



БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СУШИ

СОХРАНЕНИЕ ЗУБРА В РОССИИ

Н.В. Пирожков, ФГУ КРУ МПР России

К настоящему времени европейский континент утратил значительную часть биологического разнообразия, и этот процесс продолжается. Попытка приостановить деградацию и восстановить исходное состояние – приоритетная задача государств этого региона.

Наибольшие трудности возникают при желании сохранить и восстановить природные популяции крупных животных, к которым относится и зубр – самое крупное копытное животное Европы.

Это единственный дикий вид крупных копытных животных из подсемейства бычьих, обитающий в Европе и уцелевший до наших дней. Для большинства народов зубр – не только объект охоты. Мощный и красивый зверь олицетворял силы природы, имел культовое значение, ему поклонялись как одному из символов родной земли. В древности зубры были распространены практически по всей Западной и Центральной Европе, включая юг Англии, а по предварительным данным лаборатории млекопитающих Палеонтологического института РАН, в раннем голоцене зубр обитал также в ряде регионов азиатской части России.

Исчезновение зубра в дикой природе вызвано причинами антропогенного характера: уничтожением мест обитания (вырубка и выжигание лесов), неконтролируемой и чрезмерной добычей. Имеются также убедительные свидетельства массовой гибели зубров в различных частях его ареала от болезней, передаваемых домашним скотом: сибирской язвы, ящура.

Одним из важнейших факторов снижения численности зубра является ничем не ограниченный отстрел животных в периоды войн, на-

родных волнений и революций. Именно в эти периоды отмечается резкое уменьшение числа зверей в различных охраняемых парках.

К 1927 г. в природе зубр был полностью истреблен. Проведенная в 1926 г. международная перепись содержащихся в неволе зубров выявила, что во всем мире, в различных зоосадах и парках, сохранились лишь 52 зубра. Причем все они происходили от 12 животных-основателей (5 быков и 7 коров), содержащихся в европейских зоопарках в начале XX века.

Российские ученые подключились к международной программе восстановления чистокровных зубров после окончания Великой Отечественной войны. К 1991 г. на территории бывшего СССР уже вольно проживали 24 группы зубров общей численностью около 1480 особей, действовали 2 специализированных зубровых питомника.

В настоящее время в Центральной и Южной Европе пригодные для обитания зубра экосистемы практически уничтожены. Сохранились лишь незначительные по площади, мозаично распределенные участки, так как для оптимального хозяйственного освоения выбирались равнинные и предгорные территории.

Значительная часть ареала и поголовья зубра находится в России, и наша страна несет свою долю ответственности за спасение этого могучего зверя.

Россия располагает достаточной площадью угодий для создания крупных популяций зубра в природе. У наших специалистов имеется богатый опыт по его разведению и реинтродукции. Главным образом их усилиями на территории бывшего СССР созданы стада, сосредоточившие более 70% (Украина, Белоруссия,

Кавказ) современного мирового поголовья вольно живущих зубров.

Чем же ценен и интересен этот вид и в чем его уникальность?

Зубр – очень крупный вид из группы быков (*Bovina*), типичного для быков массивного и тяжелого телосложения. Высота в плечах взрослого быка – 1,85 м, иногда до 2 м, масса тела – 400-920 кг, иногда до 1200 кг. Самки немного мельче. Окраска – от коричнево-бурой с шоколадным оттенком до серовато-бурой с охристо-коричневым оттенком.

Характерна полигамия. Яр – в августе-октябре, но может быть растянут до января, отел в основном в мае-июле, обычно рождается один теленок. За всю историю разведения зарегистрировано 7 случаев рождения двоен. Интервал между отелами составляет от 1,3 до 2,5 лет, в среднем 2 года.

Доля самцов, участвующих в размножении, равна примерно 60%. Наиболее активны самцы в возрасте 7-11 лет. Средний возраст начала размножения: для самок – 4 года, для самцов – 5 лет.

Средний годовой прирост составляет в среднем 6% с колебаниями в разных пунктах разведения вида от 3 до 10%.

Продолжительность жизни в среднем – 20-22 года, может достигать 28 (для самок) лет. Самцы, как правило, активно участвуют в размножении до 10-12 лет. Средний репродуктивный период – до 14-15 лет.

Структура популяции: в популяции Беловежской Пути XIX – начала XX в. сеголетки составляли в среднем 12%, среднее соотношение самцов и самок было 1:1,04; в настоящее время самцы составляют $25,5 \pm 3,3\%$; самки – $35,7 \pm 3,2\%$; телята 2-3 лет – $23,4 \pm 4,4\%$; телята до года – $15,5 \pm 2,6\%$.

