

УДК 599.723:574.91

Т.Г. Дерябина*Государственное природоохранное научно-исследовательское учреждение «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник»**Хойники, 247601 Беларусь**e-mail: deryabinatg@mail.ru***ЛОШАДЬ ПРЖЕВАЛЬСКОГО (*EQUUS FERUS PRZEWALSKII* POLJ., 1881) В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС***Лошадь Пржевальского, белорусская зона отчуждения Чернобыльской атомной электростанции*

ЛОШАДЬ ПРЖЕВАЛЬСКОГО (*EQUUS FERUS PRZEWALSKII* POLJ., 1881) В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС. Т.Г. Дерябина. – Представлены результаты наблюдений за начальным этапом освоения лошадью Пржевальского территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (216,5 тыс. га), созданного в 1988 г. на наиболее загрязненных радионуклидами после аварии на Чернобыльской АЭС землях Гомельской области. В 2007 г. лошади самостоятельно пришли на территорию заповедника из украинской Зоны отчуждения ЧАЭС. В условиях заповедника лошади придерживаются открытых пространств: бывших сельхозугодий, заросших злаковой растительностью, а также возвышенных участков (злаковые луга) в пойме Припяти. Для отдыха лошади используют пустующие строения в бывших населенных пунктах – коровники и свинополья. С 2007 по 2014 год численность лошадей Пржевальского в заповеднике возросла с 6 до 28 особей; родилось 20 жеребят. Необходимо продолжить мониторинг данной группировки лошадей.

КІНЬ ПРЖЕВАЛЬСЬКОГО (*EQUUS FERUS PRZEWALSKII* POLJ., 1881) В УМОВАХ БІЛОРУСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ ЧОРНОБІЛЬСЬКОЇ АЕС. Т.Г. Дерябіна. – Представлені результати спостережень за початковим етапом освоєння конем Пржевальського території Поліського державного радіаційно-екологічного заповідника (216,5 тис. га), створеного в 1988 р. на найбільш забруднених радіонуклідами після аварії на Чорнобильській АЕС землях Гомельської області. У 2007 р коні самостійно прийшли на територію заповідника з української Зони відчуження ЧАЕС. В умовах заповідника коні тримаються відкритих просторів: колишніх сільгоспугідь, зарослих злаковою рослинністю, а також на пагорбах (злакові луки) в заплаві Прип'яті. Для відпочинку коні використовують пусті будівлі в колишніх населених пунктах – корівники та свинополья. З 2007 до 2014 року чисельність коней Пржевальського в заповіднику зросла з 6 до 28 особин; народилося 20 лошадей. Необхідно продовжити моніторинг даного угруповання коней.

PRZEWALSKI HORSES (*EQUUS FERUS PRZEWALSKII* POLJ., 1881) IN CHERNOBYL EXCLUSION ZONE IN BELARUS. T.G. Deryabina. – The results of observations of the initial stage of growth of the Przewalski horse population in the territory of Poleski State Radiation-Ecological Reserve. (216.5 thous. hectares). The reserve was created in 1988 in the most contaminated after the Chernobyl accident (1986) lands of Gomel region. Przewalski horses came to the territory of the reserve from the Ukrainian Chernobyl exclusion zone in 2007. The horses stick to open spaces in the reserve: former agricultural lands, overgrown grass fields, elevated areas (grassy meadows) in the Pripyat floodplain. The animals rest in abandoned buildings of former settlements – barns, piggeries. 20 foals were born in the reserve. The number of horses has increased from 6 to 28 individuals during their stay on the territory of the reserve. It is necessary to monitor alien species on contaminated lands of the reserve.

Введение

С 2007 года в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике (ПГРЭЗ) обитают лошади Пржевальского. Они самостоятельно проникли из украинской Зоны отчуждения и безусловного (обязательного) отселения Чернобыльской АЭС, куда были завезены в 1998–1999 годах из биосферного заповедника "Аскания-Нова" с

целью создания вольной популяции (Жарких и др., 2002). Это новый редкий вид для Беларуси, занесенный в Красный список Международного союза охраны природы как «вымирающий вид» – «Endangered D ver 3.1» (IUCN, 2013).

С целью проведения контроля за состоянием и освоением лошадьми Пржевальского территории ПГРЭЗ были организованы и введены в 2010–2014 гг. мониторинговые наблюдения.

