

УДК 576.89:597/599 (476)

ДОПОЛНЕНИЕ И АНАЛИЗ СВЕДЕНИЙ О НЕМАТОДАХ И АКАНТОЦЕФАЛАХ БЕЛАРУСИ

В.В. Шималов

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Беларусь

Дополнен современный каталог «Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси» сведениями о новых и неучтенных видах нематод и акантоцефалов, хозяевах и местах обнаружения этих гельминтов в южной части Беларуси. Обращается внимание на синонимию и диагностику некоторых гельминтов, обнаруженных у позвоночных животных. Рассмотрено 69 видов нематод и 5 видов акантоцефалов.

Ключевые слова: гельминты позвоночных животных, нематоды, акантоцефалы

Введение

В Беларуси весь комплекс сведений о видовом составе гельминтов, их хозяевах, местах обнаружения и авторах находок содержится в двух каталогах. Первый каталог под названием «Гельминты домашних и диких животных Белоруссии» был опубликован в 1981 году [1], второй каталог под названием «Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси» – в 2017 году [2]. Первый включал 232 вида нематод и 10 видов акантоцефалов, второй – соответственно 350 и 16 видов. К сожалению, не все виды нематод и акантоцефалов, хозяева и места обнаружения были учтены составителями второго (современного) каталога, к тому же имеются наши данные о новых видах гельминтов.

Цель работы – привести сведения о новых и неучтенных в современном каталоге «Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси» нематодах и акантоцефалах позвоночных животных, обитающих в южной части Беларуси.

Методика и объекты исследования

Объем материала, место и методы исследования содержатся в статье о моногенеях, трематодах и цестодах, которая будет опубликована в 2022 году в 13 выпуске сборника «Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця».

Результаты и их обсуждение

Нематоды:

Acuaria sp. Новый дефинитивный хозяин – жаворонок полевой. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Anchotheca erinacei (Rudolphi, 1819). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – еж белогрудый [3]. Место обнаружения – заказник «Бугский».

Anchotheca murissylvatici (Diesing, 1851). Вид указан в каталоге под названием *Capillaria muris-sylvatici* (Diesing, 1851). [2, с. 19]. Новое место обнаружения у полевки рыжей – Белорусское Полесье (Брестская область).

Anchotheca putorii (Rudolphi, 1819). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Aplectana praeputialis (Skrjabin, 1916). Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – квакша обыкновенная и жерлянка краснобрюхая [5]. Место обнаружения – Белорусское Полесье, заказник «Бугский».

Ascarops strongylina (Rudolphi, 1819). Новые (первый и второй) и неучтенные в каталоге (остальные) хозяева личиночной стадии – полевка рыжая, мышь полевая, лягушка прудовая [6], веретеница ломкая, ящерица прыткая, ящерица живородящая [7], медянка, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная [8]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Aspicularis dinniki Schulz, 1927. Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивные хозяева – полевка рыжая, полевка обыкновенная, полевка-экономка [9; 10]. Место обнаружения – Белорусское Полесье, заказник «Бугский» (здесь нематода указана под названием *Aspicularis* sp.).

Calodium hepaticum (Bancroft, 1893). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – полевка рыжая, полевка-экономка, полевка обыкновенная, полевка водяная, мышь полевая, мышь желтогорлая, мышь лесная [11; 12], белка обыкновенная [13]. Вид указан как *Hepaticola hepatica* (Bancroft, 1893) и *Capillaria hepatica* (Bancroft, 1893). Новые дефинитивные хозяева – бобр речной, полевка темная, ондатра, хомяк обыкновенный. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Calodium soricicola (Yokogawa in Nischigori, 1924). Новые дефинитивные хозяева – кутора обыкновенная и бурозубка малая. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Capillaria konstantini Romashov, 1999. Паразит мочевого пузыря только куторы обыкновенной [14; 15], а не бурозубки обыкновенной, как указано в каталоге [2, с. 18-19]. Вероятнее всего этот вид должен относиться к роду *Liniscus* Dujardin, 1845, куда относится паразит мочевого пузыря бурозубок – *Liniscus incrassatus* Diesing, 1851.

