

Иркутские ученые получили президентские гранты

В конце 2020 года стали известны победители грантового конкурса президента Российской Федерации. Среди победителей оказались проекты Иркутского института химии и Института солнечно-земной физики.



Фото с isc.irk.ru

В 2020 году для получения гранта президента РФ подано 1500 заявок молодых ученых. В числе победителей оказались проекты иркутских ученых Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (ИРИХ СО РАН) и Института солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН). Иркутские ученые получили поддержку по направлениям «Химия» и «Технические науки».

Руководителем первого проекта стала Ксения Олеговна Храпова – научный сотрудник ИРИХ СО РАН и кандидат химических наук. Название проекта: «Оригинальные реакции окислительного кросс-сочетания между азинами, N-фосфиновыми кислотами и электронодефицитными ацетиленами: «бесхлорная» стратегия синтеза азинилфосфиновых кислот».

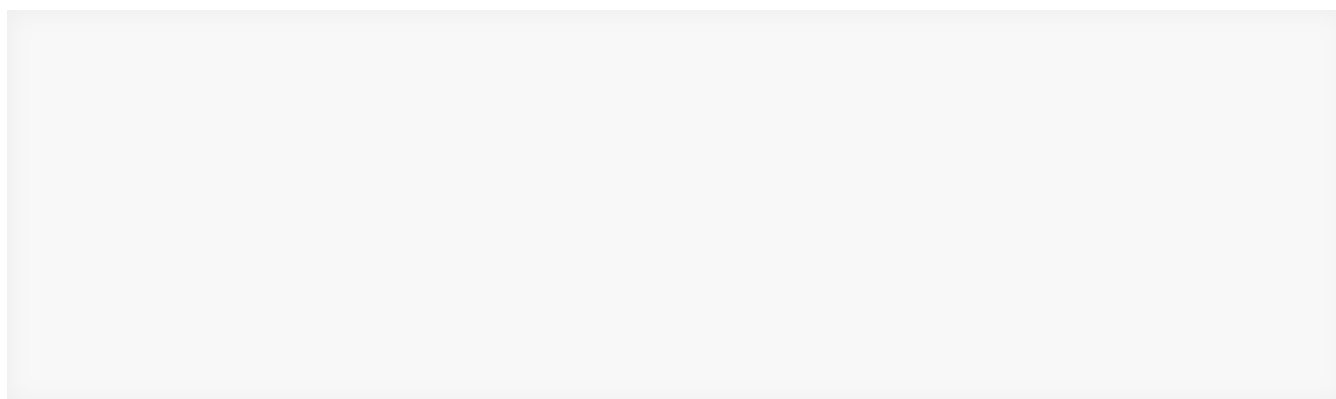




Фото с isc.irk.ru

Ксения Храпова работает в лаборатории неперехватных гетероатомных соединений, руководителем которой является Борис Александрович Трофимов. Борис Александрович – химик-органик, член Российской академии наук с 2000 года по отделению химии и наук о материалах.

