

А. В. РЕШЕТНИКОВА

К ИЗУЧЕНИЮ ПАРАЗИТОФАУНЫ РЫБ ЧЕРНОГО МОРЯ

Свободноживущая фауна Черного моря была предметом многочисленных работ, и отдельные группы ее хорошо изучены, но паразитофауна черноморских рыб изучена еще недостаточно. Ряд работ, посвященных этому вопросу, касается лишь отдельных групп паразитов или только паразитов промысловых рыб.

Так, В. Сварчевский (1914) описывает циклы развития некоторых паразитических простейших из отряда *Naplosporidia*. В работах В. Н. Ульянина (1872) и С. А. Зернова (1913), посвященных изучению свободноживущей фауны Черного моря, приводятся списки некоторых паразитов рыб. И. М. Исайчиков (1927) описывает паразитических червей семейства *Mullidae*. П. В. Власенко (1931) и Т. П. Погорельцева (1952) указывают трематод, впервые обнаруженных ими на рыбах Черного моря, А. Чернышенко (1949) — трематод и цестод, Н. Н. Костылев (1926) — скребней, А. П. Маркевич (1934, 1952) и А. М. Попов (1933) — паразитических ракообразных. Только работы В. Н. Чулковой (1939), С. У. Османова (1940), Н. А. Будкой (1952) и Погорельцевой Т. П. (1952) посвящены изучению всех групп паразитов некоторых черноморских рыб.

По новейшим данным (Т. С. Расс, 1949), ихтиофауна Черного моря состоит из 167 видов, принадлежащих к 52 семействам. Несмотря на большое количество видов рыб, в литературе имеются данные об изучении паразитофауны только 56 видов. Нами исследована паразитофауна еще 7 видов рыб. Таким образом, в настоящее время известна паразитофауна 63 видов рыб Черного моря.

Список обследованных нами рыб Черного моря, с учетом количества экземпляров, зараженных отдельными группами паразитов, приведен в таблице 1, а список паразитов, известных для рыб Черного моря, приведен в конце работы.

Материал собирался нами на Карадагской биологической станции в период с 1949 по 1953 гг.

Рыбы для паразитологического исследования вылавливались волокушей в районе Карадага и вскрывались в лаборатории Карадагской биостанции*.

* За большую помощь в определении рыб выражаю глубокую признательность К. С. Ткачевой.

Таблица 1

Видовой состав обследованных рыб Черного моря и процент их заражения паразитами (Карадаг, 1949—1952)

Название рыб	Вскрыто экзем- пляров	% зара- жения	Из них заражено (экз.)			
			трема- тодами	цесто- дами	нема- тодами	скреб- нями
1. Бычок-песочник (<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas))	6	50	2	—	1	—
2. Черный бычок <i>Gobius niger</i> L.	16	100	5	16	6	1
3. Бычок-поматосхистус <i>Pomatoschistus minutus</i> (Pallas)	5	100	—	5	—	—
4. Бычок-бланкет <i>Aphya minuta</i> (Risso)	15	—	—	—	—	—
5. Камбала Кесслера (<i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt)	3	—	2	1	2	—
6. Пескорой (<i>Gymnammodytes cicereilus</i> Raf.)	15	53,3	8	8	1	—
7. Морская собачка <i>Blennius sanguinolentus</i> (Pallas)	15	—	—	—	—	—

Всего вскрыто 75 экземпляров.

Методом полных паразитических вскрытий нами обследовано 75 рыб, принадлежащих к семи видам. Зараженными оказались 32 экземпляра (42,6%), принадлежащие к 5 видам. Два вида рыб: бычок-бланкет и морская собачка—были свободны от паразитов.

Почти все обследованные нами рыбы (бычок-песочник, бычок-бланкет, бычок-поматосхистус, пескорой, камбала Кесслера) являются пищей черноморских рыб. Указанные рыбы заражены молодыми или личиночными формами паразитических червей. Являясь пищей хищных рыб, они заражают паразитами последних. Бычок-песочник не только входит в состав пищи хищных рыб, но служит объектом промысла.

Описания обнаруженных паразитов не даем, так как они известны в литературе для других рыб Черного моря.

Морская собачка — *Blennius sanguinolentus* (Pallas)

Небольшая рыбка длиной 30—190 мм, встречается в больших количествах в зарослях водорослей, преимущественно цистозиры, между камнями в прибрежной зоне Черного моря. В течение всего года основной пищей морских собачек являются различные водоросли, животный корм редко встречается в кишечниках их и является как бы случайной пищей (В. А. Хирина, 1950).

Все 15 собачек, обследованные 15 июля 1950 г., оказались свободными от паразитов.

Бычок-песочник—*Neogobius fluviatilis* (Pallas)

Бычок-песочник — один из важнейших промысловых бычков Азовского и Черного морей. Это солоноватоводная донная рыба. Предпочитает песчаное дно у берегов, омываемых течением. Песочник малоподвижен. Зимует вдали от берегов в углублениях дна. Весной собирается стаями, подходит к берегам для нереста. Песочник пи-

тается преимущественно ракообразными (бокоплавами, идотеями, мизидами), в меньшей степени потребляет червей и личинок хирономид (Д. С. Ильин, 1949).

Из шести вскрытых 18 июня 1951 г. самок песочника длиной 81—89 мм и весом 10—11 г оказались заражены паразитами три экземпляра. В стенке жаберной полости двух рыб обнаружено по одной личинке трематод *Stephanostomum* в инцистированном состоянии. Личинка нематод рода *Contracoecum* была на поверхности печени одного песочника. Окончательными хозяевами *Stephanostomum biconatum* (по Власенко, 1931) являются горбыль *Sciaenops ocellatus* и звездочет *Uranoscopus scaber*, а окончательными хозяевами *Contracoecum clavatum* (по Османову, 1940) служат калкан, черноморская сельдь, мерлан, белуга.

Черный бычок — *Gobius niger* L.

