

РЕИНТРОДУКЦИЯ ЗУБРА В ЧЕШСКУЮ ПРИРОДУ

Европейский зубр жил на территории большей части современной Европы со среднего плейстоцена. Со времен Средневековья его систематически уничтожали, а условия обитания животных становились всё хуже. После Первой мировой войны европейский зубр в природе полностью исчез, выжили лишь 54 животных в неволе — в зоопарках и частных питомниках. В двадцатых годах XX века зоологи предприняли попытку спасти этот вид: из оставшихся животных были отобраны 12 особей для скрещивания. Так возникли две линии: равнинная (линия

L — от английского «lowland»), иногда называемая Беловежской, и равнинно-кавказская (так называемая линия LC от английского «lowland-Caucasian»). Беловежская состояла только из семи основателей, равнинно-кавказская — из двенадцати, причём 80% генов у L линии происходили только от двух основателей. Результатом этого узкого выбора стал очень высокий коэффициент инбридинга (мера степени родства), который достигает 50% для линии L и 28% для линии LC. Попытка спасти виды была сделана недостаточно квалифицированно, игнорируя законы популяционной генетики. Гораздо правильнее было бы использовать все 54 особи для скрещивания, что позво-

«Наука и жизнь» № 9, 2019.

3



Зубр Почекай — отец двух теллят зубров в зоопарке Табор. Бык был доставлен в зоопарк из частного разведения в Неполомицах в Польше. Фото: архив зоопарка Табор.

лило бы достичь большей генетической изменчивости и более низкого коэффициента инбридинга.

Равнинная линия с коэффициентом инбридинга 50% представляла огромный риск нежизнеспособности в случае наличия генов, вызывающих генетическое заболевание.

К счастью для зубров, негативные эффекты, вызванные высоким коэффициентом инбридинга, не проявились. По сути был со-

здан совершенно уникальный генетический объект для исследований — почти инбредная линия крупного млекопитающего, не имеющая аналогов в природе.

В Чешской Республике зубров содержат в зоопарках (в основном, линии LC) и на частных фермах. За последние двадцать лет на десятках гектаров основаны и заповедники для разведения этих животных.

В 2011 году в деревне Ветровы на окраине города Табор был открыт зоопарк. Это единственный зоопарк в Чешской Республике, который занимается восстановлением европейского зубра в природе. В 2016 году в зоопарке Табор начали разводить зубров равнинной линии. Потомство, получаемое в Таборском зоопарке от равнинной линии,

Самки равнинного зубра Усьяна и Уселина в новом вольере в зоопарке Табор. Эти животные привезены зоопарк Табор в начале мая 2016 года с немецкой частной фермы в Узедоме.



Фото: Ондржей Котт.

4

«Наука и жизнь» № 9, 2019.

выпускают в заповедники — в те, где живут только особи данной линии.

Первый успех пришёл осенью 2017 года — тогда в зоопарке родился бычок Табор. Он должен стать основателем стада в заповеднике зубров, который планируют открыть в Железных горах. В середине 2018 года родилась самка Тара, которую в будущем включат в одно из существующих стад зубров.

Сотрудники зоопарка Табор первыми в мире определили медианную продолжительность жизни, то есть время, до которого доживают половина участников исследования, зубров, а также американских бизонов. Она оказалась 3,54 года для зубров и 3,31 года для бизонов. Причём у самок зубра она в два с лишним раза больше (6,01), чем у самцов (2,71). А у самок бизонов — даже в три раза больше (6,64 года) по сравнению с самцами (2,12). Причина такой разницы в высокой смертности самцов зубра и би-

зона в молодом возрасте — до четырёх лет у первых, и до двух лет — у вторых. Хотя медианная продолжительность жизни зубров и бизонов невелика, некоторые особи доживают и до 28 лет.

В настоящее время исследовательская группа зоопарка пытается открыть генетические закономерности, определяющие продолжительность жизни зубров и бизонов, с помощью молекулярно-генетического анализа.

Результаты исследования подробно описаны в публикации Korec E et al. «Genus Bison Has the Biggest Sex-Related Difference in Longevity Among Mammals. Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences. 5(4). 2019».

**RNDr. Евжен Корец, CSc., Ing.
Адела Гриблова. Зоопарк Табор,
Чешская республика.**

«Наука и жизнь» № 9, 2019.

5