

Доклад Президента общему собранию Российской академии ракетных и артиллерийских наук

План доклада

1. Итоги организационной и нормативной правовой работы в академии за 2017 – 2018 годы (подготовка постановления Правительства РФ по изменениям и дополнениям Устава Академии, нормативных документов Академии, организация третьего конкурса молодых ученых и др.).
2. Краткая характеристика проделанной за отчетный период научной работы и проблемы при проведении исследований.
3. Участие Академии в формировании и реализации военно-технической политики, задачи по проведению исследований в предстоящем периоде.

1. Итоги организационной и нормативной правовой работы в академии за 2017 - 2018 годы

Деятельность академии регламентируется нормативными правовыми документами, важнейшим из которых является Устав. Предыдущая редакция нашего Устава была утверждена в декабре 2013 года. В соответствии с этой редакцией Академия стала организацией, научная деятельность которой распространилась на все аспекты военно-технической политики государства. Но жизнь не стоит на месте, появились новые законодательные и нормативные акты государства, академия активизирует свою работу и возникла необходимость уточнения некоторых положений Устава, включая порядок взаимодействия с Военно-промышленной комиссией страны, увеличение перечня филиалов и других.

Работа по уточнению положений Устава закончена, дополнения и изменения Устава прошли все необходимые согласования в Минобороны, Минобрнауки, Минюсте и Минфине. В настоящее время проект постановления об утверждении изменений и дополнений Устава находится в Правительстве.

В отчетном периоде была продолжена активная работа по совершенствованию нормативной правовой базы Академии. В частности разработаны, обсуждены в отделениях Академии и утверждены президиумом следующие основные нормативные акты:

1. Соглашение о сотрудничестве с Российской академией наук от 16.11.2017 г.
2. Положения о вновь созданных научных центрах:
 - о Петровском научном центре (решение Президиума РАН от 15.06.2017 г. № 131);
 - о научном центре (филиале) «Инновации в материально-техническом обеспечении войск (сил)» (решение Президиума РАН от 15.06.2017 г. № 131);
 - о Тульском научном центре (филиале) «Левша» (решение Президиума

РАРАН от 14.12.2017 г. № 133);

- о научном центре (филиале) «Высокие технологии создания вооружения, военной и специальной техники» (решение Президиума РАРАН от 14.12.2017 г. № 133);

- о научном центре (филиале) «Инновационные исследования о области оборонной продукции» (решение Президиума РАРАН от 14.12.2017 г. № 133).

3. Типовое Положение «О секции научного отделения РАРАН» (решение Президиума РАРАН от 14.12.2017 г. № 133).

4. Положения о наградах

- «О наградах» (решение Президиума РАРАН от 15.06.2017 г. № 131);

- об общественной награде «Медаль имени академика А.Г. Шипунова» (решение Президиума РАРАН от 14.12.2017 г. № 133).

Таким образом, в истекшем периоде аппарат и президиум Академии проводили настойчивую и последовательную работу по совершенствованию нормативной правовой базы и расширению научной основы Академии.

Необходимо особо остановиться на одном из нормативных актов Академии, который называется «Методические рекомендации по определению квот по научным отделениям при определении приоритетности кандидатур для выбора в члены РАРАН». Необходимость и важность этого документа обусловлена тем, что мы регулярно сталкиваемся с проблемой избрания в члены-корреспонденты и действительные члены Академии наиболее достойных представителей силовых министерств ведомств, работников оборонно-промышленного комплекса, которые бы отвечали требованиям нашего Устава. Но Устав содержит довольно широкую трактовку качеств претендентов на избрание, давая простор субъективизму. Для обеспечения более объективного подхода к выдвижению и избранию новых членов Академии и разработаны указанные методические рекомендации. Они рассматривались в отделениях и 22 марта этого года утверждены президиумом Академии. «Методические рекомендации...» дают возможность на основе совокупности объективных показателей определить количественную характеристику претендента на избрание в члены Академии, уменьшить субъективизм при принятии решений. Членам академии необходимо внимательно изучить эти рекомендации и принять к руководству во избежание конфликта интересов при проведении очередных выборов.

Здесь нужно отметить, что в отделениях должна проводиться постоянная работа по изучению деловых качеств советников и членов-корреспондентов Академии с целью выявления среди них наиболее достойных к избранию соответственно членами-корреспондентами и действительными членами. Эти качества должны проявляться и демонстрироваться в процессе конкретной научной работы, проводимой Академией, определяться в ходе заслушиваний на заседаниях отделений.

