

Реинтродукция *Equus przewalskii* Poljakov в Оренбуржье

© Тазов С.М. для корреспонденции : [«serchim164@gmail.com»](mailto:serchim164@gmail.com)

ГАОУ ДПО «Центр педагогического мастерства», Москва, ул. Хамовнический вал, д. 6

ГБОУ «Курчатовская школа», Москва, ул. М. Конева, д. 10

Аннотация: Лошадь Пржевальского занесена в Красную книгу России и имеет высочайший, нулевой, статус редкости. Это связано с серьезнейшим нарушением местообитания лошади, а именно – степной зоны. Степная зона была наиболее подвержена антропогенному воздействию. Поэтому степная зона потеряла большое количество биоразнообразия. Поэтому степные виды, исчезнувшие на данный момент, сильнее всего нуждаются в интродукции. Лошадь Пржевальского – один из 13 приоритетных видов, подлежащих сохранению и реинтродукции, федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология». Для сохранения биоразнообразия степных экосистем была предложена концепция возвращения на их территории крупных копытных животных. Суть концепции – восстановление продуктивных, полночленных экосистем. В Оренбургской области в конце XXв. С этой целью запущен проект «Оренбургская Тарпания». По направлению проекта создан пятый участок гос.заповедника «Оренбургский» - «Предуральская степь» на котором ведется проект по возвращению в степи лошади Пржевальского. Кроме того, на базе Института степи УрО РАН создан научный степной стационар «Оренбургская Тарпания», в рамках деятельности которого проводятся работы по изучению акклиматизации лошади Пржевальского, киангов и домашнего яка в Оренбургской области.

Ключевые слова: лошадь Пржевальского, охрана природы, благополучие животных, сохранение биоразнообразия, степь, ИПЭЭ РАН, Оренбургский государственный заповедник, ФГБУ ООПТ, институт степи УрО РАН.

Reintroduction of the *Equus przewalskii* Poljakov in the Orenburg Region

© Sergei M. Tazov, for correspondence: "serchim164@gmail.com"

GAOU DPO "CPM", Moscow, 6 Khamovnichesky Val Street

GBOU "Kurchatov School", Moscow, 10 M. Koneva Street

Information about the author: the author is a student of the 11th "T" class of the joint project of the 2 State Budgetary General Education Institution of the City of Moscow "Kurchatov School" and the 1 State Autonomous Educational Institution of Additional Professional Education of the City of Moscow "Center for Pedagogical Excellence" "Ecological and Biological Classes of the Kurchatov School". The author is a prize-winner of the All-Russian School Olympiad in Ecology in 2025. The author is a member of the Moscow City Team in Ecology at the All-Russian School Olympiad.

1
GAOU DPO " Center for Pedagogical Excellence ", Moscow, 6 Khamovnichesky Val Street
2 GBOU «Kurchatov School», Moscow, 10 M. Koneva Street

Abstract: The Przewalski's horse is listed in the Red Book of Russia and has the highest, zero, rarity status. This is due to the severe disturbance of the horse's habitat, specifically the steppe zone. The steppe zone has been the most affected by anthropogenic activities. As a result, the steppe zone has lost a significant amount of biodiversity. Therefore, the steppe species that have currently disappeared are in dire need of reintroduction. The Przewalski's horse is one of the 13 priority species to be preserved and reintroduced under the federal project "Conservation of Biological Diversity and Development of Ecological Tourism" of the national project "Ecology". To preserve the biodiversity of steppe ecosystems, the concept of returning large ungulates to their territories was proposed. The essence of the concept is the restoration of productive, full-fledged ecosystems. In the Orenburg region, the "Orenburg Tarpania" project was launched in the late 20th century. This project aimed to restore the Przewalski's horse to the steppes. As part of the project, the fifth section of the Orenburg State Nature Reserve, the "Preduralian Steppe," was established, where the Przewalski's horse is being reintroduced to the steppes. In addition, the Orenburg Tarpania scientific steppe station has been established at the Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, and it is conducting research on the acclimatization of the Przewalski's horse, the kiang, and the domestic yak in the Orenburg region.

