

Учёные ТГУ: новый эффективный катализатор и 24 запатентованных сорта декоративных растений

Учёным-химикам из Томского госуниверситета удалось разработать новую улучшенную версию катализатора, способствующего получению молочной кислоты из глицерина. Этот ускоритель оказался в два раза эффективнее предыдущей версии. Также учёным ТГУ удалось запатентовать 24 вида новых хвойных и цветочных растений.

Глицерин в молочную кислоту

Учёные химического факультета Томского государственного университета придумали и создали способ, с помощью которого превращать глицерин в молочную кислоту станет намного проще и экологичнее. Благодаря глубокому изучению реакции превращения, а также изменению её некоторых ключевых компонентов, удалось добиться стабильности катализатора. Теперь его можно использовать более пяти раз, и он не теряет свою активность, оставляя в составе полученного продукта драгоценные металлы. Эксперименты проводились благодаря **гранту Российского научного фонда**.

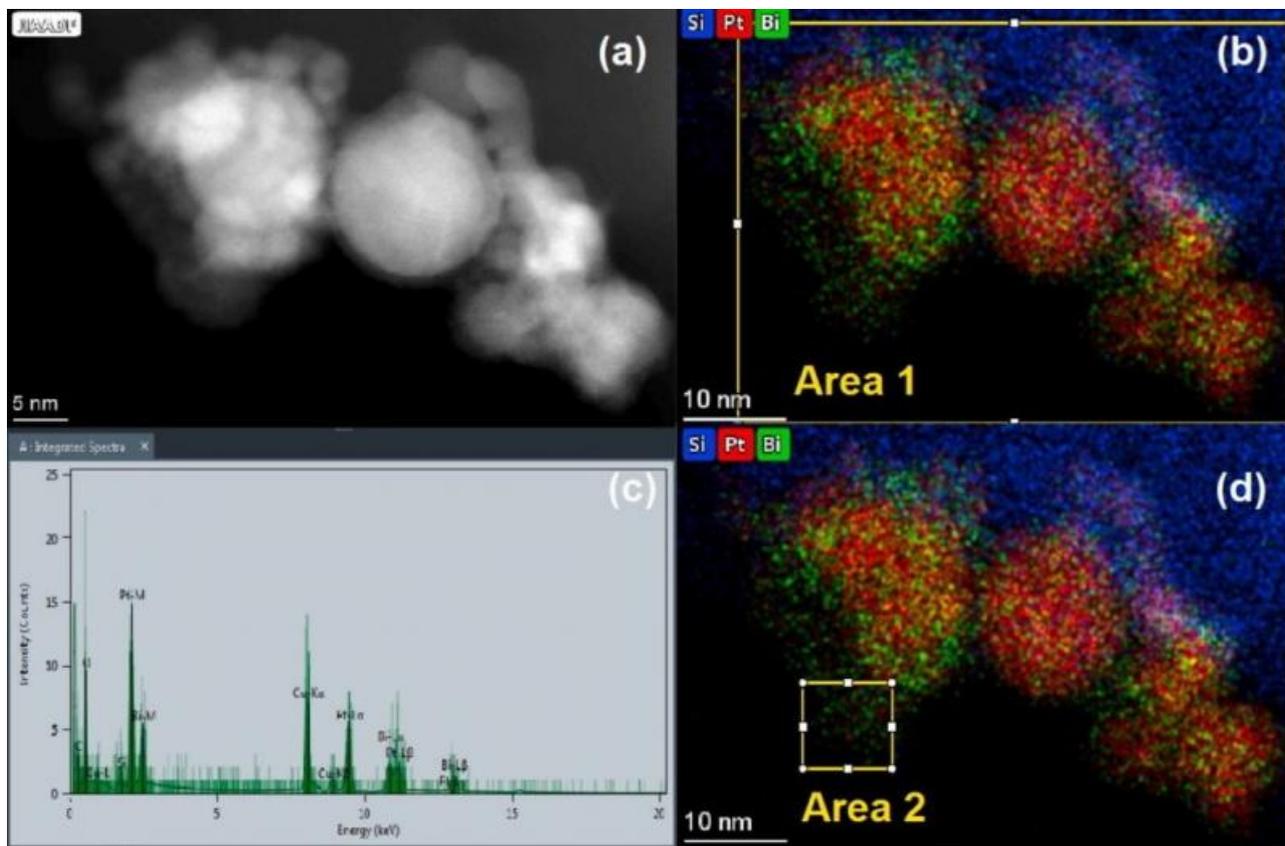
Руководила проектом профессор **Ольга Водянкина**, доктор химических наук, а также заведующая кафедрой физической и коллоидной химии ХФ ТГУ. Команда томских учёных провела немалую работу над катализатором. У них получилось заменить некоторые компоненты и оптимизировать состав, который отвечает за первую стадию превращения глицерина в молочную кислоту. Остальные стадии проходят с пористым носителем, который учёным тоже удалось «настроить».



