

Иркутские и немецкие ученые выделили шесть участков Байкала, загрязненных опасными бактериями

Иркутские и немецкие ученые выделили шесть участков Байкала, загрязненных условно-патогенными бактериями.

Об этом «Сибирским новостям» сообщила заведующая лабораторией водной микробиологии Лимнологического института СО РАН Валентина Парфенова. Исследования проводятся четвертый год совместно с молекулярными биологами из научно-исследовательского центра Карлсруэ.

Ученые установили, что в зонах поступления речных вод в озеро (районы Селенги, Слюдянки, Култук, Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, Баргузинского залива и северной оконечности Байкала) обнаружены опасные для здоровья человека бактерии - энтерококки, псевдомонады, кишечная палочка. Эти виды бактерий перечислены в Государственных стандартах России для оценки качества воды как опасные, но при обычной проверке в лабораторных условиях в большей части случаев не обнаруживаются. Исследователи выявили их с помощью молекулярно-биологических методов. В ходе эксперимента выяснилось, что в холодной и бедной питательными веществами воде Байкала проявляются механизмы адаптации и сохранения жизнеспособности бактерий, то есть они изменяют свои морфологические и химические свойства. У организмов утолщается клеточная стенка, меняется ее химический состав, что делает их практически неуязвимыми при озонировании и хлорировании воды. Бактерии переходят в некультивируемое состояние, что не позволяет выявить их стандартными методами. Более 50% штаммов этих бактерий устойчивы к широкому кругу антибиотиков. В. Парфенова отметила, что станций водоподготовки на Байкале фактически нет, так как распространенное мнение о чистой воде озера не внушает опасений потребителям. При этом хозяйственно-бытовая деятельность в бассейне озера способствует поступлению сточных вод, содержащих опасные бактерии. Эти организмы очень устойчивы, и очистные сооружения не дают полной гарантии того, что они не попадут в озеро, подчеркнула заведующая лабораторией.

Ученые пришли к выводу, что масштабы загрязнения вод озера опасными видами бактерий невелики, и вода открытого Байкала по санитарно-бактериологическим показателям по-прежнему соответствует норме.

К 2009 году исследования планируется завершить, а также выработать необходимые рекомендации для предприятий водоподготовки, разработать средства противодействия распространению опасных бактерий в озере.

Работа финансируется Федеральным агентством по науке и инновациям в рамках программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы», а также Федеральным министерством образования и исследований Германии.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](#)

