

## Молодые ученые спасут мир от кислотных дождей

Ученые ТГУ займутся созданием высокоэффективных катализаторов для обезвреживания оксидов азота, влияющих на выпадение «кислотных» дождей. Работы будут проходить совместно с Институтом изучения наноструктурных материалов Итальянского исследовательского совета.



Заявка научного коллектива победила в конкурсе на выделение субсидий для реализации международных проектов Россия-Италия. Всего было отобрано 12 проектов из 84. В жестком конкурсном отборе проект ТГУ по разработке катализаторов для очистки газообразных выхлопов дизельных двигателей от оксидов азота стал одним из лучших в направлении «Энергетика и окружающая среда».

Ученые планируют провести фундаментальные и прикладные исследования в области создания высокоэффективных биметаллических катализаторов для обезвреживания оксидов азота. В результате они создадут катализатор, который позволит восстановить оксиды азота до молекулярного азота и уберечь жителей крупных городов от появления «кислотных» дождей.

«Обезвреживание оксидов азота – актуальная проблема. Мониторинг содержания оксидов азота в воздухе крупных городов всего мира проводится ежедневно, во Франции – несколько раз в день, а увеличение числа перевозок всеми видами транспорта, оснащенными мощными дизельными двигателями, требует новых решений для создания высокоэффективных

материалов», – объясняет Ольга Водянкина, заведующая кафедрой физической и коллоидной химии химического факультета ТГУ и руководитель проекта.

В реализации проекта будут участвовать молодые ученые лаборатории каталитических исследований и лаборатории новых материалов и перспективных технологий ТГУ – кандидаты наук, аспиранты и студенты. Совместно с итальянскими коллабораторами они проведут исследования с использованием как уникального оборудования Института изучения наноструктурных материалов, так и томских технологических установок для определения каталитических свойств.

Научная школа гетерогенного катализа развивается в Томском государственном университете с середины XX века. В настоящее время научный коллектив успешно выполняет большой проект Российского научного фонда, создавая новые катализаторы для решения задач экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК 👁 28025  
21.10.2021, 21:53 📄 968

URL: <https://babr24.com/?ADE=220295> Bytes: 2283 / 2196 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*  
[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### 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: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.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](https://t.me/@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](https://t.me/@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](#)