

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

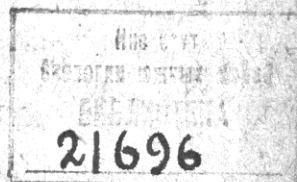
Пров. 1980

ПРОВ 98

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 14

ПАРАЗИТЫ
МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ



КИЕВ



НАУКОВА
ДУМКА

1968

**ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ МОРСКИХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ МИРОВОГО ОКЕАНА,
ВЫПОЛНЕННЫЕ КАФЕДРОЙ ЗООЛОГИИ
КРЫМСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
С 1955 ПО 1965 г.**

С. Л. ДЕЛЯМУРЕ

Крымский государственный педагогический институт им. М. В. Фрунзе

В 1939 г. по рекомендации академика К. И. Скрябина мы приступили к изучению гельминтов дельфинов Черного моря, а позднее — гельминтофауны ластоногих и китообразных, обитающих в других морях и океанах. В нашей монографии (1955) были проанализированы и обобщены в эколого-географическом и филогенетическом аспектах все известные к тому времени данные о гельминтах, паразитирующих у ластоногих и китообразных Мирового океана. Некоторые последующие работы были посвящены дальнейшему изучению самых общих закономерностей распространения гельминтов, паразитирующих у этих животных (Делямуре, 1956, 1959; Делямуре и А. Скрябин, 1958; А. Скрябин, 1958), другие акцентировали внимание на необходимости всесторонне и систематически исследовать гельминтофауну промысловых видов (Делямуре, 1961) или содержали обобщение нашего опыта гельминтологических вскрытий морских млекопитающих (Делямуре и А. Скрябин, 1965). Кроме того, были выполнены работы, посвященные изучению морфологии и систематики гельминтов, паразитирующих у ластоногих и китообразных (Делямуре, 1955; А. Скрябин, 1959, 1963 и др.).

К 1955 г. на кафедре зоологии Крымского педагогического института уже работала небольшая группа сотрудников, изучавшая паразитических червей морских животных. В последние годы эта группа пополнилась молодыми учеными и продолжала исследовать гельминтофауну морских млекопитающих, обитающих в водах СССР и за его пределами, включая акватории южного полушария. Работа в этом направлении активизировалась после создания при кафедре научной лаборатории по изучению

гельминтофауны промысловых морских млекопитающих Мирового океана, а также в связи с расширением контактов с научными учреждениями, изучающими морских животных, и организациями, непосредственно занимающимися зверобойным и китобойным промыслами. Разумеется, что интенсивность и качество исследований зависели от количества и качества собираемого натурального материала, накопления новых фактов и охвата исследованиями разных акваторий, особенно тех, где морские млекопитающие в гельминтологическом отношении были слабо или совсем не изучены. С этой целью в течение последних десяти лет сотрудники и аспиранты кафедры были участниками экспедиций на Курильские и Командорские острова, дважды на Белое и Баренцево моря, дважды на Гренландское море, на Чукотку, в антарктические воды Южного полушария и на Черное море.

Ниже в общих чертах изложены результаты изучения нашим коллективом гельминтофауны морских млекопитающих с 1955 по 1965 гг.

ТИХИЙ ОКЕАН И ОХОТСКОЕ МОРЕ (РАЙОН КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ)

Гельминтофауна морских млекопитающих в районе Курильских островов изучалась А. С. Скрябиным. В 1955 г., участвуя в экспедиции Института океанологии АН СССР, он подверг гельминтологическим вскрытиям 254 китообразных и 5 ластоногих, используя также сборы, сделанные другими сотрудниками. А. С. Скрябин располагал в общем материалом от 302 китообразных и 19 ластоногих (финвалы, сейвалы, малые полосатики, северные плавуны, косатки, бесперые морские свиньи, курильские котики, сивучи, охотские кольчатые нерпы, лахтаки, крылатки и др.).