Зубр устойчив к низким температурам и обилию кровососущих насекомых. В зимнее время животные вполне могут удовлетворять потребность в воде за счет потребления снега. Некоторые авторы считают, что важное значение для выживания зубра имеет низкий (около 30 см) уровень снежного покрова в первой половине зимы. По другим данным, глубокий (65-95 см) снежный покров не оказывает заметного влияния на активность зубров, они свободно передвигаются по тропам и добывают корма, разгребая снег ногами и расширяя лунки мордой.

О биотопах, которые предпочитал зубр до его истребления, сохранились лишь отрывочные сведения. Современные исследования коснулись в основном только стад Беловежской Пути и Цейского заказника. На европейских равнинах зубры предпочитают широколиственные, мелколиственные и смешанные леса в возрасте старше 20 лет с обилием полей и лугов, избегают заболоченных угодий. На Северном Кавказе животные держатся в основном в предгорных лесах, а летом выходят на субальпийские луга. Выбор биотопа определяется кормовыми ресурсами, а также защитными и другими условиями. Однако влияние на зубра климатических и погодных факторов изучено недостаточно.

Зубры живут оседло. Структурными единицами популяции являются смешанные группы (12–16 особей обоих полов различного возраста), группы самцов (2–3 особи, как правило, молодые быки) и единичные самцы (62% взрослых быков). Территория, занимаемая взрослым самцом, составляет в среднем 7173 га (2900–15156 га). Территория, занимаемая смешанной группой, – несколько меньше, в среднем 6740 га. Животные проходят в сутки в среднем 2034 ± 1475 м. Самцы могут мигрировать более широко, однако предпочитают придерживаться освоенных мест обитания. Пределы суточного хода – порядка 24 км, очень редко регистрируются миграционные переходы до 200 км (что определяет пределы, необходимые для потенциальной возможности обмена особями между отдельными группировками в популяции).

Принято считать, что оптимальная плотность популяции зубров составляет 4–5 особей на 1000 га. По некоторым данным, в популяциях Центрального и Северного Кавказа допустимы плотности до 5–7 особей, предельные (при которых регистрируются первые признаки угнетения растительных комплексов) – 13 особей на 1000 га. Однако эти параметры должны корректироваться с учетом конкретных условий на основании специализированной оценки кормовых ресурсов и проводимой на этой основе бонитировке угодий. Исследования вольно живущих популяций зубра на Центральном Кавказе показали, что при достигнутой плотности популяции трофическая деятельность зубра не представляла реальной угрозы для коренных лесов этого региона, хотя ряд растений (тис, ильм, липа, бузина) испытывали сильное воздействие.

Хищники практически не оказывают влияния на зубров. Теоретически они могут наносить ущерб в период отела.

В природе относительными пищевыми конкурентами зубра могут быть: лось, олень, косуля и домашний скот (в летний период). В то же время не имеется данных о вытеснении зубром других видов диких копытных из занимаемых ими угодий.

Зубры восприимчивы к заболеваниям крупного рогатого скота, и в связи с этим необходим контроль за строгим соблюдением существующих ветеринарных норм и правил. В районах создания вольных популяций требуется проведение регулярных обследований и профилактических мероприятий.

Реинтродукция зубра нужна для сохранения вида и увеличения его численности, а также восстановления его роли в экосистемах, способствующих повышению их биоразнообразия, общей продуктивности и устойчивости. Однако необходимо учитывать потенциальные возможности возникновения конфликтных ситуаций при расселении зубра, при взаимодействии с лесным хозяйством, сельскохозяйственным производством и местным населением.

Реальный ущерб лесным комплексам был отмечен при превышении оптимальной плотности популяции. В частности, в горных лесах Кав-

каза предельно допустимая плотность определена как 13 особей на 1000 га, а в Карпатах – менее 10 особей на 1000 га. Соответственно при планировании создания вольных популяций территориальные вопросы должны быть согласованы с органами лесного хозяйства. При избыточной плотности популяции любых видов копытных на территории обитания происходит угнетение растительности. Именно в этот период необходим комплекс мер по отвлечению животных либо по регулированию их численности путем отлова для расселения или отстрела (по согласованию с контролирующими органами). Для большинства экосистем равнинной части России оптимальной плотностью популяции, вероятно, следует считать 5 особей на 1000 га; при превышении этой численности должны предприниматься меры по регулированию.

