

О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ИЗУЧЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ СССР

Сообщение I *

В. П. Шарпило

(Институт зоологии АН УССР)

Краткий исторический очерк

Исследование гельминтов пресмыкающихся фауны нашей страны началось во второй половине прошлого столетия. Путешествуя в 1868—1871 гг. по Средней Азии, А. П. Федченко собрал гельминтофаунистический материал, в том числе и небольшую коллекцию паразитических червей, обнаруженных при исследовании нескольких видов пресмыкающихся. В России в то время не было своих специалистов-гельминтологов, поэтому весь собранный материал передали для обработки в зарубежные лаборатории. В результате появились статьи Краббе (1879) и Линстова (Linstow, 1883, 1886), содержащие первые сведения о видовом составе паразитических червей пресмыкающихся нашей фауны.

Со времени опубликования этих работ и почти до 20-х годов XX ст. изучение гельминтофауны пресмыкающихся носило случайный характер. Среди работ, опубликованных в этот период, нет ни одной, специально посвященной исследованию паразитических червей пресмыкающихся либо содержащей более или менее обширные материалы по данному вопросу. В 1898 г. вышли две работы Мюллинга (Mühling, 1898a, b), в которых наряду с другими материалами содержатся фрагментарные сведения и о гельминтах пресмыкающихся современной Калининградской области. В 1900 г. появилась заметка Н. Е. Тимофеева о трематодах земноводных и пресмыкающихся окрестностей г. Харькова. Двумя годами позже Однер (Odhner, 1902) описал новый вид трематод каспийской черепахи из Закавказья. Наконец, в 1908 г. была опубликована статья С. Лаврова, посвященная гельминтам позвоночных окрестностей г. Саратова. В ней имеются данные и о гельминтах пресмыкающихся.

Материалами, содержащимися в указанных работах, исчерпывались те сведения о паразитических червях пресмыкающихся России, которыми располагала наука в дореволюционный период.

С первых лет после Октябрьской революции развернулось планомерное изучение паразитических червей домашних и диких животных на территории Советского Союза, начатое Союзными гельминтологическими экспедициями (СГЭ). Однако основное внимание экспедиций было обращено на исследование рыб, птиц и млекопитающих. Вследствие недостаточного внимания к пресмыкающимся значительная часть собранного многими СГЭ гельминтологического материала от этих животных до сих пор остается не обработанной.

* Раздел, посвященный распределению гельминтов пресмыкающихся по хозяевам, будет опубликован в одном из очередных номеров журнала «Вестник зоологии».

С развитием сети периферийных научно-исследовательских учреждений в изучение паразитических червей включились новые специалисты. Исследованием были охвачены новые районы страны и новые группы животных-хозяев, в частности, заметно возрос интерес к изучению паразитических червей пресмыкающихся. Это хорошо прослеживается при анализе литературы.

Первой работой, появившейся в советский период и содержащей интересующие нас материалы, была заметка К. И. Скрябина (1923а), посвященная описанию нового вида филярий варана. Данные о гельминтах пресмыкающихся имеются также в монографии К. И. Скрябина (1923б) о паразитических нематодах животных пресноводной фауны России. К сожалению, в ней приводится только перечень видов нематод пресмыкающихся и распределение их по хозяевам без указания места сбора.

В 1924 г. вышли статьи, отражающие результаты обработки материалов, собранных 9-й и 10-й СГЭ в Армении и Старой Бухаре (Скрябин, 1924; Скрябин и Попов, 1924; Массино, 1924а, б). В них наряду с другими материалами приводятся описания нескольких новых видов паразитических червей черепах. По материалам 26-й СГЭ, работавшей в долине среднего течения Днепра, опубликована посвященная трематодам позвоночных Украины статья С. В. Иваницкого (1927), в которой имеются указания о нахождении этих червей и у пресмыкающихся. Сведения о видовом составе гельминтов пресмыкающихся УССР содержатся также в статьях В. П. Власенко (1930) и О. Сыплякова (1930). В первой из них сообщается об обнаружении у змей и ящериц нескольких видов трематод, вторая посвящена описанию нового вида нематод ящерицы крымской.

В 1931 г. появились сообщения П. П. Попова и Д. Н. Засухина, касающиеся изучения гельминтов агамы кавказской. В статье М. И. Иссайчикова (1933) содержатся сведения об одном виде трематод ящерицы живородящей из Архангельской области. Ж. К. Штром (1940) сообщает о находке трематод у ужа водяного в Киргизии, а С. В. Иваницкий (1940) приводит материалы о нескольких видах паразитических червей пресмыкающихся УССР.