У китообразных было обнаружено 26, а у ластоногих 11 видов гельминтов. В результате этого исследования А. С. Скрябин (1959, 1961) установил новый род *Tetragonoporus* A. Skriabin, 1961, и описал 7 новых видов: *Leucasiella subtila* A. Skriabin, 1959, *Tetragonoporus calyptocephalus* A. Skriabin, 1961, *Anisakis pacificus* A. Skriabin, 1959, *Crassicauda tortilis* A. Skriabin, 1959, *Bolbosoma paramuschiri* A. Skriabin, 1959, *Corynosoma ventronudum* A. Skriabin, 1959, *Rhadinorhynchus tenax* A. Skriabin, 1959. Несколько видов было заново переописано, другие получили более четкую морфолого-анатомическую характеристику. Некоторые виды гельминтов были впервые зарегистрированы в водах СССР.

Обобщив имеющиеся материалы, А. С. Скрябин дал обзор гельминтофауны всех видов хозяев, рассмотрел вопрос о гельминтах как облигатных и факультативных паразитах морских

млекопитающих (А. Скрябин, 1960а, 1963). Был проведен также зоогеографический анализ гельминтофауны ластоногих и китообразных Борео-Пацифической подобласти. А. С. Скрябин не только дополнил уже известные данные об амфибореальном распространении гельминтов морских млекопитающих (Делямуре, 1956), но и установил амфипацифичность в их распространении. Анализируя особенности распространения гельминтов китообразных, А. С. Скрябин (1958, 1960) пришел к выводу, что в пределах Борео-Пацифической подобласти существуют по крайней мере два локальных стада китов — азиатское и американское.

Этот вывод, подкрепивший мнение маммологов на этот счет, имеет большое научное и практическое значение.

Исследования, выполненные на материале, собранном в Тихом океане и Охотском море, значительно расширили наши представления о гельминтофауне морских млекопитающих и еще раз подтвердили мнение зоогеографов о самобытном и оригинальном характере фауны Борео-Пацифической подобласти.

БЕРИНГОВО МОРЕ И БЕРИНГОВ ПРОЛИВ

Материалом для изучения гельминтофауны ластоногих Берингового моря и Берингова пролива послужили сборы, сделанные С. Л. Делямуре и А. С. Скрябиным на Командорских островах и Г. А. Федосеевым в Беринговом проливе.

Экспедиция на Командорские острова была организована Всесоюзным научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО). В период с 3 по 18.IX 1958 г. на островах Беринга и Медном было вскрыто 20 морских котиков, 3 сивуча, а также несколько песцов, птиц и рыб. В результате исследования собранного гельминтологического материала (Делямуре и А. Скрябин, 1960) у командорских морских котиков впервые констатированы *Diphyllbothrium lanceolatum*, *D. krotovi*, *D. macrocephalus*, *Anisakis pacificus*, *Contracaecum osculatum*, *Phocascaris phocae*, *Terranova decipiens* и *Corynosoma strumosum*. В крови этих зверей найдены микрофилярии, видовую принадлежность которых установить не удалось (Делямуре, Дубовый и А. Скрябин, 1961). В результате сопоставления собственных и литературных данных установлен полный список гельминтов морского котика.

Эколого-географический анализ всего накопленного материала (Делямуре, 1961) показал, что гельминтофауна северного морского котика связана с гельминтофауной многих других ластоногих, китообразных, наземных хищных млекопитающих и птиц; установлен широкий обмен гельминтами между котиками

и другими ластоногими, обитающими в северной части Тихого океана.

Это исследование позволило предположить, что в формировании гельминтофауны морского котика решающая роль принадлежит эколого-географическим, а не генетическим факторам.

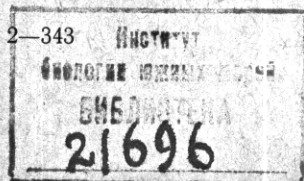
В мае 1964 г. научный сотрудник Магаданского отделения Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО) Г. А. Федосеев вскрыл 23 кольчатых нерпы Крашенинникова, а также двух лахтаков, добытых в Беринговом проливе. У лахтаков нами были констатированы *Contracaecum osculatum*, *Terranova decipiens*, а у кольчатой нерпы впервые зарегистрированы *T. decipiens*, *Phocascaris phocae* и *Skrjabinaria spirocauda* (Делямуре, Завалеева, Федосеев, 1965). Нематода *S. spirocauda* была найдена не только в сердце, но и в легких, где, как показало патологоанатомическое исследование, она поражает кровеносные сосуды. Эта очень патогенная нематода, несомненно, приводит к гибели часть промысловых зверей.