Ожидаемое воздействие зубров на сельскохозяйственные угодья сходно с воздействием прочих диких копытных: они могут выходить на поля, а зимой – кормиться сложенным в стога сеном, вскрывать бурты картофеля и других корнеплодов. После выпуска в природу зубры в первые годы человека не боятся. По мере адаптации к диким условиям и с рождением новых поколений появляется страх перед человеком, что заставляет животных избегать сельскохозяйственных угодий. Таким образом, для охраны сельхозугодий не требуется никаких дополнительных мер сверх того, что предпринимается в отношении остальных диких копытных.

Агрессивность зубра к человеку и управляемой им технике – достаточно редкое явление, регистрируемое только в ситуациях, спровоцированных человеком. Во избежание конфликтов население должно быть проинформировано о выпуске зубров, а также ознакомлено с правилами поведения (аналогичными по отношению к лосю): не следует приближаться к зубрам на близкое расстояние.

В естественных условиях зубр не скрещивается с домашним скотом. Гибриды не отмечены.

Современные популяции зубров благополучны по заболеваниям, за исключением Беловежской Пуши, где в последние 20 лет у значительной части самцов отмечают баланопостит. В связи с этим в настоящее время поголовье беловежской популяции не рекомендуется использовать для расселения.

Сохранение и разведение зубра в неволе позволило спасти вид от вымирания, несмотря на полное истребление его в природе.

Зубровые питомники являются необходимым связующим звеном, выполняют задачу выращивания племенного молодняка для пополнения существующих и создания новых вольно живущих популяций. Представляется также возможным, в случае необходимости, отработать на базе питомников методику адаптации рожденных в зоопарках зубров к условиям обитания в природе с целью последующего выпуска этих животных в вольные стада. Такой подход дает возможность увеличить численность любой группы генетически ценных животных. Причем

получаемый молодняк (в отличие от выращенного в зоопарках) пригоден для реинтродукции в естественные места обитания.

Содержащаяся в неволе часть мировой популяции беловежской линии насчитывает около 240 особей, рассредоточенных по 25 центрам разведения (в том числе в России 20 особей в экспериментальном хозяйстве «Черга» Горно-Алтайской АО и 6 особей в питомнике Приокско-Террасного заповедника).

Содержащаяся в неволе часть мировой популяции кавказско-беловежской линии насчитывает около 940 особей, рассредоточенных по 161 центру разведения и зоопарку (в том числе в России 47 особей).

В настоящее время на территории Российской Федерации имеется два специализированных зубровых питомника. В Приокско-Террасном заповеднике содержатся 28 зубров и в Окском – 30. Кроме того, на Алтае в экспериментальном хозяйстве «Черга» Сибирского отделения РАН содержится около 20 животных, однако использование этого поголовья для пополнения существующих и создания новых вольных популяций крайне затруднительно из-за его удаленности. Еще 17 зубров живут в 8 зоопарках России, но в основном это не размножающиеся звери.

В то же время зубровые питомники не могут обеспечить сохранение страхового банка генофонда вида из-за малочисленности содержащихся животных и вывоза 80–90% молодняка в вольные стада, что обуславливает обеднение генофонда племенных групп. Для более эффективного разведения необходимо содержать в неволе в России не менее 100 племенных зубров. В каждом питомнике – 25 самок репродуктивного возраста и 5–6 взрослых быков, по зоопаркам – не менее 25 репродуктивных зубров, с регулярным (по крайней мере раз в 8–10 лет) обновлением племенного поголовья (завозом животных иных линий из европейских зоопарков и центров разведения).

Необходимо и далее обеспечивать разведение зубра в неволе (*ex-situ*) для интродукции и реинтродукции в природу. Для этого требуется: реконструкция территории зубровых питомников, внедрение системы сменного использования загонов с целью повышения кормового потенциала территории;

формирование и поддержание племенных стад на основе генетически обоснованных планов разведения с регулярным использованием поголовья, содержащегося в зоопарках и племенных центрах Европы (и/или генетического материала оптимальных линий разведения).

На сегодняшний день выполнен первый этап работ по сохранению зубра: устранена угроза исчезновения этого редкого вида в ближайшее время. Тем не менее в целом данный вид, по международной классификации, относится к категории «находящийся в состоянии угрозы - «EN» («*endangered*») по критериям C (сокращение численности и разобщение популяций), E (быстрое снижение общей численности вида)».

