

- the achieved results of malaria elimination in the post-elimination period.//Med. Parasitol. 2012; 3: 3—8 [in Russian].
5. Сергеев В.П., Гасымов Э.И. Новая глобальная техническая стратегия ВОЗ на 2015—2030 гг.//Мед. паразитол. 2017; 1: 59—61. [Sergiev VP, Gasymov EI. The World Health Organization new global technical strategy (2015—2030).//Med. Parasitol. 2017; 1: 59—61 [in Russian].
6. World Malaria Report, 2016. WHO. Geneva. 2017. 148 p.

Поступила 18.02.18

ОБЗОР

© В.В.ШИМАЛОВ, 2018

В.В.Шималов

ОПИСТОРХОЗ, МЕТОРХОЗ И ПСЕВДАМФИСТОМОЗ В БЕЛАРУСИ: МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТ

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

Приводится анализ литературных данных и некоторые результаты собственных исследований по распространению главным образом в Беларуси, и хозяевам трематод *O.felineus*, *M.bilis* и *P.truncatum*, которые являются возбудителями описторхоза, меторхоза и псевдамфистомоза животных и человека. Отмечается, что эти гельминтозы встречаются в Беларуси очагово в бассейнах Западной Двины (Западнодвинский очаг), Днепра (Днепровский очаг с крупными притоками Припять, Березина, Сож), Немана (Неманский очаг) и Западного Буга (Западнобугский или Бугский очаг). В их жизненном цикле принимают участие брюхоногие моллюски (3 вида), карпообразные рыбы (10 видов), птицы (1 вид) и млекопитающие (19 видов).

Предполагается, что у населения Беларуси кроме трематоды *O.felineus* возможно паразитирование *M.bilis* и *P.truncatum* (не исключается микстинвазия), а под медицинским диагнозом «описторхоз» в некоторых случаях скрываются меторхоз и псевдамфистомоз. Причина заражения — рыба, выловленная из местных водоемов и водотоков.

Ключевые слова: описторхоз, меторхоз, псевдамфистомоз, Беларусь.

V.V.Shimalov

OPISTHORCHIASIS, METHORCHIASIS, AND PSEUDAMPHISTOMOSIS IN BELARUS: A MEDICAL ASPECT

A.S.Pushkin Brest State University, Brest, Belarus

The author gives the data available in the literature and some results of his own studies of the prevalence and hosts of *O. felineus*, *M. bilis*, and *P. truncatum* trematodes mainly in Belarus, which are the causative agents of animal and human opisthorchiasis, methorchiasis, and pseudamphistomosis. These helminthiasis are noted to be encountered in the Belarusian focal areas: in the basins of the Western Dvina (a Western Dvina focus), Dnieper (a Dnieper focus with its large tributaries Pripyat, Berezina, and Sozh), Niemen (a Nieman focus), and Western Bug (a Western Bug or Bug focus). Their life cycle involves gastropods (3 species), carp-like fishes (Cypriniformes) (10 species), birds (1 species), and mammals (19 species).

It is assumed that in addition to the trematodes of *O. felineus*, those of *M. bilis* and *P. truncatum* may parasitize (mixed invasion cannot be ruled out) the population of Belarus; and methorchiasis and pseudamphistomosis mask under the medical diagnosis of opisthorchiasis in some cases. The cause of infection is the fish caught from local water reservoirs and streams.

Key words: opisthorchiasis, methorchiasis, pseudamphistomosis, Belarus.

Описторхоз, меторхоз и псевдамфистомоз — природно-очаговые гельминтозы, характеризующиеся хроническим течением болезни, возбудители которых имеют широкое распространение, являются паразитами главным образом желчных протоков печени, желчного пузыря и поджелудочной железы птиц и млекопитающих, включая человека.

Возбудители этих заболеваний относятся к семейству Opisthorchidae Looss, 1899 (описторхиды), которое насчитывает более 100 видов [22].

В фауне гельминтов Беларуси зарегистрировано 3 вида описторхид, вызывающих вышеуказанные гельминтозы и имеющих медицинское значение: *Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884), *Metorchis bilis* (Braun, 1790) (син.: *M. albidus* (Braun, 1893) и *Pseudamphistomum truncatum* (Rudolphi, 1819).