С 25 мая по 15 июля 1952 г. обследовано 16 экземпляров черного бычка. Длина тела взрослых особей 98—129 мм, вес 10—23 г. У большинства вскрытых экземпляров весь кишечник был заполнен сплошной белой массой копошащихся личинок цестод *Scolex pleuronectis* и *Tetrarhynchobothrium* (larva).

Данные о зараженности приводятся в таблице 2.

Таблица 2

Паразитофауна черного бычка

Название паразитов	Место локализации	% заражения	Интенсивность заражения
1. <i>Stephanostomum</i> (larva)	Мышцы тела	31,2	3, 7, 9
2. <i>Scolex pleuronectis</i>	Кишечник	100	Очень много
3. <i>Tetrarhynchobothrium</i> (larva)	"	100	Много, 98, 18
4. <i>Contracoecum</i> sp. (larva)	"	37,5	1, 2, 3
5. <i>Echinorhynchus incrassatus</i>	"	18,4	6, 8

У этого бычка встречаются 5 видов паразитов. Из них только скребни *Echinorhynchus incrassatus* паразитируют у данной рыбы в половозрелом состоянии, остальные 4 вида (*Stephanostomum* (larva), *Scolex pleuronectis*, *Tetrarhynchobothrium* (larva) и *Contracoecum* sp. (larva)) оказались личиночными формами.

Бычок-поматосхистус — *Pomatoschistus minutus* (Pallas)

В июне 1951 г. поймано вместе с бычками-песочниками три экземпляра бычка-поматосхистуса, а в августе — еще два. Это были самки длиной 56—60 мм. Из паразитов в кишечнике их обнаружены только личинки цестод *Bothriocephalus scorpii*, *Scolex pleuronectis*, *Tetrarhynchobothrium* (larva). Очевидно, бычок-поматосхистус является вторым промежуточным хозяином цестод *Bothriocephalus scorpii*, а окончательным — калкан *Bothus mediterraneus*. Судя по наличию личинки *B. scorpii*, бычок-поматосхистус должен входить в состав пищи калкана.

Данные о заражении бычка-поматосхистуса приводятся в таблице 3.

Таблица 3

Паразитофауна бычка-поматосхистуса

Название паразитов	Место локализации	Количество заражен. рыб	Интенсивность заражения
1. <i>Scolex pleuronectis</i>	Кишечник	2	2, 3
2. <i>Tetrarhynchobothrium</i> (larva)	"	3	3, 5, 8
3. <i>Bothriocephalus scorpii</i> (larva)	"	3	3, 6, 9

Бычок-бланкет — *Aphyia minuta* (Risso)

Небольшая рыбка длиной 25—35 мм. Обычно попадает в больших количествах в уловах волокушей в теплое время года у причала Карадагской биостанции. Продолжительность жизни бланкета (по Ильину) один год. Бычок-бланкет входит в состав пищи значительного количества рыб и дельфинов.

Обследованные 10 мая 1950 г. 15 экземпляров бланкета оказались свободными от паразитов.

Камбала Кесслера—*Arnoglossis kessleri* Schmidt

В районе Судака в Черном море на глубине 2—4 м 15 сентября 1950 г. ставным неводом пойманы три экземпляра камбалы Кесслера. Длина тела их 62—65 мм, вес 2,5—2,3 г. По форме тела и окраске они напоминают собой сеголетков калкана. Все три особи оказались самками со зрелой икрой. Данных по биологии камбалы Кесслера в литературе нет.

В кишечнике двух рыб нами найдено по два экземпляра половозрелых дигенетических сосальщиков *Sterrhurus musculus* Looss. Личинки цестод *Tetrarhynchobothrium* и *Scolex pleuronectis* обнаружены у одной особи, а личинки нематод рода *Contracoecum* обнаружены в кишечнике двух камбал (табл. 4).

Таблица 4

Паразитофауна камбалы Кесслера

Название паразитов	Место локализации	Количество зараж. рыб	Интенсивность заражения
1. <i>Sterrhurus musculus</i>	Кишечник	2	2
2. <i>Tetrarhynchobothrium</i> (larva)	"	1	7
3. <i>Scolex pleuronectis</i>	"	1	21
4. <i>Contracoecum</i> (larva)	"	2	14,1

Названные в таблице 4 паразиты встречаются обычно в кишечнике рыб, питающихся планктонными ракообразными (веслоногими рачками, мизидами, равноногими рачками, бокоплавами). Это дает основание полагать, что камбала Кесслера заражается указанными паразитами при поедании планктонных ракообразных.

Пескорой — *Gymnammodytes cicereilus* Rafinesqu

Пескорой живет на глубине 10—15 метров, зарывшись в песок. В период нерестовых миграций он подымается большими косяками на поверхность воды.

Пескорой промыслового значения в Черном море не имеет. Он входит в состав пищи промысловых рыб: ставриды, скумбрии, луфаря, морской лисицы, которые охотятся за пескороем во время его нерестовых миграций. В желудках обследованных нами пескороев были остатки планктонных веслоногих ракообразных, личинки креветок и моллюсков.

11 июля 1952 г. мы обследовали 15 экземпляров пескороя. Длина тела вскрытых рыб 52—83 мм. Заражены паразитами 8 экземпляров (53,3%). В мозгу двух пескороев найдены в цистах личинки дигенетических сосальщиков *Lecithocladium exisum* (Rud., 1819), половозрелые формы которых паразитируют в кишечнике скумбрии. В кишечнике шести пескороев были молодые сосальщики рода *Hemiurus*. Взрослые формы *Hemiurus* часто встречаются в кишечнике черноморской сельди. В кишечнике двух рыб обнаружены единичные экземпляры личинок цестод *Scolex pleuronectis* и *Tetrarhynchobothrium larva*. Данные о содержании пескороя приводятся в таблице 5.

