

В США клонировали краснокнижного хорька

Чёрноногий хорёк, которого также называют американским, находится на грани исчезновения. Ранее он встречался во многих районах Северной Америки, в том числе на южных территориях Канады и в северной части Мексики. В наши дни зверёк обитает только на севере и востоке штата Монтана, в западной части Южной Дакоты, а также на юго-востоке штата Вайоминг.

В 20 веке популяция американского хорька сильно пострадала от браконьерства и сельскохозяйственной деятельности. Дело в том, что данные хорьки питаются в основном луговыми собачками, а фермеры ведут суровую войну с этими вредителями посевов.

И сегодня эта угроза не снизила свою актуальность, хотя животное является охраняемым видом, охота на него запрещена. Количество этих зверьков в дикой природе, по разным данным, колеблется в пределах 1,5 тысячи особей. А ещё 40 лет назад считалось, что их и вовсе не осталось в природе, но внезапно в штате Вайоминг было обнаружено 130 особей. Учёные забрали 18 животных с собой, после чего создали им идеальные условия, максимально приближенные к естественным. В итоге популяцию американского хорька восстанавливают путём искусственного разведения.



Однако в 2020 году количество этих животных увеличилось, благодаря стараниям американских учёных. Хорёк появился на свет в декабре 2020 года с помощью клонирования. Его назвали Элизабет Энн.

Клонирование было произведено с использованием замороженного генетического материала, взятого у особи, умершей более 30 лет назад. Вообще-то родилось сразу два хорька, но один не выжил. Это стало первым успешным клонированием американского хорька.

Все ныне живущие в дикой природе черноногие хорьки являются потомками семи особей. В связи с этим учёные высказывают опасения, что из-за генетического сходства весь вид может быть беззащитен перед некоторыми паразитами и инфекциями. Решить проблему могло бы влияние свежей крови, однако до сих пор

взять её было неоткуда.

Процедура клонирования была довольно сложной. Сначала необходимо было взять яйцеклетки у обычного хорька, удалить из них собственные ядра (именно в нём содержится генетический материал) и поместить туда ядра яйцеклетки чёрноногого хорька. Затем с помощью электрического тока яйцеклетки заставили делиться, а получившиеся в итоге эмбрионы пересадили самкам домашних хорьков.

Клонирование осуществили сотрудники зоопарка Сан-Диего, природоохранной организации Revive & Restore, компании ViaGen Pets and Equine и Службы охраны рыбных ресурсов и диких животных США. По оценке специалистов, геном этой самки содержит в три раза больше генетических вариантов, чем у любого из современных американских хорьков.

Элизабет Энн живёт уже три месяца. Сообщается, что она чувствует себя прекрасно и совершенно здорова. Элизабет навсегда останется жить в неволе, а вот её внуки, если всё пойдёт удачно, смогут присоединиться к одной из диких популяций к 2025 году.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com БРАТЬЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МИР 👁 8096
20.02.2021, 17:18 📄 1252

URL: <https://babr24.com/?ADE=210719> Bytes: 3217 / 2885 [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: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** 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: 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](#)