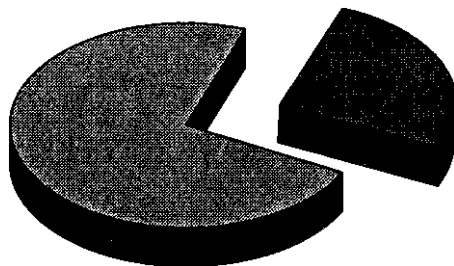


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

О. Н. ПУГАЧЕВ

КАТАЛОГ ПАРАЗИТОВ
ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ СЕВЕРНОЙ АЗИИ

ПРОСТЕЙШИЕ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2001

Каталог паразитов пресноводных рыб Северной Азии. Простейшие. Пугачев О.Н. - СПб., ЗИН РАН, 2001. - 242 с.

Данное издание является первой частью «Каталога паразитов пресноводных рыб Северной Азии», посвященной паразитическим простейшим и охватывает период с 1850 по 1995 годы. Фауна паразитических простейших пресноводных рыб Северной Азии в настоящее время насчитывает 241 вид, среди которых преобладают микроспоридии и инфузории. С учетом недостаточно полно описанных видов, а также форм, не определенных до вида, фауна региона насчитывает 263 таксона видового ранга. Приводятся синонимия и сведения о биологии и жизненных циклах каждого вида, если таковые имеются. В необходимых случаях приводятся комментарии к систематическому положению таксонов, к отдельным находкам. Лит. - 236 назв.

Главный редактор —
директор Зоологического института РАН
Л. Ф. Алимов

Рецензенты:

К.В. Галактионов, Ю.А. Стрелков

ВВЕДЕНИЕ

Исследования паразитов рыб в России и Советском Союзе насчитывают более 200 лет, и начались они с работ П. Палласа. В течение длительного времени они носили фаунистический и таксономический характер, а с 30-х годов XX в. включили в себя самые разнообразные фундаментальные аспекты экологии, жизненных циклов, популяционной биологии, физиологии и биохимии паразитов рыб. Большое значение придавалось изучению паразитов и болезней рыб, имеющих хозяйственное значение, вызывающих заболевания у человека, а также использованию паразитов в качестве показателей состояния окружающей среды.

После такого длительного периода исследований с целью создания информационной базы для их координации, расширения и интенсификации необходимо суммировать накопленные данные по фауне паразитов рыб России. Одним из наиболее важных в хозяйственном отношении регионов является Северная Азия, в водоемах которой обитают многочисленные виды ценных осетровых, лососевых и сиговых рыб, которые все чаще становятся объектами аквакультуры, что приводит к распространению их паразитов и вызываемых ими заболеваний. К тому же многие водоемы и виды рыб не подвергались до сих пор исследованиям, а имеющиеся данные рассеяны в многочисленных, часто трудно доступных публикациях.

Долгое время особое внимание уделялось изданию определителей, которые существенно интенсифицировали исследования фауны паразитов рыб. Среди них до сих пор являются уникальными, не имеющими в мире аналогов «Определители паразитов пресноводных рыб фауны СССР» (первое издание 1962 г., второе издание (в 3 томах) 1984-1987 гг.), изданные Зоологическим институтом. Последнее издание позволяет определять более 2000 видов паразитов. Вплоть до настоящего времени в зарубежных странах нет ничего подобного, даже последние их издания позволяют определять паразитов только до рода (например, Hoffman G. *Parasites of North American freshwater fishes*, 1999). Однако определители не позволяют получить информацию о том, у какого вида рыб, в каком органе, в каком конкретном водоеме и кем обнаружены паразиты, вследствие большой обобщенности сведений. Правда, подобную функцию определители и не должны выполнять: эту функцию выполняют синописы, или каталоги. До сих пор за рубежом изданы только каталоги паразитов рыб Канады (Margolis, Arthur, 1979; McDonald, Margolis, 1995). К недостаткам этих каталогов относятся отсутствие сведений по современному таксономическому положению, биологии и жизненным циклам паразитов; привязка находок к административным провинциям Канады; невозможность иногда найти информацию о том, на каком виде, в каком органе и кем паразиты были обнаружены, вследствие группировки данных. В России изданы каталоги по паразитам рыб Карелии (Румянцев, Иешко, 1997) и Мурманской области (Митенев, Шультман, 1999), которые во многом лишены большинства вышеперечисленных недостатков, но не содержат карт распространения видов паразитов.

На протяжении последних 12 лет автором при помощи современных компьютерных технологий созданы фаунистические и библиографические банки данных по паразитам пресноводных рыб Северной Азии — от Урала до Чукотки и Камчатки, включая водоемы Северного Казахстана, Монголии, Байкал и Забайкалье. Они содержат подробные сведения о распространении около 800 видов паразитов от 111 видов рыб. Это позволяет создать аннотированные каталоги с необходимой подробностью.

Данное издание является первой частью «Каталога паразитов пресноводных рыб Северной Азии», посвященной паразитическим простейшим, и охватывает период с 1850 по 1995 г. Фауна паразитических простейших пресноводных рыб Северной Азии в настоящее время насчитывает 241 вид, среди которых преобладают микроспоридии и инфузории. С учетом недостаточно полно описанных видов, а также форм, не определенных до вида, фауна региона насчитывает 263 таксона видового ранга.

Каталог состоит из следующих частей:

1. **Систематический список паразитов** с указанием вида хозяина, локализации, места обнаружения и публикации составлен в следующем систематическом порядке: **Rhizopoda, Kinetoplastida, Polymastigota, Sporozoa, Microspora, Cnidosporidia, Ciliophora**. Виды паразитических простейших по типам распределились следующим образом: Rhizopoda (1 — ошибочное определение), Kinetoplastida (12), Polymastigota (1), Sporozoa (10), Microspora (8), Cnidosporidia (125), Ciliophora (106). Так как систематика протистов находится на стадии интенсивной перестройки, в некоторых случаях принимается не самая последняя, а консервативная точка зрения, в частности на положение типов в составе царства. Приводится синонимия и сведения о биологии и жизненных циклах каждого вида, если таковые имеются. В необходимых случаях приводятся комментарии к систе-

матическому положению таксонов, к отдельным находкам. В пределах каждого вида паразита записи сгруппированы по виду хозяина, а внутри каждого такого блока — по локализации. Данные о находках базируются практически только на опубликованных данных, исключение — неопубликованные данные автора, которые в тексте помечены аббревиатурой НД. Ссылки на оригинальные определения отдельных авторов, а также пометки сомнительных находок приводятся в примечании в конце текста к каждому виду. В основном тексте места находок сгруппированы либо по бассейнам рек (р. Обь), либо по географическим выделам (Камчатка, Забайкалье), либо по административным выделам (Монголия), однако после каждой публикации в скобках приведен номер места в каталоге мест находок, что позволяет найти конкретную точку. Этот каталог приведен в «**Приложении**». Места находок в списке расположены по порядку номеров для удобства работы. Отсутствия некоторых номеров объясняется тем, что этот каталог используется нами и в других базах данных (например, в базе данных «Паразиты пресноводных рыб Европейского севера России»). Публикации расположены в хронологическом порядке.

2. **Список паразитов по хозяевам** составлен традиционно. Рыбы расположены в систематическом порядке так же, как и паразиты.

3. **Карты ареалов** (точек находок) видов паразитов расположены в основном в том же систематическом порядке, который принят в части первой. В пределах миксоспоридий виды на картах для удобства сгруппированы по фаунистическим комплексам. Для того чтобы не перегружать карты, в некоторых случаях виды группируются не по систематической принадлежности. Имеющиеся ссылки на номера карт в первой части каталога позволяют избежать неудобств в подобных случаях. Условные обозначения на картах: ● — имеются сравнительно точные данные о месте обнаружения вида; ① — место обнаружения указывается автором публикации очень неопределенно (например, бассейн р. Обь).

Завершается каталог указателем латинских названий паразитов и хозяев.

Поскольку за последнее десятилетие появились значительные трудности в получении литературы, автор будет признателен за все замечания и предложения по дополнению каталога.

Выражаю глубокую благодарность И.А. Пугачевой за многолетнюю поддержку и непосредственное участие в составлении банков данных, а также Л.А. Юнчис за помощь в оформлении текста, списка литературы и создании карт ареалов.

Создание каталога частично финансировалось ФЦНТП «Биоразнообразию», а его издание — Санкт-Петербургским научным центром РАН.

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК
ПАРАЗИТОВ**

Царство Protista Haeckel, 1866

Система эукариот и, в частности, простейших, до настоящего времени является предметом постоянных дискуссий. Практически невозможно сколь-нибудь объективно выбрать какой-либо из вариантов, поэтому в квадратных скобках приводятся сведения о систематическом положении групп по «Определителю паразитов пресноводных рыб СССР» (1984). В составе царства Protista мы, вслед за Крыловым (1994, 1996), признаем существование следующих типов: Rhizopoda Siebold, 1845, Chytridiomycota Sparrow, 1959, Kinetoplastida Honigberg, 1963, Chrysophyta Pascher, 1914, Polimastigota Bütschli, 1884, Sporozoa Leuckart, 1879, Ciliophora Doflein, 1901, а также Cnidosporidia Doflein, 1901. Тем не менее пока воздерживаемся от признания отнесения типа Microspora Balbiani, 1882 к царству Fungi, рассматривая его в составе Protista.

Тип Rhizopoda Siebold, 1845

Система по Крылову (1996).

[Sarcodina Dujardin, 1838]

[Подтип Lobosa Garpenher, 1961].

Класс Entamoebidea Cavalier-Smith, 1991

[Gymnamoebia Haeckel, 1862]

Отряд Entamoebida Chatton, 1925

[Amoebida Kent, 1860]

Сем. Entamoebidae Chatton, 1925 [Calkins, 1903]

Род *Entamoeba* Casagrandi et Barbagallo, 1895

Entamoeba sp. (карта 3)

Биология. Размножаются делением надвое или множественным делением под оболочкой цисты. Цисты выводятся из тела хозяина. Заражение новых хозяев происходит путем заглатывания этих цист.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Осипов и др., 1981(161)

Комментарий: Дальнейшее изучение показало, что это были плазмодии миксоспоридии *Hoferellus carassii*, локализовавшиеся в мочевых канальцах почек (Д.А. Размашкин, устн. сообщ.).

Тип Kinetoplastida Honigberg, 1963

Система по Крылову (1996), Levine et al. (1980), Lom, Dykova (1992).

[Mastigophora Diesing, 1866]

Класс Kinetoplastidea Honigberg, 1963

[Kinetoplastomonada Honigberg, 1963]

Отряд Trypanosomatida Kent, 1880

[Trypanosomamonadida Kent, 1880]

Сем. Trypanosomatidae Doflein, 1901

[Trypanosomidae Doflein, 1911]

Род *Trypanosoma* Gruby, 1843

Биология. Размножаются бинарным делением, почкованием или множественным делением. Для некоторых видов доказано, что метациклические стадии в слюнных железах переносчика содержат гаплоидное количество ДНК по сравнению с кровяными трипомастиготами и трипаносомами из преджелудка переносчика.

Это означает, что эти простейшие претерпевают в ходе жизненного цикла мейоз в переносчике и сингамию сразу после передачи позвоночному хозяину (Крылов, 1996). К сожалению, подобных данных о трипаносомах, паразитирующих у рыб и использующих в качестве переносчика пиявок, нет. По мнению Хайбулаева (1970) размножение трипаносом, паразитирующих в крови рыб, происходит в основном в кишечнике кровососущих пиявок множественным делением с образованием розеток. В организме рыб в природных условиях они размножаются незначительно поперечным делением.

***Trypanosoma acerinae* Brumpt, 1906 (карта 1)**

Распространение. Ранее вид отмечался в реках Днепр, Днестр, Дон, Обь.

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (142); Кашковский и др., 1974 (142)

***Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) (карта 1)**

(Syn.: *Haemotomonas carassii* Mitrophanov, 1883; *H. cobitis* Mitrophanov, 1883; *Trypanosoma carassii* Laveran et Mesnil, 1901; *T. remaki* Laveran et Mesnil, 1901 part., var. *magna*; *T. abramidis* Laveran et Mesnil, 1904; *T. danilevskyi* Laveran et Mesnil, 1904; *T. tincae* Laveran et Mesnil, 1904 part.; *T. barbatulae* Leger, 1904; *T. leucisci* part. var. *magna* Brumpt, 1906; *T. scardinii* Brumpt, 1906; *T. nikitini* Scharowal, 1953).
Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984).

Распространение. Вид широко распространен в водоемах Европы и Средней Азии, в том числе в Аральском (до осолонения), Каспийском и Балтийском морях.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335, 138); Пронин, 1975 (145); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (161, 138);

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969 (131); 1975 (131); 1976 (131); Размашкин и др., 1972 (138); Соусь, Ятченко, 1974 (131); Кашковский и др., 1974 (335, 138); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138; 161).

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975¹

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (335); Кашковский и др., 1974¹ (142, 335).

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Бон-Цаган-Нуур

Автор находки: НД (432)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо.

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972² (142); Кашковский и др., 1974² (142).

Комментарий:

¹ Опр. как *Trypanosoma remaki* Laveran et Mesnil, 1901 или *T. danilevskyi* Laveran et Mesnil, 1904, syn.

² Опр. как *Trypanosoma tincae* Laveran et Mesnil, 1904, syn

***Trypanosoma dubiae* sp.n. (карта 1)**

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

***Trypanosoma percae* Brumpt, 1906 (карта 1)**

Распространение. Ранее вид отмечался в бассейнах рек Дуная, Днепра, Дона, Волги, Оби и в Каспийском море.

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138); Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Кашковский и др., 1974 (138, 142, 335); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Хохлова, 1985 (167).

***Trypanosoma schulmani* Khaibulaev, 1971 (карта 1)**

(Syn.: *T. remaki* Laveran et Mesnil, 1901 part., var. *parva*; *T. leucisci* Brumpt, 1906 part., var. *parva*; *T. tincae* Laveran et Mesnil, 1904 part.).

Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984)

Распространение. Ранее вид отмечался в реках бассейна Черного моря, Оби, Балтийском и Каспийском морях.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (335)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975² (344)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (335)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1972² (344)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972³ (142)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trypanosoma remaki* Laveran et Mesnil, 1901, 1904, syn.

² Опр. как *Trypanosoma leucisci* Brumpt, 1906, part., var. *parva*, syn.

³ Опр. как *Trypanosoma tincae* Laveran et Mesnil, 1904, syn.

***Trypanosoma* sp.** (карта 1)

Хозяин: *Asprocottus herzensteini*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Нура

Автор находки: Сидоров, 1958 (338); 1960 (338)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Тургай

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Доброхотова, 1953 (85);

Сидоров, 1956 (341); 1960 (341)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Нура

Автор находки: Сидоров, 1958 (343); 1960 (343)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Нура, р. Селенга, р. Тургай

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Сидоров, 1956 (341); 1958 (338); 1960 (338, 341); Пронин, Шигаев, 1977 (151)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Захваткин, 1938 (85); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: кровь. Распространение: р. Иргиз, р. Нура, р. Тургай

Автор находки: Сидоров, 1956 (340, 341); 1958 (338, 343); 1960 (338, 340, 341, 343)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: кровь. Распространение: р. Нура

Автор находки: Сидоров, 1958 (338); 1960(338)

Хозяин: *Limnocottus godlewskii*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Иргиз, р. Нура, р. Селенга, р. Тургай

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Сидоров, 1956 (340, 341); 1958 (338); 1960 (338, 340, 341); Заика, 1965 (164); Соусь, 1969 (131); 1975 (131); 1976 (131); Пронин, Шагдуров, 1977 (151)

Хозяин: *Procottus jeittelesi*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Нура

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Сидоров, 1958 (338); 1960 (338)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь, р. Нура

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Сидоров, 1958 (338); 1960 (338)

Отряд B o d o n a d i d a H o l l a n d e , 1 9 5 2

Сем. B o d o n i d a e S t e i n , 1 8 7 8

Род *Ichthyobodo* P i n t o , 1 9 2 8

(Syn.: *Costia* Leclerque, 1890)

Ichthyobodo necator (Henneguy, 1883) Pinto, 1928 (карта 2)

(Syn.: *Costia necatrix* (Henneguy, 1883)).

Биология. В жизненном цикле имеются свободноживущая и паразитическая стадии. Свободноживущая стадия имеет длинный и короткий жгутики, которые не видны на паразитической стадии. Питается эпителиальными клетками хозяина. Размножается продольным делением. При неблагоприятных условиях образует цисты, которые обладают большой устойчивостью к воздействию факторов внешней среды. Паразит может существовать при температуре от 2 до 30°C, наиболее быстро размножается при 25-28°C и при низких значениях рН. Вызывает опасное заболевание молоди рыб (Бауер и др., 1977; Хайбулаев, Шульман, 1984).

Распространение. Широко распространенный паразит разнообразных пресноводных рыб в водах бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей и южного побережья Балтийского моря.

Хозяин: *Oncorhynchus keta* (juv)

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Паратунка (Камчатка)

Автор находки: Карманова, 1995 (66)

Сем. Cryptobiidae

Род *Cryptobia* Leidy, 1846

(Syn.: *Trypanoplasma* Laveran et Mesnil, 1901; *Cryptobiella* Basikalowa, 1932).

Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984).

Примечание. Некоторые авторы выделяют жгутиконосцев, обитающих в крови рыб и использующих в качестве переносчиков пиявок, в особый род *Trypanoplasma* Laveran et Mesnil, 1901 (Lom, Dykova, 1992). Однако имеются экспериментальные данные о том, что *Cryptobia salmositica* может заражать рыб напрямую без участия пиявок (Bower, Margolis, 1983). Это обстоятельство заставляет нас пока считать *Trypanoplasma* синонимом *Cryptobia*.

Cryptobia acipenseris (Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926) (карта 2)

(Syn.: *Trypanoplasma acipenseris* Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926).

Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984).

Распространение. Ранее паразит регистрировался у различных осетровых рыб в бассейнах рек Дона, Волги и Енисея.

Хозяин: *Acipenser ruthenus*

Локализация: кровь. **Распространение:** р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (91)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trypanoplasma acipenseris* Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926, syn.

Cryptobia branchialis Nie (in: Chen, 1956) (карта 2)

Биология. Развитие паразита происходит без смены хозяев. Размножается продольным делением. Вне организма хозяина способен плавать в воде 1-2 дня. При сильном заражении разрушает эпителий жаберных лепестков, что приводит к гибели рыб (Бауер и др., 1977).

Распространение. С рыбами дальневосточного комплекса был завезен во многие водоемы бывшего СССР.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138); Ширшов, 1985 (138)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (161, 138)

Хозяин: *Leucaspis delineatus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Андреюк, 1990 (419)

***Cryptobia carassii* Kaschkovsky, 1974 (карта 2)**

Распространение. Вид пока зарегистрирован только для водоемов бассейна реки Оби.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (396)

***Cryptobia cyprini* (Plehn, 1903) (карта 2)**

(Syn.: *Trypanoplasma cyprini* Schalaschnikow, 1888; *T. cyprini* Plehn, 1903). Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984).

Биология. Развитие происходит со сменой хозяев — рыб и пиявок, в кишечнике последних паразиты размножаются. Наибольшее заражение отмечается зимой, весной и в начале лета в периоды усиленной активности пиявок (Бауер и др, 1977).

Распространение. Широко распространен в водоемах бассейна Черного моря, Каспийском и Аральском морях, в реках Средней Азии.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1975¹ (131, 318)

Комментарий:

¹ Err. det?

***Cryptobia sp.* (карта 2)**

Хозяин: *Batrachocottus multiradiatus*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Миронченко, 1938¹ (85); Доброхотова, 1960¹ (85)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: кровь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Миронченко, 1938¹ (85); Соусь, Любина, 1963 (319); Соусь, 1969 (349), 1976 (319); Никулина, 1975 (131)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (9)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: кровь. Распространение: оз. Бон-Цаган-Нуур, р. Байдраг-Гол

Автор находки: НД (432, 442)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: кровь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trypanoplasma* sp., syn.

Тип Polymastigota Bütschli, 1884

Класс Diplomonadea Wenyon, 1926

[Parasitomonada Seravin, 1980]

Отряд Diplomonadida Wenyon, 1926

Сем. Hexamitidae Kent, 1880

Род *Hexamita* Dujardin, 1838

(Syn.: *Octomitus* Prowazek, 1919 part.)

Hexamita truttae (Schmidt, 1920) (карта 3)

(Syn.: *Octomitus truttae* Schmidt, 1920; ? *Hexamita salmonis* (Moore, 1923) Davis, 1953).

Синонимия по Хайбулаеву и Шульману (1984) с дополнениями.

Примечание. Систематика этих жгутиконосцев только начинает разрабатываться с применением современных методов. Так, в водоемах Канады, кроме одного представителя рода *Hexamita*, обнаружены и описаны 2 вида рода *Spironucleus* (Poynnton et al., 1995). Вероятно, и в водоемах Палеарктики при более детальном исследовании будут обнаружены представители разных родов. Таким образом, сборный характер этого вида в настоящее время не вызывает сомнений.

Биология. В культуре наиболее успешно развиваются при температуре 5°C. Более высокие температуры (10-15°C) быстро угнетают развитие паразита. Размножается делением надвое. При температуре 10°C описано формирование многожгутиковых трофозоитов (множественное деление?), которым в процессе деления свойственно амебодное движение. При этой же температуре наблюдали формирование множества цист (Uldal, 1996). Заражение происходит путем заглатывания цист, которые попадают в воду с испражнениями рыб. Вызывает опасное заболевание лососевых рыб в условиях рыбоводных хозяйств (Бауер и др., 1977).

Распространение. Распространен практически во всех водоемах Сибири и Северной Европы.

Хозяин: *Acipenser ruthenus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941¹ (111, 113); Петрушевский и др., 1948¹ (111)

Хозяин: *Batrachocottus multiradiatus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (162)

Хозяин: *Batrachocottus nikolskii*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (162)

Хозяин: *Coregonus autumnalis*

Локализация: кишечник. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Пронин, 1981¹ (170, 176, 306)

Хозяин: *Coregonus lavaretus baicalensis*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (155)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (46, 449)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: р. Енисей, р. Лена
Автор находки: Бауер, 1948¹ (18, 81)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: кишечник. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1981¹ (321)

Хозяин: *Cottocomephorus grewingkii*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965¹ (10)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965¹ (164)

Хозяин: *Limnocottus bergianus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965¹ (162)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена, оз. Байкал, р. Обь, р. Колыма.
Автор находки: Волкова, 1941¹ (112); Петрушевский и др., 1948¹ (112); Заика, 1965¹ (12, 10);
Пронин, 1966¹ (49, 16); Хохлов, Пугачев, 1979¹ (37); Пугачев, 1983¹ (37); 1984¹ (37).

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948¹ (113)

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: р. Енисей, р. Лена, р. Пенжина.
Автор находки: Бауер, 1948¹ (18, 46, 81, 82, 83, 87, 89, 92); Коновалов, 1971² (67)

Хозяин: *Phoxinus czekanowskii*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948¹ (81)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Азабачье (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971² (8)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: кишечник. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1956¹ (103); Кашковский и др., 1974¹ (142)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Азабачье (Камчатка)
Автор находки: Буторина, 1980² (8); Буторина и др., 1980² (8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Азабачье (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971² (8); Буторина, 1980² (8)
Локализация: не указана. Распространение: р. Камчатка
Автор находки: Буторина и др., 1980² (31)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: кишечник, желчный пузырь. Распространение: оз. Азабачье, оз. Курильское, Камчатский залив, р. Камчатка (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971² (8, 23, 40); Буторина, 1980² (30, 31); Буторина и др., 1980² (31)

Х о з я и н : *Thymallus arctic us*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал, р. Охота, р. Анадырь, р. Колыма, р. Лена, р. Селенга (Монголия) Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979¹ (37, 110, 303); Заика, 1965¹ (10, 164, 170); Пугачев, 1983¹ (37, 110, 303), 1984¹ (37, 76, 110, 303); НД (44, 369, 448)

Л о к а л и з а ц и я : кишечник, желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей, р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка), р. Лена, р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948¹ (81, 70, 46); Коновалов, 1971² (108, 52, 67);

Х о з я и н : *Thymallus brevirostris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Octomitus truttae* Schmidt, 1920, syn.

² Опр. как *Hexamita salmonis*, syn.

Тип Sporozoa Leuckart, 1872, emend.

Krylov, Dobrovolsky, 1980

(Syn.: Apicomplexa Levine, 1970)

Система по Крылову (1996).

Класс Coccidea Leuckart, 1879

[Coccidiomorpha Doflein, 1901]

Подкласс Coccidia Leuckart, 1879

[Coccidiomorpha Doflein, 1901, emend Krylov, 1980]

Отряд Coccidiida Leuckart, 1879

[Labbe, 1889, emend. Krylov, 1980]

П р и м е ч а н и е . Жизненный цикл и биология кокцидий, паразитирующих у рыб, требует более тщательного изучения, поскольку от этого в значительной степени зависит их положение в системе отряда. Подробный общий обзор особенностей жизненного цикла кокцидий в организме рыб приводят Дикова и Лом (Dukova, Lom, 1981).

Сем. Calyptosporidae Overstreet et al., 1984

П р и м е ч а н и е . Ливайн (Levine, 1983), полагая что виды рода *Goussia* развиваются без участия промежуточного хозяина, относит этот род к семейству Vogrouxiidea Leger, 1911. Оверстрит и др. (Overstreet et al., 1984) приводят косвенные аргументы в пользу наличия промежуточного хозяина в жизненном цикле *Goussia* и выделяют новое семейство Calyptosporidae, которое отличается от семейства Eimeriidae наличием промежуточного хозяина в жизненном цикле. Это предположение нашло свое подтверждение при изучении жизненного цикла *Goussia carpelli* (Steinhagen, Korting, 1990). Олигохетам *Tubifex tubifex* и *Limnodrillus hoffmeisteri* скармливали ткани кишечника карпа, содержащие ооцисты. Спорозоиты обнаруживали как в содержимом кишечника олигохет, так и в клетках кишечного эпителия. При скармливании незараженным карпам таких олигохет было получено заражение последних этими кокцидиями. Олигохеты сохраняли инвазионных кокцидий даже на 57-й день после заражения. Тем не менее удалось заразить карпов и напрямую. Таким образом, не исключено, что в жизненном цикле кокцидий рыб беспозвоночные могут выступать в роли как факультативного паразитического, так и промежуточного хозяина.

Р о д *Goussia* L a b b e , 1 8 9 6(Syn.: *Eimeria* Schneider, 1875 part.)***Goussia carpelli* (Leger et Stankovitch, 1921) (карта 4)**(Syn.: *Eimeria carpelli* Leger et Stankovitch, 1921; *E. cyprini* Plehn, 1924; *Goussia carpelli* sensu Dykova et Lom, 1983).

Синонимия по Оверстриту и др. (Overstreet et al., 1984).

Б и о л о г и я . Сведения о жизненном цикле приведены выше. Вызывает тяжелое заболевание - кокцидиозный энтерит. Наибольшая интенсивность инвазии наблюдается летом. К осени она снижается, и зимой паразиты обнаруживаются редко (Бауер и др., 1977).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вид, вероятно, встречается в большинстве водоемов Палеарктики и Сино-Индийской области.

Х о з я и н : *Batrachocottus baikalensis*

Локализация: стенки кишечника и желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (314); Заика, 1965 (314)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация: кишечник. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (161, 138); Ширшов, 1985 (138)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация: кишечник. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Cottus kesslerii*

Локализация: стенки кишечника и желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (164); Заика, 1965 (164)

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Локализация: стенки кишечника. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Скрипченко и др., 1971 (104, 106)

Х о з я и н : *Limnocottus megalops*

Локализация: стенки кишечника и желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (170); Заика, 1965 (170)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация: мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Анадырь, р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Пугачев, 1983 (37, 110); 1984 (37, 110); 1989 (303)

Локализация: мочевого пузыря, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки: НД (443)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация: стенки кишечника и желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (9); Заика, 1965 (9)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: кишечник. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)

***Goussia leucisci* (Schulman et Zaika, 1964) Lom, Desser, Dykova, 1989 (карта 4)**(Syn.: *Eimeria leucisci* Schulman et Zaika, 1964; *E. freemani* Molnar et Fernando, 1974;*Goussia freemani* (Molnar et Fernando, 1974)). Синонимия по Макдональду и Марголису (McDonald, Margolis, 1995). Дикова и Лом (Dykova, Lom, 1983) относят данный вид к роду *Eimeria*.**Р а с п р о с т р а н е н и е .** Вероятно, широко распространенный в Палеарктике и Неарктике вид.**Х о з я и н :** *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: почки, стенки желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (164); Заика, 1965 (164)

***Goussia minuta* (Thelohan, 1892) (карта 4)**

(Syn.: *Coccidium minutum* Thelohan, 1892; *Goussia minuta* sensu Labbe, 1896; *Eimeria minuta* sensu Doflein, 1909; *E. rouxi* Elmasian, 1909).
Синонимия по Оверстриту и др. (Overstreet et al., 1984), Шульману (1984).

Примечание. Вероятно, автор находок неправильно определил материал, поскольку в тех же водоемах и у тех же хозяев мы обнаруживали только *G. carpelli*.

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Сем. Eimeriidae Minchin, 1903 [Eimeridae Leger, 1911]

Примечание. Представители семейства развиваются без участия беспозвоночных в качестве паратенических или промежуточных хозяев. Однако не исключено, что некоторые виды в дальнейшем могут быть переведены в семейство Calyptosporidae, если будут получены данные о сложном характере их жизненного цикла.

Род *Eimeria* Schneider, 1875

***Eimeria cheissini* Schulman et Zaika, 1962 (карта 4)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный в Палеарктике вид.

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

***Eimeria esoci* Schulman et Zaika, 1964 (карта 4)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный в Палеарктике и Неарктике вид. В Неарктике зарегистрирован у *Lepomis gibbosus* из самых различных внутренних органов (McDonald, Margolis, 1995).

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: стенки кишечника. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: стенки кишечника, желчного пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (164)

***Eimeria gasterostei* (Thelohan, 1890) (карта 4)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный в Палеарктике вид.

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: печень. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

***Eimeria percae* (Riviere, 1914) (карта 4)**

(Syn.: *Coccidium percae* Riviere, 1914; *Eimeria percae* Reichenow, 1921; *E. rivieri* Yakimoff, 1929).
Синонимия по Шульману (1984).

Распространение. Вероятно, широко распространенный в Палеарктике вид.

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: стенки кишечника, почки. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Шульман, Заика, 1964 (164); Заика, 1965 (164)

***Eimeria* sp. (карта 4)**

Хозяин: *Acipenser baeri*

Локализация: стенки кишечника. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (309)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (104); Мосевич, 1948 (104); Титова, 1956 (104, 105); 1959 (105); 1965 (105); Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Coregonus autumnalis*

Локализация : кишечник. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Пронина, 1990 (155)

Х о з я и н : *Cottus sibiricus*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1954, 1965 (72)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1946(98); 1965(72, 98)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1965 (97)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Скрипченко, 1965 (55)

Локализация : селезенка. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1965 (102)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1965 (97)

Локализация : стенки кишечника. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1976 (136); 1981 (136)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол

А в т о р н а х о д к и : НД (442)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Локализация : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (336)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, Шагдуров, 1977 (151)

Отряд Adeleida Leger, 1911**Сем. Adeleidae Leger, 1911****Род Haemogregarina Danilewsky, 1885**

Примечание. Систематика гемогрегариин практически не разработана, особенно в части, касающейся гемогрегариин рыб. Более того, род *Hepatogoon* в настоящее время относящийся к семейству Haemogregarinidae Leger, 1911, которое обладает подвижной зиготой (оокинетой), частью ранее относили к роду *Haemogregarina* (Крылов, 1994). Группа, несомненно, нуждается в более детальных исследованиях как морфологии различных стадий, так и в целом жизненного цикла. Шизогония с образованием крупных многочисленных мерозоитов происходит в эритроцитах главных хозяев. Шизогония, приводящая к образованию меньшего числа микрогаметоцитов и макрогамет, осуществляется в эритроцитах периферической крови того же хозяина. Дальнейшее развитие, т. е. гаметогония, происходит уже в кишечнике хоботных пиявок. Микрогаметы лишены жгутиков, а в ооцисте образуются 8 спорозоитов и остаточное тело. Спороцист нет. Спорозоиты покидают ооцисту, проникают через стенку кишечника в лакунарную систему пиявок, по ней — в хоботок, откуда во время акта сосания попадают в кровь позвоночного хозяина (Шульман, 1984).

Haemogregarina baueri* Becker, 1968 (карта 3)**(Syn.: *H. cotti* Bauer, 1948). Синонимия по Шульману (1984).**Хозяин:** *Cottus poecilopusЛокализация:** кровь. **Распространение:** р. Енисей**Автор находки:** Бауер, 1948 (91)***Haemogregarina* sp. (карта 3)****Хозяин:** *Coregonus tugun***Локализация:** кровь. **Распространение:** р. Енисей**Автор находки:** Бауер, 1948 (91)**Тип Microspora Balbiani, 1882****Система типа по Исси (1986).****[Microsporidia Balbiani, 1882]****Класс Microsporea [Microsporidea] Corliss et Levine, 1963****Подкласс Nosematidia Issi, 1980****Отряд Glugeida Gurley, 1893 [Issi, 1983]****Сем. Glugeidae Gurley, 1893**

Примечание. Расселение микроспоридий происходит с помощью спор. Споры, попав в организм хозяина, с помощью аппарата экстрезии заражают клетку ткани хозяина. По каналу полярной трубки в цитоплазму клетки инъецируется зародыш микроспоридии — спороплазма (=планонт). Планонт претерпевает ряд морфологических преобразований, превращаясь в меронт. На стадии меронта микроспоридии размножаются либо бинарным, либо множественным делением. Имеются 2 генерации меронтов. После завершения мерогонии наступает процесс спорогонии. Спорогония завершается формированием гаплоидных спор.

Род Glugea Thelohan, 1891***Glugea anomala* (Moniez, 1887) Gurley, 1893 (карта 5)****Распространение.** По-видимому, - космополитический вид.**Хозяин:** *Esox lucius***Локализация:** стенка желудка. **Распространение:** р. Обь**Автор находки:** Титова, Скрипченко, 1960, 1963 (55)**Хозяин:** *Gasterosteus aculeatus***Локализация:** не указана. **Распространение:** оз. Дальнее (Камчатка)**Автор находки:** Коновалов, 1971 (23)**Хозяин:** *Limnocottus megalops***Локализация:** под кожей. **Распространение:** оз. Байкал**Автор находки:** Заика, 1965 (162)**Хозяин:** *Lota lota***Локализация:** стенки желудка, кишечника. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Титова, 1953 (101); 1954 (15, 72, 97); 1965 (15, 72, 97); Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55); Скрипченко, 1965 (55)

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941 (112, 113); Петрушевский и др., 1948 (112, 113)

Локализация: плавники, кожа. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (87)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23)

Локализация: поверхность тела. Распространение: оз. Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954 (75); 1955 (75)

Комментарий:

¹ Вероятно, *Glugea fennica* Lom et Weiser, 1969

Glugea fennica Lom et Weiser, 1969 (карта 5)

Распространение. Вероятно, сопутствует в своем распространении основному хозяину - налиму.

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: стенка желудка, мышцы. Распространение: оз. Хубсугул

Автор находки: Пронин, 1976¹ (152)

Комментарий:

¹ Опр. как *Nosematidae* gen. sp.

Glugea sp. (карта 5)

Хозяин: *Acipenser baeri*

Локализация: почки, стенки кишечника, плавательный пузырь. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (309)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: почки, печень. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954¹ (15)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: под кожей. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1953 (101)

Комментарий:

¹ Опр. как *Glugea gobii* sp.n., incertae sedis.

Род *Pleistophora* Gurley, 1893

Pleistophora acerinae Vaney et Conte, 1901 (карта 5)

Распространение. Вероятно, сопутствует в своем распространении основному хозяину - ершу.

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: стенки кишечника. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (330); Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352, 357); Кашковский и др., 1974 (141, 142)

Локализация: кишечный эпителий. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (105); Титова, 1956 (50, 105); 1965 (97)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: стенки кишечника, кишечник. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (87, 89, 90)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : кишечный эпителий. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, 1956(105); 1965(105)

***Pleistophora dallii* Zhukov, 1964 (карта 5)**

П р и м е ч а н и е . Вид нуждается в дополнительном описании.

Х о з я и н : *Dallia pectoralis*

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : озера около п.Лаврентия (Чукотка)
А в т о р н а х о д к и : Жуков, 1964 (41)

***Pleistophora elegans* Auerbach, 1910 (карта 5)**

П р и м е ч а н и е . До настоящего времени в водоемах Северной Азии не отмечался. Его находки нуждаются в дополнительном подтверждении.

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Тувы
А в т о р н а х о д к и : Гундризер, Титова, 1966 (334)

***Pleistophora sulci* (Rasin, 1948) (карта 5)**

(Syn.: *Cocconema sulci* Rasin, 1948). Синонимия по Исси и Воронину (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, сопутствует в своем распространении основным хозяевам — осетровым рыбам.

Х о з я и н : *Acipenser baeri*

Локализация : икра. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Скрипченко и др., 1971¹ (57); Размашкин и др., 1972¹ (56, 55)
К о м м е н т а р и й :
¹ Опр. как *Cocconema sulci* Rasin, 1948, syn.

***Pleistophora* sp. (карта 5)**

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : семенник. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1976¹ (152)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, 1965 (101)
Локализация : стенки кишечника. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей
А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)
К о м м е н т а р и й :
¹ Опр. как *Coconema* sp.

***Microsporea* gen. sp. (карта 5)**

Х о з я и н : *Acipenser ruthenus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (55)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, 1956 (105)

Х о з я и н : *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, 1956 (104)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Локализация : не указана. Распространение : р. Селенга

Автор находки : Пронин, Шагдуров, 1977 (151)

Х о з я и н : *Stenodus leucichthys nelma*

Локализация : почки. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Х о з я и н : *Tinca tinca*

Локализация : не указана. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, 1956 (104)

Тип *Cnidosporidia* Doflein, 1901, emend. Schulman et Podlipaev, 1980

П р и м е ч а н и е . Ливайн с соавторами (Levine et al., 1980) обозначает этот тип как *Muxozoa* Grasse, 1970 emend., к которому относятся 2 класса: *Muxosporaea* Bütschli, 1881 и *Actinosporaea* Noble, 1980. Поскольку в последние годы доказано, что, по крайней мере, часть актиномиксидий является фазой жизненного цикла миксоспоридий (см. примечание к классу *Muxosporidia*), следует ожидать серьезных перестроек в системе данного типа (см. Kent, Margolis, 1994). Более того, на основе молекулярно-генетических данных некоторые авторы (Siddall et al., 1995) отстаивают родство миксоспоридий и паразитических книдарий, тем самым возрождая идеи Вейля (Weill, 1938), что само по себе ставит под сомнение положение этих паразитов в составе царства Protista.

Класс *Muxosporidia* Bütschli, 1881 [*Muxozoa* Grasse, 1970]

П р и м е ч а н и е . Ливайн с соавторами (Levine et al., 1980) обозначает этот класс как *Muxosporaea* Bütschli, 1881. В данной работе мы придерживаемся системы Шульмана (Шульман, 1966; Шульман и др., 1997), а в квадратных скобках приводим систему Ливайна с соавторами (Levine et al., 1980).

Автор не согласен с предложением Лома и Нобля (Lom, Noble, 1984) сведения в синоним к роду *Muxobolus* рода *Muxosoma* на том основании, что йодофильная вакуоль — плохо распознаваемый признак. Миксоспоридий не относятся к животным с большим числом признаков. Наоборот, у спор, морфология которых используется для определения таксонов всех уровней, их крайне мало. Поэтому для развития системы миксоспоридий необходимо привлечение новых признаков и методов, а не уменьшение числа уже используемых, что приводит к большому числу ненужных перестановок (см. Landsberg, Lom, 1991). Должен заметить, что использование для определения глицерин-желатиновых препаратов и фазового контраста дает возможность (при исследовании достаточного числа спор) установить наличие или отсутствие йодофильной вакуоли.

Ж и з н е н н ы й ц и к л . До недавнего времени простой характер жизненного цикла миксоспоридий не подвергался сомнению (подробно см. Шульман, 1966; Успенская, 1984). Для них признавалось существование гетерофазного жизненного цикла с 3 типами размножения: вегетативным (плазмотомия, почкование), бесполом (спорогенез) и примитивным половым процессом (слияние гаметических ядер спороплазмы) в момент, когда спороплазма покидает спору. Диплофаза представлена плазмодием, а гаплофаза - многоклеточной спорой. Была экспериментально доказана возможность заражения рыб при заглатывании зрелых спор, хотя некоторые исследователи относились к этому критически, а также роль рыбоядных птиц в распространении спор, которые не перевариваются в их кишечнике. Предполагалась необходимость созревания спор во внешней среде, а также то, что планктонные беспозвоночные, являющиеся кормом для рыб, могут быть носителями спор.

Однако американские исследователи Вольф и Маркив (Wolf, Markiw, 1983, 1984) сначала высказали предположение, а затем (с использованием серологических методов) попытались доказать идентичность *Muxosoma cerebrale* и актиномиксидий из рода *Triactinomyxon*. Соответственно они предполагали участие олигохет в жизненном цикле миксоспоридий, а также рассматривали актиномиксидий как фазу их жизненного цикла. Эти данные, естественно, вызвали противоречивую реакцию специалистов. Дальнейшие усилия были направлены на экспериментальное изучение жизненного цикла. Немецкие исследователи Эль-Матбули с соавторами (El-Matbouli, Hoffmann, 1995; El-Matbouli et al., 1995) получили в эксперименте заражение радужной форели *Muxosoma cerebrale* и описали процесс проникновения спороплазмы *Triactinomyxon* через эпителий плавников, жабр, кишечника и кожу в организм рыбы. В течение 5 мин после контакта с хозяином споры триактиномиксо-

на выстреливают нить, через которую спороплазма попадает в ткани хозяина и достигает окончательной локализации (хрящ), двигаясь по периферической и центральной нервной системе. В течение первых часов спороплазма продвигается между клетками эпителия, через 5 дней обнаруживается в нервной системе и через 21 день — в хрящевом черепе. В процессе миграции она многократно делится. Эти же авторы описывали успешные эксперименты по заражению другими миксоспоридиями рыб при помощи спор актиномиксидий. Следует отметить, что не все попытки других исследователей повторить эти эксперименты были успешными. Многие специалисты высказывали и продолжают высказывать вполне обоснованные сомнения в полученных данных (Успенская, 1993). В первую очередь сомнения касались чистоты экспериментов, поскольку в них использовалось огромное количество спор, среди которых вполне могли оказаться и типичные «миксоспоридные». Однако канадские (Kent et al., 1993) и японские исследователи (Urawa et al., 1995) получили заражение *Oncorhynchus nerka* и *O. masou* *Myxobolus arcticus*. Последние использовали в экспериментах по 10 спор актиномиксидий, полученных от олигохет *Lumbricus variegatus* и *Stylodrilus heringianus*. Они же продемонстрировали, что сима наиболее восприимчива к заражению «японскими» актиномиксидиями, тогда как нерка — «американскими». Американские исследователи (Andree, Hedrick, 1995) при помощи молекулярно-генетических методов показали сходство актиномиксидий из *Tubifex tubifex* со спорами *Myxosoma cerebrale*. Успенская (Uspenskaya, 1995) получила заражение карася миксоспоридией *Zschokkella nova*, использовав споры актиномиксидии *Siedleckiella silesica* от *Tubifex tubifex*. Описано развитие спор *Hoferellus carassii* в олигохете *Nais ?elinguis*, в результате которого получены споры *Aurantiactinomyxon* (Trouillier et al., 1995). Недавно получены данные об участии олигохет в жизненных циклах 4 видов рода *Myxobolus*, 2 видов рода *Thelohanellus*, 2 видов рода *Sphaerospora* (Eszerbauer et al., 1999; Ozer, Wootten, 1999; Szekely et al., 1999).

Таким образом, становится достаточно ясно, что, по крайней мере, некоторые миксоспоридии развиваются при участии олигохет. Не ясно, однако, следующее: постоянно ли реализуется часть цикла в олигохетах и только ли они выступают в роли промежуточных хозяев; все ли миксоспоридии имеют в своем цикле эту фазу, и, наконец, каким образом в одном жизненном цикле сочетаются два мейоза? На настоящий момент времени остается только предполагать, что жизненный цикл миксоспоридий по своей сложности и многообразию может не уступать таковому трематод.

Отряд Bivalvulea [Bivalvulida] Schulman, 1959

Подотряд Bipolaria [Bipolarina] Tripathi, 1949

Сем. Myxidiidae Thelohan, 1892

Род Myxidium Bütschli, 1882

Myxidium arcticum Zhukov, 1964 (карта 6)

Распространение. Зарегистрирован только в водоемах Чукотки.

Хозяин: *Cottus cognatus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: озера около п.Лаврентия (Чукотка)

Автор находки: Жуков, 1964 (41)

Myxidium gasterostei Noble, 1943 (карта 6)

Распространение. Известен из водоемов Камчатки, Британской Колумбии и Калифорнии.

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Дальнее, Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23, 41)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

Myxidium gracile Kononov in: Schulman, 1966 (карта 6)

Распространение. Известен только из водоемов Камчатки.

