

Результаты конкурса РФФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, с началом финансирования в 2019 году.

Научные коллективы МГУ представили на конкурс 93 заявки. Проекты будут реализовываться в 2019–2021 гг. Размер каждого гранта составит до 1,5 миллионов рублей ежегодно.

№ п/п	ФИО руководителя	Название	Подразделение
1	Федоров Г.В.	Проблемы алгебраической теории чисел для гиперэллиптических полей, их якобианов и функциональных непрерывных дробей	Механико-математический факультет
2	Брюханов И.А.	Механизмы и кинетика пластической деформации сплавов меди при высокоскоростной деформации	Научно-исследовательский институт механики
3	Самыловский И.А.	Разработка моделей и методов оптимального адаптивного управления поворотными спутниковыми антеннами	Факультет космических исследований
4	Боздаганян М.Е.	Исследование проницаемости мембраны кожи для химических энхансеров и активных веществ методами молекулярного моделирования	Биологический факультет
5	Труханова М.И.	Теоретические основы физики магнитных скирмионов	Физический факультет
6	Крит Т.Б.	Разработка метода и устройства для измерения нелинейной упругости мышц с целью предоставления персонализированных телемедицинских услуг	Физический факультет
7	Новиков В.Б.	Линейные и нелинейные оптические эффекты в гиперкристаллах	Физический факультет
8	Егоров О.В.	Создание базы данных 3D-спектроскопии близких галактик со звездообразованием по результатам наблюдений со сканирующим интерферометром Фабри-Перо на 6-м телескопе БТА	Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга
9	Мусорин А.И.	Разработка оптических элементов на основе полупроводниковых метаповерхностей, управляемых сверхкороткими лазерными импульсами	Физический факультет
10	Афиногенов Б.И.	Новые элементы нанофотоники на основе полупроводниковых наночастиц, полученных методом прямой лазерной печати	Физический факультет
11	Верченко В.Ю.	Создание и оптимизация термоэлектрических материалов на основе интерметаллических соединений рения	Химический факультет

12	Бугаков М.А.	Гибридные материалы с термо-, фото- и электронастраиваемой поляризованной эмиссией света на основе холестерических жидких кристаллов и квантовых точек	Химический факультет
13	Дубинина Т.В.	Фталоцианины и их аналоги с расширенной системой сопряжения как перспективные компоненты органических фотоэлементов и фотодетекторов видимого и ближнего ИК диапазонов	Химический факультет
14	Михеев И.В.	Водные дисперсии нефункционализированных фуллеренов и эндоэдральных фуллеренов как наноразмерные про- и антиоксиданты в свободнорадикальных биохимических системах	Химический факультет
15	Василенко Д.А.	Новые методы синтеза полифункционализированных производных изоксазола с ожидаемой биологической активностью и ценными фотофизическими свойствами	Химический факультет
16	Комкова М.А.	Электрохимические (био)сенсорные платформы на основе нанозимов с пероксидазной активностью	Химический факультет
17	Митрофанов А.Ю.	Разработка новых подходов к синтезу биологически активных фосфорорганических соединений на основе катализа комплексами переходных металлов	Химический факультет
18	Котовщиков Ю.Н.	Новые подходы к синтезу биологически активных гетероциклических соединений на основе каскадных трансформаций триазолов	Химический факультет
19	Березина А.В.	Дизайн и синтез ауروفильных органических лигандов и их координационных соединений для создания одноэлектронных наноустройств	Химический факультет
20	Богданов А.В.	Новые подходы к повышению эффективности и скорости фотоориентации частично упорядоченных сред	Химический факультет
21	Иванов К.Л.	Фосфазенсодержащие молекулярные системы как катализаторы и реагенты в синтезе 7-азаиндолов, потенциальных ингибиторов протеинкиназ	Химический факультет
22	Алексеев Р.С.	Направленный синтез новых полифункциональных фосфорорганических кислот с целью создания практически полезных для сельского хозяйства веществ	Химический факультет
23	Цымбаренко Д.М.	Супрамолекулярный дизайн полиядерных карбоксилатов редкоземельных элементов	Химический факультет
24	Семенюк П.И.	Роль пост-трансляционных модификаций белков, связанных с изменением заряда, в белок-белковых взаимодействиях	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского

25	Фирсов А.М.	Защитные свойства дейтерированных полиненасыщенных жирных кислот в составе фосфолипидов, образующих липидный бислой, при окислительном стрессе	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского
26	Брейгина М.А.	Редокс-регуляция начальных этапов полового размножения семенных растений <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	Биологический факультет
27	Орехов Ф.С.	Изучение молекулярных механизмов действия антисептиков	Биологический факультет
28	Терещенкова В.Ф.	Псевдоферменты сериновых пептидаз на примере насекомых семейства Tenebrionidae	Химический факультет
29	Мальшко Е.В.	От принципов хиральной иерархичности биомолекул к 3Dконструированию наноматериалов	Физический факультет
30	Макаревич П.И.	Общие и тканеспецифичные свойства стромальных клеток при репаративной регенерации	Медицинский научно-образовательный центр
31	Дроздова О.Ю.	Оценка влияния содержания и свойств гуминовых веществ на формы нахождения и токсичность металлов в природных водах	Геологический факультет
32	Кожин М.Н.	Антропогенные изменения во флоре Мурманской области: история, современное состояние и прогнозируемая трансформация	Биологический факультет
33	Маслаков А.А.	Восприимчивость многолетнемерзлых пород приморских равнин Восточной Чукотки к современным климатическим изменениям	Географический факультет
34	Алексютина Д.М.	Динамика термоабразионных берегов Карского моря в XXI веке	Географический факультет
35	Белова Н.Г.	Пластовые льды: условия формирования, современная динамика и влияние на инфраструктуру побережий Российской Арктики	Географический факультет
36	Самсонов Т.Е.	Создание глобальной цифровой модели рельефа для мелкомасштабного картографирования	Географический факультет
37	Беликов А.А.	Логический анализ рассуждений в контексте противоречивой и неполной информации	
38	Опарин Д.А.	Частная история и ритуальная динамика в прибрежной Чукотке	Исторический факультет
39	Коротеева Е.Ю.	Анализ динамики и структуры неизотермических приповерхностных течений жидкости на основе высокоскоростной инфракрасной термографии	Физический факультет
40	Исмагилов Р.Р.	Разработка системы контроля процесса плазмохимического осаждения на основе оптической спектроскопии и методов машинного обучения для управляемого создания центров окраски в алмазных микро- и нано-структурах	Физический факультет
41	Вутолкина А.В.	Исследование высокодисперсных сульфидных катализаторов в гидропроцессах под давлением монооксида углерода в присутствии воды, как источника водорода	Химический факультет