



РОСАТОМ



ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ  
им. Н.Л. ДУХОВА

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



# ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2016 год

## СОДЕРЖАНИЕ

|           |                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ВНИИА»                                                      |
| <b>5</b>  | 2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА»                                                                            |
| <b>9</b>  | 3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда    |
| <b>11</b> | 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА»                                     |
| <b>14</b> | 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды                                          |
| <b>18</b> | 6. Воздействие на окружающую среду                                                                                |
| <b>18</b> | 6.1. Забор воды из водных источников                                                                              |
| <b>19</b> | 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть                                                                      |
| <b>19</b> | 6.3. Выбросы в атмосферный воздух                                                                                 |
| <b>22</b> | 6.4. Отходы                                                                                                       |
| <b>24</b> | 6.5. Удельный вес выбросов и отходов в общем объеме по территории города Москвы                                   |
| <b>24</b> | 6.6. Состояние территории расположения ФГУП «ВНИИА»                                                               |
| <b>26</b> | 7. Реализация экологической политики в 2016 году                                                                  |
| <b>28</b> | 8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость                         |
| <b>28</b> | 8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления                                   |
| <b>29</b> | 8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением |
| <b>31</b> | 8.3. Деятельность по информированию населения                                                                     |
| <b>32</b> | 9. Адреса и контакты                                                                                              |



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «ВНИИА»



**Ф**едеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (далее по тексту ФГУП «ВНИИА») было основано в 1954 году как филиал РФЯЦ-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 орденами Трудового Красного Знамени и 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 «Ц»). 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»





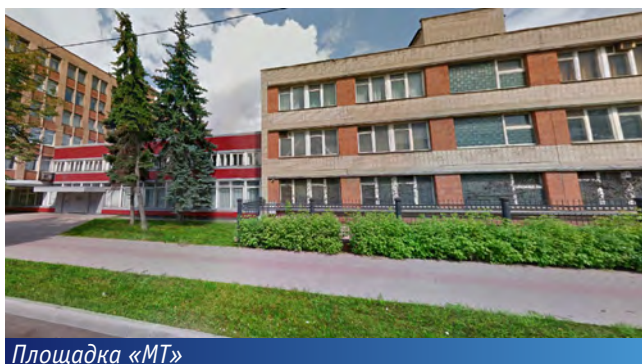
Площадка «Н»



Площадка «Ц»



Площадка «М»



Площадка «МТ»



Площадка «ОТ»

вошло Конструкторское бюро автотранспортного оборудования (ФГУП «КБ АТО»), ныне Научно-производственный центр автотранспортного оборудования ВНИИА (НПЦ АТО — площадка «МТ»). 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 «ОТ»). 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 настоящее время ФГУП «ВНИИА» размещается на пяти производственных площадках:

- площадка «Н» расположена в Центральном административном округе г. Москвы по адресам: 127055, ул. Сущевская, 22 и ул. Новосущевская, 3;
- площадка «М» расположена в Южном административном округе г. Москвы по адресу: 115409, ул. Кошкина, 5;
- площадка «Ц» расположена в Южном административном округе г. Москвы по адресу: 115304, ул. Луганская, 9;
- площадка «МТ» расположена в городе Мытищи Московской области по адресу: 141007, ул. Хлебозаводская, 2;

- площадка «ОТ» расположена в Северо-восточном административном округе г. Москвы по адресу: 127410, ул. Поморская, 48.

Помимо производственных площадок, ФГУП «ВНИИА» располагает:

- административным зданием, расположенным в Северо-восточном административном округе г. Москвы по адресу: 127422, ул. Костякова, 5а;
- АНО ДОУ «Солнышко», расположенным в Северном административном округе г. Москвы по адресу: 127206, пр-д Соломенной Сторожки, 15;
- оздоровительным центром «Искорка», расположенным в Московской области по адресу: 142073, 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 более 6000 человек, в том числе 186 докторов и 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 технологических процессов (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 электровзрывания;
- 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 народнохозяйственного 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»



**П**роизводственная и исследовательская деятельность ФГУП «ВНИИА» осуществляется в соответствии с экологической политикой, основные принципы которой соответствуют принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Приказом от 22.04.2014 № 886 после актуализации была введена в действие новая редакция Экологической политики.

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.

Главными целями экологической политики ФГУП «ВНИИА» являются:

- обеспечение достижения цели «Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций» и стратегической цели государственной политики в области экологического развития;
- обеспечение экологически безопасного и устойчивого развития предприятия, с учетом приоритета обеспечения радиационной безопасности при осуществлении разрешенной деятельности в области использования атомной энергии;
- обеспечение сохранения статуса ФГУП «ВНИИА» на внутреннем и международном рынках как передового, экологически ориентированного предприятия Госкорпорации «Росатом» по разработке и производству высокотехнологичной и экологически безопасной продукции.

Основные принципы обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды



ФГУП «ВНИИА» соответствуют основным принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом» и включают в себя:

- принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства, Госкорпорации «Росатом» и предприятия, персонала и населения;
- принцип соответствия деятельности в области использования атомной энергии законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам;
- принцип научной обоснованности;
- принцип приоритетности сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;
- принцип постоянного совершенствования;
- принцип готовности;
- принцип системности;
- принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- принцип информационной открытости, прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности;
- принцип вовлечения граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в решение задач в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- принцип планирования — целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращение ущерба;
- принцип развития международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

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

- при осуществлении разрешенной деятельности в области использования атомной энергии выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные



- экологические аспекты с целью последующей оценки снижения экологических рисков на различных уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;
- осуществлять взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с Госкорпорацией «Росатом» и органами местного самоуправления;
- использовать передовые научные достижения при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечивать снижение удельных показателей выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, в том числе радиоактивных, а также снижение воздействия на окружающую среду до уровня, соответствующего аналогичным показателям, достигнутым в экономически развитых странах;
- осуществлять экологически безопасное обращение с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления;
- совершенствовать нормативное обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении разрешенной деятельности по использованию атомной энергии;





- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими и др.;
- внедрять современные методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- осуществлять интеграцию информационных систем предприятия с информационными системами Госкорпорации «Росатом»;
- обеспечивать экологическую результативность принятия управленческих решений с учетом применения индикаторов экологической эффективности, сбора и анализа данных по охране окружающей среды, разработки планов и составления отчетности;
- разрабатывать и внедрять новые экологически эффективные технологии при осуществлении разрешенной деятельности в области использования атомной энергии;
- совершенствовать уровень производственного экологического контроля, внедрять современные автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга;
- применять и расширять практику проведения экологического аудита;
- привлекать общественные экологические

организации к участию в обсуждении намечаемой деятельности в области использования атомной энергии в части вопросов охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии деятельности ФГУП «ВНИИА» на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения, проживающего в непосредственной близости от предприятия;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения работников предприятия.

Стратегическими направлениями реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА» являются:

- практическая реализация мероприятий по обеспечению и повышению экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации объектов предприятия;
- обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, минимизации темпов и объемов их образования;
- совершенствование системы управления экологической безопасностью и природоохранной деятельностью предприятия;



- совершенствование нормативной базы предприятия по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности с учетом специфики деятельности предприятия и международного опыта;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников предприятия;
- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области экологической безопасности и охраны окружающей среды применительно к деятельности предприятия;
- применение современных методов и средств комплексного анализа, прогнозирования и методологии определения и оценки экологических рисков в целях повышения обоснованности принятия управленческих решений;
- совершенствование экологического и радиационного мониторинга, информационно-аналитических систем управления и контроля безопасности;
- внедрение и расширение практики проведения экологического аудита;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения

- и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций;
- развитие системы экономического управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью;
- разработка и внедрение новых экологически безопасных технологий, обеспечивающих эффективное решение задач устойчивого развития предприятия, охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- реализация концепции социально приемлемого риска при осуществлении разрешенной деятельности по использованию атомной энергии;
- снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду и население на основе комплексного анализа техногенных рисков;
- повышение эффективности производственного экологического контроля;
- совершенствование системы отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ при осуществлении разрешенной деятельности в области использования атомной энергии;
- сохранение и совершенствование существующей системы медико-санитарного обеспечения работников предприятия;
- сотрудничество с организациями Госкорпорации «Росатом» в области экологической безопасности, охраны окружающей среды и развития систем информационного обмена и участие в проектах по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в том числе и международных;
- совершенствование взаимодействия с общественностью.