Дефинитивными хозяевами этих трематод являются хищные млекопитающие (собаки, кошки, куньи, медвежьи, енотовые). Обнаружены они также у насекомоядных млекопитающих, ластоногих (*M. bilis*), грызунов, нежвачных парнокопытных (*O. felineus*, *M. bilis*) и птиц (*M. bilis*) [9, 10, 20, 22]. В жизненном цикле этих паразитических червей принимают участие брюхоногие моллюски семейства Vithyniidae Gray, 1857 (первые промежуточные хозяева) и карпообразные рыбы (вторые промежуточные хозяева). У последних метацеркарии инцистируются в основном в мускулатуре [21].

Доказано, что трематоды *O. felineus*, *M. bilis* и *P. truncatum* способны паразитировать в организме человека, причем отмечаются микстинвазии.

Трематода *O. felineus*, локализуясь преимущественно в желчных протоках печени, вызывает опасное заболевание человека — описторхоз, ведущее к воспалительному процессу в этом органе, что может стать причиной его дистрофии и первичного рака [7]. Могут поселяться эти паразиты в желчном пузыре, поджелудочной железе и даже в глазах [19]. Описторхоз является серьезной проблемой здравоохранения в России, Казахстане и Украине. По информации ВОЗ [42], в России самая большая эндемичная площадь по этому заболеванию расположена в Западной Сибири в бассейнах Оби и Иртыша, в Казахстане — в шести областях (Актюбинская, Джезказганская, Карагандинская, Павлодарская, Турайская и Целиноградская), в Украине — в бассейне Днепра (Полтавская, Сумская и Черниговская области).

Инвазия людей трематодой *M. bilis* широко распространена в России в различных регионах Западной Сибири (Обь-Иртышский речной бассейн). Это было установлено как при проведении серологических исследований, так и были выделены эти паразиты из желчных протоков печени при аутопсии [8, 31, 43]. Также была отмечена микстинвазия с трематодой *O. felineus*. Так, в Новосибирской области были получены положительные результаты не только с антигенами *O. felineus*, но и *M. bilis* (обследовано 37 человек), причем в 18 случаях — с антигенами *O. felineus*, в 5 — с антигенами *M. bilis* и в 14 — с антигенами обоих видов [43]. В Томске с подозрениями на описторхоз обследовано 139 жителей и в 56,1% случаев была установлена микстинвазия *O. felineus* и *M. bilis*, в 41,7% случаев больные оказались серопозитивными только в отношении *O. felineus*, а в 2,1% — в отношении *M. bilis* [8]. Кроме этого в 17 образцах желчи и ткани печени из 32 (53,1%), полученных при аутопсии, были найдены только гельминты *O. felineus*, в 9 случаях (28,1%) — *O. felineus* и *M. bilis*, в 6 случаях (18,7%) — *M. bilis*.

Трематода *P. truncatum* обнаружена у человека в Республике Татарстан и возможно в России (Сибирь). В Сибири (Томск) К. Виноградов (1893) [5] при исследовании печени 43-летнего мужчины, умершего в апреле 1892 г., нашел между 50 экземплярами *O. felineus* одну трематоду, которая, вероятно, относилась к виду *P. truncatum* [28]. У жителей Татарстана за период с 1989 г. по 1994 г. зарегистрировано 69 случаев псевдамфистомоза в сочетании с описторхозом [33]. В Казани при паразитологическом обследовании 84 жителей, у 87,0% выявлен описторхоз, у 9,5% — псевдамфистомоз и у 9,5% — сочетание описторхоза и псевдамфистомоза [32].

На территории Беларуси описторхиды распространены очагово в бассейнах Западной Двины (Западнодвинский очаг), Днепра (Днепровский очаг с крупными притоками Припять, Березина, Сож), Немана (Неманский очаг) и Западного Буга (Западнобугский или Бугский очаг). В этих очагах встречаются все 3 вида описторхид.

