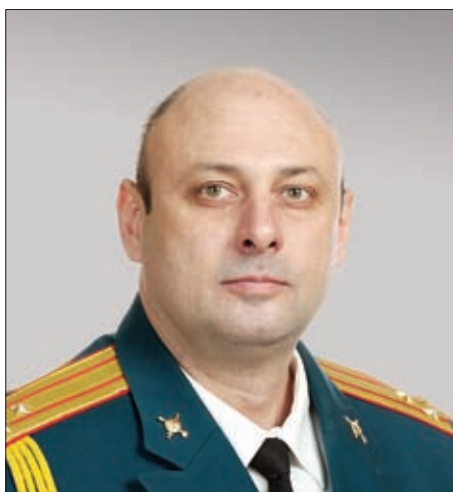


# СОПРОВОЖДЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МИНИСТЕРСТВЕ ОБОРОНЫ РФ



Вячеслав Валерьевич Преснухин

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОЛКОВНИК

В соответствии с современными представлениями наличие высокотехнологичного вооружения, военной и специальной техники является решающим аргументом победы в войнах будущего. Поэтому вопросам разработки и принятия на вооружение новых образцов вооружения, военной и специальной техники уделяется особое внимание. В ноябре 2012 года Правительством Российской Федерации определены полномочия федеральных органов исполнительной власти, в том числе и Министерства обороны Российской Федерации, в области государственной поддержки инновационной деятельности.

Министерством обороны Российской Федерации проводится активная работа по формированию и реализации государственной инновационной политики, формируются механизмы создания и практического внедрения инновационных решений и технологий. В рамках выполнения мероприятий по формированию Системы перспективных военных исследований и разработок Министерства обороны Российской Федерации 31 марта 2014 года завершено формирование Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации (далее – ГУНИД МО РФ).

В соответствии с положением о ГУНИД МО РФ, утвержденным в 2014 году приказом Министра обороны Российской Федерации №80, основным предназначением ГУНИД МО РФ являются организация в Министерстве обороны Российской Федерации инновационной деятельности, перспективных исследований и разработок, сопровождение передовых программ и научных проектов, их внедрение для формирования условий создания перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники.

1



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ГУНИД МО РФ

Основные задачи ГУНИД МО РФ представлены на рисунке 1. Кадровый потенциал ГУНИД МО РФ составляют 5 докторов наук (технических и военных) и 42 кандидата наук (технических, военных, политических, географических, химических, медицинских, экономических, исторических, юридических).

*В части реализации в пределах полномочий Министерства обороны Российской Федерации государственной военно-технической политики по инновационной деятельности в интересах создания научно-технического задела для разработки перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники:*

1. Утверждена Министром обороны Российской Федерации Концепция создания научно-технического задела для перспективных вооружения и военной техники на период 2016–2025 годов, обеспечивающая формирование единых взглядов и порядка действий заинтересованных органов военного управления и научно-исследовательских организаций Министерства обороны Российской Федерации. В рамках реализации концепции готовятся предложения в Государственную программу вооружения на 2016–2025 годы, кроме того, в государственную программу «Обеспечение обороноспособности страны» на период 2016–2020 годов включен отдельный подраздел, предусматривающий подготовку предложений о комплексе мероприятий по формированию научно-технического задела.
2. Организовано взаимодействие с Военно-промышленной комиссией Российской Федерации и участие в формировании и реализации целевых программ в части прорывных (инновационных) исследований и разработки прорывных технологий в интересах обороны и безопасности. Это обеспечивает координацию взаимодействия органов военного управления с организациями оборонно-промышленного комплекса в части приоритетной реализации задач, наиболее важных для Министерства обороны Российской Федерации, исключает дублирование работ.
3. Для совершенствования порядка организации инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации:

2



СТРУКТУРА КОМИССИИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ

- Приказом Министра обороны Российской Федерации от 25 декабря 2014 года №974 утверждено Положение о Комиссии Министерства обороны Российской Федерации по инновационным проектам и технологиям, обеспечение деятельности которой возложено на ГУНИД МО РФ (рис. 2).
- Во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти разрабатываются проекты нормативно-правовых документов в целях развития механизмов государственно-частного партнерства в сфере оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.

Во исполнение директивы начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации в составе Главного научно-исследовательского испытательного центра робототехники Министерства обороны Российской Федерации формируется центр экспертизы инновационных проектов.