На территории России зубр отнесен к категории I – «Находящиеся под угрозой исчезновения». Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть».

Вольно живущая часть мировой популяции беловежской линии представлена приблизительно 860 особями в 12 стадах на территории Белоруссии, Литвы, Польши и России. Лишь три стада (Борецкой Пуши, польской и белорусской частей Беловежской Пуши, в сумме около 600 животных) могут быть оценены как относительно благополучные.

Вольно живущая часть мировой популяции кавказско-беловежской линии насчитывает приблизительно 880 особей в 18 стадах на территории Польши, России, Украины (в том числе в России – приблизительно 200 особей в 8 вольных стадах). Ни одна из этих популяций не обладает достаточным потенциалом (как по численности, так и по уровню генетического разнообразия) для долговременного выживания.

В то же время зубр не спасен от угрозы вымирания, поскольку не создано ни одной действительно крупной самодостаточной популяции, несущей в достаточно полном объеме генетический материал животных – основателей вида, что обеспечивало бы возможности выживания вида в исторической перспективе. Крупнейшая европейская вольная популяция чистокровных зубров в Беловежской Пуще (*польская и белорусская части*), также не является гарантом сохранения вида из-за ограниченности территории, низкого генетического разнообразия и низкой устойчивости животных к активизации условно-патогенной флоры организма (в последние 20 лет у значительной части самцов отмечают баланопостит).

Таким образом, сохранение зубра как вида зависит сегодня от возможности создания крупных (500–1000 и более голов) вольно живущих популяций, несущих максимум сохранившегося генетического разнообразия. Однако 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 в этом плане являются Брянская, Смоленская, Калужская, Орловская, Вологодская, Владимирская, Новгородская и другие области.

Проблема подбора угодий требует серьезной научной проработки. Следует принять во внимание как потенциально перспективный для расселения зубра регион широколиственных лесов Урала и Сибири (на основе реконструкции восточной границы прежнего ареала).

По результатам всероссийского учета зубра, общая численность вида – как в природе, так и в неволе – снизилась за шесть лет на 48,2%, в том числе в вольных популяциях – до 185 особей. В первую очередь это связано с ситуаци-

ей политической нестабильности в регионе Северного Кавказа, где возникла реальная угроза истребления реакклиматизированных стад.

Согласно данным учета численности этого вида зимой 1997/1998 г., общая численность вольно живущих чистокровных зубров на Северном Кавказе снизилась с 384 в 1992 г. до 103 голов в 1998 г. Полностью истреблены стада Ассинского заказника и Сунженского охотхозяйства. Катастрофически падает численность стада зубров Цейского заказника (с 286 особей в 1992 г. до 50 в 1998 г.). Стабильным остается пока только стадо Тебердинского заповедника (около 50 голов).

В этой ситуации в 1997 г. была разработана и утверждена губернаторами трех областей (Орловской, Калужской, Брянской) межрегиональная Программа сохранения российского зубра, а в 1998 г. при Госкомэкологии России была создана Рабочая группа по зубрам и бизонам с поручением разработать «Стратегию сохранения зубра в России».

В течение двух лет группа авторов во главе с В.Е. Флинтом разрабатывала перспективный план мероприятий по дальнейшему сохранению зубра в России. И вот, наконец, работа В.Е. Флинта, В.И. Перервы, И.П. Белоусовой, В.Д. Казьмина, Е.Г. Киселевой, И.В. Кудрявцева, Н.В. Пирожкова, Т.Г. Сипко завершена. Обобщение материалов и общее редактирование, сближение позиций авторов по спорным вопросам, расстановка приоритетов в «Стратегии сохранения зубра в России» потребовали большой работы, терпения и такта от всего авторского коллектива. 14 февраля 2000 г. «Стратегия...» была одобрена Рабочей группой по зубрам и бизонам при Б. Госкомэкологии России, а 8 июня 2001 г. получила высокую оценку на Секции сохранения биологического разнообразия и устойчивого использования его компонентов Научно-технического совета МПР России.

Разработанная «Стратегия...» определяет основные цели и задачи сохранения зубра в России, предлагает пути восстановления этого вида, а также определяет комплекс практических мер по улучшению генофонда и созданию устойчивых самовоспроизводящихся популяций в пригодных местах обитания.

На основании настоящей «Стратегии...» может готовиться план действий, определяющий очередность мероприятий, структуру формируемого ареала, схему финансирования и другие практические вопросы.

