

Ученым удалось установить, почему впадающие в спячку животные пробуждаются ото сна

Каждую зиму медведи, барсуки, суслики и бурундуки впадают в спячку: связано это с тем, что с наступлением холодного времени года пищу добывать становится все труднее и труднее, а запасов накопленной за лето энергии явно не достаточно для нормального поддержания процессов жизнедеятельности. И именно глубокий сон помогает животным выжить в тяжелых условиях. Однако, если температура тела медведей и барсуков во время спячки падает лишь на короткие промежутки времени, то температура тела сусликов, бурундуков и сурков снижается до пяти градусов Цельсия и держится на этом уровне всю зиму. Более того, все эти мелкие млекопитающие регулярно пробуждаются из глубокого сна, теряя при этом около восьмидесяти процентов накопленной за лето энергии. На протяжении долгого времени ученым подобное поведение животных казалось бессмысленным: зачем попусту терять такое количество жизненно важной энергии? Но, по всей видимости, объяснение у вышеописанного феномена все же существует. Дело в том, что последние исследования, проведенные группой ученых под руководством Брайана Прендергаста из университета штата Огайо, позволяют предположить, что во время спячки иммунная система животных бездействует. Специалисты проводили эксперименты на калифорнийских золотоспинных сусликах (*Spermophilus lateralis*), которые каждую зиму "засыпают" примерно на пять-шесть месяцев: при этом частота сердцебиения животных падает до двух ударов в минуту. Но один раз в неделю суслик просыпается на 12-16 часов, а его температура тела поднимается до 37 градусов. Для объяснения этого явления ученые вводили некоторым спящим особям липополисахарид (LPS), который, воздействуя на иммунную систему, вызывает повышение температуры на 1-2 градуса на время до восьми часов. Однако соответствующее повышение температуры тела было отмечено только лишь после того, когда суслики проснулись. Таким образом, можно предположить, что регулярное пробуждение из глубокого сна необходимо животным для профилактики их иммунной системы, которая бездействует во время спячки.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2007 14.05.2002, 17:18 162URL: <https://babr24.com/?ADE=74541> Bytes: 2029 / 2029 Версия для печати Скачать PDF[👍 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
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: krasyar.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](#)