К работам этого периода относится также хорошо известная статья Е. Н. Павловского и В. Г. Гнездилова (1939), посвященная выяснению круга потенциальных хозяев плероцеркоидов лентеца широкого и представляющая интерес в связи с положительным результатом экспериментального заражения пресмыкающихся этим паразитом.

После выхода перечисленных работ и до второй половины 40-х годов в литературе не появлялись сообщения, касающиеся рассматриваемого вопроса. Только в 1947—1948 гг. опубликованы новые работы: М. Н. Дубининой (1947) — о распространении оксиурат наземных черепах, А. А. Спасского (1948) — с описанием нового вида цестод ящерицы прыткой, Н. Н. Костылева (1948) — о личиночных формах скребней, паразитирующих у пресмыкающихся, а также новоописания двух видов филярий, сделанные Т. С. Скарбилович и опубликованные в монографии К. И. Скрябина и Н. П. Шихобаловой (1948). Краткий обзор литературы, касающейся изучения гельминтофауны пресмыкающихся УССР, дан А. П. Маркевичем (1947).

Уже первые результаты гельминтологического исследования пресмыкающихся СССР со всей очевидностью показали, что изучение этой группы хозяев представляет не только большой научный интерес, но имеет и определенное практическое значение. Опираясь на полученные к этому времени данные отечественной и зарубежной науки, ака-

демик К. И. Скрябин (1946) отмечал, что в свете новых научных воззрений изучение гельминтофауны пресмыкающихся приобретает вполне определенное практическое значение, так как вносит ясность в наши знания о кругообороте гельминтов в природе. На большое теоретическое значение исследования паразитических червей пресмыкающихся обращал внимание специалистов один из основоположников экологического направления в паразитологии член-корр. АН СССР В. А. Догель (1948).

Видимо, не случайным является тот факт, что именно в последующие годы, когда общие теоретические и практические аспекты исследования паразитических червей пресмыкающихся определились достаточно ясно, изучение гельминтофауны этой группы хозяев приобрело более широкий размах. Одновременно наметился переход от чисто фаунистических к эколого-фаунистическим работам. Наряду с изучением фауны пресмыкающихся специальное внимание стали уделять выяснению их роли в циркуляции гельминтов в условиях естественных биоценозов, вопросам систематики паразитов и расшифровке их циклов развития. Так, в статье В. Б. Дубинина (1949) приведены впервые полученные данные о миграции акантелл от одних резервуарных хозяев (рыб) к другим (пресмыкающимся). Интересные сведения о видовом составе паразитических червей степных черепах Таджикистана, о влиянии спячки хозяина на паразитов, зависимости видового состава и численности паразитов от возраста хозяев и другие вопросы рассматриваются в тщательно проведенной работе М. Н. Дубининой (1949).

Большой материал использован в статье Г. С. Маркова (1950). В ней рассматриваются видовой состав и некоторые особенности паразитофауны пресмыкающихся Ленинградской области и анализируются причины, обуславливающие их. В дополненном и переработанном виде эти сведения были опубликованы вторично (Марков, 1952). Одновременно вышли еще три работы о гельминтах пресмыкающихся СССР. Описанию новых видов паразитов ужа обыкновенного и дальневосточной черепахи посвящены сообщения А. А. Мозгового (1950) и Ю. А. Полянского (1950). Статья Т. С. Скарбилович (1950) содержит материалы о паразитических червях пресмыкающихся Южной Киргизии. Отдельные указания о находках гельминтов у этих же хозяев имеются в работах М. Н. Дубининой (1950, 1951).

Начиная с 50-х годов интерес к исследованию паразитов пресмыкающихся особенно возрос. Об этом красноречиво свидетельствуют следующие цифры. С 1923 г., когда появилась первая после революции работа, касающаяся гельминтов пресмыкающихся нашей фауны, до 1954 г., т. е. за 30 лет, в отечественной литературе было опубликовано около 35 статей, заметок и отдельных сообщений, содержащих интересующие нас материалы. За последние же 10—12 лет их число возросло до 80, т. е. увеличилось более чем в два раза.