Другое важнейшее направление деятельности – содержание зубра в неволе, как части мировой мегапопуляции, что необходимо для создания и пополнения вольных популяций. При этом важно не только поддерживать и оптимизировать традиционные методы разведения в неволе, но и развивать и внедрять современные биотехнологии сохранения генофонда. Это такие методы, как криоконсервация, создание генетического банка, искусственное осеменение и др. Необходимо вести мониторинг

генофонда мировой популяции зубра, чтобы на основе полученных данных обеспечивать эффективное и оперативное управление российской популяцией вида.

К началу 1990-х годов назрела необходимость создания нескольких крупных группировок животных по 500-1000 особей в каждой с восстановлением естественной популяционной структуры. Возникла потребность провести качественную переориентацию работ с простого наращивания численности на формирование стад, несущих по возможности максимум сохранившегося генофонда. При этом следует вести мониторинг и коррекцию уровня генетического разнообразия как содержащихся в неволе групп зубров, так и вольно живущих популяций с тем, чтобы обоснованно принимать решения о формировании племенного состава зубров в питомниках и осуществлять подбор животных для расселения. Для создания крупной популяции необходимо проводить выпуск на нескольких сопредельных территориях, которые должны находиться друг от друга на расстоянии, не препятствующем обмену мигрантами. Тем самым из локальных групп животных постепенно сформируются крупные группировки, способные самостоятельно поддерживать стабильность популяции.

Анализ динамики численности малых популяций (до 50 голов) показал, что даже при исключении влияния отрицательных внешних факторов (браконьерства, инфицирования животных и т.п.) отмечается постепенное снижение численности за счет снижения репродуктивного успеха, снижения выживаемости молодняка и т.д. С другой стороны, в более крупных группировках, особенно при условии оптимизации состояния генофонда, возможен ежегодный прирост численности по крайней мере на 10% (естественное размножение с учетом отхода по разным причинам). Эти данные позволили дать прогноз возможных изменений общей численности в группировках зубров в России при двух сценариях развития ситуации:

1 – при отсутствии активного воздействия на сохранявшиеся группировки (в питомниках и вольные). Если принять за исходную цифру общую численность зубров в России на 1999 г. 274 особи, то через 10 лет численность снизится до 140 голов, а еще через 10 лет – до 50 особей;

2 – при реализации мероприятий, сформулированных в стратегии (оптимизация разведения в питомниках и активное формирование крупных популяций в природе). При этом варианте, требующем в течение первых 4-5 лет завоза зубров в Россию, а затем выпуска в природу животных, получаемых за счет разведения в питомниках, прогноз зависит от масштабов работ. При наиболее оптимальном варианте численность зубра в вольных популяциях через 20-25 лет может составить более 600 голов.

Создание крупных популяций необходимо вести:

- на западе европейской части России (Орловская, Брянская, Калужская, Смоленская области) – до 800-1000 особей;

- в центре европейской части России (Рязанская, Владимирская области) с перспективой роста численности популяции в природе до 800-1000 особей;
- на северо-западе европейской части России (Новгородская, Вологодская области) с перспективой роста численности популяции в природе более 1000 особей;
- на Кавказе. Желательно сохранить существующие вольные стада, но в связи с современной ситуацией дальнейшие работы этого направления не могут рассматриваться как первоочередные.

Состояние зубровых питомников России на сегодняшний день оценивается как неблагоприятное. Эффективно решить эту проблему можно только путем их реконструкции, предусматривающей:

- обновление племенных стад на основе международных планов обмена генофонда;
- оптимизацию кормовых рационов;
- повышение кормового потенциала территории загонов;
- переход на сменное использование загонов.

Программы (планы действий) по реконструкции питомников должны включать:

- планы реконструкции вольерных комплексов;
- планы и режимы сменного использования вольер для содержания животных;
- генетически обоснованные планы разведения;
- предложения по оптимизации состояния репродуктивного поголовья.

Работы по сохранению зубра должны основываться на обобщениях научных разработок и в обязательном порядке включать исследования процессов, происходящих с зубрами в питомниках, и постоянный мониторинг состояния вольных популяций.