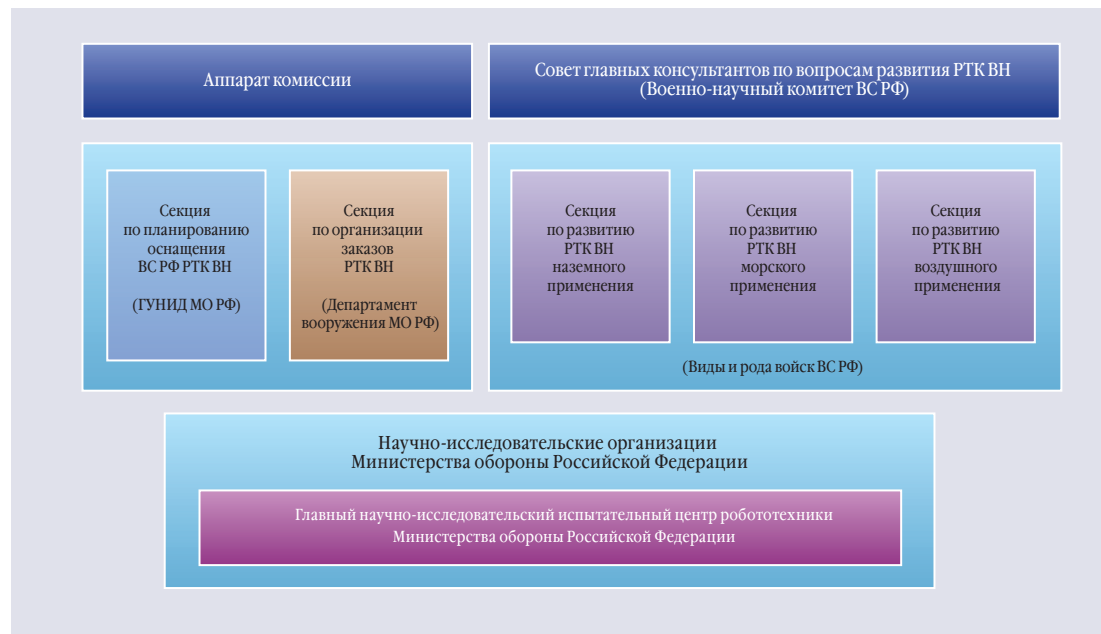
Завершение этих работ, планируемое на 2015 год, обеспечит организацию инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации в режиме одного окна при координирующей роли ГУНИД МО РФ, что будет способствовать интеграции инновационных исследований с процессами создания ВВСТ в интересах всех видов Вооруженных Сил Российской Федерации и родов войск.

4. В части организации взаимодействия Министерства обороны Российской Федерации с Фондом перспективных исследований 18 января 2014 года заключено соглашение о сотрудничестве между Министерством и фондом. ГУНИД МО РФ сопровождает все проекты Фонда перспективных исследований, потенциальным потребителем результатов которых является Министерство обороны Российской Федерации, организовывая взаимодействие фонда с центральными органами военного управления.

*В части организации деятельности и определения основных направлений развития в области инновационных исследований и разработок, создания робототехнических комплексов в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации:*

1. Сформирована Комиссия Министерства обороны Российской Федерации по развитию робототехнических комплексов военного назначения (рис. 3) под руководством Министра обороны Российской Федерации, основными результатами работы которой в 2014 году стали концептуальные документы в части обеспечения разработки и внедрения передовых технологий военного, специального и двойного назначения:
  - концепция применения робототехнических комплексов военного назначения на период до 2030 года, которая определяет единую систему взглядов Министерства

3



СТРУКТУРА КОМИССИИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО РАЗВИТИЮ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

обороны Российской Федерации в части применения робототехнических комплексов на ближайшую перспективу;

