



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

г. МОСКВА

31.05.2021

№ 17-р

**Об утверждении Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации**

В соответствии с подпунктом 10.16 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586), в целях реализации Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р, и паспорта федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология», утвержденного в подсистеме управления национальными проектами ГИИС «Электронный бюджет» в соответствии с протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 25 апреля 2019 года № 2:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию сохранения зубра в Российской Федерации (далее – Стратегия).

2. Департаменту государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ:

в трехмесячный срок подготовить и представить для утверждения проект плана действий по реализации Стратегии;

обеспечить мониторинг и контроль реализации положений Стратегии.

3. Направить Стратегию в субъекты Российской Федерации для использования в работе положений Стратегии органами власти субъектов Российской Федерации при разработке и реализации программ и стратегий социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов и иных документов.

Министр



А.А. Козлов

## СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ЗУБРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ВВЕДЕНИЕ

Зубр (*Bison bonasus* L.) – единственный дикий вид подсемейства Бычьих (*Bovinae*) Европы, сохранившийся до наших дней благодаря разведению в неволе. Последние дикие популяции зубра (беловежская и западно-кавказская) были полностью истреблены в начале XX века в результате браконьерства, приобретающего массовый характер в периоды войн, народных волнений и революций, а также сокращения местообитаний в ходе хозяйственного освоения и преобразования лесных массивов в сельскохозяйственные угодья. Восстановление зубра в природе является одним из наиболее показательных примеров эффективной международной деятельности по спасению биологического вида.

За 90 лет разведения в неволе, а позднее – в природе, численность мирового стада удалось увеличить с 48 (1927 г.) до современных 8461 особи (European Bison Pedigree Book 2019, 2020).

Формирование племенного стада чистокровных зубров в России было начато в 1948 году. В стране функционируют 2 специализированных зубровых питомника – в Приокско-Тerrasном (создан в 1948 г.) и Окском (создан в 1959 г.) государственных природных биосферных заповедниках. В 1984 г. создано экспериментальное хозяйство Черга в Республике Алтай, животные которого не использовались для реинтродукции в природу. Группировка выведена из племенной работы в связи с наличием гибридов.

Для повышения эффективности работ по сохранению и восстановлению зубра в России, специалистами Российской рабочей группы по зубру в 1996 г. была разработана Программа сохранения зубра на территории Орловской, Калужской и Брянской областей, а в 2002 г. – первая Стратегия сохранения зубра в России (далее – первая Стратегия). Целью первой Стратегии стало сохранение зубра как биологического вида с максимально возможным генетическим разнообразием, функционирующего как естественный компонент природных экосистем.

Планомерная племенная работа в специализированных питомниках, а также завоз животных из зарубежных центров разведения для обновления племенного поголовья в России позволили избежать сокращения генетического разнообразия зубров в стране, обеспечить рост эффективности размножения животных в неволе и повышение жизнеспособности природных группировок.

Особь, полученные путем разведения, стали основателями вольноживущих

группировок. Последовательная реализация ряда положений первой Стратегии позволила сформировать современные группировки зубра, численность большинства из которых до настоящего времени не превышает 100 особей. Среднерусская популяция, обитающая на территории Калужской, Орловской, Брянской и Тульской областей насчитывает около 800 особей.

За прошедший период проведен анализ накопленных данных по биологии зубра, осуществлен ряд дополнительных исследований. В то же время имеющихся сведений недостаточно для эффективного управления племенным поголовьем, сохранения генетического разнообразия животных в питомниках и природных группировках, обеспечения стабильности вида в долгосрочной перспективе.

Опасность потери данного вида по-прежнему сохраняется как в глобальном масштабе (в Красном списке МСОП вид отнесен к категории уязвимых видов - Vulnerable D1 ver. 3.1), так и в пределах Российской Федерации (вид занесен в Красную книгу Российской Федерации).

Несмотря на принимаемые меры, в настоящее время зубру угрожает обеднение генетического разнообразия, которое наиболее сильно проявляется в группировках беловежской линии разведения. Повышение уровня инбридинга и возможность инбредной депрессии могут привести к накоплению в популяции генетических заболеваний, ослаблению резистентности к патогенным факторам и снижению репродуктивной функции.

До настоящего времени в России не создана популяция с эффективной численностью 1000 половозрелых особей. Для большинства вольноживущих группировок характерны низкая численность и изолированность, при которой вероятность обмена генофондом практически исключена.

Как показали события 1990-х гг. на Северном Кавказе, социально-экономическая нестабильность и снижение уровня охраны, могут существенно сказаться на благополучии отдельных группировок зубра.

Для консолидации усилий органов государственной власти, государственных учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями разного значения, научных и общественных организаций, оптимизации управления процессом восстановления зубра в России в 2014 г. при Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации создана Рабочая группа по вопросам сохранения европейского зубра в Российской Федерации. Работа группы позволила упорядочить процесс пополнения вольноживущих группировок, способствовала проведению генетического анализа племенного поголовья питомников, акцентировала внимание на решении ветеринарных вопросов. В настоящее время Рабочая группа преобразована в секцию экспертов по сохранению и восстановлению зубра Рабочей группы по вопросам сохранения и восстановления отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в Российской Федерации, созданной в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология».

Оценка эффективности выполнения первой Стратегии свидетельствует об амбициозности поставленной цели – сохранение зубра как биологического вида -

и отсутствии действенного государственного механизма для ее достижения. До настоящего времени эта задача не решена в полной мере – по-прежнему требуется участие человека для сохранения и восстановления зубра в природе.

Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации предусмотрена на период до 2030 года и включает основные направления, реализация которых будет способствовать созданию жизнеспособных популяций зубра, функционирующих как естественный компонент природных экосистем на территории Российской Федерации.

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВИДЕ

### 1.1. Систематическое положение зубра

Класс: Млекопитающие – *Mammalia Linnaeus*

Отряд: Парнокопытные – *Artiodactyla Owen*

Подотряд: Жвачные – *Ruminantia Scopoli*

Семейство: Полорогие – *Bovidae (Cavicornia) Gray*

Род: Бизоны – *Bison H. Smith*

Вид: Зубр – *Bison bonasus Linnaeus, 1758*

Зубр относится к роду бизонов, в который входят также современные американские степные и лесные бизоны, а также ряд ископаемых видов и форм, существовавших в северном полушарии в позднем плиоцене и плейстоцене.

Зубры могут скрещиваться с бизонами и в любых комбинациях дают плодовитое потомство. В настоящее время, несмотря на генетическое сходство, подтвержденное новейшими исследованиями, бизон и зубр рассматриваются как близкие, но самостоятельные виды.

### 1.2. Статус охраны

Зубр занесен в Красную книгу Российской Федерации:

статус редкости: 1-я категория – находящийся под угрозой исчезновения;

статус угрозы исчезновения: И – Исчезающие (EN – Endangered);

категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер: I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий).

Зубр занесен в Красные книги 13 субъектов Российской Федерации: Республики Адыгея<sup>1</sup>, Кабардино-Балкарской Республики, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Мордовия, Республики Северная Осетия-Алания, Краснодарского края, Брянской, Владимирской, Вологодской, Калужской, Московской, Орловской, Ростовской, Тверской областей.

<sup>1</sup> В Красную книгу Республики Адыгея и Красную книгу Краснодарского края занесен горный зубр *Bison bonasus montanus* Raut. et al. 2000.

### 1.3. Генетическая структура вида

Современные чистокровные зубры ведут свое происхождение от 12 возможно неродственных животных-основателей, из которых 11 (4 самца и 7 самок) относились к равнинному (беловежскому) подвиду (*Bison bonasus bonasus*), а один бык был последним представителем кавказского подвида (*B.b. caucasicus*).

В настоящее время различают две чистокровные линии разведения зубров: беловежскую, ведущую происхождение от 5 животных-основателей беловежского подвида (*B. b. bonasus*), и кавказско-беловежскую, ведущую происхождение от 12 основателей и несущую гены как беловежского, так и кавказского подвидов (*B. b. bonasus x B. b. caucasicus*).

Происхождение животных, начиная с 1927 г., фиксируется в Международной племенной книге зубров – European Bison Pedigree Book, информация в которой ежегодно обновляется.

Современная мировая популяция зубра имеет высокий уровень инбридинга. Признаки инбредной депрессии наблюдаются в группах с крайне низким уровнем генетического разнообразия ( $f_{ge} < 1.3$ ), для которых отмечены низкие показатели рождаемости и выживаемости молодняка.

Самцы беловежской линии унаследовали Y-хромосому лишь одного основателя – № 45. В кавказско-беловежской линии Y-хромосома основателя № 45 обычна во всех стадах и группах разведения и очень редка Y-хромосома основателя № 15. Y-хромосома основателя № 100 может быть обнаружена у животных Бещадского вольноживущего стада и в некоторых группах животных, содержащихся в неволе. Y-хромосомы основателей № 87 и № 147 утрачены в процессе разведения (2 из 5 исходных).

По наследованию и сохранности женской X-хромосомы информации меньше. Так, из 7 потенциальных гаплотипов самок-основателей, к настоящему времени выявлены только три: EU272053, EU272054 и EU272055 по номенклатуре GenBank, среди которых один гаплотип многочислен и составляет 92,8% от исследованных особей, а остальные очень редкие.

В целом современная мировая популяция зубра безвозвратно утратила около 50% генофонда животных-основателей, причем темпы утраты генофонда существенно выше, чем могли бы быть при последовательном использовании результатов генеалогического анализа в племенной работе. В частности, в вольноживущих стадах представлено немногим более 30% исходного генофонда.

Генетическая близость и свободная гибридизация зубра с американским бизоном, а также возможность гибридизации зубра с крупным рогатым скотом требуют принятия специальных мер, препятствующих возникновению гибридов в вольных и полувольных стадах зубров, в связи с чем следует исключить содержание американских бизонов в центрах разведения зубра и в полувольных условиях, а также ввести запрет на выпуск американских бизонов в природу и содержание в полувольных условиях в местах реинтродукции зубров.

В России вольноживущие группировки создаются из представителей кавказско-беловежской линии. В национальном парке «Себежский» (Псковская область) отмечены животные беловежской линии разведения, пришедшие из охотхозяйства «Красный бор» Республики Беларусь.

