответствии с лицензией на право пользования недрами от 22.06.2005 МСК 00473 ВЭ сроком действия до 01.05.2025 г. Объем водопотребления в 2023 году составил 20,87 тыс. м³. Из них на производственные нужды использовано 2,1 тыс. м³, на хозяйственно-бытовые нужды использовано 18,77 тыс. м³.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Хозяйственно-бытовые и производственные воды поступают в системы городских канализаций по договорам:

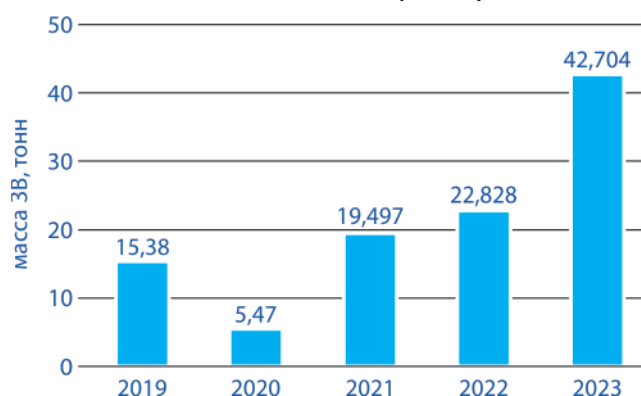
- от 25.04.1997 № 70232 с АО «Мосводоканал» (пл. «Новослободская»);
- от 20.01.2000 № 71357 с АО «Мосводоканал» (пл. «Москворечье»);
- от 01.01.2010 № 71115 с АО «Мосводоканал» (пл. «Царицыно»);
- от 15.06.1999 № 70989 с АО «Мосводоканал» (пл. «Марс»);
- от 12.01.2015 № 23 с ОАО «Водоканал-Мытищи» (пл. «Мытищи»).

Поверхностные сточные (дождевые, талые и поливомоечные) воды с территории площадок отводятся в городские сети дождевой канализации по договорам:

- от 01.06.2019 № 4356-21936 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Новослободская»);
- от 15.11.2017 № 4356-17310 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Москворечье»);
- от 01.03.2017 № 4356-16583 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Царицыно»);
- от 01.07.2022 № 4356-44284 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Марс»);
- от 01.01.2017 № 22 с МКУ «Водосток» (пл. «Мытищи»).

Диаграмма 2

Валовый сброс загрязняющих веществ с поверхностными стоками с 2019 по 2023 год (т/год)



В 2023 году объем отработанных вод, переданных в систему городской канализации, составил 383,703 тыс. м³, при этом безвозвратные потери на увлажнение воздуха чистых помещений, кондиционирование, охлаждение оборудования, подпитку оборотной системы водоснабжения составили 2,868 тыс. м³.

Предельное содержание загрязняющих веществ в сточных водах определяется при заключении вышеуказанных договоров.

В городские сети дождевой канализации в 2023 году было отведено 180,686 тыс. м³ поверхностных сточных вод и поступило 42,704 тонн загрязняющих веществ.

Оздоровительный центр «Искорка» отводит сточные воды и передает их на очистку в систему Домодедовского водоканала в соответствии с договором от 01.01.2013 № 258 с МУП «Домодедовский водоканал». В 2023 году объем отработанных вод, переданных МУП «Домодедовский водоканал», составил 20,87 тыс. м³.

Аварийные и технологические залповые сбросы вредных химических веществ в системы городских канализаций и городские сети дождевой канализации предприятием исключены технологией работ.

6.2.2. Сбросы радионуклидов

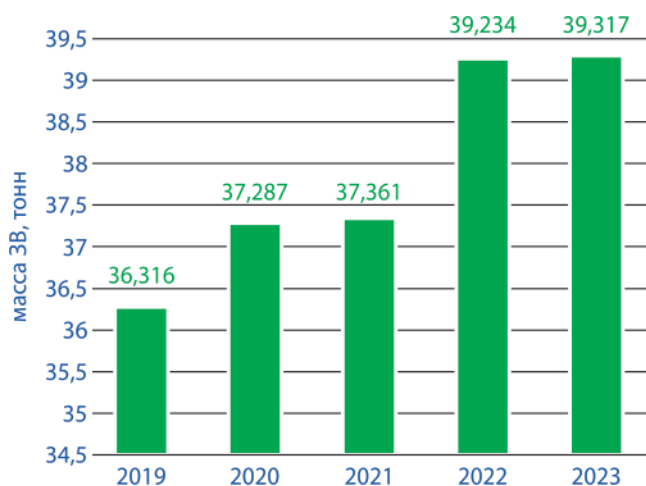
Технология обращения с радиоактивными веществами на предприятии не предусматривает сбросы радионуклидов и исключает возможность попадания радионуклидов со сточными водами в городские канализационные системы.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Общий выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2023 году составил 39,317 тонн. Суммарная масса выбрасываемых вредных (загрязняющих) веществ в соответствии с установленными нормативами предельно-допустимых выбросов на 2023 год составляет 39,317 т/год. Залповые или аварийные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу исключены технологией работ.

Диаграмма 3
Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ с 2019 по 2023 год (т/год)



В 2023 году, по сравнению с 2022 годом, масса выбросов предприятия увеличилась незначительно.