В 1951—1953 гг. опубликован ряд статей и заметок (Козловский, 1951; Иванов, 1952, 1954; Дубинин, 1952; Дубинина, 1953; Карпович, 1953), освещающих гельминтофауну пресмыкающихся преимущественно дельты Волги. Среди них прежде всего заслуживает внимания основанная на большом фактическом материале работа М. Н. Дубининой (1953). В ней наряду с исчерпывающими данными о видовом составе гельминтов ужей приморской части дельты Волги приведены результаты интересных наблюдений по изучению динамики паразитофауны этих животных в связи с биоценотическими изменениями в исследуемом районе и всесторонне проанализирован вопрос о паразитарных связях этих змей.

В последующие годы вышла серия работ о гельминтах пресмыкающихся Средней Азии. Так, в своей статье О. П. Богданов (1954) приводит данные об инвазии ужей из окрестностей Ташкента нематодами и рассматривает вопрос о зависимости зараженности хозяев от их возраста. Сведения о гельминтах пресмыкающихся содержатся также в заметке М. А. Султанова (1954). В работе О. П. Богданова и Г. С. Маркова (1955) описываются три новых вида гельминтов пресмыкающихся из Узбекской и Туркменской ССР.

Большая работа, посвященная экологическому анализу гельминтофауны ящериц пустынь Средней Азии, опубликована А. М. Андрушко и Г. С. Марковым (1956). Одновременно вышла статья Г. С. Маркова и О. П. Богданова (1956) о паразитах пресмыкающихся Туркмении, а также Г. С. Маркова и К. П. Параскив (1956) о паразитах этих же животных Казахстана. Интересный фактический материал, который был в распоряжении перечисленных авторов, дал им возможность раскрыть ряд экологических закономерностей в распределении отдельных групп паразитов среди различных хозяев, выявить качественные и количественные отличия в паразитофауне пресмыкающихся, населяющих разные биотопы, установить роль экологических условий в становлении паразитофауны исследуемых животных и сделать некоторые зоогеографические выводы.

Продолжением упомянутых работ является коллективное исследование О. П. Богданова, Г. С. Маркова и М. Федорова (1957), посвященное систематическому обзору паразитических червей ящериц Средней Азии и Казахстана, а также статья А. М. Андрушко и Г. С. Маркова (1958а) о гельминтах пресмыкающихся пустыни Кызыл-Кум.

Говоря об исследовании Средней Азии, необходимо отметить большой вклад, который внес в изучение паразитических червей пресмыкающихся этого района проф. Г. С. Марков. В результате его работ, а также работ других авторов, пресмыкающиеся Средней Азии оказались одними из наиболее исследованных в фауне СССР. Однако среди них имеется ряд видов, не охваченных гельминтологическими исследованиями или требующих дополнительного изучения.

В 50-х годах продолжалось исследование пресмыкающихся и других районов страны, в частности Украины (Шевченко, 1956, 1957; Турянин, 1958, 1959; Шарпило, 1958; Шевченко и Барабашова, 1958а, б). В этот период из работ украинских паразитологов прежде всего следует выделить работы Н. Н. Шевченко, являющиеся частью широких исследований, проводимых ею, по изучению путей кругооборота гельминтов в биоценозах долины среднего течения р. Северского Донца.

Накопленные за предшествующий период фаунистические материалы дали возможность подойти к анализу некоторых вопросов систематики паразитических червей пресмыкающихся. Этому посвящены специальные статьи Г. С. Маркова (1957, 1959). Появляются также работы, освещающие вопросы развития паразитических червей, рассматриваемой группы хозяев. Так, развитие филлярии *Foleyella candezei* в организме промежуточного хозяина — комара изучал А. В. Гущевич (1954). Данные о развитии двух видов метацеркарий, паразитирующих у змей приводит В. Е. Судариков (1958). В сообщении Н. Н. Шевченко (1958) содержатся сведения о развитии трематод *Astiotrema monticelli*. Более детальное описание цикла развития этих трематод опубликовано в совместной работе Н. Н. Шевченко и Г. И. Вергун (1960).

Исследования гельминтофауны пресмыкающихся СССР были особенно плодотворными в конце 50-х—в 60-х годах. Почти половина оте-