Восстановление зубра на Северном Кавказе должно учитывать наличие в регионе популяции зубров горной линии разведения, обитающей на территории Краснодарского края и Республики Адыгея. Горная линия разведения имеет сложное гибридное происхождение, ее представители являются потомками 13 особей зубров беловежского подвида, самца кавказского подвида и трех степных бизонов. Она создавалась для получения животных в фенотипе кавказского подвида зубра, устойчиво передающих свои признаки потомству и обладающих морфофункциональными характеристиками, аналогичными характеристикам исчезнувшего кавказского подвида, адаптированного к горно-лесным условиям Западного Кавказа. Представители горной линии существенно изменились по сравнению с первоначально выпущенными животными в процессе адаптации к условиям лесного пояса Северного Кавказа. В настоящее время сформировалась крупнейшая в мире сложно структурированная популяция диких животных, освоивших более 150 тыс. га горно-лесных угодий, потенциальная емкость которых по разным оценкам составляет от 2000 до 5000 особей, с учетом совместного обитания других видов копытных. По международным стандартам животные этой группировки не учитываются в качестве чистокровных зубров, не относятся к объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и не включаются в Международную племенную книгу зубров. Отсутствие единой позиции относительно таксономического статуса этих животных на международном уровне определяет ограниченность действий по отношению к ним.

#### **1.4. Половозрастная структура и темпы воспроизводства зубра**

Зубры – стадные животные. В природных группировках состав стада меняется в зависимости от сезона года: зимой отдельные группы могут объединяться в крупные (до 100 и более особей) конгломерации (подкормка в зимний период способствует концентрации животных), весной эти объединения распадаются на семейные группы в 10-15 особей. Семейные группы состоят из нескольких половозрелых самок, часто находящихся в родственных отношениях, и не размножающихся молодых зубров до 3-летнего возраста. Молодые самцы старше 3-летнего возраста, не участвующие в размножении, держатся отдельно небольшими группами. Взрослые половозрелые самцы ведут одиночный образ жизни, но могут периодически объединяться в небольшие группы до 3-5 особей, и присоединяться к семейным группам в период спаривания (август – сентябрь).

Структура популяции зубра определена для зубров Беловежской Пуши: в XX - начале XXI вв. сеголетки составляли в среднем 12%, среднее соотношение самцов и самок 1:1,04; в настоящее время самцы составляют  $25,5 \pm 3,3\%$ ; самки –  $35,7 \pm 3,2\%$ ; молодые животные в возрасте 1-3 года –  $23,4 \pm 4,4\%$ ; телята до года –  $15,5 \pm 2,6\%$ .

Половозрелость у зубров наступает в 2-3-летнем возрасте. В вольноживущих группировках к размножению самки приступают в возрасте 2-4 лет, самцы – в возрасте 5 лет. Доля самцов, участвующих в размножении, достигает 60%, преобладают животные в возрасте 7-11 лет. Средний репродуктивный период самок длится до 14-15 лет, в питомниках – до 16 лет включительно. Самцы, как правило, активно участвуют в размножении до 13-15 лет.

Гон у зубров обычно начинается с июля и продолжается до октября. В ряде случаев сроки гона у различных группировок могут отличаться. Так, гон у животных в Швеции наблюдается в сентябре – январе. Беременность самки продолжается 262 - 267 дней. Обычно самка приносит одного теленка, в исключительных случаях – двоих. Интервал между отелами составляет от 1,0 до 2,5 лет, в среднем - 2 года. В неволе самки могут приносить потомство ежегодно. Подкормка вольноживущих группировок положительно сказывается на физиологическом состоянии животных, обеспечивая ежегодное получение потомства у самок.

В России, по данным 2017 г., рождаемость в вольных группировках зубров колеблется от 7,7% (в Цейском заказнике) до 23,3% (в Муромском заказнике), в среднем – 14,3%. Аналогичный показатель у зубров вольных популяций в Беловежской Пуще составляет 14,6% - на белорусской территории и 18,5% - на польской территории. Плодовитость самок колеблется в вольных группировках от 22% до 62% от потенциальной плодовитости, в Беловежской Пуще в среднем -  $47,2 \pm 9,7\%$ .

Средняя продолжительность жизни зубров – 20-22 года.

Гибель сеголетков в питомниках может достигать 12%. Средняя смертность среди взрослых составляет 4%. Годовой прирост в разных центрах разведения варьирует от 3 до 10% и в среднем составляет 6%.

### **1.5. Требования к местообитаниям и особенности питания**

На европейских равнинах зубры предпочитают широколиственные, мелколиственные и смешанные леса в возрасте старше 20 лет, с обилием полей и лугов, избегают заболоченных участков и осинников.

На Северном Кавказе животные в основном населяют широколиственные и смешанные леса горной части региона, в летний период могут выходить на субальпийские луга. Выбор зубрами территории связан с кормовыми ресурсами, а также с защитными и другими условиями. Зубр принадлежит к числу немногих видов, имеющих ограниченный район обитания в течение всей жизни.

Зубры живут оседло. Базовыми структурными единицами популяции являются смешанные группы (10-15 особей, включающие зубров обоих полов различного возраста), самцовые группы (2-3 особи, как правило, молодые быки) и единичные самцы (62% взрослых быков). Площадь индивидуального участка взрослого самца варьирует в зависимости от условий местообитаний. В польской части Беловежской Пущи, например, она составляет в среднем 130 кв. км. Смешанная группа в течение года занимает участок обитания примерно одного размера. Так, для Среднерусской популяции, по данным GPS телеметрии, площадь занимаемого участка составляет в среднем 138 кв. км (91-153 кв. км). Животные проходят в сутки в среднем  $5860 \pm 364$  м. Самцы могут перемещаться на более длинные дистанции, однако предпочитают придерживаться освоенных местообитаний. Суточный ход в период гона может достигать 24 км. Очень редко регистрируются переходы до 600 км в течение определенного периода, что способствует обмену особями между отдельными группировками и, соответственно, повышает генетическое разнообразие групп.

Оптимальная плотность популяции зубров составляет 4-5 особей на 1000 га. В популяциях Центрального Кавказа зафиксирована плотность до 5-7 особей на 1000 га, предельно допустимая плотность популяции (при которой регистрируются первые признаки угнетения растительных комплексов) – 13 особей на 1000 га. Эти параметры зависят от конкретных условий, прежде всего, от наличия на территории достаточных кормовых ресурсов. Исследования вольноживущих популяций зубра на Центральном Кавказе показали, что даже при достижении предельно допустимой плотности трофическая деятельность зубра не представляла реальной угрозы для коренных лесов этого региона, хотя на ряд видов растений (тис, ильм, липа, бузина) оказывалось сильное воздействие.

Основу рациона зубров в весенне-осенний период составляют около 50 видов травянистых растений. Животные предпочитают растения из семейств бобовых, розоцветных, губоцветных и многоножковых. Древесно-кустарниковая растительность поедается зубрами во все сезоны, но преобладает в зимнее время. При увеличении высоты снежного покрова доля коры в рационе может достигать 80%. Веточные корма занимают в питании лишь 2–15% от общего количества потребляемых кормов. Животные употребляют в пищу более 30 видов древесно-кустарниковых растений, отдавая предпочтение лиственным породам, таким как: осина, ива, дуб, ильм, бересклет, рябина, лещина, крушина. Суточное потребление зеленого корма взрослым зубром составляет 30-45 кг и более.

Выбор кормов определяется их питательной ценностью и доступностью. Весной, с началом сокодвижения, когда кора легко отделяется от древесины, интенсивность использования коры деревьев возрастает. Позже в питании зубров увеличивается доля тонких ветвей с почками и листьев деревьев. Летом возрастает значение травянистых кормов по сравнению с древесно-кустарниковыми. Осенью животные любят посещать сенокосные поляны, где поедают отаву (отрастающую после скашивания траву), одичавшие фруктовые насаждения – яблони, груши, алычу, поедая плоды. Плоды шиповника объедаются вместе с листьями, также излюбленным кормом являются желуди. В позднеосенний и зимний периоды зубры переходят преимущественно на питание подростом древесных пород и кустарниками. На Северном Кавказе в первой половине зимы зубры используют сочные высокопитательные корма: зимне-зеленые побеги ежевики и травянистые растения. При сильных морозах ( $-30^{\circ}\text{C}$  и ниже), когда кора отвердевает и зубрам становится трудно ее обгладывать, они питаются только ветками, которые, становясь на морозе хрупкими, охотно и легко поедаются. При невысоком снежном покрове зубр может добывать травянистые растения, побеги ежевики, раздвигая снег мордой, при увеличении мощности снежного покрова, он разрывает его с помощью копыт.

Потребление кормов невысокой кормовой ценности (ветки, кора) в течение 2,5–3 месяцев зимнего (критического) периода приводит к снижению двигательной активности, но поддерживает жизнедеятельность зубров. Недоступность питательных кормов более трех месяцев приводит к предельному истощению взрослых зубров, абортации и гибели стельных самок, молодых и старых животных.

Зубр устойчив к низким температурам и обилию кровососущих насекомых.



В зимнее время животные могут удовлетворять потребность в воде за счет потребления снега.

### **1.6. Болезни зубров**

В настоящее время известно не менее 31 инфекционного и более 40 паразитарных заболеваний зубров. Стадность и оседлость зубров определяют их восприимчивость к длительно персистирующим инфекциям с высоким процентом скрытого носительства (микоплазмоз, хламидиоз, бруцеллёз, вирусная диарея крупного рогатого скота, вирус герпеса крупного рогатого скота 4, респираторно-синцитиальная инфекция и пр.), к заболеваниям, связанным с перезаражением и инфицированием местообитаний (моракселлёз, кокцидиоз, геогельминтозы), а также к природно-очаговым трансмиссивным болезням с облигатными и факультативными хозяевами. Почти все эти заболевания являются общими для зубров и крупного рогатого скота, поэтому возможна рециркуляция возбудителей от домашнего скота к зубрам и обратно при контакте, совместном использовании пастбищ, водопоев и прочих местообитаний, либо через факторы передачи, включая промежуточные виды животных.

### **1.7. Особенности поведения, конфликты с человеком, сельскохозяйственными животными**

Зубры - территориальные животные, поэтому при превышении оптимальной плотности популяции возможно нанесение ущерба лесным экосистемам, в первую очередь, молодым насаждениям. На практике ущерб лесным комплексам был отмечен в горных лесах Кавказа, где предельно допустимая плотность определена как 13 особей на 1000 га, в Карпатах - менее 10 особей на 1000 га. Для равнинных популяций Европы такие данные отсутствуют. Однако подкормка зубров способствует концентрации животных на достаточно ограниченной территории, что может служить причиной нанесения вреда лесным насаждениям. Необходимо периодически менять места подкормки или устраивать их в быстро возобновляемых типах леса.

Для большинства экосистем оптимальной плотностью популяции целесообразно считать 5 особей на 1000 га; при превышении этой численности должны предприниматься меры по отвлечению животных, либо регулированию численности популяции зубра путем их отлова для расселения.

При планировании работ по реинтродукции зубров вопросы выбора места выпуска животных и определения численности создаваемой популяции должны быть согласованы с органами исполнительной власти, уполномоченными в сфере лесного хозяйства.