Keywords: Przewalski's horse, nature conservation, animal welfare, biodiversity conservation, zoo, steppe, Russian Geographical Society, Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Orenburg State Nature Reserve, Federal State Budgetary Institution of Protected Areas, Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences.

Историческая справка: 2015 года на территории государственного природного заповедника «Оренбургский» реализуется Проект по созданию полувольной популяции лошади Пржевальского в России. Проект поддержан Минприроды России, Русским Географическим Обществом и Правительством Оренбургской области. В том же году был создан пятый участок государственного природного заповедника «Оренбургский», площадью 16538 га – "Предуральская степь", представленный почти не тронутыми хозяйственной деятельностью степями. На территории «Предуральской степи» реализуется Программа по сохранению лошади Пржевальского в России. В короткие сроки на территории «Предуральской степи» создан Центр реинтродукции и вся необходимая инфраструктура: комплекс вольеров (вольеры для передержки, вольеры для отлова, раскол) и вспомогательных помещений, карантин, два каплевидных акклиматизационных загона площадь 45 га каждый; научно-исследовательский комплекс, кордон для сотрудников Центра реинтродукции и кордон для государственных инспекторов. В 2003 году специалисты Института степи УрО РАН при участии коллег из Института проблем экологии и эволюции им. Северцова РАН и зоомузея МГУ разработали программу восстановления лошади Пржевальского в Оренбургской степи, программа была одобрена Минприроды России. В 2015 году на территории государственного природного заповедника «Оренбургский» (находится в управлении ФГБУ «Заповедники Оренбуржья») был запущен Проект по созданию полувольной популяции лошади Пржевальского в России. Проект поддержали Русское географическое общество, Программа развития ООН, Глобальный экологический фонд и правительство Оренбургской области. К 2030 году планируется создать устойчивую популяцию, насчитывающую 100-150 особей. Жестокие зимы и засушливое лето в 1944-1945 годах привели к почти полному исчезновению лошади Пржевальского в дикой природе. Помимо того, что животным не хватало пищи, на них в этот период активно охотились – во-первых, ради мяса, во-вторых, чтобы убрать естественного конкурента домашнего скота, претендующего на скудную кормовую базу. В

итоге последний раз небольшой табун лошадей Пржевальского в естественной среде обитания видели в Монголии в 1969 году. Этот год считается датой полного вымирания лошади Пржевальского в дикой природе. На данный момент в мире существует порядка 3000 особей, обитающих в национальных парках, зоопарках, заповедниках и полурезерватах мира. Благодаря программам реинтродукции в Монголии и Китае, которые начали действовать в конце 1980-х гг., существуют несколько вольных популяций, насчитывающих 400-500 лошадей. Полувольная популяция лошадей Пржевальского появилась и в российских степях. В Оренбургской области работа по восстановлению вида шла в рамках двух проектов, оба получили поддержку РГО. «Лошадь Пржевальского (*Equus przewalskii* Poljakov, 1881) – один из 13 видов, входящих в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, требующих принятия первоочередных мер по восстановлению и реинтродукции. Вид занесен в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) и в Приложение I о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Это последний сохранившийся вид из группы некогда многочисленных и разнообразных диких лошадей Евразии. История открытия лошади Пржевальского, ее описание, систематика, другие особенности биологии, вопросы восстановления, реинтродукции, представляя огромный интерес для мировой науки, заслуживали и заслуживают особого внимания исследователей как бывшего Советского Союза, так и дореволюционной, и современной России, которые стояли у истоков сохранения этого вида. Опыт, накопленный специалистами нашей страны при выполнении ряда международных проектов по реинтродукции лошади Пржевальского и воссозданию ее природных популяций, послужили основой для подготовки программ по созданию центров разведения и формированию ее полувольных популяций, которые реализуются, в первую очередь, на территории Государственного природного заповедника «Оренбургский». Долгосрочная стратегия с прозрачными механизмами координации и взаимодействия всех организаций, задействованных в её выполнении, и предусматривающая научно-обоснованные подходы с применением современных методов исследований при ее осуществлении будет способствовать успешной реализации утвержденной Минприроды России 8 апреля 2022 г. «Программы восстановления лошади Пржевальского в Российской Федерации»» (А.А. Луцкина, Т.Ю. Каримова, В.М. Неронов, 2023)