В 2016 году решением Коллегии головной научной организацией Совета главных конструкторов по сухопутной составляющей сил общего назначения определена наша Академия, а президент Академии назначен руководителем

Совета. Это положительно сказалось на авторитете Академии, но и потребовало значительных усилий по налаживанию эффективной работы Совета. В штатном расписании Академии сформирован секретариат Совета, эффективная работа которого обеспечивается усилиями руководителя секретариата Крюкова Кирилла Юрьевича и его заместителя Дурнева Романа Александровича. Благодаря их организационному и методическому мастерству за прошедший период организованы и проведены семь заседаний Совета, на которых рассмотрены актуальные проблемы деятельности главных конструкторов. Проведены выездные заседания в городах Сарове, Омске, Санкт-Петербурге.

На текущий год намечено уже 14 заседаний Совета главных конструкторов и объемная работа по выполнению решений ранее проведенных заседаний.

В соответствии с «Положением о конкурсе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ молодых ученых организаций – ассоциированных членов РАН», академией организован и проведен третий конкурс указанных работ. На заключительном этапе конкурса в нем приняли участие 17 работ, подготовленных 57 молодыми учеными и специалистами из 9 организаций. Наибольшую активность проявили организации, относящиеся к Волжскому и Уральско-Сибирскому региональным научным центрам. К сожалению в конкурсе не приняли участие организации Северо-Западного регионального научного центра. Центральной конкурсной комиссией победителями признаны работы, представленные коллективами в составе 32 молодых ученых и специалистов ВА РВСН имени Петра Великого (Москва), НПО «Автоматика» (Екатеринбург), ВНИИЭФ (Саров), КБП (Тула), ЦНИИ «Буревестник» (Нижний Новгород), ГосНИИПХ (Казань).

Победителям были вручены соответствующие дипломы и знаки на 2-й Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов РАН, которая состоялась 21-23 марта в г. Екатеринбурге на базе АО «ОКБ «Новатор». В конференции приняли участие более 90 человек – представителей организаций - ассоциированных членов РАН.

Хотел бы поблагодарить первых вице-президентов Академии Лавринова Геннадия Алексеевича и Чижевского Олега Тимофеевича руководителя Уральско-Сибирского регионального центра Руденко Валерия Лукича за организацию и проведение этой конференции. Конференция показала высокий интерес молодежи к обмену знаниями, надеюсь также, что она будет способствовать общению молодых ученых и специалистов разных регионов.

В то же время следует указать на пассивность Северо-западного регионального центра в участии в конкурсе и обратить внимание руководителя совета молодых ученых этого центра Сильникова Никиты Михайловича на необходимость активизации деятельности молодежного сегмента центра.

Что касается поощрения победителей конкурса молодых ученых, хотел бы доложить вам следующее. Победителям конкурса выплачивается денежная премия. Благодаря деятельности советника нашей Академии Захарцева Сергея Ивановича спонсором денежной премии победителям конкурса стала известная

российская алюминиевая компания РУСАЛ.

Значительная организационная и научно-практическая работа проводилась в научных отделениях Академии. Далее я остановлюсь на отдельных аспектах этой работы. А в этой части доклада хотел бы подчеркнуть одну важную особенность, признанную Президиумом Академии продуктивной. Это выездные заседания отделений, которые проводились на различных предприятиях и в организациях. Это позволило не только решать актуальные задачи, находящиеся в поле зрения отделений, но и знакомиться с характером деятельности предприятий, выявлять общие проблемы и находить пути их решения, формировать планы совместной работы и т.д. Президиум Академии поддерживает и рекомендует и далее практиковать подобную форму работы отделений и взаимодействия с предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса и Министерства обороны России.

Кроме того, хотел бы обратить внимание руководителей региональных центров нашей Академии на следующее. В соответствии с указом Президента России от 1 декабря 2016 года проводится формирование региональных инновационно-технологических центров. Как представляется, было бы правильным организовать взаимодействие с этими центрами в целях изучения направлений их деятельности, оценки достигнутых результатов и анализа возможности применения этих результатов в научной работе Академии и ее ассоциированных членов.

2. Краткая характеристика проделанной за отчетный период научной работы и проблемы при проведении исследований

Если говорить о результатах проделанной за отчетный период научной работы, то объективные данные свидетельствуют о ее положительной динамике. Напряженная научная деятельность Академии проводится, в основном, силами наших научных центров (руководители – Сывороткин Сергей Борисович, Шаклеин Александр Федорович, Швед Владимир Вадимович, Грудзинский Андрей Вячеславович, Титов Андрей Евгеньевич, Бабенков Валерий Иванович) при активной и плодотворной организующей работе научного управления Академии (руководитель – действительный член РАН Артамонов Игорь Олегович). Это позволило выполнить ряд важных комплексных научно-исследовательских работ по заказу Министерства обороны и других министерств Российской Федерации. Эти работы системно охватывают важнейшие направления военно-технической политики нашего государства.

