

Земля - живой организм

Ученые из Университета штата Мэриленд с помощью изучения круговорота серы в природе планируют подтвердить или опровергнуть гипотезу о том, что Земля это единый суперорганизм.

В 1970-х годах ученые Джеймс Лавлок и Линн Маргулис выдвинули так называемую "гипотезу Геи", которая гласит, что все физические и биологические процессы на Земле неразрывно связаны и формируют саморегулирующуюся в большей части живую систему, то есть суперорганизм.

Новое исследование американских ученых может дать ответ на этот вопрос. Детальное изучение круговорота серы позволит раскрыть доселе неизвестное взаимодействие между организмами океана, атмосферы и суши. Это взаимодействие может подтвердить или опровергнуть "гипотезу Геи".

Одним из первых предсказаний гипотезы было наличие в Мировом океане производимых живыми организмами соединений серы, которые могут противостоять окислению и выделяться в атмосферу. Таким образом должен обеспечиваться круговорот серы из моря на сушу. Наиболее вероятным кандидатом на эту роль считается диметилсульфид.

Ученые из Университета штата Мэриленд разработали научную методику для отслеживания движения серы в цепи "живые организмы-океан-атмосфера-суша". Таким образом впервые появилась возможность подтвердить или опровергнуть спорную "гипотезу Геи".

Новая методика представляет собой прямые измерения изотопного состава диметилсульфида и его предшественника диметилсульфониопропионата. Эти измерения показывают различия в изотопных соотношениях двух соединений серы, которые производятся макроводорослями и фитопланктоном. Измерения связаны с метаболизмом данных организмов океана и позволяют отслеживать путь диметилсульфида из океана в атмосферу и далее.

Сера - десятый самый распространенный элемент во Вселенной. Он входит в состав многих органических и неорганических соединений, поэтому круговорот серы на Земле играет решающую роль в регулировании климата и состоянии здоровья организмов и экосистем.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)