Район исследований. ПГРЭЗ был создан в юго-восточной части Беларуси на наиболее загрязненных радионуклидами после аварии на Чернобыльской АЭС землях Гомельской области в 1988 году. Его площадь составляет 216,5 тыс. га. В состав заповедника входят три участка: на левом берегу Припяти – Хойникский и Брагинский, на правом берегу Припяти – Наровлянский участок. С юга заповедник примыкает к государственной границе с Украиной. В ПГРЭЗ не проживают люди, прекращены традиционные формы хозяйственной деятельности, снижены до минимума факторы беспокойства и браконьерства из-за особого режима охраны. В ландшафтном отношении территория ПГРЭЗ представляет собой обширную равнину, рельеф которой усложнен заболоченными понижениями, повышенными участками водоразделов. Преобладают дерново-подзолистые (47,6%) и дерновые (32,6%) почвы. Сильно развита гидрографическая сеть, представленная рекой Припятью, пересекающей территорию заповедника с северо-запада на юго-восток, многочисленными ее рукавами, старицами, озерами, рядом малых рек, а также крупными и мелкими мелиоративными каналами. Территория ПГРЭЗ относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Европейской широколиственной области (Юркевич, Голод, Адерихо, 1979). Лесистость территории составляет 51,1%. Доминируют сосновые (43,8% лесопокрытой площади), березовые (30,6%) и черноольховые (12,5%) насаждения. На долю широколиственных пород приходится 7,3%. В возрастной структуре лесов преобладают средневозрастные насаждения (48,0%) и молодняки (46,2%).

Характерная особенность территории заповедника – наличие значительных по площади (78 тыс. га) мелиорированных земель, используемых до аварии для выращивания многолетних трав, частично – для посева зерновых культур и добычи торфа.

Своеобразным элементом ландшафта являются бывшие антропогенные комплексы, включающие выселенные деревни (96) и их окрестности с техническими сооружениями, хозяйственными постройками, приусадебными участками с плодовыми деревьями и кустарниковыми насаждениями. В настоящее время там происходят интенсивные процессы естественного восстановления нарушенных человеком ценозов.

Территория заповедника характеризуется умеренно-мягкой зимой и теплым летом. Среднегодовая температура воздуха плюс 7,8°C, минимальная температура может понижаться до –34,4°C, максимальная – повышаться до +38,8°C. Вегетационный период начинается около 10 апреля и заканчивается 22–31 октября. Устойчивый снежный покров сохраняется, в среднем, в течение 73–80 дней со значительными отклонениями в отдельные годы. Высота снежного покрова – от 2 см до 30, в среднем – 9 см.

Из 60 видов наземных позвоночных животных, обитающих в Беларуси, на территории заповедника зарегистрировано 46 видов (76,7%). Из 11 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь здесь обитает 6 видов. Комплекс парнокопытных представлен всеми видами, характерными для фауны Беларуси – лось, олень благородный, косуля европейская, кабан, беловежский зубр. Из крупных хищников повсеместно встречается волк (плотность – 1,5 особей/1000 га) и обитает 3–5 особей медведя.

Материал и методика исследований

В 2010–2014 гг. осуществлено 13 поездок на Наровлянский участок заповедника, где обосновались пришедшие с Украины лошади Пржевальского. Выезды были проведены в 2010 (11 февраля, 14 июня), 2011 (9 февраля, 14 июня, 20 сентября), 2012 (6 марта, 9 июня, 19 октября), 2013 (3 мая, 9 августа), 2014 (6 февраля, 12 мая, 9 сентября) годах. Поиск животных проводился с помощью автотранспорта и во время пеших обходов. Маршрут следования обычно охватывал территорию, где ранее встречали лошадей. На проезде

жаемом маршруте длиной около 100 км фиксировали признаки пребывания лошадей (скопления навоза, отпечатки копыт) и места их дневных стоянок. В 5 из 13 выездов удалось провести учеты животных. Ежегодно также подсчитывалась численность приплода. Зимой лошади во время тебеневки иногда позволяли приблизиться к ним на расстояние до 20 м. В местах пастбы лошадей отбирали образцы поедаемой травянистой растительности для видового определения.

Для выяснения площади района обитания лошадей использовали карто-схему территории заповедника. Все зарегистрированные нами случаи встреч лошадей и следов их пребывания закартированы. Учтены также сведения работников заповедника о встречах с ними за период 2007–2014 гг.

На основании полученных материалов составлена карта-схема района обитания лошадей с указанием мест их стоянок, определены основные виды корма, употребляемые в условиях ПГРЭЗ.