Благодаря ширококомасштабным ихтиопаразитологическим исследованиям, проведенным известным белорусским гельминтологом В.Я.Линником в 60—80 годах XX века в бассейнах Западной Двины, Днепра и Немана, установлены очаги описторхоза, меторхоза и псевдамфистомоза. Однако в бассейнах Западной Двины и Немана более широко распространена трематода *M. bilis*, в бассейне Днепра с притоками Сож и Березина — трематоды *O. felineus* и *P. truncatum*, а в Припяти — трематода *O. felineus* [13, 16, 17]. Этим и другими белорусскими гельминтологами было выяснено, что первыми промежуточными хозяевами этих трематод являются брюхоногие моллюски рода

Bithynia Leach, 1818 — *B. inflata* (Hansen, 1845), *B. leachi* (Sheppard, 1823) для *O. felineus* [13, 16, 27] и *B. tentaculata* (Linnaeus, 1758) для *M. bilis* и *P. truncatum* [19]. Вторыми промежуточными хозяевами установлены карпообразные рыбы 10 видов: елец, плотва, красноперка, густера, линь (для 3 видов описторхий), лещ, голянь обыкновенный, вьюн (для *O. felineus*), уклея и язь (для *O. felineus* и *M. bilis*) [6, 13—15, 17, 27, 34]. В крупных очагах рыбы заражены метацеркариями *O. felineus* на 8,7—40,9% (очаги описторхоза в бассейне Днепра — среднее течение Днепра в Жлобинском районе Гомельской области и среднее течение Припяти в Столинском районе Брестской области), метацеркариями *M. bilis* — на 3,0—10,8% (очаг меторхоза в бассейне Немана — озеро Белое в Гродненском районе Гродненской области и очаг меторхоза в бассейне Западной Двины — озеро Укля Браславского района и озеро Обстерно Миорского района Витебской области), а метацеркариями *P. truncatum* — на 4,5—15,3% (очаг псевдамфистомоза в среднем течении Днепра в Жлобинском районе Гомельской области).

Дефинитивными хозяевами среди животных указанных выше описторхий являются в Беларуси птицы и млекопитающие. Имеются сообщения о находках 3 видов описторхий у домашних кошек и собак [13, 16, 27, 29, 30], лисиц, енотовидных собак, выдры, хоря лесного, норка европейской и американской, а также трематоды *O. felineus* — у пушных зверей, разводимых в зверохозяйствах (серебристо-черная лисица, песец, норка американская) и у диких млекопитающих (волк, рысь, горностай, ласка, барсук, бобр речной, ондатра, кабан); трематоды *M. bilis* — у кряквы и енота-полоскуна; трематоды *P. truncatum* — у волка, горностая и ласки [1—4, 11, 18, 23, 24, 35, 36, 39—41, 44—50]. Зараженность диких животных и домашних собак была ниже 10% и только лисиц — трематодой *O. felineus* в юго-восточной части Беларуси превысила 15% [2]. А вот инвазированность домашних кошек в Днепровском очаге описторхоза (среднее течение Днепра и Припяти) доходила до 88,9%, 92,8% и даже 100% [13, 25, 27], в очагах меторхоза — до 13,5% (Западнодвинский очаг) [14] и 70,1% (Неманский очаг) [12], а в очаге псевдамфистомоза (Днепровский очаг: среднее течение Днепра) — до 36,4% [13].

Нами выявлены животные, инвазированные описторхидами, обитающие на территориях бассейнов Днепра (Гомельская и Брестская области) и Западного Буга (Брестская область).

На территории бассейна Днепра (реки Березина и Припять) половозрелые особи трематоды *O. felineus* обнаружены в желчных протоках печени волка, лисиц, енотовидных собак, барсука, американской норки, лесного хоря, горностая, ласки, одичавшего домашнего кота, речных бобров березинской популяции; трематоды *M. bilis* — лисиц, енотовидных собак, лесных хорей, американских норок и выдры; трематоды *P. truncatum* — волка, лисиц, енотовидной собаки, горностая, ласки, лесного хоря, американской норки и выдр. Инвазированными оказались единичные особи хищных млекопитающих. Метацеркарии *O. felineus* локализовались в мышцах лещей и плотвы, выловленных в Березине и Припяти, а метацеркарии *P. truncatum* — плотвы, густеры и красноперок, пойманных в Березине [34]. Яйца описторхий найдены в экскрементах лисиц, енотовидной и домашних собак, горностая, выдры, собранных по берегам мелиоративных каналов в 1985—1987 гг. в Гомельской области.

