

Инцест байкальской нерпы и ее генотип: о чем говорит ДНК эндемика?

Московские ученые опубликовали результаты исследований нерпы на Байкале. В материале Бабр рассказывает, насколько силен ее иммунитет, спариваются ли близкородственные особи и какое генетическое разнообразие байкальского эндемика.

Научной работой поделились в Институте проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) РАН. В 2022 году в рамках исследований ученые провели анализ двух десятков проб крови нерпы и определили ее генетическое разнообразие. Для второго понадобилось узнать нуклеотидные последовательности различных генов у более 80 особей нерпы в общей совокупности.

Исследователи пришли к выводу, что на главном лежбище нерпы, Ушканьих островах, собираются представители одной и той же части популяции. В целом генетическое разнообразие байкальской нерпы пониженное на фоне многочисленных видов тюленей, обитающих в морях. В то же время инбридинг, иными словами инцест, среди близкородственных особей нерп отсутствует.

Уровень иммунитета у эндемика, напротив, оказался вдвое больше уровня тех же тюленей и моржей. Есть ли связь полученных данных со средой обитания животного – пресноводным водоемом или морем – должны подсказать дальнейшие исследования.



Стало также известно, что популяция байкальской нерпы относительно молодая и в эволюционном масштабе времени находится на стадии роста. Это может быть связано с двумя факторами. С одной стороны, нерпа проникла в Байкал сравнительно недавно – около 300 тысяч лет назад. С другой стороны, эндемик мог появиться в озере гораздо раньше, но в результате катастрофических событий при чередовании ледниковых и межледниковых эпох практически вымереть, из-за чего началось восстановление его популяции. Об этом

сообщает пресс-служба Фонда «Озеро Байкал».

Напомним, в 2021 году образцы крови нерпы впервые проходили проверку на восемь патогенов: трихинеллу, вирус чумы плотоядных, микоплазму, хламидию, токсоплазму, вирус простого герпеса и грибковые заболевания. Иммунологическое исследование показало устойчивость животного к семи болезням. Антитела не обнаружили только к внутриклеточному паразиту токсоплазме.

Несмотря на благополучное состояние байкальской нерпы и ее хороший иммунитет, есть факторы, с которым животное справиться не в силах. Одним из примеров тому – браконьерство. А у экологических экстремистов в Бурятии и вовсе периодически появляется желание отрегулировать численность эндемика. В 2023 году в республике снова предлагали возобновить добычу нерпы на Байкале в связи с ростом ее популяции. Об этом Бабр писал ранее:

Охота на нерп: в Бурятии заговорили о промышленной добыче байкальского эндемика

Фото: Keith Luke/Unsplash

Автор: Есения Линней © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БАЙКАЛ, БУРЯТИЯ, ИРКУТСК
👁 34695 06.04.2023, 23:58 📌 553

URL: <https://babr24.com/?IDE=244009> Bytes: 2977 / 2609 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



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1002**
текстов этого автора.

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

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](#)