

Литература. 1. Архипов И. А. Побочное действие антигельминтиков и эндектоцидов и пути их предотвращения // Ветеринария. – 1999. – № 12. – С. 14–15. 2. Гаврильева Л. Ю., Кокколова Л. М. Профилактика и лечение дисбактериоза жеребят при паразитарных болезнях с учетом холодного климата региона // Л. Ю. Гаврильева, Л. М. Кокколова/ Иппология и ветеринария. – 2019. – № 1 (31). – С. 9–14. 3. Исаков С. И. Опыт борьбы с гельминтозами лошадей / С. И. Исаков // Ветеринария. 1967. – XII, С. 49. 4. Исаков С. И. Гельминтозы лошадей в условиях косячно-табунного содержания и терапия этих заболеваний / С. И. Исаков // Вредные насекомые и гельминтозы Якутии: Сб.ин-та биологии Якутск. Филиала СО АН СССР. – Якутск. 1971. – С. 109–115. 5. Кокколова Л. М. Изучение основных гельминтозов лошадей табунного содержания Якутии / Л. М. Кокколова, Л. Ю. Гаврильева // XVI межд. конф. «Аграрная наука с/х производство Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии». – Якутск, 2013. – 158 с. 6. Кокколова Л. М., Гаврильева Л. Ю., Слепцова С. С. Плодовитость кишечных стронгилят у лошадей в критически низких температурах Центральной Якутии/ Л. М. Кокколова, Л. Ю. Гаврильева, С. С. Слепцова // Сборник научных статей по материалам международной конференции Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Вып.:23. 18-20 мая 2022. DOI: doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23. С. 240–246. 7. Кокколова Л. М., Гаврильева Л. Ю., Степанова С. М. Распространение гельминтозов у лошадей табунного содержания в Республике Саха (Якутия) // Российский паразитологический журнал. – 2014. – №3. – С. 30–33. 8. Решетников, А. Д. Оводы(*Gastrophilidae*) – возбудители гастрофилезов лошадей Республики Саха (Якутия) (фауна, экология, фенология, регуляция численности): Монография /А. Д.Решетников – 1999.– 154 с. 9. Решетников, А. Д., Барашкова, А. И., Румянцева, А. Н. Эффективность плановых ветеринарных мероприятий при ранней химиотерапии лошадей против гастрофилеза // Иппология и ветеринария. 2024. № 1(51). С. 148–154. <https://doi.org/10.52419/2225-1537.2024.1.148-154>. 10. Сафронов М.Г. К изучению фауны паразитический червей лошадей Якутской АССР / М.Г. Сафронов // Работы по гельминтологии. 1953. – С. 636–641. 11. Сафронов М.Г. Гельминты и гельминтозы животных Якутии / М.Г. Сафронов, Якутск, – 1966. – 123 с.

УДК 616.995.1:599.735.51(476)

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Акимова Л.Н., Шендрик Т.В.

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

Зарегистрировано 13 видов гельминтов при гельминтологическом обследовании 7 зубров в 2025 г.: 1 вид трематод, 1 вид цестод и 11 видов нематод. Представлены факторы, оказавшие влияние на формирование

современной гельминтофауны зубров на территории Беловежской пуши. **Ключевые слова:** зубр европейский, гельминты, зараженность, Беловежская пуша, Беларусь.

ANALYSIS OF THE MODERN HELMINTH FAUNA OF THE EUROPEAN BISON IN THE BELOVEZHSKAYA PUSHCHA NATIONAL PARK

Akimova L.N., Shendrik T.V.

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

*Thirteen species of helminths were recorded during a helminthological examination of seven bison in 2025: one trematode, one cestode, and 11 nematode species. Factors that influenced the development of the modern bison helminth fauna in the Belovezhskaya Pushcha are presented. **Keywords:** European bison, helminths, infestation, Belovezhskaya Pushcha, Belarus.*

Введение. Оценка современной гельминтофауны зубра европейского (*Bos bonasus*) на территории Беловежской пуши представляет научный интерес и имеет фундаментальную значимость в связи с тем, что на данной территории ранее проводились масштабные исследования их гельминтов (с 1988 по 1999 гг.) [1]. Наши исследования не только дают современную оценку таксономическому разнообразию гельминтов, но также выявляют изменения в видовом составе гельминтов и основных показателях зараженности ими за последние 25 лет на фоне увеличения численности микропопуляции зубра в Беловежской пуше более чем в два раза.

Материалы и методы исследований. В 2025 г. проведено полное гельминтологическое обследование 7 особей зубров, представленных тремя самками и четырьмя самцами. Все особи были выбракованы по причине физиологической старости (возраст 16-18 лет). Встречаемость гельминтов или экстенсивность инвазии рассчитывалась как отношение количества зубров, зараженных конкретным видом паразитических червей, к числу обследованных, выраженное в процентах.

Результаты исследований. У зубров, обследованных в Беловежской пуше до 2000 г., зарегистрировано 26 видов паразитических червей [1]. Нами при обследовании зубров зарегистрировано 13 видов гельминтов, которые представлены одним видом трематод (*Paramphistomum leydeni*), одним видом цестод (*Thysaniezia giardi*) и 11 видами нематод (*Aonchotheca bilobata*, *A. bovis*, *Ashworthius sidemi*, *Camelostrongylus lyratus*, *Cooperia oncophora*, *C. pectinata*, *Haemonchus contortus*, *Ostertagia ostertagi*, *Setaria labiatopapillosa*, *Spiculoptera spiculoptera*, *Teladorsagia circumcincta*). Гельминты локализовались в конкретных отделах желудка и тонкого кишечника (двенадцатиперстная и тощая кишки), один вид нематод из полости тела. Остальные органы и отделы кишечника у обследованных зубров были свободны от паразитических червей.

