

Учёные из ИрННТУ получают грант на производство карбоновой пасты, которая поможет спасти жизни людей

Карбоновые пасты используются в тест-полосках для измерения уровня сахара в крови у диабетиков. Сейчас огромное их количество импортируют из Японии, но вскоре в России появится своё производство.



Проект ИрННТУ «Разработка технологии производства карбоновых паст широкого спектра применения» получит финансирование Фонда содействия инновациям в размере 2 миллионов рублей. Исследования ведутся под научным руководством доцента кафедры городского строительства и хозяйства Игоря Шелехова.

Учёному предстоит организовать производство лабораторного и экспериментального оборудования, помогать ему будет аспирант первого курса иркутского политеха Михаил Рак.

Углерод – это уникальный продукт, который используется практически во всех областях промышленности, рассказывает учёный. В частности, в качестве проводящего материала он применяется в электротехнических приборах. Одним из таких приборов является глюкозный биосенсор, необходимый для каждого больного сахарным диабетом.

«Количество людей, болеющих сахарным диабетом, с каждым годом увеличивается. Чтобы держать болезнь под контролем, необходимо регулярно следить за уровнем сахара в крови. Для этого используются глюкозные биосенсоры с тест-полосками. Существенную стоимость каждой тест-полоски составляют карбоновые проводники, которые передают сигнал от

контактной площадки взаимодействия крови пациента с ферментным раствором. Для изготовления таких проводников требуется карбоновая паста. Аналога данной пасты в России нет. Мы имеем большой опыт работы в этой области и можем решить проблему», – рассказал Игорь Шелехов.

На сегодняшний день производством диабетических тест-полосок для глюкозного биосенсора и выпуском самого устройства в Иркутске занимается ООО «МедТехСервис». Предприятие каждый день использует более двух килограммов карбоновой пасты, которую заказывает в Японии. Эта паста стоит недешево: ежегодно на её приобретение компания тратит по 16 миллионов рублей.

«По запросу «МедТехСервиса» мы провели предварительные исследования карбоновой пасты, приобретаемой за границей, и оценили возможности создания аналога. Для получения необходимых свойств продукта необходимо создать установку равномерного пространственного распределения ультрадисперсных частиц между мелкодисперсными функциональными токопроводящими фазами. При этом паста получится с более стабильными характеристиками, чем аналог», – рассказали Игорь Шелехов.

Ещё один плюс: в российском аналоге будет увеличен срок жизнеспособности карбоновой пасты, что обеспечит конкурентные преимущества перед зарубежными производителями.

Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, РОССИЯ 👁 7334
28.01.2021, 16:33 📄 1026

URL: <https://babr24.com/?ADE=209818> Bytes: 2728 / 2595 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

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: 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: eqquatoria@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](#)