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (108, 52)

***Myxidium lieberkühni* Bütschli, 1882 (карта 6)**

Распространение. В большинстве водоемов Палеарктики и Неарктике, где есть рыбы рода *Esox*.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: водоемы Тувы, оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Колыма, р. Лена, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Богатова, 1936 (142); Быховский, 1936 (103, 104, 105); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Догель и др., 1945 (85); 1949 (9); Бауер, 1948 (46, 65, 73, 81, 82, 83, 89, 90, 91, 92, 93); Петрушевский и др., 1948 (85, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 122); Титова, 1953 (101); 1954 (15, 72); 1956 (103, 104, 105); 1965 (15, 50, 72, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 105); Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Догель; Боголепова, 1957 (164); Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55); Никулина, 1963 (106), 1975 (131); Заика, 1965 (12, 164); Скрипченко, 1965 (55); Гундризер, Титова, 1966 (334); Коновалов, 1967 (67); 1971 (67); Лукьянцева, 1972 (358, 352, 357); 1975 (358, 352, 357); Кашковский и др., 1974 (142, 335); Соусь, 1975 (131); 1976 (131); Флоринская, 1976 (134); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Гундризер, 1981 (84); Пугачев, 1983 (37, 109); 1984 (37, 109); Пронин и др., 1985 (151)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Обь

Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969¹ (131)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983² (132)

Комментарий:

¹ Err. det., ² Err. det.

***Myxidium macrocapsulare* Auerbach, 1910 (карта 6)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный паразит преимущественно карповых рыб в водоемах Палеарктики и Неарктики.

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Phoxinus czekanowskii*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (110); Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Охота

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Охота, р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (38, 110); Пугачев, 1983 (38, 110); 1984 (38, 110)

***Myxidium noblei* Konovalov in: Schulman, 1966 (карта 6)**

Распространение. Вероятно, встречается в большинстве водоемов Северной Азии, где обитает сибирский хариус.

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: почки. Распространение: оз. Хубсугул

Автор находки: Пронина, 1990 (152)

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка), р. Лена, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Коновалов, 1971 (52, 67, 108); НД (44, 369, 448)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

***Myxidium obscurum* Konovalov et Schulman, 1966 (карта 6)**

Распространение. Зарегистрирован в водоемах Камчатки и Аляски у представителей рода *Oncorhynchus*.

Хозяин: *Oncorhynchus gorbuscha*

Локализация: кишечник, мочевого пузыря. Распространение: р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (31, 63)

Хозяин: *Oncorhynchus keta*

Локализация: кишечник, мочевого пузыря. Распространение: р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (31, 63)

Хозяин: *Oncorhynchus nerka*

Локализация: кишечник, мочевого пузыря. Распространение: оз. Дальнее, р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (23, 31, 63)

***Myxidium omuli* Zaika, 1965 (карта 6)**

(Syn.: *M. perniciosum* subsp. *omuli* Zaika, 1961). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Зарегистрирован пока только у омуля из оз. Байкал.

Хозяин: *Coregonus autumnalis*

Локализация: почки. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1961¹ (164); 1965 (164, 312); Пронин, 1981 (155, 170)

Комментарий:

¹ Опр. как *Myxidium perniciosum* Dogiel, 1957 *omuli* subsp.n., syn.

***Myxidium perniciosum* Dogiel, 1957 (карта 6)**

Распространение. Зарегистрирован у бычков из оз. Байкал.

Хозяин: *Limnocottus pallidus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (10); Заика, 1965 (162)

Хозяин: *Neocottus werestschagini*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (10)

Хозяин: *Asprocottus herzensteini*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (10); Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Batrachocottus multiradiatus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162)

- Хозяин: *Batrachocottus nikolskii*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (162)
- Хозяин: *Batrachocottus ushkani*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (315)
- Хозяин: *Comephorus baicalensis*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (12)
- Хозяин: *Comephorus dybowski*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (10); Заика, 1965 (12)
- Хозяин: Cottocomephoridae
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9)
- Хозяин: *Cottocomephorus comephoroides*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (162, 12)
- Хозяин: *Cottocomephorus grewingkii*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Cottus kesslerii*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (314)
- Хозяин: *Limnocottus bergianus*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10, 162)
- Хозяин: *Limnocottus godlewskii*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин; *Limnocottus megalops*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (162, 170)
- Хозяин: *Paracottus insularis*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (315)
- Хозяин: *Procottus jeittelesi*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)

Myxidium pfeifferi Auerbach, 1908 (карта 6)

Распространение. Широко распространенный паразит преимущественно карповых рыб в водах Палеарктики.

- Хозяин: *Abramis brama*
Локализация: почки. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1956 (105); 1957 (105); 1959 (105); Скрипченко, 1961 (55); Титова, Скрипченко, 1963 (55)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Мосевич, 1948 (5, 130)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Волкова, 1941 (111); Петрушевский и др., 1948 (111)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Мосевич, 1948 (5, 130); Петрушевский и др., 1948 (113, 118, 120); Титова, 1956 (105); 1957(105)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960¹ (55); 1963¹ (55)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (55); 1963 (55)

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960 (55); 1963 (55)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1956 (105); 1957 (105); 1959 (105)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии, р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Петрушевский и др., 1948 (121); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (105); Титова, 1953 (101); 1954 (15); 1956 (105); 1957 (105); 1959 (105); Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55)

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1976 (152)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (164)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга, р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Богатова, 1936 (142); Быховский, 1936 (103, 104, 105); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Мосевич, 1948 (103, 104); Бауер, 1948 (46, 65, 73, 81, 82, 83, 87, 89, 90, 91, 92, 93); Титова, 1954 (15); 1956 (103, 104, 105); 1957 (105); 1959 (105); Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55); Пронин, 1976 (152);

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Байкал, р. Обь

Автор находки: Заика, 1965 (314); Титова, 1965 (102)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (118, 120, 121, 124)

Комментарий:

¹ Err. det.?

Myxidium pseudomacrocapsulare Gwosdew, 1950 (карта 7)

Распространение. После описания вида из маркакульского пескаря его никто больше не обнаруживал.

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: мочеточники. Распространение: р. Обь

Автор находки: Гвоздев, 1950 (336); Агапова, 1966 (336)

Myxidium rhodei Leger, 1905 (карта 7)

Распространение. Широко распространенный паразит преимущественно карповых рыб в водах Палеарктики и Сино-Индийской области.

Хозяин: *Abramis brama*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (105); Круткина, Титова, 1966 (105)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (161); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (161, 324)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Титова, 1965 (102, 105); Кашковский и др., 1974 (141); Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (161); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Размашкин и др., 1984 (324); Бочарова, Никулина, 1984 (148); НД (443)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (97)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Скрипченко, 1965 (55); Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (50, 97, 102, 105); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Дугаров, Пронина, 1995 (155)

Локализация: почки, печень. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Титова, 1965 (15, 50, 97, 101, 105); Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352); НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Флоринская, 1979 (156)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335); Осипов и др., 1981 (161); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (372)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: почки. Распространение: р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Никулина, 1963 (106); 1975 (131); Титова, 1965 (15, 50, 97, 103, 105, 106); Круткина, Титова, 1966 (105); Пронин, 1966 (19, 181); Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352, 357); Кашковский и др., 1974 (104, 106, 141, 142, 323, 335); Флоринская, 1976 (134); Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (125, 323, 324, 326, 420, 421, 422); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Скрипченко, 1965 (55)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Флоринская, 1974 (156); 1979 (156)

***Myxidium salmonis* Kulakowskaja, 1954 (карта 7)**

(Syn.: *M. oviforme* Parisi, 1912 part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики, Амурской переходной области и, вероятно, Северной Америки паразит лососевых рыб.

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: озера около п.Лаврентия (Чукотка)

Автор находки: Жуков, 1964¹ (41)

Комментарий:

¹ Err. det. как *Myxidium oviforme* Parisi, 1912

***Myxidium salvelini* Konovalov et Schulman, 1966 (карта 7)**

Распространение. Обнаружен у лососевых рыб рода *Oncorhynchus* и тихоокеанских гольцов рода *Salvelinus* в реках азиатского и североамериканского побережий.

Хозяин: *Parasalmo mykiss*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз, оз.Ушки (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 75)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Хозяин: *Salvelinus alpinus*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., оз.Ушки, р. Камчатка, р. Николка (Камчатка), р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 52, 67, 75); Буторина, 1980 (8, 31)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., Курильское оз, оз.Дальнее, р. Камчатка (Камчатка), р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23, 40, 67); Буторина, 1980 (8, 31); Буторина и др., 1980 (8, 31)

Хозяин: *Salvelinus neiva*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Охота

Автор находки: Буторина и др., 1980 (38, 76)

***Myxidium truttae* Leger, 1930 (карта 7)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный паразит лососевых рыб в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области.

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (72)

***Myxidium* sp. (карта 7)**

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971 (67)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Род *Zschokkella* Ауербах, 1910

***Zschokkella costata* Kaschkowsky, 1965 (карта 7)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный паразит плотвы.

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: мочевого пузыря, мочеточники. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (142, 335)

***Zschokkella nova* Klokacewa, 1914 (карта 7)**

Распространение. Широко распространенный паразит преимущественно карповых рыб в водоемах Палеарктики и, вероятно, Сино-Индийской области.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (396)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (12)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Байкал, р. Енисей, р. Селенга

Автор находки: Бауер, 1948 (81); Заика, 1965 (164); НД (387)

Локализация: мочевого пузыря, почки. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

- Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Тайцын-гол
Автор находки : НД (385)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Кобдо
Автор находки : НД (366)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Кобдо
Автор находки : НД (366)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Кобдо
Автор находки : НД (366)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini* (juv)
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Кобдо
Автор находки : НД (366)
- Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Обь
Автор находки : Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
Локализация : почки. Распространение : р. Лена
Автор находки : НД (443)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
Локализация : не указана. Распространение : водоемы Монголии
Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Селенга
Автор находки : НД (369)
- Х о з я и н : *Prosopium cylindraceum*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Пенжина
Автор находки : Коновалов, 1971 (67)
- Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей
Автор находки : Бауер, 1948 (83); Заика, 1965 (314); Размашкин и др., 1972 (142); Кашковский и др., 1974 (142)
- Х о з я и н : *Thymallus brevirostris*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Кобдо
Автор находки : НД (366)
- Zschokkella orientalis* Konovalov et Schulman, 1966 (карта 7)**
- Распространение . До недавнего времени был известен только для лососевых рыб из водоемов Камчатки. Находки у хариуса в дельте р. Лены и у нейвы в р. Охоте свидетельствуют о его более широком распространении в водоемах Северной Азии.
- Х о з я и н : *Oncorhynchus gorbuscha*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Озерная (Камчатка)
Автор находки : Коновалов, 1967 (63)
- Х о з я и н : *Oncorhynchus kisutch*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка), р. Паратунка
Автор находки : Коновалов, 1967 (63, 66, 31)
- Х о з я и н : *Oncorhynchus tshawytscha*
Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Камчатка
Автор находки : Коновалов, 1967 (31)

Хозяин: *Parasalmo mykiss*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Николка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (52)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: Азабачье оз., Кроноцкое оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8, 39)

Хозяин: *Salvelinus alpinus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: Азабачье оз., р. Камчатка (Камчатка), Камчатский залив

Автор находки: Коновалов, 1971 (8); Хохлов, Пугачев, 1979 (31); Буторина, 1980 (8, 30); Буторина и др., 1980 (31); Пугачев, 1983 (8); 1984 (8)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: Азабачье оз., Курильское оз., оз. Дальнее (Камчатка), р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23, 40, 67); Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Хозяин: *Salvelinus neiva*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Охота

Автор находки: Буторина и др., 1980 (38, 76)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (44)

Zschokkella sp. (карта 7)

Хозяин: *Nemacheilus dorsalis*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Убсанур (Тува)

Автор находки: Гундризер, 1976 (137); 1981 (137)

Сем. *Neomyxobolidae* Schulman, 1962

Род *Neomyxobolus* Chen, 1960

Neomyxobolus olae Miroshnichenko, 1981 (карта 8)

Распространение. Впервые обнаружен в водоемах Северной Азии, до этого был известен от речного голяна из водоемов Крыма (Донец, Шульман, 1984). Следует отметить, что второй представитель рода *N. ophiocephalus* Chen et Hsien, 1960 обнаружен не только у змееголова из водоемов Китая, но и у различных видов чукучанов в Британской Колумбии (McDonald, Margolis, 1995).

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: мочевого пузырь. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Подотряд *Eurysporea* [Eurysporina] Kudo, 1919

Сем. *Ceratomyxidae* Doflein, 1899

Род *Leptothecha* Theohan, 1895

Leptothecha krogiusi Kononov et Schulman, 1965 (карта 8)

Распространение. Зарегистрирован у различных лососевых рыб из водоемов Камчатки, но также был обнаружен у хариуса из водоемов Приморья (Ермоленко, 1992).

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: мочевого пузырь. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8)

- Хозяин: *Oncorhynchus gorbuscha*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Камчатка
Автор находки: Коновалов, 1967 (31)
- Хозяин: *Oncorhynchus keta*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1967 (63, 31)
- Хозяин: *Oncorhynchus kisutch*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Камчатка, р. Паратунка (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1967 (31, 66)
- Хозяин: *Oncorhynchus nerka*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: оз.Дальнее, р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1967 (23, 31, 63)
- Хозяин: *Oncorhynchus nerka* (juv)
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23)
- Хозяин: *Oncorhynchus tshawytscha*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Камчатка
Автор находки: Коновалов, 1967 (31)
- Хозяин: *Parasalmo mykiss*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: оз.Ушки, р. Николка (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971 (75,52)
- Хозяин: *Salvelinus alpinus*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)
Автор находки: Маховенко, 1972 (8)
- Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971 (8)
- Хозяин: *Salvelinus malma*
Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971 (23); Буторина, 1980 (23); Буторина и др., 1980 (8)

***Leptotheca subsphaerica* Zaika, 1965 (карта 8)**

Распространение. Зарегистрирован только в оз.Байкал у омуля и хариуса.

- Хозяин: *Coregonus autumnalis*
Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164); Пронин, 1981 (53, 306, 155, 170, 176)
- Хозяин: *Thymallus arcticus*
Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10, 164, 170)

Род *Ceratomyxa* Thelohan, 1892

***Ceratomyxa longispina* Petruschewsky, 1932 (карта 8)**

Распространение. Обнаруживается у бычков рода *Trigloopsis* в бассейне Северного Ледовитого океана. Иногда с ними попадает в эстуарии рек.

- Хозяин: *Trigloopsis quadricornis*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена
Автор находки: Бауер, 1948 (18)

Сем. Sphaerosporidae Davis, 1917**Род Sphaerospora Thelohan, 1892**(Syn.: *Mitraspora* Fujita, 1912). Синонимия по Донец, Шульману (1984).***Sphaerospora carassii* Kudo, 1919 (карта 9)**

Распространение. Вид впервые обнаружен в водоемах Восточной Сибири. Вероятно, широко распространенный паразит карповых рыб в водоемах Палеарктики, Японии и Китая.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (330); Соусь, 1975 (131); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138); Ширшов, 1985 (138)

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (97); Кашковский и др., 1974 (97); Размашкин и др., 1984 (97)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (103); Соусь, 1975 (131); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (138, 161)

Локализация: поверхность тела, носовая полость, плавники, жабры, желчный пузырь. **Распространение:** р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Соусь, 1975¹ (131)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Соусь, 1975 (131)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)

Комментарий:

¹ Err. det?

***Sphaerospora cristata* Schulman, 1962 (карта 9)**

Распространение. Впервые обнаружен в водоемах Забайкалья. Специфичный паразит налима; его ареал, по-видимому, совпадает с ареалом хозяина.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1986 (103), 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: мочевого пузыря. **Распространение:** оз. Байкал, р. Колыма, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Заика, 1965 (10); Коновалов, 1971 (67); Хохлов, Пугачев, 1979 (ПО); Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (373)

Локализация: мочевого пузыря, почки. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)

Локализация: мочевого пузыря, мочеточники. **Распространение:** р. Енисей

Автор находки: Флоринская, 1976 (134)

***Sphaerospora cyprini* (Fujita, 1912) (карта 9)**

Распространение. Завезен с серебряным карасем на Камчатку. Вероятно, широко распространен в водоемах Сино-Индийской области и Амурской переходной области.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: мочевого пузыря. **Распространение:** оз. Ушки (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (75)

Sphaerospora elegans Thelohan, 1892 (карта 9)

Распространение. Вероятно, специфичный паразит колюшек, широко распространенный в водах Голарктики.

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23)

Sphaerospora minima Kaschkovsky, 1974 (карта 9)

Распространение. После первоописания вид нигде не отмечался.

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)

Sphaerospora minuta Konovalov, 1967 (карта 9)

Распространение. После первоописания вид нигде не отмечался.

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Sphaerospora pectinacea Botscharova et Donce, 1974 (карта 9)

Распространение. Специфичный паразит окуня, ареал которого, вероятно, совпадает с ареалом хозяина.

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Пронин, Пронина, 1985 (53)

Локализация: желчный, мочевого пузыря, почки, печень, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Донец, 1974 (148); Бочарова, 1977 (148)

Sphaerospora rota Zaika, 1961 (карта 9)

Распространение. После первоописания вид нигде не отмечался.

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1961, 1965 (10)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus*

Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1961, 1965 (9)

Хозяин: *Cobitis granoei*

Локализация: почки. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1961, 1965 (164)

***Sphaerospora* sp.** (карта 9)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1961 (9)

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (15)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : почки, мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (164, 314)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (142, 335)

Р о д *Chloromyxum* M i n g a z z i n i , 1 8 9 0

П р и м е ч а н и е . Поскольку в систематике рода большое значение имеет скульптура створок спор, необходимы исследования при помощи сканирующего электронного микроскопа. Даже просто тщательное исследование скульптуры створок на современных оптических микроскопах приводит к описанию новых видов этого рода (см. например Lom et al., 1988).

Chloromyxum carassii Achmerov, 1960 (карта 10)

(Syn.: *Ch. ornatum* Achmerov, 1960; *Ch. sarcochilichthydis* Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Впервые обнаружен в водоемах Северной Азии. Вероятно, широко распространенный паразит карповых рыб в водоемах Палеарктики и Китая.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109); НД (443)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Chloromyxum coregoni Bauer, 1948 (карта 10)

П р и м е ч а н и е . Исследование материала от ряпушки из дельты р. Лены показало наличие 2 видов *Ch. coregoni* и *Ch. truttae*, причем споры второго вида встречались заметно чаще. По-видимому, необходимо переисследование материала не только от лососевых рыб, поскольку в водоемах Японии у лососевых рыб известно несколько видов этого рода (*Ch. giganteum* Fujita, 1923, *Ch. oncorhynchi* Fujita, 1936, *Ch. quadriforme* Fujita, 1923, *Ch. salvelini* Fujita, 1923, *Ch. tanakai* Fujita, 1936, *Ch. wardi* Kudo, 1920) (Nagasawa et al., 1987), но и от сиговых.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Северной Америки, вероятно, специфичный паразит сиговых рыб.

Х о з я и н : *Coregonus autumnalis*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (18, 46); Петрушевский, Бауер, 1948 (18, 46); Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Coregonus lavaretus pidschian*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Енисей, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (18, 46, 83); Петрушевский, Бауер, 1948 (18, 46); Размашкин и др., 1972 (56); 1981 (321)

Х о з я и н : *Coregonus muksun*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (18, 46, 83); Петрушевский, Бауер, 1948 (18, 46, 83)

Х о з я и н : *Coregonus peled*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1979 (57, 322); 1981 (361)

Х о з я и н : *Coregonus sardinella*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1946¹ (82, 83), 1948 (18, 46, 82, 83); Петрушевский, Бауер, 1948 (18, 46, 82, 83); НД (46)

Х о з я и н : *Salvelinus alpinus*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз. (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)

Х о з я и н : *Salvelinus malma*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (23); Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

К о м м е н т а р и й :

¹ Егг. det. как *Chloromyxum thymalli*.

***Chloromyxum cristatum* Leger, 1906 (карта 10)**

П р и м е ч а н и е . В водоемах Западной Монголии автор обнаруживал только *Ch. carassii*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

***Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 (карта 10)**

(Syn.: *Ch. cyprini* Achmerov, 1956; *Ch. insingnis* Achmerov, 1960; *Ch. martianovi* Achmerov, 1960; *Ch. stenopliaryngodonis* Achmerov, 1960; *Ch. milopharyngodonis* Achmerov, 1960; *Ch. hypophthalmichthydis* Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вид впервые отмечен для водоемов Забайкалья. Вероятно, широко распространен в водоемах Сино-Индийской и Амурской переходных областях.

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Nemacheilus dorsalis*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Убсанур (Тува)

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (137)

***Chloromyxum dubium* Auerbach, 1908 (карта 10)**

П р и м е ч а н и е . Возможно, что в ряде случаев под этим названием скрывается еще один вид - *Ch. reticulatum* Lom, Dykova, Керг, 1988.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит налима, сопутствующий в своем распространении хозяину.

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал, р. Обь, р. Колыма, р. Лена, р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (113); Титова, 1954 (15); 1965 (15); Заика, 1965 (10); Коновалов, 1971 (67); Хохлов, Пугачев, 1979 (37, 110); Пугачев, 1983 (37, 109, 110), 1984 (37, 109, 110); НД (46)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Петрушевский и др., 1948 (113)

***Chloromyxum esocinum* Dogiel, 1934 (карта 10)**

Распространение. Специфичный паразит щуки. Зарегистрирован в водоемах Европы, Средней Азии, Западной Сибири, Забайкалья, Аляски (Margolis, Arthur, 1979) у щуки и в оз.Онтарио у карповой рыбы *Notemigonus crysoleucas* (McDonald, Margolis, 1995). По-видимому, его ареал совпадает с ареалом щуки.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Селенга
Автор находки: Бауер, 1948 (92); Заика, 1965 (164); Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (142, 335); Пронин, Шигаев, 1977 (151)

***Chloromyxum fluviatile* Thelohan, 1892 (карта 10)**

Распространение. Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Байкал, р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948 (87, 88, 90, 92); Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: водоемы Монголии
Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: водоемы Монголии; оз.Байкал, р. Селенга
Автор находки: Заика, 1965 (9); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389); НД (369)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз.Байкал, р. Обь
Автор находки: Заика, 1965 (164, 314); Размашкин и др., 1972 (142, 335); Кашковский и др., 1974 (142, 335)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

***Chloromyxum legeri* Touraine, 1931 (карта 10)**

Распространение. Широко распространенный в водоемах Европы паразит карповых рыб.

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

***Chloromyxum mucronatum* Gurley, 1893 (карта 10)**

Примечание. Возможно, что в некоторых случаях под этим названием скрываются еще 2 вида — *Ch. lenorae* Lom, Dykova, Керг, 1988 и *Ch. kovaljovae* Evlanov, 1981.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики специфичный паразит налима.

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: мочевого пузырь. Распространение: оз.Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10, 12)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (113)

Локализация: почки. Распространение: р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948 (81, 82, 83, 87, 89, 91, 92)

Локализация: мочевого пузырь. Распространение: р. Колыма, р. Пенжина
Автор находки: Коновалов, 1971 (67); Хохлов, Пугачев, 1979 (110); Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Chloromyxum thymalli Lebzelter, 1912 (карта 10)

Распространение. Ареал вида, по-видимому, совпадает с ареалом хариусов - их специфичных окончательных хозяев.

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Селенга, оз. Байкал, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Бауер, 1946 (81); 1948 (46, 81, 87, 92); Заика, 1965 (10, 164, 170); Флоринская, 1974 (156); 1979 (156); Пронин, 1976 (152); Пронин, Тугарина, 1976 (152)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Chloromyxum truttae Leger, 1906 (карта 10)

Распространение. Широко распространенный в водоемах Голарктики вид, встречающийся, вероятно, не только у лососевых, но и у сиговых рыб (см. сведения по *Ch. coregoni*).

Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (46)

Chloromyxum tuberculatum Kononov in: Schulman, 1966 (карта 10)

Распространение. Специфичный паразит хариуса. В водоемах Восточной Сибири и Монголии обнаружен впервые.

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Охота, р. Авья-ваям (Камчатка), р. Лена, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Коновалов, 1971 (67, 108); Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76), 1984 (76); НД (44, 369)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Chloromyxum wardi Kudo, 1919 (карта 10)

(Syn.: *Ch. chitoseae* Fujita, 1923). Синонимия по Нагасава и др. (Nagasawa et al., 1987).

Распространение. Специфичный паразит лососей рода *Oncorhynchus*. Зарегистрирован на Камчатке и в Японии.

Хозяин: *Oncorhynchus nerka*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Дальнее, р. Камчатка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (23, 31)

Хозяин: *Oncorhynchus nerka* (juv)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: желчный пузырь. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

***Chloromyxum* sp.** (карта 10)Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : мочеточники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Гвоздев, 1950 (336)

Х о з я и н : *Nemacheilus dorsalis*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Убсанур (Тува)

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1976 (137)

Р о д *Caudomyxum* B a u e r , 1 9 4 8***Caudomyxum nanum* Bauer, 1948** (карта 10)

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики специфичный паразит налима.

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал, р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10, 12); Коновалов, 1971 (67)

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма

А в т о р н а х о д к и : Хохлов, Пугачев, 1979 (110); Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (18)

Р о д *Wardia* K u d o , 1 9 1 9***Wardia schulmani* Botscharova et Donec, 1974** (карта 10)Р а с п р о с т р а н е н и е . Ареал охарактеризовать трудно, как и круг хозяев. Представитель этого рода известен также из водоемов Британской Колумбии от *Cottus cognatus*, *Lota lota* и *Richardsonius balteatus*, т. е. от рыб, принадлежащих к разным семействам (McDonald, Margolis, 1995).Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Донец, 1974 (148); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Сем. Myxobilatidae Schulman, 1953**Р о д *Myxobilatus* D a v i s , 1 9 4 4**(Syn.: *Henneguya* Thelohan, 1892 part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).***Myxobilatus baicalensis* (Dogiel, 1957)** (карта 11)(Syn.: *Henneguya baicalensis* Dogiel, 1957). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Паразит бычков оз.Байкал.

Х о з я и н : *Asprocottus herzensteini*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Догель и др., 1949¹ (9); Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10)

Х о з я и н : *Batrachocottus baikalensis*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (314)

Х о з я и н : *Cottocomephorus grewingkii*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10)

Х о з я и н : *Cottus kesslerii*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузырь, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (314, 162)

Х о з я и н : *Limnocottus megalops*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (162, 170)

Х о з я и н : *Paracottus knerii*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10, 313)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Henneguya baicalensis* Dogiel, 1957, syn.

***Myxobilatus gasterostei* (Parisi, 1912) (карта 11)**

(Syn.: *Henneguya gasterostei* Parisi, 1912). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Голарктики и Амурской переходной области специфичный паразит колюшек.

Х о з я и н : *Cottocomephorus grewingkii*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1961 (9)

Х о з я и н : *Gasterosteus aculeatus*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)
А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (8, 23)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1961 (9)

Х о з я и н : *Pungitius pungitius*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря, мочеточники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
А в т о р н а х о д к и : Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

***Myxobilatus legeri* (Cepede, 1905) (карта 11)**

(Syn.: *Henneguya legeri* Cepede, 1905). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб. В водоемах Монголии обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Abramis brama*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (335)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Тайцын-гол
А в т о р н а х о д к и : НД (385)

***Myxobilatus medius* (Thelohan, 1892) (карта 11)**

(Syn.: *Henneguya media* Thelohan, 1892). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в Палеарктике специфичный паразит колюшек.

Х о з я и н : *Gasterosteus aculeatus*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Дальнее (Камчатка)
А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971(23)

Х о з я и н : *Pungitius pungitius*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)
А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (8, 23)
Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81)

Комментарий:

¹ Опр. как *Heneguya media* Thelohan, 1892, syn

***Myxobilatus paragasterostei* Zaika, 1965 (карта 11)**

(Syn.: *M. gasterostei* sensu Schulman, 1962, err. det). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. После первоописания данный вид нигде не был зарегистрирован, кроме оз. Байкал.

Хозяин: *Batrachocottus baikalensis*

Локализация: почки, мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (314)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: почки, мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: почки, мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Limnocottus megalops*

Локализация: почки, мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (170)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: почки, мочевого пузыря. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (314, 164)

Подотряд Platysporea [Platysporina] Kudo, 1919, emend. Schulman, 1959

Сем. Myxosomatidae Poche, 1913

Род *Myxosoma* Thelohan, 1892

(Syn.: *Lentospora* Plehn, 1905). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

***Myxosoma acutum* (Fujita, 1912) (карта 12)**

(Syn.: *Lentospora acutum* Fujita, 1912). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в южных регионах Палеарктики, Амурской переходной области, водоемах Китая и Японии паразит карповых рыб.

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1986, 1988 (103)

Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация: почки, сердце. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1981¹ (136)

Комментарий:

¹ Err. det.?

***Myxosoma anurum* (Cohn, 1895) (карта 12)**

(Syn.: *Myxobolus anurus* Cohn, 1895; *Myxosoma dujardini* Thelohan, 1899 sensu multum auctoris, err. det.).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области специфичный паразит щуки.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Колыма, р. Лена, р. Селенга

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 82, 83, 90, 91, 92); Агапова, 1960 (345, 337); 1966 (337); Титова, 1965 (15, 50, 72, 97, 101, 102, 104); Заика, 1965 (12, 164); Вознесенская, 1968 (167); Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352, 357); Кашковский и др., 1974 (142, 335); Бочарова, 1977 (148); Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Пугачев, 1983 (37, 109); 1984 (37, 109); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Пронин и др., 1985 (151)

Хозяин: *Percaluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: водоемы Тувы, р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Титова, 1965² (50, 97, 98); Гундризер, Титова, 1966² (334); Гундризер, 1981² (84)

Комментарий:

¹ Опр. как *Myxosoma dujardini*, syn.

² Err. det.?

Myxosoma branchiale (Markewitsch, 1932) (карта 12)

(Syn.: *Lentospora branchialis* Markewitsch, 1932). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. До недавнего времени регистрировался только у карповых рыб европейской части Палеарктики.

Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1981 (136)

Myxosoma circulus (Achmerov, 1960) (карта 12)

(Syn.: *Lentospora branchialis* sensu Dogiel et Bychowsky, 1938, err.det.; *Myxosoma branchialis* sensu multum auctoris, err. det.; *M. sphaerica* sensu Golikova, 1960, err.det.; *Myxobolus circulus* Achmerov, 1960; *M. confessus* Achmerov, 1960; *M. ornatus* Achmerov, 1960; *M. sphaerica* Achmerov, 1960; *Myxosoma* sp. Донец, 1963). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: брыжейка. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1976 (136); 1981 (136)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Myxosoma dermatobia (Ishii, 1918) (карта 12)

(Syn.: *Lentospora dermatobia* Ishii, 1916; *Myxobolus dermatobius* sensu Achmerov, 1960; *M. soldatovi* Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Паразит преимущественно лососевых рыб. Зарегистрирован в водоемах Камчатки и в бассейне р. Амур.

Хозяин: *Oncorhynchus keta*

Локализация: кожа. Распространение: р. Камчатка

Автор находки: Ахмеров, 1960¹ (31)

Хозяин: *Oncorhynchus kisutch*

Локализация: кожа. Распространение: р. Паратунка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (66)

Комментарий:

¹ Опр. как *Myxobolus soldatovi* Achmerov, 1960, syn.

Myxosoma dujardini Thelohan, 1899 (карта 13)

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб. По-видимому, многие авторы относили к этому виду миксоспоридий, обнаруженных на жабрах и плавниках, без достаточно подробных описаний, поэтому ряд находок (особенно на некарповых рыбах) нуждается в дополнительном подтверждении.

Хозяин: *Cobitis granoei*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Богатова, 1936 (142); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Титова, 1953 (101); 1954¹ (15, 72)

Л о к а л и з а ц и я : стенки кишечника. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1960¹ (55, 330); 1963¹ (55)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Петрушевский и др., 1948 (111, 112, 113, 115, 118, 119, 122); Бауер, 1948 (46); Титова, 1956¹ (104)

Х о з я и н : *Esox lucius* (juv)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Волкова, 1941 (112); Титова, 1946 (98, 132); 1965 (50, 97, 98); Петрушевский и др., 1948 (112); Титова, Скрипченко, 1960 (55); 1963 (55); Кашковский и др., 1974 (104); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал, р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Волкова, 1941 (112); Титова, 1946 (98, 132); 1954 (72); 1965 (50, 72, 98); Петрушевский и др., 1948 (112); Заика, 1965 (10); Бочарова, 1977 (148)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Сулимов, Соколов, 1967 (397); Сулимов и др., 1971 (397); Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Титова, Скрипченко, 1960¹ (330)

Л о к а л и з а ц и я : жабры, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1946¹ (98); 1951¹ (98)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, Пронина, 1977 (309)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга, оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (9); Пронин, 1976 (152)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (103); Мосевич, 1948 (103); Титова, 1956 (103); Кашковский и др., 1974 (104); Бочарова, 1977 (148)

К о м м е н т а р и й :

¹ Err. det.?

Myxosoma multiplicatum (Reuss, 1906) (карта 13)

(Syn.: *Lentospora multiplicata* Reuss, 1906). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Европейской части Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : мускулатура. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Нура

А в т о р н а х о д к и : Сидоров, 1958 (338); Агапова, 1966 (338)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : мускулатура. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Нура

А в т о р н а х о д к и : Сидоров, 1958 (338); 1960¹ (338); Агапова, 1966 (338)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Lentospora multiplicata*, syn.

***Myxosoma phoxinaceum* Вауер, 1948 (карта 13)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит голянов. Известен только из водоемов Сибирского округа Ледовитоморской провинции. Для маньчжурского озерного голяна из водоемов Приморья описан еще один вид - *M. percnuri* Ermolenko, 1989.

Х о з я и н : *Phoxinus czekanowskii*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (81, 87)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Л о к а л и з а ц и я : плавники, мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота, р. Колыма

А в т о р н а х о д к и : Хохлов, Пугачев, 1979 (76, 37); Пугачев, 1983 (76, 37); 1984 (76, 37)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (83)

***Myxosoma splendidum* Kaschkovsky, 1974 (карта 13)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Впервые обнаружен в Восточной Сибири. До настоящего времени вид был известен только от пескаря из Чесменского рыбхоза (бассейн р. Тобол).

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

***Myxosoma sp.* (карта 13)**

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1975 (145)

Incertae sedis

***Myxosoma pseudoanurus* Pronin, 1977 (карта 13)**

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1977 (151); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Пронин и др., 1981 (151)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, Шагдуров, 1977 (151)

Сем. Myxobolidae Thelohan, 1892

Род *Hoferellus* Berg, 1898

(Syn.: *Hofera* Doflein, 1898, nom. graecis). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

***Hoferellus carassii* Achmegov, 1960 (карта 8)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Ранее вид был обнаружен только у серебряного карася из р. Амур.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : мочеточники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1984 (161)

Род *Myxobolus* Bütschli, 1882(Syn.: *Disparospora* Achmerov, 1954). Синонимия по Донец, Шульману (1984).***Myxobolus albovae* Krassilnikova, 1966 (карта 14)**

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб. В водоемах Сибири и Монголии обнаружен впервые.

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Лена

Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Локализация: мочевого пузыря, жабры. **Распространение:** р. Селенга

Автор находки: НД (387)

***Myxobolus alienus* Konovalov, 1967 (карта 14)**

Распространение. После первоописания этот вид никем больше обнаружен не был.

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: желчный пузырь. **Распространение:** р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971(67)

***Myxobolus arcticus* Pugatschov, Chochlov, 1979 (карта 24)**(Syn.: *Myxobolus neurobius* sensu multum auctoris, err. det., part.).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Северной Азии и Северной Америки паразит лососевых и хариусовых рыб. Впервые обнаружен в водоемах Восточной Сибири и Монголии.

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: продолговатый мозг. **Распространение:** Азабачье оз., Кроноцкое оз (Камчатка)

Автор находки: Пугачев, Хохлов, 1979 (8); Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8, 39); Пугачев, 1983 (8); 1984(8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: продолговатый мозг. **Распространение:** Азабачье оз., Камчатский залив, р. Камчатка (Камчатка)

Автор находки: Пугачев, Хохлов, 1979 (8); Буторина, 1980 (8, 30, 31); Пугачев, 1983 (8); 1984(8)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: продолговатый мозг. **Распространение:** Азабачье оз., Камчатский залив, р. Камчатка (Камчатка), р. Анадырь

Автор находки: Пугачев, Хохлов, 1979 (8, 3, 31); Буторина, 1980 (8, 30, 31); Буторина и др., 1980 (8, 3, 31); Пугачев, 1983 (8, 3, 31); 1984 (8, 3, 31)

Хозяин: *Salvelinus neiva*

Локализация: продолговатый мозг. **Распространение:** р. Охота

Автор находки: Пугачев, Хохлов, 1979 (76); Буторина и др., 1980 (38); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. **Распространение:** водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: продолговатый мозг. **Распространение:** р. Анадырь, р. Колыма, р. Лена, р. Селенга

Автор находки: Пугачев, 1983 (303, 110, 37); 1984 (303, 110, 37); НД (44, 448, 369)

***Myxobolus beatus* sp.n. (карта 25)**

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: мочевого пузыря. **Распространение:** р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*
 Локализация : мочевого пузыря. Распространение : р. Кобдо
 Автор находки : НД (366)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*
 Локализация : мочевого пузыря. Распространение : р. Кобдо
 Автор находки : НД (366)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini* (juv)
 Локализация : мочевого пузыря. Распространение : р. Кобдо
 Автор находки : НД (366)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
 Локализация : желчный пузырь. Распространение : р. Лена
 Автор находки : НД (443)

***Myxobolus bramae* Reuss, 1906 (карта 14)**

(Syn.: *M. scardinii* Reuss, 1906; *M. bailed* Reuss, 1906; *M. mülleri* sensu Schulman, 1962 part., err. det.).

Синонимия по Донец, Шультману (1984).

Распространение . Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Abramis brama*
 Локализация : жабры. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Скрипченко, 1961 (55)

Х о з я и н : *Carassius carassius*
 Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Соусь, 1969 (319); 1976 (316)

Х о з я и н : *Gobio gobio*
 Локализация : почки. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*
 Локализация : жабры, мышцы, внутренние органы. Распространение : оз.Байкал, р. Обь
 Автор находки : Быховский, 1936 (104, 105); Мосевич, 1948 (104); Титова, 1956 (104); Заика, 1965 (12)
 Локализация : жабры. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Кашковский и др., 1974 (103)
 Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*
 Локализация : жабры, мышцы, внутренние органы. Распространение : оз.Байкал
 Автор находки : Заика, 1965 (164, 10)
 Локализация : жабры. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55, 330)
 Локализация : почки. Распространение : р. Обь
 Автор находки : Бочарова, 1977 (148)
 Локализация : жабры, почки. Распространение : р. Енисей
 Автор находки : Бауер, 1948 (82, 87, 88, 89, 90)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
 Локализация : жабры, почки. Распространение : р. Енисей
 Автор находки : Бауер, 1948 (83)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*
 Локализация : жабры, мышцы, внутренние органы. Распространение : оз.Байкал, р. Обь,
 р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Богатова, 1936 (142); Быховский, 1936 (103, 104, 105); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Волкова, 1941 (111, 112, 113); Бауер, 1948 (46, 65, 81, 83, 87, 90, 91, 93); Мосевич, 1948 (103, 104); Петрушевский и др., 1948 (111, 112, 113, 115, 120, 122); Титова, 1953 (101); 1956 (103, 104, 105); Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55); Заика, 1965 (164, 314); Кашковский и др., 1974 (142, 335, 396); Бочарова, 1977 (148)

Myxobolus carassii Klokacewa, 1914 (карта 15)

(Syn.: *Myxobolus* sp. Gurley, 1894; *M. pfeifferi* sensu Achmerov, 1960, err. det.).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики и, по-видимому, Амурской переходной и Сино-Индийской областей паразит карповых рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: полость тела, печень, жабры. Распространение: р. Обь, р. Нура, р. Тургай
Автор находки: Сидоров, 1957 (338, 342); 1960 (338, 341, 342); Соусь, 1969 (319); 1975 (131, 318, 319, 323); 1976 (319); Кашковский и др., 1974 (161, 335, 396); Осипов и др., 1981 (161, 324); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161, 324); Ширшов, 1985 (138)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Мосевич, 1948 (5, 104, 130); Титова, 1956 (104); Агапова, 1960 (347); Любина, Соусь, 1968 (363); 1969 (363); 1976 (363); Пронин, 1975 (145); Головкин, 1979 (133)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Локализация: полость тела, стенки кишечника, печень, почки, мышцы, жабры. Распространение: р. Обь, р. Нура, р. Тургай

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (118); Титова, 1953 (101); 1965 (101, 102); Сидоров, 1956 (341); 1957 (342); 1960 (341, 342); Любина, Соусь, 1967 (363); Соусь, 1969 (319, 363); 1975 (131, 318, 319, 323); 1976 (319, 363); Кашковский и др., 1974 (138, 161, 335, 396); Осипов и др., 1981(161); Размашкин и др., 1984(161)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Мосевич, 1948 (5, 130); Агапова, 1960 (347); Скрипченко, 1965 (55); Соусь, 1969 (103); 1976 (103)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (113, 119)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969(323); 1976 (323)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (97)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115, 118, 119, 121)

Локализация: жабры, мышцы, полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)

Локализация: мускулатура. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Волкова, 1941 (111); Петрушевский и др., 1948 (111); Бауер, 1948 (92)

Локализация: стенки кишечника. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : мышцы, внутренние органы. Распространение : оз. Байкал

Автор находки : Заика, 1965 (164) Локализация : жабры. Распространение : р. Обь

Автор находки : Петрушевский и др., 1948 (115)

Х о з я и н : *Percaluvialtilis*

Локализация : не указана. Распространение : р. Обь

Автор находки : Соусь, 1976 (323)

***Myxobolus catostomi* Fantham, Porter, Richardson, 1939 (карта 15)**

Распространение . Специфичный паразит чукучановых рыб, по-видимому, широко распространенный в водоемах Северной Америки.

Х о з я и н : *Catostomus catostomus rostratus*

Локализация : жабры, мочевого пузыря. Распространение : р. Колыма

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Пугачев, 1980 (37); 1983 (37); 1984(37)

***Myxobolus cycloides* Gurley, 1894 (карта 15)**

(Syn.: *M. cycloides* Gurley, 1894, part.; *M. mülleri* sensu Schulman, 1966). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение . Широко распространенный в водоемах европейской части Палеарктики паразит карповых рыб. Находки у других рыб (в частности, у налима из оз. Байкал) нуждаются в дополнительном подтверждении.