Для вселения крупных популяций зубра в природу и создания вольноживущих популяций следует:

в соответствии с ограничениями, определенными стратегией, провести инвентаризацию пригодных для обитания зубра территорий в пределах европейской части России;

на основе оценки кормовой емкости угодий, качества мест обитания определить участки, пригодные и достаточные для развития и круглогодичного обитания первичных групп. Минимальная площадь обитания структурированной группировки из 100 особей – 35-50 тыс. га с комплексом биотопов, пригодных для обитания, и экологических коридоров, потенциально обеспечивающих дальнейшую связь подобных групп в единую популяцию;

заключать соглашения с заинтересованными органами исполнительной власти, землепользователями и природопользователями в соответствии с действующим законодательством для создания условий, обеспечивающих существование зубра в используемых человеком экосистемах;

при выпуске зубров в природу оказывать внимание их охране и разъяснению значения вида местному населению;

создать пункты передержки (загоны, вольеры и т.п.) в местах формирования популяций, районах реинтродукции;

формировать микропопуляции в рекомендованных районах выпуска на основе групп порядка 10 особей (6 самок + 4 самца; группа должна состоять из разновозрастных животных с генетическими характеристиками, обеспечивающими в конечном итоге максимально возможный генетический потенциал совокупной популяции);

проводить перед выпуском совместную месячную передержку животных в загоне, устроенном на месте предстоящего выпуска, площадью не менее 1 га. Оптимальное время транспортировки и выпуска зубров – осенне-зимний период;

метить выпускаемых и по возможности родившихся на воле животных индивидуальными пожизненными метками и собирать образцы биологического материала;

вести комплексный мониторинг состояния вольных стад, в том числе – ежегодные ревизии животных и анализ эффективности мер по их охране; регулярно отчитываться перед областными и федеральными органами;

создать панель микросателлитных локусов, эффективных для идентификации отдельных животных, для осуществления надежного контроля генетического разнообразия зубра. Это важно для оценки генетического разнообразия, выявления животных с более высоким уровнем индивидуальной гетерозиготности, выявления мутаций и в последующем накопления генетического разнообразия в популяциях зубра;

выполнять обязательную систему мер ветеринарного контроля состояния популяции зубра: допустимо расселение животных только из мест и в места, благополучные по заразным заболеваниям крупного рогатого скота (обязательно обследование всех погибших животных, как в вольных стадах, так и при передержке для выяснения причин их гибели);

разъяснять населению целесообразность и особенности восстановления популяций зубра, искать общие интересы в поддержании вольных стад;

обеспечить научно-методическую поддержку ведения охотничьего, лесного и сельского хозяйства при формировании вольной популяции зубра;

выполнять комплекс биотехнических мероприятий и выявлять направления естественных миграций для обеспечения их охраны;

проводить отстрел особей по селекционным и ветеринарным показаниям, а также в случаях, если зубры представляют прямую и непреодолимую угрозу жизни людей. По достижении допустимой оптимальной плотности (5–7 особей на 1000 га) – переход к активному управлению численностью группировки (отлов для дальнейшего расселения или от-

стрел по соответствующим рекомендациям и согласованиям).

Чтобы обеспечить дальнейшее развитие научно-методической базы работ по восстановлению зубра, необходимо:

изучить морфологическое и генетическое разнообразие, степень приспособленности животных в рамках европейской мегапопуляции зубра;

изучить экологию зубров в конкретных создаваемых популяциях, их приспособленность и влияние на состояние, развитие и устойчивость экосистем;

вести генетический мониторинг европейской мегапопуляции зубра (в питомниках, зоопарках) с использованием генеалогических и молекулярно-генетических методов, в том числе вести племенную документацию в каждом племенном центре и обмен информацией с Международной родословной книгой зубров и между племенными центрами России;

проводить комплексный мониторинг вольно живущих популяций по морфо-физиологическим, генетическим, экологическим и популяционным параметрам, включающий ежегодные учеты численности;

разработать методические рекомендации по эффективному оперативному управлению вольно живущими популяциями (включая регулирование численности) на основе обеспечения сбора материала и создания компьютерных баз данных;

организовать получение и криоконсервацию спермы, а также других биологических материалов от животных мировой популяции; использовать имеющийся в мировой практике опыт искусственного разведения домашних и диких видов копытных с применением современных биотехнологий для искусственного разведения зубров с целью повышения полиморфизма и снижения затрат на обмен генофонда;

разработать пакет нормативных и методических документов, регламентирующих деятельность по разведению и расселению зубров на территории Российской Федерации, включая деятельность по регулированию численности зубров при достижении рекомендуемой локальной плотности популяции, а в дальнейшем определяющих возможность перехода к хозяйственному использованию (отдельных ограниченных группировок, вида в целом) при достижении оптимальной численности.

