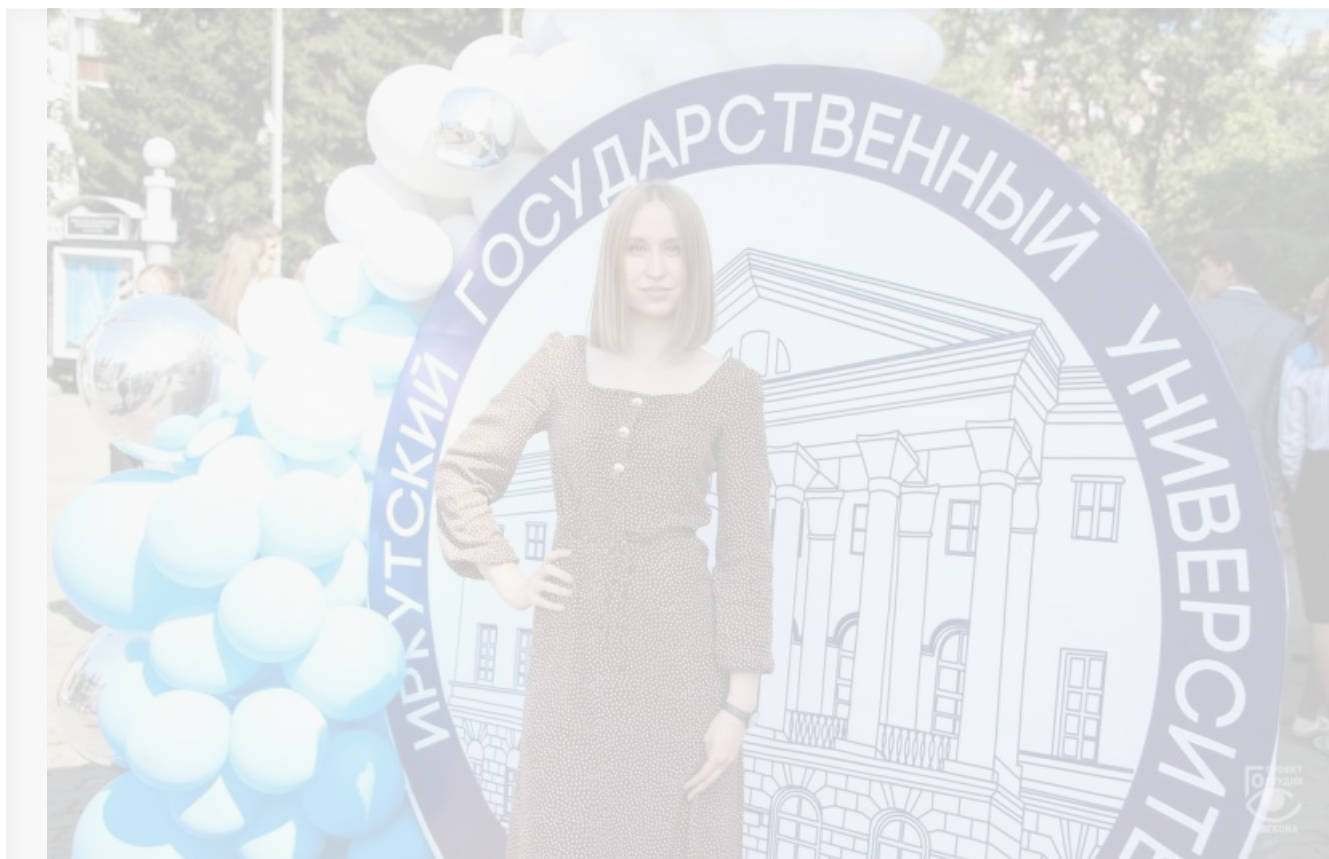


Студентка из ИГУ победила на химическом конкурсе им. Менделеева

В своей работе она показала, как с помощью хитиновых полимеров можно извлечь драгоценный металл палладий.



Анна Шакирова. Фото:
isu.ru

Студентка магистратуры Иркутского государственного университета Анна Шакирова получила диплом III степени на XXX Менделеевском конкурсе научно-исследовательских работ студентов-химиков. Ее работа была отмечена в номинации «Исследования и разработки по химической технологии».

Традиционно Менделеевский конкурс проходит в два этапа. Первый — заочный, на котором жюри оценивает письменные работы и отбирает лучшие для участия в следующем туре. Второй тур обычно проходит в очной форме, но в этом году он был проведен в формате онлайн-конференции. Участники представили свои работы в виде стендовых и устных докладов. По результатам независимого и тайного голосования, жюри приняло решение наградить 11 участников дипломами I степени, 18 участников дипломами II степени и 35 участников дипломами III степени, говорится на сайте вуза.

Основная цель Менделеевского конкурса — выявление одаренных молодых химиков и привлечение их к самостоятельной научной работе на самых ранних стадиях учебы.

К конкурсу Анна Шакирова подготовила работу «Сорбционная способность тетразолсодержащих биополимеров на основе хитозана по отношению к палладию». Начинающий ученый исследовала полимеры, которые были получены под руководством профессора Валерия Кижняева в лаборатории высокомолекулярных соединений химического факультета ИГУ. А научным руководителем выступила Людмила Шаулина, доцент кафедры аналитической химии ИГУ, кандидат химических наук.

«В работе показано, что полимеры на основе хитозана по своим сорбционным характеристикам не уступают синтетическим и способны извлекать микроколичества благородных металлов, в частности палладий. Мной также проведено исследование возможности использования таких полимеров для извлечения и определения палладия в нефтехимическом катализаторе», — рассказывает Анна Шакирова.

Иркутянка при выборе темы исследования ориентировалась на необходимо контролировать содержание палладия в различных биосферных и промышленных объектах. С одной стороны палладий является одним из дефицитных драгметаллов. Его уникальные физические и химические свойства делают его незаменимыми практически во многих сферах жизни и деятельности человека. Это и ювелирная промышленность, и рынок стоматологических сплавов. Особая значимость палладия связана с каталитическими процессами глубокой переработки нефти, а также в использовании работы двигателей внутреннего сгорания для более полной нейтрализации выхлопных газов. С другой стороны, соединения этого металла способны накапливаться в почве, питьевой воде и других объектах, проявляя при этом негативное влияние на здоровье человека. Палладий способен вызывать астму, аллергию, конъюнктивит и другие заболевания.

Анна Шакирова отмечает, что в настоящее время для выделения и определения низких концентраций палладия используется сорбционное концентрирование с применением как синтетических сорбентов, так и сорбентов, относящихся к биополимерам.

«В настоящее время интерес представляют биополимеры на основе хитозана, которые получены из природного хитина. Преимущество таких сорбентов в том, что упрощается синтез и снижается потребление органических растворителей. Применение биополимеров требует четкой схемы их синтеза и изучения условий использования и установления характеристик сорбционного концентрирования», — добавила Анна.

Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com МОЛОДЕЖЬ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ, ИРКУТСК 26970
09.12.2020, 19:14 1143

URL: <https://babr24.com/?ADE=208083> Bytes: 3731 / 3453 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: 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

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](#)