

## В Иркутске состоялась публичная лекция о нанокompозитах

Тема очередной лекции проекта «Иркутское научное собрание» была такой: «Наночастицы – ожившие кентавры на пересечении микро- и макромиров». Она состоялась 26 мая.

Заведующий лабораторией Института химии ИНЦ СО РАН Борис Сухов рассказал собравшимся о нанобиокompозитах, которые создаются иркутскими учеными. По его словам, сейчас успешно ведутся эксперименты с нанобиокompозитами на основе полисахарида с ядром из атома металла.

- Мы делаем своеобразные «конфетки», - рассказал ученый. – Сама «конфетка» – это ядро, а обертка – полисахарид. Ядром могут быть оксиды железа, палладий, серебро и другие металлы. Такие нанокompозиты могут найти широкое применение в медицине и биологии.

Борис Сухов пояснил, что композиты, созданные на основе серебра, обладают свойствами мощного антисептика и фактически являются антимикробными препаратами широкого спектра действия. При этом наночастица-«конфетка» настолько мала, что проникает сквозь мембрану непосредственно в живую клетку. Обычный антибиотик не может этого сделать. «Конфетки» на основе железа могут лечить железodefицитные анемии. У некоторых композитов наблюдается потенциальная антиопухoleвая активность.

- Использовать нанокompозиты предельно просто: надо всего лишь растворить в обычной воде насыщенный ими порошок. На этом же принципе основано создание «магнитных жидкостей», которые сейчас тоже начинают применяться для исследований в биологии и медицине, - отметил Борис Сухов.

Следующая лекция «Иркутского научного собрания» состоится 30 июня. Ее тема пока не определена. Затем в проекте предполагается сделать перерыв на двухмесячные каникулы, до сентября.

\*\*\*

Представление о наночастицах в современной науке сформировалось около 15 лет назад. В данной сфере нет первооткрывателя – нанотехнологии базируются на разработках многих ученых, ведущих исследования независимо друг от друга. Наночастицами называют объекты, размерность которых лежит в диапазоне от 0,1 до нескольких сотен нанометра (одна миллиардная часть метра). Они находятся на стыке макро- и микромира и одновременно подчиняются законам квантовой и классической механики. Поэтому их иногда называют «кентаврами» - принадлежащими сразу двум мирам. Некоторые ученые склонны считать наноразмерное состояние новой формой агрегатного состояния вещества. Мир нанообъектов очень разнообразен. Например, сюда относятся практически все известные на сегодняшний день вирусы.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:  
[irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/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](#)