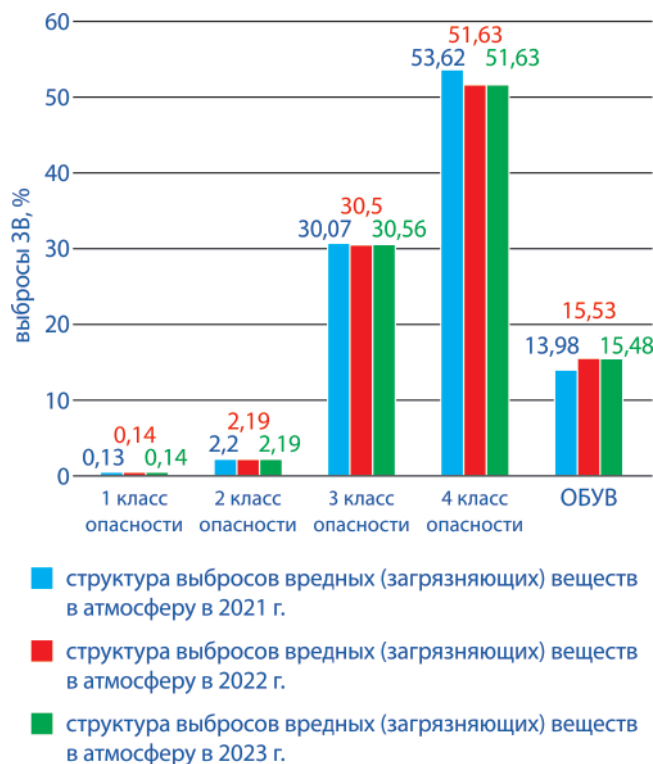
Таблица 2

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2023 году

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Фактический выброс 2023 год, т	Доля в суммарных выбросах за 2023 год, %
1	Углерода оксид	14,716	37,4
2	Азота диоксид	4,900	12,5
3	Толуол	2,374	6,0
4	Ацетон	2,128	5,4
5	Ксилол	1,845	4,7
6	Спирт этиловый	1,677	4,3
7	Уайт спирит	0,925	2,4
8	Этилцеллозольв	0,822	2,1
9	Азота оксид	0,793	2,0
10	Пыль древесная	0,733	1,9
11	Прочие	8,402	21,4
	ВСЕГО	39,317	100,0

Диаграмма 4

Сравнение структуры выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (в % от общего количества)



■ структура выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2021 г.

■ структура выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2022 г.

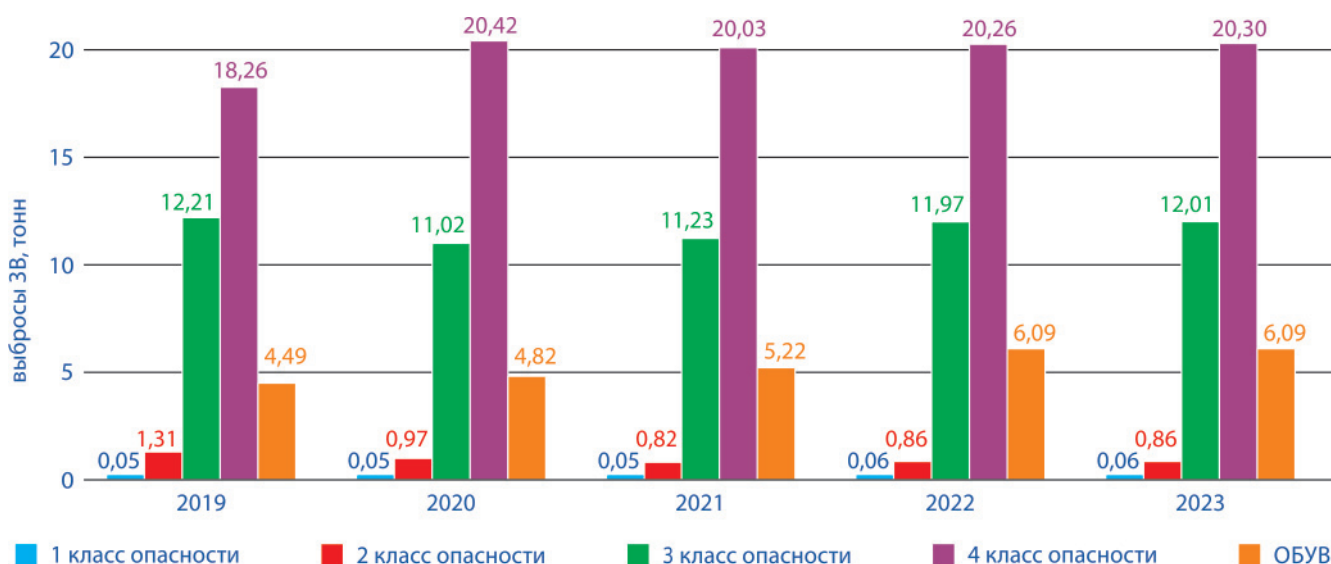
■ структура выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2023 г.

Таблица 3

Сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ по классам опасности

	2021		2022		2023	
	Фактический выброс, т/год	Доля в суммарных выбросах, %	Фактический выброс, т/год	Доля в суммарных выбросах, %	Фактический выброс, т/год	Доля в суммарных выбросах, %
1 кл. оп.	0,05	0,13	0,055	0,14	0,055	0,14
2 кл. оп.	0,823	2,2	0,861	2,19	0,861	2,19
3 кл. оп.	11,232	30,07	11,968	30,5	12,014	30,56
4 кл. оп.	20,033	53,62	20,257	51,63	20,300	51,63
ОБУВ	5,223	13,98	6,093	15,53	6,087	15,48
ИТОГО	37,361	100	39,234	100	39,317	100

Диаграмма 5

Динамика выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу по классам опасности

Для снижения выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу основные источники выбросов ФГУП «ВНИИА» оборудованы пылеулавливающими и газоочистными установками (ГОУ). 2 раза в год проводится проверка эффективности работы ГОУ. По результатам производственного контроля эффективности ГОУ в 2023 году процент улавливания вредных загрязняющих веществ в среднем составил 91,5%.

6.3.2. Выбросы радионуклидов

Все работы с использованием радионуклидов проводятся в соответствии с лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества) от 01.08.2022 регистрационный номер ЦО-03-209-12901 и санитарно-эпидемиологическими заключениями, выданными Межрегиональным управлением № 1 Феде-

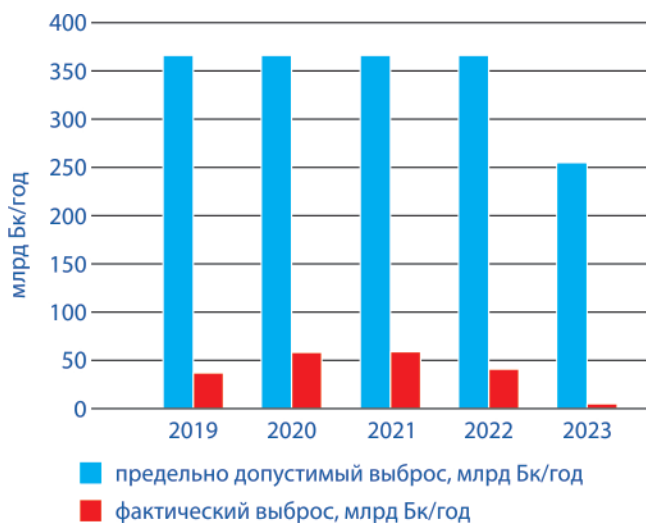
рального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Центральным межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предприятию выдано Разрешение № ВРВ-04-02/2023 от 27.10.23 на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух, которым определен перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух. Источники выбросов радионуклидов (Н-3 Тритий) расположены на корпусах 8 и 20 площадки «Москворечье».