Основными заказчиками работ по объемам финансирования являются организации оборонно-промышленного комплекса, а также Управление перспективных исследований и специальных проектов Минобороны России и Секция прикладных проблем РАН. К сожалению объем проводимых работ в 2016 году снизился по сравнению с 2014-2015 годами. Но в прошлом году вновь обозначился рост. Надеюсь, что в 2018 году нам удастся продолжить эту

тенденцию. Для этого нужны усилия не только аппарата президиума и руководителей научных центров, но и усилия каждого из членов Академии.

Основная доля исследований (более 70%) проводится по проблематике обоснования перспектив развития системы вооружения и формирования государственной программы вооружения.

Среди наиболее актуальных НИР можно выделить следующие:

- по формированию понятийного аппарата в области военно-технической и научно-технической политики Российской Федерации;
- по формированию системы исходных данных для военного планирования;
- по оценке состояния и совершенствованию системы управления предприятиями оборонно-промышленного комплекса;
- по обоснованию приоритетных направлений фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в интересах обеспечения обороны и безопасности государства;
- по определению облика и основных характеристик перспективных образцов вооружения, в том числе и на новых физических принципах.

Проведены также обширные исследования по отдельным системам, комплексам и образцам вооружения, включая авиационные, роботизированные, ближнего боя, специального назначения.

Наибольшую организаторскую и научную активность в постановке и выполнении НИР проявляют следующие отделения: 1 (руководитель Лавринов Геннадий Алексеевич) 2 (Артамонов Игорь Олегович), 3 (Кутахов Владимир Павлович) и 4 (Василенко Владимир Васильевич).

В то же время следует отметить, что не все отделения одинаково активны в организации и проведении научной работы. Так, например, по-прежнему невысока активность отделения №5, особенно в части количества исследований, выполняемых по тематике Военно-морского флота. И это при том, что в Санкт-Петербурге, где базируется это отделение, сосредоточена основная научно-производственная база ВМФ, включая Военно-морскую академию имени Кузнецова. При этом необходимо отметить, что недавно организованный в Санкт-Петербурге на базе Военной академии МТО имени Хрулева научный центр очень активно включился в научную работу. Хотел бы в связи с этим поблагодарить руководство этого научного центра советников нашей Академии Бабенкова Валерия Ивановича и Коновалова Владимира Борисовича за их эффективную организационную и научную деятельность.

Некоторые руководители отделений и члены академии, отчитываясь о проделанной работе, смешивают свою деятельность и деятельность своего предприятия с деятельностью Академии, заявляя о больших объемах выполненных НИР, проведенных конференций, опубликованных статей. Следует не забывать, что только ту работу можно считать выполненной Академией или членом Академии, где, соответственно, РАН фигурирует как соисполнитель, а исполнители именуются как советниками, членами-

корреспондентами или действительными членами РАН.

Хотел бы еще раз напомнить, что дело чести каждого из членов академии участвовать в постановке и решении проблем совершенствования системы вооружения Вооруженных Сил и других войск Российской Федерации. Это можно делать как в рамках выполняемых Академией научно-исследовательских работ, так и в инициативном порядке, лично, опираясь на собственный опыт и знания. Президиум Академии и аппарат президиума готовы поддержать разумную инициативу любого из членов Академии по решению проблем военно-технической политики страны, провести экспертизу предложений, при необходимости обратиться с этими предложениями к руководителям федеральных органов исполнительной власти, особенно силовых министерств и ведомств, вынести на обсуждение Совета главных конструкторов по сухопутной составляющей сил общего назначения.

При решении различного рода проблем развития системы вооружения и отдельных образцов ВВСТ стало более активным взаимодействие Академии и ее ассоциированных членов. Особенно плодотворно такое взаимодействие развивается с предприятиями и организациями города Тулы: КБП имени академика Шипунова, НПО «Сплав», Тульский госуниверситет и другими.