Carolinensis minutus (Dujardin, 1845). Новый дефинитивный хозяин – ондатра. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Contracaecum sp. Новая для Беларуси нематода, неопределенная до вида. Дефинитивный хозяин – баклан большой [16]. Место обнаружения – Брестская область. В Западной Украине у большого баклана найдены нематоды *Contracaecum rudolphii* Hartwich, 1964 и *C. travassosi* Gutierrez, 1943 [17].

Cosmocerca ornata (Dujardin, 1845). Неучтенные в каталоге дефинитивный хозяин – веретеница ломкая [7] и хозяева личиночной стадии – жерлянка краснобрюхая, квакша обыкновенная, лягушка прудовая и лягушка травяная [5; 6]. Место обнаружения – заказник «Бугский», Белорусское Полесье.

Crenosoma petrowi Morosov, 1939. Новое место обнаружения у куницы лесной – Белорусское Полесье (Брестская область).

Crenosoma striatum (Zeder, 1800). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – еж белогрудый [3]. Место обнаружения – заказник «Бугский».

Crenosoma vulpis (Rudolphi, 1819). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – выдра [18], куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Desmidocercella sp. Новое место обнаружения личинок у окуня речного – Белорусское Полесье (озеро Олтушское в Малоритском районе).

Entomelas entomelas (Dujardin, 1845). Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивный хозяин – веретеница ломкая [7; 19]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Eucoleus aerophilus (Creplin, 1839). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – еж белогрудый [3] и куница каменная [4]. Место обнаружения – заказник «Бугский», Белорусское Полесье.

Eucoleus oesophagicola (Softys, 1952). Новый дефинитивный хозяин – бурозубка малая. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Eustrongylides excisus Jägerskiöld, 1903. Новый для Беларуси вид. Личинки под названием *Eustrongylides* sp. найдены у травяной лягушки в заказнике «Бугский» [5].

Eustrongylides sp. Новая для Беларуси нематода, неопределенная до вида (возможно, относится к виду *E. excisus*). Дефинитивный хозяин – баклан большой [16]. Место обнаружения – Брестская область. В Западной Украине у большого баклана найдены нематоды *E. excisus* и *E. mergorum* (Rudolphi, 1809) [17].

Filaroides martis (Werner, 1782). Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – барсук и куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Gongylonema neoplasticum (Fibiger et Ditlevsen, 1914). Новый дефинитивный хозяин – мышь полевая. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Hedruris androphora Nitzsch, 1821. Новый дефинитивный хозяин – жерлянка краснобрюхая. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Heligmosomoides laevis (Dujardin, 1845). Новый дефинитивный хозяин – полевка-экономка. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Heligmosomum costellatum (Dujardin, 1845). Новые дефинитивные хозяева – ондатра и полевка-экономка. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Litosoma filaria (Beneden, 1873). Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивные хозяева – кожан двухцветный, кожан поздний, кожанок северный, ушан бурый, ушан серый [20; 21]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Mastophorus muris (Gmelin, 1790). Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – хомяк обыкновенный и белка обыкновенная [13]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Metastrongylus apri (Gmelin, 1780). Синонимом является вид *Metastrongylus elongatus* (Dujardin, 1846) [22].

Molineus patens (Dujardin, 1845). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – лисица [23] и куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Molinostrongylus alatus (Ortlepp, 1932). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – ночница Наттерера [20; 24]. Место обнаружения – Брестская область.

Nematodirus oiratianus Rajevskaja, 1929. Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – олень благородный [25]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Onchocerca flexuosa (Wedl, 1856). Неучтенное в каталоге место обнаружения у оленя благородного – Белорусское Полесье (Брестская область) [25].

Oswaldocruzia filiformis (Goeze, 1782). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – квакша обыкновенная [5], веретеница ломкая, ящерица прыткая, ящерица живородящая [7] и уж обыкновенный [8]. Место обнаружения – заказник «Бугский», Белорусское Полесье.

Oxysomatium brevicaudatum (Zeder, 1800). Новый (первый) и неучтенные в каталоге (остальные) дефинитивные хозяева – чесночница обыкновенная, квакша обыкновенная [5], веретеница ломкая [7], уж обыкновенный [8]. Место обнаружения – Белорусское Полесье, заказник «Бугский».

Paraentomelas dujardini (Maupas, 1916). Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивный хозяин – веретеница ломкая [7; 19]. Место обнаружения – Белорусское Полесье, Беловежская пуца (Брестская область).