Для постоянного контроля за поступлением радионуклидов в атмосферный воздух используется автоматизированная система радиационного контроля «Дрозд», разработанная и изготовленная научно-производственным предприятием «Доза».

Диаграмма 6

Динамика выбросов радионуклидов



В 2023 году суммарный выброс радионуклидов в атмосферу в течение года составил 1,2% от установленных нормативов. Аварийных или залповых выбросов радионуклидов не зафиксировано.

6.3.3. Выбросы озоноразрушающих веществ

В производственных процессах предприятия в 2023 году использовались озоноразрушающие вещества, в том числе:

- 1,1,2-трифтортрихлорэтан (хладон 113) – 0,025 т;
- четыреххлористый углерод (ЧХУ) – 0,203 т.

Суммарные выбросы озоноразрушающих веществ составили 0,074 т, в том числе:

- тетрафторэтан (фреон 114) – 0,011 т;
- четыреххлористый углерод (ЧХУ) – 0,052 т;
- хлороформ – 0,011 т.

6.3.4. Выбросы парниковых газов

В 2023 году суммарный выброс парниковых газов составил 7,682 тыс. тонн в пересчете на CO₂-эквивалент. В том числе выбросы от стационарного сжигания природного газа – 7,47 тыс. т CO₂-экв., от мобильного сжигания дизельного топлива – 0,118 тыс. т CO₂-экв., от мобильного сжигания бензина – 0,094 тыс. т CO₂-экв.

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления проводится в соответствии с «Проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», на основании «Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», выданных Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу, деклараций о воздействии на окружающую среду и отчетов об организации

и результатах осуществления производственного экологического контроля.

Временное накопление отходов на территории предприятия осуществляется в специально оборудованных местах. Отходы 1–4 классов опасности передаются специализированным предприятиям для дальнейшего обращения согласно лицензиям. Отходы 4 и 5 классов опасности вывозятся по договорам с организациями для размещения на полигонах ТБО, включенных в ГРОРО; часть отходов, относящихся к твердым коммунальным отходам (ТКО), передается региональным операторам по обращению с ТКО.

В 2023 году общий объем образованных на предприятии отходов производства и потребления составил 2233,234 т, что на 839,9 т меньше установленного для предприятия годового норматива образования.

В результате производственной деятельности предприятия образуется 169 видов отходов производства и потребления, из них:

- 1 класса опасности – 3 вида;
- 2 класса опасности – 9 видов;
- 3 класса опасности – 32 вида;
- 4 класса опасности – 82 вида;
- 5 класса опасности – 43 вида.

Основной объем отходов составляют малоопасные и практически неопасные для окружающей среды отходы 4-го и 5-го классов опасности.

Диаграмма 7

Распределение образованных отходов по классам опасности

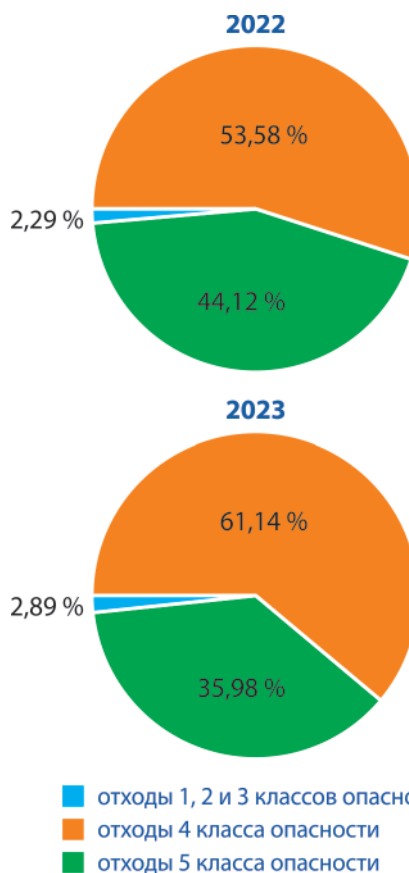
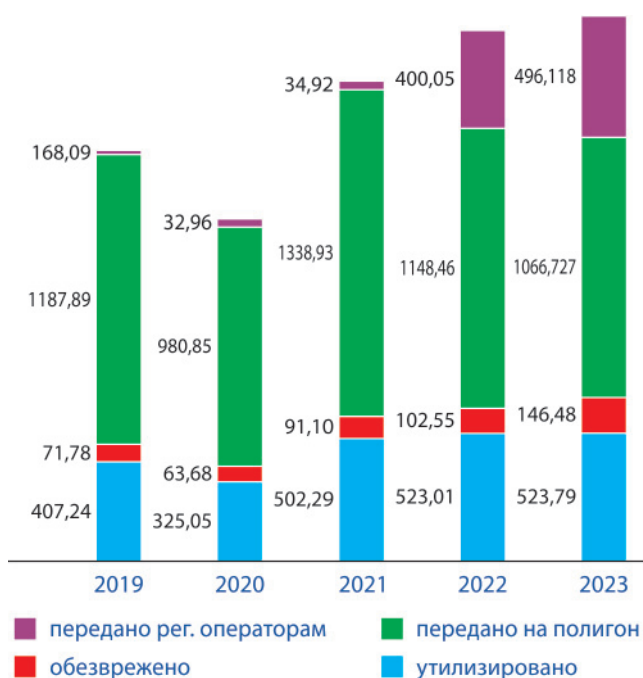


Таблица 4

Сведения об отходах производства и потребления за 2021 – 2023 гг.