В целях реализации экологической политики и обеспечения безопасного и устойчивого развития предприятия руководство ФГУП «ВНИИА» обязуется обеспечивать деятельность по радиационной безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование. При этом на всех этапах работ будет стремиться к тому, чтобы деятельность предприятия была открытой и социально значимой для общества.





### 3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА



**В**недрение системы экологического менеджмента, соответствующей требованиям государственного стандарта ГОСТ Р ИСО 14001–2007, является одной из приоритетных задач, предусмотренных экологической политикой ФГУП «ВНИИА».

В настоящее время проводятся плановые мероприятия по внедрению системы экологического менеджмента на отдельных участках института, учитывающие опыт создания, внедрения и функционирования действующей на предприятии системы менеджмента качества.

На предприятии с 2004 года функционирует сертифицированная система менеджмента качества (СМК) ФГУП «ВНИИА», постоянно совершенствующаяся и имеющая концептуальную ориентацию на удовлетворение требований потребителей (заказчиков). СМК института охватывает все направления деятельности предприятия, а начиная с 2016 года — и направление по разработке, производству и ремонту робототехнических

комплексов (РТК), изготавливаемых Центром робототехники и аварийного реагирования (ЦРАР).

В 2016 г. органом по сертификации при Автономной некоммерческой организации «АТОМ-ВОЕНСЕРТ» в системе добровольной сертификации «Военный регистр» проведен ресертификационный аудит СМК на соответствие требованиям государственных стандартов ГОСТ РВ 0015–002–2012 и ГОСТ ISO 9001–2011.

В рамках ресертификационного аудита СМК на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015–002–2012 была расширена область сертификации на разработку, изготовление и ремонт инструментов и оборудования для обезвреживания наземных и подводных боеприпасов, оборудования пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, оборудования для переработки радиоактивных веществ и материалов, средств дезактивации, а также на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001–2011 была расширена область



сертификации на разработку, изготовление и ремонт роботов для ликвидации последствий после радиационных аварий, тепловых приборов для аварийно-спасательных работ, лабораторного оборудования и тренажеров для обучения специалистов аварийно-спасательных служб.

Для подтверждения соответствия СМК предприятия требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 в 2016 году международным органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH проведен с положительными результатами ресертификационный аудит 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 количественной оценки действующей СМК в 2016 г. проведены расчеты результативности процессов СМК по инструкции № И Т166/002–2014. Оценка результативности СМК института, соответствующей требованиям ГОСТ РВ 0015–002, рассчитана в соответствии с инструкцией № И ТВ166/001–2013, которая согласована органом по сертификации при Автономной некоммерческой организации «АТОМВОЕНСЕРТ» и 1425 ВП Минобороны России и составила 0,957 балла, что интерпретируется как «Высокая». Оценка результативности СМК в 2015 году составляла 0,951 балла.

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 мониторинга и контроля за состоянием охраны здоровья и безопасности труда;
- реконструкция производственных объектов, а также машин, механизмов и другого оборудования, технологических процессов, технического 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 исполнителей работ;
- формирование у персонала предприятия правовых и нравственных норм, знаний и практических навыков в области охраны здоровья и безопасности труда.





## 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «ВНИИА»



1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об использовании атомной энергии».
6. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. от 19.07.2011) «О радиационной безопасности населения».
7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 31.10.2016).
8. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016).
9. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 03.07.2016) «О недрах».
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «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 12.02.1999 № 167 (ред. от 05.01.2015) «Об утверждении Правил пользо-



- вания системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «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 (ред. от 26.12.2016) «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 (ред. от 03.04.2013) «Об отходах производства и потребления в городе Москве».
  19. Закон г. Москвы от 05.05.1999 № 17 (ред. от 07.05.2014) «О защите зеленых насаждений».
  20. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 (ред. от 25.04.2014) «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 1.1.1058–01. 1.1. Общие вопросы. «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Санитарные правила, утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 10.07.2001.
  22. Приказ Росстата от 29 августа 2014 г. № 540 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».
  23. Приказ Росстата от 04.08.2016 № 387 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».
  24. Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».
  25. Приказ Росстата от 19.10.2009 № 230 (ред. от 28.11.2011, с изм. от 05.05.2016) «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды».
  26. Единая отраслевая Экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденная приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П «Об актуализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций».
- ### 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 30.11.2012 регистрационный номер ЦО-03-209-6921 сроком действия до 30.11.2017;

- 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);
- нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утвержденные приказом ЦМТУ Ростехнадзора от 25.02.2014 № 09 (пл. «Москворечье» — срок действия до 25.02.2019 г.);
- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выданное на основании приказа Ростехнадзора от 25.02.2014 г. № 10 (пл. «Москворечье» — срок действия до 25.02.2019 г.).

*В области охраны окружающей среды:*

- свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:
  - от 23.12.2016 № AOWHM3KR (пл. «Н»);
  - от 23.12.2016 № AOWHM3JF (пл. «М»);
  - от 23.12.2016 № AOWIM4GR (пл. «Ц»);
  - от 23.12.2016 № AOWIM38X (пл. «МТ»);
  - от 23.12.2016 № AOWHM3HO (ОЦ «Искорка»);
- проекты нормативов предельно допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу:
  - от 12.05.2015 № 654293-2015 (пл. «Н» — срок действия до 27.03.2020);
  - от 30.03.2015 № 386817-2015 (пл. «М» — срок действия до 12.12.2019);
  - от 24.04.2013 № 54/507 М (пл. «Ц» — срок действия до 04.03.2018);
  - от 21.04.2016 № 54/152МО (пл. «МТ» — срок действия до 17.07.2020);
  - от 08.07.2016 № 54/327МО (ОЦ «Искорка» — срок действия до 11.09.2019);
- приказы об утверждении (установлении) нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу:

- от 27.03.2015 № 720-рн (пл. «Н» — срок действия до 27.03.2020);
- от 12.12.2014 № 3400-рн/М (пл. «М» — срок действия до 12.12.2019);
- от 04.03.2013 № 552-рн (пл. «Ц» — срок действия до 04.03.2018);
- от 17.07.2015 № 1708-рн/МО (пл. «МТ» — срок действия до 17.07.2020);
- от 11.09.2014 № 2431-рн/МО (ОЦ «Искорка» — срок действия до 11.09.2019);
- заключения на планы мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ):
  - от 24.02.2015 № 136048-2015 (пл. «Н» — срок действия 5 лет);
  - от 26.02.2015 № 135840-2015 (пл. «М» — срок действия 5 лет);
  - от 23.10.2012 № Э-3022 (пл. «Ц» — срок действия 5 лет);
  - от 25.11.2015 № 0944-С-15 (пл. «МТ» — срок действия 5 лет);
  - от 30.09.2014 № 0300-С-14 (ОЦ «Искорка» — 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 03.09.2012 № 52/2242М (пл. «Н» — срок действия до 03.09.2017);
  - от 02.12.2013 № 52/2428 М (пл. «М» — срок действия до 02.12.2018);
  - от 04.12.2013 № 52/2465 М (пл. «Ц» — срок действия до 04.12.2018);
  - от 10.12.2015 № 52/2731 МО (пл. «МТ» — срок действия до 10.12.2020);
  - от 10.12.2015 № 52/2730 М (пл. «ОТ» — срок действия до 10.12.2020);
  - от 30.09.2013 № 52/1708 М (пл. «К» — срок действия до 30.09.2018);
  - от 31.07.2014 № 52/1582 МО-П (ОЦ «Искорка» — срок действия до 31.07.2019).
- лицензия на право пользования недрами МСК 00473 ВЭ (ОЦ «Искорка» — срок действия лицензии до 01.05.2025).

## 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



**П**роизводственный экологический контроль во 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 водопотреблению и использованию энергетических и материальных ресурсов.