чественных работ, содержащих материалы о гельминтах этих животных, опубликована именно в этот период. Значительная их часть посвящена пресмыкающимся ранее совсем неисследованных территорий. В этот период в гельминтологическом отношении интенсивно изучаются пресмыкающиеся УССР (Шарпило, 1959а, б, в, 1960, 1961а, б, 1962, 1963, 1964а, б, 1965, 1966а, б, 1967; Назарова, 1961; Золотарева, 1962; Белинисова, 1963; Вергун, 1963; Шевченко, 1963; Шевченко и Белинисова, 1964; Фрезе, 1965*). Продолжается публикация материалов о гельминтах пресмыкающихся Средней Азии (Марков и Богданов, 1960а, б, 1961а, б, 1962, 1963, 1965а, б; Марков, 1962а, б; Шаммаков, Марков, 1964), Казахстана (Марков, Богданов, Фомина, Чернобай, 1966; Зинякова, Марков, Чернобай, Иванов, 1966), дельты Волги (Судариков, 1962), Северного Кавказа и Закавказья (Андрушко и Марков, 1958б, 1960; Марков, 1959; Даревский, 1961; Марков и Крючков, 1961; Шарпило, 1962; Марков, Лукина, Маркова, Мозгина, 1964; Хонякина, 1964; Петриашвили, 1966). Появляются первые работы о гельминтофауне пресмыкающихся Белоруссии (Зехнов, 1962, 1963), Дальнего Востока (Белоус, 1963), прикаспийских степей (Иванов, Марков, Никулин, Чернобай, 1960; Марков, Иванов, Никулин, Чернобай, 1962), Ростовской области (Тимофеева, 1961) и Краснодарского края (Курочкин и Гуськов, 1963).

Таким образом, к середине 60-х годов отечественной наукой накоплен большой материал о паразитических червях пресмыкающихся СССР. В результате в настоящее время мы располагаем достаточно полными сведениями о видовом составе паразитических червей пресмыкающихся Европейской части СССР, которые могут рассматриваться как наиболее полно исследованные в нашей фауне. К числу хорошо изученных относится, как уже указывалось, ряд видов пресмыкающихся Средней Азии.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдушукурова Р. У., Марков Г. С., Богданов О. П. 1966. К паразитофауне водяного ужа. В сб.: «Позвоночные животные Сред. Азии». Ташкент.
- Андрушко А. М., Марков Г. С. 1956. Гельминтофауна ящериц пустынь Средней Азии и ее экологические особенности. Вестн. ЛГУ, 21, сер. биол., 4.
- Их же. 1958а. Гельминтофауна пресмыкающихся пустыни Кызыл-Кум. Раб. по гельминтол. К 80-летию акад. К. И. Скрябина. М.
- Их же. 1958б. Некоторые экологические черты гельминтофауны ящериц. Тез. докл. конф. ВОГ. М.
- Их же. 1960. Материалы о гельминтах ящериц Кавказа и некоторые экологические особенности гельминтофауны представителей семейства Lacertidae. Вестн. ЛГУ, 3, сер. биол., 1.
- Белинисова Л. К. 1963. Трематоды *Alaria alata* в биоценозе долины Северского Донца в Харьковской области. Пробл. паразитол. Тр. IV научн. конф. УРНОП.
- Белоус Е. В. 1962—1963. Гельминтофауна дальневосточной пресноводной черепахи *Amyda sinensis*. Helminthologia, 4, 1—4.
- Богданов О. П. 1954. О заражении водяного ужа *Ophidascaris natrix* J a m a g u t i, 1935. Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН УзССР, 3.
- Богданов О. П., Марков Г. С. 1955. Паразитические черви некоторых пресмыкающихся Средней Азии. Изв. АН УзССР, 8.
- Богданов О. П., Марков Г. С., Федоров М. 1957. Систематический обзор червей, паразитирующих у агамовых, веретеницевых, сцинковых и некоторых других среднеазиатских ящериц. Изв. АН УзССР, сер. биол., 2.
- Вергун Г. И. 1963. О систематическом положении *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904. Мат-лы научн. конф. ВОГ, 1. М.
- Власенко П. В. 1930. До фауни трематод амфібій та рептилій околиць м. Харкова. Тр. Харківськ. т-ва дослідників природи, 53, 1.

* В своей монографии наряду с другими данными В. И. Фрезе по материалам с Украины в соавторстве с В. П. Шарпило описывает два новых вида цестод пресмыкающихся — *Ophiotaenia dubinini* и *O. spasskii*.

- Гуцевич А. В. 1954. Развитие филярии *Foleyella candezei* в организме комара. Тр. Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова, 58.
- Даревский И. С. 1961. Интересный случай заражения водяных ужей личинками. Изв. АН АрмССР, 14, 1.
- Дубинин Б. В. 1949. Экспериментальные исследования над циклами развития некоторых паразитических червей животных дельты Волги. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 11.
- Его же. 1952. Фауна личинок паразитических червей позвоночных животных дельты Волги. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 14.
- Дубинина М. Н. 1947. Географическое распространение *Oxyuridea* черепаха рода *Testudo*. ДАН СССР, 8, 6.
- Ее же. 1949. Экологическое исследование паразитофауны степной черепахи (*Testudo horsfieldi* Gray.) Таджикистана. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 11.
- Ее же. 1950. Экологическое исследование паразитофауны озерной лягушки (*Rana ridibunda* Pall.) дельты Волги. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 12.
- Ее же. 1951. О биологии и распространении *Diphyllobothrium erinacei-europaei* (Rud., 1819) Jwata, 1933. Зоол. журн., 30, 5.
- Ее же. 1953. Динамика паразитофауны ужей приморской части дельты Волги. Тр. ЗИН АН СССР, 13.
- Зехнов М. И. 1962. Материалы по изучению паразитофауны пресмыкающихся Белоруссии. Тез. докл. II зоол. конф. БССР.
- Его же. 1963. Гельминтофауна обыкновенной гадюки. Мат-лы научн. конф. ВОГ, I. М.
- Зинякова М. П., Марков Г. С., Чернобай В. Ф., Иванов В. П. 1966. Паразиты среднеазиатской гюрзы в Ташкентском змеепитомнике. В кн.: «Вопр. герпетол. и токсикол. змеиных ядов». Изд-во «Наука» УзССР.
- Золотарева Н. В. 1962. К изучению паразитофауны рептилий Крыма. Тез. докл. научн. конф. ВОГ, I. М.
- Иваницкий С. В. 1927. К фауне трематод позвоночных Украины (по материалам 26 СГЭ). Вет. дело, 2; 5; 8.
- Его же. 1940. Материалы к гельминтофауне позвоночных Украины (фауна цестод, нематод, колючеголовых). Сб. тр. Харьковск. вет. ин-та, 19, 1.
- Иванов А. С. 1952. Паразитические черви рептилий дельты Волги. (сосальщико). Тр. Астраханск. гос. мед. ин-та, 10.
- Его же. 1954. Паразитические черви рептилий дельты Волги (круглые черви). Тр. Астраханск. гос. мед. ин-та, 11.
- Иванов В. П., Марков Г. С., Никулин В. П., Чернобай В. Ф. 1960. Гельминтофауна пресмыкающихся Северного Прикаспия. Тез. докл. научн. конф. ВОГ, М.
- Исайчиков И. М. 1933. К познанию паразитических червей некоторых групп позвоночных русской Арктики. Тр. Гос. океаногр. ин-та, 3, 1.
- Карпович В. Н. 1953. К гельминтофауне выхухоли (*Desmana moschata* Linn.). Раб. по гельминтол. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. М.
- Козловский П. Н. 1951. К вопросу изучения паразитофауны рептилий Саратовской области. Уч. зап. Саратовск. гос. пед. ин-та, 16.
- Костылев Н. Н. 1948. Рептилии и амфибии как промежуточные хозяева некоторых видов скребней. Тр. Воен.-мед. акад., 44.
- Краббе. 1879. Ленточные (Cestodes). В кн.: «Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. Т. III. Зоогеографические исследования. Ч. II. Черви (Vermes). Тетрадь I». Изв. имп. о-ва любит. естествозн., антропол. и этногр., 34, 1 (17).
- Курочкин Ю. В., Гуськов Е. П. 1963. Новый вид нематоды из глаз обыкновенного ужа. В кн.: «Гельминты человека, животных и растений и борьба с ними». М.
- Лавров С. 1908. Результаты исследования фауны червей реки Волги и поемных озер у Саратова. Раб. Волжск. биол. ст., 3, 3.
- Линстов. 1886. Круглые черви и сосальщико. В кн.: «Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. Т. II. Зоогеографические исследования. Ч. V.». Изв. имп. о-ва любит. естествозн., антропол. и этногр., 34, 3 (19).
- Маркевич О. П. 1947. Сучасний стан і чергові завдання паразитологічної науки на Україні. Зб. пр. з паразитол., 1. К.
- Марков Г. С. 1950. Паразитофауна рептилий Ленинградской обл. ДАН СССР, нов. сер., 20, 3.
- Его же. 1952. Паразитофауна рептилий Ленинградской области. Уч. зап. ЛГУ, 141, сер. биол., 28.
- Его же. 1957. К систематике некоторых оксиурат и спирурат — паразитов ящериц. Тр. Ленингр. о-ва естествоисп., 23, 4, отд. зоол.
- Его же. 1959. О паразитах некоторых пресмыкающихся Северного Кавказа и зональных особенностях паразитофауны семейства настоящих ящериц. Уч. зап. Волгоградск. пед. ин-та, 9.

