

Зачем северным оленям этанол?

Суровые зимы на севере пережить не легко даже оленям. К счастью для них, природа позаботилась об их обогреве. Стоит отметить, что люди могут позавидовать тому, что помогает оленям согреться зимой.

Олений секрет раскрыли якутские ученые из Института биологических проблем криолитозоны СО РАН. Когда наступают холода, то температура тела оленя падает на несколько градусов, снижается скорость обмена веществ, потребления кислорода, само животное становится менее подвижным, а также клетки организма начинают вырабатывать этанол (спирт), а также продукт его распада – ацетальдегид.

Зимой концентрация этанола в организме оленя увеличивается в 1,3 раза. Можно возразить, ответив, что в человеческом теле тоже производится алкоголь естественным образом. Однако учёные провели исследование, в котором сравнивали спиртовую концентрацию в телах грызунов, человека и оленя в течение года. Оказалось, что у первых двух она практически не меняется в течение всего года. Более того, что в организме оленя содержится в 12 раз больше этанола, чем в человеческом теле.

Чем больше в организме этанола, тем больше в нём образуется ацетальдегида. Последний как раз выполняет функцию снижения интенсивности биоэнергетических процессов в организме.

«Благодаря этому происходит снижение температуры тела животного, уменьшается теплоотдача. Уровень обмена веществ сохраняется на минимально достаточном для поддержания жизнедеятельности уровне. Эндогенный этанол также способствует поддержанию биоэнергетических процессов на оптимальном для условий суровой зимы уровне, являясь дополнительным биоэнергетическим субстратом», - объясняет главный научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН Ольга Колосова.

Теперь учёные планируют проверить влияет ли на производство этанола в организме лишайник. Ведь только олени им питаются. Возможно, что именно в нём всё дело.

Автор: iFox © SmartBabr



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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: eqquatoria@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](#)