

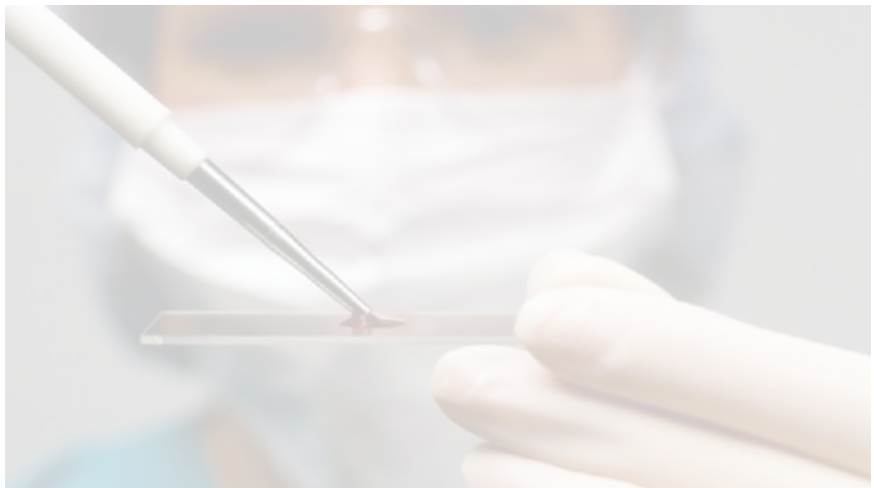
## Открытие иркутских учёных может модифицировать мировую медицину

Биологи из Иркутска попали в федеральные и мировые СМИ благодаря своей революционной разработке. Они создали микросенсоры, которые можно без вреда для организма вводить в кровоток. Такая технология в самом ближайшем будущем позволит непрерывно отслеживать физиологические параметры любого организма, включая человека.

Исследованием занимаются учёные из Научно-исследовательского института биологии «ИГУ». Директор института **Максим Тимофеев** поподробнее рассказал Бабру о разработке.

Микросенсоры представляют собой микроскопические (размером несколько микрон) полупроницаемые капсулы с флуоресцентным красителем внутри. Экспериментально их вводили в кровоток и ткани аквариумных рыбок *Danio rerio*. Оказалось, что микросенсоры не только не влияют на жизнеспособность организма, но и не сказываются негативно на кровообращении.

По словам учёных, рыбы, на которых проводили опыты, относятся к позвоночным, это означает, что микросенсоры с большой вероятностью могут быть применимы и к человеку. Это ещё предстоит проверить, однако если исследования пройдут успешно, то медицинские технологии смогут выйти на принципиально новый уровень. С помощью подобных микросенсоров человек непрерывно сможет узнавать о состоянии своего организма. В ближайшем будущем информацию с подобных вводимых капсул можно будет считывать с помощью специального носимого гаджета.



*«В перспективе это позволит измерять уровень содержания кислорода и сахара в крови, кислотность, количество токсических веществ, накопленных в тканях и органах, и многие другие показатели», - комментирует Максим Тимофеев.*

Главный плюс микросенсоров – они не воспринимаются организмом как инородное тело в отличие вживляемых микрочипов, которые используют в медицине на сегодняшний день.

Более того, разработку можно применять и в других областях, например, в сельском хозяйстве или же для экологического мониторинга, в частности, Байкала. Если сенсоры вживить в водные организмы, то можно будет непрерывно следить за качеством байкальской воды.

***Новости Прибайкалья - в Вайбере. Только эксклюзив! Подписывайтесь!***

***Читайте нас в Одноклассниках!***

## Читайте нас в Телеграме!

Автор: iFox © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, ОБЩЕСТВО, ЗДОРОВЬЕ, ИРКУТСК 👁 9478 05.03.2018, 16:06  
📄 1727

URL: <https://babr24.com/?ADE=173949> Bytes: 2556 / 2142 Версия для печати

👍 [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)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

### 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: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.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](#)