На территории бассейна Западного Буга половозрелые особи трематоды *O. felineus* обнаружены в желчных протоках печени лисицы и американской норки; трематоды *M. bilis* — лисицы и выдры; трематоды *P. truncatum* — выдры. Метацеркарии *O. felineus* найдены в мышцах 2 особей плотвы, пойманных в реке Западный Буг у д. Домачево (Брестский район) [37]. Кроме этого, яйца описторхий обнаружены в экскрементах лисиц, енотовидных и домашних собак, горностая и выдры, собранных в 1995—1999 гг. по берегам мелиоративных каналов в западной части Брестской области (Брестский и Малоритский районы) [38].

Все указанные выше наши находки относятся к 80—90-м годам XX века.

Мы предполагаем, что в ландшафтном заказнике «Бугский» (Брестский район) функционирует очаг описторхоза, связанный с рыбами и приуроченный к р. Лесная (правый приток Западного Буга). Установить какой (описторхоза, меторхоза, псевдамфистомоза) не удалось. Были обнаружены (2001—2003 гг.) в экскрементах домашней собаки (0,9%), лисицы (2,3%) и выдры (14,3%) яйца возбудителей этих заболеваний, имеющие морфометрическое сходство. У карповых рыб метацеркарий не найдено. В 2004—2005 гг. исследовано всего 13 экземпляров 2 видов: плотва (10) и лещ (3).

Широкое распространение описторхид среди животных Беларуси создает риск заражения населения. До сих пор медицинские работники выставляют жителям республики только диагноз «описторхоз». Так, медицинской статистикой за период с 1995 по 1999 гг. во всех областях Беларуси зарегистрировано 52 случая описторхоза человека. Из них 27 приходилось на Гомельскую область. За последующие 3 года (2000—2002 гг.) таких случаев отмечено 56 (4 области, кроме Гродненской и Минской). Больше всего их в Витебской (23) и Гомельской (15) областях — там, где имеются очаги описторхоза, меторхоза и псевдамфистомоза. Установлено, что заражение людей в Беларуси происходит от употребления в пищу сырой, слабосоленой и вяленой рыбы, преимущественно плотвы и уклей, выловленных в местных водоемах и водотоках [26, 27].

Считаем, что у населения Беларуси возможно паразитирование 3 видов описторхид: *O. felineus*, *M. bilis* и *P. truncatum*. Мы уверены, что в Беларуси под медицинским диагнозом «описторхоз» в некоторых случаях скрываются меторхоз и псевдамфистомоз. Возможно, что-то несовершенно в дифференциальной диагностике возбудителей. Больных спасает только то, что медикаментозное лечение этих заболеваний одинаковое.