Потенциальное воздействие зубров на сельскохозяйственные угодья аналогично воздействию других диких копытных животных: они могут выходить на поля, а зимой - кормиться сложенным в стога сеном, вскрывать бурты картофеля и других корнеплодов. Конфликты возможны, главным образом, на территориях, прилегающих к основным местам обитания зубров. Для охраны сельскохозяйственных угодий от зубров не требуется дополнительных мер помимо тех, что предпринимаются в отношении других диких животных.

В первые годы после выпуска в природу зубры не боятся человека. По мере адаптации к естественным условиям и с появлением новых поколений у зубров появляется страх перед человеком, что, тем не менее, не заставляет животных избегать сельскохозяйственных угодий.

Агрессивность зубров к человеку и управляемой им технике – достаточно редкое явление, регистрируемое в ситуациях, чаще спровоцированных самим человеком, или связанное с ошибками по вселению вида на территории, потенциально не способные обеспечить рост группировок зубра, поэтому рост группировки может привести к увеличению конфликтов с человеком. Во избежание конфликтов население должно быть проинформировано о выпуске зубров и ознакомлено с правилами поведения в местах их обитания и при встречах с ними (правила аналогичны правилам поведения в местах обитания лосей и предусматривают, в первую очередь, запрет на приближение к зубрам на близкое расстояние).

## **2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗУБРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **2.1. Исторический ареал и современное распространение зубра**

Исторический ареал зубра охватывал территорию Западной, Центральной, Юго-Восточной Европы, Кавказа, Закавказья и Северного Ирана, простираясь в Восточной Азии на восток до озера Байкал. Северная граница ареала вида проходила примерно по широте 60°. Зубр населял широколиственные, хвойные, смешанные леса и лесостепи умеренного и субтропического поясов Евразии.

К настоящему времени в Западной, Центральной и Южной Европе пригодные местообитания зубра, обеспечивающие существование саморегулирующихся популяций, практически уничтожены в результате хозяйственного освоения, сохранились лишь незначительные по площади, мозаично распределенные участки. Поэтому восстановление и долговременное существование вида в Европе как естественного компонента природных экосистем возможно только на территории России, которая обладает необходимым потенциалом территорий, пригодных для обитания саморегулирующихся популяций зубра, развитой сетью особо охраняемых природных территорий, обеспечивающих необходимые условия для создания устойчивых популяций вида в границах его исторического ареала.

Современный ареал зубра в России формируется в границах исторического ареала и состоит из двух участков, расположенных в европейской части России и на Северном Кавказе, в пределах которых существуют Среднерусская популяция и 11 группировок зубров кавказско-беловежской линии разведения. В национальном парке «Себежский» обитают представители беловежской линии разведения.

Среднерусская популяция включает группировки Орловской (на территории национального парка «Орловское полесье»), Калужской (на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра»), Брянской (на территории государственного природного заказника регионального значения «Карачевский») и Тульской областей (Белевский район).

Восемь группировок сформированы: в Брянской области (на территории государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес»), в Калужской области (Петровское охотхозяйство), во Владимирской области (на территории государственного природного заказника федерального значения «Муромский» и государственного природного заказника регионального значения «Клязьминско-Лухский» - бывшего Великоозерского охотничьего хозяйства), в Вологодской области (Усть-Кубенский район), в Скнятинском районе Тверской области (Скнятинское охотничье хозяйство) и пограничном с ним Талдомском районе Московской области (Талдомское охотничье хозяйство), в Смоленской области (на территории национального парка «Смоленское Поозерье»), в Республике Мордовия (на территории государственного природного заповедника «Мордовский»).

Три группировки сформированы на Северном Кавказе: две - в Республике Северная Осетия-Алания (на территории Северо-Осетинского государственного природного заповедника и государственного природного заказника федерального значения «Цейский»; государственного природного заказника регионального значения «Турмонский»), третья - в Карачаево-Черкесской Республике (на территории Архызского участка Тебердинского государственного природного биосферного заповедника).

Современный ареал горной линии разведения зубра включает территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника, природного парка «Большой Тхач» и сопредельные с ними территории.



■ Вольноживущие популяции и группировки зубров

Территории реализации работ по восстановлению зубра в рамках Стратегии

• Столицы субъектов, на территории которых обитают зубры

Популяции

1. Среднерусская

Группировки

(от наиболее многочисленной к наименее на март 2020)

2. Муромская

3. Цейская

4. Брянская

5. Вологодская

6. Клязьминско-Лухская

7. Петровская

8. Архызская

9. Смоленская

10. Скнятинская

11. Турмонская

12. Мордовская

Рис. 1. Пространственное размещение основных вольноживущих группировок зубров в России

## 2.2. Численность зубра в природе

Советский Союз присоединился к Международной программе по восстановлению чистокровных зубров после окончания Великой Отечественной войны. В середине 1980-х гг. в СССР насчитывалось около 1100 зубров, из них около 300 животных – в РСФСР. К 1991 г. на территории бывшего СССР существовали 24 вольноживущие группировки зубров общей численностью около 1480 особей.

К 1998 г. в России численность вида по сравнению с 1992 г. снизилась до 185 особей. Существенное сокращение численности произошло на Северном Кавказе в связи с политической нестабильностью в регионе: с 384 (1992 г.) до 103 особей (1998 г.). Полностью были истреблены животные в Ассинском государственном природном заказнике, Нальчикском и Сунженском охотничьих хозяйствах. Численность зубров в государственном природном заказнике федерального значения «Цейский» катастрофически снизилась с 286 особей в 1992 г. до 50 в 1998 г. и до 46 особей к 2008 г. Количество зубров на территории Архызского участка Тебердинского государственного природного биосферного заповедника также резко снизилась с 55 особей в 1991 г. до 15 (по отдельным данным – до 5) в 2005 г.

В 2008 г., после стабилизации положения на Северном Кавказе, начались работы по восстановлению зубра в регионе. В 2010–2020 гг. в природу выпущено 54 зубра, что позволило сохранить группировки в государственном природном заказнике федерального значения «Цейский» и в Тебердинском государственном природном биосферном заповеднике, а также создать новую группировку в государственном природном заказнике регионального значения «Турмонский» (Республика Северная Осетия-Алания).

Во второй половине 1990-х гг. были начаты работы по восстановлению зубра в европейской части России. Работы велись в рамках реализации межрегиональной Программы сохранения зубра, согласованной губернаторами Орловской, Калужской и Брянской областей и утвержденной Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды 31 марта 1997 года. В дальнейшем восстановление зубра в европейской части России осуществлялась в ходе реализации первой Стратегии.

В европейской части России также сформированы изолированные группировки зубров в Брянской, Владимирской, Вологодской, Калужской, Московской, Тверской и Смоленской областях.

По данным Международной племенной книги зубров (European Bison Pedigree Book 2019, 2020), на 31 декабря 2019 г. общая численность мировой популяции зубра в природе достигла 6244 особи. Вольноживущая часть мировой популяции беловежской линии насчитывает 3687 особей в 14 группировках на территории Республики Беларусь, Польши, Литвы. Общая численность крупнейшей вольноживущей популяции беловежских зубров в Беловежской Пуще (две группировки – в польской и белорусской частях Беловежской Пущи) составляла в 2017 г. 1214 особей. Вольноживущая часть мировой популяции кавказско-беловежской линии насчитывает 1753 особи в 20 группировках на территории Польши, России, Украины, Германии, Швеции.

В России, по состоянию на 31 декабря 2019 г., численность зубра в природе

достигла 1381 особи: кавказско-беловежской линии – 1378 и беловежской линии разведения – 3 особи (таблица 1).

Таблица 1. Численность зубра в природе Российской Федерации (цит. с изм. по: European Bison Pedigree Book 2019, 2020)

№	Локализация популяций/группировок	Численность, ос.
<b>Северный Кавказ</b>		
Группировки		
1	Государственный природный заказник федерального значения «Цейский» и Северо-Осетинский государственный природный заповедник (Республика Северная Осетия-Алания)	105
2	Государственный природный заказник регионального значения «Гурмонский» (Республика Северная Осетия-Алания)	12
3	Архызский участок Тебердинского государственного природного биосферного заповедника (Карачаево-Черкесская Республика)	40
<b>Итого на Северном Кавказе</b>		<b>157</b>
<b>Европейская часть России</b>		
Среднерусская популяция		<b>753</b>
1	Государственный природный заповедник «Калужские засеки» (Калужская область)	267
2	Национальный парк «Угра» (Калужская область)	42
3	Национальный парк «Орловское Полесье» (Орловская область)	426
4	Государственный природный заказник регионального значения «Карачевский» (Брянская область)	11
5	Белевский район (Тульская область)	7
Группировки		
1	Государственный природный заповедник «Брянский лес» (Брянская область)	103
2	Национальный парк «Смоленское поозерье» (Смоленская область)	24
3	Государственный природный заказник регионального значения «Клязьменско-Лухский» (Владимирская область)	64
4	Государственный природный заказник федерального значения «Муромский» (Владимирская область)	108
5	Петровское охотхозяйство (Калужская область)	50
6	Скнятинское охотхозяйство (Тверская область), Талдомское РООР (Московская область)	23
7	Усть-Кубенское охотхозяйство (Вологодская область), Коношский район (Архангельская область)	96
<b>Итого в европейской части России</b>		<b>1221</b>
<b>Всего в России</b>		<b>1378</b>

В 2020 г. в государственный природный заповедник «Мордовский» выпущено 8 зубров, завезенных в 2019 г. из зубрового питомника Окского государственного природного биосферного заповедника.

На настоящий момент ни одна из существующих вольноживущих

группировок зубра не соответствует стандарту «жизнеспособной популяции» МСОП и классическому правилу популяционной генетики, в соответствии с которым численность популяции для обеспечения возможности непрерывного возникновения адаптации – должна быть не менее 500 половозрелых особей. Достаточным потенциалом (как по численности, так и по уровню генетического разнообразия) для достижения состояния стабильной, жизнеспособной популяции обладает Среднерусская популяция.

Численность зубров горной линии разведения на территории Кавказского заповедника и прилегающих участках в 2019 г. оценивалась в 1150–1200 особей.

### 2.3. Сохранение в неволе

Сохранение и разведение зубра в неволе позволило спасти вид от вымирания, несмотря на полное истребление его в природе. Зубровые питомники являются необходимым связующим звеном между режимами сохранения вида *in-situ* и *ex-situ*. Они обеспечивают выращивание молодняка для пополнения существующих и создания новых вольноживущих популяций. Питомники могут наиболее успешно увеличивать численность любой группы генетически ценных животных, при этом особи, выращенные в питомниках, быстрее могут адаптироваться к естественной среде обитания в отличие от животных, выращенных в зоопарках и в небольших демонстрационных вольерах.

