

## Последний дикий бык Европы.

Общеизвестный факт: в начале прошлого столетия современники мамонта были на грани полного исчезновения. Последний вольный зубр Беловежской пущи был убит в 1919 году. С той поры началась кропотливая работа по восстановлению редкого вида животных. Лишь к середине прошлого века первые свободные стада зубров вновь появились в Беловежской пуще. Сейчас в Беларуси обитает 1363 зубра. Эта цифра позволяет говорить о том, что редкий вид сохранился. Но его существование напрямую зависит от человека, без помощи которого зубр деградирует и исчезнет.

С какими проблемами сталкиваются белорусские специалисты, которые занимаются восстановлением популяции зубров? И как себя чувствует последний дикий бык Европы?

### Потомки первобытного бизона



Освежим в памяти родословную белорусского великана. В эпоху плейстоцена на территории Евразии обитал первобытный зубр, также известный как степной бизон, или *Bison priscus*. Одни палеонтологи считают его предком европейского зубра, другие полагают, что он принадлежит к параллельной ветви развития. Со временем прародитель добрался до Северной Америки, где дал жизнь новому виду — американскому бизону, брату нашего зубра. Сам степной бизон вымер в конце эпохи

плейстоцена (50 тысяч лет назад). Европейский зубр и американский бизон впоследствии разделились на подвиды: горный кавказский и низинный европейский — потомки европейца, степной и лесной — “дети” американца.

Зубр издавна был желанной добычей любого охотника, но аппетиты и азарт человека привели к тому, что зверь стал исчезать. Первый тревожный сигнал поступил с Британских островов, вскоре могучий бык вовсе исчез из лесов Западной Европы. К началу XX века осталось только две популяции — беловежская низинного подвида и горная кавказская. В феврале 1919 года был уничтожен последний вольно живущий зубр беловежской линии, а в 1927 году пастухи отстрелили последних “кавказцев”. Но если низинных зубров удалось восстановить от 7 особей, которые содержались в европейских зоопарках и заповедниках, то кавказской линии совсем не повезло — от нее остался лишь бык по кличке Кавказ. Его стали скрещивать с беловежскими самками, так появилась смешанная беловежско-кавказская линия, родоначальниками которой стало 12 особей.

Неспециалисту трудно различить зубров разных линий. По словам научного сотрудника лаборатории териологии Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам Павла Велигурова, разница в том, что у “кавказцев” нет такого большого горба, как у беловежцев, ростом \_они ниже, но длиннее. А вот американского брага, бизона, можно вычислить по длинной бороде. И фигура у него более угловатая, квадратная.

### Слабые гены сильного зверя

Надо сказать, что американскому брату-бизону тоже досталось — на другом континенте охотники за ценными шкурами также массово истребляли животных. Однако в США вовремя поняли, что зверь исчезает (к концу XX века в США осталось меньше тысячи бизонов), поэтому ученые занялись восстановлением популяций.

Проблема близкородственного скрещивания (инбридинга) бизонов не коснулась.

В случае с зубрами инбридинг был попросту неизбежен, такое размножение и стало причиной различных рецессивных генетических заболеваний животных. Научно подтверждено, что у восстановленных беловежских зубров слабый иммунитет.

В конце 80-х годов прошлого века у самцов зубра беловежской популяции (крупнейшей на тот момент) проявилось заболевание мочеполовой системы баланопостит, — объясняет териолог. — Болезнь приводила к бесплодию и смерти животных. Возбудителями являются условно патогенные микроорганизмы и вирусы. При хорошем иммунитете они не угрожают, однако при слабом здоровье вирусы способны вызвать серьезное заболевание.

Масштабы эпидемии баланопостита в конце 80-х годов были настолько велики, что ученые вновь всерьез задумались о возможном вымирании беловежской популяции. Вылечить зубров не удалось, поэтому больных самцов пришлось отстреливать, чтобы те не распространяли инфекцию. Тогда специалисты решили зверя расселить по мелким популяциям: на случай, если беловежская популяция вымрет, будут “запасные”.

\*\*\*

***Полушутя многие называют зубра коровой с шерстью. В каждой шутке есть доля правды, и этот случай не исключение: зубр и корова относятся к одному семейству, но к разным родам. У зубров молоко более жирное, чем у коров, а мясо по вкусу похоже на дичь.***

***Эксперименты по скрещиванию зубров и коров начались в 30-е годы прошлого века в Польше. Правда, достичь желаемого результата пока не удается: самцы потомства рождаются бесплодными. Но энтузиасты верят, что можно вывести гибридную самоподдерживающуюся породу зуброкоров. Опыты продолжаются. Ранее проводились эксперименты по скрещиванию зубров с бизонами. До сих пор животные гибридной линии живут в России, популяция зубробизонов насчитывает более 700 особей. Однако***

***в официальной статистике животные-полукровки не учитываются.***

### **От количества — к качеству**

Продумывая тактику спасения зубра, белорусские ученые решили использовать опыт американских экологов Майкла Сулея и Брюса Уилкокса, которые разработали метапопуляционную модель сохранения вида. Суть ее в следующем: для кратковременного существования популяции необходимо как минимум 50 эффективных (способных к размножению) особей, для долговременного сохранения требуется не менее 500 размножающихся особей. Примерив эту модель для зубра, специалисты подсчитали, что с учетом молодняка и старых особей популяция должна составить порядка 1500 животных. Но для такого большого стада в Европе, а уж тем более в Беларуси, пригодной территории попросту нет. Было решено содержать зубров в популяциях помельче.