Результаты и их обсуждение

В заповеднике впервые лошадей Пржевальского (две кобылы и жеребец) зарегистрировали в 2007 г. на Наровлянском участке (правобережье р. Припять) в районе бывшего населенного пункта (б.н.п.) Тешков, т.е. через 9 лет после завоза лошадей в украинскую Зону Чернобыльской АЭС (ЧАЭС). В 2010 г. появилась вторая группа лошадей (жеребец и две кобылы). Ранее, но тоже в 2007 г. поступили сведения о встрече лошадей Пржевальского на Наровлянском участке заповедника на заброшенных полях, прилегающих к украинской части Зоны ЧАЭС (Жарких, Ясинецкая, 2008). В 2010 г. следы пребывания лошадей были отмечены и на левом берегу р. Припять (Хойникский участок заповедника) в районе б.н.п. Хвощевка, Оревичи и визуально зарегистрирована одна особь в районе б.н.п. Красноселье. Возможно, во всех трех случаях была всего одна особь, поскольку все регистрации происходили в первой декаде мая, а расстояние между крайними указанными пунктами составляет около 12 км.

В 2013 г. на Наровлянском участке визуально зарегистрировано два репродуктивных табуна численностью 8 (включая 2 жеребенка) и 9 особей (включая 2 жеребенка); всего 19 особей, из них 4 жеребенка. Кроме того встречено 2 особи, находившихся на территории вне районов обитания табунов.

В табуне, зарегистрированном осенью 2007 г., начиная с 2009 г., ежегодно фиксировали рождение жеребят (за исключением 2011 г., когда одна кобыла прохолостала и приплод составил лишь одну особь). В табуне, появившемся в заповеднике в 2010 г., три года подряд (2011, 2012, 2013) взрослые кобылы рожали по одному жеребенку. Общая численность лошади Пржевальского в 2014 году достигла 28 особей. Таким образом, на территории ПГРЭЗ до 2014 года включительно родилось 20 жеребят: 2 жеребенка – в 2009 г., 2 – в 2010, 3 – в 2011, 4 – в 2012, 4 – в 2013, 5 жеребят – в 2014 году. Необходимо отметить, что появление первого приплода от кобыл, рожденных на территории заповедника, зафиксирован в 2014 году. В результате наблюдений, проведенных в мае и июне в районе обитания лошадей на Наровлянском участке установлено, что самые ранние роды происходили в начале мая. Так, 3 мая 2013 г., во время обследования района обитания одного из табунов, по следам животных на противопожарной полосе было обнаружено наличие жеребенка. Жеребец, кобыла и новорожденный жеребенок держались вместе и отдельно от остальных особей. Следы жеребенка располагались в пределах 0,5 м от следов матери. Жеребенок не отходил от самки и во время валяния самки в песке. Во втором табуне также по следам был отмечен один жеребенок. В 2014 г. в каждом из двух табунов 12 мая было по одному жеребенку. В условиях Аскании-Нова (Херсонская область Украины) на украинской территории Зоны Чернобыльской АЭС размножение лошади Пржевальского происходит в те же сроки, как и в ПГРЭЗ (Лобанов, 1983; Жарких и др., 2002; Zharkikh et al., 2002; Ясинецкая, 2013).

Судя по встречам лошадей, скоплениям навоза, расположению мест стоянок, натоптанным тропам, один из табунов освоил территорию площадью около 2 тыс. га, включающую окрестности б.н.п. Рожава, Довляды, Белая Сорока (рис. 1). Район обитания второго табуна охватывает территорию, прилегающую к б.н.п. Вепры, Осиповка, Дубро-

во, Тихин, Углы; площадь его около 4 тыс. га. Территориально два табунка держатся обособленно.

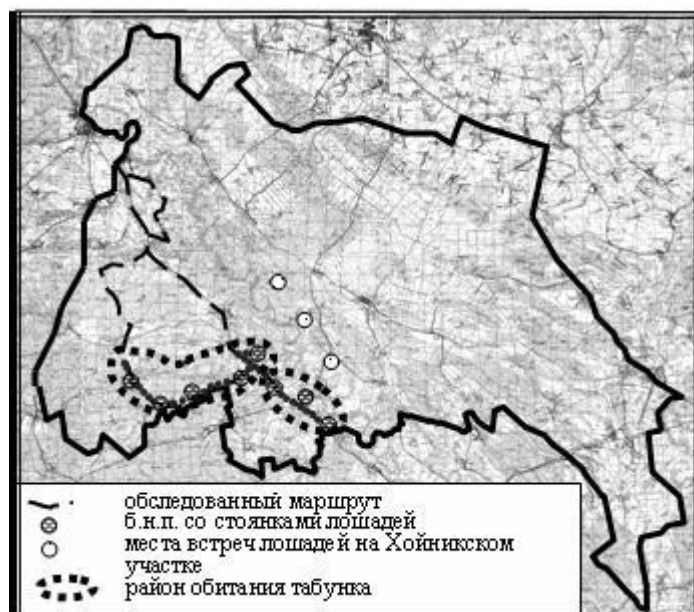


Рис. 1. Район обитания лошади Пржевальского

Лошади придерживаются преимущественно открытых пространств: бывших пахотных земель (залежи) в районе выселенных сел, а также возвышенных участков в виде остепненных растительных сообществ в пойме Припяти и ее притоков, ценных в кормовом отношении и редких для Беларуси. Со временем, бывшие пахотные земли превратились в залежи с сильным задернением почвы и доминированием в травостое злаковых растений. Они используются лошадьми круглый год как пастбищные участки.