№№ п/п	Класс опасности отходов	Образовано в 2021 году, т	Образовано в 2022 году, т	Образовано в 2023 году, т	Процент от общего объема фактического образования за 2023 год
1	Отходы I класса опасности	2,212	1,207	2,193	0,10 %
2	Отходы II класса опасности	2,526	4,201	3,52	0,16 %
3	Отходы III класса опасности	45,267	44,588	58,742	2,63 %
4	Отходы IV класса опасности	1149,273	1168,277	1365,336	61,14 %
5	Отходы V класса опасности	767,961	962,007	803,443	35,98 %
ВСЕГО		1967,239	2180,28	2233,234	100 %

Диаграмма 8

Динамика обращения с отходами производства и потребления с 2019 по 2023 гг.

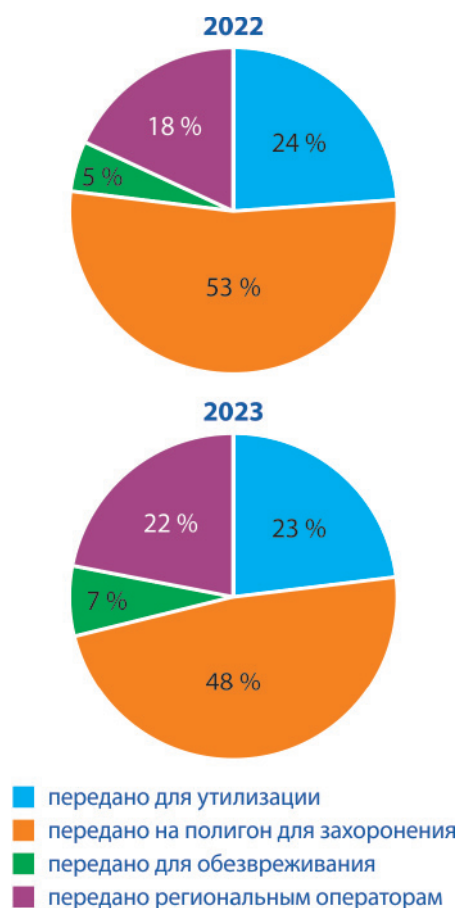
В 2023 году 6,72 % отходов были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для обезвреживания, 23,79 % отходов были переданы для утилизации, 0,21 % – для обработки.

Доля утилизации (рециклинга) отходов непосредственно на предприятии составила 0,02 % от общего объема отходов.

22,76 % отходов были переданы региональным операторам в качестве твердых коммунальных отходов (ТКО).

Остальные 48,93 % отходов, состоящие из малоопасных и неопасных для окружающей среды отходов производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности и разрешенных к захоронению, были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для вывоза и захоронения на полигонах Московской области.

Диаграмма 9

Обращение с отходами производства и потребления

В 2023 году, по сравнению с 2022 годом, общий объем образованных отходов увеличился на 53 тонны в связи с увеличением объемов производства. Доля отходов, передаваемых для захоронения, уменьшилась за счет передачи большего количества ТКО региональным операторам, а также большего количества отходов для обезвреживания.

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами (РАО)

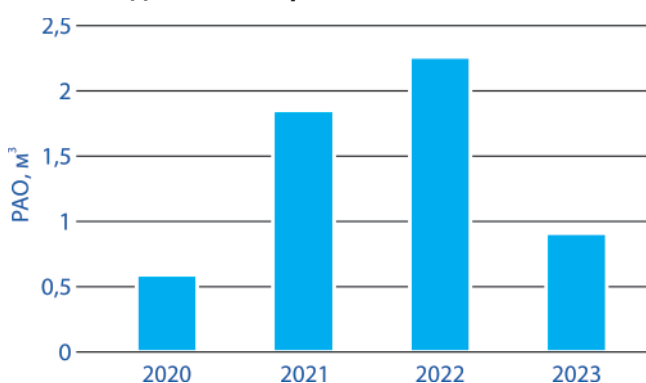
Согласно «Критериям отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 г. № 1069, РАО ФГУП «ВНИИА» относятся к классу 4.

Радиоактивные отходы, образованные на предприятии в 2023 году, были переданы Федеральному государственному унитарному предприятию «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН») для кондиционирования и временного хранения по договору от 09.10.2023 № 335/12076-Д. Последующее захоронение обеспечивается специализированной организацией ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО» по трехстороннему договору от 26.04.2023 № 1/27497-Д-дсп, заключенному между ФГУП «ВНИИА», Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО».

В 2023 году, по сравнению с 2022 годом, общий объем образованных радиоактивных отходов уменьшился и соответствует плановой норме.

Хранение радиоактивных отходов до передачи на ФГУП «Радон» осуществлялось в специально установленных местах в количествах, не превышающих значений, установленных санитарно-эпидемиологическими заключениями, с соблюдением всех требований безопасности.

Диаграмма 10
Динамика образования РАО (м³)



6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ И ОТХОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Согласно информации о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, опубликованной на официальном сайте Росприроднадзора в сети Интернет, выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий города Москвы за 2022 год составил 64,666 тыс. т.

Удельный вес выбросов ФГУП «ВНИИА» в валовом выбросе загрязняющих веществ на территории города Москвы составил около 0,06 %.

По данным Росприроднадзора, согласно «Сведениям об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) за 2022 год, систематизированным по федеральным округам и субъектам Российской Федерации» в Москве образовано свыше 17 млн т. всех видов отходов. Доля отходов производства и потребления ФГУП «ВНИИА» в общем объеме отходов, образованных на территории города, составила около 0,01%.

6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «ВНИИА»

Результаты проводимого мониторинга на границе СЗЗ площадок предприятия показали отсутствие превышений ПДК контролируемых загрязняющих веществ в атмосфере и ПДУ шума в дневное и ночное время. При этом максимальные значения концентраций диоксида азота не превышают 55,5 % ПДК, ацетона – 50 % ПДК, суммарных взвешенных веществ – 36 % ПДК, оксида углерода – 34 % ПДК, по остальным измеряемым веществам значения не превышают 15 % ПДК. Наибольшие зафиксированные уровни шума в дневное время – 53,4 (эквивалентный) и 63,4 (максимальный), в ночное время – 44 (эквивалентный) и 59,7 (максимальный).

Экологическое состояние территории расположения площадок ФГУП «ВНИИА» в 2023 году приводится на основании доклада «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2022 году» (опубликован в июле 2023 г.), подготовленного Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

Основу мониторинга атмосферного воздуха города Москвы составляет сеть из 58 автоматических станций контроля загрязнения атмосферы (АСКЗА), позволяющая непрерывно и круглосуточно контролировать более 20 параметров загрязнения атмосферы.