ЧУКОТСКОЕ МОРЕ

В январе 1963 г. научный сотрудник гельминтологической лаборатории АН СССР Д. П. Козлов подверг гельминтологическим вскрытиям 12 кольчатых нерп Чукотского моря. В переданном нам материале, собранном от этих животных, мы нашли 10 видов гельминтов, в том числе новый вид *Parafilaroides arcticus* (Делямуре и Алексеев, 1966). Обобщив новые и ранее добытые материалы, Делямуре при участии Алексеева (Делямуре и Алексеев, 1965) дал обзор гельминтофауны кольчатой нерпы.

В период с 20.VII по 2.X 1964 г. В. В. Трещев и А. М. Сердюков собирали гельминтологический материал от промысловых морских млекопитающих, океанических птиц и других животных, обитающих в Чукотском море и у его берегов. Было вскрыто 346 животных: рыб — 9, птиц — 226, наземных млекопитающих — 27, ластоногих — 76 (морж, кольчатая нерпа, лахтак) и 8 китов.

В обработанной части сборов найдены новые виды трематод и скребней (Трещев, 1966, 1966а). Кроме того, у одного из исследованных моржей обнаружен трихинеллез (Трещев и Сердюков, 1965). Этот факт, как и данные, опубликованные Д. П. Козловым (1966), приобретают особо актуальное значение. Существующая реальная возможность заражения трихинеллезом людей в районах Советской Арктики (как это случилось в Гренландии в 1948 г.) обязывает специалистов установить там строгий медицинский и ветеринарный контроль за потреблением мяса морских млекопитающих.



КАРСКОЕ МОРЕ

Научный контакт гельминтологов с маммологами и другими специалистами, изучающими морских млекопитающих, необходим тем и другим. При таком научном сотрудничестве С. Е. Клейненберг (Лаборатория водных животных Института морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР) в 1957 г. собрал гельминтологический материал от 38 белух, добытых близ Новой Земли, а В. М. Белькович вскрыл 11 белух, добытых близ острова Диксон. Наряду с уже известными паразитами белухи впервые у этого зверя были зарегистрированы *Diphyllobothrium lanceolatum* и *Terranova decipiens*. У белух Карского моря был найден также новый вид трематод *Leucasiella arctica* Delamure et Kleinenberg, 1958 (Делямуре и Клейненберг, 1958). На основании результатов исследования этих и других сборов был дан монографический обзор гельминтофауны белухи (Делямуре, 1964).

Мы располагали материалом, собранным в 1963 г. В. А. Потеловым — сотрудником Северного отделения Полярного научно-исследовательского и проектного института морского рыбного хозяйства и океанографии (СевПИНРО, Архангельск) от одной кольчатой нерпы и пяти морских зайцев Карского моря. Кольчатая нерпа была поражена *Phocascaris phocae* и *Corynosoma strumosum*, а морской заяц — *Pyramicocephalus phocarum* и *Terranova decipiens* (Делямуре, А. Скрыбин и Алексеев, 1964).

БЕЛОЕ И БАРЕНЦОВО МОРЕ

В 1956 г. С. Е. Клейненберг собрал гельминтологический материал от пяти баренцовоморских белух. В этих сборах были найдены *Odhneriella seymouri* и *Otophocaenurus oserskoi*, известные ранее как паразиты охотских белух. Кроме того, был обнаружен новый вид псевдалиид — *Stenurus arctomarinus* Delamure et Kleinenberg, 1958. Проанализировав собственные и литературные данные, С. Л. Делямуре и С. Е. Клейненберг (1958а) дали зоогеографическую характеристику гельминтофауны белухи.