Производственный экологический контроль является обязательным элементом экологической деятельности института и проводится в соответ-

Таблица 1

### ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

|                                                 |                                                                 |                                                          |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                            |
|                                                 |                                                                 |                                                          |                                                                                                               |

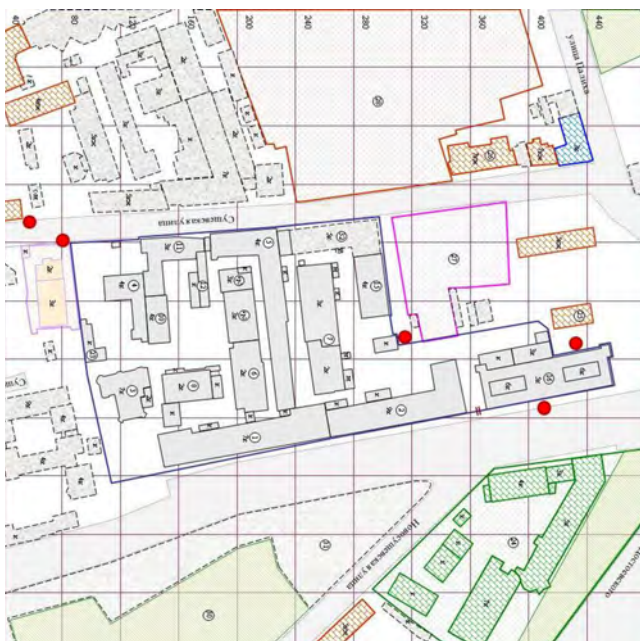


ствии с планами-графиками проведения производственного экологического контроля.

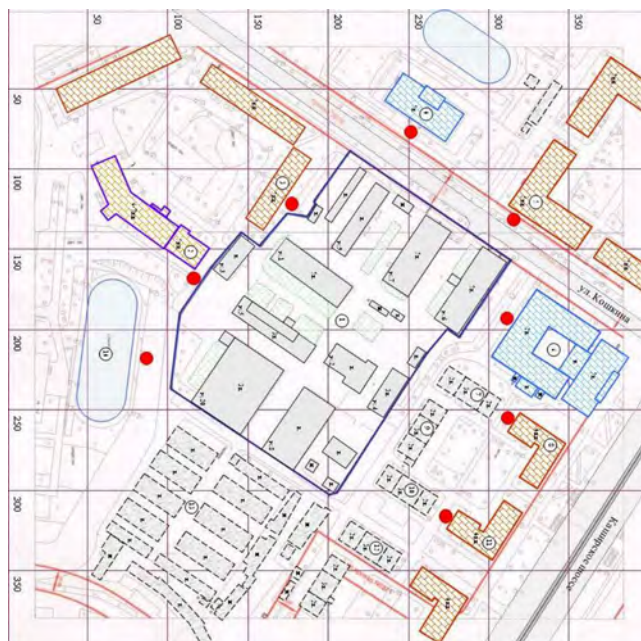
План-график производственного контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов устанавливает перечень контролируемых источников и загрязняющих веществ, величину контролируемого выброса и концентрации, периодичность и метод контроля в зависимости от величины выброса, степени очистки газоочистного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



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



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



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



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



Перечень контролируемых химических и физических воздействий, расположение и количество точек контроля для осуществления производственного экологического контроля установлены Проектами организации санитарно-защитных зон и Проектами нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, разработанными для каждой площадки предприятия.

Границы санитарно-защитных зон площадок «Н», «Ц» и «МТ» практически совпадают с периметрами площадок, граница санитарно-защитной зоны площадки «М» на отдельных участках удалена от периметра площадки на 65 метров.

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 ОАО «Мосводоканал», производится специалистами ОАО «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.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляется на основании Порядка производственного контроля в области обращения с отходами, согласованного с Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу.

Производственный контроль обеспечения радиационной безопасности при проведении работ с источниками ионизирующих излучений, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами во ФГУП «ВНИИА» осуществляет отдел службы радиационной безопасности, которому Головной организацией метрологической службы ядерного оружейного комплекса выдано свидетельство об аттестации № А3005-С4085 и Свидетельство № 95.0158-2014 по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Рос-

атом», прошедших оценку состояния измерений, «О состоянии измерений в лаборатории».

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.

Служба радиационной безопасности обеспечена дозиметрическими радиометрическими приборами в необходимом объеме:

- дозиметрами ДБГ-06Т1, ДКГ-02У, ДКР-АТ1103М;
- дозиметрами гамма- и нейтронного излучения ДВС-02Д;
- радиометром КРБ-1;
- радиометрическими установками УДГБ в модификациях 01Т, 01Т1, 01Т2, 02Т;
- радиометром газов TYNЕ 7043;
- радиометром радона портативным РРА-01М-01;
- дозиметрами-радиометрами МКС-01Р1, ДКС-96, МКС-АТ1117М, МКС-АТ6130Д, ИРД-02, ДРБП-03;
- устройством детектирования УДМН-100;
- переносными спектрометрами «Прогресс-П(Г)»;
- низкофоновым жидкостным сцинтилляционным альфа-бета радиометром TRI-CARB 2910 TR;
- установкой дозиметрической термолюминесцентной ДВГ-02ТМ с дозиметрами ДВН-А-01(М), ДТУ;
- комплексом дозиметрическим термолюминесцентным ДОЗА-ТЛД с дозиметрами ДВНГ-М, ДТЛ-02, МКД.

Проверка приборов проводится в специализированных организациях в соответствии с ежегодно заключаемым договором.

Порядок проведения производственного радиационного контроля и контроля за обеспечением радиационной безопасности определен Регламентом производственного радиационного контроля № Т192-02/13-2013 «Радиационная безопасность при выполнении работ с тритием в НПЦ СЭВП «ВНИИА», согласованным ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.



Объем и виды радиационного контроля определены Планом-графиком производственного радиационного контроля во ФГУП «ВНИИА», согласованным с Межрегиональным управлением № 1 ФМБА России.

В соответствии с п. 6.2 МУ 2.6.1.2005–05 для площадок «Н» и «Ц» 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» — уста-

новлена III категория потенциальной радиационной опасности, характеризующаяся ограничением радиационного воздействия при аварии территорией объекта.

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.



## 6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



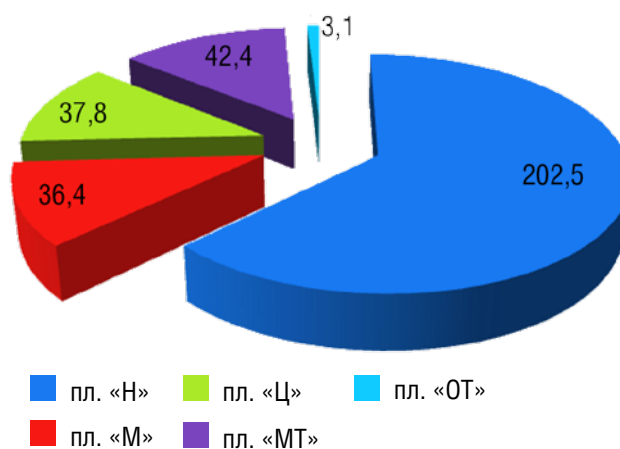
### 6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

- от 25.04.1997 № 70232 с МУП «Мосводоканал» (пл. «Н»);
- от 20.01.2000 № 71357 с МУП «Мосводоканал» (пл. «М»);
- от 01.01.2010 № 71115 с МУП «Мосводоканал» (пл. «Ц»);
- от 12.01.2015 № 23 с ОАО «Водоканал-Мытищи» (пл. «МТ»).

Объем водопотребления производственных площадок ФГУП «ВНИИА» в 2016 году составил 322,235 тыс. м<sup>3</sup>. Из них на производственные нужды использовано 159,829 тыс. м<sup>3</sup>, на хозяйственно-бытовые нужды использовано 154,626 тыс. м<sup>3</sup>,

Диаграмма 1  
Объемы водопотребления площадок предприятия (тыс.м<sup>3</sup>)



на прочие виды — 7,78 тыс. м<sup>3</sup>. За счет использования на всех площадках предприятия оборотных систем водоснабжения суточная экономия водопотребления ежегодно составляет 10,7 тыс м<sup>3</sup>.





В 2016 году, в связи с введением в действие оборотной установки очистки сточных вод гальванического участка, показатели водопотребления, использования и водоотведения уменьшились еще на 12%.

Водоснабжение ОЦ «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.

Всего из скважин было поднято 28,47 тыс.м<sup>3</sup> воды, из которых 3,63 м<sup>3</sup> передается МУП «Домодедовский водоканал», 4,22 тыс. м<sup>3</sup> передается Государственному казенному учреждению Московской области «Мособллес» и жилому дому ОАО «Домодедово-Жилсервис».

Объем водопотребления ОЦ «Искорка» в 2016 году составил 20,62 тыс. м<sup>3</sup>. Из них на производственные нужды использовано 9,336 тыс. м<sup>3</sup>, на хозяйственно-бытовые нужды использовано 11,284 тыс. м<sup>3</sup>.