В 2022 году среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ (за исключением озона) не превышали установленных гигиенических нормативов и составили: оксид углерода – 0,11 ПДК_{с.г.}, диоксид азота – 1 ПДК_{с.г.}, оксид азота – 0,40 ПДК_{с.г.}, РМ10 – 0,68 ПДК_{с.г.}, РМ2,5 – 0,55 ПДК_{с.г.}, диоксид серы – 0,05 ПДК_{с.г.}, по озону среднегодовой норматив был превышен в 1,1 раза.

Мониторинг качества поверхностных вод в границах города Москвы организован более чем в 60 створах наблюдений на 24 основных водных объектах, включая 13 створов на Москве-реке, 31 створ на ее притоках, 4 створа на Косинских озерах, 14 створов на водотоках Новой Москвы.

По итогам режимных наблюдений 2022 года в большинстве створов Москвы-реки вода характеризовалась как «условно чистая». Участок реки «выше Яузы – Бесединского моста» характеризуется более низким качеством воды (слабо загрязненная). По сравнению с прошлым годом улучшилась характеристика качества воды в реке в районе Курьяново с «загрязненной» до «слабо загрязненной».

С учетом повторяемости случаев и кратности превышения ПДК (расчетные показатели S_{α} , S_{β}) за 2022 год отмечено следующее:

- фактические концентрации таких показателей, как хлориды, сульфаты, фосфаты, нитраты, медь, цинк, никель, фенолы во всех створах наблюдения не превышали установленные нормативы;
- в большинстве створов концентрации нефтепродуктов соответствовали установленному нормативу в течение всего периода наблюдений, за исключением единичных случаев на участке реки Москвы в центральной части города;
- в большинстве створов отмечается устойчивая и характерная загрязненность воды трудноокисляемой органикой по ХПК;
- в районе Курьяново загрязненность воды трудноокисляемой органикой по ХПК, аммонием и марганцем оценивается как «характерная» и «устойчивая».

При этом уровень загрязненности воды большинством вышеперечисленных веществ в соответствии с расчетным показателем, учитывающим кратность превышения ПДК (S_{β}), низкий и средний.

Диапазоны среднегодовых значений ХПК и БПК5 в 2022 году составили 0,90–1,33 ПДК_{к-б} и 0,42–1,15 ПДК_{к-б} соответственно.

Химический состав грунтовых вод изучался по 104 наблюдательным скважинам, 144 родникам и 42 бытовым колодцам. Из скважин пробы отбирались дважды в год, из родников и колодцев – 1 раз в год в летний период.

В 2022 году средняя по городу концентрация нефтепродуктов в грунтовых водах снизилась по сравнению с 2021 годом на 0,06 мг/л (на 10 %), средняя концентрация хлоридов уменьшилась незначительно – на 3 мг/л (менее 2 %), средняя концентрация аммония в скважинах по Москве снизилась на 2,9 мг/л (в 1,4 раза). При анализе данных других показателей химического состава и загрязнения грунтовых вод с 2012 года отмечается снижение среднегодовых значений металлов, таких как никеля в 2,7 раза – с 0,019 мг/л до 0,007 мг/л, свинца в 3,5 раза с 0,007 мг/л до 0,002 мг/л и цинка в 2,5 раза – с 0,05 мг/л до 0,02 мг/л. Среднегодовые содержания лития и алюминия по скважинам практически не изменяются с 2012 года и составляют 0,009–0,013 и 0,03–0,06 мг/л, соответственно.

Химическое загрязнение почв оценивалось по содержанию валовых и подвижных форм гигиенически нормируемых химических элементов, а также по суммарному показателю загрязнения (Zc).

Почвы обследованных территорий города в основном представлены искусственными почвогрунтами – около 75 % исследованных проб. Преобладают нейтральные (рН = 6,6–7,3) и слабощелочные (рН = 7,4–7,9) почвы (82,3 % суммарно) с высоким содержанием доступных для растений соединений фосфора и калия.

Содержание органического углерода в почвах преимущественно очень высокое (> 10%), высокое (8,1–10 %) и повышенное (6,1–8,0 %) – суммарно 83,3 % проб.

В близких к естественным почвам легкого гранулометрического состава (порядка 3 % проб) отмечено только несколько повышенное валовое содержание мышьяка (1,65 ОДК), среднее валовое содержание меди, цинка, никеля, свинца, кадмия и ртути было ниже установленных нормативов. Средние концентрации подвижных (доступных для растений) форм тяжелых металлов в 1,2–14,3 раза ниже установленных ПДК.

По величине комплексного геохимического показателя – суммарного показателя загрязнения (Zc), характеризующего общий уровень загрязнения почв тяжелыми металлами, почва на 94,6 % площадках наблюдения относится к допустимой категории загрязнения ($Zc < 16$), на 4,3 % к умеренно-опасной категории ($Zc = 16–32$), опасная категория загрязнения почв, как и в предыдущий год, выявлена только в 1 % проб.

Концентрация бенз(а)пирена в почве исследованных территорий составила 0,05 мг/кг (2,5 ПДК), в сравнении с 2005–2006 гг. (начало мониторинговых наблюдений) содержание загрязнителя снизилось в 1,7 раза.

Уровень загрязнения почв нефтепродуктами допустимый (в 100 % проб концентрация соединений менее 1000 мг/кг) при среднем содержании 139 мг/кг, с 2005–2006 гг. средняя концентрация загрязнителя в почвах Москвы снизилась в 3,7 раза.