Pearsonema mucronata (Molin, 1858). Вид также указан в каталоге под названием *Aonchotheca mucronata* (Molin, 1858) [2, с. 15]. Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Pearsonema plica (Rudolphi, 1819). Вид также указан в каталоге под названием *Aonchotheca plica* (Rudolphi, 1819) [2, с. 16].

Physaloptera clausa (Rudolphi, 1819). Неучтенные в каталоге дефинитивный хозяин – еж белогрудый [3] и хозяин личиночной стадии – ящерица прыткая [5]. Место обнаружения – заказник «Бугский».

Physaloptera myotis (Babos, 1954). Неучтенный в каталоге вид. Хозяева личиночной стадии – кожанок северный, кожан поздний [20]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Physocephalus sexalatus (Molin, 1860). Новый (первый) и неучтенные в каталоге (остальные) хозяева личиночной стадии – полевка рыжая, веретеница ломкая, ящерица прыткая, ящерица живородящая [7], медянка, уж обыкновенный [8]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Porrocaecum depressum (Zeder, 1800). Новый хозяин личиночной стадии – кутора обыкновенная [26]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Protostrongylus pulmonalis (Frölich, 1802). Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивный хозяин – заяц-русак [27]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Pterothominx sadovskoi (Morosov, 1956). Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – хомяк обыкновенный и белка обыкновенная [13]. Место обнаружения – Брестская область.

Rhabdias bufonis (Schrank, 1788). Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – чесночница обыкновенная и жаба камышовая [28]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Rhabdias fuscovenosa (Railliet, 1899). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – медянка [8]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Rictularia cristata Frölich, 1802. Синонимом является вид *Rictularia amurensis* Schulz, 1927 [22]. Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – мышь полевая и мышь лесная [29]. Место обнаружения – Белорусское Полесье. Этот вид ошибочно был принят нами за вид *Rictularia proni* Seurat, 1915 [12; 29], который должен быть удален из каталога [2, с. 57].

Setaria cervi (Rudolphi, 1819). В каталоге [2, с. 53] ошибочно указан дефинитивным хозяином зубр европейский в Беловежской пуце, у которого паразитирует нематода *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838) [30]. Зубр должен быть удален в каталоге из списка хозяев нематоды *S. cervi*.

Skrijabingylus petrowi Vageanov, 1936. Неучтенные в каталоге дефинитивный хозяин – куница каменная и место обнаружения у куницы лесной – Белорусское Полесье [4].

Sobolevingylus petrowi Romanov, 1952. Новый (первый) и неучтенный в каталоге (второй) дефинитивные хозяева – куница каменная и хорек лесной [31]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Spirocerca lupi (Rudolphi, 1809). Неучтенные в каталоге хозяева личиночной стадии – ящерица прыткая [7], куница каменная, куница лесная [4], горностай, ласка [32], хорек лесной [31]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Stefanskostrongylus soricis (Sołtys, 1954). Дефинитивный хозяин – только бурозубка малая [33], а бурозубка обыкновенная должна быть удалена из каталога [2, с. 65].

Strongyloides martis Petrow, 1940. Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – куница каменная [4], ласка [32]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Strongyloides rattii Sandground, 1925. Новый (первый) и неучтенные в каталоге (второй и третий) дефинитивные хозяева – мышь полевая, ондатра [34], полевка рыжая [11]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Strongyloides sp. Неучтенная в каталоге нематода, неопределенная до вида. Дефинитивные хозяева – лягушка остромордая, лягушка травяная [5]. Место обнаружения – заказник «Бугский».

Syngamus merulae Baylis, 1926. Новый дефинитивный хозяин – дрозд певчий. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Syphacia nigeriana Baylis, 1928. Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – полевка-экономка [9]. Место обнаружения – заказник «Бугский». Нематода обнаружена также у этого хозяина в 2019 г. в Белорусском Полесье (Брестская область).

Syphacia stroma (Linstow, 1884). Новый дефинитивный хозяин – мышовка лесная. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Syphacia thompsoni Price, 1928. Неучтенный в каталоге вид. Дефинитивный хозяин – белка обыкновенная [35]. Вид был указан в Белорусском Полесье под названием *Syphacia* sp. [13].

Syphacia vandenbrueli Bernard, 1966. Неучтенное в каталоге место обнаружения у мыши-малютки – Белорусское Полесье [12].