Обзор литературы:

Проанализировав источники литературы, можно утверждать, о научной обоснованности и важности для сохранения степных экосистем методов по интродукции крупных копытных животных. Об успешности методов, применяемых в Центре восстановления. «Вместе с тем, в ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» проводится:

- 1) реализация издательской деятельности, которая помогает формировать положительное отношение населения к заповедникам;
- 2) экскурсионная деятельность – служит высоко значимой формой экологической и просветительской работы заповедника;
- 3) взаимодействие с образовательными организациями – привлекаются ученики и студенты на исследовательские работы, волонтерство, проведение акций и мероприятий;

4) создание кино и видеопродукции – документальные фильмы повествуют о важности сохранения видов, экологии, о красоте равнин, степей, всех животных, которые обитают в Оренбургском заповеднике;

5) экспозиционная деятельность. Регулярно функционируют передвижные выставки, демонстрирующие красоту и богатство заповедной природы. Тем самым Оренбургский заповедник, с его степью, естественными участками нераспаханной земли, с разнообразием трав и простор, является идеальным местом для возрождения популяции лошадей Пржевальского в природе. В заповеднике созданы все благоприятные условия для восстановления популяции лошадей. Построены специальные ограждения, которые способны защитить лошадей от браконьеров, хищников и других опасностей. За животными ведется постоянное наблюдение за их здоровьем, социальным поведением, рождаемостью, смертностью, питанием. Данный заповедник оборудован охраной, егери - охотоведы следят за животными, объезжают территорию по определенным маршрутам, следят за пожарной безопасностью и в случае опасности, спасают животных. Таким образом, под постоянным надзором специализированных людей, восстанавливается популяция лошадей Пржевальского. И к 2030 г. ожидается создание полноценной популяции лошадей, полностью адаптированных к природно-климатическим условиям Оренбургского заповедника.» (А. С. Утробина, 2021)

Вопрос, поставленный мною в аннотации, о важности реинтродукции в степной зоне, поддержан в публикации 2019 года, «Сохранение и восстановление биоразнообразия рассматривается как одно из главных условий устойчивого развития территорий. Данный вопрос остро стоял для степной зоны Евразии на протяжении XX в. и сохраняет свою актуальность в XXI в. Поддерживая стратегию сохранения биоразнообразия, существующие тенденции в природоохранной деятельности направлены на реализацию проектов по восстановлению численности видов и воссозданию утраченных популяций, в том числе крупных копытных в степной зоне.» (Д.А. Грудинин, С.В. Левыкин, 2020)

Первые результаты деятельности Центра от 2019 года, показывают успешную акклимацию лошадей на новом месте. «В начале 2019 года мы подводим первые итоги реализации Программы по реинтродукции лошади Пржевальского в Оренбургской области. В настоящее время в загонах остаются две группы кобыл и жеребцов-холостяков, а на главной территории заповедника живут три гаремные группы. Рождение первых вольных жеребят является свидетельством успешной акклиматизации животных в России, их хорошего здоровья и говорит об успехе проекта в целом. В настоящий момент на территории заповедника обитает 39 лошадей Пржевальского. Первый этап Программы рассчитан на 15 лет и будет продолжаться до 2030 г. На данном этапе в Оренбургской области должна быть реинтродуцирована полувольная самоподдерживающаяся популяция лошади Пржевальского общей численностью от 120 до 150 особей.» (Тюрин А.Н., 2019)

Анализируя публикации, о влиянии новой популяции на степные экосистемы, выявлено, что новая популяция не оказывает негативного влияния на почвы и гумусообразователей. В целом, новая популяция Лошади Пржевальского не повлияла негативно на существующие экосистемы степи. «Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что в настоящее время регистрируются незначительные изменения, оказываемые лошадьми Пржевальского, несмотря на то что лошади остаются в степи круглый год осуществляя тебенёвку, которая представляет собой самостоятельную добычу лошадьми корма из-под снега. Все полученные в процессе экологического эксперимента перечисленные результаты дают возможность положительно оценивать перспективу интродукции лошадей Пржевальского (*Equus ferus przewalskii*. Polaków) в заповедные степи южно-уральского региона без ущерба для видового состава их естественной растительности, обилия травостоя и свойств черноземных почв.» (Булгаков Е.А., Русанов А.М., Булгакова М.А, 2023)

