Конкурс для молодых ученых, приуроченный к 300-летию Российской академии наук

Российской академией наук и Благотворительным фондом «Система» проводится конкурс для молодых ученых, приуроченный к 300-летию Российской академии наук (далее — конкурс), целью которого является поддержка инновационных научных разработок и новейших исследований, вносящие значительный вклад и имеющие практическое значение для развития в приоритетных отраслях экономики: медицине, химической промышленности, сельскохозяйственном производстве, фармацевтике, электронике, энергетике, сфере цифровых технологий.

В 2024 году Российская академия наук будет праздновать 300-летие. Эта памятная дата значима не только для научного сообщества, но и для всей страны. За три столетия истории Академии менялись ее состав, государственный статус, научная направленность. Но одно оставалось неизменным — роль Академии наук как главного научного учреждения страны.

Номинации конкурса:

Искусственный интеллект и квантовые технологии. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения в естественных и технических науках; квантовые технологии: вычисления, шифрование и алгоритмы.
Альтернативные источники энергии. Разработка новых технологий для получения, хранения, транспортировки и преобразования водорода, в том числе электролизеры и топливные элементы. Новые накопители энергии на основе современных литиевых и постлитиевых аккумуляторов, в том числе электролиты и электродные материалы. Редокс-батареи нового поколения. Разработка и исследование солнечных батарей нового поколения. Разработка новых методов извлечения энергии из морских течений и волн. Исследование и разработка новых технологий биотоплива из органических источников (например, из сельскохозяйственных и промышленных отходов).
Генетика и биомедицина. Генетические технологии для анализа и изменения генетического состава клеток, включая перенос генов внутри и через границы видов для получения «улучшенных» организмов (штаммов-продуцентов); биотехнологии – использование микроорганизмов для производства органических продуктов в различных отраслях промышленности, включая сельское хозяйство, растениеводство, здравоохранение; синтетическая биология – исследование и создание новых узнающих элементов на основе биополимеров, технологий для создания искусственных частей биосистем, устройств, сенсорных систем, проектирование и создание биологических систем с заданными свойствами и функциями, в том числе, не имеющих аналогов в природе; медицина и ИТ – распознавание медицинских изображений, персонализированная медицина, анализ данных лабораторных исследований пациентов; разработка лекарственных препаратов – поиск молекул, селективных к биологическим мишеням, прогнозирование ADMET-свойств.
Новые материалы и химические процессы. Новые материалы и реагенты для косметологии, фармацевтики и медицины; новые биологически активные добавки и экстракты из растительного сырья, процессы и технологии их получения; малотоннажная химия; природоподобные технологии; метаматериалы; применение методов ИИ для направленного дизайна функциональных материалов; мультимодальное моделирование в материаловедении.

В каждой номинации награждаются победители:

- первое место — 300 000 рублей;
- второе место — 200 000 рублей;
- третье место — 100 000 рублей;

Требования к участникам

К участию в конкурсе приглашаются граждане РФ молодые ученые:

- имеющие ученую степень кандидата наук в возрасте до 35 лет,
- имеющие ученую степень доктора наук в возрасте до 40 лет,
- аспиранты, исследователи и преподаватели вуза без ученой степени в возрасте до 30 лет.

Заявки принимаются как от индивидуальных участников молодых ученых, так и от команд молодых ученых и студентов не более чем из 3 (трех) человек, из которых хотя бы один член команды должен быть молодым ученым.

Подробнее на сайте