В 1962 г. мы установили научный контакт с СевПИНРО и в течение нескольких лет, по его заданию, исследуем гельминтофауну ластоногих Арктики и Субарктики. Сотрудники кафедры были участниками нескольких зверобойных рейсов в северные моря. Так, в период с 27.II по 8.V 1962 г. в Белом и Баренцовом морях был собран гельминтологический материал от 96 беломорских лысунов разных возрастов (Е. В. Алексеев). Было констатировано четыре вида гельминтов: *Orthosplanchnus arcticus*, *Contracaecum osculatum*, *Phocascaris phocae* и *Corynosoma strumosum*. Еще ранее, в 1951 г., там же у лысунов была найдена не-

матода *Terranova decipiens* (Делямуре, 1955). Обобщив материалы 1951 и 1962 гг., мы установили зависимость инвазии от возраста зверей. Так, новорожденные тюлени, бельки и хохлуши, питающиеся молоком, оказались свободными от гельминтов. С переходом на самостоятельное питание звери заражаются, инвазия быстро растет и в результате половозрелые особи поражены на 100%. Изучены патологоанатомические изменения в желудке лысунов, вызванные паразитированием *Contracaecum osculatum*. Эколого-географический анализ гельминтофауны беломорского лысуна показал, что она обеднена, и все виды гельминтов, зарегистрированные у этого зверя, встречаются и у других хозяев (Делямуре и Алексеев, 1963).

Дополнительный материал по гельминтофауне тюленей Баренцова моря собрал в 1964 г. В. В. Трещев. Он вскрыл 18 беломорских лысунов, инвазированных *Contracaecum osculatum*, *Phocascaris phocae* и *Corynosoma strumosum*. Кроме того, О. Ч. Михневич (СевПИНРО) вскрыла 5 морских зайцев, у которых были констатированы *Diphyllbothrium lanceolatum*, *Pyramisccephalus phocarum*, *Contracaecum osculatum*, *Terranova decipiens* и *Corynosoma strumosum*. По материалам экспедиции 1965 г. В. В. Трещев описал новую кампулиду от белухи (Трещев, 1966).

ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ

Экспедиция на Гренландское море была предпринята по просьбе СевПИНРО. Задача состояла в том, чтобы вскрыть большое количество зверей разных возрастов, особенно янмайенских лысунов и хохлачей, выяснить видовой состав гельминтов, сравнить гельминтофауну разных видов тюленей (прежде всего янмайенских и беломорских лысунов) с тем, чтобы с гельминтологических позиций подтвердить или, наоборот, усомниться в мнении маммологов о локальности янмайенского и беломорского стад лысунов.

В период с 20.III по 10.V 1964 г. гельминтологическим вскрытиям подверглось 167 зверей, в том числе 89 хохлачей, 77 янмайенских лысунов и одна кольчатая нерпа. У хохлача обнаружено восемь видов гельминтов: *Anophryoccephalus anophrys*, *Diplogonoporus tetrapterus*, *Contracaecum osculatum*, *Terranova decipiens*, *Phocascaris phocae*, *Ph. systophorae*, *Skrjabinaria spirocauda* и *Corynosoma strumosum*. Янмайенский лысун оказался инвазированным пятью видами: *Diplogonoporus tetrapterus*, *Contracaecum osculatum*, *Phocascaris phocae*, *Ph. cystophorae* и *Corynosoma strumosum*, а кольчатая нерпа — одним видом *C. strumosum*. Патологоанатомическое исследование показало, что изменения в тканях желудка янмайенского лысуна, вызываемые нематодой *Contracaecum osculatum*, плохо отражаются на здоровье зверей. Было установлено также, что заболевание хохлача, вызываемое

нематодой *Skrjabinaria spirocauda*, паразитирующей в сердце и кровеносных сосудах легких, протекает очень тяжело и, вероятно, приводит к смерти хозяев в возрасте 6—7 лет. В. В. Трещевым совместно с А. С. Скрябиным и С. Л. Делямуре была исследована зависимость интенсивности и экстенсивности инвазии хохлачей и янмайенских лысунов от их возраста. Установлено, что эти звери, как и беломорские лысуны, заражаются гельминтами при переходе на самостоятельное питание: инвазия достигает наибольшей интенсивности к 5—8 годам у янмайенских лысунов и к 9—12 годам — у хохлачей, а затем падает.