При проведении копроовоскопических, серологических и других исследований необходимо учитывать, что у жителей Беларуси могут паразитировать трематоды *O. felineus*, *M. bilis* и *P. truncatum*, причем возможна микстинвазия, а причиной заражения может быть рыба, выловленная из местных водоемов и водотоков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анисимова Е.И., Сидорович В.Е., Шималов В.Т.//Весті АН Беларусі. Сер. біял. навук. — 1996. — № 2. — С. 103—106. [Anisimova E.I., Sidorovich V.E., Shimalov V.T.//Proc. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 1996. № 2. P. 103—106 [in Russian].
2. Анисимова Е.И.//Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2003; 4: 100—107. [Anisimova E.I.//Proc. Nac. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 2003; 4: 100—107 [in Russian].
3. Анисимова Е.И.//Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 2008; 2: 80—82. [Anisimova E.I.//Proc. Nac. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 2008; 2: 80—82 [in Russian].
4. Бычкова Е.И., Чемармозович И.Э., Парейко О.А.//Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 1999; 2: 97—101. [Bychkova E.I., Chemarmozovich I.E., Pareyko O.A.//Proc. Nac. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 1999; 2: 97—101 [in Russian].
5. Виноградов К.К.//Известия Императорского Томского ун-та. 1893; 5: 348—360. [Vinogradov K.K.//Proc. Imperial Tomsk Univer. 1893; 5: 348—360 [in Russian].
6. Воробьев М.М.//Здравоохранение Белоруссии. 1960; 5: 49—50. [Vorobiev M.M.//Health of Belarus. 1960; 5: 49—50 [in Russian].
7. Горохов В.В.//Ветеринария. 1996; 7: 8—17. [Gorokhov V.V.//Veterinary. 1996; 7: 8—17 [in Russian].
8. Ильинских Е.Н., Новицкий В.В., Ильинских Н.Н., Лепехин А.В.//Паразитология. 2007; 1: 55—64. [Il'inskikh E.N., Novitsky V.V., Il'inskikh N.N., Lepekhina A.V.//Parasitology. 2007; 1: 55—64 [in Russian].
9. Козлов Д.П. Определитель гельминтов хищных млекопитающих СССР. М. Наука. 1977. 275 с. [Kozlov D.P. Keys to the helminths of carnivorous mammals of the USSR. Moscow. Nauka. 1977. 275 p. [in Russian].
10. Контримавичус В.Л. Гельминтофауна куньих и пути ее формирования. М. Наука. 1969. 432 с. [Kontrimavichus V.L. The helminth fauna of martens and the way of its formation. Moscow. Nauka. 1969. 432 p. [in Russian].
11. Куньи в Беларуси: эволюционная биология, демография и биоценотические связи/Науч. ред. В.Е.Сидорович. Минск. Золотой улей. 1997: 200—212. [Martens in Belarus: evolutionary biology, demography and biocenotic communication/ Sci. Ed. V.E.Sidorovich. Minsk. The Golden Beehive. 1997: 200—212 [in Russian].
12. Линник В.Я., Зенькович Е.М.//Научные труды Научно-исследовательского ветеринарного ин-та. Минск. Урожай. 1970; 8: 109—114. [Linnik V.Ya., Zen'kovich E.M.// Proc. Res. Vet. Inst. Minsk. Urozhay. 1970; 8. P. 109—114 [in Russian].
13. Линник В.Я. Паразиты рыб, опасные для человека и животных. Минск. Ураджай. 1977. 95 с. [Linnik V.Ya. Parasites of fish, dangerous for humans and animals. Minsk. Uradzhay. 1977. 95 p. [in Russian].
14. Линник У.Я.//Весті АН БССР. Сер. с. г. навук. 1982; 2: 102—104. [Linnik V.Ya.//Proc. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Agricul. Sc. 1982; 2: 102—104 [in Russian].
15. Линник У.Я., Мамыш Т.И.// Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1984; 1: 100—104. [Linnik V.Ya., Mamyshev T.I.//Proc. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 1984; 1: 100—104 [in Russian].
16. Линник В.Я. Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. М. 1984. 37 с. [Linnik V.Ya. Abst. Thes. ... Dr. Vet. Sc. Moscow, 1984. 37 p. [in Russian].
17. Линник В.Я. Паразиты рыб. Минск. Ураджай. 1988. 80 с. [Linnik V.Ya. Parasites of fish. Minsk: Uradzhay. 1988. 80 p. [in Russian].