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : не указана. Распространение : р. Обь

Автор находки : Скрипченко, 1965 (55)

Локализация : жабры. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Локализация : почки, брюшная полость. Распространение : р. Обь

Автор находки : Гвоздев, 1950 (336)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : жабры. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, 1954 (15)

Х о з я и н : *Lota lota*

Локализация : жабры, внутренние органы. Распространение : оз. Байкал

Автор находки : Заика, 1965 (10, 12)

***Myxobolus cyprinicola* Reuss, 1906 (карта 16)**

Распространение . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Распространение : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

***Myxobolus dispar* Thelohan, 1895 (карта 16)**

(Syn.: *Disparospora dispar* sensu Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Abramis brama*

Локализация : жабры, мышцы, почки. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, 1956 (105); 1957 (105); 1959 (105); 1965 (105); Круткина, Титова, 1966 (105)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация : жабры, мышцы, почки. Распространение : р. Обь

Автор находки : Титова, 1965 (103); Кашковский и др., 1974 (138, 161); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161); Ширшов, 1985 (138)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Агапова, 1966 (85); Петрушевский и др., 1948 (118, 119); Кашковский и др., 1974 (161, 335); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (138, 161)

Локализация: жабры, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Никулина, 1975 (131)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова и др., 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Локализация: жабры, мышцы, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1951 (98), 1965 (50)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975 (344)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: жабры, мышцы, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (102); Кашковский и др., 1974 (104); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (103, 105); Мосевич, 1948 (103); Титова, 1956 (103, 105); 1957 (105)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (103); Мосевич, 1948 (103); Титова, 1956 (103)

Локализация: жабры, мышцы, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (15); 1965 (15)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (120)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры, мышцы, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1956 (105); 1957 (105); 1959 (105); 1965 (72, 97)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры, почки. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пронин, 1966 (16, 19, 182)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии; р. Обь

Автор находки: Агапова, 1960 (345, 347); 1966 (337); Брагина, 1975 (344); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга, оз. Байкал, р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Заика, 1965 (164); Агапова, 1966 (85); Кашковский и др., 1974 (104, 106); Пронин, 1976 (152); Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (326); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: жабры, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Никулина, 1975 (131)

Локализация: мышцы, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (103, 104, 105); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Титова, 1946 (98); 1956 (103, 104, 105); 1957 (105); 1959 (105); 1965 (98); Мосевич, 1948 (103, 104); Круткина, Титова, 1966 (105); Кашковский и др., 1974 (142); Никулина, 1975 (131)

Myxobolus diversicapsularis Sluchai in:Schulman, 1966 (карта 16)

(Syn.: *M. dispar* sensu multum auctoris, err. det., part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах европейской части Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352); Брагина, 1972 (344); 1975 (344)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Myxobolus donecae Kaschkovsky in:Schulman, 1966 (карта 17)

(Syn.: *Myxobolus* sp. *Donec* in Schulman, 1962, part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах европейской части Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (103)

Л о к а л и з а ц и я : селезенка. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : селезенка. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Myxobolus elegans Kaschkovsky, 1966 (карта 17)

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб. В Восточной Сибири и Монголии обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : подкожная соединительная ткань. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (335)

Myxobolus ellipsoides Thelohan, 1892 (карта 17)

(Syn.: *Myxobolus* sp. Sidorov, 1956; *M. bramaeformis* Dogiel et Achmerov, 1960; *M. auctus* Achmerov, 1960; *M. ctenopharyngodonis* Achmerov, 1960; *M. multihospitis* Achmerov, 1960; *M. microcapsularis* Achmerov, 1960; ? *M. wasjugani* Bocharova et Donec, 1974). Синонимия по Донец, Шульману (1984) с дополнениями.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Евразии паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Brachymystax lenok*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1954¹ (72)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (8); Пугачев, 1983 (8); 1984 (8)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85)

Локализация: жабры, полость тела, мышцы, печень, почки. Распространение: р. Обь, оз. Ушки (Камчатка)

Автор находки: Быховский, 1936 (103); Титова, 1956 (104, 105); 1959 (105, 106); 1965 (103, 104, 105, 106); Никулина, 1962 (106); 1963 (106, 186); Соусь, 1969 (319); 1975 (106, 131, 318, 319); 1976 (319); Коновалов, 1971 (75); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: внутренние органы, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (138); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161, 324)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Никулина, 1975 (131)

Локализация: полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (55, 330); 1963 (55); Соусь, 1969 (131, 319); 1975 (131, 318, 319); 1976 (131, 319); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры, полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (104, 105); Мосевич, 1948 (104); Титова, 1956 (104, 105); 1959 (105, 106); 1965 (97, 102, 103, 104, 105, 106); Никулина, 1962 (106); 1963 (106, 186); Соусь, 1975 (106); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Соусь, 1969 (363); 1976 (363); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Пугачев, 1984 (109)

Локализация: жабры, полость тела, внутренние органы, печень, почки, селезенка. Распространение: р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Быховский, 1936 (103); Бауер, 1948 (91); Титова, 1965 (103); Кашковский и др., 1974 (138, 161); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161); НД (443)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Локализация: почки. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Скрипченко, 1965 (55)

Локализация: жабры, полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (15); 1965 (15, 103, 105)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: почки. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация: полость тела. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пронин, 1966 (16)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142)

Локализация: жабры, полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (103)

Локализация: жабры, мочевого пузыря. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Вознесенская, Мангирова, 1968 (151)

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (144, 145)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Никулина, 1963 (186)

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Лена
Автор находки: НД (443)

Локализация: печень, полость тела. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, Пронина, 1977 (309)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры, полость тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1965 (103)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Кашковский и др., 1974 (142)

Локализация: жабры, полость тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (102)

Комментарий:

¹ Err. det?

***Myxobolus exsulatus* Pugachev, 1980 (карта 18)**

Распространение. В водоемах Северной Азии ареал вида, по-видимому, ограничен бассейнами рек Колымы и Индигирки, где встречается чукучан. Возможно его обнаружение в Северной Америке.

Хозяин: *Catostomus catostomus rostratus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Пугачев, 1980 (37); 1983 (37); 1984 (37)

***Myxobolus improvisus* Isjumova, 1966 (карта 18)**

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб. В Северной Азии обнаружен впервые.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Локализация: полость тела, носовая полость, жабры, мочевого, желчный пузыри, почки, кишечник.

Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

***Myxobolus intimus* Zaika, 1965 (карта 18)**

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб.

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164, 314)

***Myxobolus krokhini* Konovalov et Schulman, 1966 (карта 24)**

Распространение. Специфичный паразит лососевых из водоемов Камчатки, Приморья и Аляски.

Хозяин: *Salvelinus alpinus*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: не указана. Распространение: Камчатский залив, р. Камчатка

Автор находки: Буторина, 1980 (30); Буторина и др., 1980 (31)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Локализация: стенки кишечника, желчного пузыря. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

***Myxobolus lomi* Donce et Kulakowskaja, 1962 (карта 25)**

(Syn.: *Myxobolus* sp. Lom, 1961). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб. В водоемах Северной Азии обнаружен впервые.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Анадырь

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (303); Пугачев, 1983 (303); 1984 (303)

***Myxobolus lotae* Mitenev, 1973 (карта 27)**

(Syn.: *M. mülleri* sensu multum auctoris, err. det., part.; *M. cycloides* sensu multum auctoris, err. det., part.).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Специфичный паразит налима, ареал которого, по-видимому, совпадает с ареалом хозяина. В водоемах Северной Азии обнаружен впервые.

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: желчный, мочевой пузыри, жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

***Myxobolus macrocapsularis* Reuss, 1906 (карта 18)**

(Syn.: *M. oviformis* sensu Rostowstschikov, 1952, err. det.; *M. multiplex* Achmerov, 1960; *M. vesicus* Achmerov, 1960;

M. branchialis Osmanov, 1963). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит преимущественно карповых рыб. В водоемах Восточной Сибири и Монголии обнаружен впервые.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: почки. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148); НД (443)

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

***Myxobolus mongolicus* Pronin, 1973 (карта 25)**

(Syn.: *M. oreoleucisci* Gundrizer, 1976)

Распространение. Ранее этот вид считался эндемиком Западно-Монгольской провинции и специфичным паразитом османов. Нами он впервые обнаружен у монгольского хариуса и голянов из рек Лены и Селенги. Ермоленко (1992) отмечает его для голянов Приморья и приводит переописание.

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: полость тела, стенки кишечника, почки. Распространение: оз.Убсанур (Тува)

Автор находки: Гундризер, 1976¹ (137); 1981 (137)

Локализация: поверхность тела, мочевого пузыря, носовая полость. Распространение: р. Байдраг-Гол

Автор находки: НД (442)

Локализация: почки, плавники, желчный пузырь, носовая полость. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: мочевого, желчный пузыри, носовая полость, сердце, почки. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)

Локализация: мочевого, желчный пузыри. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: мозг, почки, сердце, семенники, кишечник. Распространение: оз.Хиргис-Нур

Автор находки: Пронин, 1973 (311)

Локализация: мочевого, желчный пузыри, поверхность тела, носовая полость, цисты на внутренних органах. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Локализация: мочевого, желчный пузыри. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: жабры, мочевого пузыря, плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: желчный, мочевой пузыри, печень. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: плавники, желчный пузырь, носовая полость, поверхность тела. Распространение: оз.Бон-Цаган-Нуур

Автор находки: НД (432)

Локализация: носовая полость, поверхность тела. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Комментарий:

¹ Опр. как *Myxobolus oreoleucisci* Gundrizer, 1976, syn.

***Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 (карта 19)**

(Syn.: *M. cycloides* Gurley, 1894, part.; *M. lintoni* sensu Rostowstschikov, 1952, err. det.; *M. variabilis* Jaczo, 1940;
M. uzbekistanicus Allamuratov, 1965; *Henneguya heteromorpha* Diarova, 1966). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии паразит рыб самых разных семейств.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Миронченко, 1938 (85); Доброхотова, 1960 (85)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1953 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969 (363); 1975 (318); 1976 (363)

Локализация: почки, печень. Распространение: р. Обь

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (102, 103); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Локализация: соединительная ткань зрительного нерва. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (103)

Хозяин: *Cottus cognatus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Анадырь

Автор находки: Пугачев, 1984 (303)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Тувы

Автор находки: Гундризер, Титова, 1966 (334)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1946 (132); 1965 (97, 98, 101); Петрушевский и др., 1948 (115)

Локализация: жабры, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)

Локализация: полость тела, жаберная полость. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (94)

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Хозяин: *Hucho taimen*

Локализация: жабры, внутренние органы. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (12)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Быховский, 1936 (103); Титова, 1953 (101); 1956 (103); 1965 (50, 97, 101, 103)

Локализация: почки, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (55); 1963 (55); Скрипченко, 1966 (55)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Волкова, 1941 (112, 114); Петрушевский и др., 1948 (112, 114); Бауер, 1948 (87, 88, 90, 92)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Мосевич, 1948 (103); Титова, 1959 (105); Головко, 1979 (133); Пугачев, 1983 (109); 1984 (109); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

Локализация: почки, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941 (111); Петрушевский и др., 1948 (111); Кашковский и др., 1974 (104); Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Волкова, 1941 (112); Петрушевский и др., 1948 (112); Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (97, 15)

Локализация: жабры, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941 (111); Петрушевский и др., 1948 (111)

Локализация: жабры, мочевого пузыря. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Пугачев, 1983 (37); 1984(37)

Локализация: мышцы, почки. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (55); 1963 (55)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Агапова, 1960 (347); Бочарова, 1977 (148); Головко, 1979 (133); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: носовая полость, мочевого пузыря. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пронин, 1966 (16, 48, 49)

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга, оз. Байкал, р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (113); Пронин, 1976 (152)

Локализация: жабры, стенки кишечника, желчного пузыря. Распространение: оз. Байкал, оз. Таймыр, р. Обь, р. Енисей, р. Лена, р. Пенжина

Автор находки: Бауер, Грезе, 1948 (71); Бауер, 1948 (18, 81, 83, 89, 90, 91); Заика, 1965 (10); Коновалов, 1971 (67); Флоринская, 1976 (134)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (15); 1965 (15)

Хозяин: *Parasilurus asotus*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал, р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1986 (103); Болонев, Пронин, 1988 (310)

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, Пронина, 1977 (151); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Пронин и др., 1981 (151); 1985 (151); Пронин, Шиверская, 1982 (151)

Хозяин: *Phoxinus czekanowskii*

Локализация: жабры, желчный, мочевого пузыря, мочеточники. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (110); Пугачев, 1983, 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Локализация : жабры, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Титова, 1946 (98); 1951 (98); 1965 (98); Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Локализация : желчный, мочевой пузыри, мочеточники, носовая полость, поверхность тела. Р а с -
п р о с т р а н е н и е : р. Охота

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Локализация : желчный, мочевой пузыри. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (37, 110); Пугачев, 1983 (37, 110); 1984 (37, 110)

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Анадырь

Автор находки : Пугачев, 1989 (303)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры, желчный, мочевой пузыри. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота, р. Колыма,
р. Селенга

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (76, 110); Пугачев, 1983 (76, 110); 1984 (76, 110); НД (369)

Локализация : жабры, мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Титова, 1954 (72); 1965 (72)

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки - Титова, 1946(98); 1951 (98); 1965 (98)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

Автор находки : Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32)

Х о з я и н : *Pungitius pungitius*

Локализация : поверхность тела, желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (38); Пугачев, 1983 (38); 1984 (38, 76)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Тувы, р. Обь

Автор находки : Гундризер, Титова, 1966 (334); Головкин, 1979 (133)

Локализация : жабры, мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Ручьева, 1938 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1953 (85); 1960
(85); Титова, 1965 (50, 97, 101, 102, 103); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

Локализация : печень. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Лукьянцева, 1972 (357); 1975 (352)

Локализация : почки, печень, селезенка, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Кашковский и др., 1974 (142)

Локализация : почки, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (106, 141, 335)

Локализация : почки, селезенка, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Ручьева, 1938 (123)

Локализация : кожа, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

Автор находки : Гундризер, 1981 (84)

Локализация : стенка желчного пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

Автор находки : Флоринская, 1976 (134)

Локализация : глотка, печень, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : Вознесенская, 1968 (167)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Локализация : жабры, внутренние органы. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Заика, 1965 (164)

Myxobolus mülleriformis Donec et Tozyakova, 1984 (карта 20)

(Syn.: *M. bramae* sensu multum auctoris, err. det.; *M. mülleri* sensu multum auctoris, err. det., part.;

(?) *M. hungaricus* Jacso, 1940). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит
рыб разных семейств. В Восточной Сибири и на Чукотке обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Lota lota*

Локализация : стенки кишечника, жабры, мочевой, желчный пузыри. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Пугачев, 1983 (37); 1984 (37)

Локализация : стенки кишечника, жабры, селезенка, желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Анадырь

Автор находки : Хохлов, Пугачев, 1979 (303); Пугачев, 1983 (303); 1984 (303)

***Myxobolus musculi* Keysselitz, 1908 (карта 20)**

(Syn.: *M. heterocapsularis* Jaczo, 1940; *Myxobolus* sp. Rostowtschikov, 1952; *M. sapa* Osmanov, 1966).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Евразии паразит карповых рыб. В Западной Монголии, в реках Лена и Селенга обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (335)

Локализация : желчный, мочевой пузыри. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Esox lucius* (juv)

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Пенжина

Автор находки : Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Петрушевский и др., 1948 (115)

Локализация : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация : желчный, мочевой пузыри. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : Пугачев, 1983 (109); 1984(109)

Локализация : желчный, мочевой пузыри, почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : НД (443)

Локализация : мочевой пузырь, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (387)

Х о з я и н : *Lota lota*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (373)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Локализация : почки, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (369)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Локализация : мочевой пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

Автор находки : НД (366)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Л о к а л и з а ц и я : желчный, мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо
А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335, 161, 138); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (372)
Л о к а л и з а ц и я : цисты в основании черепа, соединительной ткани. Р а с п р о с т р а н е н и е :
р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Петрушевский и др., 1948 (121)
Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)
Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : Вознесенская, 1968 (167)

Х о з я и н : *Tinca tinca*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335)

***Myxobolus nemachili* Weiser, 1949 (карта 24)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых и вьюновых. В Северной Азии обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : жабры, почки, цисты у основания черепа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Myxobolus nemecezeki* Schulman, 1962 (карта 20)**

(Syn.: *Myxosoma lobatum* Nemecezek, 1911, nom. graecoss). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб. В Восточной Сибири обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры, мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

***Myxobolus neurobius* Schuberg, Schröder, 1905 (карта 25)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Голарктики паразит лососевых и хариусовых рыб.

Х о з я и н : *Cottus poecilopus*

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
А в т о р н а х о д к и : Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Х о з я и н : *Hucho taimen*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Титова, 1965 (72)

Х о з я и н : *Oncorhynchus nerka*

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Дальнее, р. Озерная, р. Камчатка (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1967¹ (23, 63, 31)

Х о з я и н : *Oncorhynchus nerka* (juv)

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., Курильское оз., оз.Дальнее (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (8, 40, 23)

Х о з я и н : *Salvelinus alpinus*

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз. (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Маховенко, 1972¹ (8); Буторина, 1975¹ (8)

Х о з я и н : *Salvelinus leucomaenis*

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз.Ушки, р. Николка (Камчатка), р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (8, 75, 52, 67)

Х о з я и н : *Salvelinus malma*

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., Курильское оз., оз.Дальнее (Камчатка), р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (8, 40, 23, 67)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Л о к а л и з а ц и я : нервные волокна. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1954 (72, 15); 1965 (72, 15)

Л о к а л и з а ц и я : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка), р. Анадырь, р. Колыма, р. Лена, р. Пенжина, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (108, 52, 67); Хохлов, Пугачев, 1979 (303, 110, 37); Пугачев, 1983 (303, 110, 37); 1984 (76, 303, 110, 37); НД (44, 369)

К о м м е н т а р и й :

¹ Вероятно, в материале присутствовали 2 вида: *M. neurobius* and *M. arcticus*.

***Myxobolus obesus* Gurley, 1893 (карта 21)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах европейской части Палеарктики паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

***Myxobolus oviformis* Thelohan, 1882 (карта 21)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики и, по-видимому, Амурской переходной и Сино-Индийской областей, паразит рыб разных семейств.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1953 (101); 1965 (101)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1953 (101); 1965 (101)

Л о к а л и з а ц и я : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1954 (72)

Л о к а л и з а ц и я : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, Скрипченко, 1963 (55)

Х о з я и н : *Tinca tinca*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Захваткин, 1938 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Титова, 1965 (102)

***Myxobolus pavlovskii* (Achmerov, 1954) (карта 23)**

(Syn.: *Disparospora pavlovskii* Achmerov, 1954). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Ранее регистрировался у толстолобиков из р. Амур, но в результате акклиматизации этих рыб был завезен во многие регионы европейской части Палеарктики. Находка у плотвы в бассейне р. Селенги требует подтверждения. Хотя перевозка рыб из бассейна Амура в Забайкалье осуществлялась неоднократно, нельзя исключить и того, что этот вид свидетельствует о связях Амура и Селенги в прошлом.

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1975 (144)

***Myxobolus permagnus* Wegener, 1910 (карта 22)**

(Syn.: *M. physophilus* Reuss, 1906). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит карповых рыб. В Восточной Сибири обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109); НД (443)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948¹ (91, 90); Доброхотова, 1953¹ (85); 1960¹ (85); Агапова, 1966¹ (85)

К о м м е н т а р и й :

¹ Err. det.?

***Myxobolus pfeifferi* Thelohan, 1895 (карта 21)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит усачей, широко распространенный в водоемах Европы и Средней Азии. Его находка в Монголии - результат ошибочного определения.

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993¹ (389)

К о м м е н т а р и й :

¹ Err. det.?

***Myxobolus pseudodispar* Gorbunova, 1936 (карта 21)**

(Syn.: *Disparospora pseudodispar* sensu Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : не указана. Распространение : водоемы Монголии

Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : мышцы. Распространение : р. Обь, р. Енисей

Автор находки : Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352); 1982 (352, 351)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Локализация : не указана. Распространение : водоемы Монголии

Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : не указана. Распространение : водоемы Монголии

Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : печень. Распространение : р. Селенга

Автор находки : Пронин, 1976 (152)

Локализация : мочевого пузыря. Распространение : р. Селенга

Автор находки : НД (372)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Распространение : водоемы Монголии, р. Обь

Автор находки : Титова, 1951 (98); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : почки, печень. Распространение : р. Селенга

Автор находки : Пронин, 1976 (152)

Локализация : мышцы. Распространение : р. Обь

Автор находки : Богатова, 1936 (142); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Лукьянцева, 1972 (352, 357); 1975 (352, 357); 1982 (352, 357); Кашковский и др., 1974 (142, 103, 141, 335, 138); Бочарова, 1977 (148); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Локализация : мускулатура. Распространение : р. Обь, р. Енисей, р. Лена, р. Селенга

Автор находки : Волкова, 1941 (112, 111); Бауер, 1948 (46, 73, 81, 82, 83, 87, 89, 90, 91, 92); Петрушевский и др., 1948 (112, 111); Титова, 1953 (101); 1954 (15); 1965 (15, 101, 102); Соусь, Любина, 1964 (323); Соусь, 1969 (323); 1975 (323); 1976 (323); Кашковский и др., 1974 (323, 396); Осипов и др., 1981 (125, 422, 323, 324, 421, 420); Хохлова, 1985 (167)

Локализация : жабры. Распространение : р. Обь

Автор находки : Петрушевский и др., 1948 (115, 122)

Локализация : мочевого пузыря. Распространение : р. Лена

Автор находки : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Локализация : мышцы, почки, желчный пузырь. Распространение : р. Лена

Автор находки : Пронин, 1966 (19, 182)

Myxobolus pseudorasborae Achmerov, 1960 (карта 23)

(Syn.: *M. cycloides* Gurley, 1894, part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики, Амурской переходной и Сино-Индийской областей паразит карповых рыб. Ареал вида расширился в результате неконтролируемого завоза амурского чебачка при акклиматизации промысловых амурских рыб в различные регионы бывшего СССР.

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : мышцы. Распространение : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (323)

Myxobolus spatulatus Dogiel, 1957 (карта 26)

Распространение . После первоописания вид не был обнаружен даже в оз. Байкал.

Х о з я и н : *Paracottus knerii*

Локализация : глаза, жабры. Распространение : оз. Байкал

Автор находки : Догель и др., 1949 (9)

Локализация : глаза, жабры. Распространение : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957 (164)

***Myxobolus squamae* Keysselitz, 1908 (карта 22)**

Распространение. По-видимому, широко распространенный в южных регионах Палеарктики и в Амурской переходной области паразит карповых рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: в чешуе. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138)

***Myxobolus subepithelialis* Weiser, 1949 (карта 22)**

Распространение. Ранее регистрировался только у пескаря из водоемов юга европейской части Палеарктики. В водоемах Северной Азии и у гольца обнаружен впервые.

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: цисты на жабрах, поверхность тела. Распространение: р. Селенга (Монголия)

Автор находки: НД (369)

***Myxobolus talievi* Dogiel, 1957 (карта 26)**

Распространение. Специфичный паразит байкальских бычков.

Хозяин: *Limnocottus pallidus*

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162)

Хозяин: *Batrachocottus baikalensis*

Локализация: глаза, мышцы, полость тела. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9)

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (314)

Хозяин: *Batrachocottus nikolskii*

Локализация: глаза, мышцы, полость тела. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (9)

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162)

Хозяин: *Batrachocottus ushkani*

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (315)

Хозяин: *Cottinella boulengeri*

Локализация: глаза, мышцы, полость тела. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (9)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Limnocottus bergianus*

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162, 10)

Хозяин: *Limnocottus megalops*

Локализация: глаза, соединительная ткань. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (170)

Х о з я и н : *Paracottus knerii*

Л о к а л и з а ц и я : глаза, соединительная ткань. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10)

Х о з я и н : *Procottus jeittelesi*

Л о к а л и з а ц и я : глаза, мышцы, полость тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (9)

Л о к а л и з а ц и я : глаза, соединительная ткань. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10)

***Myxobolus thelohanellus* Shulman et Wichrova, 1952 (карта 22)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит карасей. Единичные находки в европейской части бывшего СССР и Средней Азии не дают возможности охарактеризовать его ареал.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (161)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Ширшов, 1985 (138)

***Myxobolus thymalli* Konovalov in: Schulman, 1966 (карта 25)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Северной Азии специфичный паразит хариусовых рыб. До наших исследований был зарегистрирован только в водоемах Камчатки.

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Л о к а л и з а ц и я : желчный пузырь. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота, р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка), р. Колыма, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (108, 52); Хохлов, Пугачев, 1979 (76, 37); Пугачев, 1983 (76, 37); 1984 (76, 37); НД (369)

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (44)

***Myxobolus wasjugani* Botscharova et Doncs, 1974 (карта 22)**

П р и м е ч а н и е . Практически единственным отличием этого вида от *M. ellipsoides* является наличие на переднем полюсе споры воронки. Обнаружение подобной структуры у спор *M. ellipsoides* из р. Лены (Пугачев, 1983) позволяет предположить, что данный вид, вероятно, является синонимом *M. ellipsoides*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Ареал вида ограничен бассейном р. Оби.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Донец, 1974 (148); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

***Myxobolus sp.* (карта 26)**

Х о з я и н : *Brachymystax lenok*

Л о к а л и з а ц и я : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1966 (48, 16, 19)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948 (65)

Л о к а л и з а ц и я : полость тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Тургай

А в т о р н а х о д к и : Сидоров, 1956 (341)

- Хозяин: *Carassius carassius*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
Локализация: полость тела. Распространение: р. Колыма, р. Тургай
Автор находки: Сидоров, 1956 (341); Губанов и др., 1972 (42)
- Хозяин: *Coregonus autumnalis*
Локализация: почки. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (164)
- Хозяин: *Coregonus lavaretus baicalensis*
Локализация: почки. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (164)
- Хозяин: *Coregonus peled*
Локализация: желчный пузырь. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1981 (322)
- Хозяин: *Cottus sibiricus*
Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1954 (72)
- Хозяин: *Cyprinus carpio*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85)
- Хозяин: *Gobio gobio*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
- Хозяин: *Hucho taimen*
Локализация: почки. Распространение: р. Лена
Автор находки: Пронин, 1966 (19)
- Хозяин: *Leuciscus idus*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (112, 120); Титова, Скрипченко, 1960 (330)
Локализация: мускулатура. Распространение: р. Обь
Автор находки: Волкова, 1941¹ (111)
- Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (164)
Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (145)
- Хозяин: *Lota lota*
Локализация: стенки кишечника, мочевого пузыря. Распространение: р. Обь
Автор находки: Волкова, 1941 (112, 113); Петрушевский и др., 1948 (112)
- Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*
Локализация: плавники. Распространение: р. Тайцын-гол
Автор находки: НД (385)
- Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*
Локализация: плавники. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)
- Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)
Локализация: носовая полость. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)

Х о з я и н : *Parasilurus asotus*

Локализация : стенка кишечника. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

Автор находки : Заика, 1965 (164)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга, р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (104, 106); Пронин, 1976 (152)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Селенга

Автор находки : Агапова, 1960 (347), Пронин, 1975 (144)

Х о з я и н : *Salvelinus alpinus*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : Пронин, 1966 (48, 49, 16)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Локализация : почки. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

Автор находки : Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (164)

Комментарий :

¹ Вероятно, *Myxobolus musculi* Keysselitz, 1908

Р о д *Henneguya* Thelohan, 1892

(Syn.: *Unicauda* Davis, 1944). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Henneguya cerebralis Pronin, 1972 (карта 28)

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит хариусовых рыб, ареал которого пока ограничен водоемами Монголии. Вероятно нахождение в водоемах Сибири и Дальнего Востока.

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : черепно-мозговая и носовая полости, хрящ. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : Пронин, 1972 (152); 1976 (152); 1977 (152); Пронин, Тугарина, 1976 (152); Пронин и др., 1979 (152)

Х о з я и н : *Thymallus brevirostris*

Локализация : хрящевая ткань рыла. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

Автор находки : Гундризер, 1976 (136); 1981 (136)

Локализация : продолговатый мозг. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

Автор находки : НД (366)

Henneguya creplini (Gurley, 1894) (карта 28)

(Syn.: *Myxobolus creplini* Gurley, 1894; *Henneguya acerinae* Schröder, 1906; *H. acerinae* sensu Nemeček, 1911, part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит окуневых рыб.

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Енисей

Автор находки : Бауер, 1948 (87); Кашковский и др., 1974 (335)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Петрушевский и др., 1948 (115)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (358, 352); 1975 (358, 352); Кашковский и др., 1974 (106, 335); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

***Henneguya lobosa* (Cohn, 1895) (карта 28)**

(Syn.: *Myxobolus lobosus* Cohn, 1895; *Henneguya magna* Kaleckaja, 1958).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии паразит щук.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Тувы, р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (116, 115, 112, 120); Титова, 1965 (50); Гундризер, Титова, 1966 (334)

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Селенга

Автор находки: Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Бауер, 1948 (81, 82, 83, 91); Заика, 1965 (164); Кашковский и др., 1974 (335); Флоринская, 1976 (134); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Бочарова, 1977 (148); Гундризер, 1981 (84); Пронин и др., 1981 (151); 1985 (151)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Пронин, Шиверская, 1982 (151); Бочарова и др., 1988 (103)

***Henneguya oviperda* (Cohn, 1895) (карта 29)**

(Syn.: *Myxobolus oviperdus* Cohn, 1895; *Unicauda oviperda* Tripathi, 1952).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии паразит преимущественно щуки.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: стенка желудка. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (72)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (102)

Локализация: зрелая икра, стенки кишечника, желчный пузырь. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (89)

Локализация: яичник. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, Шигаев, 1977 (151)

***Henneguya psorospermica* Thelohan, 1895 (карта 29)**

(Syn.: *Myxobolus texta* Cohn, 1895; *Henneguya periintestinalis* Cepede, 1906).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии паразит преимущественно щуки и окуня.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (72); 1965 (72, 97, 103);

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Лена, р. Обь, р. Енисей, р. Селенга

Автор находки: Богатова, 1936 (142); Новикова, 1938 (123); Захваткин, Ажеганова, 1940 (142); Титова, 1946 (98, 132); 1965 (98); Бауер, 1948 (81, 83, 89, 90, 91, 92); Петрушевский и др., 1948 (123); Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Титова, Скрипченко, 1960 (330); Пронин, 1966 (16); Вознесенская, 1968 (310, 167); Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352); 1982 (352); Кашковский и др., 1974 (142, 141, 335); Бочарова, 1977 (148); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Хохлова, 1985 (167)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (112, 111, 117); Титова, Скрипченко, 1963 (55); Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32)

Локализация: жабры, стенки желчного пузыря. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (72); 1965 (72, 102)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Титова, Скрипченко, 1963 (55); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Пронин, 1975 (145, 144)

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Енисей, р. Лена, р. Селенга

Автор находки: Бауер, 1948 (87, 65); Заика, 1965 (164); Пронин, 1966 (16); Вознесенская, 1968 (310, 167); Флоринская, 1976 (134); 1979 (134); Хохлова, 1985 (167)

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (112, 120)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Тувы

Автор находки: Гундризер, Титова, 1966¹ (334)

Комментарий:

¹ Err. det.?

***Henneguya pungitii* Achmerov, 1953 (карта 30)**

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит колюшек. В водоемах Сибири обнаружен впервые.

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: поверхность тела. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: поверхность тела. Распространение: Азабачье оз., оз. Дальнее, оз. Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954 (75); 1955 (75); Коновалов, 1971 (8, 23)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (448)

***Henneguya schizura* (Gurley, 1893) (карта 30)**

(Syn.: *Myxobolus schizura* Gurley, 1893). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит щук.

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (335); Бочарова, 1977 (148)

***Henneguya zschokkei* (Gurley, 1894) (карта 31)**

(Syn.: *Myxobolus zschokkei* Gurley, 1894; *Henneguya kolesnikovi* Labbe, 1899; *H. salminicola* Ward, 1919).

Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Голарктики паразит сиговых, лососевых и хариусовых рыб.

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: мускулатура, печень. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (72); 1965 (72)

Локализация: мускулатура, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954 (15); 1965 (15)

Хозяин: *Coregonus autumnalis*

Локализация: мышцы. Распространение: оз. Байкал, р. Лена, р. Хатанга

Автор находки: Бауер, 1941 (433); 1948¹ (18, 46, 433); Петрушевский, Бауер, 1948¹ (18, 46); Лукьянчиков, Черепанов, 1962 (36); Пронин, 1981 (155)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Лена

Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Хозяин: *Coregonus lavaretus baicalensis*

Локализация: мышцы. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (155)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Тувы, р. Енисей

Автор находки: Гундризер, Титова, 1966 (334); Сулимов, Соколов, 1967 (397); Сулимов и др., 1971 (397)

Локализация: мышцы, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (72)

Локализация: мышцы. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Бауер, 1948 (18); Петрушевский, Бауер, 1948 (18); Богданова, 1957¹ (155); Размашкин и др., 1981 (321); Гундризер, 1981 (84)

Локализация: жабры, носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (46)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (449)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (81); Петрушевский, Бауер, 1948 (81)

Локализация: плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (46, 449)

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: мышцы. Распространение: оз. Таймыр, р. Енисей, р. Обь, р. Пенжина

Автор находки: Бауер, Грезе, 1948 (71); Бауер, 1948 (92); Петрушевский, Бауер, 1948 (92); Коновалов, 1971 (67); Размашкин и др., 1981 (361)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (92); Петрушевский и др., 1948 (111); Петрушевский, Бауер, 1948 (111, 92); Размашкин и др., 1979 (57, 321, 322); 1981 (361, 321, 322, 126)

Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (117); Петрушевский, Бауер, 1948 (117); Осипов, 1984 (116, 382); НД (46)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Сулимов, Соколов, 1967² (397); Сулимов и др., 1971² (397)

Хозяин: *Hucho taimen*

Локализация: не указана. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Сулимов, Соколов, 1967 (84)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1986² (103); 1988² (103)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Тувы

Автор находки: Сулимов, Соколов, 1967² (334)

Хозяин: *Oncorhynchus keta*

Локализация: под кожей. Распространение: Камчатский залив, р. Камчатка

Автор находки: Zschokke, Heitz, 1914 (30); Ахмеров, 1954¹ (31); 1955¹ (31)

Локализация: не указана. Распространение: оз.Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (75)

Хозяин: *Oncorhynchus kisutch*

Локализация: под кожей. Распространение: Камчатский залив, реки Камчатки

Автор находки: Zschokke, Heitz, 1914 (30); Грюнер, 1928 (29); Ахмеров, 1954¹ (31); 1955¹ (31); Коновалов, 1967 (31)

Локализация: не указана. Распространение: оз.Ушки, р. Озерная, р. Паратунка (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (75); Коновалов, 1967 (63, 66)

Хозяин: *Oncorhynchus nerka*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (75)

Локализация: под кожей. Распространение: р. Камчатка

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (31); 1955¹ (31)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Сулимов, Соколов, 1967² (397); Сулимов и др., 1971² (397)

Хозяин: *Prosopium cylindraceum*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Лена

Автор находки: Бауер, 1948 (73); Петрушевский, Бауер, 1948 (73)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Хозяин: *Salvelinus alpinus*

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Маховенко, 1972 (8)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8); Хохлов, Пугачев, 1979 (8); Пугачев, 1983 (8); 1984 (8)

Локализация: не указана. Распространение: Азабачье оз., Курильское оз., оз.Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (40, 23); Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Камчатка

Автор находки: Пугачев, 1983 (31); 1984 (31)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: мышцы. Распространение: р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка), р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971 (108, 52, 67)

Локализация: жабры. Распространение: р. Камчатка

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (31); 1955¹ (31)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: хвостовой стебель, мышцы. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1972 (364); 1976 (136); 1981 (136)

Локализация: плавники. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Комментарий:

¹ Опр. как *Henneguya salminicola* Ward, 1919, syn.

² Err. det.?

***Henneguya* sp.** (карта 30)Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1956 (103); 1965 (97); Агапова, 1960 (347)

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Мосевич, 1948 (5)

Л о к а л и з а ц и я : кожа, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Титова, 1946 (98, 132)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Догель и др., 1949 (9); Догель, Боголепова, 1957 (164)

Х о з я и н : *Percafluvia tilis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Волкова, 1941 (111); Вознесенская, Мангирова, 1968 (151)

Р о д *Thelohanellus* Kudo, 1933(Syn.: *Myxobolus* Bütschli, 1882, part.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).***Thelohanellus carassii* Kaschkowsky, 1974 (карта 32)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит карася, ареал которого пока ограничен бассейном р. Обь.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : в чешуе. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

***Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 (карта 32)**(Syn.: *Th. nikolskii* Achmerov, 1955; *Th. amurensis* Achmerov, 1955; *Th. cyprini* Hoshina et Hosoda, 1957; *Th. carassii* Achmerov, 1960; *Th. hovorkae* Achmerov, 1960; *Disparospora thelohanellus* sensu Achmerov, 1960, err. det.). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Паразит преимущественно карасей в водоемах Амурской переходной и Сино-Индийской областей, откуда был завезен во многие регионы бывшего СССР.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

***Thelohanellus fuhrmanni* (Auerbach, 1909) (карта 32)**(Syn.: *Myxobolus fuhrmanni* Auerbach, 1909; *Thelohanellus acuminatus* Achmerov, 1960; *Th. saurogobii* Achmerov, 1960). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит рыб разных семейств.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : желчный, мочевой пузыри, полость тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (131)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : желчный, мочевой пузыри, полость тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (131)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : мышцы. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Волкова, 1941¹ (111); Титова, 1946¹ (98)Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : селезенка. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1946¹ (98, 132)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры, мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: мышцы. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1946¹ (98)

Комментарий:

¹ Опр. как *Myxobolus fuhrmanni* Auerbach, 1909, syn.

***Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919) (карта 32)**

(Syn.: *Myxobolus misgurni* Kudo, 1919; *Thelohanellus oculileucisci* sensu Osmanov, 1965, err.det.;

Th. dogieli Osmanov, 1966; *Th. cobitis* Osmanov, 1971). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Специфичный паразит вьюновых. Зарегистрирован в водоемах Средней Азии, Приморья, Китая и Японии.

Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1981 (136)

***Thelohanellus oculileucisci* (Trojan, 1909) (карта 32)**

(Syn.: *Myxobolus oculileucisci* Trojan, 1909). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит преимущественно карповых рыб.

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: стекловидное тело. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (50); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Головки, 1979 (133)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: стекловидное тело. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (88); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: не указана. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: стекловидное тело. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: стекловидное тело. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142, 141); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Головки, 1979 (133)

***Thelohanellus pyriformis* (Thelohan, 1892) (карта 33)**

(Syn.: *Myxobolus pyriformis* Thelohan, 1892). Синонимия по Донец, Шульману (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Лена
Автор находки: Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Хозяин: *Cobitis granoei*

Локализация: мышцы, внутренние органы. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский, Бауер, 1948 (126)

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский, Бауер, 1948 (126)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (126); Петрушевский, Бауер, 1948 (126)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (118, 119); Петрушевский, Бауер, 1948 (115, 122)
Локализация: на стенке кишечника. Распространение: р. Обь
Автор находки: Головкин, 1979 (133)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: мускулатура. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1953 (101); 1965 (101)
Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь, р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948 (88, 90); Петрушевский, Бауер, 1948 (126, 88, 90); Титова, 1965 (98)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь, р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948 (87); Петрушевский, Бауер, 1948 (87, 115, 122); Титова, 1965 (97, 98, 50)

Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: Гундризер, 1976 (136); 1981 (136)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104)
Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115, 122); Петрушевский, Бауер, 1948 (115, 122)
Локализация: жабры, почки, мышцы. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)
Локализация: мускулатура. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1953 (101)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Захваткин, 1938¹ (85); Захваткин, Ажеганова, 1940¹ (142); Титова, 1946¹ (98); 1965 (98); Доброхотова, 1953 (85); 1960¹ (85); Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)
Локализация: соединительная ткань. Распространение: р. Обь
Автор находки: Быховский, 1936¹ (105); Титова, 1959 (105); 1965 (102, 105)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Агапова, 1960 (337); 1966 (337)

Комментарий:

¹ Опр. как *Muxobolus pyriformis* Thelohan, 1892, syn.

Тип Ciliophora Doflein, 1901

Примечание. Система инфузорий по Грассе и др. (Grasse et al., 1994). Вследствие весьма противоречивых воззрений на систематику этих простейших далее в тексте в квадратных скобках мы приводим названия соответствующих таксонов, следуя системе, принятой в «Определителе паразитов пресноводных рыб СССР» (1984). Это ни в коей мере не означает, что данные таксоны рассматриваются в качестве синонимов. На наш взгляд, это необходимо для описания систематического положения видов по наиболее доступному изданию в стране.

Подтип Filicorticata de Puytorac et al., 1993

Класс Litostomatea Small et Lynn, 1981

[Pleurostomata Schewiakoff, 1896]

Отряд Pleurostomatida Schewiakoff, 1896

[Amphileptida Jankowski, 1967]

Сем. Amphileptidae Butschli, 1889

Род Hemiophrys Wrzesniewski, 1870

Примечание. В сводке Грассе и др. (Grasse et al., 1994) данный род не упоминается; вероятно, рассматривается в качестве синонима рода *Amphileptus* (см. прим. Янковский (1984)).

Hemiophrys branchiarum (Wenrich, 1924) Kahl, 1931 (карта 34)
(Syn.: *Amphileptus branchiarum* Wenrich, 1924). Синонимия по Янковскому (1984).

Биология. Питаются инфузориями, живущими на поверхности кожи и жабр рыбы, но, возможно, и эпителиальными клетками хозяина (Янковский, 1984). Паразит самых разнообразных пресноводных рыб.

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (161, 138); Ширшов, 1985 (138)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Осипов, 1984 (116)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1979 (138); 1984 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

***Hemiophrys disciformis* Chen, 1956 (карта 34)**

Биология. Сведений нет. Паразит толстолобиков.

Распространение. Ранее был известен из водоемов Китая. С акклиматизированными рыбами мог быть завезен в различные регионы бывшего СССР. В водоемах Монголии обнаружен впервые.

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Байдраг-Гол

Автор находки: НД (442)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

***Hemiophrys macrostoma* Chen, 1955 (карта 34)**

Биология. Отмечено питание триходинами (Янковский, 1984). Паразиты амурских карповых рыб.

Распространение. Ранее был зарегистрирован только у карповых рыб р. Амур.

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: кожа. Распространение: р. Чара

Автор находки: Пронин, 1966 (182)

Подтип Eriplasmata de Puytorac et al., 1993**Надкласс Ciliostomatophora de Puytorac et al., 1993****Класс Phyllopharyngea de Puytorac et al., 1974****[Cyrstostomata Jankowski, 1978]****Подкласс Cyrtophoria Faure-Fremiet in Corliss, 1956****Отряд Chilodonellida Deroux in de Puytorac et al., 1993****[Hypostomatida Schewiakoff, 1896]****Сем. Chilodonellidae Deroux, 1970****Род *Chilodonella* Strand, 1926**

(Syn.: *Chilodon* Ehrenberg, 1838). Синонимия по Янковскому (1984).

***Chilodonella hexasticha* (Kiernik, 1909) Kahl, 1931 (карта 35)**

(Syn.: *Chilodon hexastichus* Kiernik, 1909). Синонимия по Янковскому (1984).

Биология. Можно предполагать, что все основные характеристики совпадают с *Ch. piscicola*. В условиях лососевых рыбоводных хозяйств Финляндии встречается в диапазоне температур от 8 до 21°C (Torpstrom, Rintamaki, 1989).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии паразит самых разнообразных рыб. В водоемах Монголии обнаружен впервые.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Leucaspius delineatus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Андреюк, 1990 (419)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол
 Автор находки : НД (442)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо
 Автор находки : НД (366)

***Chilodonella piscicola* (Zacharias, 1894) Jankowski, 1980 (карта 35)**

(Syn.: *Chilodon piscicola* Zacharias, 1894; *Ch. cyprini* Moroff, 1902; *Chilodonella cyprini* (Moroff, 1902) Kahl, 1931).

Синонимия по Янковскому (1984).

Б и о л о г и я . Размножается путем поперечного деления; конъюгация не отмечена. При неблагоприятных условиях образует цисты покоя, длительное время сохраняющиеся в толще воды или на дне. Массовое размножение наступает обычно во второй половине зимовки при температуре 5-10°C. В водоемах о-ва Хоккайдо (Япония) встречается в диапазоне температур 3-12.3°C (Ugawa, 1992 а), а в условиях лососевых рыбоводных хозяйств Финляндии — 10-23°C (Torpstrom, Rintamaki, 1989). При 20°C и выше деление почти не происходит, и наблюдается гибель инфузорий (Бауер и др., 1977; Янковский, 1984). Вызывает гибель рыб в условиях рыбоводных хозяйств.

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит самых разнообразных рыб. В водоемах Монголии обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Бочарова и др., 1988¹ (103); Соусь и др., 1990¹ (103)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Бочарова и др., 1988¹ (103); Соусь и др., 1990¹ (103)

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Бочарова и др., 1988¹ (103)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
 Автор находки : Пронин, Шигаев, 1977¹ (151); Пронин и др., 1985¹ (151)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Кашковский и др., 1974¹ (142)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
 Автор находки : Пронин, 1975¹ (145)

Х о з я и н : *Lota lota*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 Автор находки : Кашковский и др., 1974¹ (142)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол
 Автор находки : НД (442)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974¹ (142)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972¹ (335); Осипов и др., 1981¹ (161)

Х о з я и н : *Pungitius pungitius*

Локализация : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Дальнее (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (23)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Лукьянцева, 1972 (352); 1975² (352)

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974¹ (142)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977¹ (148)

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948¹ (91)

Х о з я и н : *Parasalmo gairdneri*

Локализация : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский, 1974¹ (6)

Х о з я и н : *Salvelinus malma*

Локализация : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Дальнее (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971¹ (23)

Х о з я и н : *Stizostedion lucioperca*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова и др., 1988¹ (103)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Chilodonella cyprini* (Moroff, 1902), syn.

² Опр. как *Chilodonella* sp.

Подкласс Suctorina Claparede et Lachmann, 1858 [Класс]

О т р я д E n t o t r o p i d a Grasse et al., 1994

[Acinetida Raabe, 1964]

П о д о т р я д A c i n e t i n a Raabe, 1964

С е м . E r a s t o p h r y i d a e Jankowski, 1978

П р и м е ч а н и е . Грассе и др. (Grasse et al., 1994) оставляют этих инфузур в составе семейства Tokophryidae Jankowski, 1978, без дополнительных комментариев, отмечая, что иногда их выделяют в отдельное семейство.

Р о д *Erastophrya* Faure - Fremiet, 1943

Erastophrya chattoni Faure-Fremiet, 1943 (карта 36)

Биология. Размножение путем внутреннего почкования с одним томитом (очень редко образуется 2-3 томита в общей камере). Питается чаще всего триходинами, реже - хилодонеллами (Янковский, 1984). Прикрепляется к сидячим инфузурям родов *Apiosoma* и *Epistylis* при помощи двух отростков, сомкнутых в кольцо.

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики вид. В водоемах Монголии и Чукотки обнаружен впервые.

Х о з я и н : *Dallia pectoralis*

Локализация : на *Apiosoma piscicolum* (плавники). Р а с п р о с т р а н е н и е : пос. Лаврентия (Чукотка)

А в т о р н а х о д к и : НД (41)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : на *Apiosoma piscicolum* (плавники). Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Тайцын-гол

А в т о р н а х о д к и : НД (385)

[Отряд Trichophryida Jankowski, 1979]

Сем. Trichophryidae Fraipont, 1878

[Trichophryidae Bbtschli, 1889]

Род Capriniana Mazzarelli, 1906

(Syn.: Trichophrya sensu multum auctoris, err.det.; Phagobranchium Jankowski, 1976).

Синонимия по Янковскому (1984).