Таблица 5

Паразитофауна пескороя

Название паразитов	Место локализации	Количество зараж. рыб	Интенсивность заражения
1. <i>Hemiurus</i> sp. (молодые)	Кишечник	6	1
2. <i>Lecithocladium exisum</i> (larva)	Мозг	2	1
3. <i>Tetrarhynchobothrium</i> (larva)	Кишечник	1	2
4. <i>Scolex pleuronectis</i>	„	1	1

ВЫВОДЫ

Обследовано 7 видов черноморских рыб, паразитофауна которых раньше никем не изучалась.

Обследованные нами рыбы заражены личиночными или молодыми формами паразитических червей (трематод, цестод, нематод). Они являются промежуточными хозяевами паразитов хищных рыб (калкана, звездочета, морской лисицы, морского кота, черноморской и азовской сельдей, скумбрии, пелагиды), в состав пищи которых входят.

У рыб с коротким жизненным циклом (бычок-бланкет) или питающихся растительной пищей (морская собачка) паразитов не обнаружено.

ЛИТЕРАТУРА

- Буцкая Н. А., Паразитофауна черноморских промысловых рыб предустьевого пространства Дуная, Тр. общества естествоиспыт., LXXI, 4, 1953.
 Виноградов К. А., Список рыб Черного моря, встречающихся в районе Карадагской биостанции с замечаниями об их биологии и экологии, Тр. Карадагской биостанции, вып. 7, 1943.
 Власенко П. К., К фауне паразитических червей рыб Черного моря, Тр. Карадагской биостанции, вып. 4, 1931.
 Зернов С. А., К вопросу об изучении жизни, Черного моря, Зап. импер. Акад. наук, XXXII, 1913.
 Ильин Б. С., Промысловые рыбы СССР, 1949.
 Исaiчиков И. М., К фауне паразитических червей рыб сем. Mullidae, Тр. Сиб. вет. ин-та, 1927.
 Османов С. У., Материалы к паразитофауне рыб Черного моря, Зап. Ленингр. гос. пед. ин-та им Герцена, том XXX, 1940.

- Погорельцева Т. П., Новые трематоды рыб Черного моря, Тр. Карадагской биостанции, вып. 12, 1952.
- Расс Т. С., Ихтиофауна Черного моря и ее использование, Тр. ин-та океанологии, IV, 1949.
- ✓ Ульянов В. Н., Материалы для фауны Черного моря, Изв. имп. общества любит. естеств., IX, I., 1872.
- Хирина В. А., Материалы по питанию некоторых бентосоядных рыб в прибрежной зоне Черного моря у Карадага, Тр. Карадагской биостанции АН УССР, 10, 1950.
- ✓ Чернышенко А., Новые гельминты рыб Черного моря, Тр. Одесского университет., XXVIII, IV, 1949.
- ✓ Чулкова В. Н., Паразитофауна рыб окрестностей г. Батуми, Уч. зап. Ленингр. гос. универ., 43, 1939.
- Маркевич А. П., Die Schmarotzenkrebse der Fische der Ukraine. Ann. Mus. Zool. Polonici, x, 1931.
- Костылев Н. Н., Zur Kenntniss der Acanthocephalen der Fische des Schwarzen Meers, Zool. Anz., LXVII, 1926.
- ✓ Попов А. М., Über parasitische Isopoden von Fischen aus dem Schwarzen Meer Zool. Anz., 101, 1/2, 1933.
- Сварчевский В., Über den Lebenscyclus einiger Haplosporidien. Archiv für Protistenkunde, 33, 1914.
-

СПИСОК ПАЗАРИТОВ РЫБ ЧЕРНОГО МОЯ

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
1	<i>Leptotheca hepseti</i> Thelohan, 1895	<i>Atherina hepsetus</i>	Погорельцева (1952)	Новороссийск
2	<i>Leptotheca informis</i> Averbach, 1895	<i>Gadus euxinus</i>	" "	" "
3	<i>Leptotheca parva</i> Thelohan, 1910	<i>Scomber scomber</i>	Решетникова (1954)	Карадаг
4	<i>Mitraspora caudata</i> Kudo, 1919 . . .	<i>Alosa finta</i> , <i>Engraulis encrasicolus</i>	" "	" "
5	<i>Chloromyxum quadratum</i> Thelo- han, 1895	<i>Trachurus trachurus</i>	" "	" "
6	<i>Myxobolus bramae</i> Reuss, 1906 . . .	<i>Abramis brama</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
7	<i>Myxobolus dispar</i> Thelohan, 1895	<i>Rutilus rutilus hekkeli</i>	" "	" "
8	<i>Myxobolus exiguus</i> Thelohan, 1895	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i>	Буцкая (1952)	Предустьевое пространство Дуная, Карадаг
9	<i>Myxobolus mulleri</i> Bütschli, 1882	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. sa- liens</i> и др.	Решетникова (1954)	Карадаг
10	<i>Myxobolus volgensis</i> Reuss, 1906	<i>Lucioperca lucioperca</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
11	<i>Zschokkella nova</i> Klokacewa, 1914	<i>Mugil cephalus</i>	Решетникова (1954)	Таманский залив
12	<i>Glugea anomala</i> (Moniez) 1887 . .	<i>Gasterosteus aculeatus</i> , <i>Pungitius pungitius</i> , <i>Mullus barbatus ponti- cus</i> , <i>Lota lota</i> и др.	Аверинцев и Фермор (1911)	Карадаг
13	<i>Glugea destruens</i> Thelohan, 1892	<i>Caluionimus lyra</i> , <i>Atherina m. pontica</i>	Решетникова (1954)	" "
14	<i>Glugea stephani</i> (Hagenmiüler) 1899	<i>Pleuronectes flesus luscus</i>	Османов (1940)	Севастополь, предустьевое простран- ство Дуная, Новороссийск, Карадаг
15	<i>Jchthyosporidium giganteum</i> Thel.	<i>Crenilabrus melops</i> , <i>Crenilabrus ocellatus</i>	Сварчевский (1914)	Севастополь
16	<i>Jchthyosporidium hertwigi</i> Swar., 1914	<i>Crenilabrus pavo</i>	" "	" "
17	<i>Dermocystidium</i> sp.	<i>Crenilabrus ocellatus</i> , <i>Scorpaena porcus</i> , <i>Gobius batrachiocephalus</i>	Решетникова (1954)	Карадаг
18	<i>Glaucoma</i> sp.	<i>Mugil auratus</i>	" "	" "
19	<i>Trichodina</i> sp.	<i>Mugil auratus</i> , <i>Rhombus maeoticus</i> , <i>Onos trichirrata</i> , <i>Syngnatus nigro- lineatus</i> , <i>Siphonostomum typhle</i>	Чулкова (1939)	Батуми, Севастополь, Карадаг, пред- устьевое пространство Дуная,
20	<i>Dactylogyrus falcatus</i> (Wedl) 1857	<i>Abramis brama</i>	Османов (1940)	Одесский залив Днепровский лиман

