

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



*Российская Академия 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.

### **Условия участия**

Для участия в конкурсе необходимо в срок **до 01 марта 2024 года зарегистрироваться, заполнить заявку в личном кабинете** и загрузить следующие документы:

[справку-аннотацию научной разработки;](#)

[согласие участника конкурса на обработку персональных данных;](#)

согласие участника конкурса на распространение персональных данных в открытых источниках (по желанию участника).

Результаты научных работ должны быть опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, зарубежных научных журналах и/или монографиях в 2021-2023 гг.

Подробная информация о конкурсе размещена на [странице конкурса](#) и в [Положении о конкурсе](#).

**В случае заинтересованности, Сектор молодёжных научных конкурсов готов оказать содействие в подготовке заявки на конкурс участникам из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.**

**Адрес и время консультаций:** ул. Политехническая, д. 29, 1 уч. корпус, каб. 321, с 10:00 до 16:00 обед с 13:00 до 13:30 (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней).

**Телефон и e-mail для справок:** 294-22-86, [smnk@spbstu.ru](mailto:smnk@spbstu.ru).

Участников из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого просим проинформировать Сектор молодёжных научных конкурсов о поданных заявках по электронной почте [smnk@spbstu.ru](mailto:smnk@spbstu.ru). с указанием следующих данных:

- название конкурса,
- название номинации,
- ФИО участника (участников),
- название института и высшей школы/кафедры,
- статуса студент/аспирант/молодой учёный.

[person id="257"]