18. *Линник В.Я., Безнос Т.В., Скрипова Л.В.* Актуальные проблемы медицинской и ветеринарной паразитологии.//Тезисы доклада международной научной конф. Витебск. 1993: 30—31. [Linnik V.Ya., Beznos T.V., Skripova L.V. Actual Problems of Medical and Veterinary Parasitology.//Abst. Inter. Sc. Conf. Vitebsk. 1993: 30—31 [in Russian].
19. *Майчук Ю.Ф.* Паразитарные заболевания глаз. М. Медицина. 1988. 288 с. [Maychuk Yu.F. Parasitic diseases of the eye. Moscow: Medicine, 1988. 288 p. [in Russian].
20. *Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Цестоды и трематоды/ К.М.Рыжиков, Е.В.Гвоздев, М.М.Токобаев и др. М. Наука. 1978. 232 с. [Keys to the helminths of rodents of fauna of the USSR. Cestodes and trematodes/K.M.Ryzhikov, E.V.Gvozdev, M.M.Tokobaev et al. Moscow. Nauka. 1978. 232 p. [in Russian].*
21. *Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 3. Паразитические многоклеточные. (Вторая часть)/Под ред. О.Н.Бауэра. Л. Наука. 1987. 583 с. [Keys to the parasites of freshwater fish of fauna of the USSR. Vol. 3. Parasitic metazoan. (Second part)/Ed. O.N.Bauer. Leningrad. Nauka. 1987. 583 p. [in Russian].*
22. *Определитель трематод рыбающих птиц Палеарктики (описторхиды, рениколиды, стригейды)/Отв. ред. М.Д.Сонин. М. Наука. 1986. 216 с. [Keys to the trematodes of fish-eating birds of the Palearctic (opisthorhids, renikolids, strigeids)/Ed. M.D.Sonin. Moscow: Nauka, 1986. 216 p. [in Russian].*
23. *Пенькевич В.А.* Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов.//Материалы Международной научно-практической конф. и X зоологической конф. Минск. 2009; 1: 192—194. [Pen'kevich V.A. Problems of conservation of biological different image and use of biological resources.//Proc. Inter. Sc.-Practical. Conf. and X Zool. Conf. Minsk. 2009; 1: 192—194 [in Russian].
24. *Пенькевич В.А., Житенева А.С.* Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов.//Материалы Международной научно-практической конф. и X зоологической конф. Минск. 2009; 1: 194—196. [Pen'kevich V.A., Zhiteneva A.S. Problems of preservation of biological diversity and the use of biological resources.//Proc. Inter. Sc.-Practical. Conf. and X Zool. Conf. Minsk, 2009; 1: 194—196 [in Russian].
25. *Скрипова Л.В., Новосильцев Г.И.* Гельминтология сегодня: проблемы и перспективы.//Тезисы доклада научной конф. М. 1989; 2: 104. [Skripova L.V., Novosil'tsev G.I. Helminthology today: problems and prospects.//Abst. Sc. Conf. Moscow. 1989; 2: 104 [in Russian].
26. *Скрипова Л.В., Романенко Н.А., Беэр С.А. и др.*//Мед. паразитол. 1991; 3: 37—40. [Skripova L.V., Romanenko N.A., Beer S.A. et al.//Med. Parasitol. and parasit. dis. 1991; 3: 37—40 [in Russian].
27. *Скрипова Л.В.* Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Минск. 1990. 22 с. [Skripova L.V. Abst. Thes. ... Cand. Biol. Sc. Minsk. 1990. 22 p. [in Russian].
28. *Скрябин К.И., Шульц Р.С.* Гельминтозы человека (Основы медицинской гельминтологии). М., Л. Гос. мед. изд-во. 1929: 1. 376 с. [Skryabin K.I., Schulz R.S. Helminthoses in human (Fundamentals of Medical Helminthology). Moscow, Leningrad. State Med. Publish. House. 1929: 1. 376 p. [in Russian].
29. *Субботин А.М.* Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Минск. 2002. 20 с. [Subbotin A.M. Abst. Thes. ... Cand. Vet. Sc. Minsk. 2002. 20 p. [in Russian].
30. *Субботин А.М., Шималов В.В.*//Вучоныя запіскі Брэсцкага дзярж. ун-та імя А.С.Пушкіна: 36. навук. прац. 2008; 4 (2): 56—65. [Subbotin A.M., Shimalov V.V.//Scientific notes of the Brest State University. Collection of scientific papers. 2008; 4 (2): 56—65 [in Russian].
31. *Федоров К.П., Белов Г.Ф.* IV Симпозиум по паразитам и болезням рыб и гидробионтов ледовитоморской провинции.//Тезисы доклада. Улан-Удэ. 1993: 34. [Fedorov K.P., Belov G.F. IV Symposium on parasites and diseases of fish and aquatic organisms of Arctic Sea Province.//Abst. Ulan-Ude. 1993: 34 [in Russian].
32. *Хамидуллин А.Р., Сайфутдинов Р.Г., Баширова Д.К.*//Сибирский журн. гастроэнтерол. гепатол. 2003; 16—17: 204—206. [Khamidullin A.R., Saifutdinov R.G., Bashirova D.K.//Siberian J. Gastroenterol. Hepatol. 2003; 16—17: 204—206 [in Russian].
33. *Хамидуллин Р.И., Фомина О.А., Султанова Э.Г., Хамидуллин И.Р.*//Мед. паразитол. 1995; 1: 40—42. [Khamidullin R.I., Fomina O.A., Sultanova E.G., Khamidullin I.R.//Med. Parasitol. 1995; 1: 40—42 [in Russian].
34. *Шималов В.В.* Дис. ... канд. биол. наук. Минск. 1991. 189 с. [Shimalov V.V. Thesis. ... Cand. Biol. Sc. Minsk. 1991. 189 p. [in Russian].
35. *Шималов В.В., Шималов В.Т.*//Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1998; 2: 102—105. [Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Proc. Nac. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 1998; 2: 102—105].
36. *Шималов В.В., Шималов В.Т.*//VI съезд Териологического об-ва: Тезисы доклада. М. 1999: 282. [Shimalov V.V., Shimalov V.T.//VI Congress Theriol. Society: Abst. Moscow. 1999: 282 [in Russian].
37. *Шималов В.В.*//Мед. паразитол. 2001; 2: 28—31. [Shimalov V.V.//Med. Parasitol. and parasit. dis. 2001; 2: 28—31 [in Russian].
38. *Шималов В.В.*//Паразитология. 2007; 2: 137—143. [Shimalov V.V.//Parasitology. 2007; 2: 137—143 [in Russian].
39. *Шималов В.Т., Шималов В.В.*//IX конф. Украинского паразитологического об-ва: Тезисы

