

2024 год

Исследовательская работа «Исполины смоленских лесов»

Выполнила ученица 9 класса Титова Арина

Руководитель – учитель географии Штучкина Наталья Ивановна

Зубр – единственный в Европе дикий вид крупных быков, уцелевших до наших дней, - появился на Земле 25 тысяч лет назад.

1. Классификация животного - зубра.

Зубры — очень крупные представители парнокопытных животных, однажды едва не исчезнувшие с лица земли, но чудом спасенные. Зубры относятся к семейству полорогих и состоят в родстве с различными видами диких быков — буйволами, яком, бантенгом, гауром. Самым близким родственником зубра является американский бизон, с которым он даже способен давать плодовые гибриды.

А) Зубробизон, или бизонозубр, — гибрид зубра и американского бизона. Сочетает признаки обоих видов, но обычно превосходит их по размеру. Отличается от зубра более крупной головой, строением задних ног и более густой шерстью на голове и шее. У зубробизонов появляется плодовитое потомство при скрещивании между собой и при скрещивании с бизонами и зубрами.

Впервые этих гибридов получили в Аскании-Нова в 1907 году, тогда скрестили самку бизона с самцом зубра. Затем успешно прошло обратное скрещивание животных. В 1940 году самца и четырех самок зубробизонов перевезли в Кавказский заповедник, где они успешно прижились. Потомство этих зверей заняло нишу уничтоженных в 1927 году кавказских зубров. Позже зубробизонов заселили в другие районы Кавказа. В 1970 году насчитывалось более 600 голов .

Зубробизонов использовали в СССР вместо чистокровных, поскольку была их нехватка.

Из Польши после Великой Отечественной войны привезли чистокровных зубров. С этого времени их стали расселять в заповедниках. Лишь на Кавказе сохранились зубробизоны, обитающие в диких условиях.

В XX веке нередко поднимали вопрос о замене зубробизонов чистокровными зубрами, но этого так и не произошло. Сегодня работает в Ново-Кавголовском лесопарке, рядом с Санкт-Петербургом, питомник зубробизонов. Животные живут на территории 5 гектар леса. В 2014 году в питомнике жило 4 особи зубробизонов, которые являются потомством самки зубра и самца американского бизона. Токсовский питомник – самая северная точка в мире, где обитают зубробизоны.

В 2013 году в парке «Роев ручей» в Красноярске появилась самка зубробизона от самца зубра и самки зубробизона. Гибриды в парке появились по программе сохранения редких видов животных. Здесь зубробизоны рождаются не впервые, но чаще всего, после того, как они подрастут, их меняют на других животных.



Б) Кавказский зубр или домбай — подвид европейского зубра, до 1927 года обитавший в лесах северо-западной части Главного Кавказского хребта. Отличался от равнинного зубра несколько меньшими размерами, а также более тёмной и курчавой шерстью и характерным изгибом рогов. Этот вид был истреблён человеком. Еще в 1860-ом году насчитывалось около 2000 особей, но за 50 лет популяция снизилась до 500—600 голов. В 1919 году стада зубров пострадали от сибирской язвы и ящура, которые передались им от домашнего скота, который был введен в то время на Кавказ. «Благодаря» браконьерам к 1921 году осталось только 50 зубров. В 1927 году было убито три последних представителя кавказских зубров. Экспедиции, которые проводились в течение 10 лет после этого, только подтвердили опасения —

вид вымер. В 1986 году в Москве были опубликованы «тезисы докладов», где говорилось о перспективах восстановления популяции зубра в СССР. На тот момент на территории Приокско-Террасного заповедника уже велись работы в этом направлении, начатые в 1946 году после завоза первых чистокровных зубров, и велись они довольно успешно. Нарастивалась численность, велось расселение в пределах прежнего ареала, создавались «локально географически разобщенные» популяции зубра, что являлось необходимым условием увеличения генетического многообразия вида. К 2011 году там родилось уже более 550 чистокровных зубров.