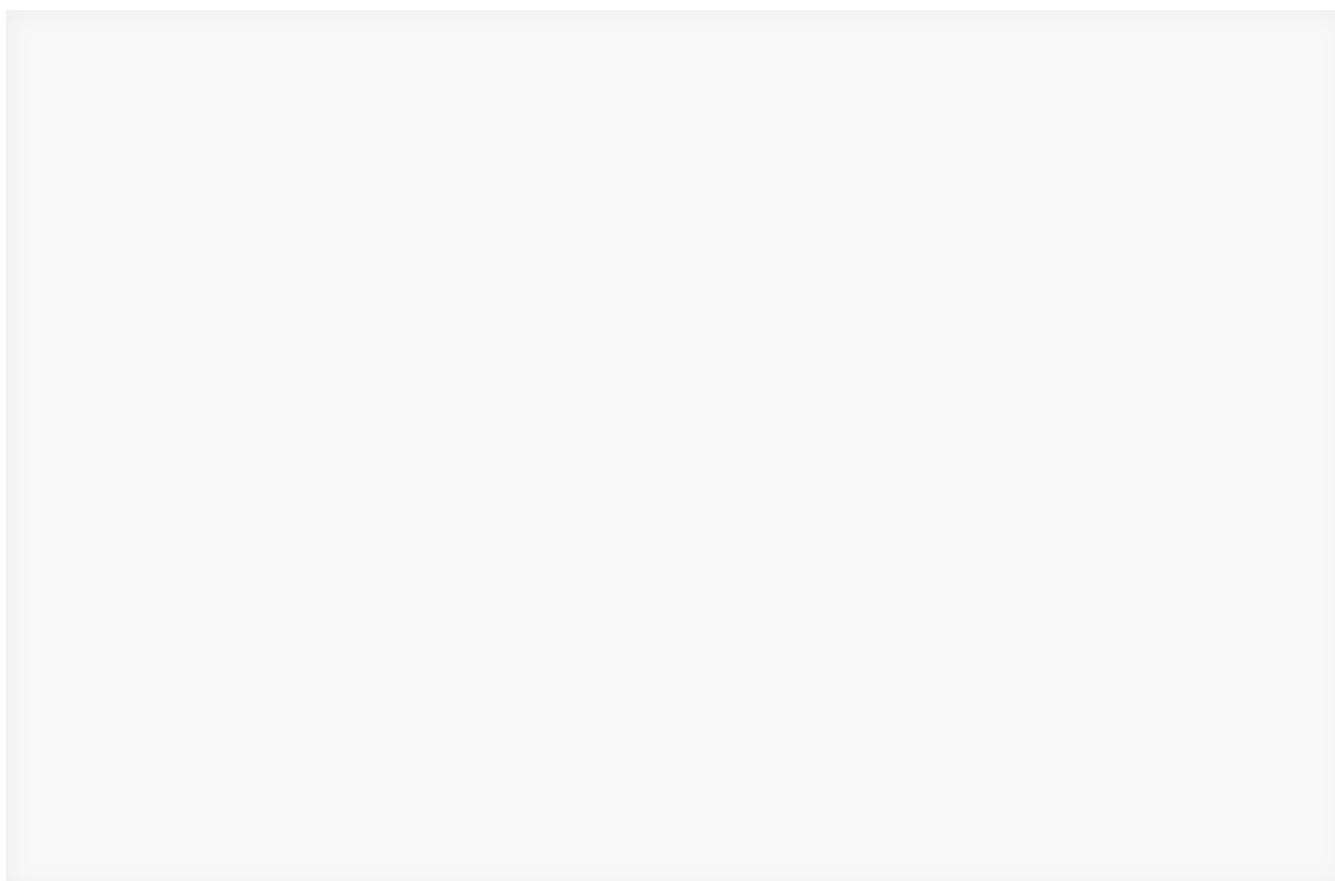




Фото с wikipedia.org

По словам соисполнителя проекта Антона Алексеевича Тележкина, среди основных задач проекта стоит разработка новых удобных методов синтеза сложных и полезных органических молекул на основе доступных и нетоксичных исходных соединений. Кроме того, ученые планируют создать химические соединения, которые станут аналогами препаратов против гриппа, ВИЧ, онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний.

«Разрабатываемые методы не требуют ни высоких температур (то есть не энергозатратны), ни дорогих катализаторов, ни особо чистых и специально осушенных реагентов и растворителей. А главное – протекают со стопроцентной экономией атомов – без образования отходов. Все это соответствует концепции «зеленой» химии», – уточняет Ксения.

Следующим победителем грантового конкурса стал проект «Развитие метода определения характеристик атмосферной турбулентности на разных высотах: принципы многообъектной адаптивной оптики». Руководитель – Артем Юрьевич Шиховцев. Артем Шиховцев является сотрудником лаборатории строения солнечной атмосферы ИСЗФ СО РАН и кандидатом физико-математических наук.

Проект связан с Большим солнечным вакуумным телескопом Байкальской астрофизической обсерватории. Работа направлена на повышение качества астрономических изображений и получение данных наблюдений

более высокого разрешения.

Фото с [irk.today](#)

Руководитель проекта поясняет, каким способом это удастся:

«Полученный метод даст возможность определять характеристики оптической турбулентности, в том числе интегральное значение радиуса Фрида и его значения для отдельных атмосферных слоев, релевантные для настройки и работы системы адаптивной оптики. В конечном счете, будут даны рекомендации по выбору типа системы многообъектной адаптивной оптики для солнечного телескопа, использующей либо набор множества датчиков, работающих в пределах достаточно узкого поля зрения, либо нескольких датчиков широкого поля зрения».



Фото с [id3784.nerve.ru](#)

Победителями грантового конкурса президента РФ стали 400 кандидатов наук и 60 докторов наук из научных организаций и вузов страны. Всего по направлению «Химия» 71 победитель, по «Техническим наукам» 95 победителей.

Автор: Есения Линей © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 10499
20.01.2021, 14:24 📌 1164

URL: <https://babr24.com/?ADE=209502> Bytes: 3919 / 3350 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **991**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)