- доклада. Киев. 1980; 4: 170—171. [Shimalov V.T., Shimalov V.V.//IX Conf. Ukrainian Parasitol. Society: Abst. Kiev. 1980: 4: 170—171 [in Russian].
40. Шималов В.Т., Шималов В.В.//Научные труды факультета естествознания Брестского государственного педагогического ин-та им. А.С.Пушкина. Брест. 1993; 1: 153—157. [Shimalov V.T., Shimalov V.V. // Collection of scientific works of natural science faculty of Brest State Pedagogic. Inst. named after A.S. Pushkin. Brest. 1993; 1: 153—157 [in Russian].
41. Шымалаў В.Ц., Сідаровіч В.Я., Шымалаў В.В.//Вестні АН Беларусі. Сер. біял. навук. 1993; 4: 96—101. [Shimalov V.T., Sidorovich V.E., Shimalov V.V.//Proc. Acad. Sc. of Belarus. Ser. Biol. Sc. 1993; 4: 96—101 [in Russian].
42. Control of foodborne trematode infection: Report of a WHO Study Group. WHO Technical Report Series 849. Geneva. WHO. 1995. 157 p.
43. Kuznetsova V.G., Naumov V.A., Belov G.F.//Cytobios. 2000; 102 (399): 33—34.
44. Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Parasitol. Res. 2000; 2: 163—164.
45. Shimalov V.V., Shimalov V.T., Shimalov A.V.//Parasitol. Res. 2000; 6: 528.
46. Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Parasitol. Res. 2001; 8: 680—681.
47. Shimalov V.V., Shimalov V.T.// Parasitol. Res. 2001; 10: 886—887.
48. Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Parasitol. Res. 2002; 3: 259—260.
49. Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Parasitol. Res. 2002; 10: 944—945.
50. Shimalov V.V., Shimalov V.T.//Parasitol. Res. 2003; 1: 77—78.

Поступила 27.06.17

ХРОНИКА

© М.Ш.КНОПОВ, В.К.ТАРАНУХА, 2018

М.Ш.Кнопов, В.К.Тарануха (M.Sh.Knopov, V.K.Taranukha)

КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ СКРЯБИН — ЖИЗНЬ, ПОСВЯЩЕННАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИИ (К 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) (KONSTANTIN IVANOVICH SKRYABIN: HIS LIFE DEDICATED TO HELMINTHOLOGY (ON THE OCCASION OF THE 140TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH))

Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, г. Москва
(Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow)

У истоков отечественной гельминтологии наряду с другими выдающимися представителями российской медицины находился ученый с мировым именем, талантливый организатор здравоохранения, видный общественный деятель, создатель оригинальной научной школы, академик АН (1939) и АМН (1944) СССР, академик ВАСХНИЛ (1935), почетный член АН Киргизской (1954) и Узбекской (1962) ССР, заслуженный деятель науки РСФСР (1927), лауреат Государственных (1941, 1950) и Ленинской (1957) премий, Герой Социалистического Труда (1958) профессор Константин Иванович Скрябин. В этой области знаний он прошел большой и трудный путь от рядового врача до признанной главы отечественных гельминтологов и всемирно известного ученого. Исключительно целеустремленный человек, беспредельно преданный науке, которой он посвятил всю свою жизнь. Своей многолетней и разнообразной деятельностью он внес большой вклад в дело улучшения медицинского обслуживания населения, в подготовку медицинских кадров, в развитие отечественной медицинской науки. Становление и развитие отечественной гельминтологии прочно связано с его именем — именем основоположника гельминтологии в нашей стране.