На рисунке 1 представлены показатели зараженности зубров теми видами гельминтов, которые зарегистрированы нами в 2025 г. и показатели зараженности ими зубров в Беловежской пуще до 2000 г. [1].

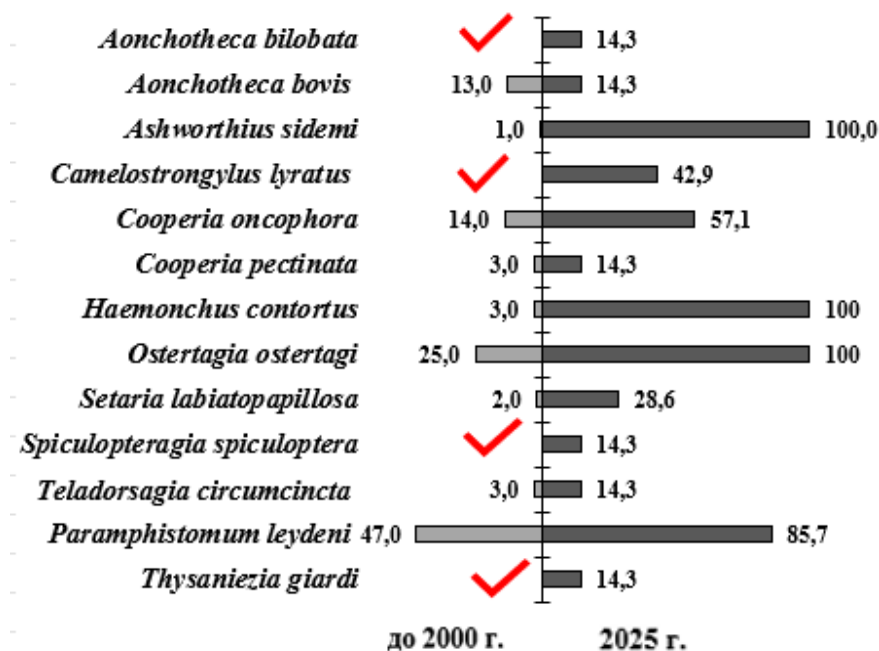


Рисунок 1 – Экстенсивность инвазии зубров гельминтами, которые зарегистрированы в 2025 г. и до 2000 г.

На рисунке видно, что у зубров в Беловежской пуще до 2000 г. не регистрировались 4 вида гельминтов (*A. bovis*, *C. lyratus*, *S. spiculoptera*, *T. giardi*), которые отмечены в наших исследованиях. При этом в настоящее время показатели зараженности ими являются минимальными по сравнению с остальными зарегистрированными видами гельминтов. Зараженность тремя видами нематод – *A. sidemi*, *O. ostertagi* и *H. contortus* – к настоящему времени достигла 100%, что значительно выше тех показателей зараженности, которые отмечались для них в конце прошлого века (1,0%, 3,0% и 25,0% соответственно).

Закключение. Из 13 видов гельминтов, которые выявлены нами в 2025 г., только для 5 видов (38,4% от всех зарегистрированных) зубр является одним из основных дефинитивных хозяев. Остальные виды гельминтов были им приобретены при контактах с дикими или домашними жвачными животными других видов.

Анализ полученных данных позволил представить факторы, которые повлияли на формирование современной гельминтофауны зубров на территории Беловежской пущи.

1. Запрет на выпас домашнего скота на территории Беловежской пущи привел к прекращению постоянного контакта зубров с домашним скотом. Это способствовало уменьшению обмена общими для них гельминтами и снизило видовое разнообразие гельминтов у зубров, для которых домашние жвачные животные являются основными дефинитивными хозяевами.

2. Увеличение численности диких копытных на территории Беловежской пущи привело к увеличению показателей зараженности

гельминтами зубров, поскольку общность гельминтов с другими видами копытных, при увеличении их численности, приводит к более частым контактам между ними и обмену паразитами.

3. Интродукция новых для фауны Беларуси диких копытных. Интродуцированные копытные могут привносить с собой в фауну Беларуси новые для нее виды гельминтов. Так в Беларуси появились нематоды *Ashworthius sidemi*, для которых основным дефинитивным хозяином является пятнистый олень, который первоначально был завезен в Европу без должного ветеринарного контроля. Это привело к тому, что данная нематода впоследствии адаптировалась к широкому кругу хозяев, включая зубра, и регистрируется у диких копытных на всей территории Беларуси.

4. Потепление климата приводит к более высокой выживаемости паразитов во внешней среде на стадиях яиц и личинок, что способствует более интенсивному заражению копытных животных.

Литература. 1. Кочко Ю. П. Гельминты диких копытных Беловежской пушчи / Ю. П. Кочко, М. В. Якубовский // *Весці акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь*. – 2000. – Т. 4. – С.70–79.

УДК 576.895.122.59

КОПРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОСУЛИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Андреянов О.Н.

Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального Государственного Бюджетного Научного Учреждения «Федеральный Научный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва, Российская Федерация

*На территории Центральной России в существующих охотхозяйствах не проводится регулярный мониторинг паразитофауны диких парнокопытных животных. Избирательно, в некоторых коммерческих хозяйствах проводится дегельминтизация парнокопытных универсальными антигельминтиками. В связи с этим большинство организаторов и руководство терпит экономические потери из-за недополучения прибыли от реализации качественных природных ресурсов. Нами принято решение провести копрологические исследования на наличие паразитической фауны европейской косули в государственном охотхозяйстве Центральной России. В результате изучения проб фекалий у животных выявлено наличие 4 видов паразитических нематод, обитающих в желудочно-кишечном тракте и легких хозяина. **Ключевые слова:** гельминты, косуля, нематоды, Центральная Россия.*