

УДК 576.895.2:599.6/.73: 502.72(476)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ ЕВРОПЕЙСКОГО ЗУБРА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

¹Акимова Л.Н., ²Боброва Е.Г.

¹Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь

²Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Беловежская пуща», аг. Каменюки, Республика Беларусь

*В статье представлен обзор паразитических членистоногих, которые регистрировались у зубров на территории Польши, которые представлены 15 видами – 10 видов клещей и 5 видов насекомых. Эктопаразиты зубров в Беларуси не изучались. **Ключевые слова:** паразитические членистоногие, зубр европейский, Беловежская пуща, Беларусь, Польша.*

RELEVANCE OF STUDYING THE CURRENT STATE OF PARASITIC ARTHROPODS OF THE EUROPEAN BISON IN THE BELOVEZHSKAYA PUSHCHA NATIONAL PARK (REVIEW)

¹Akimova L.N., ²Bobrova E.G.

¹State Scientific and Production Association "Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources",
Minsk, Republic of Belarus

²State Nature Protection Institution "National Park "Belovezhskaya Pushcha",
agro-town Kamenyuki, Republic of Belarus

*This article presents an overview of the parasitic arthropods recorded in bison in Poland, which include 15 species – 10 ticks and 5 insects. Bison ectoparasites in Belarus have not been studied. **Keywords:** parasitic arthropods, European bison, Belovezhskaya Pushcha, Belarus, Poland.*

Введение. Европейский зубр (*Bos bonasus*), являющийся реликтовым видом плейстоценовой мегафауны, представляет собой уникальный объект для паразитологических исследований. Естественные популяции европейского зубра вымерли в начале XX века, а нынешние дикие популяции являются результатом успешного восстановления вида на основе особей, выживших в питомниках. В результате чего, с последними представителями вида сохранилось лишь небольшая часть специфических

паразитов, и нынешняя паразитофауна в основном заимствована от других копытных [1, 2].

В Беловежской пуще (Беларусь) в 2026 году начаты проводиться исследования эктопаразитов зубра.

Материал исследования: шкура зубра. **Метод исследования:** сбор анатомическим пинцетом в банки емкостью 100 мм³.

Результаты исследований: в шкуре №1, исследованной 08.01.2026 (Сухопольское лесничество, мужская особь, возраст 15-16 лет) обнаружены клещи рода *D. reticulatus* в количестве 3 экземпляра. В шкуре №2, исследованной 11.01.2026 года (Сухопольское лесничество, мужская особь, возраст 16-17 лет) обнаружены клещи рода *D. reticulatus* в количестве 1 экземпляр и *Lipopterna cervi* в количестве 8 экземпляров. В шкуре №3, исследованной 05.02.2026 года (Сухопольское лесничество, мужская особь, возраст 10-12 лет) обнаружены клещи рода *D. reticulatus* в количестве 14 экземпляров и *I. ricinus* в количестве 2 экземпляра. В шкуре №4, исследованной 15.03.2026 года (Сухопольское лесничество, мужская особь, возраст 18-20 лет) обнаружены клещи рода *D. reticulatus* в количестве 93 экземпляра и *I. ricinus* в количестве 11 экземпляров.

Согласно литературным данным в Польше (преимущественно на польской территории Беловежской пущи) у *B. Bonasus* выявлено 15 паразитических членистоногих – 10 видов клещей и 5 видов насекомых [3].

Dermacentor reticulatus вид, который ассоциируется в основном с оленями и лосями [3]. *Ixodes hexagonus* зарегистрирован в Польше у *B. Bonasus* только в условиях питомника [3]. *Ixodes persulcatus* в Польше встречается у *B. bonasus* спорадически [3]. *Ixodes ricinus* наиболее распространенный вид европейских клещей, встречается у *B. bonasus* в разных регионах в течение всего года [3]. На территории Беларуси вид широко распространен [4].

Следующие три представителя клещей, зарегистрированных у *B. bonasus*, относятся к семейству Железницы (*Demodicidae*) – *Demodex bialoviensis*, *D. bisonianus*, *D. bovis*. В Беларуси у крупного рогатого скота вид *D. bovis* [5].

