

# Иркутские ученые получили президентские гранты

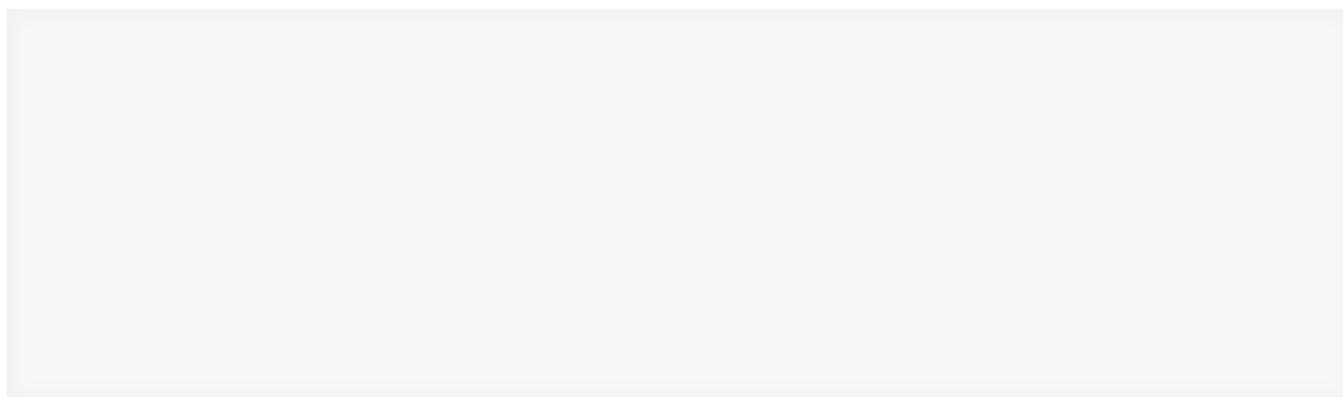
В конце 2020 года стали известны победители грантового конкурса президента Российской Федерации. Среди победителей оказались проекты Иркутского института химии и Института солнечно-земной физики.



Фото с [isc.irk.ru](http://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](http://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.

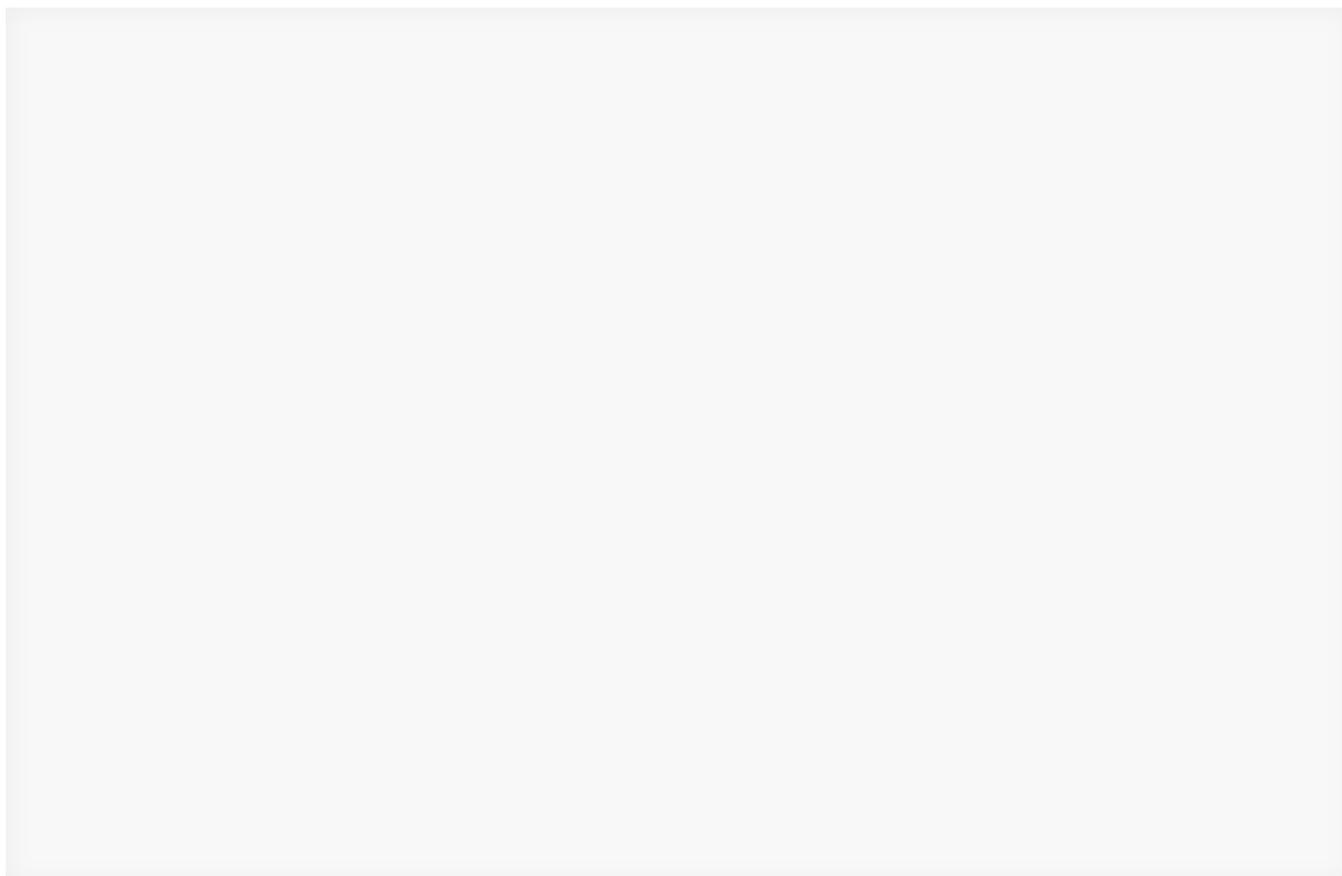




Фото с [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org)

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](mailto: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](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)