Основываясь на материалах экспедиций 1951, 1962 и 1964 гг., В. В. Трещев сравнил гельминтофауну беломорских и янмайенских лысунов и на гельминтологическом материале подтвердил мнение маммологов о локальности этих стад. Кроме того, С. Л. Делямуре и В. В. Трещев (1966) дали обзор гельминтофауны хохлача, обитающего в Гренландском море; С. И. Муравьева (1964) изучила тетработриид этой акватории, а С. Л. Делямуре (1966) — цестод.

ЧЕРНОЕ И КАСПИЙСКОЕ МОРЯ

В 1961 и 1965 гг. было вскрыто 42 дельфина из Черного моря (В. В. Трещев, М. В. Юрахно, А. М. Сердюков и Е. В. Алексеев) — 4 белобочки, 29 фочен и 9 афалин. Наряду с видами гельминтов, уже известными для этих хозяев (Делямуре, 1955) найдены новые для акваторий СССР виды. Так, у афалины была обнаружена редкая и очень своеобразная стригеида *Braunina cordiformis* (А. Скрябин, Делямуре и Алексеев, 1963). У этого же хозяина впервые для Черного моря была зарегистрирована очень редкая трематода *Synthesium tursionis* (Делямуре и Сердюков, 1966).

В 1965 г. впервые в СССР у фочены констатирована цестода *Diphyllbothrium stemmacephalum* (Cobbold, 1858). Учитывая, что существующие описания этого вида, типичного для рода *Diphyllbothrium* Cobbold, 1858, не отличаются полнотой, мы переописали его (Делямуре, 1966). Это позволит не только точнее определять последующие находки, но и увереннее дифференцировать *Diphyllbothrium stemmacephalum* (Cobbold, 1858) от *Diphyllbothrium latum* (L., 1758), с которым его нередко путают.

В 1963 г. был исследован материал 89-й Союзной гельминтологической экспедиции (СГЭ) от двух каспийских тюленей, вскрытых Д. М. Ланда в 1929 г. В этих сборах были констатированы *Ligula colymbi*, новый вид *Diphyllbothrium phocarum* Delamure, Kurotschkin et A. Skrjabin, 1964, *Anisakis schupakovi*, который был заново переописан, и *Corynosoma strutosum*. Кроме того, был дан обзор гельминтофауны каспийского тюленя в эколого-географическом аспекте (Делямуре, Курочкин, А. Скрябин, 1964).

АНТАРКТИЧЕСКИЕ ВОДЫ АТЛАНТИЧЕСКОГО И ИНДИЙСКОГО ОКЕАНОВ

За время промыслового рейса Объединенной антарктической китобойной флотилии «Советская Украина» и «Слава» в 1963—1964 гг. А. С. Скрыбин вскрыл 1066 экз. животных, 31 птицу и др.

Очень большой гельминтологический материал, собранный во время этого рейса, обрабатывается А. С. Скрыбиным. К настоящему времени уже удалось выяснить, что трематоды рода *Ogmo-gaster* в неполовозрелом состоянии обитают в печени сейвала, а половозрелые — в кишечнике. Впервые в южном полушарии констатирована цестода *Priapoccephalus minor*, до последнего времени считавшаяся паразитом китов северного полушария. То же можно сказать и о нематод *Placentonema gigantissima* и о скребне *Bolbosoma physeteris*, которые до настоящего времени считались эндемиками Северной Пацифики. А. С. Скрыбин нашел несколько новых видов гельминтов и новый род гигантских дифиллоботриид, представители которого имеют в каждом членике от 5 до 8 и даже до 14 наборов половых комплектов (А. Скрыбин, 1965, 1966). Окончательные результаты этого исследования, несомненно, будут очень интересными.