- Если проводить генетические обмены между субпопуляциями, биологическое разнообразие будет выше за счет того, что редкие гены не разбавятся в большой популяции, — поясняет Павел Велигуров.

Первые шаги по восстановлению популяции зубра были сделаны в 1965 году, когда создали первую вольно живущую популяцию зубров — беловежскую. В 1970-е появились еще две: озеранская и березовско-борисовская. В середине 90-х годов прошлого века ученые продолжили создавать новые микропопуляции. Сегодня таких “микроссмей” уже 10, ведется работа по одиннадцатой, дятловской. В Беларуси возможно найти еще два-три места для прописки краснокнижника.

Сейчас в Беларуси обитает 1363 зубра. Эта цифра позволяет говорить о том, что редкий вид сохраняется. Но его существование напрямую зависит от человека, без его участия реликтовый зверь деградирует и исчезнет.

- Мы планируем перейти от увеличения количества зубров к формированию жизнеспособного стада, — отмечает генеральный директор Национально-практического центра Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам Олег Бородин. — Получить

статус дикого, независимого от человека вида европейский зубр сможет нескоро. Сейчас белорусские ученые готовят обоснование общей стратегии практических мер по расселению зубра, отработывают технологию восстановления вида до уровня дикой популяции. Европейского зубра исследуют и в качестве средообразующего фактора: специалистам нужно знать, как большая популяция этого вида будет влиять на окружающую среду.

### **Охота на краснокнижника**

Намечая возможные территории для расселения зубра, ученые пришли к мысли, что зверя можно поселить не только на охраняемых природных территориях, но и на землях общего хозяйственного использования. Так зубр прописался в охотничьих хозяйствах, опытном лесхозе, сельскохозяйственном производственном кооперативе.



Для оптимизации численности зубров предусмотрен отстрел слабых нежизнеспособных животных. У общественности охота на исполинов вызывает негодование, но, по мнению специалистов, это необходимая мера. Существуют нормы оптимальной численности зубров, которые сегодня значительно превышены в некоторых белорусских популяциях.

По мнению Павла Велигурова, заработанные за счет охоты деньги можно использовать на мероприятия по сохранению оставшейся популяции, поскольку содержание зубров довольно затратно.

Все зубры относятся либо к основному, либо к резервному генофонду. В основном значатся животные, обладающие хорошими физическими данными ценные для селекции экземпляры. Охотиться на них запрещено. В резервный фонд попадают старые животные (самки старше 16 лет и самцы старше 14 лет); зубры с признаками

истощения, дряхлеющего больше полугола; больные с осложнениями и травмированные с повреждениями, опасными для жизни. В этот список вносят животных, родившихся с отклонениями в физическом развитии, а также молодых самцов, изгнанных из стад во время яра, покинувших район обитания субпопуляции, мигрировавших на расстояние более 50 километров и не вернувшихся обратно в течение трех месяцев.

В резервный генофонд животное выбирают либо, говоря научным языком, выбраковывают. Такое решение принимает комиссия, в которую входит содержатель зубра, ветеринарный врач, представитель областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, представитель Государственной инспекции по охране животного и растительного мира при Президенте, представитель от Академии наук. Составляется акт об отнесении зубра к резервному генофонду, к нему прилагается фото зубра (чтобы в дальнейшем животное не перепутали). Документ заверяется в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды. Выбраковки проводятся 1-2 раза в год.

### **Рогатый вредитель**

Взросшая популяция зубров сегодня, к сожалению, не только предмет гордости белорусов, но и источник определенных проблем. Некоторые представители рогатого стада, кроме своих природных "столовок", любят посетить и сельхозугодья, и частные подворья, нанося ущерб местным жителям и экономике региона.

Так, по словам Павла Велигурова, зубры осиповичской популяции в 2008 году причинили ущерб больше чем на 5000 долларов: животные выходили из леса на поля с пшеницей и рожью, буквально за неделю истребляли до 60 га угодий — что не съедали, то вытаптывали.

На территории Беловежской пуши подобная проблема также существует. В национальном парке с ней пытаются бороться, создавая кормовые поля на местах перехода зубров. Но животные, познавшие вкус соседских лакомств, зачастую не реагируют на такие уловки. Как рассказал кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Национального

парка “Беловежская пуца” Алексей Буневич, добрая половина из 460 местных зубров ищет себе пищу за пределами нацпарка.

Не помогает и селекционный отстрел животных из резервного фонда, который проводят как сами сотрудники, так и охотники. За зубринными трофеями, стоимость которых разнится от 5 до 20 тысяч евро, сюда приезжают россияне, испанцы, немцы, турки. Но пока охота идет не очень активно — всего отстреливается от 5 до 10 “некондиционных” особей в год. При этом в резервный фонд попадают ежегодно от 8 до 10 зубров (больных или проявляющих агрессию).