В городе Москве на постоянной основе организован радиационно-экологический мониторинг, охватывающий площадь в 2561,5 км². Итоги мониторинга радиоактивности аэрозолей приземного слоя атмосферного воздуха в 2022 году показывают:

- средняя объемная активность ⁷Be находилась в интервале $5,3 \times 10^{-4}$ – $4,6 \times 10^{-3}$ Бк/м³, среднее значение составило $2,4 \times 10^{-3}$ Бк/м³, при допустимой объемной активности для населения (ДОА_{нас.}) – $2,1 \times 10^{-3}$ Бк/м³. Содержание ⁷Be в приземном слое атмосферного воздуха в течение года было ниже ДОА_{нас.} на 6 порядков;
- содержание ¹³¹I колебалось в интервале $2,0 \times 10^{-7}$ – $4,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³, при среднем значении – $4,7 \times 10^{-6}$ Бк/м³, что ниже ДОА_{нас.} на 6 порядков и в 2 раза ниже контрольных уровней (КУ) для Москвы;
- содержание ¹³⁷Cs находилось в интервале $8,7 \times 10^{-8}$ – $1,0 \times 10^{-6}$ Бк/м³, среднее значение составило $2,5 \times 10^{-7}$ Бк/м³, что ниже ДОА_{нас.} на 8 порядков;

- среднее значение объемной активности ²²⁶Ra и ²³²Th составляет $4,4 \times 10^{-7}$ Бк/м³ и $9,3 \times 10^{-7}$ Бк/м³, соответственно, что ниже ДОА_{нас.} на 3–4 порядка и на 1 порядок ниже КУ для Москвы. Содержание ²²⁶Ra и ²³²Th в 2022 году соответствует фоновым значениям показателей на территории Москвы;

- содержание ⁴⁰K и ²²Na на 6 порядков ниже ДОА_{нас.};
- суммарная β-активность в 3–4 раза ниже КУ для города Москвы.

В пробах атмосферных выпадений определялась поверхностная активность радионуклидов ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³²Th, а также суммарная альфа- и бета-активность. Анализ сведений, полученных в ходе мониторинга, показывает, что средняя плотность выпадений по ¹³⁷Cs и по суммарной бета-активности более чем на 3 порядка ниже КУ для города Москвы.

Анализ результатов исследований радиоактивности почв показывает, что средняя удельная активность терригенных радионуклидов и техногенного ¹³⁷Cs за наблюдаемый период не превышала КУ для города Москвы. Средние значения удельной активности природных радионуклидов ⁴⁰K, ²²⁶Ra и ²³²Th, техногенного ¹³⁷Cs, а также суммарной бета-активности ниже значений КУ для города Москвы. Среднее значение эффективной удельной активности природных радионуклидов в почвах города Москвы составляет 82,2 Бк/кг (КУ – 180 Бк/кг).



7. Реализация экологической политики в 2023 году

В 2023 году были проведены природоохранные мероприятия, предусмотренные «Планом реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА» на общую сумму более 235 млн руб.

Таблица 5

Финансирование основных природоохранных мероприятий в 2023 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
Раздел 1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	36 892
1.1	Текущие затраты, направленные на охрану атмосферного воздуха	27 117
1.2	Оплата услуг природоохранного назначения	5 943
1.3	Амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды	3 832
Раздел 2	Мероприятия по охране сточных вод от загрязнения	72 338
2.1	Текущие затраты по охране и рациональному использованию водных ресурсов, по сбору и очистке сточных вод	54 062
2.2	Оплата услуг природоохранного назначения	13 999
2.3	Амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды	4 277
Раздел 3	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами	65 729
3.1	Текущие затраты по охране окружающей среды при обращении с отходами	55 916
3.2	Оплата услуг природоохранного назначения	9 634
3.3	Амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды	179
Раздел 4	Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия	55 536
4.1	Текущие затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	50 906
4.2	Оплата услуг природоохранного назначения	4 114
4.3	Амортизационные отчисления на восстановление основных фондов по охране окружающей среды	516
Раздел 5	Мероприятия, направленные на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	2 128
5.1	Текущие затраты на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	0
5.2	Оплата услуг природоохранного назначения	2 128
Раздел 6	Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	2 488
ИТОГО		235 112

Диаграмма 11

Структура платежей за 2023 год за негативное воздействие на окружающую среду


Таблица 6

Основные мероприятия Плана реализации экологической политики, проведенные в 2023 году

№№ п/п	Наименование мероприятия	Сведения о выполнении
1	Обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	Проведена профессиональная переподготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов в установленные сроки в соответствии с планом обучения
2	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в выбросах, в рамках производственного контроля	Необходимые измерения выполнены в полном объеме специализированной организацией
3	Проверка эффективности работы ГОУ	Необходимая проверка эффективности работы ГОУ проведена для 100 % установок специализированной организацией на договорной основе
4	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в атмосферном воздухе СЗЗ	Необходимые измерения выполнены в полном объеме специализированной организацией
5	Замеры уровня звукового давления в контрольных точках СЗЗ	Необходимые измерения выполнены в полном объеме специализированной организацией
6	Выполнение измерений по контролю загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых в централизованную систему водоотведения, сточных водах ливневой канализации	Необходимые измерения выполнены в полном объеме специализированной организацией
7	Своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	Плата за негативное воздействие на окружающую среду внесена в установленные сроки в соответствии с проведенным расчетом
8	Контроль обращения с отходами производства и потребления	Контроль обращения с отходами производства и потребления осуществлен в полном объеме
9	Ввод в эксплуатацию трассы сжатого воздуха в ПО-14 на площадке «Новослободская»	Выполнено
10	Модернизация существующей системы водоснабжения на площадке «Москворечье»	Проводится в запланированных объемах и в установленные сроки
11	Замена пылеулавливающих агрегатов ЗИЛ-1600, осуществляющих выбросы вредных (загрязняющих) веществ непосредственно в атмосферный воздух, в 3-м и 7-ом корпусах на площадке «Мытищи»	Замена пылеулавливающих агрегатов проведена
12	Обустройство места временного накопления отходов формовочной смеси на участке вакуумного литья цветных металлов на площадке «Мытищи»	Проводится в запланированных объемах и в установленные сроки своими силами
13	Поэтапная замена люминесцентных источников освещения на светодиодные светильники на площадках «Новослободская», «Царицыно», «Мытищи», «Отрадное» и «Москворечье»	Выполнено в запланированном объеме
14	Проведение работ по озеленению территории	Проведены в запланированных объемах

