

**Тематики НИОКР первой волны отбора отбор получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских беспилотных авиационных систем по приоритетным направлениям технологий**

Приоритетные направления технологий / Темы НИОКР	Предельный размер гранта, руб.
<b>Технологии, компоновки и принципы движения БВС</b>	
1) Разработка технологии обеспечения безопасной эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС по условиям прочности с учетом операционных рисков в зонах полета	155 979 668
2) Разработка технологии проектирования БАС, определения технических обликов БВС и методов их реализации, включая разработку технологий концептуального проектирования БВС	139 728 091
3) Разработка технологии создания БВС мультироторного типа взлетной массой до 150 кг	147 075 249
<b>Энергетические и силовые установки</b>	
4) Разработка технологии и демонстратора воздушно-алюминиевого химического источника тока для БАС	250 888 821
5) Разработка технологии и демонстратора гибридного электрохимического источника тока для БВС	292 479 017
6) Разработка технологии для создания гибридной силовой установки БВС большой грузоподъемности (свыше 500 кг) с распределенными двигателями	199 267 202
7) Исследование и разработка перспективных технологий снижения удельного расхода топлива и повышения ресурса малогабаритных турбогенераторов и турбореактивных двигателей	281 228 529
<b>Технологии навигации, радионавигации</b>	
8) Разработка технологии и демонстратора интеллектуальной информационно-навигационной системы на базе многоспектральной системы технического зрения	159 773 127

<b>Технологии, методы и средства связи</b>	
9) Разработка технологии и демонстраторов неотражающих устройств частотной селекции и элементов БАС для снижения радиолокационной заметности и повышения помехоустойчивости БАС	95 868 507
<b>Новые технологии производства и новые материалы для БАС</b>	
10) Разработка технологий повышения ударной прочности и ресурса конструкций БВС из полимерных композиционных материалов (ПКМ) на основе разработки наномодифицированных инфузионного связующего и клеевых композиций	141 435 667
11) Разработка технологии производства сетчатых композитных силовых конструкций БАС	141 904 146
<b>Технологии группового взаимодействия БВС, принятия решений и и) комплексных систем управления БВС</b>	
12) Разработка технологии и демонстратора бортового аппаратно-программного комплекса на базе нейросетевых алгоритмов для автономного управления и навигации БВС и групп БВС	170 519 182
13) Разработка бортового программно-аппаратного комплекса управления беспилотными воздушными судами средней и малой размерности, на отечественной элементной базе	203 026 968
<b>Вычислители, фотонные интегральные информационные системы</b>	
14) Разработка технологии построения интегрированной сетевой вычислительной среды (ИСВС) для беспилотных летательных аппаратов (БЛА) среднего и тяжелого класса, включая подсистемы сигнальной обработки и подсистемы интеллектуальных вычислений с применением нейронных сетей и технологий машинного обучения	415 806 069
15) Создание технологии построения микроминиатюрной вычислительной платформы авионики для малоразмерных БЛА	253 869 978