

СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ – СРЕДИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ «МОЛОДЕЖНЫХ» КОНКУРСОВ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ 2018 ГОДА



Распределение проектов-победителей по 2017 года по приоритетам Стратегии научно-технического развития России (источник: сайт Президентской программы исследовательских проектов – www.pprgm.ru)

Российский научный фонд объявил победителей конкурсов 2018 года на получение грантов по мероприятиям «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» и «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов. Среди финалистов конкурса – представители сибирских академических институтов и высших учебных заведений.

Программа была разработана Фондом в 2017 году по поручению Президента России Владимира Путина, тогда же состоялись первые три конкурса, ее основные задачи – поддержать долгосрочные проекты ведущих ученых и создать карьерные траектории для перспективных молодых исследователей.

По результатам двух конкурсов Фондом поддержано 503 инициативных проекта молодых ученых размером 1,5–2 миллиона рублей ежегодно и 313 молодежных научных групп с финансированием в 3–5 миллионов рублей. По сравнению с прошлым годом количество поддержанных Фондом проектов увеличилось.

Первый конкурс был направлен на поддержку молодых людей в возрасте до 33 лет, защитивших кандидатские диссертации. По правилам конкурса желающим переехать для реализации своего проекта в другой регион сумма гранта увеличивалась на 0,5 миллиона рублей – с 1,5 до двух соответственно. Однако только 17 из более чем полутора тысяч заявителей воспользовались предоставленной возможностью.

Второй конкурс связан с поддержкой нового поколения научных лидеров. Фонд выделит гранты для молодых кандидатов и докторов наук в возрасте до 35 лет. Размер гранта – до 5 миллионов рублей ежегодно, его продолжительность – 3 года с возможностью продления на конкурсной основе до 5 лет. За эти средства молодые исследователи должны не только предложить интересную идею, но и собрать вокруг себя молодежную научную группу с тем, чтобы реализовать этот проект в качестве руководителей. В конкурсе приняли участие более 1,2 тысяч заявок, поддержку экспертного совета нашли 313 проектов.

Победившие проекты связаны, в первую очередь, с физикой, химией и инженерными науками. Из приоритетов Стратегии научно-технологического развития России, на реализацию которых направлены все участвующие в конкурсе проекты, лидировали цифровые технологии, персонализированная медицина и ресурсосберегающая энергетика.

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

«Методология и инструментальная платформа разработки систем извлечения данных из произвольных электронных таблиц», Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, руководитель – А.О. Шигаров;

«Коагуляция, дробление и фрагментация капель жидкостей в многофазных и многокомпонентных газопарокапельных средах», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, руководитель – П.А. Стрижак;

«Группы, близкие к конечным с приложениями в компьютерной алгебре», Сибирский федеральный университет, руководитель – А.В. Кухарев;

«Создание искусственной нейронной сети с синаптическими связями на основе фазового перехода полупроводник-металл», Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, руководитель – С.Г. Бортников;

«Алгебро-логические и статистические методы изучения предельных комбинаторных объектов», Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, руководитель – А.Н. Шевляков;

«Суперкомпьютерный анализ социальных, эпидемиологических и экономических процессов. Теория, алгоритмы и комплекс программ», Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, руководитель – О.И. Криворотько;

«Исследование ориентационных структур в слоях холестерина с конечным поверхностным сцеплением», ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», руководитель – М.Н. Крахалев;

«Новые методы контроля аксиального распространения мод шепчущей галереи оптических волокон и создание фотонных устройств на их основе», Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, руководитель – И.Д. Ватник;

«Однофотонные детекторы на основе сверхизолирующих материалов», Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, руководитель – А.Ю. Миронов;

«*In situ* отражательная электронная микроскопия для изучения ван-дер-Ваальсового эпитаксиального роста селенидов металлов на поверхности кремния с контролируемой морфологией», Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, руководитель – Д.И. Роголо;

«Продольный транспорт энергии в магнитной ловушке открытого типа», Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, руководитель – Е.И. Солдаткина;

«Квантовый транспорт и эффекты взаимодействия в подвешенных полупроводниковых наноструктурах и наноэлектромеханических системах», Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, руководитель – А.А. Шевырин;

«Управление столкновительностью потока вращающейся плазмы в геликоидальном магнитном поле для улучшенного торможения плазмы в линейных магнитных ловушках», Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, руководитель – А.В. Судников;

«Поиск эффективных активаторов и изучение механизма переноса энергии в сцинтилляторах на основе щелочно-земельных галоидов», Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, руководитель – А.С. Мясникова;

«Научные, технические и технологические аспекты плазмохимического синтеза композитных наноматериалов со структурой ядро-оболочка», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, руководитель – Г.Е. Холодная;

«Механизмы фотоиндуцированных радикальных реакций в хрусталике глаза и их роль в нормальном старении и при катарактогенезе», Институт «Международный томографический центр» СО РАН, руководитель – П.С. Шерин;

«Галогенидные и полигалогенидные комплексы пост-и позднепереходных металлов: от структурного разнообразия – к функциональным свойствам», Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, руководитель – С.А. Адонин;

«Получение и исследование гибридных биодegradуемых скэффолдов на основе пьезополимеров и оксида графена с улучшенными электрофизическими и механическими характеристиками», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, руководитель – Р.А. Сурменев;

«Электрофильные ацетилены как триггеры и окислители в SNHAr-реакциях азинов с РН-нуклеофилами: развитие химии фосфорилированных азинов», Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, руководитель – П.А. Волков;

«Синтез и исследование люминесцентных характеристик новых полиядерных комплексов меди(II) и серебра(II) на основе 1,3-N,X-лигандов (X = P, As, S, Se)», Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, руководитель – А.В. Артемьев;

«Разработка принципов управления каталитическими свойствами нанесенных катализаторов путем контроля взаимодействия активный-компонент носитель», Национальный исследовательский Томский государственный университет, руководитель – Г.В. Мамонтов;

«Получение синтез-газа путем углекислотной конверсии этанола на катализаторах, приготовленных с использованием сверхкритических флюидов», Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, руководитель – М.Н. Симонов;

«Системный анализ генов, обеспечивающих устойчивость корня растений к низким положительным температурам», ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», руководитель – В.В. Миронова.

Продолжение в следующем номере