Таблица 7

Основные мероприятия Плана реализации экологической политики на 2024 год

№№ п/п	Наименование мероприятия	Сведения о выполнении
1	Обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	постоянно
2	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в выбросах, в рамках производственного контроля	ежегодно
3	Проверка эффективности работы ГОУ	2 раза в год
4	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в атмосферном воздухе СЗЗ	ежегодно
5	Замеры уровня звукового давления в контрольных точках СЗЗ	ежегодно
6	Выполнение измерений по контролю загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых в централизованную систему водоотведения, сточных водах ливневой канализации	ежегодно
7	Своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	ежеквартально
8	Контроль обращения с отходами производства и потребления	постоянно
9	Модернизация системы оборотного водоснабжения на площадке «Царицыно»	2024
10	Модернизация существующей системы водоснабжения на площадке «Москворечье»	2024
11	Поэтапная установка датчиков: присутствия, движения, реле времени для снижения потребления электроэнергии на площадке «Москворечье»	2024
12	Обустройство места временного накопления отходов формовочной смеси на участке вакуумного литья цветных металлов на площадке «Мытищи»	2024
13	Поэтапная замена люминесцентных источников освещения на светодиодные светильники на площадках «Новослободская», «Царицыно», «Мытищи», «Отрадное» и «Москворечье»	2024
14	Проведение работ по озеленению территории	постоянно

Диаграмма 12

Структура платежей за 2023 год за негативное воздействие на окружающую среду

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Предприятие активно взаимодействует по всем вопросам экологической деятельности с Управами районов Москвы и Московской области, на территории которых расположены площадки ФГУП «ВНИИА».

В соответствии с требованиями федерального законодательства и подзаконными актами в области охраны окружающей среды ФГУП «ВНИИА» по вопросам обеспечения экологической безопасности активно взаимодействует с контрольно-надзорными органами государственной власти, осуществляющими надзор за деятельностью предприятия по вопросам соблюдения природоохранного законодательства:

- Министерством экологии и природопользования Московской области;
- Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям;
- Межрегиональным управлением Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области;
- Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;
- Межрегиональным управлением №1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации;
- территориальными органами Росстата;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области;
- Центральным межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью (Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору).

8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

Экологическая политика, проводимая ФГУП «ВНИИА», включает в себя сотрудничество при решении вопросов экологической безопасности с Российскими федеральными ядерными центрами: ВНИИЭФ и ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, а также другими предприятиями и

организациями, входящими в Госкорпорацию «Росатом». Являясь предприятием ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации, ФГУП «ВНИИА» активно участвует в научно-технических работах по поддержанию безопасности и надежности ядерного арсенала Российской Федерации. Сотрудники аварийно-испытательного отдела института – участники регулярных совместных учений Росатома и Министерства обороны по ликвидации последствий аварий с ядерным оружием.

Давним и тесным является взаимодействие института с учреждениями Федерального медико-биологического агентства, государственным унитарным предприятием «Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения» Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы при Правительстве Москвы и другими профильными организациями Москвы и Московской области.

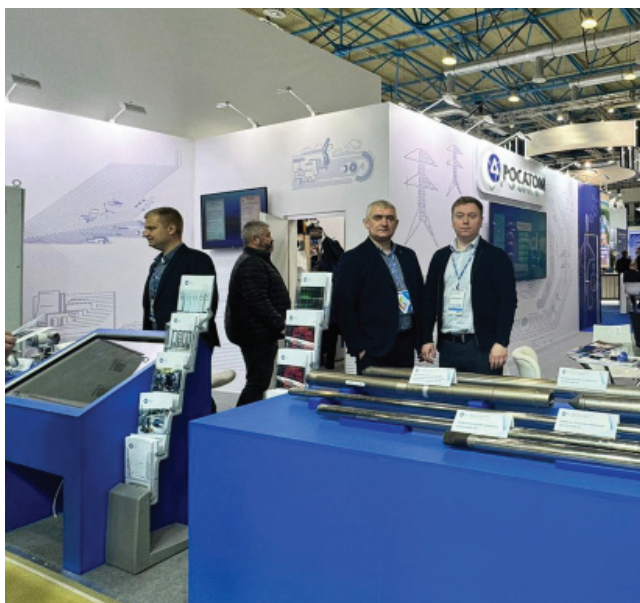
В рамках соглашений по программам международного сотрудничества институт проводит работы по совершенствованию системы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов.

В 2023 году специалисты ФГУП «ВНИИА» стали участниками многих международных выставок, семинаров и конференций, в том числе:

- XXXIII Международная научно-практическая конференция «Предотвращение. Спасение. Помощь», секция «Применение робототехнических комплексов специального назначения», г. Москва (март 2023 г.);
- Международная выставка «Фотоника-2023», ЦВК «Экспоцентр» (Россия, г. Москва) (28–31 марта 2023 г.);



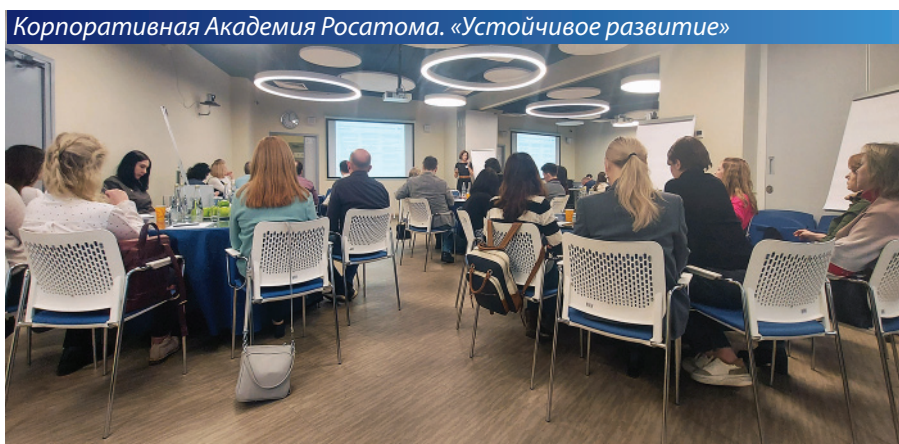
- Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиэлектроника, электроника и энергетика (REEPE)», г. Москва (март 2023 г.);
- XXV Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение - DSPA-2023» (март 2023 г.);
- «CSTB.PRO.MEDIA 2023 – международная выставка-форум телевидения и телекоммуникаций», г. Москва (март 2023 г.);
- Международная конференция «Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом». Организатор – ОИВТ РАН (март 2023 г.);
- «XVI Международная конференция инженерии программного обеспечения» SECR/2023, Москва (март 2023 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», г. Воронеж (апрель 2023 г.);
- Международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» («Нефтегаз-2023»), ЦВК «Экспоцентр», г. Москва (24–27 апреля 2023 г.);



- Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2022», организатор – МИФИ, г. Москва (май 2023 г.);
- Международная научная электроэнергетическая конференция «ISEPC». Институт энергетики СПбПУ, г. Санкт-Петербург (май 2023 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Материаловедение, формообразующие технологии и оборудование 2023», г. Ялта (ICMSSTE 2023) (май 2023 г.);
- XIX Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы», КБГУ, п. Эльбрус (июль 2023 г.);
- VIII Международная научно-практическая конференция «Геофизические исследования и работы в скважинах на нефть и газ-2023», г. Ольгинка, АИС (август 2023 г.);

- Международная конференция по люминесценции и лазерной физике ЛЛФ-2023, г. Иркутск (август 2023);
- Татарстанский нефтегазохимический форум-2023, МВЦ «Казань-Экспо», г. Казань (31 августа – 2 сентября 2023 г.);
- 16-я Международная конференция «Газоразрядная плазма и ее применение» GDP-2023, Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург (сентябрь 2023 г.);
- 26-я Международная конференция «Взаимодействия ионов с поверхностью», ISI 2023, г. Ярославль (сентябрь 2023 г.);
- IV Международная научно-техническая конференция «Современные достижения в области клеев и герметиков: материалы, сырье, технология», НИИПМ, г. Дзержинск (сентябрь 2023 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах автоматизации, управления и обработки информации», НИУ МЭИ, г. Алушта (сентябрь 2023 г.);
- Международная конференция по импульсным лазерам и применениям лазеров, г. Томск (сентябрь 2023 г.);
- XVI Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2023». Организатор – Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов (сентябрь 2023 г.);
- Международная научная конференция «Современные материалы и передовые производственные технологии», г. Санкт-Петербург (сентябрь 2023 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Физика диэлектриков», РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург (октябрь 2023 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Электронная компонентная база космических систем», МНТОРЭС им. А.С. Попова, г. Адлер (октябрь 2023 г.);
- Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий: Культура безопасности» (октябрь 2023 г.);
- IX Международная конференция «Аддитивные технологии: настоящее и будущее», г. Москва (октябрь 2023 г.);
- Международный симпозиум «Метрология времени и пространства», Московская область, р.п. Менделеево (октябрь 2023 г.);
- Международная конференция «Sibircon» (IEEE international conference on intelligent systems and telecommunications), г. Томск. Организатор – Томский государственный университет (октябрь 2023 г.);
- Международная конференция «Ядро-2022: Фундаментальные вопросы и приложения», г. Санкт-Петербург (ноябрь 2023 г.);
- X Международная конференция «Голография и прикладные оптические технологии», г. Санкт-Петербург (декабрь 2023 г.).

В 2023 году 20 сотрудников ФГУП «ВНИИА» получили государственные награды, 1 сотрудник – Почетную грамоту Президента Российской Федерации.



8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Взаимодействие с населением, в основном, заключалось в информировании отдельных граждан при их обращении в Управы районов, на территории которых расположены площадки предприятия, или непосредственно к руководству ФГУП «ВНИИА» по вопросам, относящимся к экологической деятельности предприятия.

В 2023 году в адрес ФГУП «ВНИИА» жалобы от граждан не поступали.

С принятием экологической политики объективное информирование населения по всем ключевым моментам охраны окружающей среды становится для ФГУП «ВНИИА» одной из важнейших составляющих экологической деятельности, направленной на создание позитивного общественного мнения о предприятии.

Информация по экологической деятельности предприятия размещается на официальном интернет-сайте ФГУП «ВНИИА» и является доступной для широкой общественности.

ГРУППА охраны окружающей среды



Начальник группы
Гольтяева
Мария Валерьевна



Ведущий инженер по охране
окружающей среды (эколог)
Стрекозова
Елена Валерьевна



Ведущий инженер по охране
окружающей среды (эколог)
Павлова
Любовь Николаевна



Ведущий инженер по охране
окружающей среды (эколог)
Колпаков
Константин Михайлович



Инженер по охране окружающей
среды (эколог) II категории
Моржавина
Дарья Олеговна



Инженер по охране окружающей
среды (эколог) II категории
Анкудинова
Надия Анваровна



Ведущий инженер
МОКБ «Марс» – филиала ФГУП «ВНИИА»
Грачева
Татьяна Юрьевна

Адреса и контакты



Директор Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

Лопарёв Сергей Юрьевич

127030, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел. секретаря: +7 (499) 978–78–03

Факс: +7 (499) 978–09–03

Электронная почта (E-mail): vnii@vnii.ru

Официальный сайт в Интернете: www.vnii.ru



Главный инженер

Косарев Дмитрий Владимирович

127030, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: +7 (499) 978-85-88, доб. 38-92

Факс: +7 (499) 978-85-88

Электронная почта (E-mail): vnii@vnii.ru



Заместитель главного инженера –
начальник управления

Антонов Эдуард Валерьевич

127030, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: +7 (499) 972–83–30

Факс: +7 (499) 978–09–03

Электронная почта (E-mail): vnii@vnii.ru



Главный инженер МОКБ «Марс» – филиала ФГУП «ВНИИА»

Горлов Алексей Сергеевич

127473, г. Москва, 1-й Щемиловский пер., д. 16

Тел.: +7 (499) 973-91-24

Факс: +7 (499) 973-18-96

Электронная почта (E-mail): office@mars-mokb.ru



Начальник группы охраны окружающей среды

Гольтеева Мария Валерьевна

127030, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: +7 (499) 972-84-99, доб. 75-13

Факс: +7 (499) 978–72–76

Электронная почта (E-mail): vnii@vnii.ru





ВНИИА
РОСАТОМ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский
институт автоматики им. Н.Л. Духова»

127030, Москва, ул. Суцневская, 22
Тел.: +7 (499) 978–7803
Факс: +7 (499) 978–0903
E-mail: vniiia@vniiia.ru
www.vniiia.ru

Заказ № 756. Тираж 15 экз.
Отпечатано в типографии ФГУП «ВНИИА»