Capriniana piscium (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 (карта 37)

(Syn.: Trychophrya piscium Bütschli, 1889; T. sinensis Chen, 1955; T. intermedia Prost, 1952; Caprina aurantiaca Mazzarelli, 1906; Capriniana aurantiaca Strand, 1926; Phagobranchium piscium Jankowski, 1967). Синонимия по Янковскому (1984).

Биология. Размножение внутренним почкованием с образованием крупного дисковидного томита с периферической цилиатурой в задней части тела. Томиты малоподвижны и стремятся осесть на жабрах того же хозяина, формируя крупные скопления. Питание фаготрофное, высасыванием в основном других цилиат, обитающих на жабрах. Питание клетками эпителия жабр не доказано (Янковский, 1984). Встречается на жабрах рыб многих семейств.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (449)

Хозяин: *Coregonus autumnalis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (164)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (117)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Енисей, р. Колыма

Автор находки: Размашкин и др., 1981¹ (361); Гундризер, 1981¹ (84); Пугачев, 1983¹ (37); 1984¹ (37)Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Колыма, р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (67); Размашкин и др., 1981¹ (361); Пугачев, 1983¹ (37); 1984¹ (37)Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (56); 1979¹ (56)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1979¹ (321); 1981¹ (321)Хозяин: *Coregonus tugun*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1981¹ (321)Хозяин: *Cottus cognatus*

Локализация: жабры. Распространение: озера около пос. Лаврентия (Чукотка)

Автор находки: Жуков, 1964 (41)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Колыма, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Коновалов, 1967¹ (67); 1971¹ (67); Размашкин и др., 1972¹ (142); Кашковский и др., 1974¹ (142, 335); Пугачев, 1983¹ (37); 1984¹ (37); Пронин и др., 1985¹ (151)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (335)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967¹ (67); 1971¹ (67)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (142, 335); Кашковский и др., 1974¹ (142, 335); НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148); Бочарова, Никулина, 1984¹ (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (164)

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975¹ (145)

Хозяин: *Limnocottus megalops*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (170)

Хозяин: *Oncorhynchus nerka* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., Курильское оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (8,40)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Parasalmo mykiss*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., оз. Ушки, р. Николка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (8, 75, 52)

Хозяин: *Parasilurus asotus*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (164)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Колыма, р. Селенга

Автор находки: Соусь, Любина, 1963 (362); Заика, 1965¹ (164); Любина, 1967¹ (418); Размашкин и др., 1972¹ (335); Кашковский и др., 1974¹ (335); Пугачев, 1983¹ (37); 1984¹ (37); Хохлова, 1985¹ (167)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Размашкин и др., 1972¹ (142); Пронин, Шагдуров, 1977¹ (151); Осипов и др., 1981¹ (161)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965¹ (9)

Хозяин: *Prosopium cylindraceum*

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (67)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., Кроноцкое оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980¹ (8, 39); Буторина и др., 1980¹ (8); Пугачев, 1984¹ (8)

Хозяин: *Salvelinus alpinus*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Маховенко, 1972¹ (8); Буторина, 1975¹ (8)

Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., оз.Ушки, р. Николка (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (8, 75, 52)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971¹ (8); Хохлов, Пугачев, 1979¹ (8); Буторина, 1980¹ (8); Буторина и др., 1980¹ (8); Пугачев, 1983¹ (8); 1984 (8)

Хозяин: *Salvelinus neiva*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота (оз.Корраль)

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979¹ (76); Буторина и др., 1980¹ (38); Пугачев, 1983¹ (76); 1984 (76)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: жабры. Распространение: оз.Байкал, р. Енисей

Автор находки: Заика, 1965¹ (164); Гундризер, 1981¹ (84)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichophrya piscium* Bütschli, 1889 или *T. intermedia* Prost, 1952, syn.

Надкласс Membrane11ophora Jankowski, 1975

Класс Oligohymenophorea de Puytorac et al, 1974

[Hymenostomata Delage et Herouard, 1896]

Подкласс Peritrichia Stein, 1859

[Класс Peritricha Stein, 1859]

Отряд Sessilida Kahl, 1933

[Peritrichida F. Stein, 1859]

Поскольку работ, посвященных экспериментальному изучению жизненного цикла и развития паразитических сидячих перитрих практически нет, то здесь мы приводим лишь общую схему их развития. Размножение осуществляется продольным делением надвое. У колониальных форм одновременно с делением происходит ветвление стеблей. Процесс разделения ротовой цилиатуры весьма сложен (см. Lom in Grasse et al., 1994). Расселение и переход на другого хозяина осуществляется при помощи специальной подвижной стадии - телотроха или бродяжки, которая формируется путем ряда превращений из взрослой инфузории. Превращение телотроха во взрослую инфузорию сопровождается резкими изменениями в форме тела и макронуклеуса, что ставит под сомнение сложившуюся практику определения видов на основе этих признаков и дает возможность предполагать, что некоторые виды на самом деле представляют собой разные стадии превращения телотроха во взрослых инфузорий и наоборот. Конъюгация носит характер ярко выраженной анизогамии: прикрепленного макроконъюганта, имеющего вид взрослой инфузории, отыскивает подвижный свободно плавающий микроконъюгант, имеющий строение бродяжки. Питаются сидячие перитрихи бактериями, мелкими жгутиконосцами и одноклеточными водорослями. Формы, обитающие на рыбах, в отдельных случаях питаются бактериями (а, возможно, и слизью) с поверхности тела хозяина (Банина, 1976, 1984). Некоторые представители формируют цисты покоя (например род *Epistylis*).

[Подотряд Sessilina Kahl, 1933]

Сем. Scyphidiidae Kahl, 1935

Род *Scyphidia* Dujardin, 1841

Scyphidia sp. (карта 36)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: плавники. Распространение: р. Байдраг-Гол

Автор находки: НД (442)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Paracottus insularis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (315)

Х о з я и н : *Parasalmo mykiss*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз. Ушки, р. Николка (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (8, 75, 52)

Х о з я и н : *Procottus jeittelesi*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10)

Сем. Epistylididae Kahl, 1933

[Подсем. Apiosomatinae Banina, 1977]

Р о д *Apiosoma* B l a n c h a r d , 1 8 8 5

(Syn.: *Glossatella* Bütschli, 1889)

Б и о л о г и я . Данных по биологии этой группы перитрих очень немного. Показана большая приуроченность видов рода к акваториям, подвергающимся воздействию теплых вод, а также способность в этих условиях образовывать стебли, что рассматривается как атаксическое свойство рода в целом (Банина, 1976). Для большинства видов температурный оптимум — 21–22°C (Соломатова, 1977). Тем не менее показана эвритермность *A. piscicolum* и холодолюбивость *A. olae* и *A. megamicronucleatum* (Юнчис, 1972). В условиях водоемов Кольского полуострова представители рода встречаются значительно чаще и в большом количестве в весенне-летний период. Только 4 вида встречаются круглый год (*A. baueri*, *A. conicum*, *A. compactum*, *A. campanulatum*) (Шульман, 1983). Чувствительны апиозомы и к щелочно-кислотному балансу воды. *A. piscicolum* в массовом количестве развивается при pH=6.8–7.6, при pH выше 8.0 развитие подавляется. Однако *A. carpelli* в этих условиях развивается на карпе в массовом количестве (Банина, 1976). Наши данные о встречаемости апиозом подтверждают зависимость их от содержания в воде органических веществ. Даже в дельте р. Лены, где температурный режим далек от оптимума, в местах, где производят ежегодный забой оленей, апиозомы встречены в большом количестве, в том числе и на рыбах, принадлежащих к арктическому и бореально-предгорному комплексам. Большое количество инфузорий обнаружено и на даллии в условиях Чукотки, где материал добывался из тундровых озер близ поселков. В целом группа не обладает узкой и строгой специфичностью к хозяевам. Те случаи, когда какой-либо вид встречался только у одного хозяина, вероятно, следует объяснять недостаточной изученностью фауны этих простейших.

Apiosoma amoebae (Grenfell, 1887) (карта 38)

(Syn.: *Scyphidia amoebae* Grenfell, 1887; *Glossatella amoebae* Kahl, 1945; *Apiosoma cryptomicronucleata* Banina, 1968; *A. guhli* Scheubel, 1973). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный паразит рыб из многих семейств. Наиболее часто обнаруживается у колюшек и озерного гольяна (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : НД (443)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

Автор находки : НД (443)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (369)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : поверхность тела, плавники, носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол

Автор находки : НД (442)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация : поверхность тела, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (387)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма, р. Лена

Автор находки : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (443)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : поверхность тела, жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (369)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974 (335)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

Автор находки : Гундризер, 1981 (84)

***Apiosoma amurense* Vanina et Yuchimenko, 1975 (карта 38)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит речного голяна. Ранее был известен только из р. Амур (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол

Автор находки : НД (442)

***Apiosoma applanatum* B.Schulman, 1987 (карта 38)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит речного голяна. Ранее был зарегистрирован только в водоемах Кольского полуострова (Шульман, 1987). Впервые обнаружен в водоемах Северной Азии.

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: поверхность тела, жабры, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

***Apiosoma baicalensis* Zaika, 1965 (карта 39)**

(Syn.: *Glossatella baicalense* Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение. Ранее вид регистрировался только у островной широколобки в оз. Байкал (Банина, 1984).

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Paracottus insularis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (315)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

***Apiosoma baninae* Gogebashwili, 1968 (карта 39)**

Распространение. Ранее был обнаружен только у голяна из р. Куры (Пугачев, 1983).

Хозяин: *Cottus poecilopus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

***Apiosoma basilatum* Pugachev, 1983 (карта 39)**

Распространение. Этот вид был известен только от пестроногого подкаменщика из р. Охоты (Пугачев, 1983). За последнее время зарегистрирован у речного голяна из водоемов Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991), в реках Приморья у сибирского голяца и пестроногого подкаменщика (Ермоленко, 1992).

Хозяин: *Cottus poecilopus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (372)

Локализация: жабры, поверхность тела, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (44)

***Apiosoma baueri* (Kaschkowski, 1965) (карта 39)**

(Syn.: *Glossatella baueri* Kaschkowski, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение. Широко распространенный паразит рыб различных семейств.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

- Х о з я и н : *Carassius carassius*
Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
Автор находки : Бочарова, 1977 (148)
- Х о з я и н : *Coregonus sardinella*
Локализация : плавники. Распространение : р. Лена
Автор находки : НД (44)
- Х о з я и н : *Cottus poecilopus*
Локализация : жабры. Распространение : р. Охота
Автор находки : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)
- Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*
Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
Автор находки : Размашкин и др., 1972 (335)
Локализация : жабры. Распространение : р. Лена
Автор находки : НД (443)
- Х о з я и н : *Leuciscus idus*
Локализация : плавники, носовая полость. Распространение : р. Обь
Автор находки : Бочарова, 1977 (148); 1990 (148)
- Х о з я и н : *Percaluviatilis*
Локализация : поверхность тела. Распространение : р. Обь
Автор находки : Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (335)
Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
Автор находки : Бочарова, 1977 (148)
Локализация : жабры. Распространение : р. Лена
Автор находки : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)
Локализация : поверхность тела, плавники, жабры. Распространение : р. Селенга
Автор находки : НД (387)
- Х о з я и н : *Phoxinus czekanowskii*
Локализация : жабры. Распространение : р. Колыма
Автор находки : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)
- Х о з я и н : *Phoxinus percunurus*
Локализация : жабры. Распространение : р. Колыма
Автор находки : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)
Локализация : плавники, жабры. Распространение : р. Лена
Автор находки : НД (443)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
Локализация : жабры. Распространение : р. Колыма, р. Селенга
Автор находки : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (369)
- Х о з я и н : *Prosopium cylindraceum*
Локализация : плавники, поверхность тела. Распространение : р. Лена
Автор находки : НД (448)

Apiosoma campanulatum (Timofeev, 1962) (карта 40)

(Syn.: *Glostalella campanulatum* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение . Широко распространенный паразит рыб различных семейств.

- Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*
Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
Автор находки : Бочарова, 1977 (148)
- Х о з я и н : *Carassius carassius*
Локализация : не указана. Распространение : р. Обь
Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Скрипченко и др., 1971 (131); Никулина, 1975 (131)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142, 335)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: плавники. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь, р. Колыма, р. Лена

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138, 142, 335); Кашковский и др., 1974 (138, 142, 335); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Пугачев, 1983 (37, 109); 1984 (37, 109)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Бочарова, 1977 (148); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Осипов и др., 1981 (161); Пронин, Шиверская, 1982 (151)

Локализация: поверхность тела, жабры, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Хохлова, 1985 (167); НД (387)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Apiosoma carpelli Vanina, 1968 (карта 40)

Распространение. Ранее зарегистрирован у карповых и вьюновых рыб из водоемов Европы. Ермоленко (1992) обнаружил его у тех же рыб из водоемов Приморья. Вероятно, широко распространенный в Палеарктике вид. Впервые обнаружен в Северной Азии.

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Apiosoma compactum Scheubel, 1973 (карта 40)

Распространение. Ранее зарегистрирован у речного голяна из водоемов ФРГ (Scheubel, 1973) и пестроногого подкаменщика из р. Охоты (Пугачев, 1983). Обнаружен также у речного голяна в водоемах Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991), пестроногого подкаменщика и колюшки в водоемах Приморья (Ермоленко, 1992).

Хозяин: *Cottus poecilopus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Apiosoma conicum (Timofeev, 1962) (карта 40)

(Syn.: *Glosstalella conicum* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение. Широко распространенный паразит рыб различных семейств.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Cottus poecilopus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (142)

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: плавники. Распространение: Азабачье оз., оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1971 (8, 23)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Байдраг-Гол

Автор находки: НД (442)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Пугачев, 1983 (37); 1984 (37)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Локализация: плавники, жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369, 372)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

***Apiosoma dallii* (Zhukov, 1962) (карта 41)**(Syn.: *Glosstalella dallii* Zhukov, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Ранее был известен только от даллии.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); 1990 (148)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1990 (148)

Х о з я и н : *Dallia pectoralis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : озера около пос.Лаврентия (Чукотка)

А в т о р н а х о д к и : Жуков, 1964 (41); НД (41)

***Apiosoma doliare* (Timofeev, 1962) (карта 41)**(Syn.: *Glosstalella doliare* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит речного голяна (Пугачев, 1983; Митенев, Шульман, 1991). Зарегистрирован также у красноперки (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (387)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

***Apiosoma esocinum* Lubarskaja, 1965 (карта 41)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит щуки. Ранее отмечался только в Куйбышевском водохранилище (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142, 335)

***Apiosoma incertum* Pugachev, 1983 (карта 41)**(Syn.: *Glossatella* sp. Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств. Обнаружен у озерного голяна и пестроногого подкаменщика из р. Охоты (Пугачев, 1983), у каменной широколобки в оз.Байкал (Заика, 1965; Банина, 1984), у речного голяна и окуня из водоемов Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991), у голяна Лаговского и сибирского гольца (Ермоленко, 1992).

Х о з я и н : *Paracottus knerii*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10, 164, 313);

Х о з я и н : *Cottus poecilopus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (443)

***Apiosoma kessleri* Zaika, 1965 (карта 41)**

(Syn.: *Glossatella kessleri* Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит песчаной широколобки из оз.Байкал (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Cottus kesslerii*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (162, 164, 314)

***Apiosoma longiciliare* Mitenev, 1975 (карта 41)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств. Обнаружен у щуки и голяна из водоемов Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991), у озерного голяна из р. Колымы (Пугачев, 1983), у голяна Лаговского, речного голяна, сибирского гольца, восьмиусого гольца (лефуа) и амурского вьюна (Ермоленко, 1984).

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

***Apiosoma lopuchinae* Juntschis, 1975 (карта 41)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Находки данного вида (бассейн рек Луги и Колымы) свидетельствуют о его широком распространении. Вероятно, паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

***Apiosoma megamicronucleatum* (Timofeev, 1962) (карта 42)**

(Syn.: *Glossatella megamicronucleatum* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Cottus poecilopus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал, р. Обь, р. Анадырь, р. Колыма, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10, 12); Кашковский и др., 1974 (142); Хохлов, Пугачев, 1979 (37, 303); Пугачев, 1983 (37, 109, 303); 1984 (37, 109, 303)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (56)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена, р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (67); НД (46)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : Хохлова, 1985 (167)

***Apiosoma miniciliatum* Scheubel, 1973 (карта 42)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств. Кроме водоемов Германии (Scheubel, 1973), бассейнов рек Колымы и Охоты (Пугачев, 1983), недавно обнаружен в реках Приморья у маньчжурского озерного голяна и пестроногого подкаменщика (Ермоленко, 1992).

Х о з я и н : *Cottus poecilopus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Apiosoma minimicronucleatum* Vanina, 1968 (карта 42)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств. Обнаружен также у маньчжурского озерного голяна и пестроногого подкаменщика в реках Приморья (Ермоленко, 1992).

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977(148); 1990(148)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Лена
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335); Бочарова, 1977 (148); 1990 (148); НД (443)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335)
Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (387)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369, 372)

***Apiosoma minutum* (Chen, 1961) (карта 42)**

(Syn.: *Glossatella minutum* Chen, 1961). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Этот паразит карповых рыб, известный из р. Амур и из водоемов Китая, впервые обнаружен в Палеарктике.

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Л о к а л и з а ц и я : плавники, носовая полость, поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол
А в т о р н а х о д к и : НД (442)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо
А в т о р н а х о д к и : НД (366)

***Apiosoma mukusani* Zaika, 1965 (карта 42)**

(Syn.: *Glossatella mukusani* Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит песчаной широколобки в оз. Байкал (Банина, 1984).

Х о з я и н : *Cottus kesslerii*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (314)

***Apiosoma nasale* (Timofeev, 1962) (карта 42)**

(Syn.: *Glossatella nasale* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Паразит карповых рыб, известный из р. Амур и водоемов Приморья (Банина, 1984; Ермоленко, 1992), впервые обнаружен в Палеарктике.

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

***Apiosoma obscurum* Pugachev, 1983 (карта 42)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб из разных семейств, поскольку был обнаружен также у речного голяна из водоемов Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991).

Х о з я и н : *Cottus poecilopus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984(76)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (387)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (372)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Apiosoma paracotti* Zaika, 1965 (карта 42)**

(Syn.: *Glossatella paracotti* Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит островной широколобки в оз.Байкал (Банина, 1984)

Х о з я и н : *Paracottus insularis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (315)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Apiosoma peculiariforme* (Zhukov, 1964) (карта 43)**

(Syn.: *Glossatella peculiariforme* Zhukov, 1964). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит рыб разных семейств, по крайней мере, в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Ермоленко (1992) обнаружил его у мальмы, кунджи и сибирского голяца в водоемах Приморья.

Х о з я и н : *Cottus cognatus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : озера около пос. Лаврентия (Чукотка)

А в т о р н а х о д к и : Жуков, 1964 (41)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (44)

***Apiosoma phoxini* Lom, 1966 (карта 43)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит рыб разных семейств, но наиболее часто обнаруживался у голяянов.

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, плавники, носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол

А в т о р н а х о д к и : НД (442)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Тайцын-гол

А в т о р н а х о д к и : НД (385)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма, р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (443)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 (карта 43)**

(Syn.: *Glossatella piscicolum* Bültzschli, 1889; *G. cylindriformis* Chen, 1955; *G. cylindriformis* var. *minuta* Timofeev, 1962; *Apiosoma magnum* Vanina, 1968). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Наиболее широко распространенный в водоемах Голарктики паразит рыб из разных семейств. Вызывает гибель молоди рыб в условиях рыбоводного хозяйства.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1984 (138); Ширшов, 1985 (138)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (131)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Coregonus sardinella*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (44)

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Брагина, 1975 (344)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (104)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Брагина, 1972 (344); 1975 (344)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга, водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1975 (145); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (387)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Локализация : жабры, плавники, носовая полость, полость тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол

А в т о р н а х о д к и : НД (442)

Локализация : поверхность тела, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Тайцын-гол (Монголия)

А в т о р н а х о д к и : НД (385)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии

А в т о р н а х о д к и : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (131); НД (387)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кольма, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110); НД (372)

Локализация : жабры, поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (104, 142)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344)

Хозяин: *Parasalmo gairdneri*

Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский, 1974 (6)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (44)

***Apiosoma poculumiforme* Pugachev, 1983 (карта 44)**

Распространение. Зарегистрирован также и у речного голяна из водоемов Кольского полуострова (Митенев, Шульман, 1991).

Хозяин: *Cottus poecilopus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

***Apiosoma poteriforme* (Timofeev, 1962) (карта 44)**

(Syn.: *Glossatella poteriforme* Timofeev, 1962). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение. Вероятно, широко распространенный паразит речного голяна и близких к роду *Phoxinus* рыб. Впервые обнаружен в водоемах Северной Азии.

Хозяин: *Nemacheilus toni*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: поверхность тела, жабры, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

***Apiosoma robustum* (Zhukov, 1964) (карта 44)**

(Syn.: *Glossatella robustum* Zhukov, 1964). Синонимия по Баниной (1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит рыб из разных семейств.

Хозяин: *Dallia pectoralis*

Локализация: жабры. Распространение: озера около пос. Лаврентия (Чукотка)

Автор находки: Жуков, 1964 (41)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Paracottus knerii*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Колыма

Автор находки: Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Salvelinus neiva*

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Локализация : плавники, поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : НД (44, 448)

***Apiosoma tretzeli* Scheubel, 1973 (карта 44)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный паразит карповых рыб. Впервые обнаружен в водоемах России.

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

***Apiosoma ushkani* (Zaika, 1965) (карта 44)**

(Syn.: *Glossatella ushkani* Zaika, 1965). Синонимия по Баниной (1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . Специфичный паразит островной широколобки в оз. Байкал.

Х о з я и н : *Paracottus insularis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (315)

***Apiosoma* sp. (карта 45)**

Х о з я и н : *Abyssocottus gibbosus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Догель, Боголепова, 1957 (9)

Х о з я и н : *Abyssocottus korotneffi*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Догель, Боголепова, 1957 (9)

Х о з я и н : *Asprocottus herzensteini*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (10); Догель, Боголепова, 1957 (9)

Х о з я и н : *Batrachocottus baikalensis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (314); Догель, Боголепова, 1957 (9)

Х о з я и н : *Batrachocottus nikolskii*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Догель, Боголепова, 1957 (9)

Х о з я и н : *Batrachocottus ushkani*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (315)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1975 (145)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

- Хозяин: *Cobitis granoei*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
- Хозяин: *Coregonus sardinella*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (161)
- Хозяин: *Coregonus autumnalis*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Пронин, 1981 (155)
- Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (161)
- Хозяин: *Coregonus muksun*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)
- Хозяин: *Coregonus nasus*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)
- Хозяин: *Coregonus peled*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138, 161)
- Хозяин: *Cottinella bouleengeri*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9)
- Хозяин: Cottocomphoridae
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель и др., 1949 (9)
- Хозяин: *Cottocomphorus comphoroides*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (12, 162)
- Хозяин: *Cottocomphorus grewingkii*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Esox lucius*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Осипов и др., 1981 (161)
Локализация: плавники. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, Шигаев, 1977 (151)
- Хозяин: *Gobio gobio*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Гвоздев, 1950 (336); Кашковский и др., 1974 (142)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
- Хозяин: *Gymnocephalus cernua*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (141)

- Хозяин: *Leucaspius delineatus*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Соусь и др., 1979 (103)
- Хозяин: *Leuciscus idus*
Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь
Автор находки: Головко, 1979 (133)
- Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
- Хозяин: *Limnocottus bergianus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9)
- Хозяин: *Limnocottus godlewskii*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9); Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Limnocottus megalops*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (170)
- Хозяин: *Limnocottus pallidus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9)
- Хозяин: *Lota lota*
Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1976 (152)
- Хозяин: *Nemacheilus toni*
Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Гвоздев, 1950 (336)
- Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*
Локализация: носовая полость. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: Гундризер, 1981 (136)
- Хозяин: *Neocottus werestschagini*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Догель, Боголепова, 1957 (9)
- Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)
Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)
- Хозяин: *Parasilurus asotus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
- Хозяин: *Perca fluviatilis*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Селенга
Автор находки: Заика, 1965 (164); Пронин, 1976 (152)
Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142, 335)
Локализация: жабры, кожа, плавники. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Хохлова, 1985 (167)
Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (144, 145)

- Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
 Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 А в т о р н а х о д к и : Соусь и др., 1979 (131)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
 Л о к а л и з а ц и я : жабры, кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
 А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1976 (152)
 Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
 А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (9)
- Х о з я и н : *Procottus jeittelesi*
 Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
 А в т о р н а х о д к и : Догель, Боголепова, 1957 (9); Заика, 1965 (10)
- Х о з я и н : *Pungitius pungitius*
 Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
 А в т о р н а х о д к и : НД (448)
- Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*
 Л о к а л и з а ц и я : жабры, кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
 А в т о р н а х о д к и : Головко, 1979 (133)
- Х о з я и н : *Salvelinus alpinus*
 Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз. (Камчатка)
 А в т о р н а х о д к и : Буторина, 1975 (8)
- Х о з я и н : *Salvelinus malma*
 Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз. (Камчатка), р. Анадырь
 А в т о р н а х о д к и : Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (3, 8)
 Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Дальнее (Камчатка)
 А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (23)
- Х о з я и н : *Thymallus arcticus*
 Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал
 А в т о р н а х о д к и : Заика, 1965 (164)
- Х о з я и н : *Thymallus brevirostris*
 Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо
 А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1976 (136)

Incertae sedis

Apiosoma phoxinoides Gundrizer, 1981 (карта 43)

- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
 Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей
 А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

[Подсем. Epistylidinae Kahl, 1933]

Род *Rhabdostyla* Kent, 1880

Rhabdostyla pyriformis Perty, 1852 (карта 36)

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит рыб из разных семейств.

- Х о з я и н : *Cottus poecilopus*
 Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
 А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)
- Х о з я и н : *Percafluviatilis*
 Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
 А в т о р н а х о д к и : НД (387)
- Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
 Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма
 А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

***Rhabdostyla* sp.** (карта 36)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Л о к а л и з а ц и я : плавники, поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : НД (44)

Род *Epistylis* Ehrenberg, 1836

***Epistylis kronwerci* Vanina, 1982 (карта 46)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит рыб из разных семейств.

Х о з я и н : *Phoxinus czekanowskii*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Колыма
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (110); 1984 (110)

Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота
А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (76); 1984(76)

***Epistylis hoffi* Faure-Fremiet, 1943 (карта 46)**

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит рыб из разных семейств.

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1984 (138)

Х о з я и н : *Cobitis granoei*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142, 335)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142, 335)
Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена
А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Nemacheilus toni*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
А в т о р н а х о д к и : НД (369)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Байдраг-Гол
А в т о р н а х о д к и : НД (442)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)
Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры, поверхность тела, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Parasalmo gairdneri*

Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский, 1974 (6)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: плавники. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (44)

***Epistylis nympharum* Englm. (карта 46)**

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Россолимо, 1923 (155)

***Epistylis phoxini* Scheubel, 1973 (карта 46)**

Распространение. Вероятно, специфичный паразит речного голяна.

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: плавники, поверхность тела. Распространение: р. Селенга (Монголия)

Автор находки: НД (369)

***Epistylis sp.* (карта 46)**

Хозяин: *Asprocottus herzensteini*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Cottocomephorus grewingkii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975 (344)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Limnocottus megalops*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (170)

Хозяин: *Paracottus insularis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (315)

Хозяин: *Paracottus knerii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (144)

Отряд Mobilida Kahl, 1933

[Подотряд Mobilina Kahl, 1933]

Сем. Trichodinidae Raabe, 1959

[Сем. Trichodinidae Claus, 1874]

Поскольку работ, посвященных экспериментальному изучению жизненного цикла и развития паразитических подвижных перитрих, практически нет, то здесь мы приводим лишь общую схему их развития. Размножение осуществляется продольным делением надвое. Конъюгация анизогамная или изогамная. Один синкарион дает 8 ядер, одно из которых становится микронуклеусом, а другие трансформируются в закладки макронуклеусов будущих дочерних особей. При изогамной конъюгации один из постконъюгантов претерпевает полную реорганизацию венчика. «Старый» венчик исчезает, а снаружи от него закладывается новый (Lom in Grasse et al., 1994). Такие постконъюганты естественно значительно отличаются по размерам тела, количеству и форме зубцов в венчике. Можно предполагать, что есть «виды», описанные по постконъюгантам. Группа нуждается в серьезном экспериментальном изучении жизненного цикла.

Род Trichodina Ehrenberg, 1830

Trichodina acuta Lom, 1961 (карта 47)

(Syn.: *T. domerguei* f. *acuta* Lom, 1961). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Обнаруживается у рыб в течение всего года. Первые делящиеся формы встречаются в феврале при температуре воды 0.5-0.7°C. В последующие месяцы число делящихся форм увеличивается, достигая своего максимума в марте-апреле при температуре воды 1-5°C (Иванова, 1970). Мигала (Migala, 1971) отмечает один пик зараженности в октябре при температуре воды 10-11°C и отсутствие пика в марте-апреле в Польше. Паразит самых разнообразных рыб, а также планктонных ракообразных и головастиков (Штейн, 1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983¹ (132); Бочарова и др., 1986 (103)
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Соусь, 1969¹ (319); 1975¹ (318); 1976¹ (319)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (142)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии
Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии
Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Х о з я и н : *Percafluviatilis*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974¹ (104, 106, 142, 335)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е¹ Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981¹ (161, 327); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Бочарова и др., 1986 (103)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский и др., 1974¹ (104)

Х о з я и н : *Parasalmo gairdneri*

Локализация : жабры, поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Кашковский, 1974 (6)

Комментарий :

¹ Опр. как *Trichodina domerguei* f. *acuta* Lom, 1961, syn.

Trichodina baicalensis (Dogiel, 1957) Stein, 1984 (карта 47)

(Syn.: *T. domerguei baicalensis* Dogiel, 1957). Синонимия по Штейн (1984).

Биология . Не изучена. Учитывая слабую приуроченность триходин к хозяину, можно ожидать обнаружение этого вида у самых разных рыб.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Пока зарегистрирован только у байкальских бычков.

Х о з я и н : *Abyssocottus gibbosus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Asprocottus herzensteini*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Batrachocottus baicalensis*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9); Штейн, 1979¹ (10)

Х о з я и н : *Cottinella boulengeri*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : Cottocomephoridae

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель и др., 1949¹ (9)

Х о з я и н : *Limnocottus bergianus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Limnocottus godlewskii*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Limnocottus pallidus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Neocottus werestschagini*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки : Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Х о з я и н : *Procottus jeittelesi*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

Автор находки: Догель, Боголепова, 1957¹ (9)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina domerguei baicalensis* Dodiell, 1957, syn.

Trichodina borealis (Dogiel, 1940) (карта 47)

(Syn.: *T. pediculus* f. *pleuronectis* Stryjecka-Trembaczowska, 1953; *T. domerguei* f. *pleuronectis* Stryjecka-Trembaczowska, 1953).

Синонимия по Штейн (1962).

Биология. Не изучена.

Распространение. Вероятно, широко распространенный паразит камбал и бычков.

Хозяин: *Trigloporus quadricornis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена

Автор находки: Бауер, 1948 (18)

Trichodina bursiformis Davis, 1947 (карта 47)

Биология. Не изучена.

Распространение. Известен только из водоемов США (Штейн, 1962).

Хозяин: *Nemacheilus dorsalis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1981¹ (136)

Комментарий:

¹ Err. det.?

Trichodina californica Davis, 1947 (карта 47)

(Syn.: *Tripartiella californica* (Davis, 1947) sensu Stein, 1962). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена. Встречается преимущественно у лососевых рыб.

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит лососевых рыб.

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: жабры, на моногенеях рода *Tetraonchus*. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Trichodina cobitis Lom, 1960 (карта 47)

(Syn.: *T. nigra* f. *cobitis* Lom, 1960). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно вьюновых рыб.

Хозяин: *Cobitis granoei*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (142)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina nigra* f. *cobitis* Lom, 1960, syn.

Trichodina cottidarum Dogiel, 1948 (карта 47)

Биология. Не изучена. Типичный паразит морских рыб.

Хозяин: *Paracottus knerii*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981¹ (84)

Комментарий:

¹ Err. det.?

Trichodina cottocomephori Stein, 1979 (карта 47)

Биология. Не изучена.

Распространение. Встречается у желтокрылки оз. Байкал.

Хозяин: *Cottocomephorus grewinkii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (171)

Trichodina dallii Zhukov, 1964 (карта 47)

Биология. Не изучена.

Распространение. Специфичный паразит даллии в водоемах Чукотки.

Хозяин: *Dallia pectoralis*

Локализация: жабры. Распространение: озера около пос.Лаврентия (Чукотка)

Автор находки: Жуков, 1964 (41); НД (41)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: плавники. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Trichodina domerguei domerguei (Wallengrenn, 1897) (карта 48)

(Syn.: *Cyclochaeta domerguei* Wallengrenn, 1897 part.; *Trichodina domerguei* f. *latispina* Dogiel, 1940; *T. domerguei* «grex pediculus» Faure-Fremiet, 1943; *T. pediculus* sensu Raabe, 1950 part.; *T. pediculus* f. *latispina* sensu Stryjecka-Trembaczowska, 1953 part.; *T. latispina* Shulman et Schulman-Albova, 1953). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Голарктики паразит самых разнообразных (в том числе и морских) рыб, а также головастиков.

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: жабры, плавники, поверхность тела. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Штейн, 1967 (8, 23); Коновалов, 1971 (8, 23)

Локализация: жабры. Распространение: оз.Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (75); 1955¹ (75)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981¹ (84)

Хозяин: *Oncorhynchus tshawytscha*

Локализация: жабры, носовая полость. Распространение: р. Камчатка

Автор находки: Штейн, 1967 (31)

Хозяин: *Paracottus knerii*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975¹ (144, 145)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: поверхность тела, плавники, жабры. Распространение: р. Охота

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Procottus jeittelesi*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: жабры, плавники, поверхность тела. Распространение: Азабачье оз., оз.Дальнее (Камчатка), р. Охота

Автор находки: Штейн, 1967 (8, 23); Коновалов, 1971 (23); Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Локализация: жабры. Распространение: бухта Провидения (Чукотка), оз.Ушки (Камчатка)

Автор находки: Ахмеров, 1954¹ (75); 1955¹ (75); Жуков, 1964¹ (69)
Локализация: жабры, плавники. Распространение: р. Лена, р. Енисей
Автор находки: Бауер, 1948 (18, 81)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Обь
Автор находки: Лукьянцева, 1972¹ (352); 1975¹ (352)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Николка (Камчатка)
Автор находки: Штейн, 1967 (52)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina domerguei* f. *latispina* Dogiel, 1940, syn.

***Trichodina domerguei* s.l. (карта 48)**

Примечание. Во многих случаях под этим видовым названием упоминаются самые разные виды этих инфузорий.

Хозяин: *Abramis brama*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1959 (106)

Хозяин: *Acipenser ruthenus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Волкова, 1941 (113); Петрушевский и др., 1948 (113)

Хозяин: *Asprocottus herzensteini*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Batrachocottus ushkani*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (315)

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (910)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Доброхотова, 1960 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1959 (106)

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Иргиз, р. Тургай
Автор находки: Сидоров, 1956 (340, 341)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Нура
Автор находки: Сидоров, 1957 (342); Доброхотова, 1960 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1959 (106)

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Иргиз, р. Тургай
Автор находки: Сидоров, 1956 (340, 341)

Локализация: не указана. Распространение: р. Нура
Автор находки: Сидоров, 1960 (338)

Хозяин: *Cobitis granoei*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)

Хозяин: *Coregonus autumnalis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (117)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (112, 117)

Хозяин: *Cottocomephorus comephoroides*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10, 12, 162)

Хозяин: *Cottocomephorus grewingkii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (162, 164, 314)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85); Титова, 1965 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1965 (106)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Нура

Автор находки: Сидоров, 1958 (343); 1960 (343)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Доброхотова, 1960 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (112, 113, 115, 117, 119); Титова, 1956 (103, 104); 1965 (103, 104, 106); Агапова, 1960 (345)

Локализация: кожа. Распространение: р. Тургай

Автор находки: Сидоров, 1956 (341)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Гвоздев, 1950 (336)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Доброхотова, 1960 (85)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115, 117)

Хозяин: *Hucho taimen*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948 (81)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Агапова, 1960 (345, 347)

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Тургай

Автор находки: Сидоров, 1956 (341)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Заика, 1965 (10, 164)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115)

- Хозяин: *Limnocottus bergianus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Limnocottus godlewskii*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Limnocottus megalops*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (170)
- Хозяин: *Lota lota*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1960 (85)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (113, 115)
- Хозяин: *Nemacheilus toni*
Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Гвоздев, 1950 (336)
- Хозяин: *Paracottus insularis*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (315)
- Хозяин: *Paracottus knerii*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10, 164, 313)
- Хозяин: *Parasilurus asotus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164)
- Хозяин: *Percafluviatilis*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Доброхотова, 1960 (85)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115, 118); Титова, Скрипченко, 1963 (55); Пронин, Шагдуров, 1977 (151)
- Хозяин: *Phoxinus lagowskii*
Локализация: жабры. Распространение: р. Лена
Автор находки: Пронин, 1966 (19)
- Хозяин: *Phoxinus phoxinus*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Лена
Автор находки: Заика, 1965 (9); Пронин, 1966 (19, 181)
- Хозяин: *Procottus jettelesi*
Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (10)
- Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, оз. Байкал
Автор находки: Доброхотова, 1960 (85); Заика, 1965 (314)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, Скрипченко, 1963 (55); Титова, 1965 (103)
- Хозяин: *Stenodus leucichthys nelma*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (117)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Гвоздев, 1950 (336)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Гундризер, Титова, 1952 (98); Доброхотова, 1960 (85)

Хозяин: *Trigloporus quadricornis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (127)

Trichodina esocis Lom, 1960 (карта 49)

(Syn.: *T. domerguei* f. *esocis* Lom, 1960). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983¹ (132)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: кожа, плавники, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972¹ (352); 1975¹ (352)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (142, 335)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148); Осипов и др., 1981¹ (161); Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32)

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Гундризер, 1981¹ (84)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967¹ (67); 1971¹ (67)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: кожа, плавники, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972¹ (352); 1975¹ (352)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (142)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (335)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Локализация: кожа, плавники, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972¹ (352); 1975¹ (352)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972¹ (335); Кашковский и др., 1974¹ (142, 335)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977¹ (148)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *T. domerguei* f. *esocis* Lom, 1960, syn.

***Trichodina gasterostei* Stein, 1967 (карта 49)**

(Syn.: *T. tenuidens* sensu Lom et Stein, 1966, атипичная форма). Синонимия по Штейн (1984).

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит, встречается преимущественно у колюшек.

Х о з я и н : *Gasterosteus aculeatus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., оз. Дальнее (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Штейн, 1967 (8, 23); Коновалов, 1971 (8)

***Trichodina intermedia* Lom, 1960 (карта 49)**

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит самых разных рыб. Чаще встречается на карповых.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Х о з я и н : *Esox lucius* (juv)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Пенжина

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : плавники, жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал

А в т о р н а х о д к и : Штейн, 1979 (171)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84); НД (369, 372)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

***Trichodina jadranica* Raabe, 1958 (карта 49)**

(Syn.: *T. domerguei* f. *jadranica* Raabe, 1958; *T. domerguei* f. *pleuronectes* sensu Raabe, 1958; *T. domerguei* f. *gobii* Raabe, 1959; *T. rutili* Wu, 1961; *T. anguilli* Wu, 1961). Синонимия по Штейн (1984).

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный паразит преимущественно морских рыб.

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981¹ (84)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981¹ (84)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Скрипченко и др., 1971² (104, 106)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Trichodina gracilis* Poljansky, 1955, err. det.

² Опр. как *Trichodina rutili* Wu, 1961, syn.

Trichodina mira Kaschkovsky, 1974 (карта 49)

Биология. Не изучена.

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит карповых рыб.

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (161, 335); Осипов и др., 1981 (161)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (171)

Trichodina mutabilis Kazubsky et Migala, 1968 (карта 49)

(Syn.: ? *T. lienii* Chen, 1957; *T. nigra* Lom, 1960 part.; *T. nigra* f. *rutili* Kostenko, 1969). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Единичные особи появляются в мае при температуре воды 15-17°C. Наибольшее заражение наблюдается в июле-августе при температуре воды 20-21°C. В это же время встречаются многочисленные делящиеся формы. При снижении температуры воды до 12-13°C снижается и интенсивность инвазии (Иванова, 1970). В условиях прудовых хозяйств в Польше наблюдается пик заражения в сентябре при температуре воды 16-19°C (Migala, 1971). Паразит самых разнообразных рыб, а также моллюсков и головастиков (Штейн, 1984).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области вид.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (46)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975 (344)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

Автор находки : НД (369)

***Trichodina nemachili* Lom, 1960 (карта 49)**

(Syn.: *T. nigra* f. *nemachili* Lom, 1960). Синонимия по Штейн (1984).

Биология . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Esox lucius* (juv)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Пенжина

Автор находки : Коновалов, 1967¹ (67)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977¹ (148)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977¹ (148)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977¹ (148)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Лена

Автор находки : Кашковский и др., 1974¹ (161, 335); Осипов и др., 1981¹ (161); НД (443)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977¹ (148); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал, р. Селенга

Автор находки : Штейн, 1979 (171); НД (369)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

Автор находки : Бочарова, 1977¹ (148)

Комментарий :

¹ Опр. как *Trichodina nigra* f. *nemachili* Lom, 1960, syn.

***Trichodina nigra* Lom, 1960 (карта 50)**

(Syn.: *T. nigra nigra* Lom, 1960; *T. nigra* f. *gobii* Lom, 1960; *T. strelkovi* Chan, 1961; *T. nigra* f. *kamchatika* G. Stein, 1967; *T. strelkovi* f. *badachschanika* Aschurova et G. Stein, 1972). Синонимия по Штейн (1984).

Биология . Первые инфузории появляются на рыбе в начале августа. Зараженность медленно нарастает до сентября. В октябре при температуре воды 10-11°C в условиях прудовых хозяйств в Польше происходит резкое повышение уровня зараженности, рост которого продолжается в течение всей зимы (Migala, 1971). В условиях лососевых рыбоводных хозяйств Финляндии оптимальная температура для размножения этих инфузорий — 10-16°C (Rintamaki, Halmetoja, 1989). Паразит самых разнообразных рыб, а также головастиков, встречается и на некоторых моногенеях (Штейн, 1984).

Р а с п р о с т р а н е н и е . По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Batrachocottus baikalensis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Осипов и др., 1981 (161); Размашкин и др., 1984 (138, 161)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (145); Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335); Осипов и др., 1981 (161); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (161)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Скрипченко и др., 1971 (104, 106)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: кожа, жабры. Распространение: р. Обь, р. Селенга
Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Пронин и др., 1985 (151)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина
Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1972 (142); Кашковский и др., 1974¹ (138, 142); Размашкин, Ширшов, 1981² (138)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

- Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344)
- Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (161)
- Хозяин: *Oncorhynchus keta* (juv)
Локализация: не указана. Распространение: р. Паратунка (Камчатка)
Автор находки: Карманова, 1995 (66)
- Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*
Локализация: плавники. Распространение: р. Байдраг-Гол
Автор находки: НД (442)
- Хозяин: *Parasalmo mykiss*
Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., р. Николка (Камчатка)
Автор находки: Штейн, 1967¹ (8, 52); Коновалов, 1971 (8, 52)
- Хозяин: *Percafluviatilis*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Селенга
Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Осипов и др., 1981 (161);
Пронин, Шиверская, 1982 (151); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)
Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104, 335)
- Хозяин: *Phoxinus percnurus*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (161)
- Хозяин: *Phoxinus phoxinus*
Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (372)
- Хозяин: *Prosopium cylindraceum*
Локализация: жабры. Распространение: р. Лена
Автор находки: НД (45)
- Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*
Локализация: кожа. Распространение: р. Обь
Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1972 (335); Кашковский и др., 1974 (104, 106, 142, 335)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)
Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344)
- Хозяин: *Parasalmo gairdneri*
Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский, 1974 (6)
- Хозяин: *Salvelinus albus*
Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)
Автор находки: Буторина, 1980³ (8)
- Хозяин: *Salvelinus alpinus*
Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)
Автор находки: Штейн, 1967¹ (8); Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)
- Хозяин: *Salvelinus leucomaenis*
Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз., оз. Дальнее (Камчатка)
Автор находки: Штейн, 1967¹ (8); Коновалов, 1971 (8)

Хозяин: *Salvelinus malma*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Штейн, 1967 (8); Коновалов, 1971 (8, 23); Буторина, 1980³ (8)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: плавники, жабры. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Штейн, 1979 (171)

Локализация: жабры. Распространение: р. Авья-ваям, р. Николка (Камчатка)

Автор находки: Штейн, 1967³ (52, 108); Коновалов, 1971 (52, 108)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina nigra* f. *kamchatika* или *T. nigra* f. *gobii*, syn.

² Опр. как *Trichodina domerguei* f. *gobii* Raabe, 1959, err. det.

³ Опр. как *Trichodina strelkovi* Chan, 1961, syn.

***Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 (карта 50)**

(Syn.: *T. hydrae* Suzuki, 1950; *T. orientalis* Chen et Hsien, 1964; ? *T. davisi* Wellborn, 1967; ? *T. funduli* Wellborn, 1967; ? *T. hypsilepis* Wellborn, 1967; ? *T. salmincola* Wellborn, 1967; ? *T. vallata* Wellborn, 1967).

Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Встречается на рыбах обычно зимой и ранней весной. Единичные экземпляры появляются уже в январе, а в феврале встречаются делящиеся формы (Иванова, 1970). Паразит самых разнообразных рыб, а также гидры, пресноводных медуз, мшанок, турбеллярий, головастиков (Штейн, 1984).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: Cyprinidae

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1996 (133)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Пронин и др., 1976 (168)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: жабры, носовая полость. Распространение: р. Тайцын-гол

Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: кожа, плавники, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Phoxinus percnurus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Лена
Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Parasalmo gairdneri*

Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский, 1974 (6)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)

***Trichodina polycirra* Lom, 1960 (карта 50)**

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: мочевого пузыря. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138)

***Trichodina rectangli* Chen et Hsien, 1964 (карта 50)**

(Syn.: *T. meridionalis* sensu Kandilov, 1964; *T. kuleminae* Lom, 1970; *T. georgica* Gogebashvili, 1973).

Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена
Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Тайцын-гол
Автор находки: НД (385)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (372)

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)

***Trichodina reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955 (карта 51)**

(Syn.: *T. domerguei* f. *megamicronucleata* Dogiel, 1940 part.; *T. megamicronucleata* sensu G. Stein, 1954).

Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разнообразных рыб, а также головастиков и планктонных ракообразных.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969 (319); 1975 (103, 131, 318, 319); Лукьянова, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (161, 324); Соусь и др., 1990 (103)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (138, 161, 335, 396); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161); Ширшов, 1985 (138)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969 (131, 319); 1975 (103, 131, 318, 319); 1976 (103, 131, 319); Соусь, Ятченко, 1974 (131); Бочарова и др., 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (138, 141, 161, 396); Размашкин и др., 1972 (138); 1984 (138, 161, 324); Осипов и др., 1981 (324); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981 (161); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1979 (138); 1984 (138); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (94)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (87)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Phoxinus czekanowskii*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 87)

Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (103, 131, 318, 319); Соусь, Малышев, 1983 (131)

Локализация : жабры, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Енисей

А в т о р н а х о д к и : Бауер, 1948¹ (83)

Х о з я и н : *Pungitius pungitius*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (448)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Tinca tinca*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

К о м м е н т а р и й :

¹ Опр. как *Trichodina domerguei* f. megamicronucleata Dogiel, 1940, syn.

***Trichodina rostrata* Kulemina, 1968 (карта 51)**

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит преимущественно карповых рыб.

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Брагина, 1975 (344)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (335)

Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Бочарова, 1977 (148)

***Trichodina spatulata* Kulemina, 1968 (карта 51)**

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит карповых рыб.

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

***Trichodina tenuidens* Faure-Fremiet, 1943 (карта 51)**

(Syn.: *Cyclochaeta domerguei* Wallengren, 1897 part.; *Trichodina gracilis* Poljansky, 1955).
Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Голарктики паразит самых разных, в том числе и морских, рыб.

Хозяин: *Cottus sibiricus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей
Автор находки: Гундризер, 1981¹ (84)

Хозяин: *Gasterosteus aculeatus*

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: Азабачье оз., оз. Дальнее (Камчатка)
Автор находки: Штейн, 1967 (8, 23); Коновалов, 1971 (23)

Хозяин: *Pungitius pungitius*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка), р. Охота
Автор находки: Штейн, 1967 (8); Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)
Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: оз. Дальнее (Камчатка)
Автор находки: Коновалов, 1971 (23)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina gracilis* Poljansky, 1955, syn.

***Trichodina tenuiformis* Stein, 1979 (карта 51)**

Биология. Не изучена.

Распространение. Зарегистрирован только у байкальских бычков.

Хозяин: *Batrachocottus baikalensis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Штейн, 1979 (10, 171)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Штейн, 1979 (10, 171)

Хозяин: *Paracottus knerii*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Штейн, 1979 (10, 171)

***Trichodina truttae* Müller, 1937 (карта 51)**

Биология. Вызывает смертность молоди в условиях рыбоводных хозяйств, что сопровождается слущиванием эпителия рыб и эпидермальной гиперплазией. В водоемах острова Хоккайдо (Япония) встречается при температуре воды от 3°C до 15°C (Ugawa, 1992 a,b).

Распространение. Паразит лососевых рыб Тихоокеанского бассейна.

Хозяин: *Oncorhynchus keta* (juv)

Локализация: не указана. Распространение: р. Паратунка (Камчатка)
Автор находки: Карманова, 1995 (66)

***Trichodina tumefaciens* Davis, 1947 (карта 51)**

Биология. Не изучена.

Распространение. Находки требуют подтверждения.

Хозяин: *Cottus cognatus*

Локализация: жабры. Распространение: залив Лаврентия (Чукотка)
Автор находки: Жуков, 1964 (43)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина
Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Х о з я и н : *Thymallus arcticus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : залив Лаврентия (Чукотка)

А в т о р н а х о д к и : Жуков, 1964 (43)

Trichodina urinaria Dogiel, 1940 (карта 52)

Б и о л о г и я . Не изучена.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит пресноводных окуневых.

Х о з я и н : *Perca fluviatilis*

Л о к а л и з а ц и я : мочевого пузыря. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии, оз.Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Колыма, р. Лена, р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (104, 105); Мосевич, 1948 (103, 104); Петрушевский и др., 1948 (115, 120); Бауер, 1948 (46, 73, 81, 82, 83, 90, 93); 1950 (104); Титова, 1956 (104, 105); 1963 (50, 56, 97); 1965 (97, 102, 104, 105); Титова, Скрипченко, 1960 (330); 1963 (55); Никулина, 1963 (106, 186); 1968 (106); 1975 (131); Заика, 1965 (164, 170); Пронин, 1966 (16); Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352); Кашковский и др., 1974 (104, 106, 138, 141, 142, 323, 335); Пронин, 1975 (144, 145); Соусь, 1975 (131); Флоринская, 1976 (134); Бочарова, 1977 (148); Пронин, Шагдуров, 1977 (387); Головкин, 1979 (133); Штейн, 1979 (10); Хохлов, Пугачев, 1979 (37); Осипов и др., 1981 (125, 323, 324, 329); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Пронин и др., 1981 (151); Пронин, Шиверская, 1982 (151); Пугачев, 1983 (37, 109); 1984 (37, 109); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Хохлова, 1985 (167); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389); НД (387)

Trichodina sp. (карта 53)

Х о з я и н : *Abramis brama*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Скрипченко, 1961 (55)

Х о з я и н : *Brachymystax lenok*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга, оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Томилов, Черепанов, 1967 (152); Матвеева, Матвеев, 1990 (53)

Х о з я и н : *Carassius auratus gibelio*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (103); Мосевич, 1948 (104); Миронченко, 1938 (85)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Любина, 1967 (417)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры, кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Миронченко, 1938 (85); Петрушевский и др., 1948 (85)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Быховский, 1936 (103, 104, 105); Мосевич, 1948 (104); Титова, 1956 (104); Любина, Соусь, 1968 (363)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Любина, 1967 (417)

Х о з я и н : *Coregonus lavaretus pidschian*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1981 (361)

Х о з я и н : *Coregonus tugun*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1981 (361)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз.Байкал

А в т о р н а х о д к и : Россолимо, 1923 (155)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин и др., 1985 (151)

- Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*
Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
Автор находки : Кашковский и др., 1974 (141, 142)
- Х о з я и н : *Leuciscus idus*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
Автор находки : Титова, 1956 (104); Кашковский и др., 1974 (104)
- Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь, р. Селенга
Автор находки : Титова, 1956 (104, 105); 1959 (105); Пронин, 1975 (145)
- Х о з я и н : *Lota lota*
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал, р. Енисей
Автор находки : Заика, 1965 (10, 12); Флоринская, 1976 (134)
- Х о з я и н : *Nemacheilus toni*
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
Автор находки : Пронин, 1976 (152)
- Х о з я и н : *Nemacheilus cobdonensis*
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Кобдо
Автор находки : Гундризер, 1976 (136)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
Автор находки : Соусь и др., 1979 (103)
- Х о з я и н : *Percafluvia tilis*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии, р. Обь
Автор находки : Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
Автор находки : Пронин, 1976 (152)
Локализация : поверхность тела. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
Автор находки : Кашковский и др., 1974 (138, 142)
Локализация : поверхность тела, плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
Автор находки : Хохлова, 1985 (167)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinurus*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Обь
Автор находки : Никулина, 1963 (186)
Локализация : жабры, носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Охота, р. Лена
Автор находки : Пугачев, 1983 (76); 1984 (76); НД (109)
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Анадырь, р. Колыма
Автор находки : Пугачев, 1989 (303); НД (37)
Локализация : носовая полость. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
Автор находки : Пронин, 1977 (309)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии
Автор находки : Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
Локализация : жабры, кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р. Селенга
Автор находки : Пронин, 1976 (152)
Локализация : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Байкал
Автор находки : Штейн, 1979 (171)
- Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*
Локализация : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Монголии, р. Обь, р. Селенга
Автор находки : Титова, 1956 (103); Пронин, 1975 (144); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
Локализация : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : оз. Хубсугул
Автор находки : Пронин, 1976 (152)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (104, 106, 138, 142); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Хозяин: *Salvelinus neiva*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Охота
Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (76); Пугачев, 1983 (76); 1984 (76)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии, оз. Байкал
Автор находки: Заика, 1965 (164); Штейн, 1979 (10); Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1976 (152); Пронин, Тугарина, 1976 (152)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь
Автор находки: Захваткин, 1938 (85); Петрушевский и др., 1948 (85)
Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Титова, 1956 (104)

Incertae sedis

Trichodina leucisci Gundrizer, 1981 (карта 49)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей
Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Trichodina meridionalis Dogiel, 1940 (карта 49)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Род *Paratrichodina* Lom, 1963(Syn.: *Tripartiella* Lom, 1959 part.). Синонимия по Штейн (1984).***Paratrichodina alburni* (Vojtek, 1957) (карта 54)**(Syn.: *Trichodina alburni* Vojtek, 1957; *Tripartiella alburni* G.Stein, 1962; *T. (Paratrichodina) alburni sensu* Ergens et Lom, 1970 part.).
Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Паразит карповых рыб. Ранее отмечался только в водоемах Европы.

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: мочевого пузыря, мочеточники. Распространение: р. Охота

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979¹ (76); Пугачев, 1983¹ (76); 1984¹ (76)

Комментарий:

¹ Опр. как *Tripartiella alburni* (Vojtek, 1957), syn.***Paratrichodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 (карта 54)**(Syn.: *Tripartiella (Paratrichodina) incisa sensu* Lom, 1963 part.; *T. (Paratrichodina) incisa sensu* Ergens et Lom, 1970 part.;
Paratrichodina voikarensis Kaschkovsky et Lom, 1979). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1981¹ (361)Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1981¹ (361)Хозяин: *Oreoleuciscus humilis*

Локализация: жабры. Распространение: оз.Бон-Цаган-Нуур

Автор находки: НД (432)

Хозяин: *Oreoleuciscus pewzowi*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Комментарий:

¹ Опр. как *Paratrichodina voikarensis* Kaschkovsky et Lom, 1979, syn.***Paratrichodina incisa* (Lom, 1959) (карта 54)**(Syn.: *Trichodinella (Tripartiella) incisa* Lom, 1959; *Tripartiella* sp. Lom, 1959 с плотвы; *T. incisa sensu* G.Stein, 1962; *T. (Paratrichodina) incisa sensu* Lom, 1963; *Semitrichodina incisa* Haider, 1964; *Trichodina modestus* Chardez, 1979). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит самых разных рыб и головастиков.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1988¹ (103); Соусь и др., 1990¹ (103)Хозяин: *Cottocomephorus grewingkii*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Штейн, 1979¹ (10)Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал

Автор находки: Штейн, 1979¹ (10)

- Х о з я и н : *Esox lucius* (juv)
Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина
Автор находки: Коновалов, 1967¹ (67); 1971¹ (67)
- Х о з я и н : *Gobio gobio*
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148)
- Х о з я и н : *Nemacheilus toni*
Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus humilis*
Локализация: жабры. Распространение: оз.Бон-Цаган-Нуур, р. Байдраг-Гол, р. Тайцын-гол
Автор находки: НД (385, 432, 442)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*
Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi* (juv)
Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*
Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366,)
- Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini* (juv)
Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)
- Х о з я и н : *Perca fluviatilis*
Локализация: поверхность тела. Распространение: р. Обь
Автор находки: Лукьянцева, 1972¹ (352); 1975¹ (352)
- Х о з я и н : *Phoxinus percnurus*
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена
Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (138, 335); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); НД (443)
Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148); Осипов и др., 1981¹ (161); Бочарова, Нудьга, 1983¹ (132)
Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Охота
Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979¹ (76); Пугачев, 1983¹ (76); 1984¹ (76)
- Х о з я и н : *Phoxinus phoxinus*
Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал
Автор находки: Штейн, 1979¹ (10)
Локализация: носовая полость, жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (372)
Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (369)
- Х о з я и н : *Procottus jeittelesi*
Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал
Автор находки: Штейн, 1979¹ (10)
- Х о з я и н : *Rutilus rutilus lacustris*
Локализация: не указана. Распространение: оз.Байкал, р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977¹ (148); Штейн 1979¹ (10)
Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (335)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Штейн, 1979¹ (10)

Локализация: жабры. Распространение: р. Авья-вьям, р. Николка (Камчатка), р. Пенжина

Автор находки: Штейн, 1967¹ (52, 108); Коновалов, 1971¹ (52, 67, 108)

Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Анадырь, р. Колыма

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979¹ (37, 110, 303); Пугачев, 1983¹ (37, 110, 303); 1984¹ (37, 110, 303)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

Комментарий:

¹ Опр. как *Tripartiella incisa* (Lom, 1959), syn.

***Paratrichodina phoxini* Lom, 1963 (карта 54)**

(Syn.: *Tripartiella (Paratrichodina) phoxini* Lom, 1963; *T. (Paratrichodina) alburni* sensu Ergens et Lom, 1970 part.).

Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит голянов.

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (372)

Локализация: мочевого пузыря, мочеточники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (369)

Род *Tripartiella* Lom, 1959

***Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) (карта 55)**

(Syn.: *Trichodinella (Tripartiella) copiosa* Lom, 1959; *Semitrichodina copiosa* sensu Haider, 1964;

Tripartiella kubanicum Schaova, 1969 nom. nud.; *T. copiosa sibirica* G.Stein, 1979). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Осипов и др., 1981 (161)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (142, 335); Кашковский и др., 1974 (142, 335); Штейн, 1979 (10)

Локализация: кожа, плавники. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344)

***Tripartiella lata* Lom, 1967 (карта 55)**

Биология. Не изучена.

Распространение. Вероятно, широко распространенный в водоемах Голарктики паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Кобдо

Автор находки: НД (366)

***Tripartiella obtusa* Ergens et Lom, 1970 (карта 55)**

(Syn.: *T. copiosa* Lom, 1959 part.). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Изучена недостаточно. В условиях лососевых рыболовных хозяйств Финляндии встречается в основном в июле-августе (Rintamaki, Halmetoja, 1989).

Распространение. Вероятно, широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

***Tripartiella* sp. (карта 55)**

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: не указана. **Распространение:** водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1976 (152)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67)

Род *Trichodinella* Sramek - Husek, 1953

***Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) (карта 56)**

(Syn.: *Trichodina domerguei* f. *percarum* Dogiel, 1940 part.; *Brachyspira epizootica* Raabe, 1950; *B. baltica* Stryjiecka-Trembaczowska, 1953; *Trichodinella epizootica* f. *percarum* sensu Lom, 1959 part.; *Trichodina percarum* sensu Chan, 1961; *Trichodinella baltica* sensu G.Stein, 1962; *T. carassii* Haider, 1964 part.; *T. carassii* Kostenko, 1969 part.; *T. cyprini* Kaschkowsky, 1969). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Встречается на рыбах, начиная с конца апреля - начала мая до октября. Единичные особи появляются весной при температуре воды 4-5°C. В мае при повышении температуры воды до 15-17°C интенсивность инвазии увеличивается. Высокие летние температуры угнетают размножение инфузорий. В июле-августе при температуре воды 22-23°C интенсивность заражения резко снижается, затем снова повышается к осени (Иванова, 1970).

Распространение. Вероятно, широко распространенный в водоемах Евразии паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры, кожа. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, 1977 (148); Бочарова и др., 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Лена

Автор находки: Никулина, 1975 (131); НД (443)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103); Соусь и др., 1990 (103)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей, р. Анадырь, р. Колыма, р. Лена, р. Пенжина, р. Селенга

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 91, 92); Заика, 1965 (164); Коновалов, 1967 (67); 1971 (67); Кашковский и др., 1974 (138, 142, 335); Никулина, 1975 (131); Пронин, Шигаев, 1977 (151); Гундризер, 1981 (84); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Пугачев, 1983 (37, 109, 303); 1984 (37, 109, 303)

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352, 358); 1975 (352, 358)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (359); Бочарова, 1977 (148); Бочарова, Нудьга, 1983 (132); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

Хозяин: *Esox lucius* (juv)

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал

Автор находки: Пронин и др., 1976 (168)

Локализация: жабры. Распространение: р. Пенжина

Автор находки: Коновалов, 1967 (67); 1971 (67)

Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (57); Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 87, 91); Кашковский и др., 1974 (141, 142, 335); НД (443)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: носовая полость. Распространение: р. Лена

Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей, р. Пенжина

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 82, 83, 87, 89, 92); Коновалов, 1971 (67)

Хозяин: *Percafluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: оз. Байкал, р. Селенга

Автор находки: Заика, 1965 (164); Хохлова, 1985 (167)

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал, р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Брагина, 1972 (344); 1975 (344); Лукьянцева, 1972 (359); Размашкин и др., 1972 (57); Бочарова, 1977 (148); Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32); Штейн, 1979 (10); Осипов и др., 1981 (161); Бочарова, Никулина, 1984 (148); Бочарова и др., 1986 (103); 1988 (103)

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь

Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352, 358); 1975 (352, 358)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Локализация: жабры. Распространение: р. Лена
Автор находки: НД (443)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: НД (372)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, 1977 (148)

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Хохлова, 1985 (167)

Хозяин: *Parasalmo gairdneri*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь
Автор находки: Кашковский, 1974 (6)

Хозяин: *Thymallus arcticus*

Локализация: не указана. Распространение: оз. Байкал
Автор находки: Штейн, 1979 (10)

Хозяин: *Thymallus brevirostris*

Локализация: плавники, жабры. Распространение: р. Кобдо
Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры, кожа. Распространение: р. Обь
Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352); 1975 (352)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina domerguei* f. *percarum* Dogiel, 1940, syn. part.

***Trichodinella lotae* (Chan, 1961) (карта 56)**

(Syn.: *Trichodina* sp. G.Stein с налима; *T. percarum* f. *lotae* Chan, 1961; *Trichodinella major* Reichenbach-Klinke, 1962;
T. epizootica f. *lotae* G.Stein, 1962; *T. epizootica* sensu Lom et Haldar, 1977 part.).
Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит налима и щуки.

Хозяин: *Lota lota*

Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга, р. Обь, р. Енисей, р. Анадырь,
р. Колыма, р. Лена

Автор находки: Кашковский, 1974¹ (142); Кашковский и др., 1974¹ (142); Пронин, 1976¹ (152);
Хохлов, Пугачев, 1979¹ (37, 303); Гундризер, 1981¹ (84); Пугачев, 1983¹ (37, 109, 303); 1984¹ (37, 109,
303)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodinella epizootica* f. *lotae* G.Stein, 1968, syn.

***Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) (карта 56)**

(Syn.: *Trichodina domerguei* f. *percarum* Dogiel, 1940 part.; *Trichodinella epizootica* f. *percarum* sensu Lom, 1959 part.;
T. carassii Haider, 1964 part.; *T. percarum* sensu Kostenko, 1969 part.). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. Не изучена.

Распространение. Широко распространенный в водоемах Палеарктики паразит самых разных рыб.

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга
Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Енисей, р. Лена

Автор находки: Бауер, 1948¹ (81, 87, 91, 92); Пронин, 1966 (182); Любина, 1967¹ (418); Соусь, 1969¹ (319); 1975¹ (319); 1976¹ (319); Кашковский и др., 1974 (103, 104, 106, 138, 142, 335); Гундризер, 1981¹ (84); Осипов и др., 1981 (161, 327); Размашкин, Ширшов, 1981 (138)

Локализация: жабры, поверхность тела. Распространение: р. Селенга

Автор находки: НД (387)

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Комментарий:

¹ Опр. как *Trichodina domerguei* f. *percarum* Dogiel, 1940, syn. part.

***Trichodinella subtilis* Lom, 1959 (карта 56)**

(Syn.: *T. (Foliella) subtilis* Lom, 1959; *Foliella subtilis* G.Stein, 1962; *T. myakkae* (Müller, 1937) ?; *T. carassii* Kostenko, 1969 part.; *T. carassii* (Dogiel, 1940) in Kaschkowsky, 1974). Синонимия по Штейн (1984).

Биология. В условиях прудовых хозяйств в Польше инфузории появляются в июле. В августе при температуре воды 20-21°C наблюдается первый пик зараженности. К концу августа и в сентябре при температуре воды 16-19°C наблюдается резкое падение уровня зараженности. Начиная с декабря и в течение всей зимы наблюдается увеличение зараженности (Migala, 1971).

Распространение. Широко распространенный в водоемах Евразии и Северной Америки паразит самых разнообразных рыб.

Хозяин: *Acipenser ruthenus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941¹ (113); Петрушевский и др., 1948 (113)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: жабры. Распространение: оз.Ушки (Камчатка), р. Обь

Автор находки: Титова, 1959¹ (106); 1963¹ (50); 1965¹ (106); Коновалов, 1971¹ (75); Соусь, 1976¹ (319); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Осипов и др., 1981¹ (324); Кашковский и др., 1974¹ (138, 161, 335, 396); Размашкин и др., 1984 (138, 161, 324); Ширшов, 1985 (138)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Агапова, 1960¹ (347); Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981¹ (161); Бочарова, Никулина, 1984 (148)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (85, 119, 120); Титова, 1956¹ (105); Агапова, 1960¹ (347); Титова, Скрипченко, 1963¹ (55); Бочарова, 1977 (148); Осипов и др., 1981¹ (161); Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1956¹ (104); 1959¹ (106); 1963¹ (56); 1965¹ (50, 102, 104, 106); Соусь, 1969¹ (131, 319); 1975¹ (131, 318); 1976¹ (131, 319); Кашковский и др., 1974¹ (103, 138, 161, 335, 396); Никулина, 1975¹ (131); Осипов и др., 1981¹ (324); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Размашкин и др., 1984 (138, 161, 324); Бочарова и др., 1986¹ (103); 1988¹ (103); Соусь и др., 1990 (103)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1984 (138, 161)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (138); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (138); Размашкин и др., 1979¹ (138); 1984 (138, 161); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Осипов и др., 1981¹ (161)

Хозяин: *Cyprinus carpio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Брагина, 1975 (344); Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138)

Хозяин: *Esox lucius*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Gobio gobio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115)

Хозяин: *Leuciscus idus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Волкова, 1941¹ (112); Петрушевский и др., 1948 (112); Титова, 1954¹ (15); 1963¹ (50, 56); 1965¹ (15)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова и др., 1988¹ (103)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Титова, 1954¹ (15); 1963¹ (56); 1965¹ (15)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115, 122)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, 1969¹ (131); 1975¹ (131, 318); 1976¹ (131); Кашковский и др., 1974¹ (335)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981¹ (138); Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Петрушевский и др., 1948 (115); Титова, 1963¹ (56); Брагина, 1972 (344); 1975 (344)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974¹ (142, 335)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Бочарова, Нудьга, 1983 (132)

Комментарий:

¹ Опр. как *T. carassii* (Dogiel, 1940) или *T. subtilis* Lom, 1959, syn.

Trichodinella sp. (карта 56)

Хозяин: *Carassius auratus gibelio*

Локализация: не указана. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1975 (145)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Соусь, Любина, 1963 (319)

Подкласс Hymenostomatia Delage et Herouard, 1896**Отряд Tetrahymenida Faure-Fremiet in Corliss, 1956****Сем. Tetrahymenidae Corliss, 1952****Род *Tetrahymena* Furgason, 1940*****Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg, 1830) (карта 57)**

(Syn.: *Leucophrys pyriformis* Ehrenberg, 1830; *Glaucoma pyriformis* Lwoff, 1923; *Tetrahymena geleii* Furgason, 1940). Синонимия по Янковскому (1984).

Биология. В целом цикл развития тетрахимен состоит из трех фаз: вегетативной, размножающейся бесполом путем; половой, где происходит конъюгация, и фазы цисты, однако у разных видов рода какая-либо из этих фаз может отсутствовать. В частности, у данного вида отсутствует микронуклеус и, естественно, вторая фаза. Генетическими методами были выделены новые виды, входящие в *pyriformis* complex. *T. pyriformis* (phenoset A) рассматривается в группе первично свободно живущих видов, питавшихся бактериями (Grasse et al., 1994). Опасный паразит самых разнообразных морских и пресноводных рыб, поскольку, попав в рыбу, быстро размножается и приводит ее к гибели (Янковский, 1994).

Распространение. По-видимому, широко распространенный в водоемах Палеарктики и Амурской переходной области паразит.

Хозяин: *Brachymystax lenok*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Колыма

Автор находки: Пугачев, 1984 (37)

Хозяин: *Carassius carassius*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Соусь, 1975 (131)

Хозяин: *Cottus kesslerii*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1994 (151)

Хозяин: *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Локализация: кожа. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Титова, Скрипченко, 1960 (330)

Хозяин: *Oncorhynchus nerka*

Локализация: не указана. **Распространение:** оз. Дальнее (Камчатка)

Автор находки: Коновалов, 1967 (23)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Селенга

Автор находки: Пронин, Шиверская, 1982 (151)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Соусь, 1975 (131)

Хозяин: *Tinca tinca*

Локализация: жабры. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Титова, 1951 (98); 1956 (105)

Локализация: не указана. **Распространение:** р. Обь

Автор находки: Агапова, 1960 (347)

Отряд Ophryoglenida Canella, 1964**Сем. Ichthyophthiriidae Kent, 1881****[Ophryoglenidae Kent, 1882]****Род *Ichthyophthirius* Fouquet, 1876*****Ichthyophthirius multifiliis* Fouquet, 1876 (карта 58)**

Биология. Для вида характерен цикл развития, состоящий из нескольких фаз: трофонты (паразитирующие на рыбах), томонты (образовавшие цисту после покидания хозяина трофонты), томиты (мелкие инфу-

зории, появляющиеся в результате 10-11 делений томонтов), теронты (вышедшие из цисты во внешнюю среду и преобразовавшиеся томиты), или «бродяжки». Томонты в зависимости от температуры многократно делятся от 6-8 ч летом и до 6 суток при температуре 5-6°C. При 3-4°C и ниже не размножаются. Теронты живут не долго — не больше 3 суток. Они особенно активны в первые часы после эксцистирования, но их инвазионная способность снижается через 2 суток. После внедрения в ткани хозяина теронты превращаются в трофонтов. Полный цикл развития достигает 4-40 дней в зависимости от температуры среды: 3-4 дня при температуре 21-24°C, 7 дней при 17°C, 14 дней при 15.6°C, больше 5 недель при 10°C. Явно теплолюбивый вид тропического происхождения (Янковский, 1984). Опасный возбудитель заболевания практически всех видов пресноводных рыб, особенно в условиях рыборазведения.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Встречается практически на всех континентах, однако систематика группы не разработана.

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, Любина, 1963 (319); Соусь, 1969 (319); 1976 (319)

Л о к а л и з а ц и я : жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Соусь, 1975 (318); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Размашкин и др., 1984 (138)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (138)

Х о з я и н : *Cobitis granoei*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Cyprinus carpio*

Л о к а л и з а ц и я : не указана **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Брагина, 1975 (344)

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : кожа. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85)

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Gobio gobio*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Gymnocephalus cernua*

Л о к а л и з а ц и я : поверхность тела, жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Кашковский и др., 1974 (142)

Х о з я и н : *Leuciscus idus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Лена

А в т о р н а х о д к и : Пугачев, 1983 (109); 1984 (109)

Х о з я и н : *Leuciscus leuciscus baicalensis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Лена

А в т о р н а х о д к и : НД (443)

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : кожа. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Обь

А в т о р н а х о д к и : Доброхотова, 1953 (85); 1960 (85)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus pewzowi*

Л о к а л и з а ц и я : плавники. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** р. Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

Х о з я и н : *Oreoleuciscus potanini*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. **Р а с п р о с т р а н е н и е :** водоемы Монголии

Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
 Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
 Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Oreoleuciscus potanini* (juv)
 Локализация: жабры. Распространение: р. Кобдо
 Автор находки: НД (366)

Хозяин: *Perca fluviatilis*
 Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Лукьянцева, 1972 (352, 358)

Хозяин: *Phoxinus phoxinurus*
 Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Размашкин, Ширшов, 1981 (138)
 Локализация: жабры. Распространение: р. Колыма
 Автор находки: Пугачев, 1983 (37); 1984 (37)

Хозяин: *Phoxinus phoxinus*
 Локализация: не указана. Распространение: р. Енисей
 Автор находки: Лукьянцева, 1972 (351)

Хозяин: *Rutilus rutilus lacustris*
 Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Кашковский и др., 1974 (142)
 Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Брагина, 1972 (344)

Хозяин: *Parasalmo gairdneri*
 Локализация: не указана. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Кашковский, 1975 (6)

Хозяин: *Tinca tinca*
 Локализация: кожа. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Догель и др., 1945 (85); Петрушевский и др., 1948 (85); Доброхотова, 1953 (85);
 1960 (85)
 Локализация: поверхность тела, жабры. Распространение: р. Обь
 Автор находки: Кашковский и др., 1974 (335)

PROTOZOA incertae sedis

Dermocystidium cottae Gundrizer, 1981 (карта 59)

Хозяин: *Paracottus knerii*
 Локализация: кожа. Распространение: р. Енисей
 Автор находки: Гундризер, 1981 (84)

Dermocystidium lenoki Pronin, 1977 (карта 59)

Хозяин: *Brachymystax lenok*
 Локализация: не указана. Распространение: водоемы Монголии
 Автор находки: Пэрэнлэйжамц, 1993 (389)
 Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
 Автор находки: Пронин, 1976 (152)

Хозяин: *Coregonus autumnalis*
 Локализация: жабры. Распространение: р. Селенга
 Автор находки: Пронин, Бадамбямбаа, 1976 (152)

Dermocystidium nemachile Gundrizer, 1981 (карта 59)Хозяин: *Nemacheilus cobdonensis*

Локализация: кожа. Распространение: р. Кобдо

Автор находки: Гундризер, 1981 (136)

Dermocystidium percae Reichenbach-Klinke, 1950 (карта 59)Хозяин: *Gymnocephalus cernua*

Локализация: плавники. Распространение: р. Обь

Автор находки: Кашковский и др., 1974 (141)

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Флоринская, 1976 (134)

Хозяин: *Perca fluviatilis*

Локализация: плавники. Распространение: р. Обь, р. Селенга

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (142); Кашковский и др., 1974 (138, 141, 142, 323); Пронин, 1977 (151); Пронин, Пронина, 1977 (151); Пронин, Шагдуров, 1977 (151); Пронин, Шиверская, 1982 (151); Пронин и др., 1981 (151); 1985 (151); Осипов и др., 1981 (323)

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь, р. Енисей

Автор находки: Размашкин и др., 1972 (138); Головкин, 1979 (133); Осипов и др., 1981 (161, 324); Размашкин, Ширшов, 1981 (138); Лукьянцева, Лимонова, 1990 (32)

Локализация: жабры. Распространение: р. Енисей

Автор находки: Флоринская, 1976 (134)

Локализация: жабры, плавники, поверхность тела. Распространение: р. Лена, р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1971 (144, 145); 1973 (145); 1975 (144, 145); 1976 (144, 145, 147); 1977 (145)

Локализация: поверхность тела, плавники. Распространение: р. Селенга

Автор находки: Пронин, 1971 (167); 1977 (167); Хохлова, 1985 (167)

Dermocystidium salmonis Davis, 1947 (карта 59)Хозяин: *Coregonus sardinella*

Локализация: не указана. Распространение: р. Обь

Автор находки: Осипов, 1984 (116, 381, 382, 383)

Хозяин: *Coregonus lavaretus pidschian*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь, р. Анадырь

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (303); Пугачев, 1983 (303); 1984 (303); Размашкин и др., 1981 (321, 322)

Хозяин: *Coregonus muksun*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1981 (423)

Хозяин: *Coregonus nasus*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1981 (321, 322, 423)

Хозяин: *Coregonus peled*

Локализация: жабры. Распространение: р. Обь

Автор находки: Размашкин и др., 1979 (57); Размашкин и др., 1979 (321, 322); 1981 (321, 322); Осипов и др., 1981 (125); Размашкин и др., 1981 (126, 361); Размашкин и др., 1984 (125)

Хозяин: *Prosopium cylindraceum*

Локализация: жабры. Распространение: р. Анадырь

Автор находки: Хохлов, Пугачев, 1979 (303); Пугачев, 1983 (303); 1984 (303)

Хозяин: *Salvelinus albus*

Локализация: жабры. Распространение: Азабачье оз. (Камчатка)

Автор находки: Буторина, 1980 (8); Буторина и др., 1980 (8)

Х о з я и н : *Salvelinus alpinus*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз. (Камчатка)

А в т о р н а х о д к и : Маховенко, 1972 (8); Буторина, 1975 (8)

Х о з я и н : *Salvelinus leucomaenis*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : Камчатский залив

А в т о р н а х о д к и : Буторина, 1980 (30, 31)

Х о з я и н : *Salvelinus malma*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : Азабачье оз., Курильское оз (Камчатка), р. Анадырь

А в т о р н а х о д к и : Коновалов, 1971 (8, 40); Хохлов, Пугачев, 1979 (3, 40); Буторина и др., 1980 (31, 40); Буторина, 1980 (8, 31); Пугачев, 1983 (8, 31); 1984 (8, 31)

***Dermocystidium vej dovskiyi* Jirovec, 1939 (карта 59)**

Х о з я и н : *Esox lucius*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Тувы

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, Титова, 1966 (334)

Л о к а л и з а ц и я : плавники, челюсти. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

***Dermocystidium sp.* (карта 59)**

Х о з я и н : *Brachymystax lenok*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Селенга

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1977 (152); НД (369)

Х о з я и н : *Carassius carassius*

Л о к а л и з а ц и я : плавники. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Лена

А в т о р н а х о д к и : Пронин, 1966 (182)

Х о з я и н : *Coregonus lavaretus pidschian*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (56)

Х о з я и н : *Coregonus peled*

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Обь

А в т о р н а х о д к и : Размашкин и др., 1972 (56)

Х о з я и н : *Cottus sibiricus*

Л о к а л и з а ц и я : кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1981 (84)

Х о з я и н : *Lota lota*

Л о к а л и з а ц и я : кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : водоемы Тувы, р . Енисей

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, Титова, 1966 (334); Гундризер, 1981 (84)

Л о к а л и з а ц и я : не указана. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Обь

А в т о р н а х о д к и : Агапова, 1966 (344)

Х о з я и н : *Nemacheilus cobdonensis*

Л о к а л и з а ц и я : кожа. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Кобдо

А в т о р н а х о д к и : Гундризер, 1976 (136)

Х о з я и н : *Thymallus brevirostris*

Л о к а л и з а ц и я : жабры. Р а с п р о с т р а н е н и е : р . Кобдо

А в т о р н а х о д к и : НД (366)

**СПИСОК ПАРАЗИТОВ
ПО ХОЗЯЕВАМ**

**Класс Cephalaspidomorphi -
Круглоротые**

Отряд

**Petromyzontiformes -
Миногообразные**

**Семейство - Petromyzontidae -
Миноговые**

***Lethenteron japonicum* (Martens) -
Дальневосточная минога**

Простейшие не зарегистрированы.

Класс Teleostomi - Костные рыбы

**Отряд Acipenseriformes -
Осетрообразные**

Семейство Acipenseridae - Осетровые

***Acipenser baeri* Brandt - Сибирский осетр**

Eimeria sp.
Glugea sp.
Pleistophora sulci

***Acipenser ruthenus* Linnaeus - Стерлядь**

Cryptobia acipenseris
Hexamita truttae
Microsporidia gen.sp.
Trichodina domerguei s.l.
Trichodinella subtilis

**Отряд Salmoniformes -
Лососеобразные**

Семейство Salmonidae - Лососевые

***Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) - Горбуша**

Myxidium obscurum
Zschokkella orientalis
Leptothecca krogiusi

***Oncorhynchus keta* (Walbaum) - Кета**

Ichthyobodo necator

Myxidium obscurum
Leptothecca krogiusi
Myxosoma dermatobia
Henneguya zschokkei
Trichodina nigra
Trichodina truttae

***Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) - Кижуч**

Zschokkella orientalis
Leptothecca krogiusi
Myxosoma dermatobia
Henneguya zschokkei

***Oncorhynchus masu* (Brevoort) - Сима**

Простейшие не зарегистрированы.

***Onorhynchus nerka* (Walbaum) - Нерка**

Myxidium obscurum
Leptothecca krogiusi
Chloromyxum wardi
Myxobolus neurobius
Henneguya zschokkei
Tetrahymina pyriformis
Capriniana piscium

***Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum) - Чавыча**

Zschokkella orientalis
Leptothecca krogiusi
Trichodina domerguei domerguei

***Parasalmo gairdneri* (Richardson) - Радужная
форель**

Chilodonella piscicola
Apiosoma piscicolum, typica
Epistylis lwoffi
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodinella epizootica

***Parasalmo mykiss* (Walbaum) - Микижа**

Myxidium salvelini
Zschokkella orientalis
Leptothecca krogiusi
Capriniana piscium
Scyphidia sp.
Trichodina nigra

Salvelinus albus Glubokovsky - Белый голец

Hexamita truttae
Myxidium salvelini
Zschokkella orientalis
Myxobolus arcticus
Henneguya zschokkei
Capriniana piscium
Trichodina nigra
Dermocystidium salmonis

Salvelinus alpinus (Linnaeus) s.l. - Арктический голец

Myxobolus sp.

Salvelinus boganidae Berg - Боганидская паля

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus czerskii Drjagin - Голец Черского

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus drjagini Logashev - Голец Дрягина

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus elgyticus Viktorovsky et Glubokovsky - Малоротая паля

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus fontinalis (Mitchill) - Паля

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus leucomaenis (Pallas) - Кунджа

Hexamita truttae
Myxidium salvelini
Zschokkella orientalis
Leptotheca krogusi
Myxobolus arcticus
Myxobolus krokhini
Myxobolus neurobius
Capriniana piscium
Trichodina nigra
Dermocystidium salmonis

Salvelinus levanidovi Chereshev, Skopetz et Gudkov - Голец Леванидова

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus malma (Walbaum) - Мальма

Hexamita truttae
Myxidium salmonis
Myxidium salvelini
Zschokkella orientalis
Leptotheca krogusi
Chloromyxum coregoni
Chloromyxum wardi
Myxobolus arcticus
Myxobolus krokhini
Myxobolus neurobius
Henneguya zschokkei
Chilodonella piscicola
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina nigra
Dermocystidium salmonis

Salvelinus neiva Taranetz - Голец-нейва

Myxidium salvelini
Zschokkella orientalis
Myxobolus arcticus
Capriniana piscium
Apiosoma robustum
Trichodina sp.

Salvelinus taranetzi Kaganowsky - Голец Таранца

Простейшие не зарегистрированы.

Salvelinus sp.

Zschokkella sp.

Salvethymus svetovidovi Chereshev et Skopetz - Длинноперая паля Световидова

Простейшие не зарегистрированы.

Brachymystax lenok (Pallas) - Ленок

Myxidium truttae
Sphaerospora rota
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus sp.
Henneguya zschokkei
Tetrahymena pyriformis
Trichodina californica
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina sp.
Tripartiella sp.
Dermocystidium lenoki
Dermocystidium sp.

Hucho taimen (Pallas) - Таймень

Henneguya zschokkei

Myxobolus mülleri
Myxobolus neurobius
Myxobolus sp.
Trichodina domerguei s.l.

Семейство Coregonidae - Сиговые

Stenodus leucichthys nelma (Pallas) - Нельма

Microsporidia gen.sp.
Trichodina domerguei s.l.

Coregonus autumnalis (Pallas) - Ледовитоморский омуль

Eimeria sp.
Hexamita truttae
Myxidium omuli
Leptotheca subsphaerica
Chloromyxum coregoni
Myxobolus sp.
Henneguya zschokkei
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei s.l.
Dermocystidium lenoki

Coregonus lavaretus baicalensis Dybowski - Байкальский сиг

Hexamita truttae
Henneguya zschokkei
Myxobolus sp.

Coregonus lavaretus baunti (Muchomedjarov) - Баунтовский сиг

Простейшие не зарегистрированы.

Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin) - Сиг-пыжьян

Hexamita truttae
Chloromyxum coregoni
Henneguya zschokkei
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina mutabilis
Trichodina sp.
Trichodinella subtilis
Thelohanellus pyriformis
Dermocystidium salmonis
Dermocystidium sp.
Microsporidia gen.sp.

Coregonus muksun (Pallas) - Муксун

Hexamita truttae
Chloromyxum coregoni
Henneguya zschokkei
Hemiophrys branchiarum
Apiosoma sp.
Trichodina nigra
Trichodinella subtilis
Dermocystidium salmonis

Coregonus nasus (Pallas) - Чир

Myxidium sp.
Henneguya oviperda
Henneguya zschokkei
Thelohanellus pyriformis
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina nigra
Paratrichodina corlissi
Trichodinella subtilis
Dermocystidium salmonis

Coregonus peled (Gmelin) - Пелядь

Hexamita truttae
Chloromyxum coregoni
Myxobolus sp.
Henneguya zschokkei
Thelohanellus pyriformis
Hemiophrys branchiarum
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina nigra
Trichodina reticulata
Paratrichodina corlissi
Trichodinella subtilis
Dermocystidium salmonis
Dermocystidium sp.

Coregonus sardinella Valenciennes - Сибирская ряпушка

Chloromyxum coregoni
Chloromyxum truttae
Henneguya zschokkei
Hemiophrys branchiarum
Capriniana piscium
Apiosoma baueri
Apiosoma pisciculum, *typica*
Apiosoma sp.
Trichodina nigra
Dermocystidium salmonis

***Coregonus tugun* (Pallas) - Тугун**

Haemogregarina sp.
Capriniana piscium
Trichodina sp.

***Prosopium coulteri* (Eigenmann et Eigenmann) -
Карликовый валец**

Простейшие не зарегистрированы.

***Prosopium cylindraceum* (Pallas et Pennant) -
Обыкновенный валец**

Zschokkella nova
Henneguya zschokkei
Capriniana piscium
Apiosoma baueri
Trichodina nigra
Dermocystidium salmonis

Семейство Thymallidae - Хариусовые***Thymallus arcticus* (Pallas) - Сибирский хариус**

Hexamita truttae
Myxidium gracile
Myxidium noblei
Zschokkella orientalis
Leptotheca subsphaerica
Chloromyxum thymalli
Chloromyxum tuberculatum
Myxobolus arcticus
Myxobolus mülleri
Myxobolus neurobius
Myxobolus thymalli
Myxobolus sp.
Henneguya cerebralis
Henneguya zschokkei
Capriniana piscium
Rhabdostyla sp.
Apiosoma amoebae
Apiosoma applanatum
Apiosoma basilatum
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma peculiariforme
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma robustum
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina tumefaciens
Trichodina sp.

Paratrichodina incisa
Paratrichodina phoxini
Trichodinella epizootica
Myxosporidia gen.sp.

***Thymallus brevirostris* Kessler - Монгольский
хариус**

Trypanosoma dubiae
Cryptobia sp.
Hexamita truttae
Myxidium noblei
Zschokkella nova
Chloromyxum thymalli
Chloromyxum tuberculatum
Myxobolus mongolicus
Henneguya cerebralis
Henneguya zschokkei
Apiosoma sp.
Trichodina pediculus
Paratrichodina incisa
Trichodinella epizootica
Dermocystidium sp.

Семейство Osmeridae - Корюшковые***Osmerus mordax dentex* Steindachner -
Азиатская (зубатая) корюшка**

Простейшие не зарегистрированы.

Семейство Dalliidae - Даллиевые, черные рыбы***Dallia admirabilis* Chereshev - Амгуэмская
даллия, даллия-крошка**

Простейшие не зарегистрированы.

***Dallia pectoralis* Bean - Беренгийская даллия**

Pleistophora dallii
Erastophrya chattoni
Apiosoma dallii
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma poteriforme
Apiosoma robustum
Epistylis lwoffii
Trichodina dallii

Семейство Esocidae - Щуковые***Esox lucius* Linnaeus - Обыкновенная щука**

Trypanosoma carassii
Trypanosoma schulmani
Trypanosoma sp.

