



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Департамент науки и технологий

Тверская ул., д. 11, Москва, 125993.
Тел. (495) 629-03-64. Факс (495) 629-50-75.

E-mail: d14@mon.gov.ru

17.10.2017 г. № 14-859

Руководителям высших
образовательных организаций,
подведомственных
Министерству образования и науки
Российской Федерации

О сборе предложений на выполнение
исследований

Департамент науки и технологий Минобрнауки России информирует о начале сбора заявок на выполнение фундаментальных и (или) поисковых исследований в рамках выполнения научных (научно-технических) проектов в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований, выполняемых в рамках государственного задания в сфере науки на 2018 год.

Заявки необходимо разместить в информационной системе формирования государственных заданий высшим учебным заведениям и научным организациям в сфере научной деятельности (goszadanie.rf/2016) (далее – Система) в срок до **31 октября 2017 года**. Требования к заявкам, а также условия выполнения проектов представлены в приложении к данному письму.

По вопросам работы в Системе вы можете обратиться через личный кабинет в Системе, по электронному адресу support@goszadanie.ru или по телефону (495)276-37-54 (Баёв Лев Николаевич, Волков Максим Юрьевич).

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Директор департамента

С.Ю. Матвеев

А.П. Шашкин
(495) 629-46-83

Требования к заявкам на выполнение фундаментальных и (или) поисковых исследований в рамках выполнения научных (научно-технических) проектов в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований

1. Анализ новизны результатов и экспертиза заявленных проектов выполняется с участием Фонда перспективных исследований.

Если в ходе реализации проекта будут получены потенциально охраноспособные результаты, имеющие практическую ценность, Фонд перспективных исследований (далее – Фонд) вправе обеспечить переход проекта в следующую стадию и поддержать его в рамках собственных средств. Экспертиза результатов, полученных в ходе выполнения проектов по указанному направлению и приемка работ с участием Фонда. Продолжительность проекта – до 1 года.

2. Заявки должны включать аннотацию проекта (до 5 страниц), описание ожидаемых результатов (до 2 страниц), финансово-экономическое обоснование (оценка затрат) на реализацию аван-проекта (до 2 страниц), перечень научных заделов заявителя, которые планируется использовать для реализации проекта (до 2 страниц), позволяющий оценить потенциальные возможности внедрения результатов, которые планируется создать в ходе выполнения проекта.

3. К заявке должен быть приложен результат анализа аналогичных работ (посредством обработки данных ЕГИСУ НИОКТР), в случае наличия аналогов, с указанием конкурентных преимуществ предлагаемого проекта или возможной кооперации с организациями, имеющими результаты, необходимые для выполнения проекта (до 3 страниц), а также анализ патентной информации по направлениям применения ожидаемых результатов проекта (до 2 страниц), позволяющий оценить потенциальные возможности выхода на внешние рынки.

Перечень направлений для формирования научных (научно-технических) проектов:

1. Разработка технологий подводной навигации и связи для автономных обитаемых подводных аппаратов.
2. Многофункциональные системы радиосвязи на основе унифицированных мультисервисных радиомодулей.
3. Технологии трехмерного картирования подземных объектов с помощью различных систем, устанавливаемых на базе легких и сверхлёгких беспилотных летательных аппаратов.
4. Технологии создания сверхтвердых износостойких покрытий со сверхмалым коэффициентом трения для подшипников скольжения двигателей нового поколения.
5. Экспериментальное обоснование технологий направленного воздействия на ключевые внутри- и (или) внеклеточные элементы, вызывающие реакцию отторжения аллогенного донорского материала, с целью подавления реакций распознавания и уничтожения иммунной системой реципиента клеток аллогенного донорского материала без использования иммуносупрессантов.
6. Экспериментальное обоснование технологий изготовления низкотемпературных электрохимических топливных ячеек, не содержащих ионноразделительных мембран, драгоценных и редкоземельных рассеянных элементов и использующих в качестве топлива, как газы, так и жидкости.
7. Экспериментальное обоснование технологий выращивания *in vitro* аутологичной костной ткани из стволовых клеток реципиента для последующей трансплантации.
8. Технологии использования двумерных материалов для систем обработки информации.
9. Принципиально новые интерфейсы взаимодействия, управления и навигации для виртуальной и дополненной реальности.
10. Алгоритмы машинного обучения с контролируемой точностью, гарантированной и управляемой сходимостью по малым выборкам, в том числе с использованием средств аугментации данных для решения задач машинного зрения.

Сопровождение проектов осуществляется при участии Фонда, который осуществляет:

экспертизу заявленных проектов, в том числе анализ новизны ожидаемых результатов;

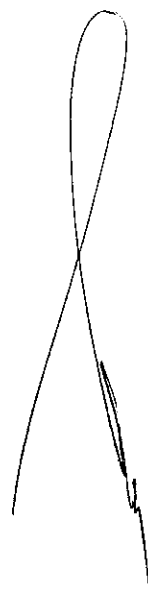
оценку соответствия проектов тематикам;

согласование проектов технических заданий на выполнение проектов;

участие в приемке результатов проектов;

анализ новизны результатов проектов.

По завершении приемки результатов проектов Фонд вправе принять решение о продолжении работ по соответствующему направлению с исполнителем проекта, в том числе с использованием результатов, в соответствии с нормативными документами Фонда.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop at the top and a vertical stroke extending downwards.