Клещи семейства Кожееды (*Psoroptidae*) являются типичными паразитами копытных. Вид *Chorioptes bovis* в Польше является одним из преобладающих видов паразитических членистоногих у *B. bonasus* [3]. В Беларуси вид регистрировался у крупного рогатого скота [6]. Второй вид данного семейства – *Psoroptes equi* является случайным паразитом зубров [3]. Для *B. bonasus* клещи вида *Sarcoptes scabiei* являются спорадическими паразитами [3].

К паразитическим членистоногим класса Насекомые (*Insecta*), отмеченным у *B. bonasus* [3], относятся представители отряда Пухоеды и вши (*Phthiraptera*) – один вид семейства Власоеды (*Trichodectidae*) и один вид семейства Слепые вши (*Haematopinidae*), а также три вида отряда Двукрылые (*Diptera*) из семейства Кровососки (*Hippoboscidae*).

Для власоеда *Bisonicola sedecimdecembrii* зубры являются специфичным хозяином. На территории Беларуси вид не регистрировался.

Вошь коровья коротконогая *Haematopinus eurysternus* является специфичным паразитом крупного рогатого скота. Вид отмечается на

территории Беларуси. Лошадиная кровососка *Hippobosca equina* является типичным паразитом копытных (преимущественно лошадей и крупного рогатого скота), для нее зубр является случайным хозяином [3]. Вид отмечается на территории Беларуси.

Оленья кровососка *Lipoptena cervi* – широко распространенный евразийский вид, типичный паразит оленей, регулярно встречается у *B. bonasus*, но значительно реже, чем у оленей [3]. Вид отмечается на территории Беларуси. Овечья кровососка *Melophagus ovinus* является специфичным паразитом овец. Для нее зубр является случайным хозяином. Вид отмечается на территории Беларуси.

Таким образом, у зубров обнаружено 15 видов паразитических членистоногих. При этом из зарегистрированных эктопаразитов видоспецифичными для *B. Bonasus* являются три вида членистоногих – *B. sedecimdecemrii*, *D. bisonianus*, *D. bialoviensis*.

Заключение. Актуальность исследования членистоногих, паразитирующих на *B. bonasus*, которые могут не только вызывать различные паразитарные заболевания у хозяина, но и, проникая в кожу, создавать условия для возникновения вторичных инфекций, также выполняя роль переносчиков патогенов. Исследования в данном направлении на территории Беловежской пуши было начато с 2026 года и будет продолжено, что позволит не только получить сведения об эктопаразитофауне и сезонной динамике заражения зубров отдельными видами, но также будет способствовать более глубокому пониманию связанных с ними гематофагов, которые предрасположены к роли переносчиков патогенов.

Литература. 1. Izdebska J. N. *Stawonogi Pasożytnicze Żubra w Świetle Restytucji* / J. N. Izdebska // *Rola Hodowli Ex Situ w Procesie Restytucji Żubra*. – Gołuchów, Poland, 2007. – P. 6–11. 2. Karbowski, G. *The parasitic fauna of the European bison (Bison bonasus) (Linnaeus, 1758) and their impact on the conservation. Part 1. The summarising list of parasites noted* / G. Karbowski [et al.] // *Acta Parasitol.* – 2014. – Vol. 59. – P. 363–371. 3. Izdebska J. N. *The First Data on Parasitic Arthropods of the European Bison in the Summer Season with a World Checklist* / J. N. Izdebska, L. Rolbiecki, W. Bielecki // *Diversity*. – 2022. – Vol. 14, No 2. – P. 75–89. 4. Чикилевская И. В. *Клещи фауны Беларуси: Каталог* / И. В. Чикилевская, А. Г. Лабецкая, Г. А. Ефремова, Н. С. Балагина. – Мн.: БелАДИ, 1998. – 224 с. 5. Ятусевич А. И. *Эколого-эпизоотологические аспекты демодекоза крупного рогатого скота в Республике Беларусь* / А. И. Ятусевич, Е. Б. Криворучко, М. В. Скуловец // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов* – Гродно, 2008. – Т. 2. – С. 156–162. 6. *Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: методические рекомендации* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 40 с.