Правовое обеспечение выполнения стратегии сохранения зубра базируется на федеральных законах «Об охране окружающей природной среды», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях» и других законодательных актах.

Чистокровные зубры внесены в списки объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Согласно Указу Президента России от 10.12.93 г. №2144 «О федеральных природных ресурсах» и действующему законодательству, все редкие виды животных могут быть отнесе-

ны к федеральной собственности Российской Федерации.

На основании Положения о МПР России и в соответствии с постановлениями Правительства РФ от 19.02.96 г. №156 «О порядке выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации» и от 27.12.96 г. №1574 «О порядке выдачи долгосрочных лицензий на пользование объектами животного мира» мероприятия по расселению и регулированию численности этого вида находятся в компетенции специально уполномоченного государственного органа по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания (в настоящее время – Министерства природных ресурсов Российской Федерации).

Порядок проведения мероприятий по регулированию численности зубров определяется МПР России по согласованию с территориальными органами и по рекомендации рабочей группы по зубрам в соответствии со статьей 65 Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды» (1992) на основании приказа от 04.04.97 г. №147 «Об утверждении порядка выдачи разрешений на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации».

Юридические или физические лица, виновные в причинении вреда зубрам или среде их обитания, обязаны возместить нанесенный ущерб добровольно на основании протокола инспектора либо по решению суда. Размер выплаты определяется в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба или по фактическим затратам на компенсацию ущерба. При наличии отягчающих обстоятельств, например незаконных действий на особо охраняемой природной территории, виновные могут быть приговорены к лишению свободы.

Стратегия в целом и Основные направления национального плана действий соответствуют документам группы по зубрам и бизонам Международного союза охраны природы (МСОП) и в перспективе должны войти составной частью в международный видовой план действий.

Для своевременной и эффективной реализации данной стратегии необходимо в экстренном порядке разработать пакет методических документов, обеспечивающих деятельность по размножению и расселению зубров на территории Российской Федерации и определяющих:

- порядок согласования режима природопользования;
- проекты реинтродукции и дальнейшего использования;
- финансирование мероприятий;
- контроль состояния популяций;
- мониторинг вольно живущих стад, групп зубров в зубропитомниках и животных, содержащихся в зоопарках;

- порядок регулирования численности;
- порядок разрешения возможных конфликтов.

Важную роль в сохранении зубра призвано сыграть международное сотрудничество. Это – координация действий по разработке и реализации международного и национальных планов действий по сохранению зубра; проведение совместных исследований состояния и динамики развития зубров; разработка действенного механизма обмена племенным фондом между различными странами и центрами по разведению; привлечение западноевропейских ресурсов поголовья зубра для формирования отдельных групп и популяций; привлечение финансовых и технических средств со стороны различных фондов, заинтересованных в сохранении зубра.

Важным элементом международного сотрудничества представляется координация действий по восстановлению вольноживущих популяций зубра с Украиной, Беларусью и Литвой. В частности, проектирование особо охраняемых природных территорий близ границы Брянской области с Украиной может значительно способствовать созданию вольной популяции зубров в регионе.

В 1966 г. МСОП была организована Группа по зубру, позже (в 1988 г.) реорганизованная в Группу по бизонам с двумя секциями – по европейскому зубру и по североамериканскому бизону. Одной из задач Группы является разработка международного Плана действий по сохранению зубра. «Стратегия сохранения зубра в России» должна стать составной частью этого Плана.

Восстановление численности зубра, истребленного в дикой природе, несомненно, является одним из наиболее ярких примеров эффективной международной деятельности по спасению вида. Однако при сохранении существующего положения, т.е. при длительном разведении в искусственных условиях или мелких изолированных вольно живущих популяциях, зубр как вид обречен на постепенную деградацию. Более того, ни одна из существующих сегодня вольно живущих микропопуляций зубра не обладает достаточным потенциалом (как по численности, так и по уровню генетического разнообразия) для долговременного выживания. Международная группа по зубру и бизону при МСОП, а также российские специалисты рекомендуют перейти к созданию крупных (численностью не менее 1000 голов каждая) вольно живущих популяций вида, способных сохранять генетическое разнообразие и поддерживать определенную степень пластичности вида, необходимую для приспособления к изменяющимся условиям окружающей среды.