Toxocara canis (Werner, 1782). Неучтенный в каталоге резервуарный хозяин – мышь полевая [36]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Брестская область).

Toxocara cati (Schrank, 1788). Синонимом является вид *Toxocara mystax* (Zeder, 1800) [22].

Trichinella spiralis (Owen, 1835). Неучтенные в каталоге хозяева – выдра [18] и куница каменная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Tricholinstowia talpae (Morgan, 1928). Неучтенное в каталоге место обнаружения у крота обыкновенного – Белорусское Полесье [37].

Trichuris muris (Schrank, 1788). Неучтенный в каталоге (первый) и новые (второй и третий) дефинитивные хозяева – полевка рыжая [9], ондатра и хомяк обыкновенный. Место обнаружения – заказник «Бугский», Брестская область.

Trichuris vulpis (Frölich, 1789). Неучтенные в каталоге дефинитивные хозяева – лисица [23] и енотовидная собака [38]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Акантоцефалы:

Acanthocephalus ranae (Schrank, 1788). Новый (первый) и неучтенные в каталоге (остальные) дефинитивные хозяева – квакша обыкновенная (заказник «Бугский»), жаба камышовая, жаба зеленая, чесночница обыкновенная, веретеница ломкая (Белорусское Полесье) [6; 7; 19; 28].

Centrorhynchus aluconis (Müller, 1780). Новый для Беларуси вид. Хозяин личиночной стадии – бурозубка малая [39]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Centrorhynchus ninnii (Stossich, 1891). Неучтенный в каталоге дефинитивный хозяин – куница лесная [4]. Место обнаружения – Белорусское Полесье. Обнаруженный В.Т. Шималовым у куницы лесной акантоцефал *Centrorhynchus* sp. [2, с. 11] относится к виду *C. ninnii*.

Macracanthorhynchus catulinus Kostylew, 1927. Неучтенные в каталоге дефинитивный хозяин – кошка домашняя [40] и хозяева личиночной стадии – барсук [41], горностай, ласка [32], хорек лесной [31]. Место обнаружения – Белорусское Полесье.

Moniliformis moniliformis (Bremser, 1811). Новый для Беларуси вид. Дефинитивный хозяин – мышь полевая [42]. Место обнаружения – Белорусское Полесье (Малоритский район).

Заключение

Содержащаяся в статье информация о 69 видах нематод и 5 видах акантоцефалов значительно дополняет современный каталог «Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси». Среди рассмотренных гельминтов 5 новых видов и 8 – неучтенных в каталоге, для 53 видов приведены новые и неучтенные в этом каталоге хозяева и места обнаружения в южной части Беларуси.

Статья посвящена памяти белорусского гельминтолога Шималова Василия Тимофеевича, ученика корифеев советской гельминтологии – профессора А.М. Петрова и академика К.И. Скрябина.

Список использованных источников

1. Меркушева, И.В. Гельминты домашних и диких животных Белоруссии / И.В. Меркушева, А.Ф. Бобкова. – Минск: Наука и техника, 1981. – 120 с.
2. Бычкова, Е.И. Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси: каталог / Е.И. Бычкова, Л.Н. Акимова, С.М. Дегтярик, М.М. Якович. – Минск: Беларуская навука, 2017. – 316 с.
3. Шималов, В.В. Гельминтофауна насекомых и млекопитающих в ландшафтном заказнике «Бугский» (Беларусь) / В.В. Шималов // Веснік Брэсцкага ун-та. Сер. прыродазн. навук. – 2008. – № 1. – С. 99–105.
4. Shimalov, V.V. Helminth fauna of martens *Martes foina* and *M. martes* in the southern part of Belarus / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Abstracts of the 18th Inter. Conf. of the WAAVP, 26–30 Aug. 2001, Stresa, Italy. – Stresa, 2001. – P. 65.
5. Шималов, В.В. Гельминтофауна земноводных (Vertebrata, Amphibia) и пресмы-кающихся (Vertebrata, Reptilia) в ландшафтном заказнике «Бугский» (Беларусь) / В.В. Шималов // Веснік Брэсцкага ун-та. Сер. прыродазн. навук. – 2008. – № 2. – С. 84–91.
6. Шималов, В.В. Гельминтофауна амфибий (Vertebrata: Amphibia) в Республике Беларусь / В.В. Шималов // Паразитология. – 2009. – Т. 43. – Вып. 2. – С. 118–129.
7. Shimalov, V.V. Helminth fauna of lizards (Reptilia, Sauria) in the southern part of Belarus / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov, A.V. Shimalov // Parasitol. Res. – 2000. – Vol. 86. – № 4. – P. 343.
8. Shimalov, V.V. Helminth fauna of snakes (Reptilia, Serpentes) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2000. – Vol. 86. – № 4. – P. 340–341.
9. Шималов, В.В. Гельминтофауна мелких грызунов лесных и прибрежных экосистем заказника «Бугский» (Беларусь) с замечаниями по локализации, синонимии и дифференциальной диагностике некоторых гельминтов / В.В. Шималов // Веснік Брэсцкага ун-та. – 2003. – № 1. – С. 68–76.
10. Шималов, В.В. Гельминтозоозы в Беларуси / В.В. Шималов // Здоровоохранение. – 2007. – № 9. – С. 10–17.
11. Шималов, В.В. Гельминты, общие человеку и диким животным на освоенных землях Белорусского Полесья: Автореф. дис... канд. биол. наук / В.В. Шималов. – Минск, 1991. – 21 с.