Выводы, сделанные на основе анализа литературы: Эксперты сходятся на мнении о важности проведения интродукции лошади Пржевальского в степях Оренбуржья, так же высоко оценивается деятельность центра по восстановлению популяции. В работах представлены примеры успешной акклимации вновь созданных популяций, что говорит об успешной деятельности Центра на практике. Вновь созданная популяция Лошади Пржевальского не повлияла негативно на существующие в экосистеме виды, экосистема сохранилась, лошадь не стала опасным инвазивным видом, лошадь успешно вписалась в экосистему.

Источники:

Булгаков Е.А., Русанов, М.А. Экологический эксперимент как инструмент определения оптимальной нагрузки поголовья лошади Пржевальского (*Equus przewalskii* Poljakov) на заповедные ландшафты настоящей степи южного Урала, 2023, *Сборник материалов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию кафедры биохимии и микробиологии*, 65-68 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_65603810_35853249.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Грудинин Д.А., Левыкин С.В., Реинтродукция крупных фитофагов в степные экосистемы в рамках проекта «Оренбургская тарпаниа», 2020, *Труды ВИЭВ*, Т. 81, №2, 28 – 31 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_58485479_55866219.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Лущеккина А.А., Каримова Т.Ю., Неронов В.М., По страницам Красной книги России: Лошадь Пржевальского, 2023, *Аридные экосистемы*, Т. 29, № 4 (97), 93-102 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_56573353_99366586.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Тюрин А.Н., Реинтродукция лошади Пржевальского в государственном природном заповеднике «Оренбургский»: первые итоги, 2019, *Самарский научный вестник*, Т. 8, № 1 (26), 155 – 118 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_37145903_21800362.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Утробина А.С., Лопаева Н. Л., Возрождение диких лошадей в России, 2021, *Молодежь и наука*; 7(5) https://elibrary.ru/download/elibrary_47474991_11261727.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

References

Bulgakov E.A., Rusanov, M.A. *Ekologicheskij eksperiment kak instrument opredeleniya optimal'noj nagruzki pogolov'ya loshadi Przheval'skogo (Equus przewalskii Poljakov) na zapovednye landshafty nastoyashchej stepi yuzhnogo Urala* [An ecological experiment as a tool for determining the optimal population load of the Przewalski's horse (*Equus przewalskii* Poljakov) on the protected landscapes of the real steppe of the southern Urals], 2023, *Collection of materials of the 11th All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation dedicated to the 25th Anniversary of the Department of Biochemistry and Microbiology*; 65-68 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_65603810_35853249.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Grudin D.A., Levykin S.V., *Reintrodukciya krupnyh fitofagov v stepnye ekosistemy v ramkah proekta «Orenburgskaya tarpaniya»* [Reintroduction of large phytophagous animals into steppe ecosystems as part of the Orenburg Tarpania project], 2020, *The works of VIEV*, vol. 81, no, 28 – 31 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_58485479_55866219.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Lushchekina A.A., Karimova T.Yu., Neronov V.M., *Po stranicam Krasnoj knigi Rossii: Loshad' Przheval'skogo* [On the pages of the Red Book of Russia: Przewalski's Horse], 2023, *Arid ecosystems*, vol. 29, no 4 (97), 93-102 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_56573353_99366586.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Tyurin A.N., *Reintrodukciya loshadi Przheval'skogo v gosudarstvennom prirodnom zapovednike «Orenburgskij»: pervye itogi* [Reintroduction of the Przewalski's Horse in the Orenburg State Nature Reserve: First Results], 2019, *Samara Scientific Bulletin*, vol. 8, no1 (26), 155 – 118 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_37145903_21800362.pdf (Дата обращения 19.09.2025)

Utrobina A.S., Lopaeva N. L., *Vozrozhdenie dikih loshadej v Rossii*, [The revival of wild horses in Russia], 2021, *Youth and science*, 7(5) https://elibrary.ru/download/elibrary_47474991_11261727.pdf (Дата обращения 19.09.2025)