Опыт разведения показал, что искусственное оплодотворение зубриц – очень сложная, дорогостоящая, трудоемкая и неэффективная технология. Поэтому ориентироваться на передачу ценного генетического материала и искусственное оплодотворение, как на альтернативу формирования оптимальных групп животных для разведения, в настоящее время не представляется перспективным и рентабельным.

Для поддержания генетического разнообразия и эффективного воспроизводства зубров в питомниках требуется регулярный, не реже 1 раза в 10-12 лет, ремонт племенного стада путем завоза животных из европейских центров разведения зубров.

Остается актуальной необходимость содержания резервного поголовья зубра *ex-situ*, которое позволит обеспечить сохранение комплекса характерных особенностей дикого животного, в том числе генетического разнообразия вида, обеспечивающих его адаптационный потенциал.

Имеющиеся зубровые питомники России не могут обеспечить сохранение страхового генетического фонда вида вследствие малой численности содержащихся в них животных и использования 80-90% молодняка для реинтродукции, что обуславливает обеднение генофонда племенных групп. Для эффективного сохранения генофонда зубра и реализации планов по его восстановлению в природе Российской Федерации требуется увеличение численности племенного поголовья животных, содержащегося в неволе и полувольных условиях. Действующие питомники Приокско-Тerrasного и Окского государственных природных биосферных заповедников могут содержать не более 5-6 семейных групп общей численностью 40-50 в каждом. Создание нового питомника в Республике Северная Осетия-Алания, не уступающего по производительности существующим

питомникам России, позволит увеличить количество животных для сохранения страхового генетического фонда вида и объемы воспроизводства зубров для дальнейшей реинтродукции в природу. Выращивание животных в климатических условиях Северного Кавказа ускорит процесс адаптации зубров к естественным условиям обитания в регионе.

По данным Международной племенной книги зубров (European Bison Pedigree Book 2019, 2020), на 31 декабря 2019 г. общая численность зубра в неволе и полувольных условиях составляла 2217 животных, в том числе в России – 208 особей (155 животных кавказско-беловежской и 53 – беловежской линий разведения). В специализированных зубровых питомниках содержалось 76 зубров: в Приокско-Тerrasном государственном природном биосферном заповеднике – 34 особи, в Окском государственном природном биосферном заповеднике – 42 особи.

### **3. НЕГАТИВНЫЕ ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ**

#### **3.1. Прямые негативные факторы и угрозы**

Состояние вольноживущих группировок зубров определяют природные (абиотические явления, пищевые конкуренты, состояние кормовой базы, заболевания) и антропогенные факторы (браконьерство, лесные пожары, сокращение и фрагментация мест обитания, ухудшение качества среды и т.д.).

В природе у зубра практически нет врагов, существенно влияющих на численность вида. Так, многолетние наблюдения в государственном природном заповеднике «Калужские засеки», а также в Беловежской Пуще не выявили какого-либо значимого влияния волка на состояние популяции зубра.

Пищевыми конкурентами зубра в природе могут быть благородный олень, в меньшей мере – лось, косуля, а в летний период – домашний скот.

##### **3.1.1. Браконьерство**

Браконьерство было одним из основных факторов, вызвавших исчезновение зубра в природе в начале XX века. В 1990-х гг. браконьерство также стало одним из основных лимитирующих факторов, определявших благополучие группировок зубра на Северном Кавказе. Стабилизация социально-экономической ситуации в России способствовала сокращению случаев браконьерства зубров, но до настоящего времени эта проблема полностью не решена. Браконьерство отмечается единично в различных местах обитания зубров. Наиболее существенную роль на данном этапе браконьерство может играть в новых малочисленных группировках.

##### **3.1.2. Сокращение и фрагментация мест обитания, ухудшение качества среды обитания**

Сокращение площади мест обитания зубра на настоящем этапе не имеет существенного влияния на природные группировки, так как место их локализации определяется искусственно. Ограничение роста отдельных группировок связано с неправильным выбором места их размещения, не учитывавшего возможности



роста численности (группировки зубров в Тебердинском государственном природном биосферном заповеднике, государственном природном заказнике регионального значения «Клязьменско-Лухский»). В перспективе сокращение площади мест обитания зубров может быть потенциальной угрозой для развития популяций в густонаселенных районах России.

Фрагментация мест обитания линейными объектами (автотрассы, железные дороги, каналы и т.п.) может ограничивать возможность обмена особями (и, соответственно, генетическим материалом) сопредельных группировок. Этот фактор необходимо учитывать при разработке документов территориального планирования всех уровней.

Сплошные рубки в лесном фонде, определяющие смену биоценозов на больших территориях на длительный срок, могут стать причиной сокращения площади пригодных мест обитания и ухудшения качества среды обитания зубра, ухудшая защитные свойства среды обитания, изменяя состав растительных сообществ. Санитарные рубки и рубки ухода могут оказывать положительное влияние на состояние кормовой базы зубра.

### **3.1.3. Лесные пожары**

Лесные пожары потенциально могут стать причиной гибели зубров, однако до настоящего времени такие случаи не выявлены. Пожары оказывают определенное влияние на качество среды обитания зубров, вызывая сезонные изменения растительного покрова или смену растительных сообществ, снижая защитные качества среды. Позднее на территориях, пройденных пожарами, создаются благоприятные условия для развития травянистой растительности, возобновления древесно-кустарниковой растительности, что, как правило, способствует улучшению кормовой базы зубров.

Влияние пожаров на состояние природных группировок зубров определяется частотой их возникновения и степенью трансформации мест обитания, пройденных пожаром.

### **3.1.4. Абиотические явления**

Многоснежные зимы могут представлять опасность для зубров, которая проявляется в наибольшей степени в горной местности. Перераспределение снежных масс, их накопление и уплотнение в понижениях рельефа, ограничивают перемещения животных, служат причиной их гибели. В Республике Северная Осетия (Алания) при высоком уровне снега зимой отмечали значительный падеж зубров. В северных широтах, в условиях более континентального климата, адаптация к глубокому снежному покрову может быть более успешной.

Сход лавин в горах также может стать причиной гибели зубров. Сошедшие снежные лавины в нижних частях своих русел образуют конусовидные образования из плотного снега. Такие участки являются важными кормовыми станциями зубров, так как сломанные и прижатые снегом деревья становятся доступными кормовыми объектами для животных. Снег на таких участках уплотнен настолько, что зубры, практически не проваливаясь, выходят кормиться ветками и корой поваленных или прижатых снегом деревьев, что может спровоцировать повторный сход лавин

и гибель животных.

Известны случаи гибели зубров в европейской части России в половодье и при преодолении водных преград по льду в зимний период.

### **3.1.5. Болезни зубров**

Высокий уровень инбридинга и, как следствие, низкий полиморфизм генотипов, наряду с относительно низкой численностью отдельных группировок, определяют уязвимость зубров к изменениям окружающей среды, болезнетворным агентам и случайным внутрипопуляционным колебаниям. В этих условиях незначительная эпизоотическая вспышка может привести к сокращению численности и ухудшению состояния группировок зубра. С целью исключения заноса заболеваний в природные группировки, питомники и иные центры репродукции зубров должны обеспечить предоставление только здоровых животных для выпуска в природу.

Большая часть инфекционных заболеваний зубров имеет общих возбудителей с крупным рогатым скотом, а ряд заболеваний – с овцами, козами и другими домашними животными. Известны исторические факты об эпизоотиях ящура и чумы крупного рогатого скота, которые, наряду с браконьерством, послужили одной из причин исчезновения зубров на Кавказе в начале XX века. В современных условиях зубры могут контактировать с сельскохозяйственными животными. Поэтому принятие решения о создании новых группировок зубра должно основываться на ветеринарной оценке территории, эпизоотическом благополучии сельскохозяйственных животных региона.

### **3.1.6. Проблемы генетического характера**

При сохранении зубра как биологического вида в долгосрочной перспективе лимитирующим фактором также является низкое генетическое разнообразие, обусловленное ограниченным числом родоначальников современной мировой популяции зубров и утратой в ходе разведения части исходного генофонда. Снижение влияния этого фактора может быть достигнуто путем создания самостоятельных, саморегулирующихся популяций, развитие которых происходит под влиянием естественных процессов.

В условиях ограниченного генетического разнообразия сохранение горной линии разведения зубров приобретает особое значение, так как эта группировка в своем развитии дважды прошла сквозь «бутылочное горлышко» и в настоящее время успешно увеличивает численность. Популяция горной линии разведения опережает по темпам роста и численности все известные крупные группировки чистокровных зубров.

Следует иметь в виду, что свободная гибридизация зубра с американским бизоном и крупным рогатым скотом может стать причиной утраты генетической чистоты вида в ряде группировок. В целях сохранения генетической чистоты зубров следует обеспечить:

- недопущение гибридизации зубров в вольных и полувольных стадах зубров с другими видами животных;
- недопущение гибридизации зубров в условиях специализированных центров

воспроизводства, зоопарках и других центрах, участвующих в разведении вида;

- генетический контроль племенного поголовья зубров;
- генетический анализ зубров, поступающих из зарубежных центров разведения, а также животных, направляемых для выпуска в природу из зоопарков и других центров разведения России;
- формирование новых группировок зубров с учетом необходимости исключения контакта различных линий разведения.

Все работы по гибридизации зубров с бизонами и (или) крупным рогатым скотом должны проводиться на строго ограниченной территории и в условиях загонной системы содержания, исключающей выход животных в природу. В местах реинтродукции зубров должен действовать запрет на выпуск и содержание в полувольных условиях американских бизонов.

### **3.2. Косвенные негативные факторы и угрозы**

#### **3.2.1. Несоввершенство законодательства в области охраны и использования животного мира и правоприменительной практики в этой сфере**

Законодательство в области охраны и использования животного мира учитывает особое природоохранное положение объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и в целом позволяет в полной мере обеспечивать мероприятия по сохранению и восстановлению зубра.

Вместе с тем, в части правоприменительной практики существуют определенные сложности:

- не в полной мере обеспечен действенный контроль за ввозом и использованием на территории Российской Федерации бизонов, а также являющихся охотничьими ресурсами гибридов зубра с бизоном с целью исключения возможности их гибридизации с чистокровными зубрами в местах их обитания и расселения;
- не налажено эффективное межрегиональное взаимодействие органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны и использования животного мира в ареале зубра, между собой, а также с федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения;
- отсутствует синхронизация выдачи разрешений на добывание и оборот зубров и требование о едином пакете обосновывающих документов при оформлении разрешительных документов на расселение зубров;
- избыточность требований ветслужб о соблюдении норм ветеринарного законодательства, не учитывающих особенности диких животных, в том числе зубра.

