

Ученые нашли на Камчатке водоросли, живущие в кипятке

Новосибирские генетики во время экспедиций в Долину гейзеров на Камчатке обнаружили восемь типов микробных сообществ, среди которых — нитчатые темно-зеленые водоросли, выживающие при температуре до 98 градусов, сообщается на сайте Кроноцкого заповедника.

Исследования биосистем, развивающихся в экстремальных условиях, в течение трех лет проходили в источниках у вулкана Узон, в Долине гейзеров и Долине Смерти. Подводя итоги работы, генетики Сибирского отделения РАН представили результаты исследований термофильных микроорганизмов, собранных летом 2012 года.

Как сообщил заместитель директора Кроноцкого заповедника по науке Владимир Мосолов, работа генетиков очень важна с точки зрения изучения и классификации разнообразия микробных сообществ, развивающихся в термальных источниках. При этом некоторые такие сообщества обнаружены и обследованы впервые.

"Сейчас мы точно знаем, что в Долине гейзеров известно восемь типов микробных сообществ, среди которых только нитчатые темно-зеленые водоросли могут выживать при температуре 98 градусов по Цельсию", — сказал Мосолов.

Кроме того, в термальных источниках кальдеры вулкана Узон также обнаружено восемь типов микробных сообществ. При этом наибольший интерес для науки представляют нитчатые серные бактерии, обитающие в серных горячих источниках. Они выживают при температуре выше 60 градусов.

В ходе прошедших экспедиций сибирские ученые также занимались исследованием содержания воды в Долине гейзеров и кальдеры вулкана Узон. Впервые получены данные о содержании здесь ртути.

"Микробиологи установили, что большинство источников, вода из которых используется для питья и хозяйственно-бытовых целей, содержат ртуть в концентрациях, не превышающих предельно допустимые. Высокое содержание ядовитого элемента отмечено лишь в водах гейзера Аверьевский в Долине гейзеров — там зафиксировано превышение нормы в 20 раз", — отмечается в релизе.

Автор: Артур Скальский © РИА-Новости НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2175 31.01.2013, 00:57 📌 394

URL: <https://babr24.com/?ADE=111802> Bytes: 1911 / 1911 Версия для печати

 [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](#)

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: kraasyar.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](#)