- Марков Г. С. 1961. О видовых критериях нематод рода спаулигодон. Мат-лы XVI научн. конф. Волгоградск. гос. пед. ин-та.
- Его же. 1962а. Зависимость паразитофауны пресмыкающихся от условий их жизни. В кн.: «Вопр. эколог.», 8. Изд-во КГУ.
- Его же. 1962б. Обоснование нового рода оксиурат *Skrjabinendros* и изменения в систематике подсемейства Thelandroinae Skrjabin et Lagodovskaja, 1960. Тез. докл. научн. конф. ВОГ, 2. М.
- Его же. 1966. Эндемизм эндопаразитофауны ящериц и змей Средней Азии и Казахстана. В сб.: «4-я Межвуз. конф., 1966. Тез. докл.». Одесса.
- Марков Г. С., Богданов О. П. 1956. Паразитофауна пресмыкающихся Туркмении. Тр. Ин-та биол. АН ТуркмССР, 4.
- Их же. 1960а. Гельминты и клещи — паразиты змей Средней Азии. Узбекск. биол. журн., 2.
- Их же. 1960б. Новые данные о паразитофауне среднеазиатских гекконов. Мат-лы XV науч. конф. Волгоградск. пед. ин-та.
- Их же. 1961а. К паразитофауне агам Средней Азии. Мат-лы XVI научн. конф. Волгоградск. пед. ин-та.
- Их же. 1961б. Паразитофауна среднеазиатских ящурок. Уч. зап. Волгоградск. гос. пед. ин-та, 13.
- Их же. 1962. Новые виды нематод из гекконов Средней Азии. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол. наук, 1.
- Их же. 1963. Новый вид рода *Thelandros* гималайской агамы. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол. наук, 2.
- Их же. 1965а. Нематоды рода *Parapharyngodon* гималайской агамы. ДАН УзССР, 6.
- Их же. 1965б. Новые данные по паразитологии змей Средней Азии и Казахстана. В кн.: «Герпетология». Изд-во «Наука» УзССР.
- Марков Г. С., Богданов О. П., Фомина М. И., Чернобай В. Ф. 1966. Паразитофауна степной гадюки — *Vipera ursini* (Bonaparte) в Казахстане. В кн.: «Вопр. герпетол. и токсикол. змеиных ядов». Изд-во «Наука» УзССР.
- Марков Г. С., Иванов В. П., Никулин В. П., Чернобай В. Ф. 1962. Гельминтофауна пресмыкающихся дельты Волги и прикаспийских степей. Гельминтол. сб. Тр. Астраханск. заповедника, 6.
- Марков Г. С., Крючков Б. П. 1961. Гельминтофауна скрытошейных черепах Южного Дагестана. Уч. зап. Волгоградск. гос. пед. ин-та, 13.
- Марков Г. С., Лукина Г. П., Маркова Л. И., Мозгина А. А. 1964. К паразитофауне пресмыкающихся Северного Кавказа. Уч. зап. Волгоградск. гос. пед. ин-та, 16.
- Марков Г. С., Параскив К. П. 1956. К гельминтофауне пресмыкающихся Казахстана. Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 5.
- Массино Б. Г. 1924а. К познанию нематод от *Emys orbicularis* их реки Аракса. (К познанию гельминтофауны Армении). Тр. Тропич. ин-та Армении, 1.
- Массино Б. Г. 1924б. К изучению гельминтофауны старой Бухары. Русск. журн. тропич. мед., 4—6.
- Мозговой А. А. 1950. К фауне анизокид рыб и рептилий. Тр. ГЕЛАН СССР, 3.
- Назарова Н. С. 1961. К вопросам резервуарного паразитизма *Spirocerca lupi* (Rud., 1809). В кн.: «Вопр. паразитол. в прибалт. республиках». Изд-во АН ЛатвССР.
- Павловский Е. Н., Гнездилов В. Г. 1939. Экспериментальные исследования над плероцеркоидами лентеца широкого в связи с вопросом о круге их потенциальных хозяев. Тр. Воен.-мед. акад. РККА, 19.
- Петриашвили Л. И. 1966. Эколого-гельминтологическое изучение позвоночных Базалетского озера. Гельминтофауна рептилий. Сообщ. АН ГрузССР, 41, 1.
- Скарбилович Т. С. 1950. К познанию гельминтофауны амфибий и рептилий южной Киргизии. Тр. ГЕЛАН СССР, 4.
- Скрябин К. И. 1923а. *Hastospiculum varani* n. gen. n. sp. — новая филярия рептилий. (К познанию гельминтофауны России). Русск. журн. тропич. мед., 1.
- Его же. 1923б. Паразитические Nematodes пресноводной фауны Европейской и, отчасти, Азиатской России. В кн.: «Пресноводн. фауна Европ. России, 2». М.
- Его же. 1924. Трематоны *Emys orbicularis* L. долины реки Аракса. Тр. Троп. ин-та Армении, 1.
- Его же. 1946. Строительство советской гельминтологии. М.
- Скрябин К. И., Попов Н. П. 1924. Краткий очерк деятельности гельминтологической экспедиции в Армению в 1923 году. Русск. журн. тропич. мед., 2.
- Скрябин К. И., Шихобалова Н. П. 1948. Филярии животных и человека. М.
- Спасский А. А. 1948. Новое семейство цестод *Skrjabinochoridae* fam. nov., характеризующееся полным отсутствием матки. ДАН СССР, 59, 2.
- Стрелков Ю. А. 1950. О новом виде моногенетического сосальщика из дальневосточной черепахи *Amyda sinensis*. ДАН СССР, нов. сер., 24, 1.