Для сохранения зубра в качестве компонента лесных экосистем европейской части России необходимы:

сохранение существующих в России вольно живущих стад и создание не менее двух круп-

ных вольно живущих популяций зубра численностью около 1000 особей каждая;

разведение зубра в неволе (ex-situ) для оптимизации состояния генофонда и обеспечения поголовьем при реинтродукции в природу;

дальнейшее развитие научно-методической базы работ по восстановлению зубра;

научно обоснованное и скоординированное управление процессом интродукции и реинтродукции на основе единых принципов и требований;

разработка и реализация федеральной целевой программы восстановления зубра в России.

В настоящее время предполагается сосредоточить первоочередные усилия по восстановлению популяций зубра в пределах следующих регионов:

- на западе европейской части России – в Орловской, Брянской, Калужской, Смоленской областях;
- в центре европейской части России – в Рязанской и Владимирской областях;
- на северо-западе европейской части России – в Новгородской и Вологодской областях.

Разработанная стратегия сохранения зубра в России является результатом использования многолетнего опыта отечественных и зарубежных специалистов. Она даёт уникальную возможность сохранить вид, исчезнувший из дикой природы. Надеемся, что в результате совместных усилий ученых, практиков и широкой общественности зубр вернётся и займет свою экологическую нишу в природе.

Короткие сообщения

Национальный парк под натиском браконьеров

Северная часть национального парка «Паанаярви», который находится неподалеку от границы с Мурманской областью, оказалась наиболее доступной для браконьеров. По сообщениям сотрудников парка, эта особо охраняемая природная территория подвергается постоянным набегам с севера. В основном рубят и стреляют работники крупных компаний, расположенных за пределами Карелии.

Охрана парка пока не может в полной мере противостоять браконьерам. Деятельность последних иногда приостанавливается только благодаря ветеранам антитеррористической группы «Вымпел», которые отдыхают в расположенном поблизости санатории.

Служба Новостей Ассоциации зеленых Карелии (МСОЭС).

Неделя действий в защиту животных

С 1 по 7 октября в Карелии проходит Неделя действий в защиту животных. В этом году акция рассчитана на детей разного возраста. Тема: «Наука на службе животных – один из возможных способов их защиты». Контактный телефон Карельского республиканского Общества защиты животных: (8142) 76-67-85. E-mail: animals@krc.karelia.ru

Служба Новостей Ассоциации зеленых Карелии (МСОЭС).

Погибших гусей захоронили

В Веселовском районе Ростовской области на полях АО «Красный Октябрь» зафиксирован случай массовой гибели серых перелётных гусей. Одна из версий предполагает отравление птиц протравленным зерном, которое было просыпано по небрежности на полях во время сева. По данному факту работает природоохранная прокуратура. Отобраны на анализ пробы зерновых культур с полей «Красного Октября», где проходил сев. Погибшие особи также сданы на анализ. Взяты под контроль сведения хозяйств, в которых применялись ядохимикаты для протравки семян.

Гусей захоронили в скотомогильнике. Введено временное ограничение охоты на серых гусей до особого распоряжения. Чтобы исключить дальнейшую гибель птиц, сельские жители вышли на поля для сбора просыпанного зерна. Привлекли охотников, которые выстрелом и голосом отпугивали прибывающие всё новые партии перелётных птиц.

В. Алипатов, сборкор по Южному Федеральному округу.

В Шанхае открылся музей насекомых и рептилий

В День национального праздника, 1 октября, в Шанхае открыл свои двери музей диких насекомых. На площади более 3 тыс. кв. м представлены сотни диких насекомых, а также рептилий со всего мира. Экспозиция музея разделена на ряд секций, куда входят отделы насекомых и бабочек, амфибий и рептилий, зона тропического леса. Для посетителей будут проводиться различные научно-познавательные мероприятия, лекции и даже своеобразные шоу насекомых.

ИА «Xinhua».

Биоэтика – этическое отношение к животным

Нижегородское отделение Международной организации по защите животных «Добрые руки» выпустила учебник по биоэтике, который распространяется по вузам города. Биоэтика – это этичность поведения человека по отношению к животным. В преддверии Всемирного Дня защиты животных эта организация объявила о начале кампании за гуманизацию образования.

В ее рамках будет проводиться информационная работа с нижегородскими вузами, которые активно используют животных при проведении опытов. Организация уже не первый год занимается этой проблемой. По сведениям сотрудников, в мире известны разработки более 400 альтернативных моделей, использование которых обеспечивает не только гуманный, но и более качественный учебный и познавательный эффект, чем при использовании животных. Например, ещё в 70-х годах в США были созданы специальные компьютерные программы.

ВолгаИнформ.