В интересах Минобороны России, Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Академия выполняет значительное количество плановых и оперативных заданий и мероприятий, включая такие как:

- разработка и экспертиза концептуальных и программных документов в области научно-технической политики государства, в том числе по созданию, развитию и боевому применению в ВС РФ образцов ВВСТ;

- проведение экспертиз, разработка информационно-аналитических справок, предложений, подготовка докладов для заседаний НТС ВПК РФ, научного совета Совета Безопасности Российской Федерации, Совета главных конструкторов и других совещаний;

- организация и проведение конференций, семинаров, круглых столов;

- организация и участие в демонстрациях новых образцов ВВСТ, показах, выставках, учениях;

- подготовка кадров высшей квалификации в объединенном диссертационном Совете РАН и 46 ЦНИИ Минобороны России.

Что касается объединенного диссертационного совета, то хотел бы напомнить, что он создан приказом Минобрнауки от 14 августа 2015 г. по техническим и экономическим наукам на базе РАН и 46 ЦНИИ Минобороны по специальностям 20.02.01 «Теория вооружения», 20.02.07 «Военная экономика» и 20.02.14 «Вооружение и военная техника».

За прошедший период в совете рассмотрены и успешно защищены пять кандидатских диссертаций (четыре – по техническим и одна по экономическим наукам).

Плодотворно Академия участвовала в работе НТС ВПК РФ, где три члена нашей Академии являются руководителями секций – Буренок В.М., Горчица Г.И., Василенко В.В.

Непосредственно Академией организовано в отчетном периоде 18 конференций. Кроме того, как организация Академия приняла участие в более чем 60 конференциях, симпозиумах, семинарах. Наибольшую активность в организации и проведении конференций проявили отделения №2 (руководитель – Артамонов Игорь Олегович), №10 (руководитель – Ионов Виктор Владимирович). Отмечу очень важную роль ежегодной Всероссийской конференции «Актуальные проблемы защиты и безопасности», проводимой Северо-западным региональным центром на базе Военно-морской академии им. Кузнецова в Санкт-Петербурге. Широта и объем обсуждаемых на ней вопросов позволяет говорить о конференции как о важном научном событии в жизни военно-научного и оборонного комплекса страны. Хочу отметить усилия и энергию организаторов этой конференции действительных членов РАРАН Сильникова Михаила Владимировича, Петрова Виктора Алексеевича, а также член-корреспондента Академии контр-адмирала Карпова Андрея Вадимовича, который является заместителем начальника Военно-морской академии им. Кузнецова.

Члены нашей Академии приняли самое активное участие в Международном военно-техническом форуме «Армия-2017», где выступили с рядом докладов на актуальные темы, а также являлись модераторами круглых столов. Хотел бы отметить активное участие в этом форуме членов нашей академии Кутахова Владимира Павловича, Горчицу Геннадия Ивановича, Гуляева Анатолия Васильевича, Ионов Виктор Владимировича, Сивкова Константина Валентиновича. В этом году также будет организован аналогичный форум «Армия-2018», поэтому просил бы членов академии рассмотреть возможность активного участия в нем.

За прошедший год учеными академии подготовлен ряд научных трудов и значительное количество научных статей по актуальным проблемам развития системы вооружения Вооруженных Сил и других войск России.

Сейчас публикации научных статей сосредоточены в двух журналах: печатном – «Известия РАРАН» и электронном – «Вооружение и экономика», где Академия является учредителем и которые включены в перечень ВАК. Кроме того, под эгидой академии издается научно-публицистический журнал «Защита и безопасность», в котором имеется возможность опубликовать материалы научно-практического, прикладного, исторического и другого характера на актуальные темы жизни Вооруженных Сил, общества и страны. Хотел бы еще раз напомнить, что публикационная активность советников и членов-корреспондентов является одним из критериев, по которым проводится их оценка при избрании на следующие ступени членства в академии.

Подготовлен к изданию ряд монографий в рубрике «Научная библиотека РАРАН», в числе наиболее значимых можно назвать следующие:

- «Методы военно-научных исследований систем вооружения»;
- «Избранные труды академика А.Г.Шипунова» в 3-х томах;
- «Оперативно-розыскная деятельность и военная безопасность».

В подготовке этих монографий активное участие приняли члены нашей Академии Лавринов Геннадий Алексеевич, Горчица Геннадий Иванович,

Буравлев Александр Иванович, Захаренков Сергей Иванович.

Монография «Методы военно-научных исследований систем вооружения» удостоена премии имени Мосина за 2017 год, а три члена нашей Академии стали лауреатами этой премии.