- Судариков В. Е. 1958. Развитие и положение в системе трех видов метацеркариев от позвоночных дельты Волги. Тез. докл. конф. ВОГ.
- Его же. 1959. Биологические особенности трематод рода *Alaria*. Тр. ГЕЛАН СССР, 9.
- Его же. 1960. К биологии трематод *Strigea strigis* (Schrank, 1788) и *S. sphaerula* (Rud., 1803). Тр. ГЕЛАН СССР, 10.
- Его же. 1962. Фауна мезоцеркариев и метацеркариев трематод отряда Strigeidida (Lacue, 1926) амфибий и рептилий дельты Волги. Тр. Астраханск. заповедника, 6.
- Султанов М. А. 1954. Паразитофауна диких животных южных Кзыл-Кумов. Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН УзССР, 3.
- Тимофеев Н. Е. 1900. Трематоды амфибий и рептилий окр. г. Харькова. Тр. о-ва естествоисп. при Харьковск. ун-те.
- Тимофеева Т. Н. 1961. Обнаружение трематоды *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904 (Plagiorchidae) на территории СССР. Тр. ГЕЛАН СССР, 11.
- Турянин И. И. 1958. К вопросу о паразитофауне некоторых наземных позвоночных Закарпатской области. Докл. и сообщ. Ужгородск. ун-та, сер. биол., 2.
- Его же. 1959. К вопросу о гельминтофауне некоторых наземных позвоночных Закарпатской области. Там же, 3.
- Фрезе В. И. 1965. Основы цестодологии. Т. V. М.
- Хонякина З. П. 1964. Ящерицы Дагестана. Автореф. канд. дисс. Махачкала.
- Шаммаков С., Марков Г. С. 1964. О сезонных, зональных, возрастных и половых различиях в паразитофауне Кавказской агамы Западной Туркмении. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол. наук, 2.
- Шарпило В. П. 1958. Новый вид трематоды *Paralepoderma skrjabini* nov. sp. из змей. Раб. по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина. М.
- Его же. 1959а. До вивчення гельмінтофауни гадюк на території УРСР. Пр. Ін-ту зоол. АН УРСР, 15.
- Его же. 1959б. К познанию гельминтофауны ужей УССР. В кн.: «Вопр. экол.» Тр. III экол. конф., 3. Изд-во КГУ.
- Его же. 1959в. К познанию гельминтофауны некоторых рептилий УССР. Тр. ГЕЛАН СССР, 9.
- Его же. 1960а. Нові для фауни СРСР види гельмінтів плазунів. ДАН УРСР, 8.
- Его же. 1960б. К изучению гельминтофауны прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* L.) на территории УССР. В кн.: «Пробл. паразитол.» Тр. III научн. конф. УРНОП. К.
- Его же. 1961а. До вивчення гельмінтофауни прудкої ящірки (*Lacerta agilis* L.) на Україні. Зб. пр. Зоомузею АН УРСР, 30.
- Его же. 1961б. Новая нематода *Spauligodon saxicolae* nov. sp. паразит скальной ящерицы *Lacerta saxicola* Everst. Тр. УРНОП, 1.
- Его же. 1962. До вивчення гельмінтофауни плазунів Закавказзя. Зб. пр. Зоомузею АН УРСР, 31.
- Его же. 1963. Рептилии фауны Украинской ССР как резервуарные и дополнительные хозяева. В кн.: «Пробл. паразитол.» Тр. IV научн. конф. УРНОП. К.
- Его же. 1964а. Личиночные формы нематод — паразиты рептилий фауны Украинской ССР. В кн.: «Пробл. паразитол.» Тр. УРНОП, 3. К.
- Его же. 1964б. Гельминты рептилий фауны Украинской ССР. Автореф. канд. дисс. К.
- Его же. 1965. О способности акантелл рода *Centrorhynchus* (Acanthocephala, Gigantorhynchidae) к прохождению через резервуарных хозяев. Мат-лы к научн. конф. ВОГ, 4. М.
- Его же. 1966а. *Spauligodon lacertae* nov. sp. (Nematoda, Pharyngodonidae) — новый паразит ящериц. В кн.: «Краевая паразитология и природная очаговость трансмиссивных болезней». Сер. «Пробл. паразитол.», 5. К.
- Его же. 1966б. Новый представитель рода *Thubunaea* (Nematoda, Physalopteridae) — паразит ящериц. В кн.: «Паразиты, промежуточные хозяева и переносчики». Сер. «Пробл. паразитол.», 6. К.
- Его же. 1967. К зоогеографической характеристике гельминтофауны рептилий юга Европейской части СССР. В кн.: Пробл. паразитол. Тез. докл. V научн. конф. УРНОП. К.
- Шевченко Н. Н. 1956. Паразитофауна некоторых видов амфибий и водных рептилий в районе среднего течения р. Северного Донца. В кн.: «Пробл. паразитол.» Тр. II научн. конф. УРНОП. К.
- Ее же. 1957а. Гельминтофауна водных рептилий и амфибий среднего течения р. Сев. Донца (Харьковская обл.). Тез. докл. науч. конф. ВОГ, 2. М.
- Ее же. 1957б. О некоторых географических особенностях паразитофауны водных рептилий в районе среднего течения Донца (Харьковская обл.). Тр. Ин-та биол. биол. ф-та ХГУ, 30.
- Ее же. 1958. О биологическом цикле одной трематоды ужа. Тез. докл. конф. ВОГ. М.
- Ее же. 1963. Гельминтофауна рептилий долины Северского Донца. В кн.: «Гельминты: человека, животных и растений и борьба с ними». М.