## 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 МУП «Мосводоканал» (пл. «Н»);
- от 20.01.2000 № 71357 с МУП «Мосводоканал» (пл. «М»);
- от 01.01.2010 № 71115 с МУП «Мосводоканал» (пл. «Ц»);
- от 12.01.2015 № 23 с ОАО «Водоканал-Мытищи» (пл. «МТ»).

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

- от 01.01.2009 № 4356/5323 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Н»);
- от 01.12.2008 № 4356/5328 с ГУП «Мосводосток» (пл. «М»);
- от 01.03.2010 № 4356/8178 с ГУП «Мосводосток» (пл. «Ц»);
- от 01.01.2015 № 22 с МКУ «Водосток» (пл. «МТ»).

В 2016 году объем отработанных вод, переданных в систему городской канализации, составил 317,208 тыс. м<sup>3</sup>, при этом безвозвратные потери на увлажнение воздуха чистых помещений, кондиционирование, охлаждение оборудования, подпитку оборотной системы водоснабжения составили 5,027 тыс. м<sup>3</sup>.

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

В городские сети дождевой канализации в 2016 году было отведено 85,259 тыс. м<sup>3</sup> поверхностных сточных вод и поступило 16,29 тонн загрязняющих веществ.

ОЦ «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 2016 году объем отработанных вод, переданных МУП «Домодедовский водоканал», составил 20,62 тыс. м<sup>3</sup>.

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 2016 году составил 36,159 тонн. Залповые или аварийные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу исключены технологией работ.

В 2016 году, по сравнению с 2015 годом, в связи увеличением номенклатуры изделий и программы по их выпуску, увеличился объем валового выброса, вместе с тем произошло уменьшение доли веществ 3 класса опасности и увеличение доли веществ 4 класса опасности.



Диаграмма 2

Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ с 2012 по 2016 г. (т/год)

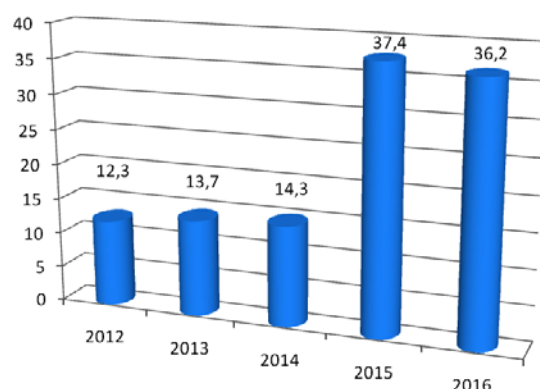


Таблица 2

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2016 году

| № п/п        | Наименование основных загрязняющих веществ | Фактический выброс 2015 год, т | Фактический выброс 2016 год, т | Динамика выбросов по сравнению с 2015 годом, т | Доля в суммарных выбросах за 2016 год, % |
|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1            | Пыль текстолита                            | 0,015                          | 0,002                          | ↓ 0,013                                        | 0,005                                    |
| 2            | Углерода оксид                             | 13,328                         | 12,835                         | ↓ 0,493                                        | 35,496                                   |
| 3            | Ангидрид сернистый                         | 0,247                          | 0,292                          | ↑ 0,045                                        | 0,808                                    |
| 4            | Азота оксид (Азота (II) оксид)             | 0,889                          | 0,707                          | ↓ 0,182                                        | 1,955                                    |
| 5            | Азота диоксид (Азот (IV))                  | 5,458                          | 4,371                          | ↓ 1,087                                        | 12,088                                   |
| 6            | Углерод черный (Сажа)                      | 0,033                          | 0,001                          | ↓ 0,032                                        | 0,003                                    |
| Прочие       |                                            | 17,462                         | 17,951                         | —                                              | 49,645                                   |
| <b>Всего</b> |                                            | <b>37,432</b>                  | <b>36,159</b>                  | —                                              | <b>100,0</b>                             |

Таблица 3

Сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ по классам опасности

| Класс опасности | 2015                      |                              | 2016                      |                              |
|-----------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                 | Фактический выброс, т/год | Доля в суммарных выбросах, % | Фактический выброс, т/год | Доля в суммарных выбросах, % |
| 1               | 0,03                      | 0,1                          | 0,04                      | 0,1                          |
| 2               | 1,03                      | 2,7                          | 1,28                      | 3,6                          |
| 3               | 13,62                     | 36,4                         | 12,05                     | 33,3                         |
| 4               | 18,39                     | 49,1                         | 18,16                     | 50,2                         |
| ОБУВ            | 4,36                      | 11,7                         | 4,63                      | 12,8                         |
| <b>ИТОГО</b>    | <b>37,43</b>              | <b>100</b>                   | <b>36,16</b>              | <b>100</b>                   |

Диаграмма 3

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

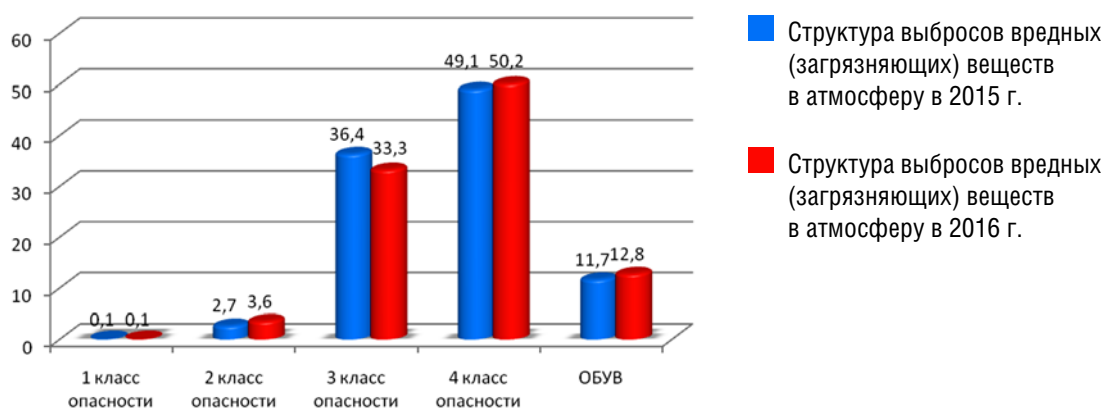
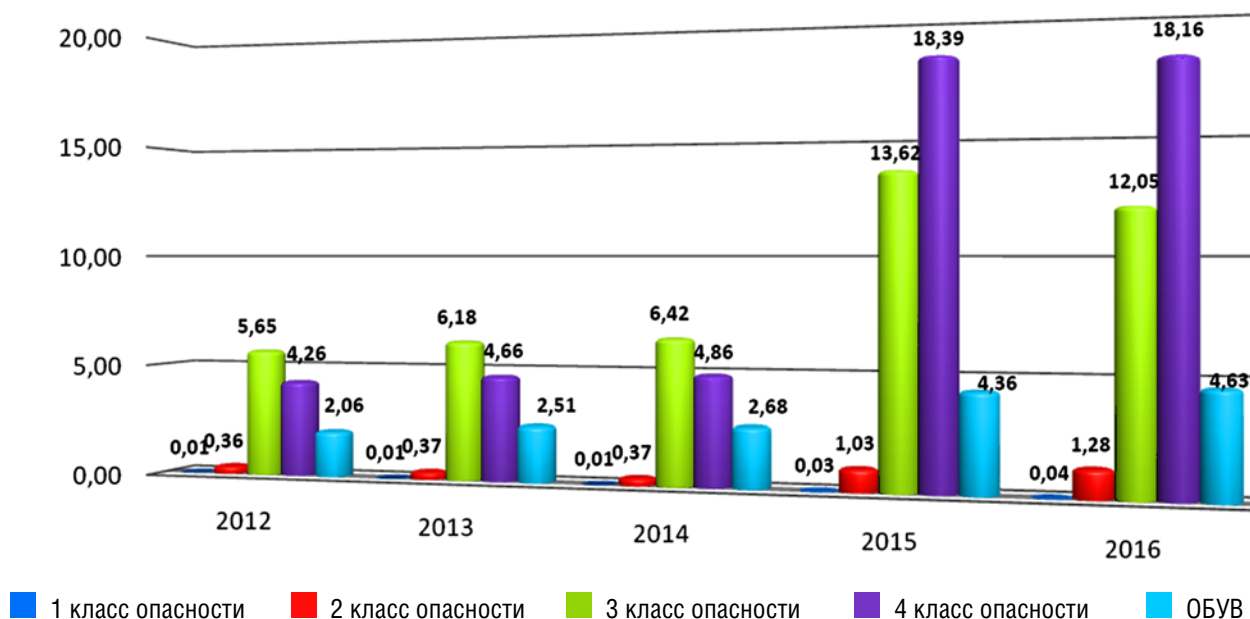




Диаграмма 4

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



Для снижения выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу основные источники выбросов ФГУП «ВНИИА» оборудованы пылеулавливающими и газоочистными установками (ГОУ). Ежегодно проводится проверка эффективности работы ГОУ. По результатам производственного контроля эффективности ГОУ в 2016 году процент улавливания вредных загрязняющих веществ в среднем составил 91%.