Eimeria esoci
Eimeria sp.
Glugea anomala
Myxidium lieberkühni
Myxidium macrocapsulare
Myxidium pfeiferi
Sphaerospora minuta
Chloromyxum esocinum
Myxosoma anurus
Myxosoma dujardini
Myxosoma pseudoanurus
Myxobolus alienus
Myxobolus musculi
Henneguya lobosa
Henneguya oviperda
Henneguya psorospermica
Henneguya schizura
Henneguya zschokkei
Henneguya sp.
Myxosporidia gen.sp.
Chilodonella piscicola
Capriniana piscium
Apiosoma amoebae
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma esocinum
Apiosoma megamicronucleatum
Apiosoma minimicronucleatum
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffi
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina dallii
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina intermedia
Trichodina meridionalis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina tumefaciens
Trichodina sp.
Paratrichodina incisa
Trichodinella epizootica
Trichodinella subtilis
Tripartiella lata
Tripartiella obtusa
Tripartiella sp.
Dermocystidium vej dovskiyi

**Отряд Сурпиниформес -
 Карпообразные**

Семейство Catostomidae - Чукучановые

***Catostomus catostomus rostratus* (Tilesius ex Pallas) -
 Сибирский чукучан**

Myxobolus catostomi
Myxobolus exsulatus

Семейство Cyprinidae - Карповые

***Rutilus rutilus lacustris* (Pallas) - Плотва**

Trypanosoma schulmani
Trypanosoma sp.
Hexamita truttae
Goussia carpelli
Glugea sp.
Pleistophora elegans
Pleistophora sp.
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Zschokkella costata
Zschokkella nova
Sphaerospora carassii
Sphaerospora minima
Sphaerospora sp.
Chloromyxum cristatum
Chloromyxum fluviatile
Chloromyxum legeri
Myxobilatus paragasterostei
Myxosoma dujardini
Myxobolus braeae
Myxobolus carassii
Myxobolus cyprinicola
Myxobolus dispar
Myxobolus diversicapsularis
Myxobolus elegans
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus intimus
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mülleri
Myxobolus musculi
Myxobolus obesus
Myxobolus oviformis
Myxobolus pavlovskii
Myxobolus pfeifferi
Myxobolus pseudodispar
Myxobolus wasjugani
Myxobolus sp.
Henneguya psorospermica
Thelohanellus fuhrmanni
Thelohanellus oculileucisci
Thelohanellus pyriformis
Chilodonella piscicola
Apiosoma amoebae
Apiosoma pisciculum, *typica*
Apiosoma sp.
Epistylis sp.

Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina intermedia
Trichodina jadratica
Trichodina meridionalis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina polycirra
Trichodina reticulata
Trichodina rostrata
Trichodina sp.
Paratrichodina incisa
Trichodinella epizootica
Trichodinella subtilis
Tripartiella copiosa

***Oreoleuciscus humilis* Warpachowski -
 Речной осман**

Trypanosoma carassii
Cryptobia sp.
Eimeria sp.
Zschokkella nova
Myxobilatus legeri
Myxobolus beatus
Myxobolus mongolicus
Myxobolus sp.
Hemiophrys disciformis
Chilodonella hexasticha
Chilodonella piscicola
Erastophrya chattoni
Scyphidia sp.
Apiosoma amoebae
Apiosoma amurense
Apiosoma baicalensis
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma minutum
Apiosoma phoxini
Apiosoma pisciculum, typica
Apiosoma poteriforme
Epistylis lwoffii
Trichodina mutabilis
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina rectangli
Paratrichodina corlissi
Paratrichodina incisa

***Oreoleuciscus pewzowi* (Herzenstein) -
 Осман Певцова**

Trypanosoma carassii

Trypanosoma dubiae
Cryptobia sp.
Goussia minuta
Myxidium macrocapsulare
Zschokkella nova
Chloromyxum cristatum
Myxobolus beatus
Myxobolus mongolicus
Myxobolus sp.
Hemiophrys disciformis
Apiosoma phoxini
Apiosoma pisciculum, typica
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina spatulata
Paratrichodina corlissi
Paratrichodina incisa

***Oreoleuciscus potanini* (Kessler) -
 Осман Потанина**

Trypanosoma carassii
Trypanosoma dubiae
Cryptobia sp.
Eimeria sp.
Goussia minuta
Myxidium pfeiferi
Zschokkella nova
Chloromyxum carassii
Chloromyxum cristatum
Myxosoma circulus
Myxobolus beatus
Myxobolus mongolicus
Myxobolus musculi
Myxobolus pseudodispar
Hemiophrys disciformis
Chilodonella hexasticha
Capriniana piscium
Scyphidia sp.
Apiosoma minutum
Apiosoma pisciculum, typica
Apiosoma phoxini
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina mutabilis
Trichodina rectangli
Paratrichodina corlissi
Paratrichodina incisa
Tripartiella lata

***Leuciscus idus* (Linnaeus) - Язь**

Trypanosoma schulmani
Trypanosoma sp.
Hexamita truttae
Eimeria sp.
Microsporidia gen.sp.

Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Zschokkella nova
Myxosoma acutum
Myxosoma dujardini
Myxosoma multiplicatum
Myxobolus bramae
Myxobolus carassii
Myxobolus cycloides
Myxobolus dispar
Myxobolus donecae
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mülleri
Myxobolus nemeczeki
Myxobolus obesus
Myxobolus pseudodispar
Myxobolus sp.
Henneguya zschokkei
Henneguya sp.
Thelohanellus fuhrmanni
Thelohanellus oculileucisci
Thelohanellus pyriformis
Apiosoma baueri
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma sp.
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina leucisci
Trichodina meridionalis
Trichodina mutabilis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina rostrata
Trichodina sp.
Trichodinella subtilis

***Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski) -
Сибирский елец**

Trypanosoma sp.
Hexamita truttae
Eimeria cheissini
Goussia leucisci
Eimeria sp.
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Zschokkella nova
Sphaerospora rota
Chloromyxum fluviatile
Myxobilatus gasterostei
Myxobilatus paragasterostei
Myxosoma dujardini

Myxosoma multiplicatum
Myxobolus albovae
Myxobolus bramae
Myxobolus carassii
Myxobolus cycloides
Myxobolus dispar
Myxobolus donecae
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mülleri
Myxobolus mülleriformis
Myxobolus musculi
Myxobolus nemeczeki
Myxobolus oviformis
Myxobolus pseudodispar
Myxobolus sp.
Henneguya zschokkei
Thelohanellus fuhrmanni
Thelohanellus oculileucisci
Thelohanellus pyriformis
Chilodonella piscicola
Capriniana piscium
Apiosoma amoebae
Apiosoma campanulatum
Apiosoma carpelli
Apiosoma nasale
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma sp.
Epistylis bwffi
Epistylis sp.
Tetrahymena pyriformis
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina mutabilis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina reticulata
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Trichodinella percarum
Trichodinella subtilis
Tripartiella copiosa

***Phoxinus czekanowskii* Dybowski -
Гольян Чекановского**

Hexamita truttae
Myxidium macrocapsulare
Myxosoma phoxinaceum
Myxobolus mülleri
Apiosoma baueri
Epistylis kronwercki
Trichodina reticulata

Phoxinus lagowskii* Dybowski - Амурский голяньTrichodina domerguei* s.l.***Phoxinus percunurus* (Pallas) - Озерный голянь**

Trypanosoma schulmani
Goussia carpelli
Myxidium lieberkühni
Myxidium macrocapsulare
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Zschokkella nova
Sphaerospora carassii
Chloromyxum *fiuviatile*
Myxosoma dujardini
Myxosoma phoxinaceum
Myxobolus beatus
Myxobolus bramae
Myxobolus elegans
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus improvisus
Myxobolus lomi
Myxobolus mongolicus
Myxobolus *mülleri*
Myxobolus musculi
Myxobolus sp.
Thelohanellus oculileucisci
Hemiofrys branchiarum
Capriniana piscium
Rhabdostyla pyriformis
Apiosoma amoebae
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma carpelli
Apiosoma conicum
Apiosoma incertum
Apiosoma longiciliare
Apiosoma miniciliatum
Apiosoma peculiariforme
Apiosoma phoxini
Apiosoma *pisciculum*, *typica*
Apiosoma robustum
Apiosoma sp.
Epistylis kronwerci
Epistylis *lwoffi*
Ichthyophthirius multifiliis
Tetrahymena pyriformis
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina mira
Trichodina mutabilis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina sp.
Paratrichodina incisa

*Trichodinella epizootica**Trichodinella subtilis****Phoxinus phoxinus* (Linnaeus) -
Обыкновенный голянь**

Goussia carpelli
Myxidium macrocapsulare
Myxidium rhodei
Neomyxobolus olae
Zschokkella nova
Chloromyxum carassii
Chloromyxum fiuviatile
Myxosoma dujardini
Myxobolus dispar
Myxobolus elegans
Myxobolus lomi
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mongolicus
Myxobolus mülleri
Myxobolus musculi
Myxobolus pseudodispar
Capriniana piscium
Rhabdostyla pyriformis
Apiosoma amoebae
Apiosoma applanatum
Apiosoma baicalensis
Apiosoma basilatum
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma doliare
Apiosoma longiciliare
Apiosoma lopuchinae
Apiosoma miniciliatum
Apiosoma minimicronucleatum
Apiosoma obscurum
Apiosoma paracotti
Apiosoma peculiariforme
Apiosoma phoxini
Apiosoma phoxinoides
Apiosoma pisciculum, *typica*
Apiosoma poteriforme
Apiosoma tretzeli
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffi
Epistylis phoxini
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina intermedia
Trichodina jadratica
Trichodina mira
Trichodina mutabilis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina rectangli

Trichodina sp.
Paratrachodina alburni
Paratrachodina incisa
Paratrachodina phoxini
Trichodinella epizootica

***Phoxinus sedelnikowi* Berg - Гольян Седельникова**

Простейшие не зарегистрированы.

***Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus) - Красноперка**

Простейшие не зарегистрированы.

***Leucaspis delineates* (Heckel) - Верховка**

Cryptobia branchialis
Chilodonella hexasticha
Apiosoma sp.

***Tinca tinca* (Linnaeus) - Линь**

Trypanosoma carassii
Trypanosoma schulmani
Trypanosoma sp.
 Microsporidia gen.sp.
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus musculi
Myxobolus oviformis
Thelohanellus pyriformis
Hemiohryx branchiarum
Tetrahymena pyriformis
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina reticulata
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Trichodinella subtilis
Tripartiella obtusa

***Gobio gobio* (Linnaeus) - Пескарь**

Trypanosoma sp.
Eimeria cheissini
Eimeria sp.
Glugea sp.
Myxidium pfeiferi
Myxidium pseudomacrocapulare
Myxidium rhodei
Chloromyxum sp.
Myxobolus bramae
Myxobolus carassii
Myxobolus cycloides
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mulleri

Myxobolus musculi
Myxobolus oviformis
Myxobolus pseudorasboraе
Myxobolus sp.
Chilodonella piscicola
Apiosoma amoebae
Apiosoma sp.
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina jadratica
Trichodina meridionalis
Trichodina nemachili
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Paratrachodina incisa
Trichodinella subtilis
Tripartiella copiosa
Tripartiella obtusa

***Diptychus dybowskii* Kessler - Гольный осман**

Простейшие не зарегистрированы.

***Abramis brama* (Linnaeus) - Лещ**

Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Myxobilatus legeri
Myxobolus bramae
Myxobolus dispar
 Myxosporidia gen.sp.
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina sp.

***Carassius auratus gibelio* (Bloch) - Серебряный карась**

Entamoeba sp.
Trypanosoma carassii
Trypanosoma sp.
Cryptobia branchialis
Cryptobia sp.
Goussia carpelli
Eimeria sp.
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Sphaerospora carassii
Sphaerospora cyprini
Hoferellus carassii
Myxobolus carassii
Myxobolus dispar
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus mulleri
Myxobolus musculi
Myxobolus squamae
Myxobolus sp.

Thelohanellus fuhrmanni
Thelohanellus pyriformis
Hemiophrys branchiarum
Chilodonella hexasticha
Chilodonella piscicola
Apiosoma amoebae
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma dallii
Apiosoma piscicolum, *typica*
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Epistylis sp.
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina meridionalis
Trichodina mutabilis
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Trichodinella subtilis
Trichodinella sp.

***Carassius carassius* (Linnaeus) - Золотой карась**

Trypanosoma carassii
Trypanosoma sp.
Cryptobia branchialis
Cryptobia carassii
Cryptobia cyprini
Cryptobia sp.
Goussia carpelli
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Zschokkella nova
Sphaerospora carassii
Sphaerospora cristata
Chloromyxum carassii
Myxosoma splendidum
Myxobolus bramae
Myxobolus carassii
Myxobolus dispar
Myxobolus diversicapsularis
Myxobolus elegans
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus improvisus
Myxobolus lomi
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus mulleri
Myxobolus musculi
Myxobolus oviformis
Myxobolus permagnus
Myxobolus squamae
Myxobolus thelohanellus
Myxobolus wasjugani
Myxobolus sp.

Thelohanellus carassii
Thelohanellus dogieli
Thelohanellus fuhrmanni
Thelohanellus pyriformis
Hemiophrys branchiarum
Chilodonella hexasticha
Chilodonella piscicola
Apiosoma amoebae
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma dallii
Apiosoma doliare
Apiosoma megamicronucleatum
Apiosoma minimicronucleatum
Apiosoma piscicolum, *typica*
Apiosoma sp.
Trichodina acuta
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina intermedia
Trichodina meridionalis
Trichodina mutabilis
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina sp.
Paratrichodina incisa
Trichodinella epizootica
Trichodinella subtilis
Trichodinella sp.
Tripartiella obtusa
Tetrahymena pyriformis
Ichthyophthirius multifiliis
Dermocystidium sp.

***Cyprinus carpio* Linnaeus - Сазан**

Trypanosoma carassii
Trypanosoma sp.
Goussia carpelli
Myxosoma acutum
Myxobolus carassii
Myxobolus dispar
Myxobolus wasjugani
Myxobolus sp.
Chilodonella piscicola
Apiosoma piscicolum, *typica*
Epistylis sp.
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina mutabilis
Trichodina nigra
Trichodina rostrata
Trichodinella subtilis

Семейство Cobitidae - Вьюновые

Nemacheilus cobdonensis (Gundrizer) - Кобдинский голец

Eimeria sp.
Myxosoma acutum
Myxosoma branchiate
Thelohanellus misgurni
Thelohanellus pyriformis
Apiosoma sp.
Trichodina sp.
Dermocystidium nemachile
Dermocystidium sp.

Nemacheilus dorsalis (Kessler) - Серый голец

Zschokkella sp.
Chloromyxum cyprini
Chloromyxum sp.
Trichodina bursiformis

Nemacheilus strauchi (Kessler) - Пятнистый губач

Простейшие не зарегистрированы.

Nemacheilus toni (Dybowski) - Сибирский (усатый) голец

Myxidium pfeiferi
Chloromyxum cyprini
Chloromyxum fluviatile
Myxobilatus legeri
Myxobolus dispar
Myxobolus macrocapsularis
Myxobolus musculi
Myxobolus nemachili
Myxobolus subepithelialis
Apiosoma amoebae
Apiosoma baicalensis
Apiosoma phoxini
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma poteriforme
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina sp.
Paratrichodina incisa

Cobitis aurata aralensis (Kessler) - Аральская щиповка

Простейшие не зарегистрированы.

Cobitis granoei Rendahl- Сибирская щиповка

Sphaerospora rota

Myxosoma dujardini
Thelohanellus pyriformis
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Trichodina cobitis
Trichodina domerguei s.l.
Ichthyophthirius multifiliis

Misgurnus fossilis (Linnaeus) - Обыкновенный вьюн

Простейшие не зарегистрированы.

Семейство Siluridae - Сомовые

Parasilurus asotus (Linnaeus) - Амурский сом

Myxobolus mülleri
Myxobolus sp.
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei s.l.

Отряд Gadiformes - Трескообразные

Семейство Lotidae - Налимовые

Lota lota (Linnaeus) - Обыкновенный налим

Hexamita truttae
Glugea anomala
Glugea fennica
Myxidium lieberkühni
Myxidium pfeiferi
Sphaerospora cristata
Sphaerospora sp.
Chloromyxum dubium
Chloromyxum mucronatum
Caudomyxum nanum
Myxobolus cycloides
Myxobolus lotae
Myxobolus mülleri
Myxobolus mülleriformis
Myxobolus musculi
Myxobolus sp.
Chilodonella piscicola
Apiosoma megamicronucleatum
Apiosoma sp.
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Trichodinella lotae
Dermocystidium sp.

Отряд Gasterosteiformes
- Колюшкообразные

Семейство Gasterosteidae - Колюшковые

***Gasterosteus aculeatus* Linnaeus - Трехиглая
 колюшка**

Eimeria gasterostei
Glugea anomala
Myxidium gasterostei
Leptotheca krogiusi
Sphaerospora elegans
Myxobilatus gasterostei
Myxobilatus medius
Henneguya pungitii
Apiosoma conicum
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina gasterostei
Trichodina tenuidens

***Pungitius platygaster aralensis* (Kessler) -
 Аральская колюшка**

Простейшие не зарегистрированы.

***Pungitius pungitius* (Linnaeus) - Девятиглая
 колюшка**

Hexamita truttae
Glugea anomala
Myxidium gasterostei
Sphaerospora elegans
Myxobilatus gasterostei
Myxobilatus medius
Myxobolus mülleri
Henneguya pungitii
Chilodonella piscicola
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina reticulata
Trichodina tenuidens

**Отряд Perciformes -
 Окунеобразные**

Семейство Percidae - Окуневые

***Stizostedion lucioperca* (Linnaeus) - Судак**

Chilodonella piscicola

***Perca fluviatilis* Linnaeus - Обыкновенный окунь**

Trypanosoma percae

Trypanosoma sp.
Hexamita truttae
Eimeria percae
Eimeria sp.
Pleistophora acerinae
Pleistophora sp.
Microsporidia gen.sp.
Myxidium lieberkuehni
Myxidium pfeiferi
Myxidium rhodei
Myxidium sp.
Sphaerospora carassii
Sphaerospora pectinacea
Myxosoma anurus
Myxosoma dujardini
Myxosoma pseudoanurus
Myxosoma sp.
Myxobolus carassii
Myxobolus ellipsoides
Myxobolus mülleri
Myxobolus permagnus
Myxobolus sp.
Henneguya creplini
Henneguya lobosa
Henneguya psorospermica
Henneguya zschokkei
Henneguya sp.
Hemiphrys branchiarum
Hemiphrys macrostoma
Chilodonella piscicola
Capriniana piscium
Rhabdostyla pyriformis
Apiosoma amoebae
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma compactum
Apiosoma conicum
Apiosoma doliare
Apiosoma megamicronucleatum
Apiosoma minimicronucleatum
Apiosoma obscurum
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma robustum
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Epistylis sp.
Tetrahymena pyriformis
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina mutabilis
Trichodina nigra
Trichodina pediculus
Trichodina reticulata
Trichodina urinaria

Trichodina sp.
Paratrichodina incisa
Trichodinella epizootica
Trichodinella percarum
Dermocystidium percae

***Gymnocephalus cernua* (Linnaeus) -
 Обыкновенный ерш**

Trypanosoma acerinae
Trypanosoma sp.
Pleistophora acerinae
Myxidium rhodei
Wardia schulmani
Henneguya creplini
Capriniana piscium
Apiosoma amoebae
Apiosoma baueri
Apiosoma campanulatum
Apiosoma conicum
Apiosoma doliare
Apiosoma minimicronucleatum
Apiosoma piscicolum, typica
Apiosoma robustum
Apiosoma sp.
Epistylis lwoffii
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina acuta
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina esocis
Trichodina nigra
Trichodina rectangli
Trichodina reticulata
Trichodina rostrata
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Dermocystidium percae

Семейство Eleotridae

***Percottus glenii* Dybowski - Ротан**

Простейшие не зарегистрированы.

Отряд Скорпенообразные

Семейство Cottidae - Керчаковые

***Batrachocottus baikalensis* (Dybowski) -
 Большеголовая широколобка**

Goussia carpelli
Myxobilatus baicalensis
Myxobilatus paragasterostei

Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis
Trichodina nigra
Trichodina tenuiformis

***Batrachocottus multiradiatus* Berg - Пестрокрылая
 широколобка**

Cryptobia sp.
Hexamita truttae
Myxidium perniciosum

***Batrachocottus nikolskii* (Berg) - Жирная
 широколобка**

Hexamita truttae
Myxidium perniciosum
Myxobolus talievi
Apiosoma sp.

***Batrachocottus uschkanii* - Ушканская
 широколобка**

Myxidium perniciosum
Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei s.l.

***Cottomephorus cottomephoroides* (Berg) -
 Длиннокрылая широколобка**

Myxidium perniciosum
Apiosoma sp.
Trichodina domerguei s.l.

***Cottomephorus grewinkii* (Dybowski) -
 Желтокрылка**

Hexamita truttae
Myxidium perniciosum
Myxobilatus baicalensis
Myxobilatus gasterostei
Apiosoma sp.
Epistylis sp.
Trichodina cottomephori
Trichodina domerguei s.l.
Paratrichodina incisa

***Cottomephorus inermis* (Jakowlew) -
 Длиннокрылая широколобка**

Простейшие не зарегистрированы.

***Cottus cognatus* Richardson - Слизистый
подкаменщик**

Myxidium arcticum
Myxobolus mülleri
Capriniana piscium
Apiosoma peculiariforme
Trichodina tumefaciens

***Cottus kesslerii* Dybowski - Песчаная широколобка**

Cryptobia sp.
Goussia carpelli
Myxidium perniciosum
Myxobilatus baicalensis
Myxobilatus paragasterostei
Myxobolus talievi
Apiosoma kessleri
Apiosoma mukusani
Epistylis nympharum
Tetrahymena pyriformis
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina tenuiformis
Paratrichodina incisa

***Cottus poecilopus* Heckel - Пестроногий
подкаменщик**

Haemogregarina baueri
Myxobolus neurobius
Rhabdostyla pyriformis
Apiosoma banini
Apiosoma basilatum
Apiosoma baueri
Apiosoma compactum
Apiosoma conicum
Apiosoma incertum
Apiosoma megamicronucleatum
Apiosoma miniciliatum
Apiosoma obscurum
Apiosoma poculiforme

***Cottus sibiricus* Kessler - Сибирский подкаменщик**

Eimeria sp.
Myxobolus sp.
Trichodina tenuidens
Dermocystidium sp.

***Paracottus insularis* Taliev - Островная
широколобка**

Myxidium perniciosum
Scyphidia sp.
Apiosoma baicalensis
Apiosoma paracotti

Apiosoma uschkani
Epistylis sp.
Trichodina domerguei s.l.

***Paracottus knerii* Dybowski - Каменная
широколобка**

Myxobilatus baicalensis
Myxobolus spatulatus
Myxobolus talievi
Apiosoma incertum
Apiosoma robustum
Epistylis sp.
Trichodina cottidarum
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Trichodina tenuiformis
Dermocystidium cotta

***Triglopsis quadricornis* (Linnaeus) - Рогатка**

Ceratomyxa longispina
Trichodina borealis
Trichodina domerguei s.l.

**Семейство Comephoridae -
Голомянковые**

***Comephorus baicalensis* (Pallas) - Большая
голомянка**

Myxidium perniciosum

***Comephorus dybowski* Korotneff - Малая
голомянка**

Myxidium perniciosum

**Семейство Abyssocottidae - Глубинные
широколобки**

***Abyssocottus gibbosus* Berg - Белая широколобка**

Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis

***Abyssocottus korotneffi* Berg - Малоглазая
широколобка**

Apiosoma sp.

***Asprocottus herzensteini* Berg - Шершавая
широколобка**

Trypanosoma sp.

Myxidium perniciosum
Myxobilatus baicalensis
Apiosoma sp.
Epistylis sp.
Trichodina baicalensis
Trichodina domerguei s.l.

***Cottinella boulengeri* (Berg) - Короткоголовая
широколобка**

Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis

***Limnocottus bergianus* Taliev - Плоская
широколобка**

Hexamita truttae
Myxidium perniciosum
Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis
Trichodina domerguei s.l.

***Limnocottus godlewskii* (Dybowski) - Крапчатая
широколобка**

Trypanosoma sp.
Myxidium perniciosum
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis
Trichodina domerguei s.l.

***Limnocottus megalops* (Gratzianow) - Горбатая
широколобка**

Goussia carpelli
Glugea anomala
Myxidium perniciosum
Myxobilatus baicalensis
Myxobilatus paragasterostei
Myxobolus talievi
Capriniana piscium
Apiosoma sp.
Epistylis sp.
Trichodina domerguei s.l.

***Limnocottus pallidus* Taliev - Узкая широколобка**

Myxidium perniciosum
Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis

***Neocottus werestschagini* Taliev - Рыхлая
широколобка**

Myxidium perniciosum
Apiosoma sp.
Trichodina baicalensis

***Procottus jeittelesi* (Dybowski) - Красная
широколобка**

Trypanosoma sp.
Myxidium perniciosum
Myxobolus talievi
Apiosoma sp.
Scyphidia sp.
Trichodina baicalensis
Trichodina domerguei domerguei
Trichodina domerguei s.l.
Paratrichodina incisa

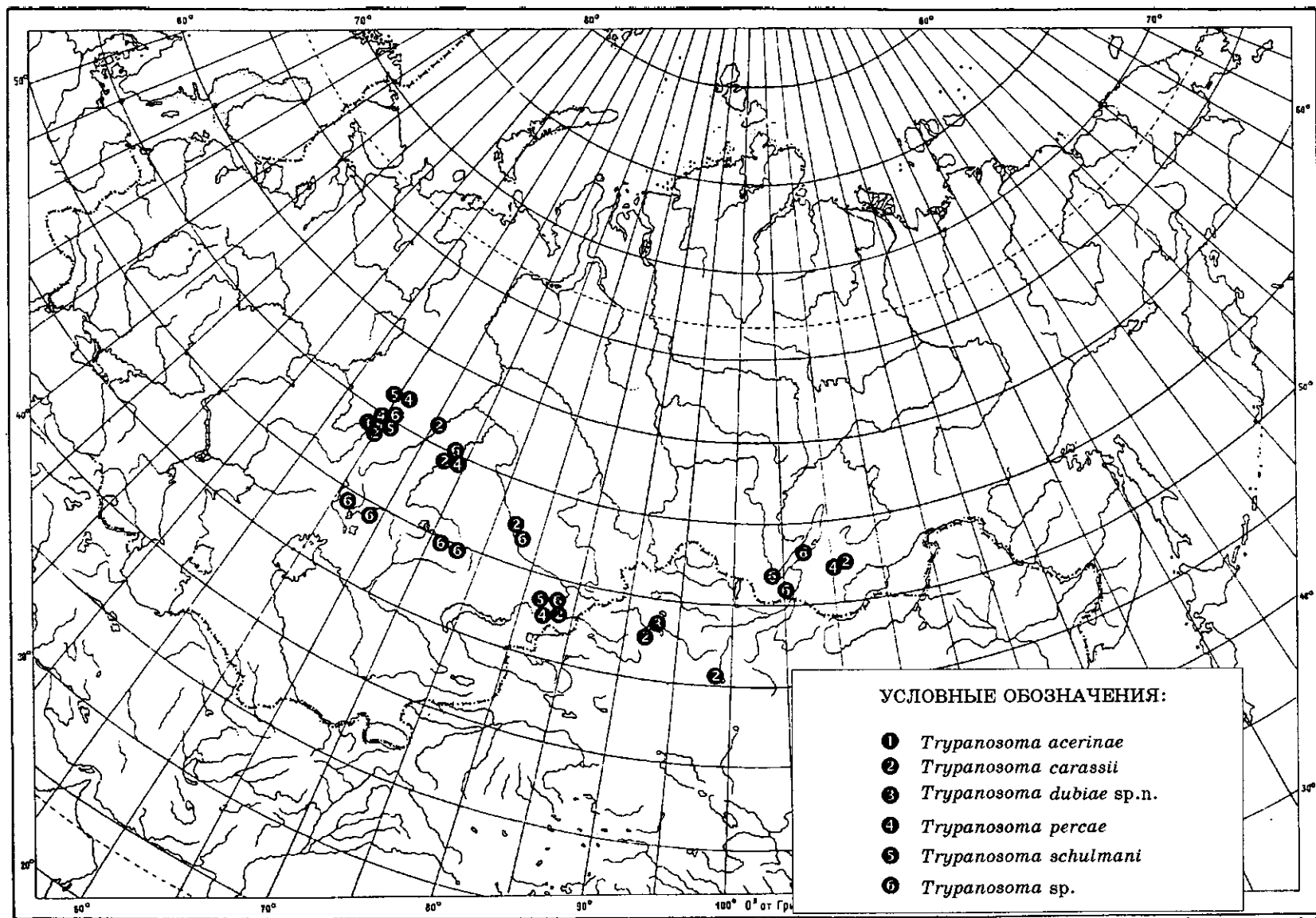
**Отряд Pleuronectiformes -
Камбаловидные**

Семейство Pleuronectidae - Камбаловые

***Platichthys flesus* (Linnaeus) - Речная камбала**

Простейшие не зарегистрированы.

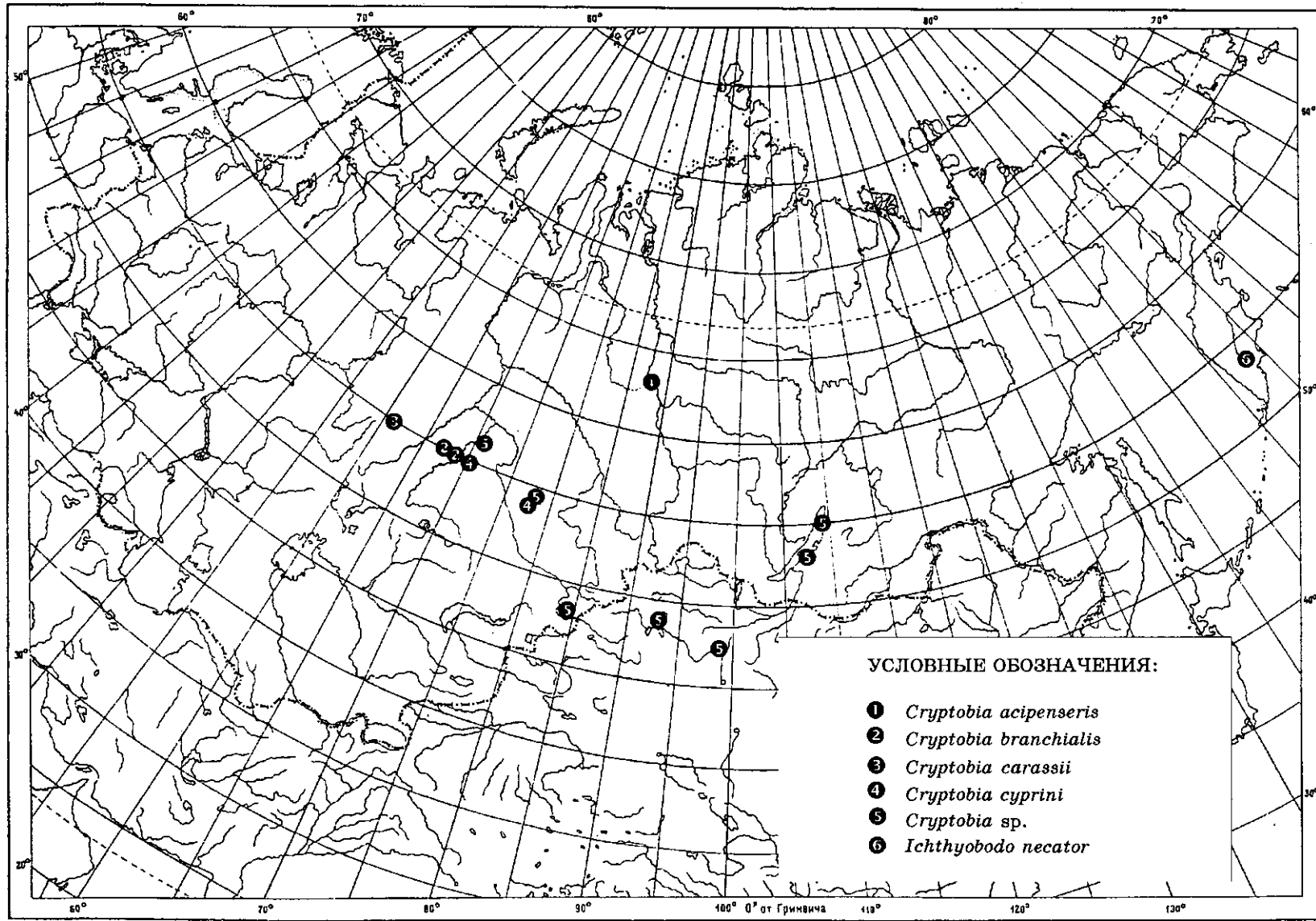
КАРТЫ АРЕАЛОВ



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 1

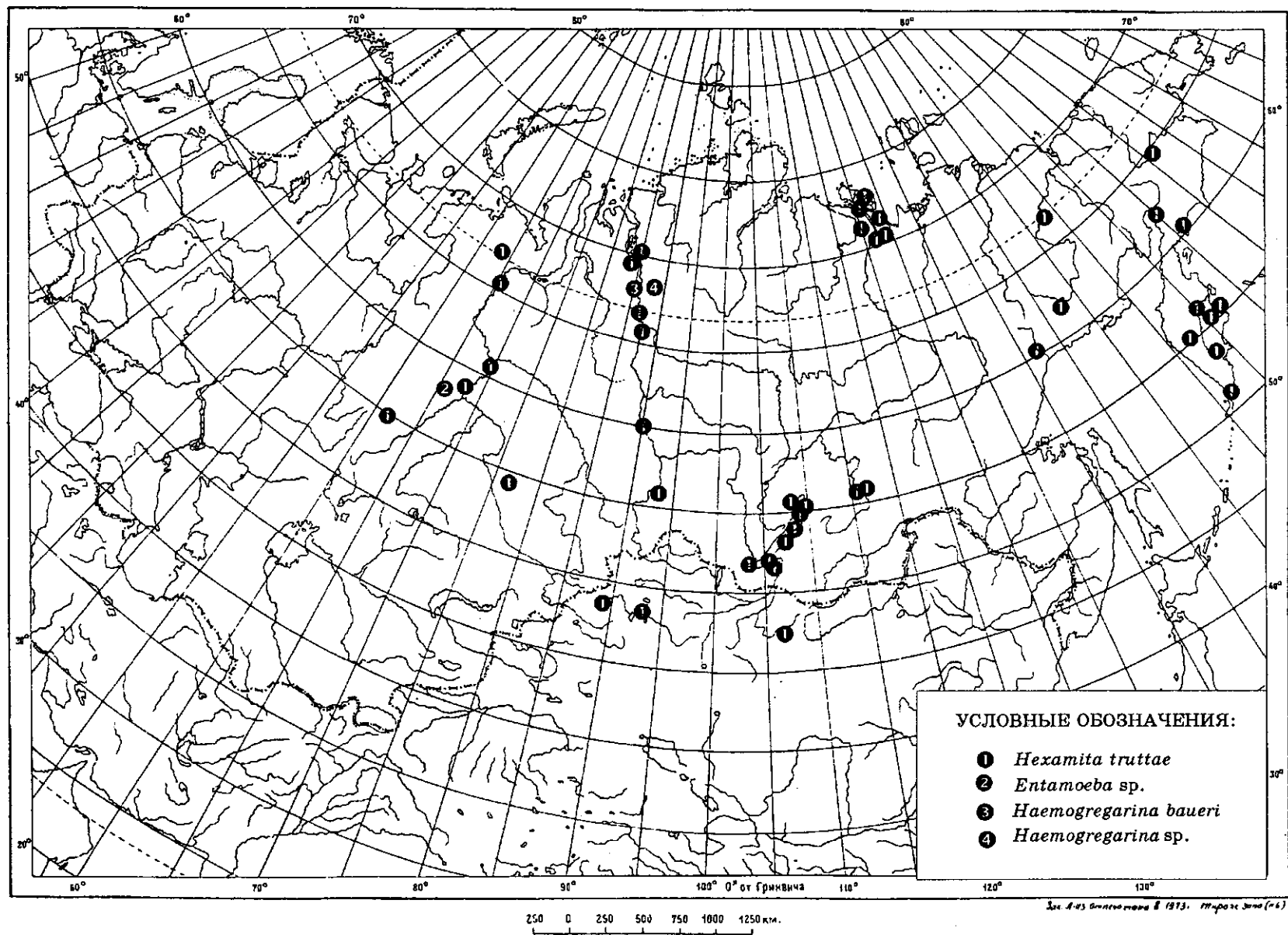
Лит. 4-05 Биологический институт АН УССР, Киев, 1973. М-рассе 3000 (16)



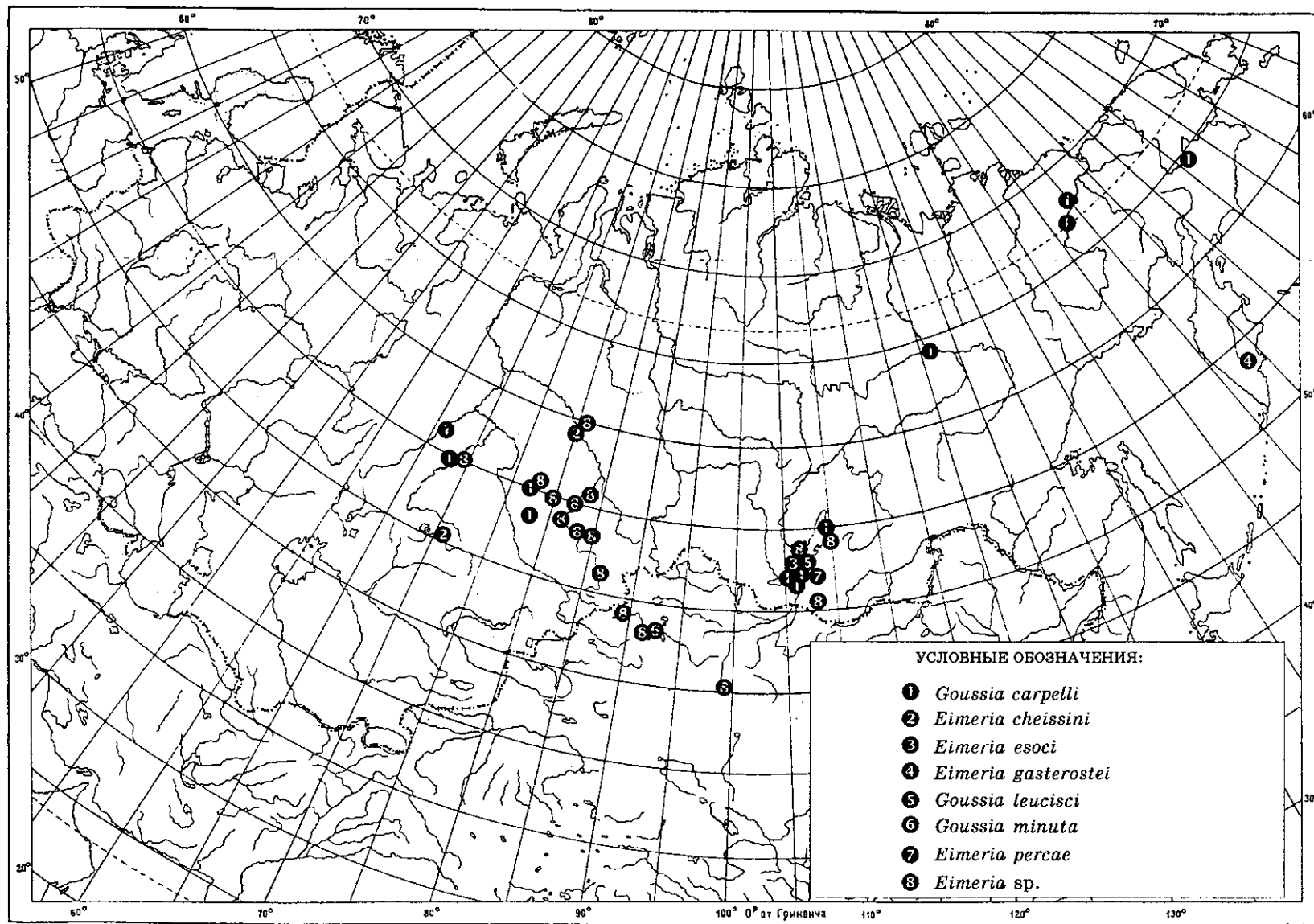
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 2

Дан. Л.И. Сидорова в 1973. Масштаб 3000:1



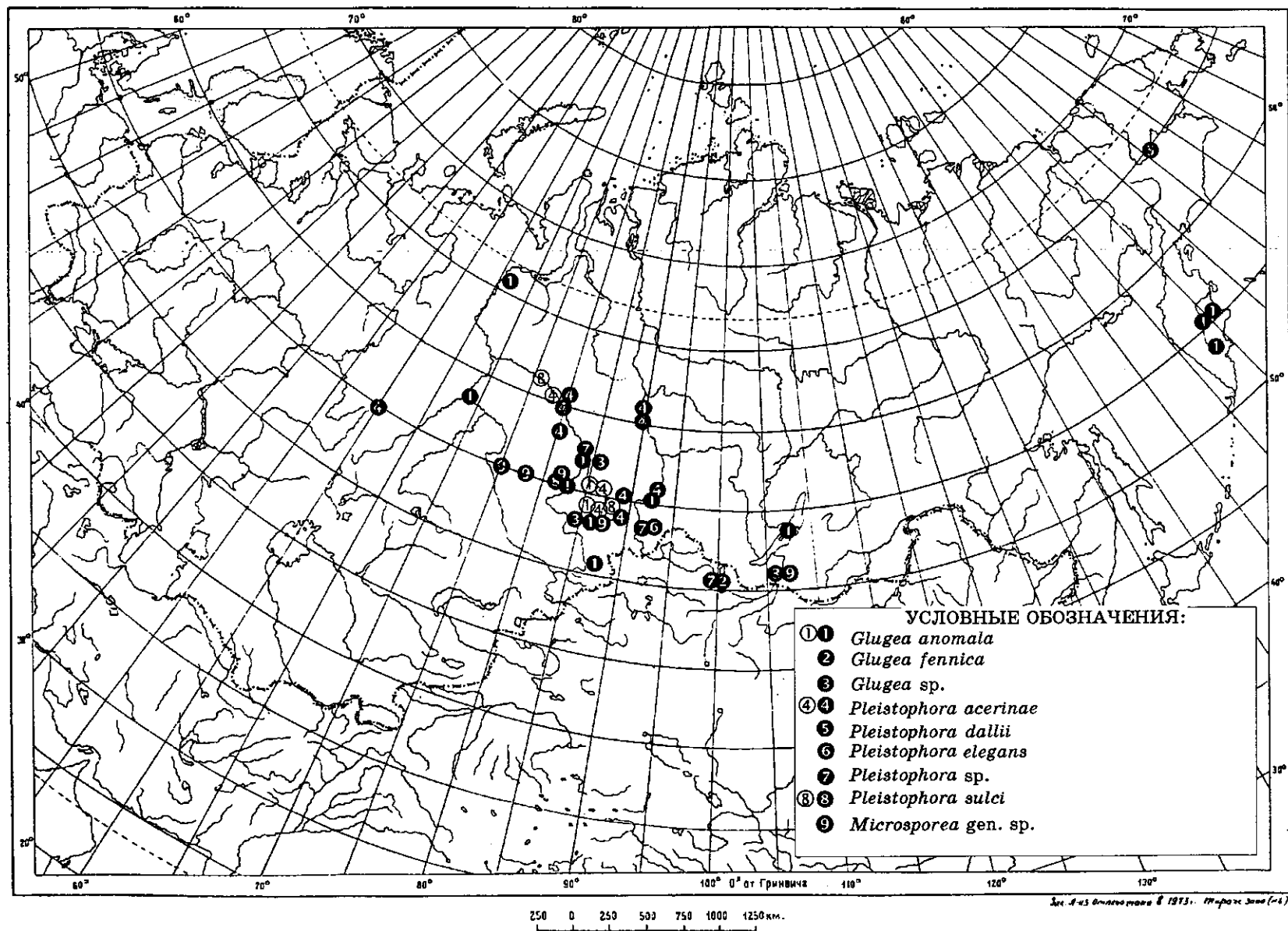
Карта 3



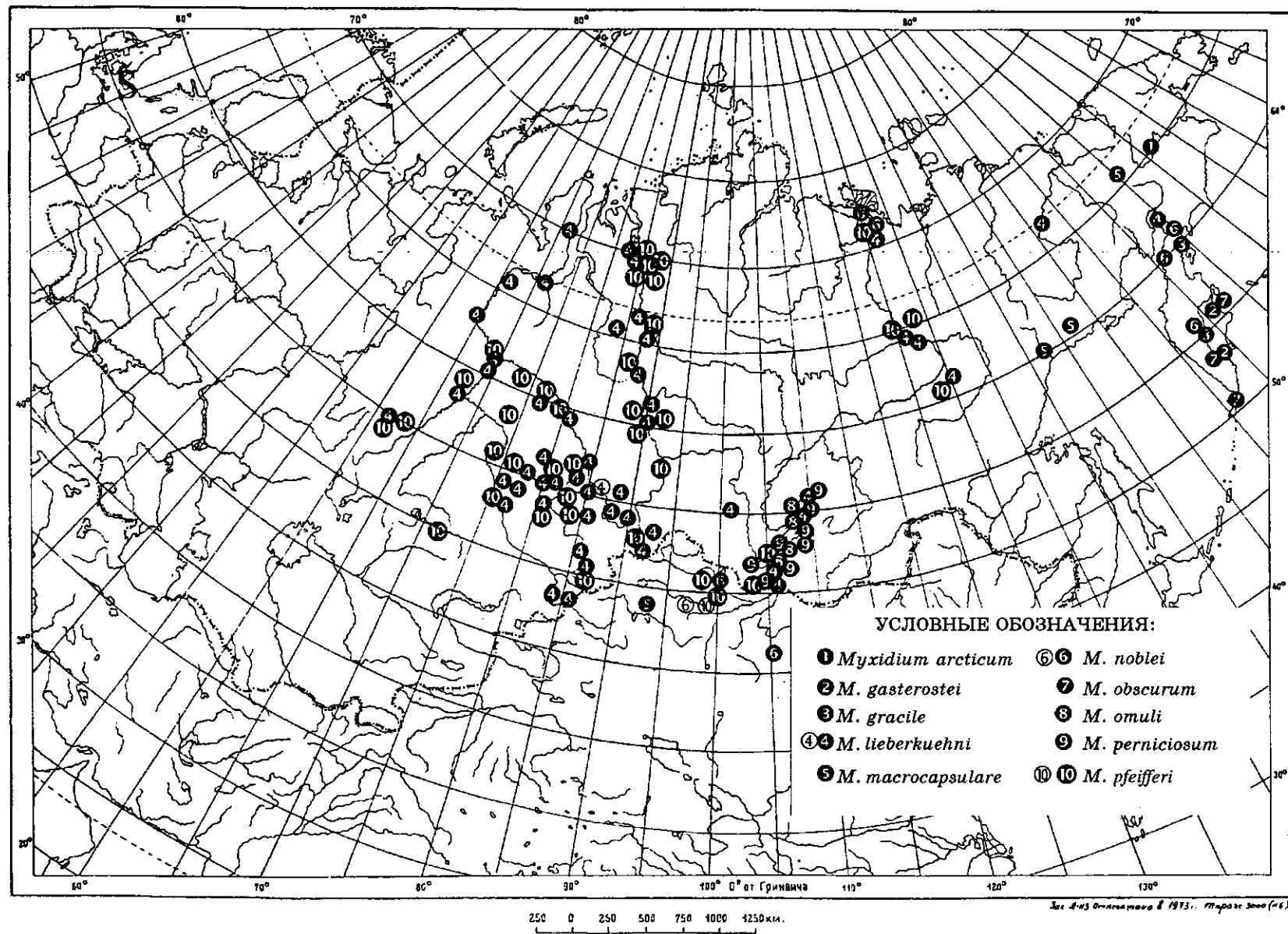
250 500 750 1000 1250 км.

