

Результаты конкурса РФФ «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, с началом финансирования в 2019 году.

Научные коллективы МГУ представили на конкурс 61 заявку. Проекты будут реализовываться в 2019–2022 гг. Размер каждого гранта составит до 5 миллионов рублей ежегодно.

№ п/п	ФИО руководителя	Название	Подразделение
1	Яковлев М.Я.	Многомасштабное геомеханическое моделирование на основе метода спектральных элементов	Механико-математический факультет
2	Афанасьев А.А.	Разработка универсального гидродинамического симулятора для расчета, адаптации и оптимизации многокомпонентных фильтрационных течений в широком диапазоне давлений и температур	Научно-исследовательский институт механики
3	Колотинский Н.В.	Развитие физических основ построения широкополосных сверхпроводящих активных антенн	Физический факультет
4	Воронин А.А.	Нелинейная оптика сверхкоротких импульсов глубоко закритической пиковой мощности	Международный учебно-научный лазерный центр
5	Клещ В.И.	Одноэлектронные эффекты в полевой эмиссии из наноразмерных гетероструктур	Физический факультет
6	Катамадзе К.Г.	Прецизионная томография квантовых вычислительных процессов	Физический факультет
7	Гонгальский М.Б.	Саморапортующие системы адресной доставки противораковых лекарств на основе нанокompозитов кремния и золота	Физический факультет
8	Глазкова Я.С.	Новые магнитно-фрустрированные материалы: от сверхтонких взаимодействий к функциональным характеристикам	Химический факультет
9	Иткис Д.М.	Механизмы развития морфологической нестабильности лития в процессе электроосаждения	Химический факультет
10	Дрожжин О.А.	Поколение 4+: поиск и разработка катодных материалов и электролитов литий-ионных аккумуляторов со средним рабочим напряжением более 4 В	Химический факультет
11	Касьянов И.А.	ЯМР и ИК-спектроскопия молекул зондов как метод контроля кислотных свойств иерархических цеолитных катализаторов процессов переработки углеводородного сырья	Химический факультет
12	Росляков И.В.	Трехмерные фотонные кристаллы на основе бездефектных пористых пленок анодного оксида алюминия	Факультет наук о материалах

13	Качалкин А.В.	Эндофитные дрожжи сельскохозяйственных культур: мониторинг распространения и роль в защите растений	Факультет почвоведения
14	Герасимов Е.С.	Комплексный анализ экспрессии митохондриального генома жгутиков простейших отряда Kinetoplastida	Биологический факультет
15	Ульянов С.В.	Исследование влияния потенциальных эпигенетических лекарств на компартиментализацию хроматина и энхансерпромоторные контакты в нормальных и опухолевых клетках человека	Биологический факультет
16	Макарова А.А.	Изучение строения и работы мозга мельчайших насекомых как основы для разработки искусственных нейронных сетей	Биологический факультет
17	Анисенко А.Н.	Изучение механизмов репарации повреждений ДНК, возникающих в ходе интеграции ДНК ВИЧ-1 в геном человека	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского
18	Ерофеев А.С.	Нанокapиллярный сенсор для in vitro и in vivo мониторинга в реальном времени эффективности медьсодержащих химиотерапевтических препаратов	Химический факультет
19	Нилов Д.К.	Противоопухолевые свойства метаболитов нуклеиновых кислот, подавляющих активность поли(ADPрибозо)полимераз	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского
20	Климанова Е.А.	Эндотелий как солевой сенсор сосудов	Биологический факультет
21	Рубцов М.А.	Создание новых клеточных моделей хромосомных транслокаций гена MLL(KMT2A). Изучение молекулярных механизмов, обуславливающих их онкогенные свойства.	Биологический факультет
22	Ширшин Е.А.	Молекулярный имиджинг и оптическая томография с эндогенным контрастом: исследование фотофизических процессов и применение для биомедицинской диагностики	Физический факультет
23	Дайнеко Д.В.	Молекулярный имиджинг и оптическая томография с эндогенным контрастом: исследование фотофизических процессов и применение для биомедицинской диагностики	Химический факультет
24	Киреева М.Б.	Структурные изменения процессов формирования стока рек Восточно-Европейской равнины в условиях нестационарности климата	Географический факультет
25	Харченко С.В.	Интегрированный подход к автоматическому картографированию рельефа суши по морфологическим и динамическим индикаторам (на примере российской Арктики)	Географический факультет

26	Синева И.М.	Исследование морфофизиологической и психологической адаптации молодежи к экологическим и социальным факторам стресса в условиях мегаполиса	Биологический факультет
27	Полилова В.С.	Свое и/или чужое: проблема метро-ритмических заимствований в истории и развитии русского стиха	Институт мировой культуры
28	Леонов С.В.	Формирование профессионального мастерства у спортсменов разного уровня квалификации с использованием технологий виртуальной реальности	Психологический факультет
29	Киселев Н.А.	Экспериментальное и численное исследование нарушения аналогии Рейнольдса в пользу теплообмена в градиентных и отрывных течениях газа	Научно-исследовательский институт механики