В) Степной зубр — вымерший вид из рода бизонов семейства полорогих. Обитал в степях Европы, Центральной Азии, Берингии и Северной Америки во время четвертичного периода. Считается, что вид возник в Южной Азии, в то же время и в том же регионе, что и тур.

Bison priscus, известный под именем степного зубра, европейский вид, появившийся 2 млн. лет назад. Считают, что примерно 400 тыс. лет назад он проник в Северную Америку. Это было высокое животное, крепкого сложения, с длинными, направленными вперед рогами и мощной грудью —

признаки, отличающие типичных бизонов. Можно предположить, что степные бизоны жили огромными стадами там, где были обширные пастбища. Вероятно, они были желанной добычей для крупных хищников и человека.



Г) Европейский зубр — единственный дикий бык Европы, уцелевший до наших дней. Исторически стада этих животных обитали только в двух регионах России: в европейской части страны и на Северном Кавказе. Но уже в начале XX века последние дикие популяции зубра были уничтожены; причиной этого стало браконьерство — неограниченная охота на животных и сокращение их мест обитания.

Российские специалисты приступили к восстановлению зубра в конце 1940-х годов. Были созданы питомники по разведению зубра в Приокско-Тerrasном и Окском заповедниках, где происходит разведение зубров и выпуск их в дикую природу. Только за последние 10 лет на Северном Кавказе в дикую природу было выпущено 36 зубров, и сейчас в заповедниках региона обитает 103 животных. Однако до сих пор зубр находится под угрозой вымирания и занесен в Красную книгу России как исчезающий вид.



2. Три основные причины исчезновения зубра в Европе.

Исчезновение зубра в природе было вызвано причинами антропогенного характера:

- 1) уничтожением местообитаний (вырубка и выжигание лесов, преобразование лесных массивов в сельскохозяйственные угодья);
- 2) неограниченной охотой. Последние дикие популяции вида были уничтожены в начале XX века;
- 3) браконьерство.

Потребовалось около 70 лет разведения — сначала в зоопарках и питомниках, а потом и в природе — для того, чтобы увеличить численность мирового стада с 52 животных (1927) до 3418 особей (1993). По состоянию на 2015 год в мире общая численность популяции зубров составила 6083 особи.

3. В каком году исчез последний дикий зубр из лесов Европы?

Последний представитель равнинной линии дикого зубра в *дикой* природе был убит 9 февраля 1921 года в Беловежской пуще Варфоломеем Шпаковичем, бывшим служителем охраны Беловежской пущи.

4. С какого года началось восстановление зубра в Европе?

В 1927-м на Кавказе, на склоне горы Алоус, пастухи-браконьеры расстреляли трех последних кавказских зубров. Кавказский заповедник, один из первых в России, уже существовал, но организовать борьбу с браконьерством в условиях разрухи после Гражданской войны там еще не успели...

К счастью, в Германии, во Франкфурте, уже четыре года действовало Международное общество по восстановлению зубра во главе с директором местного зоопарка Куртом Примелем. В июне 1923 года на Международном конгрессе по охране природы в Париже зоолог Ян Штольцман предложил использовать в племенной работе зверей, уцелевших в зоопарках и зоосадах. Вскоре началась первая международная перепись зубров. В 1926 году были обнародованы ее результаты: в мире на тот момент оставалось 52 особи.

5. С какого года и где началось восстановление зубра в России?

Российские специалисты приступили к восстановлению уничтоженного на территории страны зубра в конце 1940-х годов. В России было создано два питомника по разведению зубров (в Приокско-Тerrasном и Окском заповедниках), что отражает историю создания питомников. К 1991 году на территории СССР уже существовали 24 вольно живущие группы зубров общей численностью около 1500 особей, из них 569 — на территории России. В силу практически неконтролируемого браконьерства в 1990-х годах, вызванного развалом природоохранных служб, к 1998 году численность вольно живущих зубров в России сократилось практически втрое — до 185 особей.