Карта 4

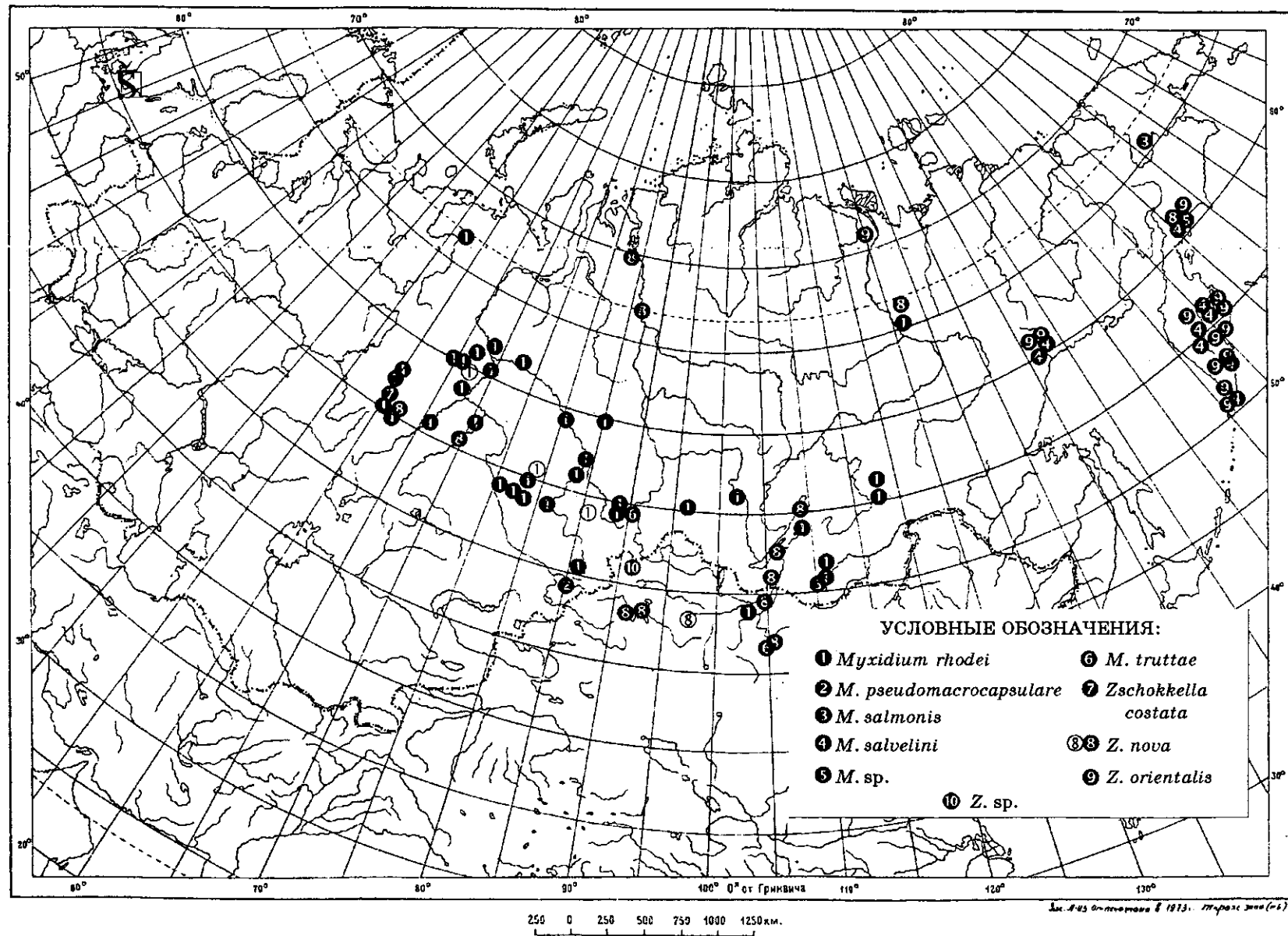
Дет. А. И. Степанова в 1973 г. (по карт. 3000 (16))



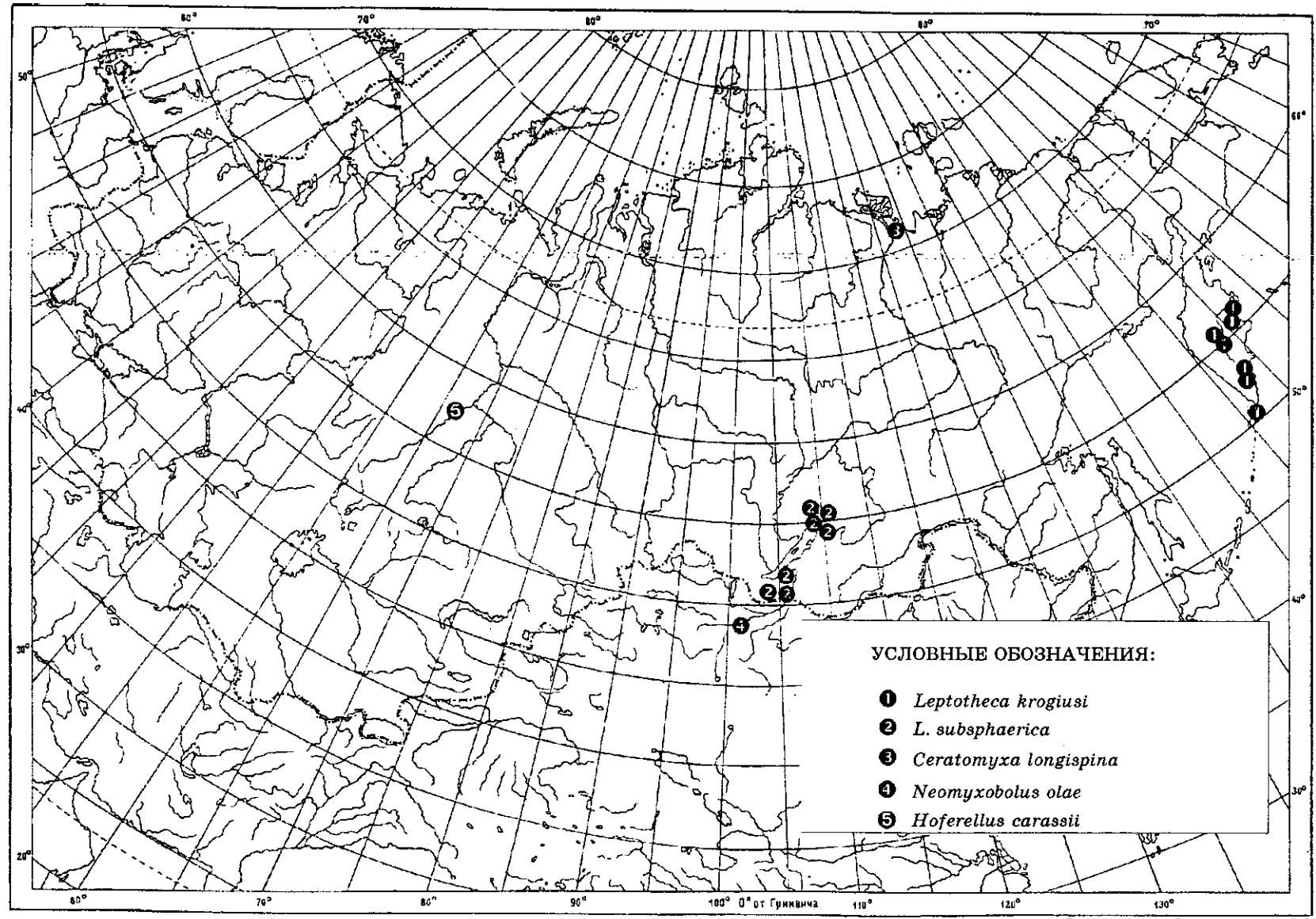
Карта 5



Карта 6



Карта 7



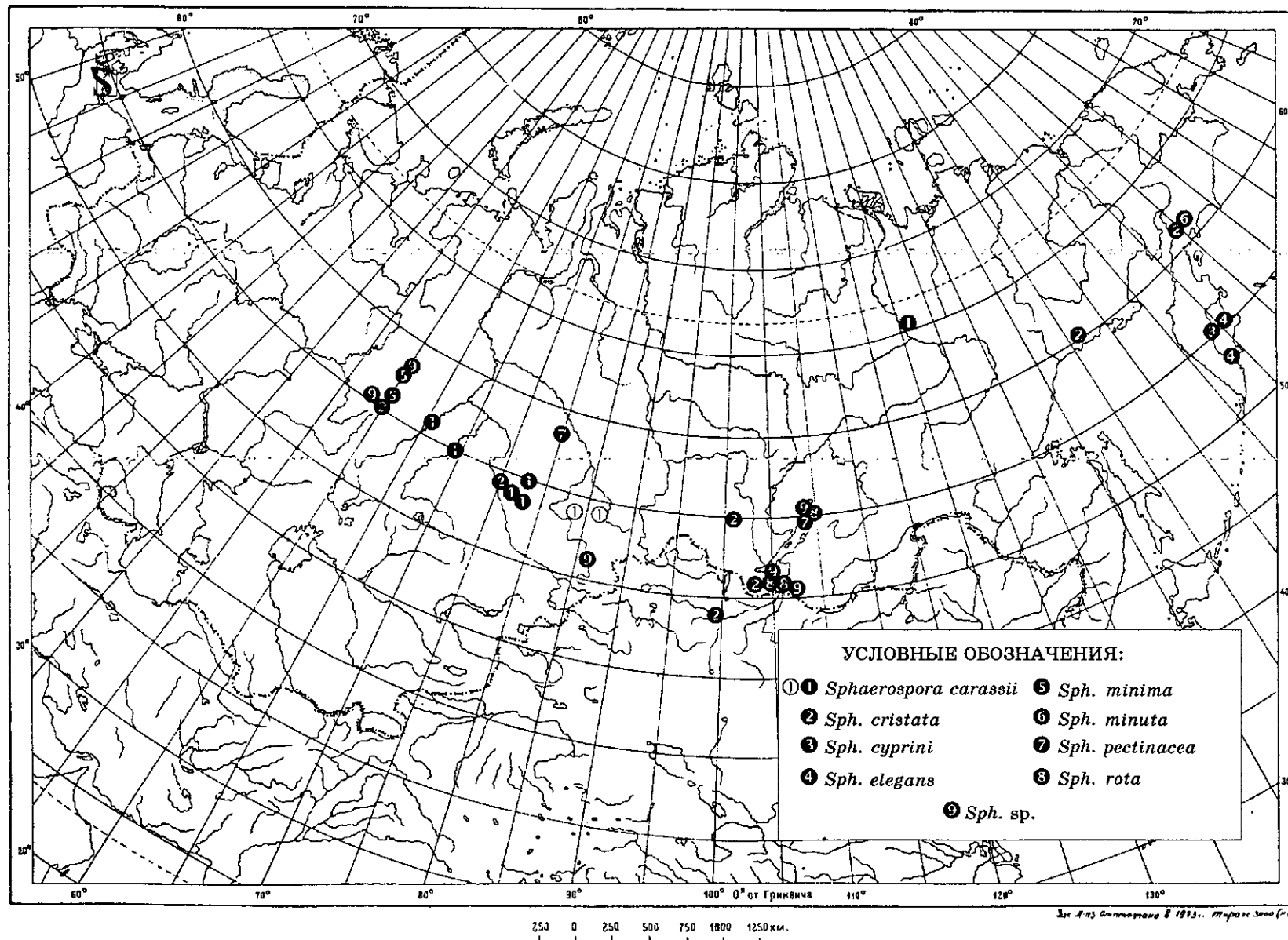
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ① *Leptotheca krogiusi*
- ② *L. subsphaerica*
- ③ *Ceratomyxa longispina*
- ④ *Neomyxobolus olae*
- ⑤ *Hoferellus carassii*

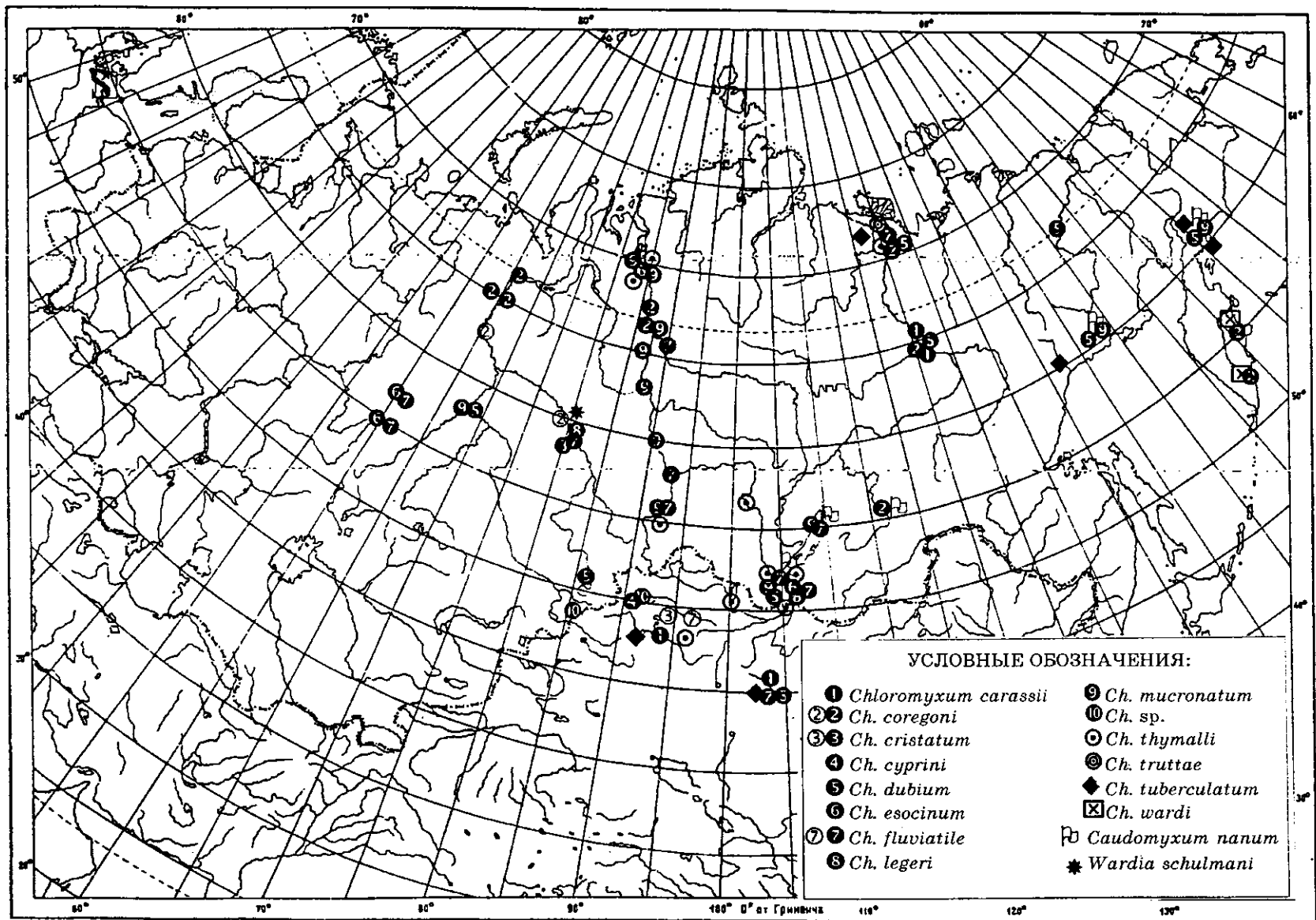
250 500 750 1000 1250 км.

Лит. № 15. Выпущено в 1975 г. Тираж 300 экз.

Карта 8



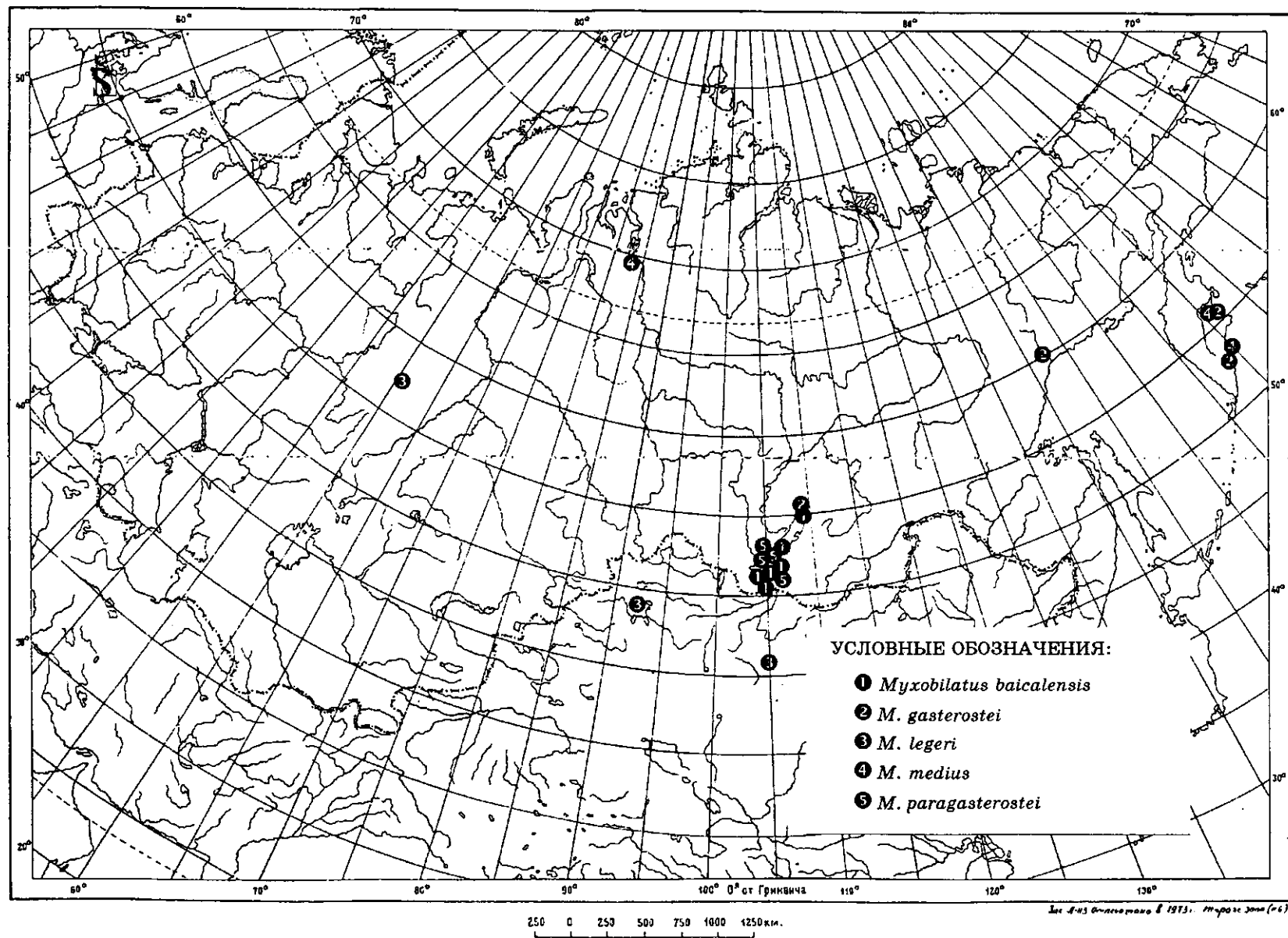
Карта 9



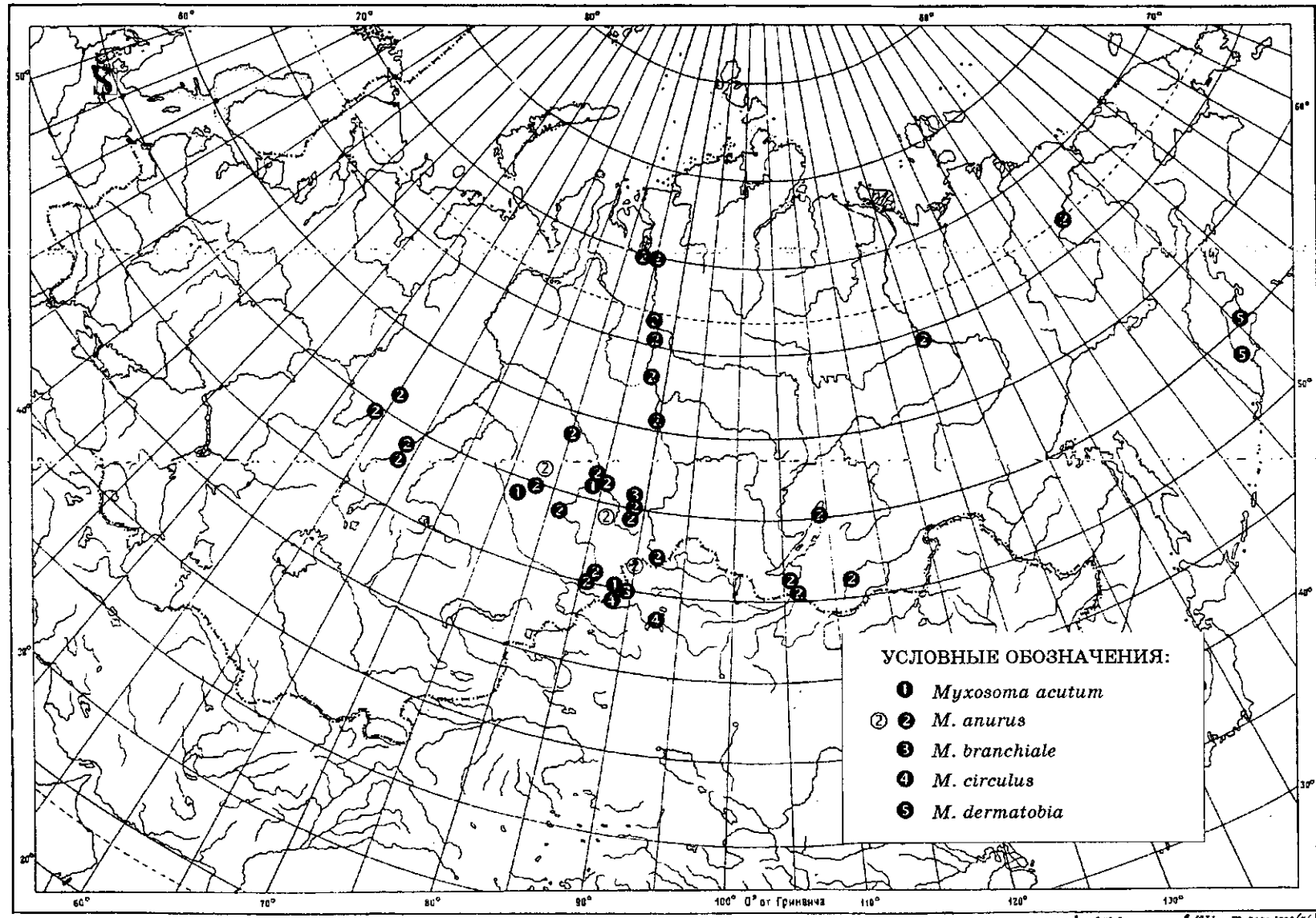
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. 4-83. Всплощивание в 1973. М. 1973. 20 стр. 2000 (-6)

Карта 10



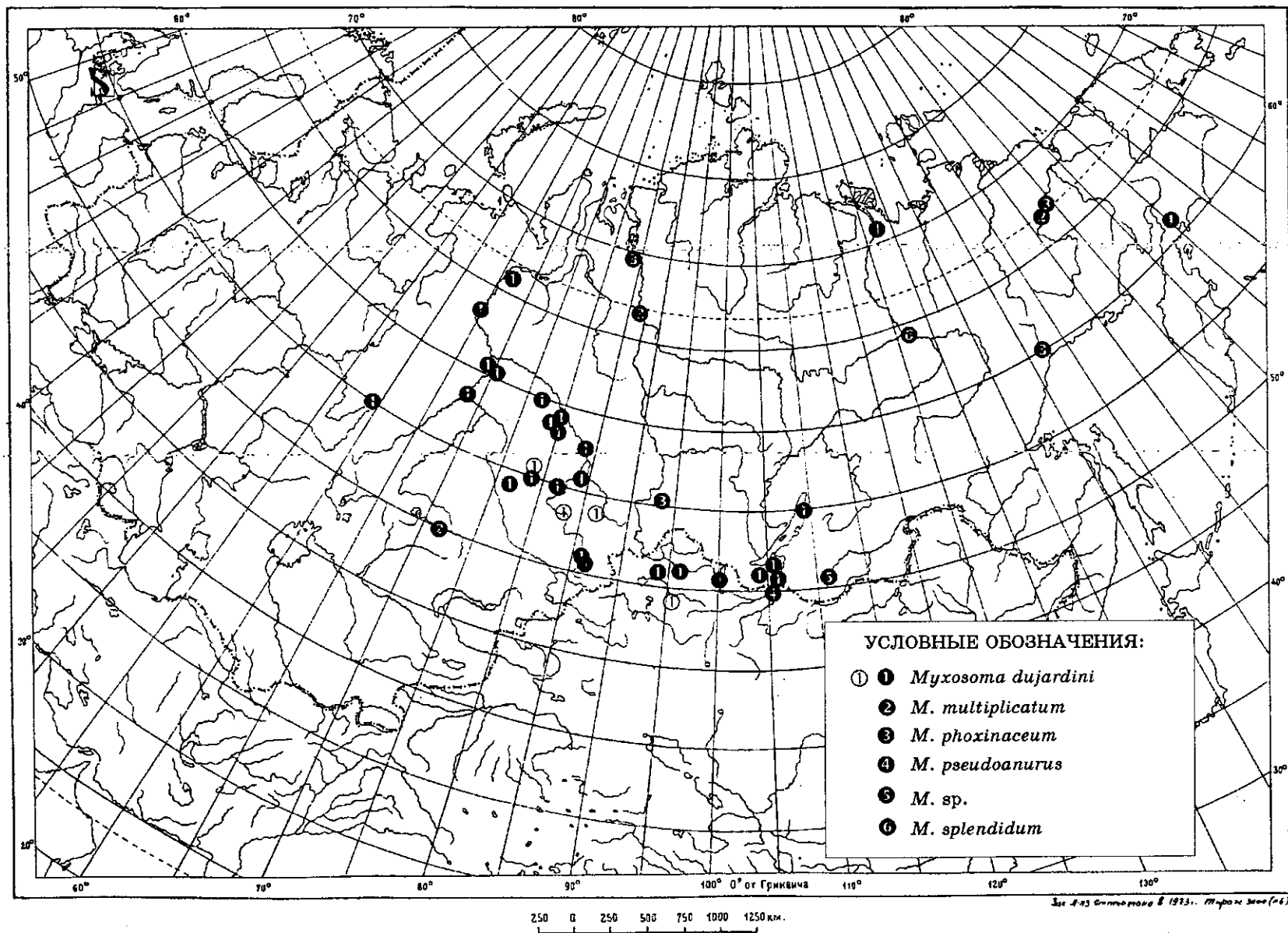
Карта 11



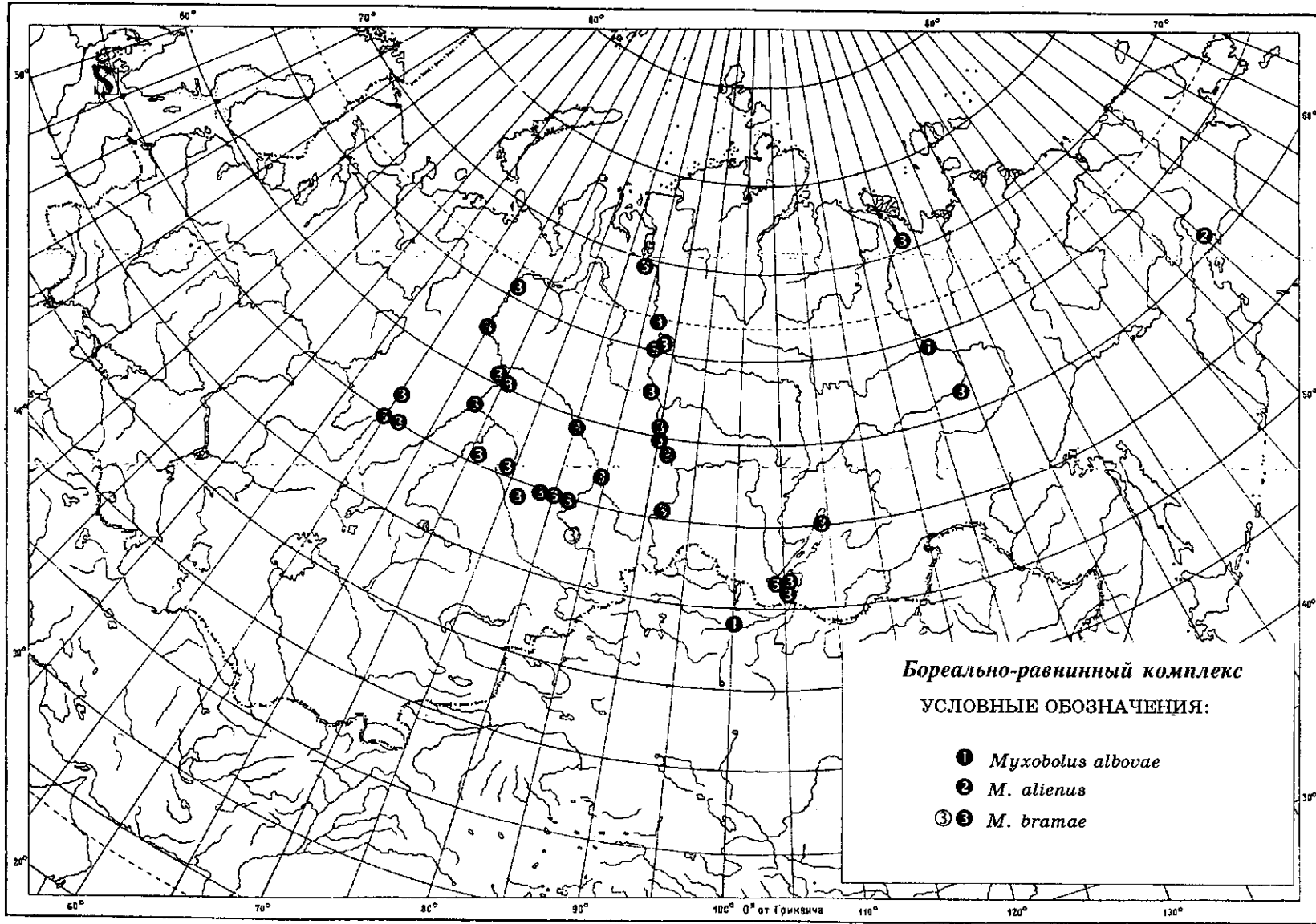
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. А.И. Сивилева в 1973. Тираж 1000 экз.

Карта 12



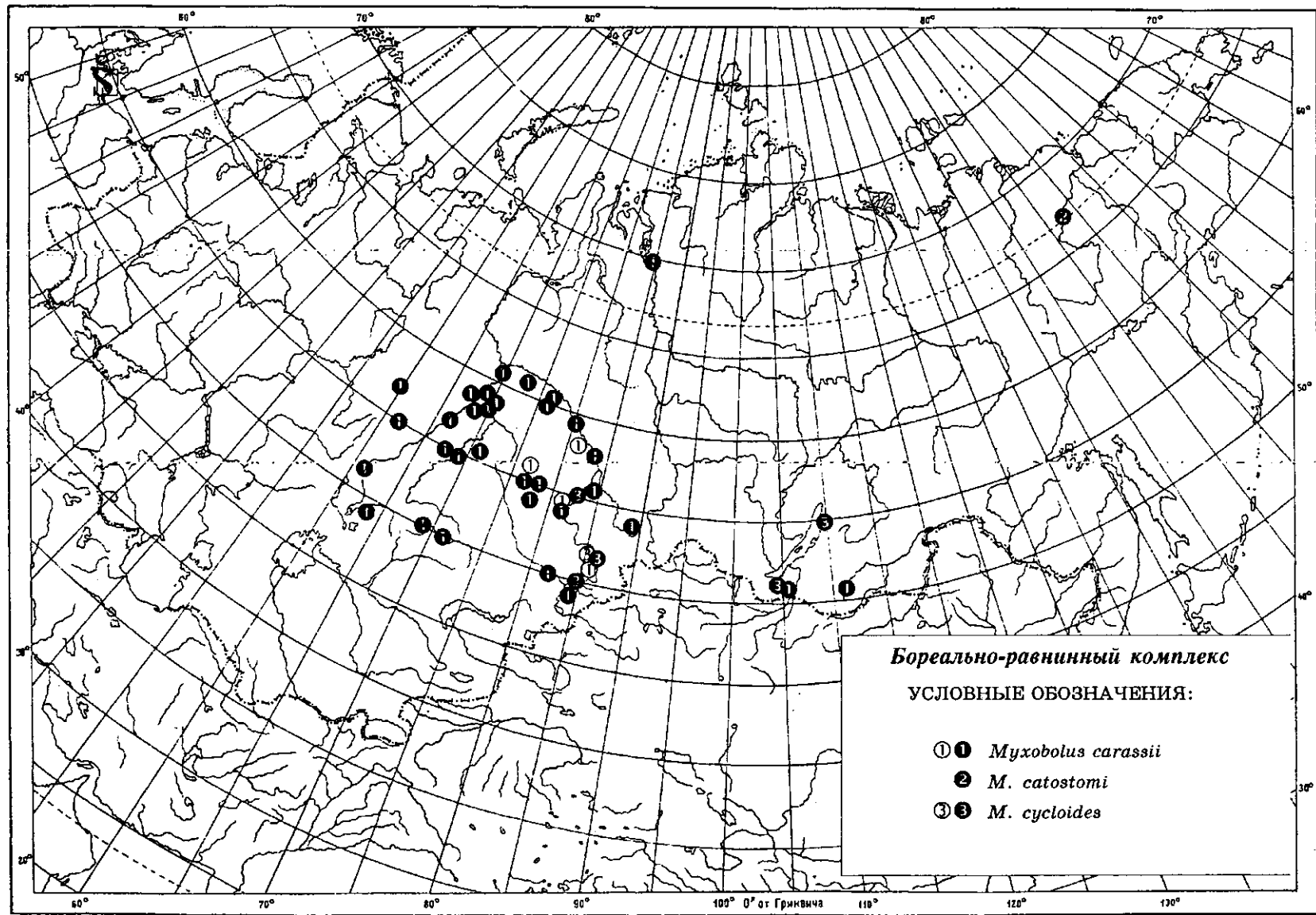
Карта 13



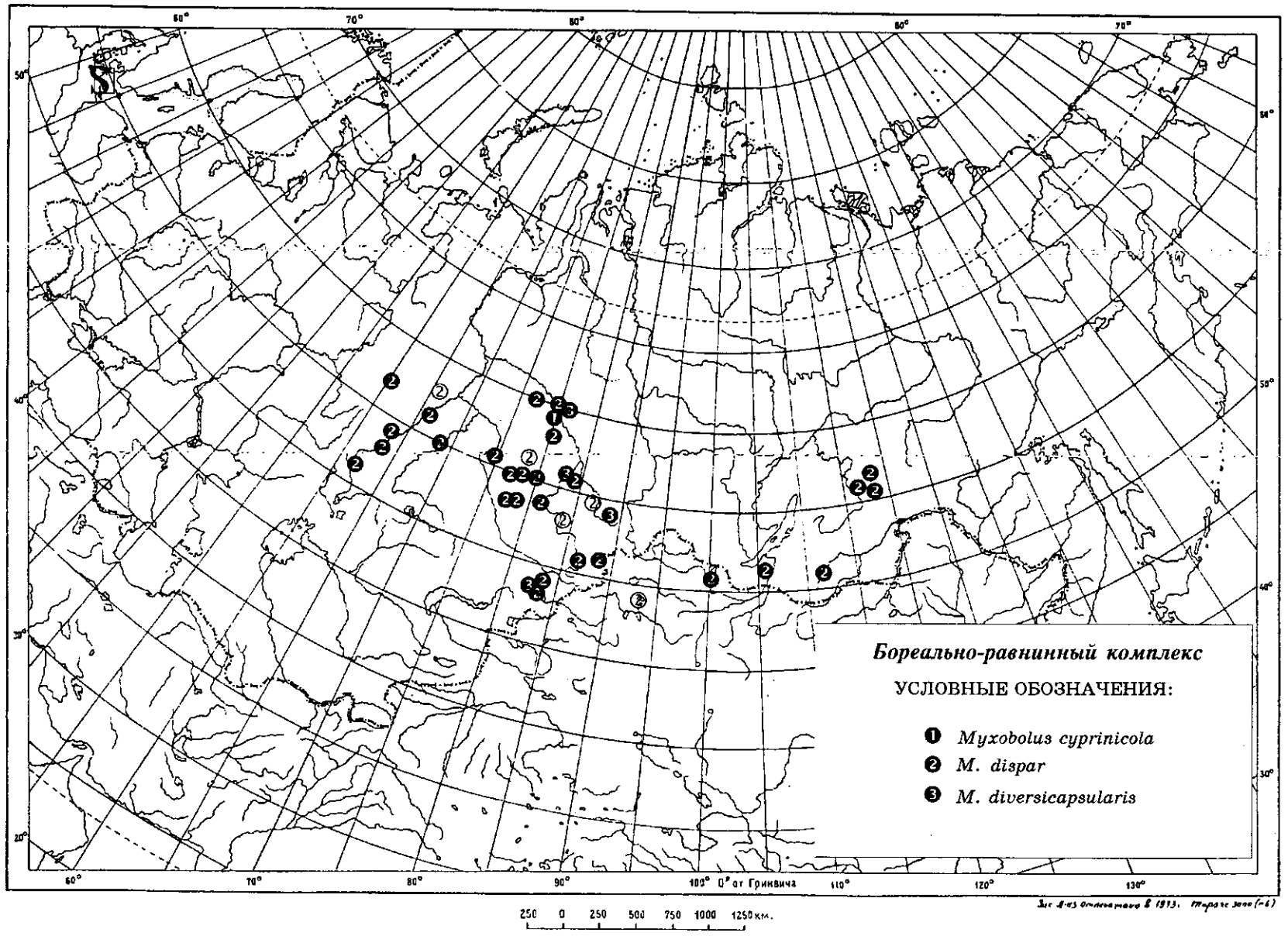
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. А. И. Виноградова в 1973. Тираж 50 экз. (16.)