Близость к лесостепной зоне и своеобразные климатические условия района определили развитие в долине Припяти особого облика луговой растительности – большое участие лугово-степных видов: *Agrostis vinealis* Schreb., *Koeleria delavignei* Czern. Ex Domin, *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Carex praecox* Schreb., *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, *Poa angustifolia* L., *Festuca polesica* Zapal. (Парфенов и др., 2002). Такие злаковые остепненные луга характерны для правобережья Припяти на участке б.н.п. Тещков – Белая Сорока (Гельтман, Моисеенко, 1990). Именно здесь встречаются лошади Пржевальского.

Выбор лошадьми местообитаний на территории заповедника вполне закономерен для этого вида, предпочитающего степные биотопы. Возможно, что в ППГЭЗ подходящие кормовые пастбища для лошади Пржевальского будут ограничены по площади лишь остепненными участками в долине Припяти и землями бывшего хозяйственного пользования. Учитывая высокую подвижность табунов, перемещающихся в поисках корма, следует ожидать возможного выхода лошадей за пределы заповедника.

На Наровлянском участке из 15 бывших населенных пунктов, встречаемых на маршруте, в 8 отмечены стоянки лошадей (рис. 1). Для укрытия от непогоды, кровососущих насекомых, для отдыха лошади устраиваются в пустующих каменных строениях – коровниках, свиноподкомплексах. Противопожарные полосы, расположенные в районе обитания лошадей, интенсивно используются ими как торные тропы при обходе своего участка и для принятия песочных ванн.

На пастбищных участках лошади Пржевальского поедали: *Carex praecox*, *Bromopsis inermis*, *Poa angustifolia*, *Festuca polesica*, *Festuca ovina*, *Calamagrostis epigeios*. На участках, где ранее содержался в загонах скот, и ныне густо заросших *Elytrigia repens*, лошади почти начисто выедают его побеги. В зимний период отмечено скусывание веточек яб-

лонь-дичек, молодых березок, ивы, сосны, верхушек полыни обыкновенной. Лошади Пржевальского охотно употребляют в корм опавшие яблоки в садах выселенных деревень, о чем свидетельствуют густые всходы яблонек в июне на кучках лошадиного навоза.

Лошади Пржевальского на территории последнего их ареала в Монголии (Джунгарская Гоби) питались в основном злаками родов *Stipa*, *Agropyron*, *Festuca*. Поедали полынь, дикий лук и мягкие части различных полукустарников и кустарников – саксаула и караганы (Соколов и др., 1991). Судя по внешнему виду лошадей Пржевальского, они находятся в хорошем физическом состоянии во все сезоны года (рис. 2). Это свидетельствует о том, что они в условиях ПГРЭЗ приспособились к питанию местными видами растений полноценными кормами. Случаев гибели лошадей на территории заповедника не зарегистрировано.



Рис. 2. Лошади Пржевальского на территории ПГРЭЗ

Лошадь Пржевальского – крупное травоядное животное, потребляющее в степях заповедника «Аскания-Нова» в летний период в сутки 8,2 кг сухой массы пастбищных растений (Абатуров и др., 2003). При дальнейшем росте численности лошадей, они, как консументы первого порядка, в условиях заповедника будут способствовать экологической реабилитации залежных земель, не используемых в качестве сенокосов, пастбищ по причине загрязненности почвы и постепенно зарастающих древесно-кустарниковой растительностью.

При условии дальнейшего увеличения численности лошади Пржевальского, может возникнуть необходимость решения следующих вопросов: 1) внесение лошади Пржевальского *Equus ferus przewalski* в Государственный кадастр животного мира, книгу генетического фонда Республики Беларусь и кадастровую книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (как объект Приложения 1 СИТЕС), 2) включение лошади Пржевальского в Красную книгу Республики Беларусь.

Выводы

Основателями полесской вольноживущей группировки лошади Пржевальского явились 6 особей, пришедшие в Беларусь с территории Украины. На территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника они появились в 2007 и 2010 году и держались двумя территориально разобщенными табунами, каждый из которых состоял из жеребца и двух кобыл.