6. На территориях каких ООПТ России специализированно занимаются восстановлением и разведением зубров?

Программа сохранения вида в России основана на сочетании разведения в неволе и создания вольных популяций. Начало реализации программы относится к 1948 г., когда в России появились первые племенные группы чистокровных зубров. На начало 1994 г. в стране функционировало 3 специализированных зубровых питомника - в Приокско-Тerrasном и Окском заповедниках и экспериментальном хозяйстве Черга (Алтай). Отдельные особи и небольшие размножающиеся группы находятся в зоопарках 8 городов России. Успех восстановления вида зависит от работы по поддержанию исходного генофонда зубра, сформировавшегося в стране на базе специализированных питомников, и целенаправленного расселения молодняка в естественные лесные угодья. Наиболее перспективные местообитания зубра в России находятся в Европейском центре и северо-западном регионе. Первоочередная задача в настоящее время - практическая реализация государственной программы неотложных мер по сохранению генофонда зубра в России, что предотвратит безвозвратную потерю племенного потенциала вида в питомниках. Необходимо создание вольных популяций вида в 2 регионах европейского центра России - на западе в Брянской, Калужской и Орловской обл., в центре в Рязанской, Московской, Владимирской обл. и Мордовии.

Зубры охраняются в ООПТ:

Брянский лес, государственный природный биосферный заповедник

Кавказский государственный природный биосферный заповедник

Калужские засеки государственный природный заповедник

Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича

Орловское Полесье, национальный парк

Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник

Северо-Осетинский государственный природный заповедник

Тебердинский государственный природный биосферный заповедник

В 2014 году начался процесс расселения зубров из Орловского полесья в национальный парк «Угра» Калужской области, а затем, в 2016 году, в национальный парк «Смоленское Поозерье» Смоленской области, что значительно расширило территорию зубров в Центральной России. Впервые задачи сохранения этого вида реализуются совместными усилиями сразу пяти ООПТ страны. Это общая работа ООПТ и природопользователей сопредельных территорий. Охрана животных за пределами охраняемых территорий невозможна без тесного взаимодействия инспекторов национальных парков, заповедников и природопользователей.

7. В каком году национальный парк «Смоленское Поозерье» вступил в программу «Изучение и восстановление зубра европейского в Центральной России»?

В 2014 году национальный парк «Смоленское Поозерье» вошел в число участников проекта «Изучение и восстановление зубра европейского в Центральной России». В рамках реализации этого проекта планируется создание на территории Поозерья вольной популяции зубров в соответствии со Стратегией сохранения зубра в России.

8. Откуда и в каком году прибыли первые зубры в национальный парк «Смоленское Поозерье»?

В ноябре 2015 года в национальный парк из Ярославского зоопарка были завезены первые зубры — быки Ярослав и Ярило, в марте из национального парка «Орловское Полесье» в Смоленскую область привезли двух самок зубра европейского.

9. Назовите имя и дату рождения (год) первого зубрёнка, родившегося в Поозерье.

12 мая 2016 в национальном парке «Смоленское Поозерье» родился первый зубренок. Смолка – имя первого зубрёнка.

10. С каких ООПТ прибыли зубры в «Смоленское Поозерье» для создания вольноживущей популяции?

В национальный парк «Смоленское Поозерье» из подмосковного Приокско-Тerrasного государственного природного биосферного заповедника на постоянное место жительства привезли 9 зубров.

В нацпарке «Смоленское поозерье» выпустили первую партии зубров в количестве 11 особей из вольеров — для их передержки в природную среду. С этого дня на территории заповедника начнут создавать вольно живущую популяцию.

В выпущенную группу вошли: самец 5 лет, привезённый из ярославского зоопарка, 5 самок, отловленных из вольно живущей популяции в Гродненском районе Беларуси, и их потомство — 3 самца этого года рождения, которые появились на свет в этом году в вольере для передержки зубров «Смоленского Поозерья», а также 2 самки 2016 года рождения — так же с «пропиской» в региональном нацпарке.