12. Шималов, В.В. Гельминтофауна мелких грызунов (Mammalia: Rodentia) берегов каналов на мелиорированных территориях / В.В. Шималов // Паразитология. – 2002. – Т. 36. – Вып. 3. – С. 247–252.
13. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the red squirrel (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2002. – Vol. 88. – № 11. – P. 1008.
14. Шималов, В.В. Гельминтофауна куторы обыкновенной (*Neomys fodiens*) в Беларуси / В.В. Шималов // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2015. – № 4. – С. 111–115.
15. Shimalov, V.V. Helminth parasites of the Eurasian water shrew (*Neomys fodiens* Pennant, 1771) in South-West Belarus / V.V. Shimalov // J. Parasitic Dis. – 2017. – Vol. 41. – Issue 2. – P. 602–604.
16. Shimalov, V. About helminth zoonoses, their causative agents and human health / V. Shimalov // J. Vet. Med. and Res. – 2018. – Vol. 5. – Issue 2: 1121. – P. 1–2.
17. Корнюшин, В.В. Большой баклан (*Phalacrocorax carbo* L.) как потенциальный источник распространения гельминтозов рыб, охотничье-промысловых и домашних птиц / В.В. Корнюшин // Бранта: сб. тр. Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2008. – Вып. 11. – С. 200–203.
18. Shimalov, V.V. Helminth fauna of otter (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov, A.V. Shimalov // Parasitol. Res. – 2000. – Vol. 86. – № 6. – P. 528.
19. Шималов В.В. Гельминтофауна рептилий в Республике Беларусь / В.В. Шималов // Паразитология. – 2010. – Т. 44. – Вып. 1. – С. 22–29.
20. Шималов, В.В. Гельминтофауна летучих мышей (Microchiroptera) в Республике Беларусь / В.В. Шималов, М.Г. Демянчик, В.Т. Демянчик // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2011. – № 3. – С. 104–110.
21. Shimalov, V.V. A study on the helminth fauna of the bats (Mammalia, Chiroptera: Vespertilionidae) in Belarus / V.V. Shimalov, M.G. Demyanchik, V.T. Demyanchik // Parasitol. Res. – 2002. – Vol. 88 – № 11. – P. 1011.
22. Anderson, R.C. Nematode parasites of vertebrates: Their development and transmission / R.C. Anderson. – Wallingford: CABI Publishing, 2000. – 650 pp.
23. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the red fox (*Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758) in southern Belarus / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2003. – Vol. 89. – № 1. – P. 77–78.
24. Shimalov, V.V. A study on the helminth fauna of the bats in West Polesie (Belarus) / V.V. Shimalov, M. Demyanchik, V. Demyanchik // Nietoperze. – 2002. – Vol. 3. – № 2. – P. 283–287.
25. Shimalov, V.V. Helminth fauna of cervids in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2003. – Vol. 89. – № 1. – P. 75–76.
26. Шималов, В.В. Мониторинг гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов на выгонах Белорусского Полесья / В.В. Шималов // Сахаровские чтения 2019 года: экологические проблемы XXI века: материалы 19-й междунар. науч. конф., 23–24 мая 2019 г., г. Минск. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – Ч. 2. – С. 218–222.
27. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the hare (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) in the southern part of Belarus / V.V. Shimalov // Parasitol. Res. – 2001. – Vol. 87. – № 1. – P. 85.
28. Shimalov, V.V. Helminth fauna of toads in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2001. – Vol. 87. – № 1. – P. 84.
29. Шималов, В.В. Мониторинг гельминтофауны мелких грызунов берегов мелиоративных каналов Белорусского Полесья / В.В. Шималов // Паразитология. – 2013. – Т. 47. – Вып. 1. – С. 38–46.
30. Шималов, В.В. Сетариоз животных в Беларуси, его медицинское значение и некоторые аспекты других филяриатозов, передающихся кровососущими насекомыми / В.В. Шималов, В.Т. Шималов // Достижения и перспективы развития современной паразитологии: Тр. V Республ. науч.-практич. конф. / Редкол.: О.-Я. Л. Бекиш [и др.]. – Витебск: ВГМУ, 2006. – С. 294–298.
31. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the European polecat (*Mustela putorius* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2002. – Vol. 88. – № 3. – P. 259–260.
32. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the stoat (*Mustela erminea* Linnaeus, 1758) and the weasel (*M. nivalis* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2001. – Vol. 87 – № 8. – P. 680–681.
33. Шималов, В.В. Гельминтофауна насекомоядных млекопитающих (Mammalia: Insectivora) берегов каналов на мелиорированных территориях / В.В. Шималов // Паразитология. – 2007. – Вып. 3. – С. 201–205.
34. Шималов, В.Т. Гельминты ондатры Белоруссии / В.Т. Шималов, В.В. Шималов // Биология и таксономия гельминтов животных и человека: Материалы науч. конф. ВОГ. – М., 1984. – Вып. 34. – С. 78–82.
35. Shimalov, V.V. New data about the helminth fauna of the red squirrel (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov // J. Parasitic Dis. – 2016. – Vol. 40. – Issue 4. – P. 1620–1622.
36. Шималов, В.В. Аскариды хищных млекопитающих Беларуси, имеющие медицинское значение / В.В. Шималов, В.Т. Шималов // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2001. – №3. – С. 46–49.
37. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the European mole (*Talpa europaea* Linnaeus, 1758) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2001. – Vol. 87. – № 9. – P. 790–791.