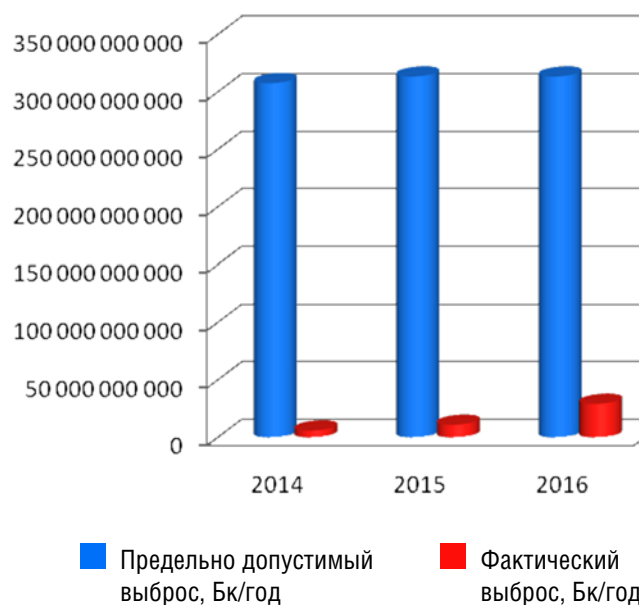
### 6.3.2. Выбросы радионуклидов

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 30.11.2012 регистрационный номер ЦО-03-209-6921 и выданными Межрегиональным управлением № 1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации санитарно-эпидемиологическими заключениями.

Центральным межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предприятию установлены нормативы и выдано разрешение на выброс радионуклидов в атмосферный воздух.

Диаграмма 5

Динамика выбросов радионуклидов



Для постоянного контроля за поступлением радионуклидов в атмосферный воздух применяется автоматизированная система контроля радиационной обстановки разработки научно-производственного предприятия «Доза».

В 2016 году суммарный выброс радионуклидов в атмосферу в течение года составил 9,32% от установленных нормативов. Аварийных или залповых выбросов радионуклидов не зафиксировано.



## 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» и на основании «Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», выданных Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу.

Временное накопление отходов на территории предприятия осуществляется в специально оборудованных местах. Отходы 1–4 классов опасности передаются специализированным предприятиям для дальнейшего обращения согласно лицензиям. Остальные отходы вывозятся по договорам

с организациями для размещения на полигонах ТБО, включенных в ГРОРО.

В 2016 году общий объем образованных на предприятии отходов производства и потребления составил 1747,293 т, что на 653,037 т меньше установленного для предприятия годового лимита образования.

В результате производственной деятельности предприятия образуется 124 вида отходов производства и потребления, из них:

- 1 класса опасности — 1 вид,
- 2 класса опасности — 5 видов,
- 3 класса опасности — 23 вида,
- 4 класса опасности — 47 видов,
- 5 класса опасности — 48 видов.

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

Распределение образованных отходов по классам опасности

Диаграмма 6

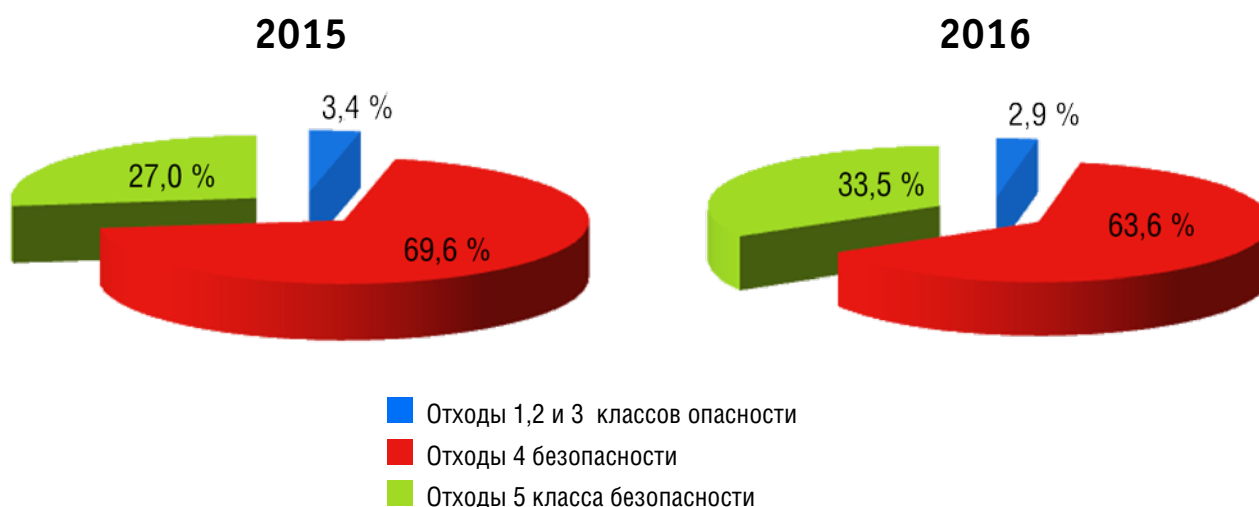


Таблица 4

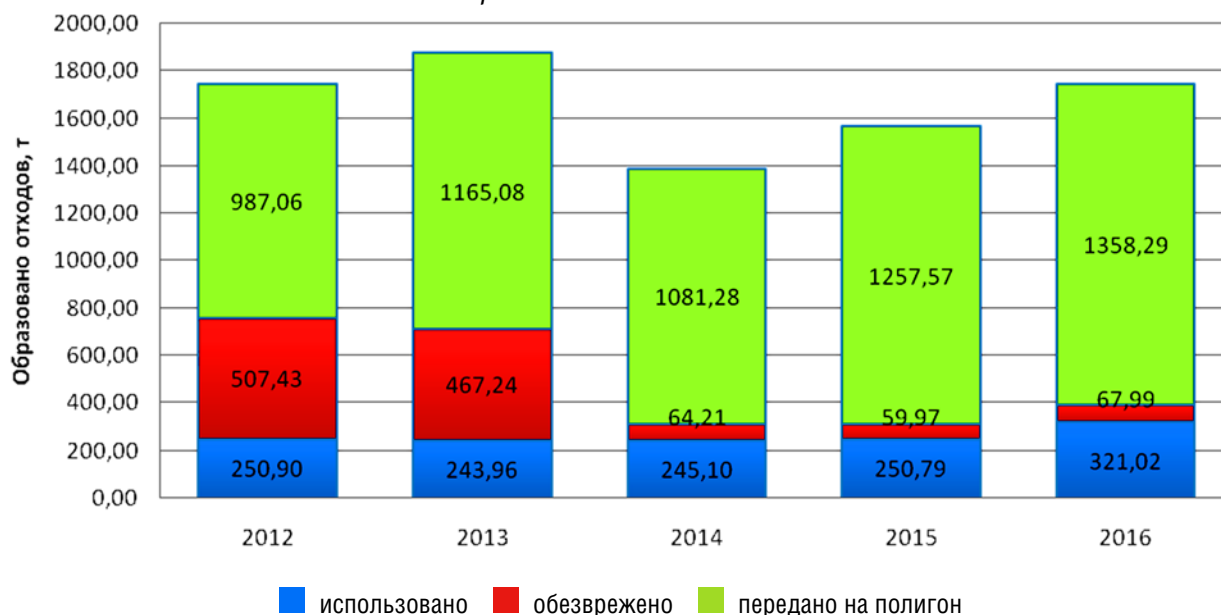
Сведения об отходах производства и потребления за 2015 год и 2016 год

| №№ п/п | Наименование основных отходов                  | Образовано в 2015 году, т | Образовано в 2016 году, т | Процент от общего объема факта за 2016 год, % |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| 1      | Отходы I — III классов опасности, в том числе: | 52,893                    | 49,815                    | 2,85                                          |
|        | Ртутные лампы                                  | 1,715                     | 1,897                     | 0,11                                          |
|        | Отработанные травильные растворы               | 0,800                     | 2,225                     | 0,13                                          |
|        | Отходы органических растворителей              | 17,892                    | 22,164                    | 1,27                                          |
|        | Масла отработанные                             | 6,805                     | 8,389                     | 0,48                                          |
| 2      | Бытовые отходы                                 | 1101,177                  | 1141,97                   | 65,36                                         |
| 3      | Строительные отходы                            | 93,669                    | 180,523                   | 10,33                                         |
| 4      | Прочие отходы                                  | 320,589                   | 374,985                   | 21,46                                         |
| Всего  |                                                | 1568,328                  | 1747,293                  | 100,00                                        |



Диаграмма 7

Динамика обращения с отходами производства и потребления с 2012 по 2016 г.