- Шевченко Н. Н., Барабашова В. Н. 1958а. К гельминтофауне ящерицы прыткой (*Lacerta agilis* L.) и гадюки обыкновенной (*Vipera berus* L.) Харьковской области. Раб. по гельминтол. К 80-летию акад. К. И. Скрябина. М.
- Их же. 1958б. К характеристике метацеркариев рода Неодиплостомулюм от ужа обыкновенного. Тез. докл. конф. ВОГ. М.
- Шевченко Н. Н., Белинисова Л. К. 1964. О некоторых новых формах гельминтов рептилий долины Северского Донца в Харьковской области. В кн.: «Вопр. генетики и зоол.» Изд-во ХГУ.
- Шевченко Н. Н., Бергун Г. И. 1960. Расшифровка цикла развития трематоды *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904. ДАН СССР, 130, 4.
- Штром Ж. К. 1940. К фауне трематод диких животных Киргизии. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 8.
- Linstow. 1883. Nematoden, Trematoden und Acanthocephales gesammelt von Prof. Fedtschenko in Turkestan. Arch. Naturgeschichte, 1.
- Mühling P. 1898a. Helminthen-Fauna der Wirbeltiere Ostpreussens. Arch. Naturgeschichte, 1.
- Mühling P. 1898b. Studien aus Ostpreussens Helminthenfauna. Zool. Anz., 21, 549.
- Odhner. 1902. Trematoden aus Reptilien nebst allgemeinen systematischen Bemerkungen. Ofversigt of Kongl. Vetenskaps-Akad. Forhandlingar, 59, 1.
- Попов Р. Р., Сассучин Д. Н. 1931. Über die Parasiten der Eidechte *Agama caucasica*. Zbl. Bakt. Parasitenk. Orig., 12, 1—2.
- Супляков С. 1930. Sur un nouveau nematode des reptiles: *Skrjabinelazia taurica* n. g. n. sp. Ann. Parasit. Hum. et Comp., 8, 6.

Поступила 28.V 1967 г.