Кроме того, следует отметить отдельные правовые пробелы, которые имеются в законодательстве в области охраны и использования животного мира. Так, в законодательстве не проработан вопрос реинтродукции объектов животного мира, при этом правовое определение термина «реинтродукция» отсутствует. Отсутствует порядок реинтродукции/выпуска в естественную природную среду редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира.

Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» урегулированы лишь отдельные аспекты этой деятельности:

- содержание редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в неволе и выпуск их в естественную природную среду допускаются в исключительных случаях, определяемых Правительством Российской Федерации (статья 24);

- переселение объектов животного мира в новые места обитания допускаются только по разрешению специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды обитания при наличии заключения компетентных научных организаций с учетом требований экологической безопасности (статья 25);

- содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания допускаются только по разрешениям специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания (статья 26).

Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (статья 60) установлено, что в целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в искусственно созданной среде обитания; порядок сохранения их генетического фонда в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

При этом мероприятия по реинтродукции предусмотрены Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», паспортом национального проекта «Экология», утвержденным Протоколом заседания Проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 21.12.2018 № 3, Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р.

### **3.2.2. Несогласованность планов социально-экономического развития с территориальной охраной природы**

Планы социально-экономического развития различных уровней не согласуются с задачами территориальной охраны природы. Информация об отдельных особо охраняемых природных территориях на схемах территориального планирования представлена некорректно или отсутствует. Известны случаи, когда планы социально-экономического развития не учитывают местоположение особо охраняемых природных территорий или режим их особой охраны.

Для сохранения местообитаний зубра, в том числе территорий, потенциально пригодных для создания новых группировок этого вида, необходимо включать в документы территориального планирования Российской Федерации и субъектов Российской Федерации информацию о развитии природных группировок зубров,

создании новых группировок и популяций.

### **3.2.3. Отсутствие планов действий по реализации Стратегии сохранения зубра в России на региональном уровне**

Природные группировки зубров обитают на территории 12 субъектов Российской Федерации. Межрегиональная программа сохранения зубра, утвержденная Госкомэкологией России в 1997 г., - единственный пример документа, регламентировавшего межрегиональное сотрудничество Орловской, Калужской и Брянской областей по восстановлению зубра.

Отсутствие плана действий по реализации Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации и положения о принятии в его развитие региональных планов действий является одной из причин спонтанного формирования группировок и низкого уровня контроля за процессом восстановления зубра.

## **4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПОЛНОТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРАТЕГИИ СОХРАНЕНИЯ ЗУБРА В РОССИИ, УТВЕРЖДЕННОЙ В 2002 Г.**

### **4.1. Оценка прогресса в достижении цели и задач Стратегии, полноты выполнения основных направлений и мероприятий, предусмотренных Стратегией и Планом действий**

#### **4.1.1. Реализация международных соглашений и программ**

Осуществление международного сотрудничества по сохранению и восстановлению зубров со странами бывшего СССР планировалось на основании «Соглашения о книге редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений – Красной книге государств – участников СНГ» от 23 июня 1995 г. Однако странами СНГ дальнейших действий для реализации данного соглашения не предпринималось.

Активно развивается сотрудничество по сохранению зубров с Республикой Беларусь. С 2014 г. осуществляется работа по формированию трансграничной группировки зубров, с российской стороны - на территории национального парка «Смоленское Поозерье». В рамках союзного правительства начата работа по подготовке Программы координации действий в области исследования и восстановления зубра между Белоруссией и Россией.

Взаимодействие с Литвой и Украиной по вопросам сохранения зубра не имело практических результатов. Особо охраняемые природные территории в Брянской области вблизи границ Украины для обеспечения охраны планируемой трансграничной группировки не созданы.

Россия принимает активное участие в подготовке Международного плана действий по сохранению зубра.

Организован регулярный обмен информацией с Международной племенной книгой зубров, актуальные данные о состоянии зубра в России доступны на международном уровне.

При Териологическом обществе Российской академии наук создана Рабочая группа по зубру и бизону, члены которой принимают активное участие в деятельности международных организаций по вопросам сохранения зубра.

Налажен обмен научной информацией, осуществляются совместные исследования по изучению биологии и генетики зубра. Российские специалисты принимают активное участие в международных конференциях по вопросам сохранения зубра.

#### **4.1.2. Совершенствование природоохранного законодательства Российской Федерации и методического обеспечения деятельности**

За годы реализации первой Стратегии произошло перераспределение полномочий между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации. К переданным для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочиям отнесены: организация и осуществление охраны и воспроизводства объектов животного мира (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), ведение государственного учета численности, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира в пределах субъекта Российской Федерации (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), осуществление мер по воспроизводству объектов животного мира и восстановлению среды их обитания (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории субъекта Российской Федерации (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения).

Средства на осуществление переданных регионам полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета, объем которых недостаточен для эффективной их реализации.

Зубр включен в Перечень особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2013 № 978. В целях усиления ответственности за незаконную добычу, содержание, приобретение, хранение, перевозку, пересылку и продажу особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, их частей и дериватов (производных), включая зубра, в 2013 году были внесены изменения в Уголовный кодекс Российской Федерации: введена новая статья 258.1, предусматривающая исключительно уголовную ответственность за вышеуказанные незаконные действия в отношении особо ценных диких животных (за совершение указанных преступлений установлена уголовная ответственность до девяти лет лишения свободы), и внесены дополнения в статью 226.1, предусматривающие уголовную ответственность за контрабанду животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Стратегией предусматривалась подготовка пакета методических документов, обеспечивающих деятельность по разведению и расселению зубров на территории

Российской Федерации, однако до настоящего времени указанные документы не разработаны.

#### 4.1.3. Создание вольноживущих популяций

К 2002 г. в России существовало 9 группировок зубра: 7 - в европейской части страны и 2 - на Северном Кавказе (таблица 2). Первой Стратегией предусматривалось сохранение и развитие основных вольноживущих группировок и создание на их основе двух саморегулирующихся популяций численностью 800-1000 особей каждая.

Таблица 2. Динамика количества группировок зубра в 2002-2020 гг. в Российской Федерации

Группировки, существовавшие на момент утверждения первой Стратегии	Год создания	Группировки созданные/погибшие в ходе реализации первой Стратегии	Год создания/гибели
Государственный природный заказник федерального значения «Цейский» (Республика Северная Осетия-Алания)	1964	Фоминское охотхозяйство (Ростовская область)	/2003
Архызский участок Тебердинского государственного природного биосферного заповедника (Карачаево-Черкесская Республика)	1968	Государственный природный заказник федерального значения «Муромский» (Владимирская область)	2002/
Скнятинское охотхозяйство (Тверская область)	1986	Государственный природный заказник регионального значения «Карачевский» (Брянская область)	2006/
Клязьменско-Лухский заказник (Владимирская область)	1989	Петровская группировка - Петровское охотхозяйство (Калужская область)	2007/
Усть-Кубенское охотхозяйство (Вологодская область)	1991	Государственный природный заповедник «Брянский лес» (Брянская область)	2011/
Фоминское охотхозяйство (Ростовская область)	1993	Национальный парк «Угра» (Калужская область)	2014/
Авдеевская группировка, национальный парк «Орловское Полесье» (Орловская область)	1996	Национальный парк «Смоленское поозерье» (Смоленская область)	2015/
Алехинская группировка, национальный парк «Орловское Полесье» (Орловская область)	1996	Государственный природный заповедник «Калужские засеки», северный участок (Калужская область)	2015/
Красниковская группировка, национальный парк «Орловское Полесье» (Орловская область)	1998	Государственный природный заказник регионального значения «Турмонский» (Республика Северная Осетия-Алания)	2018/
Государственный природный заповедник «Калужские засеки», южный участок (Калужская область)	2001/	Мордовский государственный природный заповедник (Республика Мордовия)	2020/

За прошедший период предпринимались меры по увеличению численности существующих группировок и были созданы 9 новых группировок зубра. В европейской части России созданы группировки в государственных природных заповедниках «Калужские засеки», «Брянский лес» и Мордовский, в национальных парках «Угра» и «Смоленское Поозерье», в государственном природном заказнике федерального значения «Муромский» и государственном природном заказнике регионального значения «Карачевский», в Петровском охотхозяйстве. На Северном Кавказе формируется группировка в государственном природном заказнике регионального значения «Турмонский». Часть из созданных группировок обеспечила возможность формирования Среднерусской популяции зубра. Небольшая группа зубров самостоятельно переселилась на территорию Белевского района Тульской области. В 2003 г. прекратила существование группировка зубров в Фоминском охотхозяйстве (Ростовская область).

Группировки, населяющие Орловскую, Калужскую, Тульскую и север Брянской областей, сформировали единую Среднерусскую популяцию, которая достигла нижнего предела численности, определенного первой Стратегией. Таким образом, основная задача – создание двух популяций - выполнена частично.

#### 4.1.4. Территориальная охрана

Одним из факторов, определяющих эффективность мероприятий по восстановлению зубра, является обеспечение действенной охраны животных. Создание новых группировок зубра осуществлялось на особо охраняемых природных территориях и территориях охотничьих хозяйств, где существовала налаженная система территориальной охраны.

В настоящее время вольноживущие группировки зубров охраняются на территории четырех государственных природных заповедников, трех национальных парков, двух государственных природных заказников федерального значения и трех государственных природных заказников регионального значения (таблица 3).

Кроме того, мероприятия по сохранению осуществляются в границах четырех охотхозяйств: Петровского (Калужская область), Скнятинского (Тверская область), Усть-Кубенского (Вологодская область), Фоминского (Ростовская область).

Таблица 3. Перечень особо охраняемых природных территорий, в границах которых осуществляется охрана зубра

Название особо охраняемой природной территории	Площадь, га	Субъект Российской Федерации
<i>Государственные природные заповедники</i>		
Тебердинский государственный природный биосферный заповедник (Архызский участок)	113 600,00	Карачаево-Черкесская Республика
Государственный природный заповедник «Калужские засеки»	18 533,00	Калужская область
Государственный природный заповедник «Брянский лес»	12 280,54	Брянская область
Мордовский государственный природный заповедник	32 162,00	Республика Мордовия



<i>Национальные парки</i>		
Национальный парк «Орловское Полесье»	77 745,00	Орловская область
Национальный парк «Угра»	98 623,00	Калужская область
Национальный парк «Смоленское Поозерье»	146 237,00	Смоленская область
<i>Государственные природные заказники федерального значения</i>		
Государственный природный заказник «Цейский»	29 952,00	Республика Северная Осетия-Алания
Государственный природный заказник «Муромский»	50 000,00	Владимирская область
<i>Государственные природные заказники регионального значения</i>		
Клязьменско-Лухский заказник государственный природный заказник	43 450,00	Владимирская область
Государственный природный заказник «Карачевский»	27 600,00	Брянская область
Государственный природный заказник «Турмонский»	12 600,00	Республика Северная Осетия-Алания

#### **4.1.5. Разведение в неволе**

Выполнены основные мероприятия по разведению зубра в неволе, предусмотренные первой Стратегией:

1) реконструкция вольерного комплекса зубрового питомника Окского государственного природного биосферного заповедника практически завершена и частично выполнена в Приокско-Тerrasном государственном природном биосферном заповеднике, что позволило увеличить численность племенного поголовья зубров и частично внедрить систему сменного использования загонов для повышения кормового потенциала и ветеринарного благополучия территорий;

2) племенные стада зубров пополнены животными с высокой степенью генетического разнообразия и редко встречающимся генотипом путем завоза животных из европейских центров разведения в 1999-2001 гг. и в 2017 г.;

3) работа по формированию племенного поголовья в зубровых питомниках ведется на основе анализа генеалогических данных;

4) осуществлен генетический анализ племенного поголовья для оценки генетического разнообразия и чистокровности зубров;

5) продолжается ведение племенной документации в зубровых питомниках и предоставление информации для Международной племенной книги зубров (European Bison Pedigree Book);

6) ведутся ветеринарный мониторинг за состоянием животных в зубровых питомниках и исследование погибших животных.

В 2016-2018 гг. проведены генетические исследования племенного поголовья зубровых питомников Окского и Приокско-Тerrasного государственных природных биосферных заповедников, подтвердившие отсутствие в них гибридных животных. В 2017 г. с целью обновления племенного поголовья зубрового питомника Окского государственного природного биосферного заповедника и увеличения генетического разнообразия группировок зубра на Северном Кавказе осуществлен завоз зубров из центров разведения Швеции.

#### **4.2. Условия, которые способствовали/препятствовали выполнению основных направлений и мероприятий Стратегии**

Оптимистический сценарий развития процесса восстановления зубра предусматривал рост численности зубра в России через 20-25 лет до 600 особей. Задача первой Стратегии, предусматривающая создание двух популяций численностью около 1000 особей в каждой, была изначально завышенной и недостижимой.

##### ***Условия, препятствовавшие выполнению основных направлений и мероприятий Стратегии:***

отсутствие межгосударственных соглашений по обмену племенным поголовьем зубра;

отсутствие плана действий по реализации Стратегии и долгосрочных планов расселения зубров;

слабая координирующая роль федерального органа исполнительной власти, контролирующего процесс реализации Стратегии;

ограниченные возможности по воспроизводству зубров в питомниках России;

методические просчеты: создание изолированных группировок, между которыми невозможен регулярный обмен животными; создание малочисленных группировок; выбор территорий для создания отдельных группировок, не обеспечивающих возможности их роста и эффективной охраны;

неэффективное использование ограниченного количества животных, выращиваемых в питомниках России: создание новых географически удаленных группировок, не имеющих перспектив для формирования саморегулируемых популяций в обозримом будущем;

недостаточный ветеринарный контроль за состоянием здоровья животных, выращиваемых в питомниках и вывозимых в природные группировки;

применение устаревших методических разработок при содержании и воспроизводстве зубров в питомниках;

отсутствие социально-экономических стимулов у обслуживающего персонала питомников;

недостаток бюджетного финансирования для выполнения мероприятий, предусмотренных Стратегией.

##### ***Условия, способствовавшие реализации Стратегии:***

поддержка органов государственной власти отдельных субъектов Российской Федерации;

активная роль Всемирного фонда природы в обновлении племенного поголовья питомников России и осуществлении завоза животных из центров разведения Европы при создании Среднерусской популяции зубра и Турмонской группировки, а также при проведении исследований по изучению племенного поголовья питомников и болезней зубров;

эффективное обеспечение охраны территории государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями;

создание Рабочей группы по вопросам сохранения зубра на территории Российской Федерации.

## 5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ПОКАЗАТЕЛИ СТРАТЕГИИ

**Цель стратегии** – формирование жизнеспособных популяций зубра, функционирующих как естественный компонент природных экосистем на территории Российской Федерации.

### **Задачи Стратегии**

1. Увеличение численности зубра в природе до 2750 особей, в том числе в европейской части России - до 2500 особей и на Северном Кавказе - до 250 особей;
2. Приоритетное развитие группировок зубра для формирования четырех популяций: Среднерусской, Центрально-Кавказской, Владимирской и северо-европейской;
3. Сохранение страхового генофонда зубра в неволе и полувольных условиях, воспроизводство зубров для реинтродукции в природу;
4. Обеспечение эффективного управления процессом сохранения и восстановления зубра в России.

### **Показатель цели:**

Общая численность вольноживущих популяций и группировок зубра в России – 2750 особей.

### **Показатели задач:**

1. Количество популяций, имеющих численность свыше 1000 особей (плановое значение показателя – 1 популяция).
2. Количество популяций, имеющих численность свыше 500 особей (плановое значение показателя – 2 популяция).
3. Количество группировок, имеющих численность свыше 100 особей (плановое значение показателя – 4 группировки).
4. Количество группировок, имеющих численность свыше 50 особей (плановое значение показателя – 4 группировки).
5. Численность племенных животных в специализированных центрах разведения (плановое значение показателя – 120-140 особей).

## 6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

### **6.1. Совершенствование нормативно-правовой и методической базы в области сохранения зубра**

В целях совершенствования российского природоохранного законодательства в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в том числе зубра, целесообразно предусмотреть:

- повышение ответственности за нарушение правил переселения, акклиматизации или гибридизации объектов животного мира;
- определение порядка реинтродукции/выпуска в естественную природную среду редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;
- обеспечение возможности синхронизации выдачи разрешений на добывание и оборот зубров и формирования единого пакета обосновывающих

документов при оформлении разрешительных документов на расселение зубров;

- определение требований к условиям содержания и разведения объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, исключающих возможность проникновения животных в природу;

- обеспечение эффективной охраны мест обитания зубров путем формирования системы экологически связанных особо охраняемых природных территорий;

- урегулирование вопросов, связанных с вселением чужеродных видов (подвидов) и животных гибридного происхождения в места обитания, потенциально пригодные для восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;

- повышение эффективности охраны зубров путем расширения полномочий должностных лиц государственных учреждений субъектов Российской Федерации, обеспечивающих охрану особо охраняемых природных территорий регионального значения, в части осуществления производства по делам об административных правонарушениях;

- разработку механизма оценки и порядка возмещения вреда, наносимого зубрами лесному и сельскому хозяйству;

- разработку экономического механизма стимулирования лиц, осуществляющих деятельность в сфере охотничьего, лесного или сельского хозяйства, обеспечивающих охрану зубров и реализующих биотехнические мероприятия, направленные на улучшение качества среды обитания зубров;

- разработку ветеринарных требований при осуществлении оборота зубров, изъятых из природы.

Развитие методического обеспечения деятельности по восстановлению зубра в Российской Федерации, направленной на:

- содержание и разведение зубра в неволе и полувольной среде обитания;
- создание и развитие природных группировок и популяций;
- организацию и ведение мониторинга природных популяций зубра и проведение учетов численности;
- управление популяциями и группировками зубров, достигших оптимальных показателей емкости угодий.

## **6.2. Восстановление зубра в природе**

### **6.2.1. Территории, перспективные для реинтродукции зубров**

Определить, что реинтродукция зубра в границах исторического ареала вида в период до 2030 года осуществляется для формирования:

- Среднерусской популяции;
- Центрально-Кавказской и Владимирской популяции на территории Владимирской, Ивановской, Московской, Нижегородской и Рязанской областей и в Республике Мордовия;
- Северо-европейской популяции в границах Вологодской и Архангельской областей.

Выбор территорий для создания новых группировок должен основываться

на результатах оценки потенциальных местообитаний зубра, проведенной в 2019 г. с использованием данных дистанционного зондирования и моделирования пригодных местообитаний.

При выборе перспективных для реинтродукции зубров территорий необходимо учитывать:

- наличие естественных преград между новым местом выпуска и существующими группировками: непреодолимые для зубра особенности рельефа, водные преграды, существующие и планируемые линейные объекты (железные дороги, автомагистрали, трубопроводы, системы ограждений и т.п.);

- возможность гибридизации;

- ветеринарное благополучие мест потенциальной реинтродукции;

- обеспеченность мест обитания охраной.

Территории, перспективные для реинтродукции зубра, должны быть обследованы для оценки их ветеринарного благополучия, кормовой емкости угодий и определения оптимальной плотности популяции зубра.

#### **6.2.2. Формирование саморегулирующихся популяций зубра, пополнение имеющихся и создание новых группировок**

Работа по созданию саморегулирующихся популяций зубра в Российской Федерации должна продолжаться в границах исторического ареала вида и включать территории европейской части России и Северного Кавказа.

Первоочередным является создание группировок, обеспечивающих возможность обмена животными (генетическим материалом) в границах Среднерусской популяции, формируемых Центрально-Кавказской, Владимирской и северо-европейской популяций.

Необходимо обеспечить сохранение и рост численности всех стабильных вольноживущих группировок зубра численностью свыше 50 особей, имеющих перспективы для долгосрочного существования и увеличения численности. Сохранение и создание разобщенных группировок, не имеющих перспектив контактирования в ближайшие 10-15 лет, является неэффективным использованием ограниченного количества зубров, которые могут быть реинтродуцированы в природу.

Восстановление зубра в природе необходимо продолжить в следующих направлениях:

- формирование на основе существующих группировок устойчивых жизнеспособных популяций численностью 800–1000 и более особей путем создания новых группировок для объединения удаленных устойчивых группировок в единую популяцию или увеличения площади мест обитания, занимаемой популяцией;

- создание новых группировок зубра, на основе оценки природных мест обитания, способных обеспечить долгосрочное существование устойчивых жизнеспособных популяций, численностью не менее 800–1000 особей.

Создание новых природных группировок зубра должно предусматривать:

- формирование группировок численностью не менее 100 особей с учетом естественной половозрастной структуры популяций зубра;

- реализацию биотехнических мероприятий для обеспечения адаптации

животных и повышения эффективности размножения на начальных этапах развития группировок;

- ежегодный мониторинг группировок зубра для оценки динамики численности и характера освоения территории;

- активное управление численностью группировки при достижении оптимальной плотности зубра путем отлова и переселения животных.

Необходимо предусмотреть пополнение существующих группировок животными с редким генофондом.

Создание новых и пополнение существующих популяций и группировок осуществляется за счет выпуска животных, выращенных в неволе, и переселения зубров из природных популяций и группировок в соответствии с Планом расселения зубра в России, который утверждается секцией экспертов по сохранению и восстановлению зубра Рабочей группы по вопросам сохранения и восстановления отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в Российской Федерации и рекомендуется для исполнения всеми партнерами настоящей Стратегии.

### **6.2.3. Охрана зубров в границах особо охраняемых природных территорий и иных территорий с ограниченным режимом природопользования**

Охрана зубров и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения обеспечивается государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями, в соответствии с режимом особой охраны данных территорий, который устанавливается Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

Охрана зубров на особо охраняемых природных территориях регионального значения осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды в порядке, установленном высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации.

Мероприятиями по охране существующих и потенциальных местообитаний зубров может предусматриваться:

- развитие сети особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения;
- создание и расширение охранных зон особо охраняемых природных территорий;
- обеспечение эффективной охраны местообитаний зубра в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон;
- обеспечение сохранности мест обитания зубров при осуществлении территориального планирования, ведении лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности;
- оптимизация природопользования в местах обитания зубра;

- минимизация конфликтных ситуаций между зубром и человеком.

В целях недопущения негативного воздействия на природные группировки зубра органам исполнительной власти, в ведении которых находятся особо охраняемые природные территории, рекомендуется проводить оценку эффективности режима особой охраны особо охраняемой природной территории, в границах которой обитают зубры, и при необходимости вносить изменения в положение об особо охраняемой природной территории, предусматривающие введение запретов или ограничений видов деятельности, которые могут оказать негативное воздействие.

Развитие инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях, в том числе в целях развития экологического туризма<sup>2</sup>, должно учитывать перспективы роста природных группировок зубра.

Государственным учреждениям, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями, в границах которых обитают группировки зубра, рекомендуется обеспечить эффективное взаимодействие с охотпользователями, лесопользователями и сельхозпроизводителями, осуществляющими деятельность на сопредельных территориях, а также с органами власти субъектов Российской Федерации, в том числе путем заключения соглашений о взаимодействии, для обеспечения охраны зубров вне особо охраняемых природных территорий.

Для обеспечения эффективного выполнения работ по восстановлению и мониторингу зубра, в государственные задания государственных учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями, в границах которых обитают зубры, целесообразно включить в число показателей показатель численности зубров на данной особо охраняемой природной территории.

#### **6.2.4. Охрана зубров вне особо охраняемых природных территорий и иных территорий с ограниченным режимом природопользования**

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире» охрана зубров вне особо охраняемых природных территорий и иных территорий с ограниченным режимом природопользования обеспечивается органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Для повышения эффективности охраны зубра целесообразно предусмотреть увеличение штата государственных инспекторов и финансирования в рамках субвенций для осуществления переданных полномочий по охране животного мира.

Целесообразно также внедрять механизм общественных инспекторов для обеспечения охраны зубра.

Для повышения заинтересованности природопользователей в сохранении зубра рекомендуется разработать и внедрить экономические меры стимулирования

<sup>2</sup> В настоящее время понятие «экологический туризм» в федеральных законах не определено. Вместе с тем, этот термин используется в Указе Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», а также установлен Национальным стандартом Российской Федерации «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования» (ГОСТ Р 56642-2015), утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14.10.2015 № 1562-ст в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

пользователей объектов животного мира, юридических лиц, осуществляющих деятельность в сфере охотничьего хозяйства в местах обитания зубров.

В охотхозяйственных соглашениях, заключенных с охотпользователями в границах современного ареала зубра, рекомендуется предусмотреть требования по обеспечению охраны и реализации биотехнических мероприятий для повышения численности зубров, обитающих в соответствующих охотугодьях.

Рекомендуется обеспечить эффективное взаимодействие природопользователей с государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями, расположенными в границах современного ареала зубра, в том числе предусмотреть совместные действия по охране зубров, реализации биотехнических и мониторинговых мероприятий.

#### **6.2.5. Проведение систематических биотехнических мероприятий по улучшению качества среды и кормовой базы (создание кормовых полей, подкормочных площадок, солонцов, водопоев) зубров**

Биотехнические мероприятия осуществляются для улучшения качества среды обитания зубров, обеспечения эффективного роста группировок, управления поведением животных и отвлечения зубров от агроценозов или лесных насаждений, либо для обеспечения демонстрации зубров в качестве объектов экологического туризма.

Улучшение качества среды обитания зубров осуществляется путем создания кормовых полей, подкормочных площадок, солонцов и водопоев (при необходимости).

Кормовые поля создаются как многокомпонентные сообщества, состоящие из травянистых растений, полукустарников и кустарников, которые зубры могут потреблять в течение года.

Подкормочные площадки необходимы при создании новых и пополнении существующих группировок для улучшения условий при адаптации завозимых животных. Подкормочные площадки могут создаваться в зимний период, особенно при высоком снежном покрове, для сохранения животных. Подкормка животных осуществляется сеном, сочными кормами, зерном или комбикормами. Подкормка комбикормами должна осуществляться вблизи от естественных водных объектов или предусматривать создание искусственных водопоев.

Закладка искусственных солонцов компенсирует недостаток почвенных минеральных веществ, используемых зубрами в природе. Солонцы могут устраиваться на подкормочных площадках или отдельно.

Биотехнические мероприятия применяются для управления поведением животных и исключения возможных конфликтов с лесопользователями и сельхозпроизводителями.

Подкормочные площадки, регулярно посещаемые животными, могут быть включены в перечень объектов показа при формировании программы экологического туризма.

Подкормку животных в группировках численностью свыше 250 особей рекомендуется ограничивать, способствуя естественным процессам развития



группировок и формированию поведения зубров, направленного на избегание человека.

#### **6.2.6. Управление природными популяциями и группировками зубров**

Управление популяциями и группировками зубров предусматривает решение следующих задач:

1) увеличение численности и генетического разнообразия – осуществляется путем пополнения существующих группировок и популяций, в том числе животными с редким генофондом, реализацией биотехнических мероприятий;

2) поддержание оптимальной численности, соответствующей бонитету угодий, – реализуется путем отлова и переселения животных;

3) поддержание генетической чистоты и ветеринарного благополучия – осуществляется путем изъятия гибридных и больных животных из природы, выявленных на основании результатов генетических и ветеринарных исследований, методом отлова или селекционного отстрела;

4) снижение конфликтов с человеком и сельскохозяйственными животными – предусматривает реализацию биотехнических мероприятий с целью отвлечения зубров от агроценозов или лесных участков, используемых для выращивания посадочного материала и лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений, а также отлов и переселение части группировки, изъятие агрессивных (конфликтных) животных.

Уполномоченным органам власти субъектов Российской Федерации в ареале зубра рекомендуется разработать и принять региональные Планы действий по реализации Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации, которые целесообразно учитывать при разработке планов социально-экономического развития регионов и планировании хозяйственной деятельности.

#### **6.3. Сохранение и разведение зубров в неволе**

Сохранение и разведение зубров в неволе и полувольных условиях направлено на обеспечение сохранения страхового генофонда зубра, воспроизводство животных с необходимыми генетическими характеристиками для последующей реинтродукции в природу, а также на демонстрацию зубров в эколого-просветительских целях.

Необходимо обеспечить максимально возможный генетический полиморфизм племенного поголовья зубров путем регулярного генетически обоснованного обмена животными между российскими и европейскими центрами разведения, а также исключения межвидовой гибридизации в неволе и в полувольных условиях содержания.

Для повышения эффективности функционирования существующих специализированных питомников необходимо завершить их реконструкцию, предусмотрев увеличение площади вольерных комплексов, используемых для воспроизводства зубров, и обеспечение режима сменного использования загонов для повышения кормового потенциала и ветеринарного благополучия их территорий.

В целях увеличения количества животных, предоставляемых питомниками

для реинтродукции в природные группировки, целесообразно предусмотреть на территории Северного Кавказа новый зубровый питомник.

Следует обеспечить максимальное использование животных, выращиваемых в специализированных питомниках, для реинтродукции в природу, ограничив передачу зубров из специализированных питомников Приокско-Террасного и Окского государственных природных биосферных заповедников в зоопарки и вольерные комплексы.

Передачу животных, исключенных из размножения (гибридных, агрессивных или с низкой репродуктивной способностью), изъятых из природных группировок или из специализированных питомников, находящихся в государственной собственности, в зоопарки и иные организации, осуществляющие содержание, разведение и демонстрацию животных, находящиеся в частной собственности, целесообразно осуществлять на платной основе.

Удовлетворение спроса на зубров в демонстрационных целях целесообразно обеспечить за счет зоопарков, осуществляющих разведение зубров.

#### **6.4. Поддержание генетических банков биоматериалов зубров**

Принимая во внимание утрату части генофонда в ходе разведения зубра, целесообразно принять меры для предотвращения инбредной депрессии, обеспечения воспроизводства редких генетических линий зубров, путем сохранения биологических материалов зубров с использованием сертифицированного криогенного хранилища.

Для осуществления своевременного отбора биологического материала от павших животных рекомендуется оснастить специализированные питомники необходимым оборудованием, провести обучение специалистов методам отбора и первичного сохранения биоматериалов.

Целесообразно предусмотреть возможность создания сертифицированного криогенного хранилища на базе государственных научно-исследовательских институтов, осуществляющих деятельность в области генетических исследований.

#### **6.5. Проведение ветеринарных мероприятий**

В целях обеспечения ветеринарной безопасности, предотвращения переноса инфекционных заболеваний и гарантированного сохранения зубров в Российской Федерации необходимо обеспечить надлежащее исполнение ветеринарных требований на всех стадиях деятельности по воспроизводству и реинтродукции зубров, включающих: завоз животных из зарубежных центров разведения в Россию, содержание и воспроизводство зубров в неволе и полувольных условиях, выбор мест для создания новых вольноживущих группировок, реинтродукцию животных в природу, мониторинг природных группировок и популяций.

В зубровых питомниках России рекомендуется:

- обеспечить условия для ежегодной диспансеризации поголовья;
- проводить ежегодную диспансеризацию и исследования на скрытые инфекционные заболевания не менее 10% поголовья;
- при карантинировании животных, предназначенных для выпуска в природу,

обеспечить проведение исследований на скрытые инфекционные заболевания.

Завоз зубров на территорию Российской Федерации и перемещение зубров по территории Российской Федерации осуществляется в соответствии с ветеринарным законодательством. При этом целесообразно не осуществлять завоз зубров на территорию Российской Федерации из популяций, неблагополучных по ветеринарным показателям.

При трансграничных перемещениях животных из благополучных в ветеринарном отношении территорий необходимо обеспечить жесткий контроль ветеринарных исследований во время карантинов, как на территории иностранного государства, так и на территории России.

Также необходимо обеспечить ведение эпизоотического мониторинга вольноживущих популяций зубров.

### **6.6. Научные исследования и мониторинг**

Научные исследования в области изучения и сохранения зубра предусматривают следующие приоритетные направления:

- оценка численности и состояния вольноживущих популяций и группировок;
- оценка факторов, определяющих состояние природных группировок и популяций;
- оценка генетической структуры племенного поголовья, различных природных группировок и популяций;
- оценка биологических и экологических особенностей зубра на разных стадиях реинтродукции;
- оценка емкости территорий, пригодных для обитания зубра;
- определение показателей и параметров популяции зубров, достижение которых является основанием для исключения зубра из Красной книги Российской Федерации, красных книг субъектов Российской Федерации;
- изучение спектра заболеваний зубров для их эффективной профилактики.

#### **6.6.1. Ведение учета численности и мониторинга состояния популяций зубра**

Для получения актуальной информации о состоянии зубра в России необходимо разработать и утвердить методические рекомендации по организации мониторинга и оценки численности зубра, учитывающую региональные особенности его проведения. Учет зубра необходимо проводить ежегодно с использованием современных методов дистанционного слежения, включая применение беспилотных летательных аппаратов и фотоловушек. Координацию учетов зубра в Российской Федерации целесообразно возложить на ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции» (ИПЭЭ) им. А.Н. Северцова РАН.

Мониторинг состояния вольноживущих популяций и группировок зубра осуществляется с целью получения данных о распространении, численности, половозрастной структуре и иных параметров, для оценки состояния мест обитания зубра в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных

факторов.

Мониторинг ветеринарного благополучия популяций и группировок зубров должен предусматривать контроль состояния других групп животных, обитающих на тех же территориях, в первую очередь грызунов и пастбищных клещей.

Необходимо определить порядок сбора, накопления и использования результатов мониторинга для подготовки научно обоснованных решений по управлению процессом восстановления зубра в природе России.

#### **6.6.2. Выявление территорий, наиболее пригодных для обитания зубров, с использованием дистанционных методов**

Необходимо осуществить анализ состояния существующих группировок зубров и потенциальных мест обитания в границах исторического ареала вида с учетом возможных рисков гибридизации различных линий разведения зубра (в том числе при формировании трансграничных группировок и популяций) с целью определения территорий для формирования устойчивых популяций, численностью 800-1000 особей в европейской части России и на Северном Кавказе.

Выявление территорий, потенциально пригодных для обитания зубра, должно осуществляться на основе комплексного анализа различных факторов окружающей среды: типа растительности, продукции биомассы, климатических условий, рельефа, гидроресурсов, антропогенной нагрузки, фрагментации местообитаний и других. Современные методы моделирования пригодных местообитаний позволяют учитывать множество факторов, экстраполируя результаты анализа на всю исследуемую территорию. Метод максимальной энтропии является наиболее применяемым способом моделирования географического распространения биологических видов, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения и искусственно восстанавливаемых.

Целесообразно продолжить работы по GPS-телеметрии для получения данных о перемещениях животных, используемых для моделирования потенциальных пригодных местообитаний зубра.

Целесообразно продолжить работы по выявлению в историческом ареале зубра территорий, наиболее пригодных для формирования популяций этого вида, с использованием дистанционных методов. Целесообразно выявить экологические коридоры, соединяющие наиболее пригодные местообитания, и обеспечить оценку оптимальной плотности вида в различных местах обитания.

#### **6.6.3. Генетические исследования**

Современная генетическая структура вида изучена недостаточно. Следует разработать надежную панель генетических маркеров для идентификации отдельных линий, стад, особей и осуществить их паспортизацию.

Направления генетических исследований должны предусматривать оценку генетического разнообразия племенных стад и природных группировок современными методами молекулярной генетики, в том числе для выявления особей с более высоким уровнем индивидуальной гетерозиготности, а также носителей редких аллелей. При проведении исследований следует использовать маркеры, аналогичные маркерам, применяемым при изучении генетической структуры.

Контроль племенного поголовья современными генетическими методами обеспечивают специализированные питомники. Выявление гибридных особей в природных популяциях проводится государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями, совместно с научно-исследовательскими учреждениями.

#### **6.6.4. Изучение болезней зубров**

Изучение заболеваний зубров следует проводить в условиях неволи и в природных группировках. Объектами исследований являются живые и павшие животные, учитывая, что в отдельных группировках зубров у животных отмечен ряд инфекций (неоспороз, некротический баланопостит и другие).

Для повышения эффективности мероприятий по восстановлению зубра необходимо изучение природных эпизоотических очагов с определенными межвидовыми взаимоотношениями между возбудителями заболеваний, животными-носителями и восприимчивыми животными данного биоценоза.

В ходе эпизоотологического исследования определяется спектр заболеваний, угрожающих или сдерживающих рост группировок зубра. На основе эпизоотологического анализа составляются эпизоотические карты с учетом временных и пространственных вариаций, и принимаются решения о целесообразности завоза зубров, необходимости профилактических и оздоровительных мероприятий.

#### **6.6.5. Создание информационной базы данных по зубру**

Для сбора, систематизации, хранения, анализа и обеспечения доступа к накопленной о зубре информации необходимо создать единую информационную базу данных серверного типа, пополнение которой возможно с применением современных цифровых технологий. Требуется разработать структуру информационной базы данных, требования к составу и объему данных, порядок предоставления, пополнения и использования информации. Необходимо разработать программное обеспечение информационной базы данных по зубру и определить организацию, ответственную за ее ведение.

#### **6.7. Международное сотрудничество в области охраны зубров**

Восстановление зубра в России невозможно без международного сотрудничества, создающего основы для сохранения вида. Развитие этого направления предусматривает взаимодействие с государствами ареала зубра, международными природоохранными организациями, благотворительными фондами и другими неправительственными структурами для обмена актуальной информацией и передовым международным опытом в области сохранения зубра, реализации совместных работ российских и зарубежных специалистов в области сохранения и изучения зубра.

Особое внимание в развитии данного направления следует уделить:

- координации действий по разработке и реализации международной и национальных программ по сохранению и восстановлению зубра;

- обмену племенным фондом зубров между различными государствами и центрами по разведению зубров, привлечению генофонда зубров, содержащихся в странах Западной Европы, для формирования популяций *in situ* и *ex situ* в России.

## **6.8. Работа с населением**

### **6.8.1. Экологическое просвещение населения**

Важнейшим фактором восстановления зубра является заинтересованность населения в решении данной задачи, сознательное соблюдение соответствующих рекомендаций и ограничений, стремление принимать личное участие в природоохранной деятельности.

Целью просветительской и образовательной деятельности являются формирование позитивного отношения к зубру и мероприятиям по его восстановлению, готовность оказывать поддержку в реализации природоохранной деятельности, корректировка хозяйственной деятельности с учетом ограничений, необходимых для сохранения вида.

Рекомендуется использовать современные интерактивные методы представления информации для обучения населения особенностям поведения при встрече с зубром, обеспечить регулярное информирование населения о мерах по предотвращению конфликтных ситуаций между человеком и зубром в местах реинтродукции и обитания вида.

### **6.8.2. Разработка и реализация программы развития экологического туризма в местах обитания зубров**

Зубр является привлекательным объектом показа, поэтому развитие экологического туризма в субъектах Российской Федерации, на территории которых обитают зубры, может учитывать возможность демонстрации животных в естественной среде обитания. Для обеспечения показа животных могут создаваться подкормочные площадки, а также временные сооружения для наблюдения за зубрами.

Развитие экологического туризма не должно отрицательно сказываться на состоянии природных группировок зубра, вести к сокращению или фрагментации мест обитания, ухудшению качества среды обитания.

Рекомендуется предусмотреть создание стимулов для развития экономической деятельности местного населения, обеспечивающей сохранность зубра и его местообитаний.

## **7. ЭТАПЫ И МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ**

Реализация Стратегии осуществляется в два этапа.

Первый этап – 2021-2024 гг., реализация Стратегии осуществляется в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология».

Второй этап – 2025-2030 гг.

Для реализации Стратегии предусмотрена разработка Плана мероприятий

по реализации Стратегии на федеральном уровне, который будет утверждаться Минприроды России. Кроме того, субъектам Российской Федерации, в границах которых обитает зубр, а также запланировано создание вольноживущих группировок и популяций зубра, рекомендовано подготовить и утвердить региональные планы мероприятий по реализации Стратегии.

Обеспечению реализации Стратегии способствует реализация государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на соответствующие годы.

В целях реализации Стратегии целесообразно предусмотреть заключение соглашений о взаимодействии:

- между Минприроды России и субъектами Российской Федерации, в границах которых обитает зубр или планируются мероприятия по реинтродукции зубров;

- между субъектами Российской Федерации, в границах которых обитает зубр или планируются мероприятия по реинтродукции зубров;

- между государственными учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями в ареале зубра, лесопользователями, охотпользователями и сельхозпроизводителями, осуществляющими деятельность на сопредельных с особо охраняемыми природными территориями участках.

## **8. ФИНАНСИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ**

Финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией данной Стратегии, осуществляется в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в бюджетах разного уровня на реализацию государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на соответствующие годы, средств федерального бюджета, выделяемых в рамках государственных заданий федеральных государственным бюджетным учреждениям, средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, а также за счет средств внебюджетных источников, в том числе в рамках инициативы «Бизнес и Биоразнообразие», созданной в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология», с использованием механизмов грантовой поддержки в научно-технической сфере и других.

## **9. ПАРТНЕРЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ**

Координация деятельности и контроль за реализацией Стратегии осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Рассмотрение вопросов, связанных с восстановлением зубра в России, и подготовку рекомендаций для Министерства природных ресурсов и экологии

Российской Федерации обеспечивает секция экспертов по сохранению и восстановлению зубра Рабочей группы по вопросам сохранения и восстановления отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в Российской Федерации.

На региональном уровне партнерами по реализации Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации могут являться органы государственной власти субъектов Российской Федерации, государственные учреждения, осуществляющие управление особо охраняемыми природными территориями регионального значения, на территории которых обитают зубры или планируется создание новых группировок.

На муниципальном уровне партнерами могут являться органы местного самоуправления, муниципальные образования которых расположены в границах ареала зубра.

В реализации Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации активное участие принимают научно-исследовательские организации (в том числе ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции» (ИПЭЭ) им. А. Н. Северцова РАН, Всесоюзный институт животноводства им. Эрнста, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства, высшие учебные заведения и др.) и общественные организации. Одним из основных партнеров является Всемирный фонд природы (WWF Россия).

## **10. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОКАЗАТЕЛИ СТРАТЕГИИ**

Ожидаемые результаты реализации Стратегии:

- численность зубра в природе Российской Федерации к 2030 году увеличена до 2750 особей;
- сформирована Среднерусская популяция численностью более 1000 особей;
- обеспечено сохранение генофонда зубра в специализированных питомниках России до 120-140 племенных животных;
- созданы условия для исключения зубра из Красной книги Российской Федерации;
- осуществляется эффективное управление деятельностью в рамках реализации Стратегии, своевременное выполнение мероприятий плана действий.