В 2016 году 3,84% отходов были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для обезвреживания, 18,3% отходов были переданы для использования.

Доля повторного использования отходов непосредственно на предприятии составила 0,07% от общего объема отходов. Доля обезвреживания отходов непосредственно на предприятии составила 0,05% от общего объема отходов.

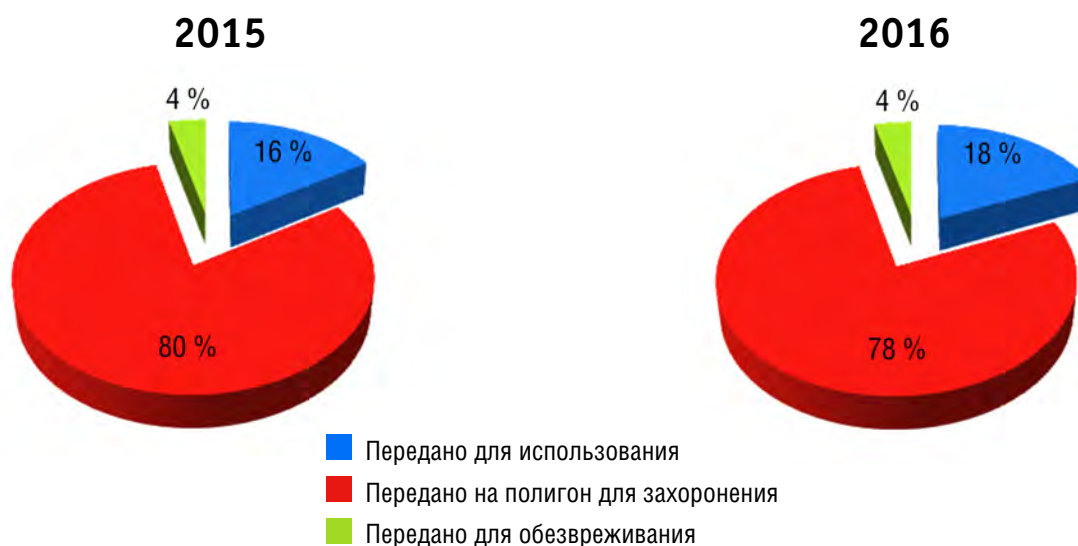
Остальные отходы 77,74%, состоящие из малоопасных и неопасных для окружающей среды отходов производства и потребления 4-го и 5-го

классов опасности и разрешенные к захоронению, были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для вывоза и захоронения на полигонах Московской области.

В связи с увеличением основной номенклатуры и объемов производства, в 2016 году, по сравнению с 2015 годом, увеличились общий объем отходов и количество отходов, переданных на полигон. Количество отходов, переданных на использование и обезвреживание, существенно не изменилось.

Диаграмма 8

Обращение с отходами производства и потребления





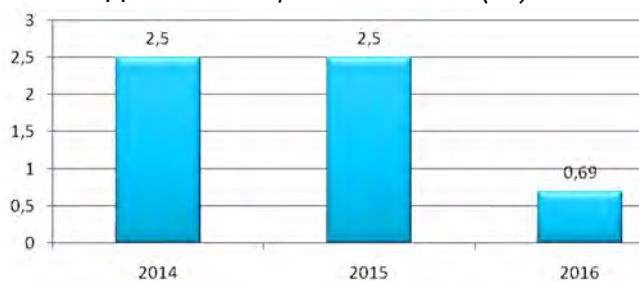
#### 6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами (РАО)

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 2016 году, были переданы Федеральному государственному унитарному предприятию «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «Радон») для приема, транспортирования, переработки, кондиционирования и временного хранения по договору от 11.04.2016 № 60051. Последующее захоронение обеспечивается специализированной организацией ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО» по трехстороннему договору от 26.02.2015 № 1/7303-Д, заключенному между ФГУП «ВНИИА», Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО».

Диаграмма 9

Динамика образования РАО (м³)



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

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

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики, выброс загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий в атмосферу города Москвы в 2014 году составил 67650 т.

Удельный вес выбросов ФГУП «ВНИИА» в валовом выбросе загрязняющих веществ на территории города Москвы составил менее 0,021%.

По данным доклада «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2015 году» Департамента природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы, в городе образовано 11,9 млн. т. всех видов отходов. Доля отходов производства и потребления ФГУП «ВНИИА» в общем объеме отходов, образованных на территории города, составила около 0,012%.

#### 6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «ВНИИА»

Экологическое состояние территории расположения площадок ФГУП «ВНИИА» в 2015 году отражено в докладе «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2015 году», подготовленном Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

Очень высокая концентрация населения и многопрофильная деятельность на весьма ограниченной территории города объективно приводят к масштабному экологическому воздействию всей городской инфраструктуры на окружающую среду не только Москвы, но и многих пригородных районов Московской области.

Экологическая стратегия города Москвы до 2030 года призвана определить основные направления деятельности органов исполнительной власти города Москвы на указанный период по снижению и предотвращению возможных негативных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в 2015 году осуществлялся на автоматических станциях контроля загрязнения атмосферы, которые круглосуточно, в режиме реального времени измеряют содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, характерных для выбросов источников Москвы.

Среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов. Максимальные концентрации загрязняющих веществ (за исключением сероводорода) зафиксированы на территориях вблизи автотрасс.





Благодаря реализуемым природоохранным мероприятиям в 2015 году, по сравнению с 2014 годом, отмечено снижение среднегодовых концентраций основных загрязняющих веществ.

Особенности ведения мониторинга геоэкологических процессов на территории города Москвы определяются двумя взаимосвязанными условиями: сложностью геолого-гидрогеологических условий и интенсивностью развития городского хозяйства. В настоящее время геологическая среда города Москвы представляет собой природно-техногенный объект, изменение состояния которого должно регулироваться и учитываться в процессе градостроительной деятельности и при недропользовании.

Гидрографическая сеть города Москвы с присоединением в 2012 году новых территорий значительно расширилась. В городе Москве организована единая система режимных наблюдений за качеством поверхностных водных объектов. Наблюдения осуществляются круглогодично, по большинству створов ежемесячно, по остальным — не реже 1 раза в квартал.

Важной проблемой является сокращение площадей лесных массивов, что связано с освоением территории под строительство, реже сокращение площадей связано с естественными причинами (например, распространение вредителей, уничтожающих зеленые насаждения).

Захламление бытовым мусором на территории водоохраных зон рек отмечается, как правило, вблизи крупных путей сообщения, в населенных

пунктах и местах отдыха населения. Благодаря систематической уборке городских территорий с применением современной вакуумной уборочной техники, улучшается санитарное состояние водосборных площадей водных объектов, что положительно сказывается на качестве водных объектов.

Для улучшения качества очистки коммунального стока реализуются мероприятия по реконструкции очистных сооружений бытовой канализации.

Приоритетными направлениями снижения загрязнения водных объектов являются комплексная реконструкция очистных сооружений, систематическая уборка городских территорий, очистка поверхностного стока.

Зеленые насаждения являются важным компонентом городской среды и выполняют природоохранные, средозащитные, рекреационные, средоформирующие, санитарно-защитные функции.

Зеленый фонд города Москвы представляет собой совокупность территорий, занятых зелеными насаждениями и природными сообществами. Территории зеленого фонда города Москвы представлены особо охраняемыми природными территориями, особо охраняемыми зелеными территориями, природными, озелененными территориями и иными территориями, занятыми зелеными насаждениями.