- комплексная целевая программа «Создание перспективной военной робототехники до 2025 года с прогнозом до 2030 года» (КЦП «Роботизация-2025»), отражающая основные направления развития робототехнических комплексов военного назначения до 2025 года в интересах Минобороны России с учетом потребностей видов (родов войск) Вооруженных Сил Российской Федерации.
2. Организована работа по передаче ГУНИД МО РФ функций генерального заказчика в части робототехнических комплексов военного назначения, что позволит:
    - систематизировать мероприятия по сокращению типажа робототехнических комплексов военного назначения, унификации их основных элементов;
    - выработать единую идеологию и порядок создания робототехнических комплексов военного назначения;
    - решить комплекс организационно-технических вопросов, позволяющих обеспечить требуемые темпы разработок и оснащения Вооруженных Сил Российской Федерации перспективными робототехническими комплексами военного назначения, а также упорядочения их классификации.
  3. Организована разработка государственных военных стандартов, устанавливающих единые требования к военной робототехнике, и нормативно-технических документов системы общих технических требований к робототехническим комплексам военного назначения.
  4. Подготовлены предложения о корректировке государственного оборонного заказа на 2014 год и плановый период 2015–2016 годов в части закупок робототехнических комплексов разминирования «Уран-6» (рис. 4) (2015 год – 12 единиц, 2016 год – 18) и пожаротушения «Уран-14» (рис. 5) (2014 год – 7 единиц, 2015 год – 26, 2016 год – 30). Эти предложения реализованы в рамках ГОЗ: заключены государственные контракты на поставку в войска 7 робототехнических комплексов «Уран-14» и 12 – «Уран-6».
  5. Проведена рекогносцировка полигонно-испытательной базы Минобороны России на предмет ее готовности к испытаниям робототехнических комплексов военного назначения, по результатам которой подготовлен и согласован с заинтересованными органами военного управления перечень основных полигонов, испытательных

- центров и баз, на которых будут проводиться испытания робототехнических комплексов наземного, воздушного и морского назначения. Проанализированы условия, необходимые для совершенствования и развития полигонов и испытательных центров, отобранных для проведения испытаний. Результаты проведенной работы учтены при разработке проекта комплексной целевой программы «Развитие испытательного полигонного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года».
6. Обеспечено функционирование (в части вопросов, относящихся к сфере ведения Министерства обороны Российской Федерации) межведомственной рабочей группы Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по робототехнике, в том

4



5



4. Робототехнический комплекс разминирования «Уран-6»

5. Робототехнический комплекс пожаротушения «Уран-14»

числе проведение всероссийской научно-практической конференции по робототехническим комплексам (г. Красноармейск, Московская область).

В результате проведенных мероприятий:

- предложения ГУНИД МО РФ по основным направлениям развития робототехнических комплексов военного назначения легли в основу разрабатываемой Фондом перспективных исследований во исполнение решения Председателя Правительства Российской Федерации программы приоритетных работ по развитию ключевых технологий, необходимых для создания робототехнических комплексов нового поколения;
- ГУНИД МО РФ включено в состав организаторов ежегодной Всероссийской научно-промышленной конференции «Перспективные системы и задачи управления», проводимой под руководством члена коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации О.В. Мартянова.

*Основные итоги деятельности в части сбора, обобщения и комплексного анализа передовых достижений, оценки отечественного и мирового научного ресурса и промышленного потенциала в области прорывных, высокорискованных (инновационных) исследований, разработок и технологий:*

1. На постоянной основе проводится мониторинг интернет-ресурсов, печатных изданий, посвященных научной деятельности и разработкам в области создания перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники; по его результатам выпущено восемь информационных сборников.
2. Проведена работа по комплексному анализу научного потенциала 9 организаций, расположенных на территории Крымского федерального округа. По результатам работы подготовлен доклад Министру обороны Российской Федерации о возможностях использования имеющегося научного и технологического задела этих предприятий и интеграции их в систему организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации. Ряд организаций уже привлечен в качестве исполнителя работ в целях создания вооружения и военной техники.
3. Осуществляется одобренный Министром обороны Российской Федерации комплекс мероприятий по подготовке пилотного проекта по оснащению объектов



военной инфраструктуры Арктической зоны атомными станциям малой мощности. Проект направлен на повышение автономности функционирования объектов военной инфраструктуры Арктической зоны с одновременным снижением стоимости их эксплуатации.

*В части организации информационного взаимодействия между заинтересованными органами военного управления и создания единого информационного ресурса по технологиям военного, специального и двойного назначения, проведения комплексного анализа передовых технических решений, технологий и разработок для использования при создании перспективных образцов ВВСТ:*



6–9. Международная выставка «День инноваций Министерства обороны Российской Федерации – 2014»

1. Организованы и проведены:

- две выставки: «День инноваций Западного военного округа» и «День инноваций Центрального военного округа»;
- международная выставка «День инноваций Министерства обороны Российской Федерации» (рис. 6–9), международная выставка «Материально-техническое обеспечение силовых структур».