11. Какова общая численность популяции зубров в мире на сегодняшний день?

Численность зубров во всем мире составляет около 8000 особей. Более 5 тыс. из них — вольные животные.

12. Какова максимальная продолжительность жизни зубра в природе?

Зубров нельзя отнести к числу долгожителей среди **животных**. Их век сравнительно короток и не превышает 30 лет. Самцы обычно живут лет на 10 меньше, чем самки.

13. Кто является вожаком стада и как отследить передвижение зубров на воле?

Естественной средой обитания зубра были леса и лесостепи, но по мере уничтожения зубры вытеснялись с открытых пространств во все более глухие места и, в конце концов, сохранились только в густых смешанных и широколиственных лесах. Зубры — оседлые животные, они придерживаются сравнительно небольшого участка леса и могут покинуть его только в бескормицу. Живут зубры небольшими стадами по 5-20 животных. Стадо состоит из самок и подрастающего молодняка, взрослые самцы держатся поодиночке. Иногда молодые самцы формируют отдельные холостяцкие группы, зимой несколько мелких стад могут объединиться в одно большое численностью до 30-50 голов. Стадо водит вожак — старая и опытная самка. В лесу зубры ведут себя на удивление тихо, передвигаются они почти бесшумно, редко подают голос. Между собой зубры перекликаются коротким похрюкиванием, а в случае опасности фыркают. Обычно зубры

передвигаются шагом, идут медленно и неспешно. Пасутся они в основном утром и вечером, а днем лежат и пережевывают жвачку. Но в случае опасности зубры могут переходить на неожиданно быстрый и легкий галоп, при этом они умудряются все так же мало шуметь. На бегу они могут перепрыгивать широкие канавы и препятствия высотой до 2 м! Впереди стада бежит вожак, за ней телята, а замыкают кавалькаду молодые самцы.

14. Кто такой зуброн?

Среди гибридов домашнего скота с дикими родственниками, нельзя не упомянуть зуброна: это помесь коров и зубра. Зубр, это европейский лесной бизон, находящийся на грани исчезновения, но получивший шанс выжить благодаря усилиям биологов, запустивших проект по возвращению зубров в леса. Можно сказать, что зуброн – европейский ответ бифало. После Первой мировой войны, многие европейцы, например, поляки, думали, что зуброны заменят домашний скот благодаря неприхотливости и сопротивляемости болезням. Но ученые смогли вывести первого способного к размножению зуброна только в 1960-х, а через 20 лет польское правительство свернуло программу, поскольку фермеры и государственные хозяйства зубронами не интересовались. Единственное стадо зубронов все еще живет в Беловежском Национальном парке в Польше.



15. Какие меры предпринимаются для сохранения самого крупного из наземных млекопитающих Европы – зубра?

Гарантировать спасение зубра может только:

- Создание крупных (численностью 1000 и более голов) вольных популяций.
- Поддержание страхового фонда зубра в неволе, как источника для создания и пополнения вольных популяций.

В 1923 г. было создано Международное общество сохранения зубра. Оно провело инвентаризацию оставшихся зубров: их было всего 56, из них 27 самцов и 29 самок. Началась кропотливая и трудоемкая работа по восстановлению численности сначала в Беловежской пуше в Польше, в зоопарках Европы, позже на Кавказе и в Аскании-Нова

Происхождение животных, начиная с 1927 г. фиксируется в «Международной родословной книге зубров» – European Bison Pedigree Book

(ЕВРВ), регулярные выпуски которой продолжаются до настоящего времени. Каждому животному присвоен номер, по которому можно проследить родословную и перемещения каждого зверя.

Вторая мировая война прервала эту работу, часть животных погибла в катастрофе, обрушившейся на мир. Однако по окончании войны борьба за спасение зубра возобновилась с новой силой.