Результаты мониторинга зеленых насаждений в 2015 году показали, что зеленые насаждения в городе находятся в целом в удовлетворительном состоянии.





## 7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В 2016 ГОДУ

**В** 2016 году были проведены природоохранные мероприятия, предусмотренные «Планом реализации экологической политики на 2015 год

и на период до 2018 года» и «Планом природоохранных мероприятий в 2016 году», на общую сумму более 98 млн. 455 тыс. руб.

Таблица 5

*Финансирование основных природоохранных мероприятий в 2016 году*

| № п/п    | Наименование мероприятия                                                                                | Израсходовано, тыс. руб. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Раздел 1 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха                                                              | <b>13760</b>             |
| 1.1      | Текущие затраты, направленные на охрану атмосферного воздуха                                            | 7877                     |
| 1.2      | Оплата услуг природоохранного назначения                                                                | 5883                     |
| Раздел 2 | Мероприятия по охране сточных вод от загрязнения                                                        | <b>36892</b>             |
| 2.1      | Текущие затраты по охране и рациональному использованию водных ресурсов, по сбору и очистке сточных вод | 10047                    |
| 2.2      | Оплата услуг природоохранного назначения                                                                | 26845                    |
| Раздел 3 | Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами                                         | <b>18158</b>             |
| 3.1      | Текущие затраты по охране окружающей среды при обращении с отходами                                     | 14636                    |
| 3.2      | Оплата услуг природоохранного назначения                                                                | 3522                     |



Таблица 5 (продолжение)

|          |                                                                                                                        |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Раздел 4 | Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия                                                        | <b>28560</b> |
| 4.1      | Текущие затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды                                              | 27669        |
| 4.2      | Оплата услуг природоохранного назначения                                                                               | 891          |
| Раздел 5 | Мероприятия, направленные на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия | <b>1085</b>  |
| 5.1      | Текущие затраты на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия           | 660          |
| 5.2      | Оплата услуг природоохранного назначения                                                                               | 56           |
| Раздел 6 | Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды                                                        | <b>369</b>   |
|          | ИТОГО:                                                                                                                 | 98455        |

Таблица 6

*Основные мероприятия плана реализации экологической политики  
на 2016 год и на период до 2018 года*

| №№<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                            | Сроки<br>выполнения |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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                                                                                   | ежегодно            |
| 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 замеров по контролю загрязняющих веществ в сточных водах ливневой канализации                            | ежегодно            |
| 7         | Своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду                                          | ежеквартально       |

Диаграмма 10

*Финансирование основных природоохранных мероприятий в 2016 году*

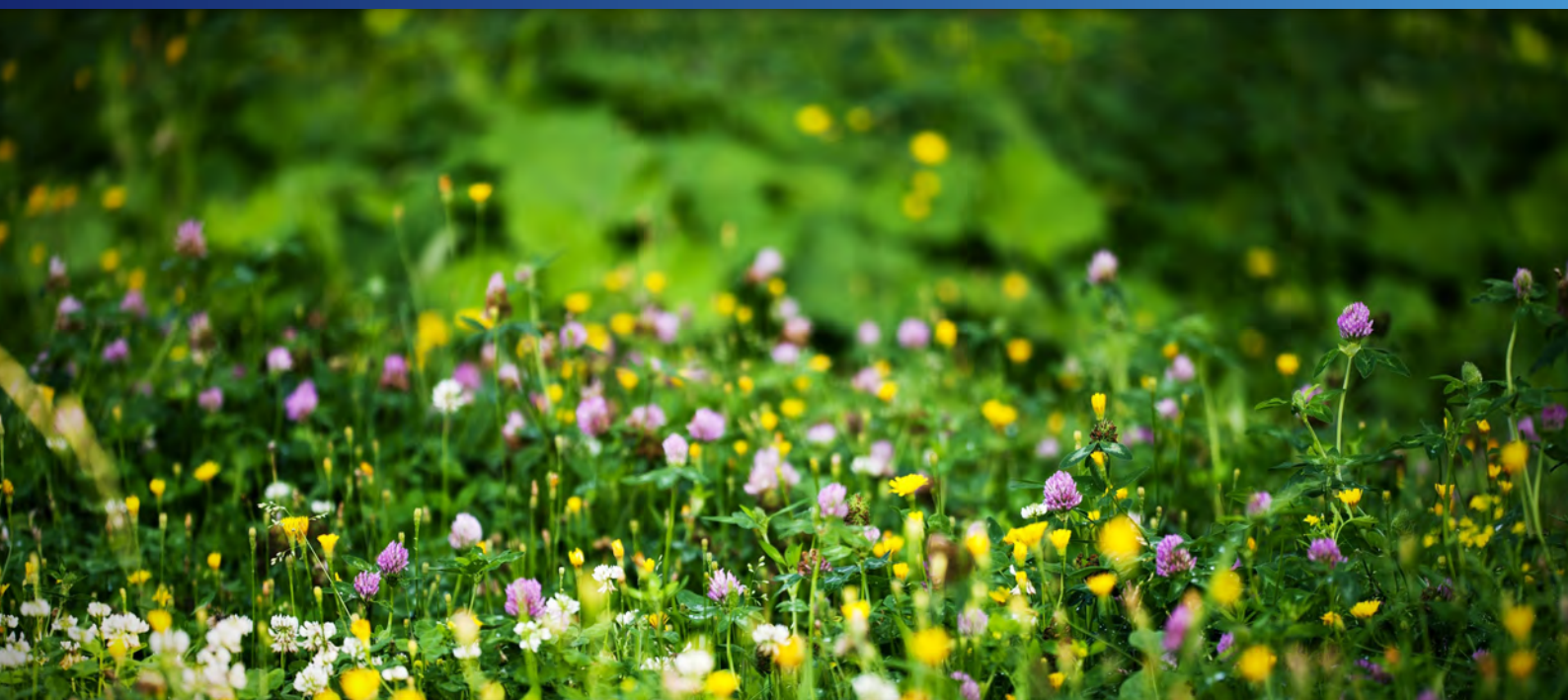


Диаграмма 11

*Структура платежей в 2016 году 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 Управлениями 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;

- Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу;
- 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;
- Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области в городах Подольск, Домодедово, Климовск, Ленинском, Подольском районах;



- 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 —

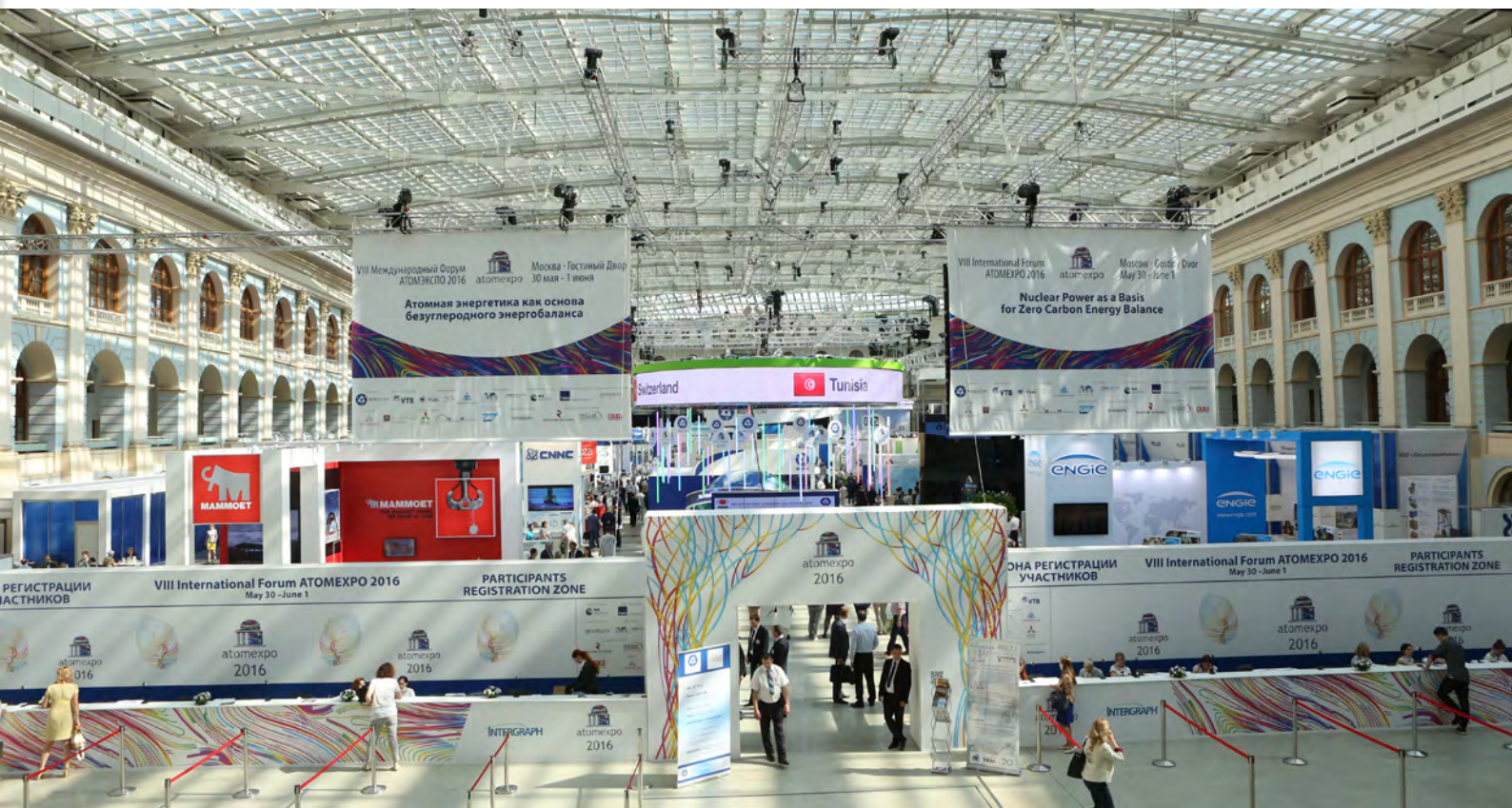
участники регулярных совместных учений Росатома и Министерства обороны по ликвидации последствий аварий с ядерным оружием.