\*\*\*

По данным Родословной книги зубра 2013 года (издание 2014 года еще не вышло), первое место в мире по количеству зубров занимает Польша, где проживает 1325 животных. Беларусь занимает вторую позицию (1250), за нами следует Россия — там 762 зубра. На четвертом месте оказалась Германия (548 зубров), замыкает пятерку Украина (266). Шестое место у наших соседей — в Литве насчитали 131 зубра. В остальных странах мира всего проживают 967 зубров, общее количество животных в мире составляет 5249 особей. Из общей мировой популяции более половины относится к вольно живущим — 3310 особей. Несмотря на то, что Польша удерживает пальму первенства по численности зубров, Беларусь занимает первое место по количеству вольно живущих животных: 1200 белорусских против 1138 польских. Получается, что каждый третий вольный зубр планеты живет у нас.

### Что дальше?

Четыре года назад была разработана Концепция по сохранению и устойчивому использованию зубров в стране, рассчитанная до 2030 года. Ее цель — создать жизнестойкую популяцию зубров, численность которой должна составить не менее 1,5 тысячи животных, и сократить гибель зверей от естественных причин.

Первый этап уже позади. За это время был разработан план управления белорусской популяцией зубра, планы действий по сохранению всех вольно живущих популяций, методические указания

по отлову зверя и отбору генетического материала. На втором этапе ученые собираются провести инвентаризацию всех охотничьих угодий, чтобы выяснить, где можно создать новые эффективные субпопуляции. В ближайшие годы на базе национального парка “Беловежская пуца” появится научно-селекционный центр, который соберет самых ценных для работы зубров. Ведется работа над генетическими паспортами для животных. Планируется создать единую базу данных о состоянии беловежских зубров, которая будет включать в себя информацию о субпопуляциях, их количестве и распространении.



Какие направления работы следует развивать? Прежде всего — биоэкологическое, в рамках которого требуется проводить исследования в области паразитологии. Необходимо обследовать пригодные для проживания зубра территории, постоянно проводить мониторинг. Основная цель генетического направления — создание популяции с разными генами. Рекомендовано проводить искусственный обмен особями между субпопуляциями, так как самостоятельно переходить из популяции в популяцию животные не могут. Третье направление — методологическое. Для наблюдения за зубрами будут использоваться высоко технологичные методы: бесконтактный мониторинг за популяцией, дистанционное зондирование с помощью космических технологий и беспилотников.

Метапопуляционная модель по сохранению зубра реализуется в Беларуси, Польше, России и Украине. Специалисты стран Западной Европы пошли по другому пути: животных содержат в зоопарках и вольерах. Практика приносит хорошие плоды: в Германии обитает более 400 зубров, это четвертая по численности популяция в мире. К слову, животные из Европы к нам не поступают, наоборот, Беларусь продает зубров. Так, за прошлый и начало текущего года 20 зубров были проданы в Казахстан — это новая для великана территория.

### Кто примет белорусских зубров?

Олег Бородин отмечает: работа по сохранению европейского зубра невозможна без международного сотрудничества. Во всем мире практика спасения одинакова, ученые мыслят в одном направлении — сохранение зубра эффективно при использовании мегапопуляционной модели.



Несколько лет назад российские и белорусские ученые договорились о сотрудничестве по созданию устойчивых популяций и восстановлению прежнего ареала зубра. Беларусь инициировала разработку программы Союзного государства «Восстановление зубра в дикой природе (Дорожная карта для зубра) на 2016- 2020 годы». Предполагалось, что на территории соседнего государства будут расселяться крупные группировки зубра, которым у нас тесновато. По словам начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Натальи Минченко, разработка концепции этой программы и ее согласование длились несколько лет. «Однако финансовые органы Российской Федерации не посчитали возможным реализовать эту программу в рамках Союзного государства. Таким образом, по инициативе российских коллег вопрос дальнейшей работы был снят с повестки

дня», — отметила представитель Минприроды.

Сейчас Беларусь налаживает контакты с польскими и литовскими коллегами. Такое сотрудничество вполне логично, ведь Беларусь и Польша сейчас — основные держатели стад зубров. «Мы хотим объединить усилия для достижения общей цели — сохранения зубра. Наша главная задача — провести генетические исследования и выбрать наиболее ценных животных с точки зрения их дальнейшего воспроизводства», — подчеркнула Наталья Минченко. Финансирование мероприятий по сохранению и рациональному использованию зубра осуществляется в рамках плана, разработанного на 2015- 2019 годы и одобренного правительством Республики Беларусь. Предусматривается направить более 12 млрд рублей как из государственного бюджета, так и из средств держателей микропопуляций зубров.

Зубр спасен от вымирания. Однако пока зависимый от человека вид требует больших вложений, как научных, так и материальных. Остается надеяться, что в скором времени могучий бык снова станет самостоятельным диким зверем, ведь мы привыкли представлять себе белорусского исполина именно таким.

**Екатерина РАДЮК**

**Источник:** Родная природа. — 2015. — №7. — С.3-6.