По итогам проведенных выставок отобрано и проработано 167 экспонатов, 128 из которых признано перспективными для реализации в Минобороны России. Во взаимодействии с заинтересованными органами военного управления осуществляется их сопровождение для последующего внедрения при разработке перспективных ВВСТ. Проведенные мероприятия обусловили активизацию научно-инновационной деятельности отечественных предприятий, учреждений и организаций, повышение конкуренции при разработке продукции в интересах Министерства обороны Российской Федерации, что способствует повышению ее качества и снижению стоимости.

2. Создается функциональная подсистема научных исследований и робототехники, обеспечивающая интеграцию ГУНИД МО РФ в единое информационное пространство Министерства обороны Российской Федерации.
3. Сформирован банк данных оборонных и научно-исследовательских предприятий Российской Федерации и стран СНГ (в настоящее время в нем более 2 тыс. предприятий), анализируется информация об их инновационных научных исследованиях, разработках и технологиях. Сформированный банк данных используется для хранения и актуализации данных о предприятиях оборонно-промышленного комплекса с целью их адресного привлечения к участию в перспективных разработках в инте-

10



11



10. Робототехнический комплекс «Уран-9»

11. Исследовательское учение по возможности применения многофункциональных робототехнических комплексов разминирования и пожаротушения в составе дежурных смен Национального центра управления обороной Российской Федерации

ресах Министерства обороны Российской Федерации, для формирования конкурентоспособной среды, способствующей научно-техническому прогрессу.

4. В соответствии с указанием начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации в рамках рабочей группы совместно с Управлением (строительства и развития системы беспилотных летательных аппаратов) ГШ ВС РФ проанализировано состояние ведущихся НИОКР и оценен научно-технический задел предприятий промышленности по созданию воздухоплавательных комплексов.

*В части организации обеспечения реализации инновационных исследований и разработок при создании научно-технического задела и разработке перспективных образцов вооружения и военной техники:*

1. Разработана нормативно-правовая база для обеспечения конгрессно-выставочных мероприятий:
  - указом Президента Российской Федерации внесены изменения в Положение о Министерстве обороны Российской Федерации в части наделения Минобороны России полномочиями по организации и ведению конгрессно-выставочной деятельности;
  - распоряжением Правительства Российской Федерации определены международные выставки, организатором которых в 2014–2015 годах выступает Минобороны России;
  - Министром обороны Российской Федерации утверждена Концепция развития конгрессно-выставочной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации;
  - приказом Министра обороны Российской Федерации утверждена Инструкция по организации и ведению конгрессно-выставочной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации.

Таким образом, нормативная база, регламентирующая конгрессно-выставочные мероприятия в Министерстве обороны Российской Федерации, разработана в полном объеме.

2. Координируются работы по созданию ОАО «766 Управление производственно-технологической комплектации» робототехнических комплексов военного назначения «Уран-6», «Уран-9» (рис. 10) и «Уран-14».
3. Совместно с Главным научно-исследовательским испытательным центром робототехники Министерства обороны Российской Федерации в период с 20 октября по 6 ноября 2014 года проведено исследовательское учение по возможности применения многофункциональных робототехнических комплексов разминирования и пожаротушения в составе дежурных смен Национального центра управления обороной Российской Федерации (рис. 11). Завершается работа по постановке их на опытное дежурство. На 2015 год планируется формирование отдельной инженерно-саперной бригады, оснащенной серийными многофункциональными робототехническими комплексами разминирования и пожаротушения, одной из задач которой будет несение боевого дежурства составом аэромобильных групп. Это обеспечит интеграцию разрабатываемых робототехнических комплексов в систему обеспечения обороноспособности Российской Федерации.

Изложенное позволяет констатировать, что задачи, определенные положением о ГУНИД МО РФ, выполняются. Однако механизмы взаимодействия Министерства обороны Российской Федерации и других федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук, высшей школы, государственных корпораций и фондов в целях эффективного использования инновационных разработок при создании перспективного вооружения требуют совершенствования. Для этого, а также для военно-патриотического воспитания граждан Российской Федерации и расширения международного военного сотрудничества 16–19 июня 2015 года планируется проведение Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2015» с созданием инфраструктуры конгрессно-выставочного центра на базе Военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных Сил Российской Федерации «Патриот» (пгт Кубинка, Московская область).

Таким образом, планируемые и проводимые ГУНИД МО РФ мероприятия, несомненно, способствуют формированию условий создания перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства.