



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 591.9

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАССЕЛЕНИЯ ВОЛЬНОЖИВУЩИХ ЗУБРОВ,
ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»**

PROSPECTS FOR THE SETTLEMENT OF FREE-RANGING BISON LIVING
ON THE TERRITORY OF THE ORLOVSKOYE POLESIE NATIONAL PARK

Пригоряну Олег Михайлович, к.г.н., директор, ФГБУ «Национальный парк
«Орловское полесье», п. Жудерский

Карпачев Андрей Петрович, научный сотрудник – специалист ГИС, ФГБУ
«Национальный парк «Орловское полесье», п. Жудерский

Prigoryanu Oleg Mikhailovich, PhD, Director, Federal State Budgetary Institution
«National Park «Orlovskoye Polesie», settlement Zhudersky

e-mail: orlpolesie@mail.ru

Karpachev Andrey Petrovich, Researcher – GIS Specialist, Federal State
Budgetary Institution «National Park «Orlovskoye Polesie», settlement Zhudersky

e-mail: gis_npop@mail.ru

Аннотация

В статье рассматриваются расчётные показатели доли допустимого изъятия из популяции и перспективы расселения зубров (*Bison bonasus* L.), обитающих в национальном парке «Орловское полесье» на территории

партнерских природоохранных организаций (заповедников и национальных парков) с целью продолжения формирования молодых зубровых групп. Планируемый период осуществления транслокации - зимний период 2023 года. Кратко рассмотрен опыт и результаты предыдущих переселений. Обозначены проблемы и перспективы данного направления деятельности.

Annotation

The article considers the calculated indicators of the percentage of removal from the population and the prospects for the settlement of bison living in the national park «Orlovskoye Polesie» on the territory of partner environmental organizations (reserves and national parks), in order to continue the formation of young bison groups on their territories. The translocation period is the winter period of 2023. The experience and results of previous relocations are briefly considered. The problems and prospects of this activity are outlined.

Ключевые слова: популяция, вид, зубры, национальный парк «Орловское полесье», перспективы, расселение.

Keywords: population, species, bison, Orlovskoye Polesie National Park, prospects, settlement.

Согласно данным переизданной в 2021 году Красной книги РФ, зубр, как вид фауны России остается в неизменном с 2001 года статусе – находящийся под угрозой исчезновения [1]. Сохранение и восстановление зубра в природе не теряет своей актуальности и по-прежнему требует участия человека. К концу 2020 года, по данным национального проекта «Экология», на территории Российской Федерации в природе обитало 1594 особи зубра, причем большая их часть сконцентрирована в Среднерусской популяции. Термин «Среднерусская популяция» зубра стал официально использоваться относительно недавно – в 2020 году [2]. Этот термин объединяет стада вольноживущих зубров Карачевского заказника Брянской области, национального парка «Орловское полесье» в Орловской области, заповедника

«Калужские засеки» и национального парка «Угра» в Калужской области, а также приграничных лесов Белёвского района Тульской области. Среди перечисленных территорий по количеству особей в вольноживущих стадах лидирует субпопуляция национального парка «Орловское полесье», т.к. согласно данным комплексных учётных работ февраля 2022 г. поголовье зубра, локализуемое в национальном парке, насчитывает 557 особей [3]. За 26 лет, начиная с первого завоза зубров (1996 г.) и собственно активации работ по реинтродукции зубра в «Орловском полесье», как процесса, орловская популяция зубров выросла в 8,5 раз.

Что касается учётных работ по зубру, то данный вид мониторинговых мероприятий проходит одновременно на всех административных территориях в пределах ареала Среднерусской популяции. Сроки учётных работ определяются в соответствии с погодными условиями – наиболее благоприятен для учета зубров период глубокоснежья и/или морозов. Обычно даты учета выпадают на январь-февраль. К учётным работам в качестве наблюдателей привлекаются квалифицированные специалисты из сторонних природоохранных и надзорных организаций. Применение высокотехнологичных устройств – фотоловушек, БПЛА, тепловизоров, что обеспечивает полноту и достоверность учётных данных.

По данным ежегодного издания European bison pedigree book (ЕВРВ, 2020) и учётных работ – Среднерусская популяция достигла численности 855 голов. Стоит отметить, что для гарантированного сохранения данного вида в природе необходимо 1000 репродуктивных особей [6].

Важным элементом процесса восстановления зубра в природе является транслокация (переселение) зубра между соседними ООПТ Орловско-Калужско-Брянского региона, а также за его пределы. Этот процесс логически продолжает работы по реализации Стратегии сохранения зубра в России [6]. Первое переселение зубров из стад национального парка «Орловское полесье» состоялось в 2014 году. В период с 2014 по 2019 гг. национальный парк успешно осуществил транслокацию 41 особи зубра.

Расчёт доли допустимого изъятия из популяции проводится по результатам учётных работ и состоит из двух этапов. Сначала необходимо определить динамический показатель темпа роста популяции по формуле [5, 7]:

$$\lambda = \frac{N_1}{N_0},$$

где λ - скорость роста популяции; N_1 - плотность или численность популяции в момент времени 1; N_0 - исходная плотность или численность популяции. Так, в 2022 году λ составляет:

$$\lambda_{2022} = \frac{557}{490} = 1,14 \text{ ед.}$$

Полученная скорость роста популяции больше единицы, что подтверждает ее принадлежность к типу растущих.

Далее идёт непосредственно расчёт доли изъятия по формуле:

$$H = \frac{\lambda - 1}{\lambda} \times 100\%$$

где H – доля изъятых особей, выражаемая в %; λ - темп (скорость) роста популяции. Из этой формулы следует, что изъятие особей из популяции возможно только в том случае, если темп (скорость) роста популяции больше единицы (как в нашем случае).

$$H_{2022} = \frac{1,14 - 1}{1,14} \times 100\% = 14\% \text{ или } 78 \text{ особей.}$$

Таким образом, национальный парк «Орловское полесье» в 2023 теоретически может стать «донором» 78 особей зубра. Исходя из практического опыта, планировать проведение транслокационных мероприятий целесообразно на зимний период.

В рамках данного материала необходимо обозначить ряд объективных проблем, которые прямо или косвенно влияют (некоторые из них иницируют) на запуск алгоритма транслокации, а также предложить пути их решения [4].

Проблематика вида:

- несогласованность действий по сохранению зубра;

- сокращение площади местообитаний;
- фрагментация угодий линейными объектами;
- лесохозяйственная деятельность;
- конфликты с природопользователями;
- несовершенство законодательства и правоприменительной практики в области охраны и использования животного мира;
- нехватка компетентных специалистов;
- недостаточное финансирование.

Стоит отметить, что осуществление транслокации зубров по-прежнему затрудняется не столько технической составляющей, сколько несовершенством регламентирующих актов (регламенты Росприроднадзора на добычу и оборот), а также очевидными несоответствиями (и даже противоречиями) между ветеринарным и природоохранным законодательством. На сегодняшний день данные проблемы остаются актуальными и находятся в стадии дискуссии.

Пути решения проблем:

- взаимодействие всех заинтересованных организаций
- формирование «зоны комфорта» обитания зубра
- мониторинговые исследования;
- экологические исследования;
- поиск финансирования;
- поиск компетентных специалистов (генетиков и ветеринаров);
- совершенствование ветеринарной нормативно-правовой базы по дикой фауне;
- оптимизация оформления разрешительных документов;
- продолжение расселения зубра на территории других ООПТ.

Литература

1. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.:ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 1027-1028.
2. European bison pedigree book 2020. Białowieża, 2021. P. 1–7.

3. Информационно-аналитическая записка по результатам обследования состояния вольной популяции зубров ФГБУ «Национальный парк «Орловское полесье» в феврале 2022 года (на правах рукописи).
4. Пригоряну О.М., Абадонова М.Н., Карпачев А.П. Проблемы управления крупной вольноживущей популяцией зубра на примере национального парка «Орловское полесье» // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича, Саранск, 2021. №29. С. 360-367.
5. Карпачев А.П. Использование матричных популяционных моделей в прогнозировании роста численности среднерусской популяции зубра // Вестник Тульского государственного университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки». Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. С. 287-293.
6. Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации / Приложение к распоряжению Минприроды России от 31.05.2001 № 17-р. М.: Минприроды РФ. 2021. С. 39.
7. Сашенкова С.А., Ильина Г.В. Сборник задач по экологии и агроэкологическому моделированию. Пенза: РИО ПГСХА, 2012. 101с.

Literature

1. The Red Book of the Russian Federation, volume "Animals". 2nd edition. Moscow:FSBI "VNIИ Ekologiya", 2021. pp. 1027-1028.
2. European bison pedigree book 2020. Bialowieza, 2021. P. 1-7.
3. Information and analytical note on the results of the survey of the state of the free population of bison FSBI "National Park "Orlovskoye Polesie" in February 2022 (on the rights of the manuscript).
4. Prigoryanu O.M., Abadonova M.N., Karpachev A.P. Problems of managing a large free-living population of bison on the example of the national Park

"Orlovskoye polesie" // Proceedings of the Mordovian State Nature Reserve, Saransk, 2021. No.29. pp. 360-367.

5. Karpachev A.P. The use of matrix population models in predicting the growth of the Central Russian bison population // Bulletin of the Tula State University. All-Russian scientific conference "Study and conservation of biodiversity of the Tula region and other regions of Russia", dedicated to the prospects of creating the national Park "Tulskiye zaseki". Tula: TulSU Publishing House, 2021. pp. 287-293.
6. Strategy for the conservation of bison in the Russian Federation / Appendix to the Order of the Ministry of Natural Resources of Russia dated 31.05.2001 No. 17-R. M.: Ministry of Natural Resources of the Russian Federation. 2021. 39.
7. Sashenkova S.A., Ilyina G.V. Collection of problems on ecology and agroecological modeling. Penza: RIO PGSHA, 2012. 101.

© Пригоряну О.М., Карпачев А.П., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №9/2022.

Для цитирования: Пригоряну О.М., Карпачев А.П. ПЕРСПЕКТИВЫ РАССЕЛЕНИЯ ВОЛЬНОЖИВУЩИХ ЗУБРОВ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №9/2022.