Давним и тесным является взаимодействие института с учреждениями Федерального медико-биологического агентства, государственным учреждением «Центр по выполнению и оказанию услуг природоохранного назначения» Департамента природопользования и охраны окружающей среды 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 2016 году специалисты ФГУП «ВНИИА» стали участниками следующих международных выставок, семинаров и конференций:

- Международная специализированная выставка «ФОТОНИКА 2016», г. Москва, 14–17 марта;
- Международный форум «Атомная энергия для устойчивого развития» — «NDExpo-2016», г. Москва, 5–7 апреля;
- «НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 2016», ЦВК «Экспо-центр», г. Москва, 13–15 апреля;





- Международная выставка атомной энергетики «Атомэкспо-Беларусь 2016», 19–21 апреля, г. Минск;
- «Нефть и газ 2016», г. Москва, 18–23 апреля;
- Международный салон «Комплексная безопасность — 2016», Москва, 17–20 мая;
- Международная выставка «Релейная защита и автоматика энергосистем 2016», г. Москва, 25–27 мая;
- Форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса-2016», г. Челябинск, 17–20 мая;
- Международный Форум «АТОМЭКСПО 2016», Международный конгресс, выставка по атомной энергетике, Москва, 30 мая – 1 июня;
- Международный военно-технический форум «АРМИЯ 2016», г. Кубинка, 6–11 сентября;
- Форум поставщиков атомной отрасли «Атомекс 2016», Москва, 19–21 октября;
- Международная выставка «Электрические сети 2016», Москва, 06–09 декабря;
- «КазАтомЭкспо», Международная выстав-

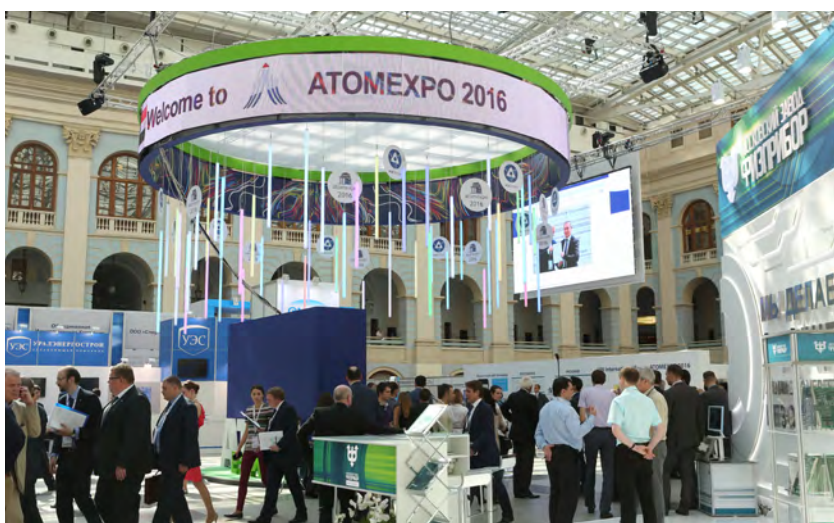
ка атомной энергетики и промышленности, 27–29 апреля, г. Астана, Казахстан;

- Выставка и конференция «Power Gen India & Central Asia», 18–20 мая, Нью Дели, Индия.

В 2016 году ФГУП «ВНИИА» занял первые места в конкурсе «Лучший работодатель города Москвы» по трем федеральным номинациям: «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы» и «За развитие кадрового потенциала среди организаций производственной сферы».

ФГУП «ВНИИА» в 2016 году награжден Дипломом за первое место в рейтинге предприятий по оборонному заказу.

Лопарев Сергей Юрьевич награжден памятным знаком «Лучший серийщик ГОЗ-2015» по результатам анализа дисциплины поставок комплектующих изделий по государственному оборонному заказу 2015 года (Приказ ГК «Росатом» Департамент промышленности ядерных боеприпасов от 22 апреля 2016 г. № 0060/2).





По итогам летней оздоровительной кампании 2016 года в «Смотре-конкурсе детских оздоровительных лагерей за лучшую воспитательную работу» и «Конкурсе вожатского мастерства — 2016» ДОЛ «Искорка» награжден дипломом «За лучшую воспитательную работу».

По итогам 2016 года ДОЛ «Искорка» стал победителем «Смотра-конкурса детских оздоровительных лагерей в 2016 году».

В 2016 году некоторые сотрудники ФГУП «ВНИИА» получили государственные награды. Сапрыкин Алексей Александрович получил Благодарность Президента РФ. Багрова Елена Львовна, Александров Павел Николаевич, Брагин Сергей Иванович, Куратов Сергей Евгеньевич, Куртенко Михаил Васильевич и Степанов Юрий Юрьевич получили медали «За заслуги в освоении атомной энергии».

### 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 2016 году в адрес ФГУП «ВНИИА» поступали жалобы от граждан. По факту обращений Межрегиональным управлением № 1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации и Департаментом Росприроднадзора по ЦФО были проведены проверки, в ходе которых претензии, указанные в обращениях, не подтвердились.

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.





## 9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ



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

**Лопарёв Сергей Юрьевич**

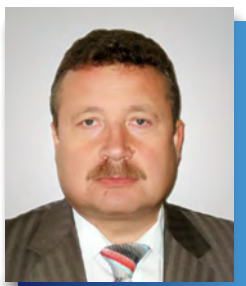
127055, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел. секретаря: (499) 978-78-03

Факс: (499) 978-09-03

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

Официальный сайт в Интернете: [www.vnii.ru](http://www.vnii.ru)



Главный инженер-начальник производства

**Жёрдочкин Семён Семёнович**

127055, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: (499) 978-85-88

Факс: (499) 978-85-88

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



Заместитель главного инженера по безопасности и охране труда

**Шешуков Владимир Иванович**

127055, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: (499) 978-72-76

Факс: (499) 978-72-76

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



Заместитель главного инженера по радиационной безопасности

**Антонов Эдуард Валерьевич**

127055, г. Москва, ул. Сущёвская, дом 22

Тел.: (499) 972-83-30

Факс: (499) 978-09-03

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







ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ  
им. Н.Л. ДУХОВА



127055, Москва, ул. Суцеская, 22  
Тел.: +7 (499) 978-7803  
Факс: +7 (499) 978-0903  
E-mail: [vnii@vnii.ru](mailto:vnii@vnii.ru)  
[www.vnii.ru](http://www.vnii.ru)

Заказ №488. Тираж 50 экз.  
Отпечатано в типографии ФГУП «ВНИИ»