По словам профессора, создание таких катализаторов является не просто интересным, но и достаточно востребованным в современной химии. Во время проведения исследований учёные применили два совершенно разных по природе компонента: металлорганический каркас и биметаллические наночастицы.

Кислотные центры же распределили равномерно. Даже скорости стадий превращения теперь можно не просто контролировать, но и настраивать. Если сравнить новый катализатор с его палладиевым предшественником, то сразу виден результат — выход необходимого продукта вырос в два раза.

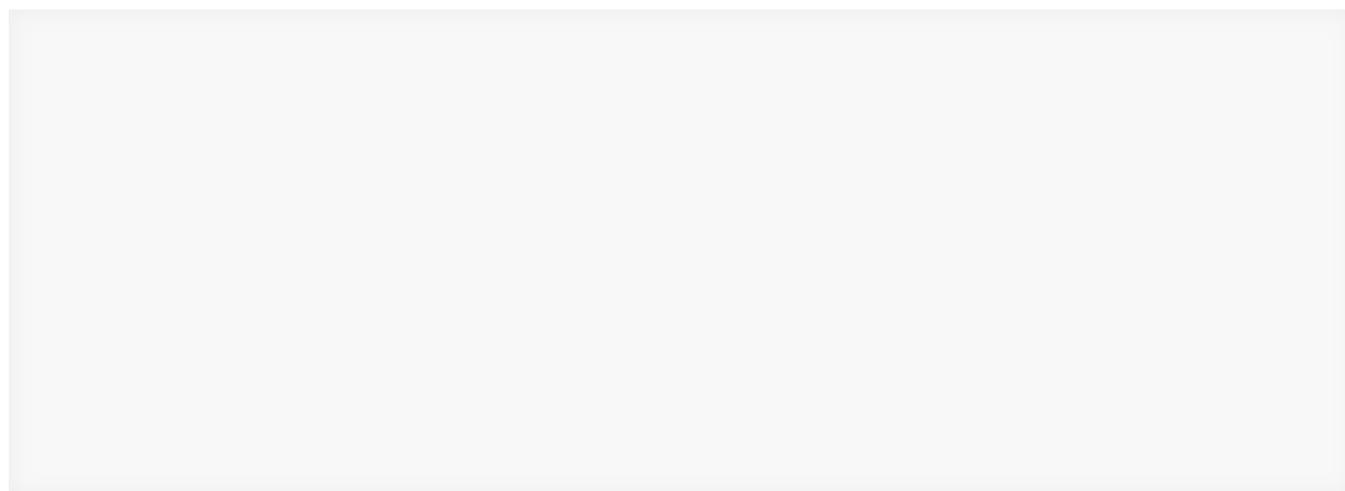
Теперь учёным предстоит продолжить путь совершенствования с помощью оптимизации условий каталитического процесса. Также планируется выпускать новый катализатор в виде таблеток или гранул для использования в сфере промышленности. Конечно, если компании, работающие в этой отрасли, поддержат проведение прикладных исследований.



Новые виды растений

По словам **Михаила Ямбурова**, директора СибБС ТГУ, благодаря новым эффективным схемам гибридизации, отбора и оценки материалов, учёные смогли вырастить декоративные растения с новыми признаками, полезными в хозяйственной отрасли, и улучшенными характеристиками. Все исследования проводились при поддержке программы «**Приоритет 2030**». Регистрация, описание и, соответственно, отбор растений проводили по проекту **Передовой инженерной школы «Агробиотек» ТГУ**.

Всего было запатентовано 24 вида растений. Учёные зарегистрировали восемь сортов азалии, два сорта эхинацеи, шесть сортов гиппеаструмов и по одному сорту запатентовали флокс, сосну, примулу, пион, актинидию, ель и бадан.





Ранее Бабр писал, что учёные ТГУ планируют использовать свою разработку в подводных обсерваториях. Голографические камеры смогут в реальном времени следить за состоянием планктона, благодаря чему можно будет выявлять загрязнения водных объектов на ранних стадиях.

Фото: news.tsu.ru

" width=1 >

Автор: Андрей Тихонов © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК 👁 19 27.03.2026, 23:59

URL: <https://babr24.com/?IDE=290130> Bytes: 3771 / 3238 Версия для печати

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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: krasyar.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](#)