

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2018 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными:

- Могилевский Е.И. (механико-математический факультет) «Волны на свободной поверхности в колебательных капиллярных течениях неньютоновских жидкостей»
- Дынников Я.А. (НИИ механики) «Разработка эффективных бессеточных методов численного моделирования движений биологических объектов и квазибиологических роботов в жидкости и воздухе»
- Устинов В.Д. (факультет вычислительной математики и кибернетики) «Решение обратной задачи дифракции плоской волны на несферических микрочастицах как метод экспресс анализа распределения частиц по двум характерным размерам»
- Манцевич С.Н. (физический факультет) «Изучение влияния цепи обратной связи на характеристики акустооптической дифракции»
- Джатдоев Т.А. (НИИ ядерной физики) «Тяжелая время-проекционная камера как космический гамма-телескоп»
- Богацкая А.В. (НИИ ядерной физики) «Новые методы генерации и усиления терагерцового излучения, возникающего в неравновесных плазменных каналах, созданных высокоинтенсивным лазерным излучением»
- Шемухин А.А. (НИИ ядерной физики) «Функционализация многостенных углеродных нанотрубок с помощью ионных пучков как альтернативный метод создания суперконденсаторов и фильтров»
- Волошин Д.Г. (НИИ ядерной физики) «Моделирование индукционного и емкостного разрядов в плазменных реакторах для обработки новых материалов микроэлектроники»
- Пружинская М.В. (ГАИШ) «Влияние окружения и пекулярных скоростей сверхновых звёзд типа Ia на измерение расстояний»
- Юлдашев П.В. (физический факультет) «Распространение волн звукового удара в реалистичной турбулентной атмосфере»
- Любин Е.В. (физический факультет) «Оптическая сортировка кремниевых наночастиц с помощью блоховских поверхностных волн в одномерных фотонных кристаллах»
- Сотникова Ю.А. (химический факультет) «Проводимость и сенсорные свойства олиготиофенов, модифицированных гетероциклическими или макроциклическими рецепторами»

- Черняк С.А. (химический факультет) «Новые материалы с варьируемыми свойствами на основе недопированных, допированных и функционализированных углеродных квантовых точек»
- Манцызов А.Б. (факультет фундаментальной медицины) «Исследование структуры и биологической активности новых пептидомиметиков, состоящих из функционализированных остатков бетапролина»
- Марикуца А.В. (химический факультет) «Газочувствительные полупроводниковые оксидные материалы для детектирования летучих органических соединений в воздухе»
- Носова Ю.Н. (химический факультет) «Противоопухолевые комплексы Pt(IV) с направленным действием на фолатные рецепторы»
- Заборова О.В. (химический факультет) «Биосовместимые стимул-чувствительные липосомальные контейнеры для инкапсулирования и управляемого высвобождения биологически активных веществ»
- Гаврилов А.А. (физический факультет) «Микрофазное расслоение в полиэлектролитах: наноструктурированные ион-проводящие материалы нового поколения»
- Волов А.Н. (химический факультет) «Новые фотосенсибилизаторы на основе амфифильных фталоцианинов и их металлокомплексов для фотодинамической терапии рака»
- Вольхов А.А. (химический факультет) «Твердые растворы и тройные соединения со слоистой структурой, проявляющие свойства топологических изоляторов»
- Андреев Е.А. (химический факультет) «(Био)сенсорные системы для телемедицинской диагностики гипоксии на основе прямого анализа экскреторных жидкостей»
- Чичерин И.В. (биологический факультет) «Биологическая роль третьего фактора инициации митохондриальной трансляции млекопитающих»
- Галинская Т.В. (биологический факультет) «Разработка новых методов диагностики видов мух-пестрокрылок (Insecta, Diptera, Tephritidae), представляющих высокий фитосанитарный риск для Российской Федерации»
- Покровская Л.В. (биологический факультет) «Оценка воздействия экологического туризма на благополучие группировки камчатского бурого медведя Курильского озера»
- Абросимова Л.А. (химический факультет) «Никующие эндонуклеазы: биологическая роль в бактериях рода *Bacillus*, новые возможности использования в молекулярной биологии и биотехнологии»
- Екимова И.А. (биологический факультет) «Глобальные циклические колебания климата Земли как движущий фактор видообразования и

географической радиации морских организмов на примере голожаберных моллюсков»

- Астахова А.А. (НИИ физико-химической биологии) «Взаимосвязь компонентов межклеточного матрикса и астроцитов в регуляции воспалительных процессов мозга»
- Глухов Г.С. (биологический факультет) «Структура калиевого потенциал-зависимого канала Kv10.2 и его цитоплазматических доменов по данным электронной микроскопии»
- Тихонов В.В. (факультет почвоведения) «Оценка биодоступности и токсичности тяжелых металлов в почвах и поверхностных водах при их взаимодействии с гуминовыми кислотами и микроорганизмами»
- Поташникова Д.М. (биологический факультет) «Роль Tat белка в ВИЧ-опосредованном Вклеточном лимфомагенезе»
- Павшинцев В.В. (НИИ физико-химической биологии) «Изучение нового системного подхода терапии алкоголизма, основанного на длительном снижении избыточной активности фермента метаболизма этанола — алкогольдегидрогеназы»
- Кокаева Л.Ю. (биологический факультет) «Мониторинг и картирование высокоагрессивных и устойчивых к фунгицидам штаммов грибов-патогенов растений»
- Шарапкина А.А. (филологический факультет) «Метаморфозы знака и значения в мифе XX-XXI веков»
- Акопян А.В. (химический факультет) «Окислительное обессеривание органических топлив с использованием полифункциональных ионных жидкостей»
- Евдокимов П.В. (химический факультет) «Высокопроницаемые ультрапористые керамические имплантаты с заданной архитектурой, созданные при помощи стереолитографии, для персонализированной костно-тканевой инженерии»