В 1966 г. Международным Союзом Охраны природы (МСОП) была организована Группа по зубру. Одной из задач Группы является разработка международного Плана действий по сохранению зубра.

Российские ученые подключились к международной программе восстановления чистокровных зубров после окончания Великой Отечественной войны.

В 1946 г. зубров стали разводить на территории Беловежской пуши, принадлежащей Советскому Союзу (на польской территории к этому времени сохранилось 17 зубров, которые были собраны в специальный питомник).

К 1991 г. на территории бывшего СССР уже существовали 24 вольно живущие группы зубров общей численностью около 1480 особей, действовали 2 специализированных зубровых питомника.

В 1997 г. была создана и утверждена губернаторами трех областей (Орловской, Калужской, Брянской) межрегиональная Программа сохранения российского зубра, а в 1998 г. – Рабочая группа по зубрам и бизонам, которой поручено разработать «Стратегию сохранения зубра в России».

Естественные экосистемы в пределах исторического ареала зубра разрушены или же интенсивно используются человеком. Подобрать значительные по площади территории, пригодные для обитания зубра, в пределах его исторического ареала возможно только в России. Перспективными районами, для восстановления зубра как дикого вида, согласно предварительным исследованиям, являются Брянская, Смоленская, Калужская, Орловская, Вологодская, Владимирская, Новгородская и другие области.

Всемирный фонд дикой природы (WWF) в деле сохранения зубра.



Всемирный фонд дикой природы (WWF)-одна из крупнейших в мире независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 млн. сторонников.

Главная цель – сохранение биологического разнообразия Земли.

В 1994 году открылось российское представительство Всемирного фонда дикой природы, а в 2004 году WWF России стал национальной организацией. С 1990-х годов WWF ведет программу по восстановлению в европейской части России вольно живущей популяции зубров, которые были полностью истреблены в дикой природе в начале прошлого века.

С сентября 1996 года РПО WWF начал реализацию проекта по созданию первой крупной вольно-живущей популяции зубров в Орловско-Брянском регионе. Очень важное участие в этой программе приняла администрация Орловской области, создавшая национальный парк — Орловское полесье, подготовившая вольеры для передержки животных и обеспечивающая уход за ними, охрану и наблюдение, а также оплатившая значительную часть расходов по транспортировке зубров. Первые зубры были завезены из зубровых питомников Окского и Приокско-Тerrasного заповедников. К настоящему времени в общей сложности 55 зубров передано в регион и идет естественный рост популяции и расселение зубров по пригодным территориям.

С 1998 года различные направления работы по зубрам (создание Орловско-Брянской популяции в России, трансграничной популяции в Карпатах, поддержка ведения племенной книги, поддержка написания Плана действий) поддерживаются и в рамках Европейской Инициативы по крупным травоядным Всемирного фонда дикой природы, финансируемой правительством Голландии.

Важную поддержку программе спасения зубра оказали зоопарки и питомники Западной Европы (Нидерландов, Швейцарии, Германии, Финляндии и др.). По просьбе WWF, они передали для выпуска в России 59 зубров. Часть этих животных живут теперь в двух зубровых питомниках – в Приокско-Тerrasном и Окском заповедниках, а большинство из них уже выпущены в леса охраняемых природных территорий.

За эти годы в дикой природе образовалась группа зубров, которая сегодня уже насчитывает более 150 особей. Несколько десятков телят родились на воле. Это значит, что уже можно говорить о стабильности созданной популяции.

Однако пополнение новыми животными еще больше укрепит позиции «хозяина широколиственных лесов». Ведь говорить о полной самостоятельности популяции можно будет, когда численность увеличится

до 1000 голов. Поэтому WWF продолжает поиск новых зубров в зоопарках разных стран, с тем, чтобы выпустить их в России, а также ведет сбор средств на продолжение программы.