Заметим также, что в 1965 г. сотрудник ИНБЮМ А. М. Парухин подверг гельминтологическому вскрытию 8 морских котиков, обитающих у Южной Африки. Исследование добытого материала (Десямуре и Парухин. См. настоящий сборник) показало, что у этих ластоногих паразитируют *Tetrabothriidae* g. sp. (неполовозрелые), *Diphyllobothrium atlanticum*, *Phyllobothrium* sp. (личинки) и *Corynosoma australe*.

В 1966 г. сбор гельминтологического материала продолжали: в Антарктических водах — А. С. Скрыбин, в Гренландском, Белом и Карском морях — В. В. Трещев, в Чукотском море и Беринговом проливе — М. В. Юрахно и А. М. Сердюков.

Следует указать, что с 1955 по 1965 гг. кроме сотрудников кафедры зоологии Крымского педагогического института изучением гельминтов морских млекопитающих занимались и другие советские исследователи (Белопольская, 1960; Курочкин, 1958, 1961, 1962, 1964; Курочкин и Заблочкий, 1958; Петров, 1962; Попова, Мозговой и Дмитриенко, 1963; Шустов, 1965; Козлов, 1966). Это свидетельствует об объеме работ, выполненных в нашей стране в области изучения гельминтов ластоногих и китообразных за последние десять лет.

ЛИТЕРАТУРА

Белопольская М. М. Гельминтофауна ларга* (*Phoca vitulina largha*). — В кн.: Вестн. Ленингр. ун-та, 3, сер. биол., 1, 1960.

Десямуре С. Л. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их экологии и филогении. Изд-во АН СССР, М., 1955.

Делямуре С. Л. Об амфибореальном и биполярном распространении гельминтов морских млекопитающих.— ДАН СССР, 107, 4, 1956.

Делямуре С. Л. Helminthofauna of the marine mammals of the World ocean and the regularities of its geographical distribution.— Proc. 15-th Internat. Cong. Zool. London, 1959.

Делямуре С. Л. О необходимости всесторонне и систематически исследовать паразитов промысловых морских млекопитающих.— В кн.: Тр. совещаний ихтиол. комиссии АН СССР, 12. Изд-во АН СССР, М., 1961.

Делямуре С. Л. Эколого-географический обзор гельминтофауны морского котика.— Helminthologia, 3 (1—4), 1961a.

Делямуре С. Л. Обзор гельминтофауны белухи.— В кн.: Белуха. Изд-во АН СССР, М., 1964.

Делямуре С. Л. Морфолого-анатомическое исследование цестоды *Diplogonoporus tetrapterus* (Siebold, 1848), паразитирующей у ластоногих Гренландского моря.— В кн.: Краевая паразитология и природная очаговость трансмиссивных болезней. «Наукова думка», К., 1966.

Делямуре С. Л., Алексеев Е. В. Обзор гельминтофауны беломорского стада гренландских тюленей.— В кн.: Сб. н.-н. работ Сев. отд. ПИПРО. Архангельск, 1963.

Делямуре С. Л., Алексеев Е. В. Обзор гельминтофауны кольчатой нерпы.— В кн.: Паразиты и паразитозы человека и животных. «Наукова думка», К., 1965.

Делямуре С. Л., Алексеев Е. В.— *Parafilaroides arcticus* n. sp.— паразит кольчатой нерпы Чукотского моря.— В кн.: Паразиты, промежуточные хозяева и переносчики. «Наукова думка», К., 1966.

Делямуре С. Л., Дубовый С. З., Скрыбин А. С. К изучению филярий — паразитов морских котиков.— Изв. Крымск. отд. геогр. об-ва Союза ССР, 6. Симферополь, 1961.

Делямуре С. Л., Завалеева Д. Д., Федосеева Г. А.— Мат. к фауне паразитических червей кольчатой нерпы.— Тез. докл. итоговой научн. конф. проф.-препод. состава Крымск. отд. ин-та. Симферополь, 1965.

Делямуре С. Л., Клейненберг С. Е. К изучению гельминтофауны белухи юго-восточной части Баренцова и Карского морей.— В кн.: Работы по гельминтологии к 80-летию акад. К. И. Скрыбина. Изд-во АН СССР, М., 1958.