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
21	<i>Dactylogyrus simplicimalleata</i> Bych., 1931	<i>Pelecus cultratus</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
22	<i>Dactylogyrus</i> sp. I	<i>Barbus tauricus</i>	" "	Речка Черная
23	<i>Dactylogyrus</i> sp. II	<i>Lucioperca lucioperca</i>	" "	Днепровский лиман
24	<i>Ancyrocephalus paradoxus</i> Crepl., 1839	<i>Lucioperca lucioperca</i>	" "	" "
25	<i>Ancyrocephalus siluri</i> Zandt, 1924	<i>Silurus glanis</i>	" "	" "
26	<i>Ancyrocephalus vaanedeni</i> (Par. et Per., 1890)	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. saliens</i> , <i>M. capito</i>	Власенко (1931)	Карадаг, предустьевое пространство Дуная, Керчь, Геничск
28	<i>Calceostoma inerme</i> Par. et Per., 1889	<i>Sciæna umbra</i>	Зернов (1913)	Севастополь, Карадаг
27	<i>Diplectanum</i> sp.	" "	Власенко (1931)	Карадаг, Севастополь
29	<i>Tetraonchoides paradoxus</i> Bych., 1951	<i>Uranoscopus scaber</i> /	Быховский (1951)	Карадаг, Севастополь
30	<i>Microcotyle mugilis</i> Vogt, 1878 . .	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. saliens</i>	Чернышенко (1949)	Одесский залив, Карадаг, Новорос- сийск
31	<i>Microcotyle pomatomi</i> (Gotto, 1899)	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Чернышенко (1949)	" "
✓ 32	<i>Axine belones</i> Abilgaard, 1794 . . .	<i>Belone belone euxini</i>	Османов (1940)	Севастополь, Новороссийск
33	<i>Mazocraëus alosae</i> Hermann, 1782 . .	<i>Caspialosa nordmani</i> , <i>Caspialosa</i> <i>k. pontica</i>	Ульянин (1872)	" Карадаг
	Syn. <i>Octobothrium lanceolatum</i> Leucart, 1827		Ульянин (1872)	
34	<i>Nitzschia sturionis</i> (Abildgaard, 1794) Kroyer, 1852	<i>Huso huso</i>	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг
35	<i>Capsala pelamydis</i> Taschenberg, 1878	<i>Sarda sarda</i>	Решетникова (1954)	Карадаг
36	<i>Diplozoon paradoxum</i> Nordann, 1832	<i>Abramis brama</i> , <i>Vimba vimba</i> , <i>Ruti- lus rutilus hekkeli</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
37	<i>Bucephalus marinus</i> Wlasenko, 1931	<i>Onos tricirrata</i>	Власенко (1931)	Севастополь, Карадаг
38	<i>Bucephalus polymorphus</i> Baer, 1827	<i>Lucioperca lucioperca</i> , <i>Lota lota</i> и др.	Османов (1940)	Днепровский лиман
39	<i>Bucephalopsis gracilescens</i> (Rud, 1819)	<i>Lophius piscatorius</i> , <i>Sarda sarda</i> ,	Зернов (1913)	Карадаг, Севастополь
40	<i>Aspidogaster limacoides</i> Diesing . .	<i>Vimba vimba</i> , <i>Rutilus rutilus hekkeli</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
41	<i>Plagioporus alacris</i> (Looss, 1901) . .	<i>Crenilabrus pavo</i>	Османов (1940)	Севастополь

№ п/п	Название паразитов	Хозяин	Автор, впервые указавший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
42	Lepidapedon elongatum (Lebour, 1908), Nicoll, 1915	Scomber scomber	Чернышенко (1949)	Одесский залив
43	Podocotyle atherinae Nicoll, 1914 . .	Atherina mochon pontica	Погорельцева (1952)	Карадаг, Керчь, Новороссийск
44	Helicometra fasciata (Rudolphi, 1819)	Crenilabrus pavo	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг
45	Helicometra pulchella (Rudolphi, 1819)	Rhombus maeoticus, Sciaena umbra, Trachurus trachurus, Scorpaena porcus, Onos tricirrata, Crenilabrus pavo, Gobius ophiocephalus ✓	"	Севастополь, Карадаг, Керчь
46	Peracreadium sp.	Crenilabrus griseus	"	Севастополь
47	Cainocreadium labracis (Dujard., 1845) Nicoll, 1909	Onos tricirrata, Pleuronectes flesus luscus	"	"
48	Allocreadium isoporum (Looss, 1894)	Abramis brama	"	Днепровский лиман
49	Lepocreadium retrusum Linton, 1940	Trachurus trachurus	Чернышенко (1949)	Одесский залив, Новороссийск, Карадаг, Керчь
50	Pharyngora bacillaris (Molin, 1859)	Scomber scomber	"	Севастополь
51	Pharyngora polonii (Molin, 1859)	Trachurus trachurus	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг
52	Colitocoecum Skrjabini Iwanitzky, 1928	Pelecus cultratus, Silurus glanis	"	Днепровский лиман
53	Skrjabinopsolus acipenseris Ivanov, 1934	Huso huso, Acipenser stellatus	Чулкова (1939)	Батуми
54	Skrjabinopsolus skrjabini Osmanov, 1940	Huso huso, Acipenser stellatus, A. guldenstädti	Османов (1940)	Севастополь, Одесский залив
55	Stephanostomum baccatum (Nicoll, 1907)	Gobius sp. ✓	Зернов (1913)	Севастополь
56	Stephanostomum bicoronatum, (Nicoll), 1907	Sciaena umbra	"	"
57	Stephanostomum minutum (Nicoll, 1907)	Uranoscopus scaber 2	Погорельцева (1952)	Карадаг
58	Stephanostomum pristis Looss, 1899	Gadus merlangus	"	"

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
59	<i>Stephanostomum cesticillus</i> (Molin, 1858), Looss, 1899	<i>Lophius piscatorius</i>	Зернов (1913)	Севастополь
60	<i>Stephanostomum larva</i>	<i>Smaris smarís</i> , <i>Trachinus draco</i> , <i>Trachurus trachurus</i> , <i>Sargus annu-</i> <i>laris</i> , <i>Gobius batrachocephalus</i> , <i>Rhombus maeoticus</i>	"	Севастополь, Карадаг, Керчь, Ново- российск
61	<i>Deropristis hispida</i> (Rudolphi, 1819)	<i>Acipenser stellatus</i> , <i>Huso huso</i>	"	Севастополь, Карадаг
62	<i>Acanthostomum imbutiforme</i> (Mo- lin, 1859)	<i>Syngnathus nigrolineatus</i> / <i>S. typhle</i>	Чернышенко (1949)	Одесский залив
63	<i>Acanthostomum spiniceps</i> Looss, 1890	<i>Mullus barbatus ponticus</i>	Погорельцева (19: 2)	Новороссийск, Керчь
64	<i>Anisocoelium capitellatum</i> (Rudol- phi, 1819)	<i>Uranoscopus scaber</i> 3	Ульянин (1872)	Севастополь, Карадаг
65	<i>Haploporus longicolum</i> Wlassen- ko, 1931	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. saliens</i>	Власенко (1931)	Карадаг, Севастополь, предустьевое пространство Дуная, Новороссийск, Керчь, Геническ
66	<i>Saccocoelium tensum</i> Looss, 1902	<i>M. capito</i> , "	"	"
67	<i>Monorchis monorchis</i> (Stossich, 1890)	<i>Smaris smarís</i>	"	Карадаг, Севастополь
68	<i>Monorchis parvus</i> Looss, 1902 . . .	<i>Sargus annularis</i> \	"	" Керчь, Новороссийск
69	<i>Proctotrema bacilliovatum</i> Odhn., 1911	<i>Mullus barbatus ponticus</i>	Исайчиков (1927)	" Керчь, Новороссийск
70	<i>Asymphyllodora pontica</i> Tscherny- schenko, 1949	<i>Neogobius melanostomus</i> ✓	Чернышенко (1949)	Одесский залив
71	<i>Asymphyllodora kubanicum</i> Issa- itsch, 1923	<i>Abramis brana</i> , <i>Rutilus rutilus hekkeli</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
72	<i>Achoerus pauli</i> Vlasenko, 1931 . . .	<i>Sciaena umbra</i>	Власенко (1931)	Карадаг, Севастополь
73	<i>Haplospilanchnus pachysoma</i> (Ey- senh., 1829)	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. sali-</i> <i>ens</i> , <i>M. capito</i>	"	Карадаг, Севастополь, предустьевое пространство Дуная, Керчь, Ново- российск, Одесский залив, Сиваш

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
74	<i>Bacciger bacciger</i> (Rud. 1819) Nicoll, 1914	<i>Atherina m. pontica</i> , <i>Caspialosa k. pontica</i>	Зернов (1913)	Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск, Батуми
75	<i>Ovotrema pontica</i> Pigulewsky, 1938	<i>Engraulis encrasicolus ponticus</i>	Пигулевский (1938)	Днепровский лиман, Карадаг, Керчь, Новороссийск
76	<i>Haplocladus typicus</i> Odhner, 1911 . .	<i>Trachurus trachurus</i>	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг, Новороссийск
77	<i>Tergestia laticollis</i> Rud., 1819 . . .	"	"	Одесский залив, Севастополь, Карадаг, Новороссийск
78	<i>Proctoeces maculatus</i> Looss, 190 . .	<i>Crenilabrus sp.</i>	Зернов (1913)	Севастополь
79	<i>Ancylocoelium typicum</i> Nicoll, 1913	<i>Trachurus trachurus</i>	Власенко (1931)	Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск
80	<i>Diptherostomum sargi annularis</i> Vlas., 1931	<i>Sargus annularis</i> 2	"	Севастополь, Карадаг
81	<i>Hemiurus appendiculatus</i> (Rud., 1802)	<i>Caspialosa k. pontica</i> , <i>C. nordmani</i>	Ульянин (1872)	Севастополь, Карадаг
82	<i>Hemiurus communis</i> Odhner, 1905	<i>Gadus euxinus</i>	Погорельцева (1952)	Новороссийск
83	<i>Hemiurus ocreatus</i> (Molin of Olsson, 1868), Looss, 1899	<i>Temnodon saltator</i> , <i>Ophidium barbatum</i>	Зернов (1913)	Севастополь
84	<i>Aphanurus stossichi</i> (Montic, 1891), Looss, 1907	<i>Engraulis engrasicolus</i> , <i>Caspialosa k. pontica</i>	Чернышенко (1949)	Предустьевое пространство Дуная, Одесский залив, Карадаг
85	<i>Sterrhurus musculus</i> Looss, 1907 . .	<i>Rhombus maeoticus</i> , <i>Ophidium barbatum</i> , <i>Serranus scriba</i> , <i>Trachinus draco</i>	Власенко (1931)	"
86	<i>Lecithochirium gravidum</i> Looss, 1907	<i>Gadus euxinus</i>	Погорельцева (1952)	Новороссийск
87	<i>Lecithochirium rufoviride</i> (Rud., 1819)	<i>Mullus barbatus</i> , <i>Rhombus maeoticus</i>	Зернов (1913)	Севастополь, Новороссийск
88	<i>Synapthobranchium caudiporum</i> (Rud., 1819)	<i>Sarda sarda</i> , <i>Scomber scomber</i>	Буцкая (1952)	Предустьевое пространство Дуная, Карадаг, Новороссийск
89	<i>Brachyphalus crenatus</i> (Rud., 1802) Syn. <i>D. ventricosum</i>	"	Ульянин (1872)	Севастополь
90	<i>Ectenurus lepidus</i> (Looss, 1907) . .	<i>Trachurus trachurus</i> X	Власенко (1931)	Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указавший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
91	<i>Lecithocladium exitum</i> Rud., 1819	<i>Scomber scomber</i>	Зернов (1913)	Севастополь, предустьевое пространство Дуная
92	<i>Lecithaster galeatus</i> Looss, 1907 . .	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. saliens</i>	Погорельцева (1952)	Карадаг, Новороссийск
93	<i>Lecithaster confusus</i> Odhner, 1905	<i>Caspialosa kessleri pontica</i>	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг
94	<i>Lecithaster tauricus</i> Pigulewsky, 1938	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Пигулевский (1938)	Днепровский лиман, Карадаг
95	<i>Aponurus lagunculus</i> Looss, 1907 . .	<i>Belone belone euxini</i>	Османов (1940)	Севастополь
96	<i>Aponurus tschugunovi</i> Isaitsch., 1927	<i>Mullus barbatus</i> , <i>Rhombus maeoticus</i> , <i>Gobius batrachocephalus</i> , <i>Pleuronectes flesus luscus</i>	Исайчиков (1927)	Севастополь, Карадаг, Керчь
97	<i>Derogenoides ovacutus</i> Nicoll, 1919	<i>Onos tricirrata</i>	Власенко (1931)	Севастополь, Карадаг
98	<i>Arnoldia microcirrus</i> Wlas., 1931 . .	<i>Sargus annularis</i> 3	"	"
99	<i>Phyllodistomum acceptum</i> Looss, 1901	<i>Crenilabrus pavo</i>	Османов (1940)	Севастополь
100	<i>Phyllodistomum elongatum</i> Nybelin, 1926	<i>Abramis brama</i>	"	Днепровский лиман
101	<i>Phyllodistomum folium</i> (Olfers, 1816)	<i>Silurus glanis</i>	"	"
102	<i>Didymozoon pelamydis</i> (Taschenberg, 1879)	<i>Sarda sarda</i>	"	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг
103	<i>Didymozoon scombrum</i> (Taschenberg, 1879)	<i>Scomber scomber</i>	Зернов (1913)	"
104	<i>Galactosomum lacteum</i> (Jägersk., 1896)	<i>Rhombus maeoticus</i> , <i>Uranoscopus scaber</i> , <i>Onos tricirrata</i> , <i>Smaris smaridis</i> , <i>Scorpaena porcus</i>	Власенко (1931)	Севастополь, Карадаг, Новороссийск, Батуми
105	<i>Knipowitschiatrema nicolai</i> (Isaitsch., 1927)	<i>Belone belone euxini</i>	Исайчиков (1927)	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Керчь
106	<i>Diplostomulum clavatum</i> (Nordmann, 1832)	<i>Caspialosa nordmani</i> , <i>Rutilus rutilus hekkeli</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
107	<i>Diplostomulum spathaceum</i> Rud., 1819	<i>Caspialosa nordmani</i> , <i>Pleuronectes flesus luscus</i>	"	Предустьевое пространство Дуная

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указавший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
108	<i>Cryptocotyle concava</i> (Creplin, 1825) Luhe, 1899	<i>Mullus barbatus</i>	Исайчиков (1927)	Керчь
109	<i>Apophallus donicus</i> (Skrjabin et Lindtrop, 1919) Price, 1931	<i>Atherina mochon pontica</i>	Буцкая (1952)	Предустьевое пространство Дуная
110	<i>Tetracotyle</i> sp.	<i>Sargus annularis</i> , <i>Belone belone</i> euxini, <i>Crenilabrus pavo</i> , <i>Trachinus draco</i>	Османов (1940)	Севастополь
111	<i>Amphilina foliacea</i> (Rudolphi, 1819)	<i>Acipenser stellatus</i>	"	"
112	<i>Trilocularia gracilis</i> Ollsson, 1869 . .	<i>Squalus acanthias</i>	"	"
113	<i>Echeneibothrium minimum</i> van Beneden, 1850	<i>Trygon pastinaca</i>	Ульянин (1872)	Берега Румынии, Севастополь, Новороссийск
114	<i>Echeneibothrium variabile</i> van Beneden, 1850	<i>Raja clavata</i>	"	Берега Румынии, Севастополь, Карадаг
115	<i>Echeneibothrium typus</i> van Beneden, 1850	"	Борче (1934)	Берега Румынии, Новороссийск
116	<i>Anthobothrium mustelina</i> van Beneden, 1850	<i>Trygon pastinaca</i>	Ульянин (1872)	Севастополь
117	<i>Anthobothrium cornucopia</i> van Beneden, 1850	"	Борче (1934)	Берега Румынии, Новороссийск
118	<i>Phyllobothrium gracile</i> Wedl., 1855	"	"	"
119	<i>Phyllobothrium lactuca</i> van Beneden, 1850	"	"	"
120	<i>Acanthobothrium coronatum</i> Rud., 1819	<i>Raja clavata</i> , <i>Trygon pastinaca</i>	Ульянин (1872)	Берега Румынии, Севастополь, Новороссийск
121	<i>Acanthobothrium dujardini</i> van Beneden, 1850	<i>Raja clavata</i>	Борче (1934)	"
122	<i>Acanthobothrium ponticum</i> Borcea, 1934	"	"	Берега Румынии, Новороссийск
123	<i>Scolex pleuronectis</i> Müller, 1788 = <i>Scolex polymorphus</i> Rudolphi	<i>Onos trcirrata</i> , <i>Ophidium barbatum</i> , <i>Uranoscopus scaber</i> , <i>Rhombus maeoticus</i> , <i>Huso huso</i> , <i>Mugil auratus</i> и др.	Власенко (1932)	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск, Бтауми

Echeneibothrium typus ✓

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указавший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
124	Nybelinia lingualis Cuvier, 1817 . .	Sarda sarda	Решетникова (1954)	Карадаг
125	Christianella minuta van Beneden, 1850 Syn. Tetrarhynchobothrium minutum	Trygon pastinaca	Османов (1940)	Одесский залив, Севастополь, Карадаг, Керчь
126	Tetrarhynchobothrium erinaceum van Beneden, 1861	Raja clavata	Борче (1934)	Берега Румынии, Севастополь, Карадаг, Новороссийск
127	Tetrarhynchobothrium tenuicolle Diesing, 1854	"	"	Берега Румынии, Карадаг, Новороссийск
128	Tetrarhynchobothrium tetrabothrium	"	"	"
129	Tetrarhynchobothrium larva	Scorpaena porcus, <u>Gadus merlangus</u> , Huso huso, Mullus barbatus, Gobius batrachocephalus, Onos tricirrata, Ophidium barbatum и др.	Османов (1940)	Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск
130	Tetrarhynchus gracilis	Ophidium barbatum, Gobius sp.	Ульянин (1872)	Севастополь
131	Proteocephalus osculata (Geoeze, 1782)	Silurus glanis	"	Днепровский лиман
132	Proteocephalus torulosa (Botsch., 1786)	Pelecus cultratus	"	"
133	Proteocephalus sp.	Gobius ophiocephalus	"	Севастополь
134	Caryophyllaeus laticeps (Pallas, 1781)	Abramis brama, Vimba vimba	"	Днепровский лиман
135	Pseudophyllidae larva	Huso huso	"	Севастополь
136	Bothriocephalus atherinae Tschern., 1949	Atherina mochon pontica	Чернышенко (1949)	Предустьевое пространство Дуная, Одесский залив, Карадаг
137	Bothriocephalus scorpii (Müller, 1776)	Rhombus maeoticus, Scorpaena porcus, Pleuronectes flesus luscus	Ульянин (1872)	Предустьевое пространство Дуная, Одесский залив, Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск
138	Trienophorus crassus Forel, 1880	Esox lucius	Османов (1940)	Днепровский лиман
139	Schistocephalus larva	Gobius melanostomus	Чернышенко (1949)	Одесский залив
140	Pomphorhynchus laevis (Müller, 1787)	Barbus tauricus, Pleuronectes flesus l.	Османов (1940)	Севастополь
141	Acanthocephalus lucii (Müller, 1787)	Perca fluviatilis	Погорельцева (1952)	Керчь

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
142	<i>Acanthocephaloides incrassatus</i> Mollin Syn. <i>Echinorhynchus incrassatus</i>	<i>Gobius ophiocephalus</i> , <i>G. batracho-</i> <i>cephalus</i> , <i>Ophidium barbatum</i> , <i>Serranus scriba</i> и др.	Костылев (1926)	Севастополь, Карадаг, Керчь "
143	<i>Acanthocephaloides Kostylevi</i> (Mey- er, 1933)	<i>Solea nasuta</i> , <i>Trachurus trachurus</i> , <i>Uranoscopus Scaber</i> 3	Буцкая (1952) Костылев (1926)	Предустьевое пространство Дуная Севастополь, Карадаг
144	<i>Acanthocephaloides propinquus</i> Duj. Syn. <i>Echinorhynchus propinquus</i>	"	"	"
145	<i>Telosentis exiguus</i> Linstow, 1901 . . .	<i>Atherina m. pontica</i> , <i>Belone belone</i> <i>euxini</i> , <i>Sarda sarda</i>	"	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг, Керчь .
146	<i>Neoechinorhynchus agilis</i> Rud. . . .	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. capito</i> , <i>M. cepha-</i> <i>lus</i> , <i>M. saliens</i>	"	"
147	<i>Contracoecum aduncum</i> (Rud., 1802) Baylis, 1923	<i>Acanthias vulgaris</i> , <i>Trachinus draco</i> , <i>Caspialosa k. pontica</i> , <i>Rhombus</i> <i>maoticus</i> , <i>Sarda sarda</i> , <i>Scomber</i> <i>scomber</i> , <i>Gadus euxinus</i> , <i>Huso</i> <i>huso</i> , <i>Acipenser stellatus</i> , <i>A. gül-</i> <i>denstadti</i> , <i>Trigla lucerna</i> , <i>Trachu-</i> <i>rus trachurus</i> и др.	Чулкова (1939) Исайчиков (1927)	Предустьевое пространство Дуная, Одесский залив, Севастополь, Ка- радаг, Феодосия, Керчь, Ново- российск, Батуми .
148	<i>Contracoecum mulli</i> (Wedl, 1855) . . .	<i>Mullus barbatus ponticus</i>	Исайчиков (1927)	Севастополь, Карадаг, Керчь
149	<i>Contracoecum filiformis</i> (Stos- sich, 1904)	<i>Uranoscopus scaber</i> У	Чулкова (1939)	Севастополь, Батуми
150	<i>Contracoecum squalii</i> (Linstow, 1907)	Карповые и сельдевые рыбы	Маркевич (1951)	Приустьевой участок Днепра
151	<i>Contracoecum larva</i>	<i>Engraulis encrasicolus</i> , <i>Mullus</i> <i>barbatus</i> , <i>Belone belone</i> , <i>Mugilidae</i> , <i>Trigla lucerna</i> и др.	Османов (1940)	Предустьевое пространство Дуная, Одесский залив, Севастополь, Карадаг, Керчь, Новороссийск, Батуми
152	<i>Rhaphidascaris acus</i> (Bloch, 1779) . .	<i>Lucioperca lucioperca</i>	"	Днепровский лиман
153	<i>Anacanthocheilus rotundatus</i> Rud.	<i>Raja clavata</i>	"	Севастополь
154	<i>Goezia tricirrata</i> Osmanov, 1940 . .	<i>Onos tricirrata</i>	"	"

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
155	<i>Cucullanellus minutus</i> (Rud., 1819)	<i>Gobius batrachocephalus</i> , <i>Pleuronectes flesus luscus</i>	Османов (1940)	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг, Новорос- сийск
156	<i>Cucullanus micropapillatus</i> Tornquist, 1931	<i>Crenilabrus pavo</i>	"	Севастополь
157	<i>Cucullanus heterochrous</i> Rud., 1802	<i>Solea nasuta</i>	Чулкова (1939)	Батуми
158	<i>Dacnitis sphaerocephala</i> (Rud., 1809)	<i>Huso huso</i> , <i>Acipenser stellatus</i> , <i>A. gildenstadti</i>	"	Севастополь, Батуми
159	<i>Proleptus dogiyeli</i> Osmanov, 1940	<i>Raya clavata</i>	Османов (1940)	Севастополь
160	<i>Capillospirura ovotrichuria</i> Skrjabin, 1924	<i>Huso huso</i> , <i>A. gildenstadti</i>	"	"
161	<i>Rhabdochona denudata</i> (Duj., 1845)	<i>Pelecus cultratus</i>	"	Днепровский лиман
162	<i>Rhabdochona acuminata</i> (Molin, 1860)	<i>Barbus tauricus</i>	"	Низовые речки Черной (Севастополь)
163	<i>Philometra filiformis</i> (Stossich., 1896)	<i>Trachinus draco</i>	"	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг, Новорос- сийск
164	<i>Philometra globiceps</i> (Rud., 1819)	<i>Uranoscopus scaber</i> ♂	"	Севастополь, Карадаг, Новороссийск
165	<i>Eustrongylides</i> sp.	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Буцкая (1952)	Предустьевое пространство Дуная
166	<i>Ergasilus sieboldi</i> Nordmann, 1832	<i>Barbus tauricus</i> , <i>Esox lucius</i> , <i>Silurus glanis</i> , <i>Mullus barbatus</i>	Ульянин (1872)	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Карадаг
167	<i>Ergasilus nanus</i> Beneden, 1870	<i>Mugil auratus</i> , <i>M. capito</i> , <i>M. cephalus</i> , <i>M. saliens</i> , <i>Mullus barbatus</i> , <i>E. encrasicholus</i>	Маркевич (1934)	Предустьевое пространство Дуная, Севастополь, Одесский залив, Карадаг, Керчь, Новороссийск
168	<i>Ergasilus ponticus</i> Mark., 1940	<i>Syngnathus nigrolineatus</i>	Маркевич (1952)	Новороссийск
169	<i>Thersitina gasterostei</i> Pagen, 1861	<i>Crenilabrus pavo</i> , <i>Crenil. ocellatus</i> , <i>Labrus</i> sp.	"	"
170	<i>Caligus abbreviatus</i> (Kröyer, 1863)	<i>Sarda sarda</i>	Османов (1940)	Севастополь
171	<i>Caligus bonito</i> Wilson, 1905		Решетникова (1954)	Карадаг

№ п/п	Название паразитов	Х о з я и н	Автор, впервые указав- ший вид для Черного моря	Пункты нахождения паразитов в Черном море
172	<i>Caligus pelamydis</i> Kröyer, 1863 . .	<i>Sarda sarda</i>	Решетникова (1954)	Карадаг
173	<i>Caligopsis ponticus</i> Mark, 1940 . . .		Маркевич (1952)	Новороссийск
174	<i>Caligus hyalinus</i> Chrnw., 1868 . . .	В свободном состоянии	Чернявский (1867—68)	Ялта
175	<i>Dichelestium oblongum</i> (Abild- gaard, 1794)	<i>Huso huso</i> , <i>Acipenser stellatus</i> , <i>A. guldenstadti</i>	Ратке (1835)	Севастополь, Карадаг
176	<i>Achtheres percarum</i> Nordmann, 1832	<i>Lucioperca lucioperca</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
177	<i>Tracheliastes stellatus</i> (Mayor, 1824)	<i>Huso huso</i> , <i>A. stellatus</i> , <i>A. gulden- stadti</i>	Ратке (1835)	Севастополь, Карадаг
178	<i>Tracheliastes stellifer</i> Kollar, 1835	<i>Silurus glanis</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
179	<i>Clavellisa emarginata</i> (Kröyer, 1837)	<i>Caspialosa k. pontica</i> , <i>Atherina hepse- tus</i> , <i>Scorpaena porcus</i>	Ульянин (1872)	Севастополь, Феодосия, Карадаг, Керчь
180	<i>Argulus foliaceus</i> (Linné, 1758) . .	<i>Silurus glanis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>L. lucioperca</i>	Османов (1940)	Днепровский лиман
181	<i>Cymothoa punctata</i> Uljanin, 1871 . .	<i>Caspialosa k. pontica</i>	Ульянин (1872)	Низовье Днепра, Севастополь, Кара- даг, Геленджик, Керчь, Новорос- сийск
182	<i>Nerocila tartakowskii</i> Popov, 1933	<i>Rhombus maeoticus</i>	Попов (1933)	Геленджик
183	<i>Gnatia</i> sp.	<i>Uranoscopus scaber</i> , <i>Serranus scriba</i> , <i>Onos tricirrata</i> , <i>Acipenser stellatus</i> , <i>Ophidium barbatum</i> , <i>Trigla hiru- do</i> , <i>Crenilabrus pavo</i>	Османов (1940)	Севастополь, Новороссийск