

Копия текста публикации со страницы

<http://www.fcinfo.ru/themes/basic/materials-document.asp?folder=1857&matID=318690>

## Российские ученые представили уникальные проекты для Минобороны

28.11.2012 19:48

ОСКВА, 28 ноября. /"ФК-Новости"/. Российские ученые проявляют высокий интерес к участию в 1-м Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ для Вооруженных сил, который был объявлен Минобороны РФ в начале октября. На рассмотрение конкурсной комиссии уже представлено более 200 уникальных проектов.

Как сообщил начальник Научно-исследовательского центра "Бюро оборонных решений" (НИЦ "БОР") Минобороны РФ Антон Тюрин многие предлагаемые разработки, представляют огромный интерес для вооруженных сил нашей страны. По его словам, ученые практически из всех регионов России проявляют серьезную заинтересованность в сотрудничестве с Минобороны и предлагают действительно уникальные проекты.

Так, в частности Институт программных систем им. А.К. Айламазяна (ИПС РАН), ЗАО "РСК Скиф" и ЗАО "РосИнтернет Технологии" представили на рассмотрение жюри проект "Сценарии и алгоритмы использования систем машинного зрения в интересах Вооруженных Сил". В перечень возможных сценариев входит поиск целевых объектов и регионов на авиакосмических снимках; высокоточное наведение, слежение и прогнозирование поведения цели; навигация летательных аппаратов, альтернативная GPS/ГЛОНАСС.

Институт машиноведения РАН, в свою очередь, представил проект "Разработка технологии получения наноструктурного сплава с памятью формы". Уникальность этих материалов заключается в том, что они имеют свойство восстанавливать исходную форму, заданную при изготовлении: после пластичной деформации, при нагреве или в процессе снижения нагрузки, сообщили "ФК-Новости" в пресс-службе оргкомитета конкурса.

Ученые из Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО) представили Минобороны сразу 6 проектов. Наибольший интерес комиссии вызвал проект "Солнечные батареи на основе метаматериалов". В обычной солнечной батарее часть света отражается и уходит в пространство. Материалы, используемые в новой разработке, позволяют снизить коэффициент преломления и отражения лучей, таким образом значительно увеличивая КПД.

По мнению проректора по инновационной работе НИУ ИТМО Николая Тойвонена, проводимый Министерством обороны первый Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ значительно повысил интерес молодежи, различных научных групп к разработкам для Вооруженных сил России. Этому во многом способствовала и встреча ученых НИУ ИТМО с представителями НИЦ "БОР", состоявшаяся в ноябре 2012 года.

Напомним, что в начале октября Минобороны РФ объявило о начале 1-го Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ для Вооруженных сил. Главная цель - привлечь интеллектуальную элиту страны вне зависимости от возраста к разработке передовых технологий, направленных на укрепление обороноспособности государства.

Конкурсная программа включает в себя пять основных направлений: информационно-телекоммуникационные системы, перспективные виды вооружения, военной и специальной техники, транспортные и космические системы, науки о жизнеобеспечении, энергоэффективность.

Участниками конкурса могут стать как студенты, выпускники и аспиранты ВУЗов, так и научные, инновационные или производственные коллективы, способные решать масштабные научно-технические задачи.

Авторы проектов, заинтересовавших Министерство обороны, получают возможность воплотить свои идеи в жизнь при финансовой поддержке военного ведомства. Также победителям и призерам может быть предложено принять участие в реализации проектов в составе научных групп или даже возглавить такую работу. Кроме того, вне зависимости от занятого места, конкурсантам могут быть сделаны предложения о трудоустройстве в профильные подразделения Минобороны России.

Работы участников будут приниматься до 8 декабря 2012 года. Подведение итогов конкурса будет сопровождаться информационной поддержкой телеканала "Звезда" и официального сайта Министерства обороны Российской Федерации.