Делямуре С. Л., Клейненберг С. Е. Новые данные о гельминтофауне белухи.— Бюлл. Моск. об-ва испыт. природы, отд. биол., 63 (3), 1958a.

Делямуре С. Л., Клейненберг С. Е. Новые данные о гельминтофауне каспийского тюленя.— В кн.: Тр. Астрахан. заповед., 9. Астрахань, 1964.

Делямуре С. Л., Сердюков А. М. Обнаружение трематоды *Synthesium tursionis* (Magchi, 1872) у афалины Черного моря.— Мат. к научн. конф. Всесоюз. об-ва гельминтол., 3. Изд-во АН СССР, М., 1966.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. Наиболее общие закономерности географического распространения гельминтов морских млекопитающих.— Изв. Крымск. отд. геогр. об-ва Союза ССР, 5. Симферополь, 1958.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. Гельминтофауна командорских морских котиков.— Научн. докл. высшей школы, 2. «Высшая школа», М., 1960.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. К методике гельминтологических вскрытий морских млекопитающих.— В кн.: Тр. совещания по экологии и промыслу морских млекопитающих. «Наука», М., 1965.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. *Diphyllobothrium polyrugosum* n. sp.— паразит косатки южного полушария.— В кн.: Гельминтофауна животных южных морей. «Наукова думка», К., 1966.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. Новая дифиллоботрида — паразит хохлacha.— Helminthologia, 7, 1966.

Делямуре С. Л., Скрыбин А. С. Происхождение и особенности морфологии полигонадных дифиллоботриид.— Тез. докл. Респ. научн. конф. Симферополь, 1965.

Делямуре С. Л., Скрябин А. С., Алексеев Е. В. К изучению гельминтофауны промысловых ластоногих Карского, Баренцова, Белого и Гренландского морей.— Тез. докл. итоговой научн. конф. проф.-препод. состава Крымск. пед. ин-та. Симферополь, 1964.

Делямуре С. Л., Трещев В. В. О гельминтофауне хохлача, обитающего в Гренландском море.— Зоол. журн., 45, 12, 1966.

Козлов Д. П. Трихинеллез у моржей в Советской Арктике.— Мат. к науч. конф. Всесоюзного об-ва гельминтологов, 1. Изд-во АН СССР, М., 1966.

Курочкин Ю. В. Гельминтофауна каспийского тюленя в период размножения.— В кн.: Работы по гельминтологии к 80-летию акад. К. И. Скрябина. Изд-во АН СССР, М., 1958.

Курочкин Ю. В. Гельминтофауна каспийского тюленя и ее значение в биоценозе дельты Волги.— В кн.: Тр. совещаний ихтиол. комиссии АН СССР, 12, 1961.

Курочкин Ю. В. Фауна гельминтов каспийского тюленя на осенних за-
лежках.— В кн.: Тр. Астрахан. заповед., 6, 1962.

Курочкин Ю. В. Научные итоги 315-й Союзной гельминтологической экспедиции.— В кн.: Тр. Астрахан. заповед., 9, 1964.

Курочкин Ю. В., Заблочкий В. И. К гельминтофауне каспийского тюленя.— В кн.: Тр. Астрахан. заповед., 4, 1958.

Муравьева С. И. О составе тетработриид и их положении в системе цестод.— Тез. докл. итоговой науч. конф. проф.-препод. состава Крымск. пед. ин-та. Симферополь, 1964.

Петров А. М. Новая трематода *Zalophotrema lubimovi* n. sp. из печени морского льва.— В кн.: Тр. Всесоюзн. ин-та гельминтологии, 10, 1963.

Попова Т. И., Мозговой А. А., Дмитриенко М. А. К изучению биологии аскаридат животных Белого моря.— В кн.: Экспериментальная и экологическая гельминтология (Тр. гельминтол. лабор. АН СССР), 14, 1964.

Скрябин А. С. Зоогеографическая характеристика гельминтофауны морских млекопитающих Борео-Пацифической подобласти.— Изв. Крымск. пед. ин-та, 31. Симферополь, 1958.