С 2007 по 2014 год в заповеднике численность лошадей Пржевальского возросла с 6 до 28 особей, то есть увеличилась в 4,7 раза. Родилось 20 жеребят. Случаев гибели животных не зарегистрировано.

Две репродуктивные группы лошадей освоили территорию площадью около 2 и 4,2 тыс. га соответственно. Животные придерживаются открытых биотопов, что вполне закономерно для степного вида. Как места для дневного отдыха, пастбы, водопоя лошадьми активно используются покинутые населенные пункты и их окрестности, хозяйственные строения (коровники, свинопункты), пожарные водоемы.

Экологические условия (наличие подходящих по составу растительности пастбищ), специальный охранный режим территории благоприятно сказываются на состоянии вольноживущей группировки лошади Пржевальского и внушают надежду на дальнейшее увеличение численности группировки лошади Пржевальского и формирования жизнеспособной локальной белорусской популяции.

Видимых негативных последствий обитания диких лошадей на территории ПГРЭЗ на аборигенную флору и фауну пока не отмечено.

Учитывая высокий природоохранный статус лошади Пржевальского, следует организовать постоянный мониторинг группировки (численность, приплод, район обитания, смертность, уровень инвазированности, взаимоотношения с аборигенными видами и др.) и предусмотреть мероприятия, направленные на предотвращение их скрещивания с домашними лошадьми, более 300 особей которых содержится в загонах на территории ПГРЭЗ.

Благодарности

Выражаю искреннюю признательность за помощь в сборе материала егерю Наровлянского участка Стороженко М., за консультации и обмен информацией – заместителю директора по научной работе Биосферного заповедника "Аскания-Нова" НААН Ясинецкой Н.И..

- Абатуров Б. Д. Опыт количественной оценки питания свободно пасущихся млекопитающих в естественной среде обитания / Б. Д. Абатуров, М. П. Колесников, О. А. Никонина, М. К. Позднякова // Зоологический журнал. – 2003. – Т. 82, № 1. – С. 104–114.
- Гельтман В. С. Пойменные леса Припяти и их трансформация в связи с мелиорацией / В. С. Гельтман, И. Ф. Моисеенко. – Мн.: Навука і тэхніка. – 1990. – 118 с.
- Гептнер В. Г. Парнокопытные и непарнокопытные / В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников. – Млекопитающие Советского Союза. – М.: Высш. шк. – 1961. – С. 715–729.
- Жарких Т. Л. Изучение популяции лошади Пржевальского в зоне Чернобыльской АЭС / Т. Л. Жарких, Н. И. Ясинецкая, А. Н. Боровский, Н. С. Звегинцова // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. – 2002. – Т. 107, № 5. – С. 9–16.
- Жарких Т. Л. Демографические показатели популяции лошадей Пржевальского (*Equus przewalskii* Polj., 1881) в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС / Т. Л. Жарких, Н. И. Ясинецкая // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. – 2008. – Т. 113, № 5. – С. 3–9.
- Лобанов Н. В. Представители семейства Equidae в Аскании-Нова / Н. В. Лобанов // Вестник зоологии. – 1983, № 2. – С. 55–58.
- Парфенов В. И. Флора и растительность Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / В. И. Парфенов, О. М. Масловский, В. В. Валетов и др. – Мозырь: ООО ИД "Белый ветер". – 2002. – 112 с.
- Соколов В. Е. Ареал лошади Пржевальского (*Equus przewalskii*) в последний период существования вида в МНР и его геоботаническая характеристика / В. Е. Соколов, Г. Амарсанаа, Н. В. Паклина и др. // Зоологический журнал. – 1991. – Т. 70, Вып. 5. – С. 111–116.
- Юркевич И. Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод, В. С. Адерихо – Минск: Наука и техника, – 1979. – 248 с.
- Ясинецкая Н. И. Структура и современное состояние популяции лошади Пржевальского в зоне ЧАЭС / Н. И. Ясинецкая, Н. С. Звегинцова // Вісті Біосферного заповідника "Асканія-Нова". – 2013. – Т. 15. – С. 203–211.
- Boyd L. 2011. *Equus ferus* / L. Boyd & S.R.B. King. – IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. // (<http://www.iucnredlist.org>). Проверено 15.11.2012.
- Zharkikh T. L. Przewalski horse in the Zone of Chernobyl nuclear power / T. L. Zharkikh, N. I. Yasynetska, N. S. Zvegintsova // Gazella. – 2002. – Vol. 29. – P. 93–111.

Рекомендует к печати
Н.И. Ясинецкая