38. Shimalov, V.V. Helminth fauna of the raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834) in Belorussian Polesie / V.V. Shimalov, V.T. Shimalov // Parasitol. Res. – 2002. – Vol. 88. – № 10. – P. 944–945.
39. Шималов, В.В. Мониторинг гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в смешанных лесах Белорусского Полесья / В.В. Шималов // Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века: материалы 17-й междунар. науч. конф., 18–19 мая 2017 г., г. Минск. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – Ч. 2. – С. 59–60.
40. Субботин, А.М. Гельминтофауна кошачьих (Felidae) в Республике Беларусь / А.М. Субботин, В.В. Шималов // Вучоныя запіскі Брэсцкага дзяржаўнага ун-та імя А.С. Пушкіна: зб. навук. прац. – Брэст: БрДУ, 2008. – Т. 4. – С. 56–65.
41. Шималов, В.В. Барсук и его гельминтофауна в Белорусском Полесье / В.В. Шималов, В.Т. Шималов // Тез. докл. VI с-да Териологич. о-ва, 13–16 апр. 1999 г., г. Москва. – М., 1999. – С. 282.
42. Shimalov V.V. The first finding of *Moniliformis moniliformis* (Acanthocephala, Moniliformidae) in Belarus / V.V. Shimalov // J. Parasitic Dis. – 2018. – Vol. 42. – Issue 2. – P. 327–328.

ADDITION AND ANALYSIS OF DATA ABOUT NEMATODES AND ACANTHOCEPHALANS OF BELARUS V.V. SHIMALOV

The modern catalogue «Helminths of vertebrate animals and man in Belarus» has been supplemented with new and unaccounted data on the species of nematodes and acanthocephalans, hosts and places of occurrence of these helminths in southern part of Belarus. Synonymy and diagnostics of some helminths found in vertebrate animals are receiving attention. 69 species of nematodes and five species of acanthocephalans were considered.