Скрябин А. С. Новые виды гельминтов от морских млекопитающих Тихого океана и дальневосточных морей.— Изв. Крымск. пед. ин-та, 34, Симферополь, 1959.

Скрябин А. С. Гельминтофауна морских млекопитающих Тихого океана и дальневосточных морей. Автореф. канд. дисс. Симферополь, 1960.

Скрябин А. С. Гельминтофауна морских млекопитающих Тихого океана и дальневосточных морей.— В кн.: Тр. научн. конф. преподавателей биол., с.-х. и хим. дисциплин пединститутов УССР. Симферополь, 1960а.

Скрябин А. С. Новая дифиллоботриида *Tetragonoporus calyptocephalus* n. g. n. sp.— паразит кашалота.— Helminthologia, 3 (1—4), 1961.

Скрябин А. С. Личиночные формы гельминтов от морских млекопитающих дальневосточных морей.— В кн.: Тр. совещания по экологии и промыслу морских млекопитающих. «Наука», М., 1963.

Скрябин А. С. К изучению гельминтофауны промысловых морских млекопитающих Антарктики.— Тез. докл. итоговой научн. конф. проф.-препод. состава Крымск. пед. ин-та. Симферополь, 1965.

Скрябин А. С. Новая крассикауда (*Crassicauda delamureana* n. sp.)— паразит сейвала.— В кн.: Краевая паразитология и природная очаговость трансмиссивных болезней. «Наукова думка», К., 1966.

Скрябин А. С., Делямуре С. Л., Алексеев Е. В. Первая находка стригейиды *Braunina cordiformis* Wolf, 1903 у дельфина Черного моря.— В кн.: Гельминты человека, животных и растений и борьба с ними. Сб. к 85-летию акад. К. И. Скрябина. Изд-во АН СССР, М., 1963.

Трещев В. В. Новый вид рода *Ogmogaster* Jägerskiöld, 1891 (*Ogmogaster delamurei* n. sp.).— В кн.: Паразиты и паразитозы человека и животных. «Наукова думка», К., 1966.

Трещев В. В. Новый вид скребня от кита Чукотского моря.— В кн.:

Краевая паразитология и природная очаговость трансмиссивных болезней. «Наукова думка», К., 1966а.

Трещев В. В. Новая трематода *Orthosplanchnus sudarikovi* nov. sp. (Campulidae) от белухи.— В кн.: Мат. к науч. конф. Всесоюзн. об-ва гельминтол., 3. Изд-во АН СССР, М., 1966б.

Трещев В. В., Сердюков А. М. Материалы Чукотской экспедиции 1964 г.— Тез. докл. итоговой науч. конф. проф.-препод. состава Крымск. пед. ин-та. Симферополь, 1965.

Шустов А. П. Некоторые особенности гельминтофауны крылатки.— Изв. Тихоокеан. ин-та рыбн. хоз. и океанографии, 59. Магадан, 1965.

INVESTIGATION IN HELMINTHOFAUNA OF THE SEA MAMMALS OF WORLD OCEAN CARRIED OUT BY DEPARTMENT OF ZOOLOGY OF THE CRIMEAN PEDAGOGICAL INSTITUTE FROM 1955 TO 1965

S. L. DELAMURE

The Frunze Crimean State Pedagogical Institute

Summary

During the period from 1955 to 1965 helminthologists of the Crimean State Pedagogical Institute carried out 9 expeditions with the aim of collecting helminthological material from the sea mammals of the World Ocean. Collections of other investigators were also treated.

About 2,000 of the *Pinnipedia* and *Cetacea* inhabiting the Pacific Ocean, the Sea of Okhotsk and Bering Sea, the Bering Strait, the Chuckchee Sea, Kara Sea, White Sea, Barents Sea, Greenland Sea, Black Sea, Caspian Sea as well as antarctic waters of the Atlantic and Indian Oceans are investigated. Brief results of the ten-year investigation in the field of systematics, ecology and geographic distribution of helminthes of the sea mammals are reported.