Что касается публицистической деятельности, то хотел бы отметить заместителя Президента Академии по работе со СМИ член-корреспондента Академии Сивкова Константина Валентиновича, который очень активно этим занимается. Он регулярно выступает на страницах газеты «Военно-промышленный курьер», в других СМИ, только благодаря ему организован Интернет-канал под названием «Вести РАРАН», в рамках которого не только освещается текущая жизнь академии, но и проводится цикл бесед об истории и перспективах развития ВВСТ. В течение отчетного периода 2017 - 2018 годов проведено 21 выпуск этого канала. В работе этого канала в форме интервью может принять каждый член Академии или организации - ассоциированного члена Академии. Условие участия в данной передаче практически одно – наличие актуального с исторической, военной или технической точки зрения материала, интересного широкой публике.

Уровень компетенции членов нашей Академии вполне позволяет обеспечить активизацию издательской работы, и они, обладая опытом и знаниями, просто обязаны излагать свои взгляды на актуальные проблемы жизнедеятельности Вооруженных Сил и отечественного оборонно-промышленного комплекса на страницах наших изданий и в других средствах массовой информации. Это способствовало бы росту авторитета Академии.

3. Участие Академии в формировании и реализации военно-технической политики, задачи по проведению исследований в предстоящем периоде

Одной из основных задач Академии является ее участие в формировании и реализации военно-технической политики, в частности, определении перспектив развития системы вооружения.

При активном участии членов Академии проводилась работа по формированию проекта Государственной программы вооружения на 2018 – 2027 годы. Проведена экспертиза проекта программы, разработаны предложения по ее уточнению, взаимной увязке мероприятий развития отдельных типов и видов ВВСТ в целях обеспечения сбалансированности системы вооружения.

Аналогичная работа проведена и в части экспертизы содержания проекта Государственной программы развития оборонно-промышленного комплекса.

Академия принимает участие в работе экспертного совета при Главном управлении научно-исследовательской деятельности Минобороны России. Основной задачей экспертизы является отбор работ, которые потенциально способны обеспечить создание перспективных и высокоэффективных образцов вооружения и военной техники.

За отчетный период силами научных коллективов Академии проведены исследования по анализу тенденций развития вооружения, военной и специальной техники за рубежом, взглядов военного руководства передовых стран мира на их применение в войнах и военных конфликтах, на этой основе сформированы предложения по уточнению направлений развития отечественной системы вооружения. Эти предложения вошли в отчеты по результатам НИР и использованы при подготовке материалов разрабатываемой в настоящее время новой государственной программы вооружения.

В ходе этих исследований выявлены и актуальные научно-технические проблемы развития системы вооружения, которые требуют своего решения, в том числе силами Академии и ее членов. К ним можно отнести следующие:

1. Уточнение, формирование и обоснование концепций развития систем вооружения видов и родов войск на длительную перспективу.

2. Прогноз развития системы вооружения Вооруженных Сил России на долгосрочный период, включая и определение конструктивного облика важнейших комплексов и образцов ВВСТ, с учетом угроз безопасности страны, тенденций развития науки и техники, появления новых форм силового и несилового противоборства.

3. Определение приоритетных направлений формирования научно-технического задела по вооружению и военной технике на основе изучения зарубежного опыта и оценки перспективности развития различных технических и технологических направлений.

4. Разработка и уточнение концепций развития важнейших образцов и комплексов вооружения, в том числе:

перспективные авиационные комплексы;

межвидовая разведывательно-ударная система;

система противовоздушной обороны Сухопутных войск.

5. Обоснование рациональной системы робототехнических комплексов (РТК) в ВС РФ: воздушных, наземных, морских. Формирование единого типажа конструктивных элементов РТК (технического зрения, программного обеспечения, разведки, навигации, связи, обеспечения движения и др.).

6. Определение перспективных направлений внедрения искусственного интеллекта в образцы вооружения и военной техники.

Вот далеко не полный перечень проблем и задач, которые выявлены и по которым предложены экспертные решения членов нашей Академии.

Как вы видите, наукоемкость каждой из названных проблем крайне высока, что потребует высокой квалификации и усилий специалистов, привлекаемых к их решению. Представляется, что члены Академии такой квалификацией обладают и должны принимать самое активное участие в научной деятельности, проводимой РАРАН.

Подводя итоги деятельности Академии за отчетный период можно отметить, что она была активной и есть достойные результаты. Спасибо всем членам Академии, кто активно участвовал в ее организационной и научной

деятельности в отчетном периоде!

Однако динамично меняющаяся международная обстановка, экономические санкции против России, непрекращающиеся военные конфликты в различных регионах мира порождают новые угрозы и вызовы. Наша общая задача – всемерно способствовать их парированию.