

Новые микроскопы появились у сотрудников иркутского Лимнологического института

Подсчитать количество клеток, сфотографировать и заснять на видеокамеру. Новые микроскопы появились у сотрудников иркутского Лимнологического института.

Теперь, те исследования которые раньше приходилось делать за границей, возможно проводить в стенах научного центра. О ноу-хау расскажет наш корреспондент.

- Здесь можно наблюдать различные объекты. Вот это явно остаток какого-то органического происхождения. На нем вот бактерии.

На фотографиях позируют микроорганизмы. Невидимые человеческому глазу объекты в пробе байкальской воды видит этот микроскоп. С точностью до четырех десятых микрона. Эту технику в 1992 году Лимнологическому институту подарили японцы. Ученые установили на микроскоп фотоаппараты, подключили к компьютеру и разработали специальную программу. Но он все равно уже устарел. Сложные исследования иркутским микробиологам приходилось даже делать за границей. Теперь все это возможно и здесь. Институт выиграл конкурс Сибирского отделения наук и закупил два современных микроскопа.

- На них мы исследуем и морфологическую структуру микроорганизмов, на них мы исследуем, как они себя ведут в окружающей среде при добавлении различных органических веществ. Но самое главное- мы сможем видеть, что они собой представляют более четко, более ясно. Мы эти микроскопы ждали очень давно. Лет двадцать, - говорит заведующая лабораторией водной микробиологии Лимнологического института СО РАН Валентина Парфенова.

Теперь ученые увидят то, чего раньше не могли. Возможности увеличения объектов исследования у новых микроскопов почти в два раза больше, чем у старого. К тому же они позволяют различить, живая бактерия или нет. Можно подсчитать и количество клеток. Сфотографировать и заснять на видеокамеру. Пока идет установка и настройка аппаратов. Первыми на них будут изучать не совсем обычные пробы байкальской воды.

На самом деле эти чашки не пустые. В них живут миллионы микроорганизмов. Иркутские ученые достали их со дна Байкала во время экспедиции "Миров".

Словно путешествие в космос сравнивает Ольга Шубенкова свое погружение на подводных аппаратах "Мир". Как выглядит Байкал на глубине 900 метров увидели еще пятеро ее коллег. Донные осадки, планктон, беспозвоночные. Сейчас лимнологи все пробы тщательно изучают. На этих, например, видно, как микроорганизмы очищают воду от нефти, которая появляется в озере из разломов. В экспедиции ученым удалось собрать свежие образцы.

- В лаборатории ставятся модельные эксперименты с участием байкальских микроорганизмов. Мы получаем из накопительного микробного сообщества чистые культуры, работаем с ними, выделяем ДНК, расшифровываем ее структуру, - говорит научный сотрудник Лимнологического института СО РАН Ольга Шубенкова.

Эти знания ученым очень необходимы. Ведь благодаря невидимым и самым древним обитателям Земли, говорят они, микробиологи могут выяснить, в порядке ли экосистема Байкала или любого другого природного объекта. Сейчас лимнологи изучают не только воды Священного озера, но и льды Антарктиды и Арктики.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

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: krsyar.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](#)