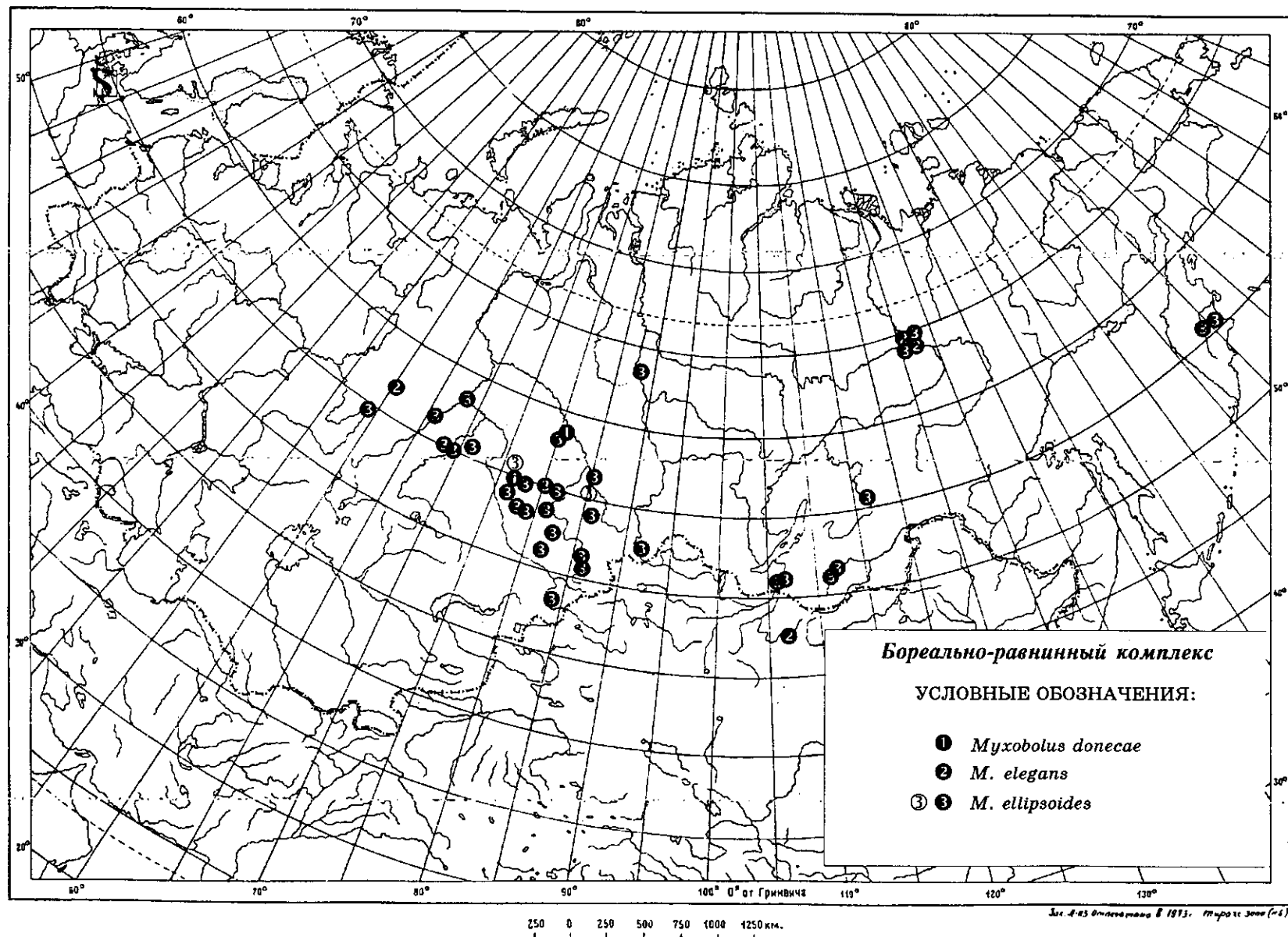
Карта 14



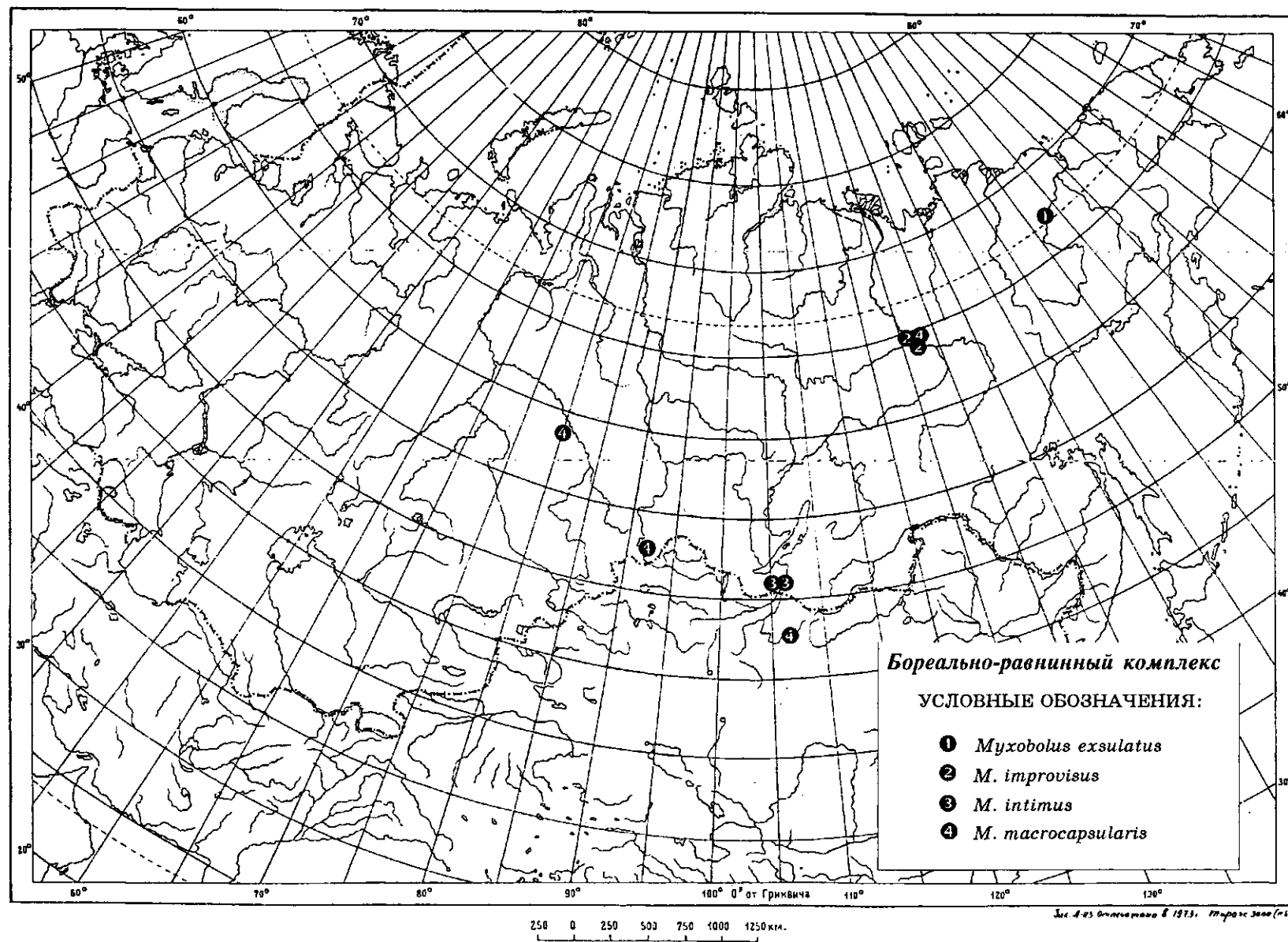
Карта 15



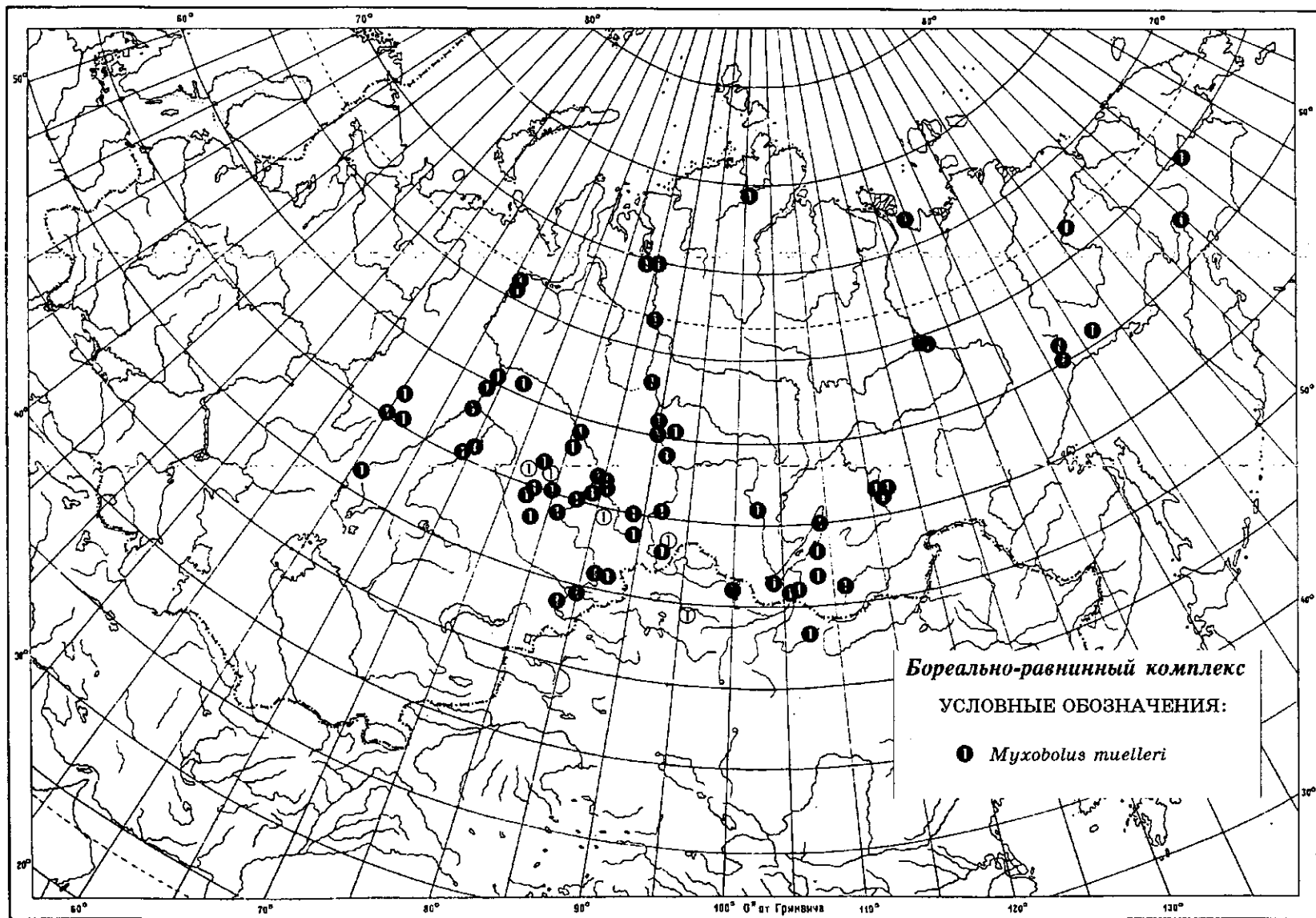
Карта 16



Карта 17



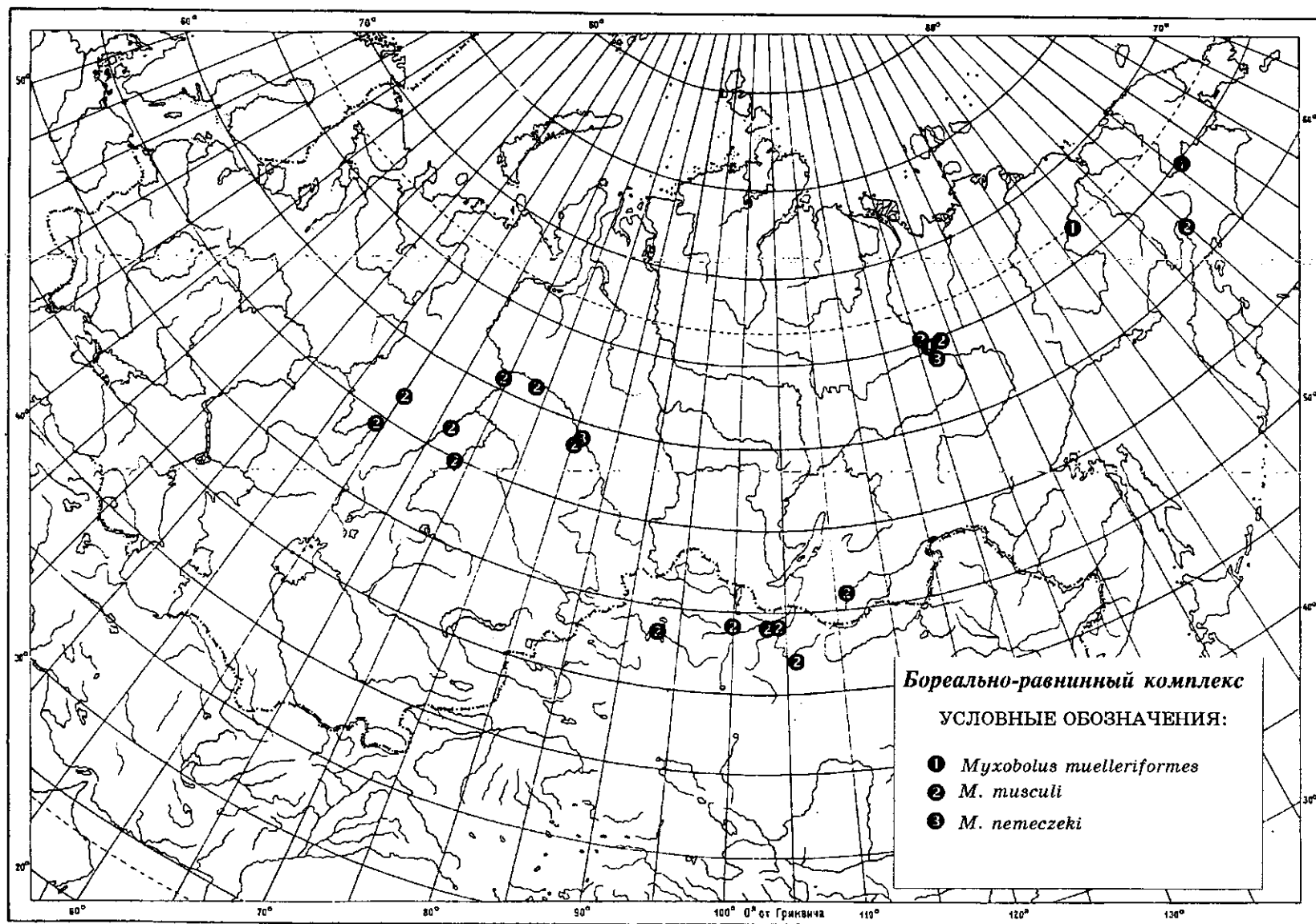
Карта 18



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. № 95 отпечатана в 1973 г. Тираж 3000 экз.

Карта 19

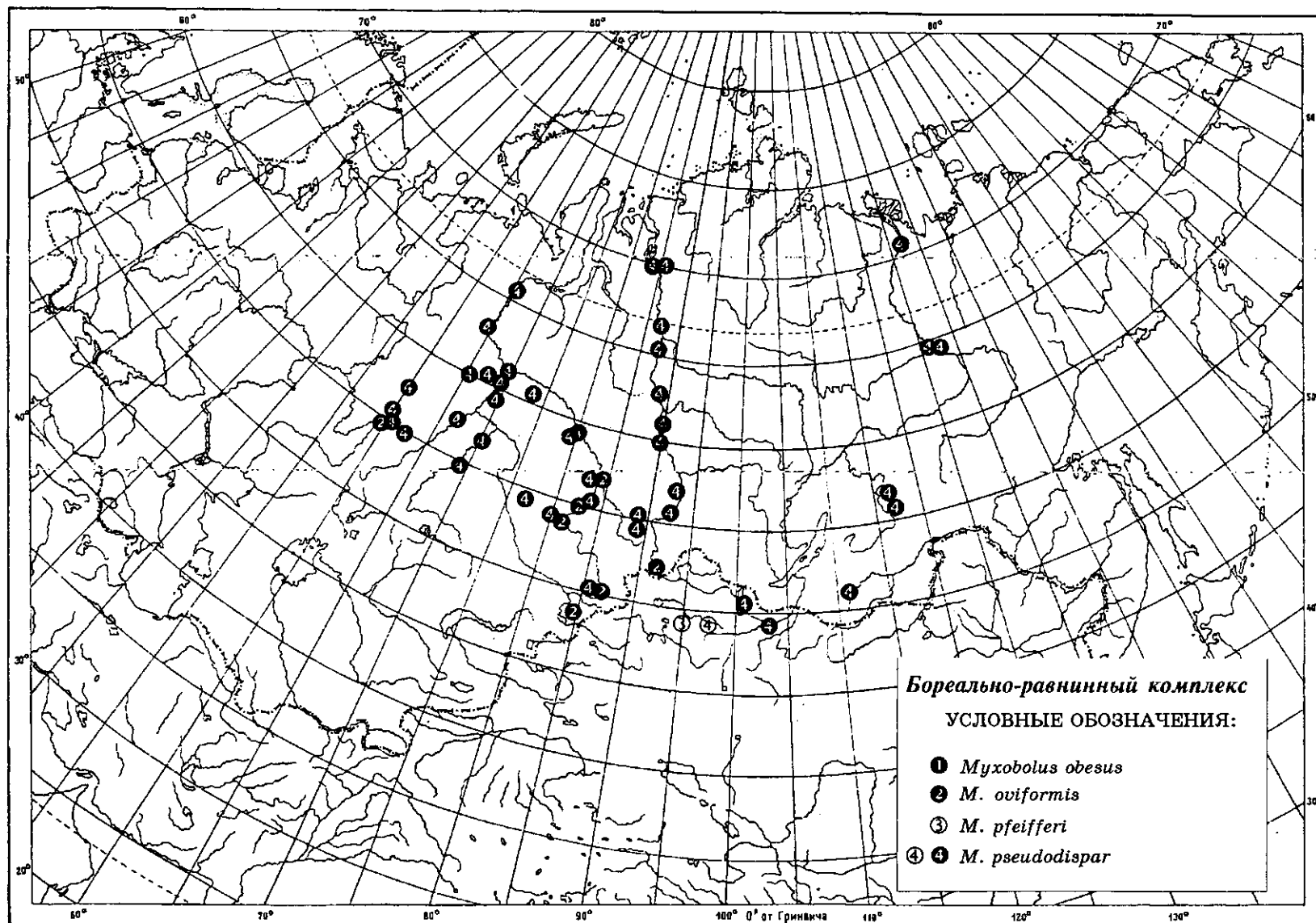


Бореально-равнинный комплекс
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
① *Myxobolus muelleriformes*
② *M. musculi*
③ *M. nemeczeki*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. Ф-ИЗ Отдела зоологии В 1973. Тираж 3000 (-6)

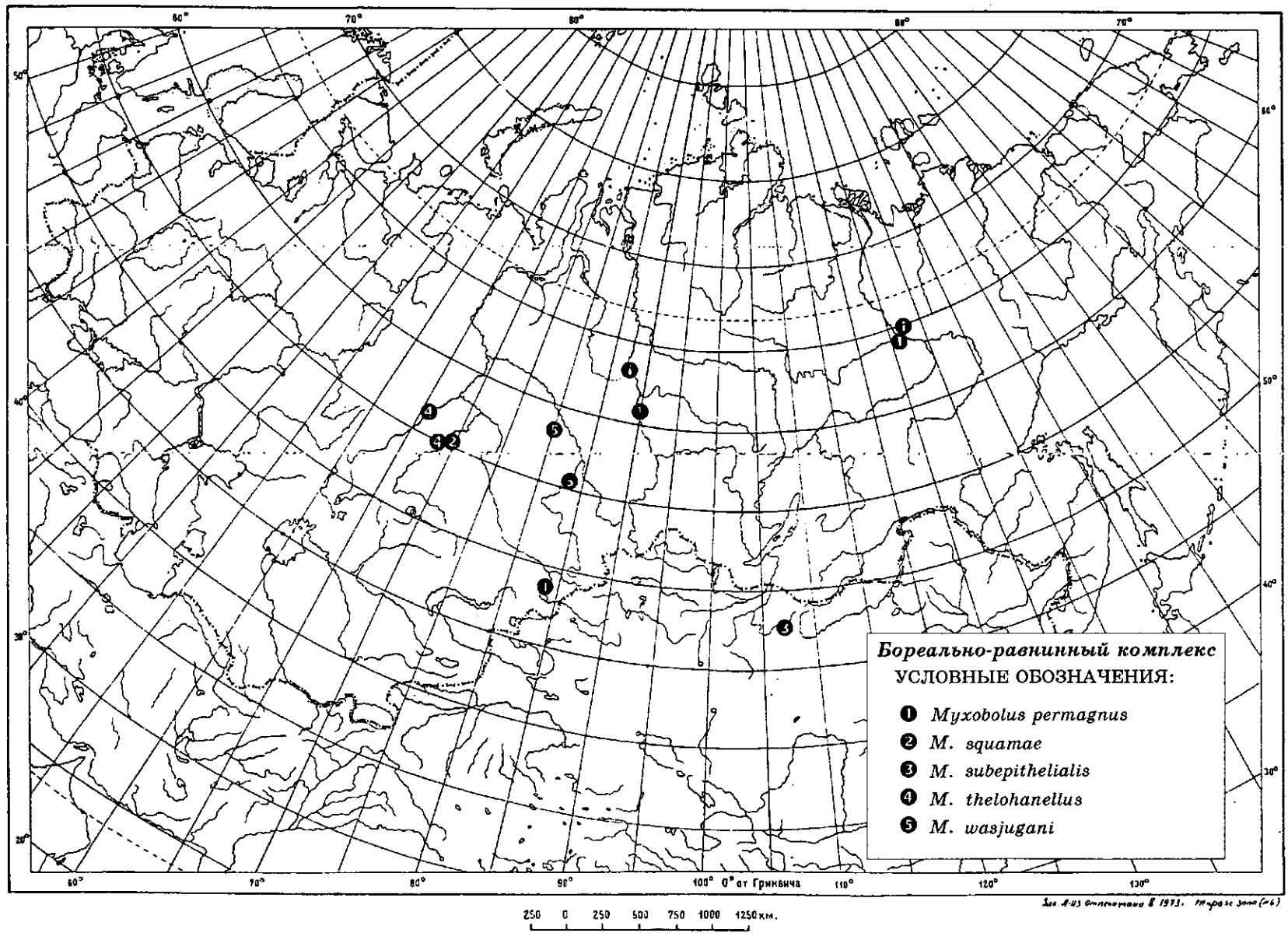
Карта 20



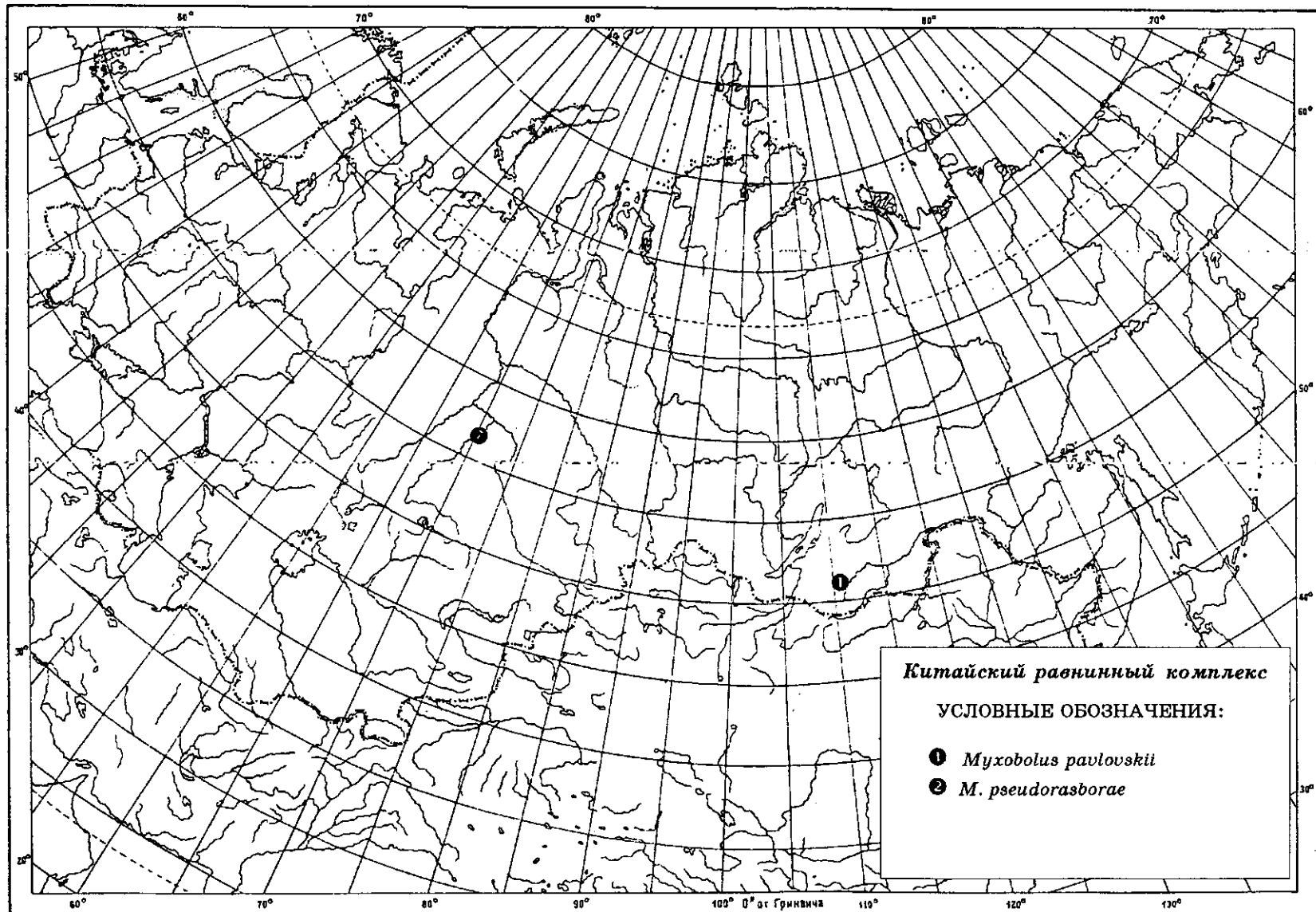
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. 4-53. Атласная в. 1913. Тираж 3000 экз.

Карта 21



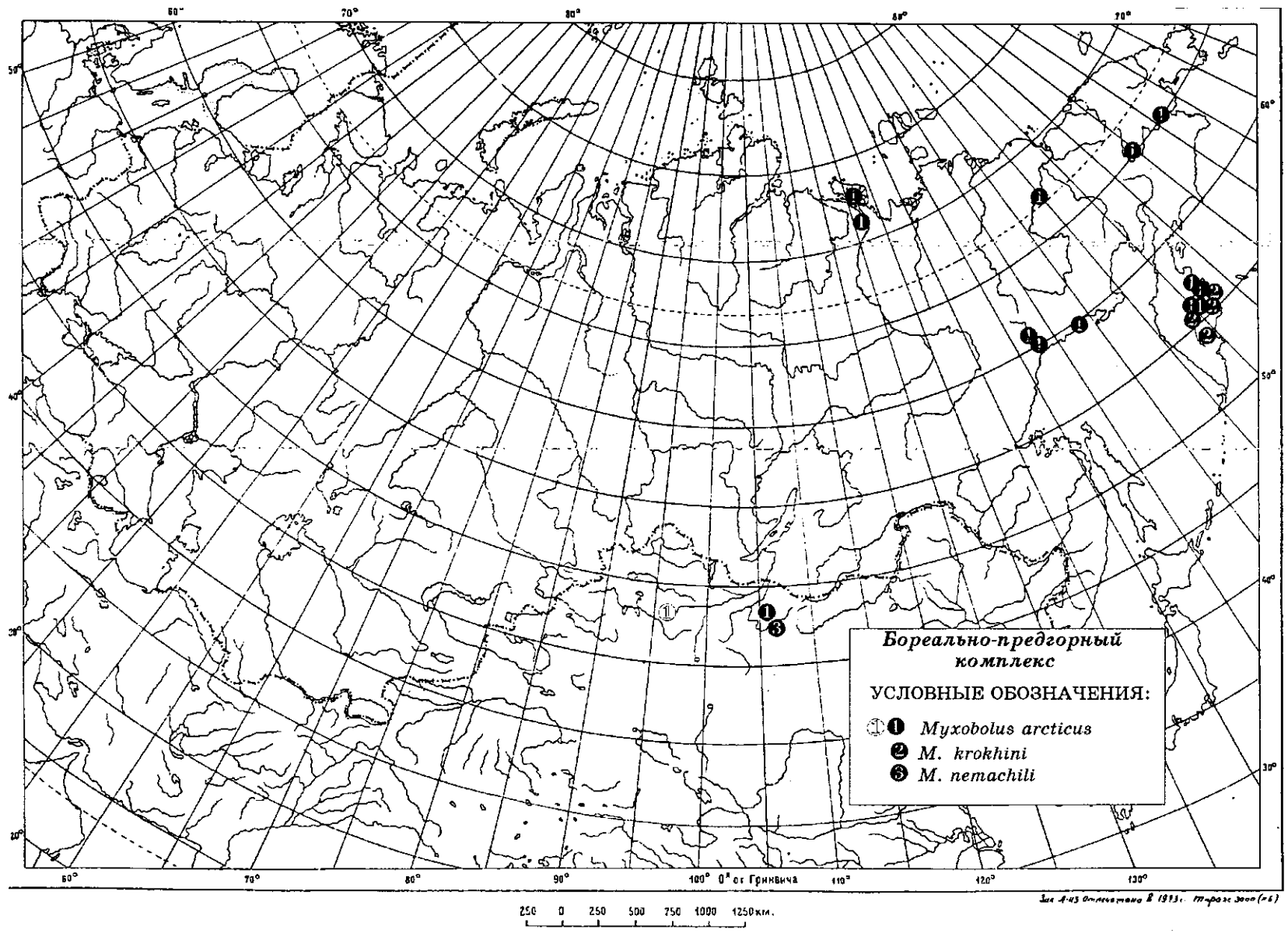
Карта 22



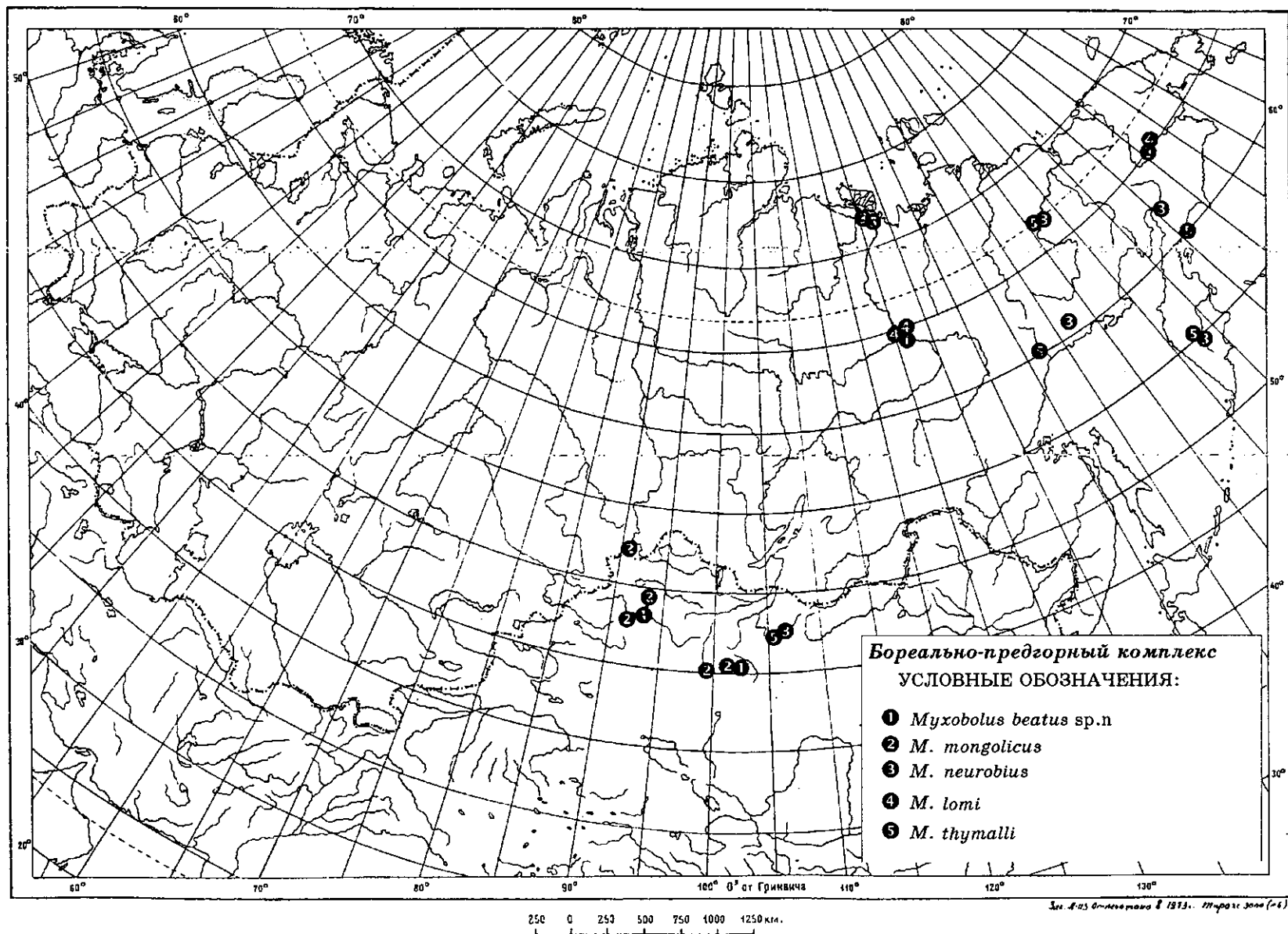
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дал. 4-23 Атлас фауны в 1973. М-расс. зона (1-6)

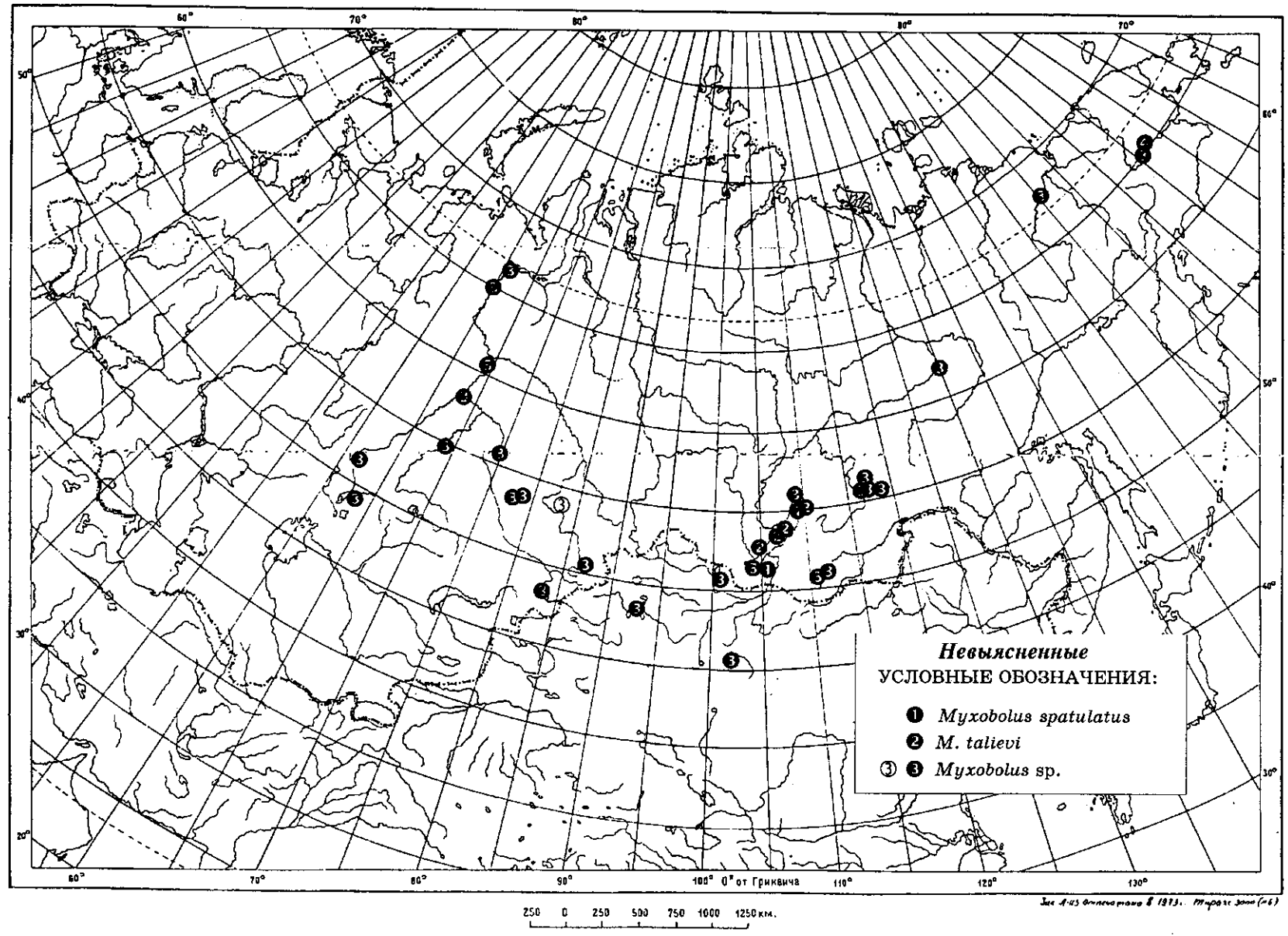
Карта 23



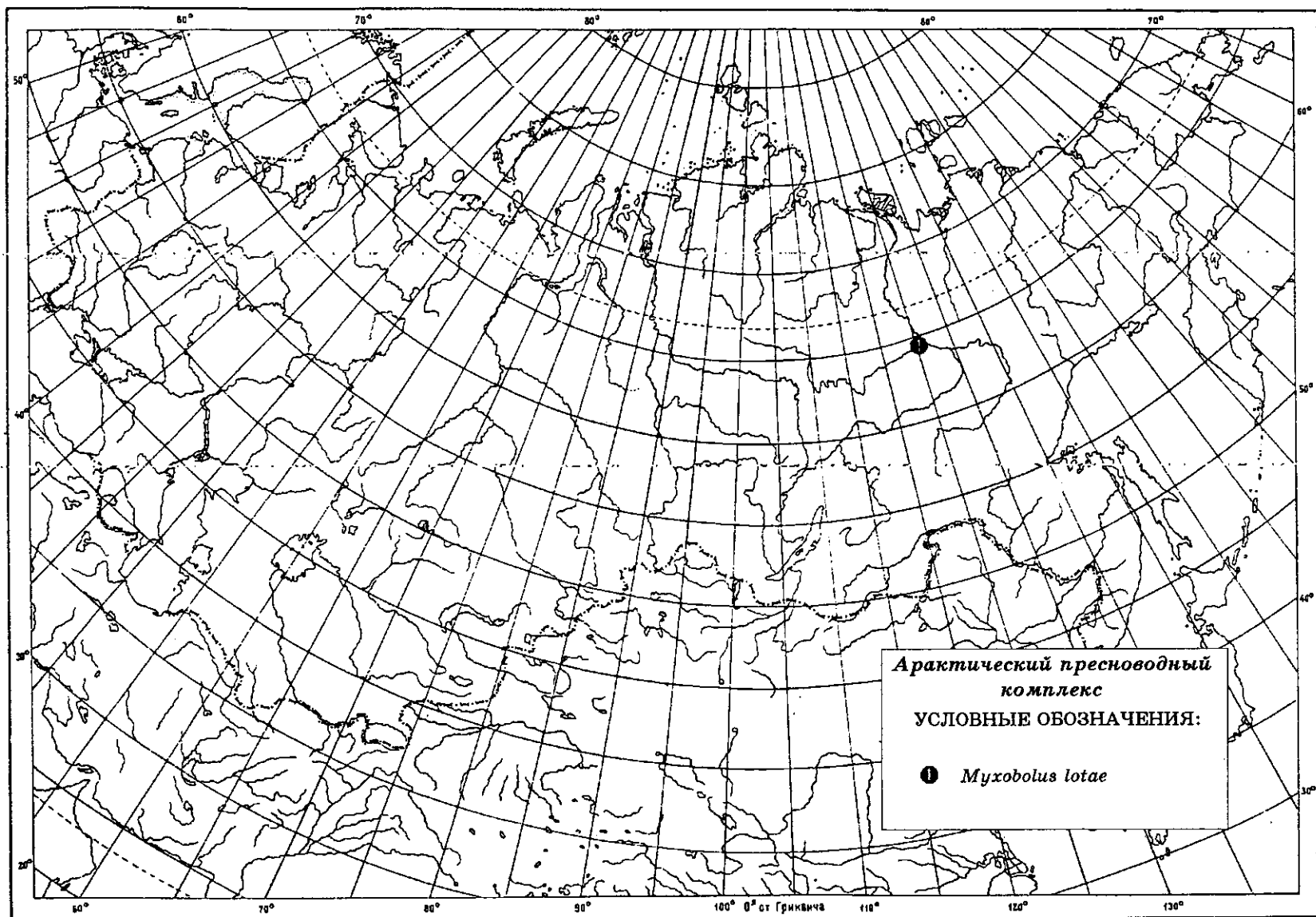
Карта 24



Карта 25



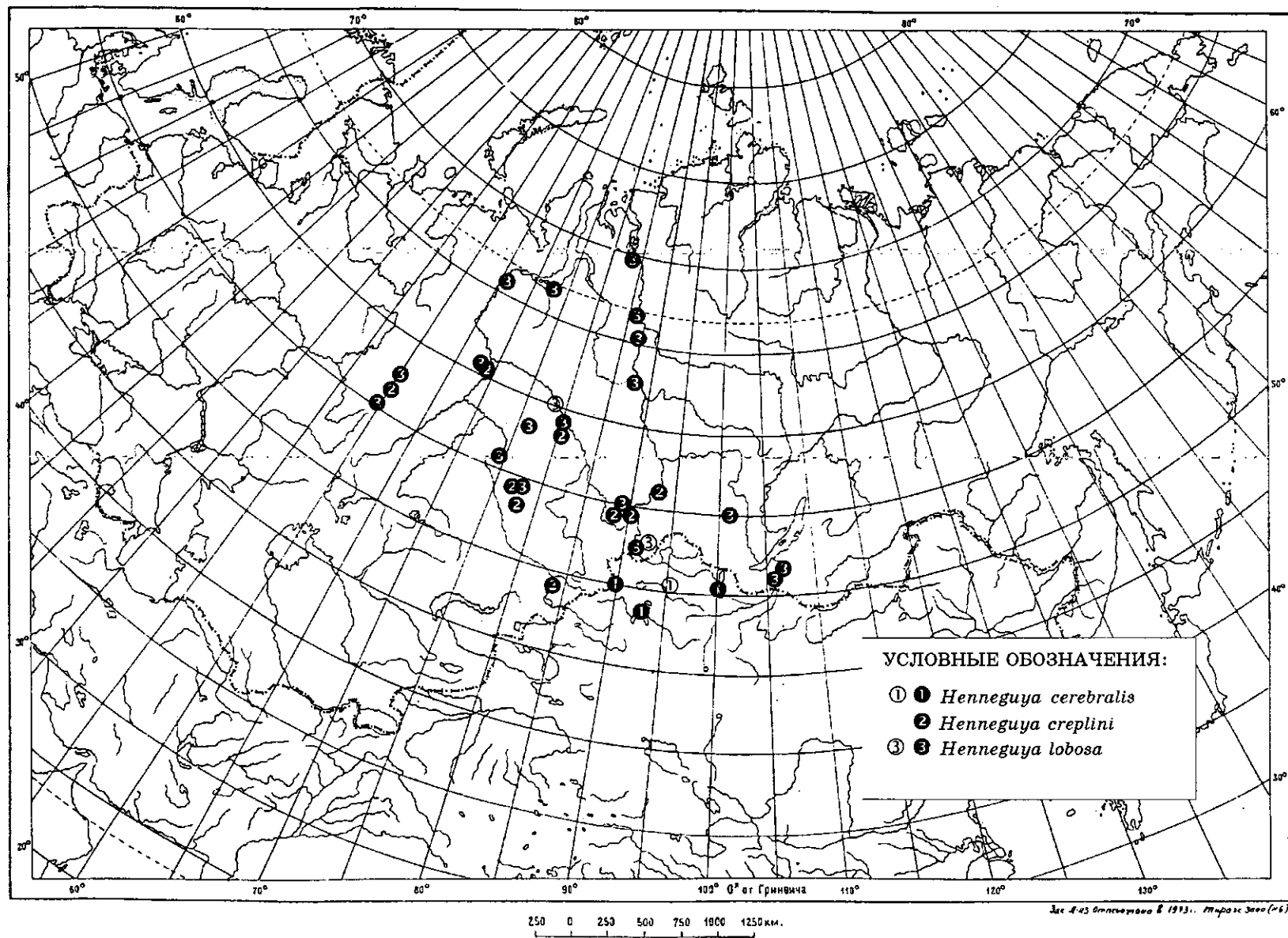
Карта 26



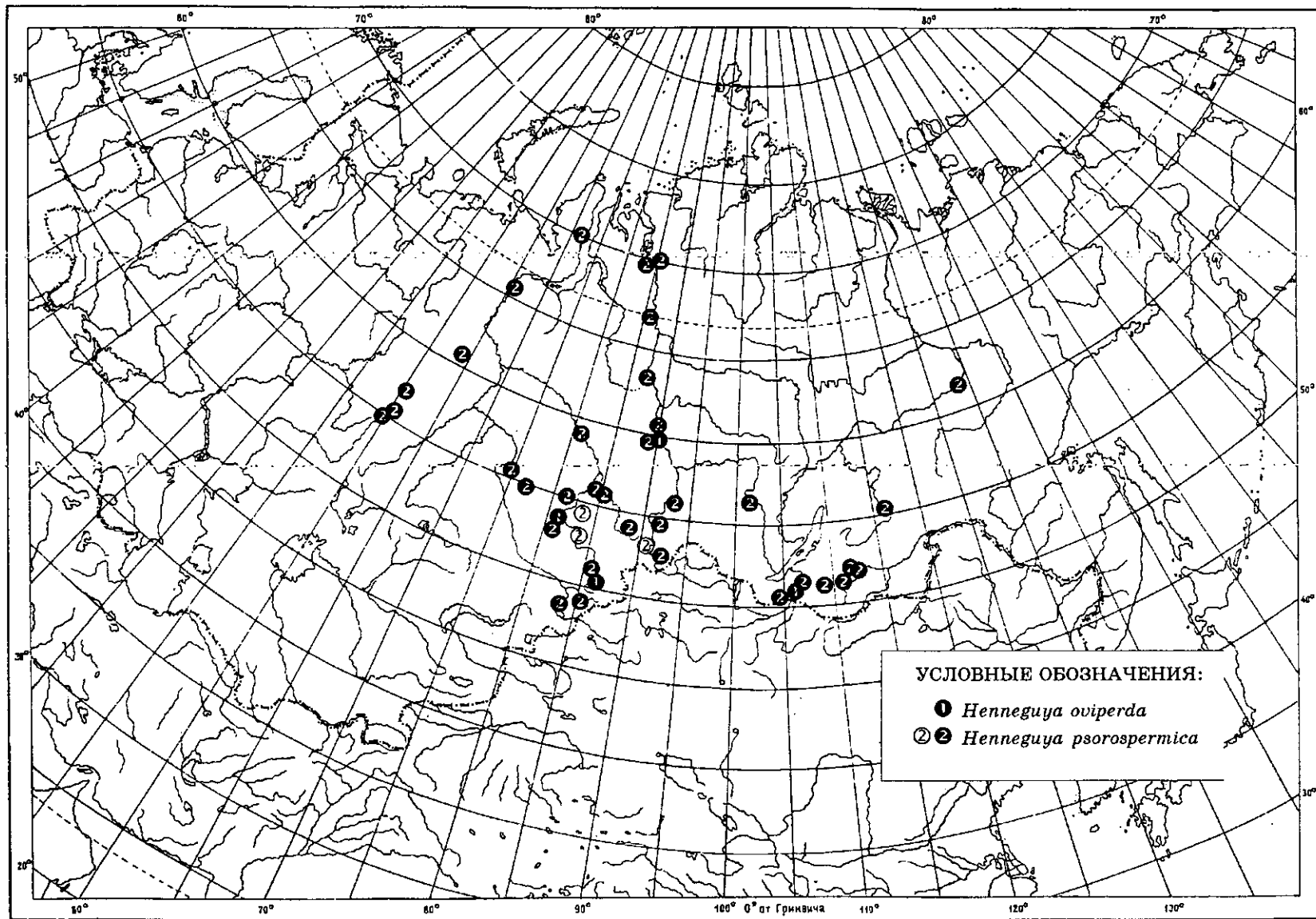
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. № 45 Отдел картографии В 1973. Тираж 3000 экз.

Карта 27



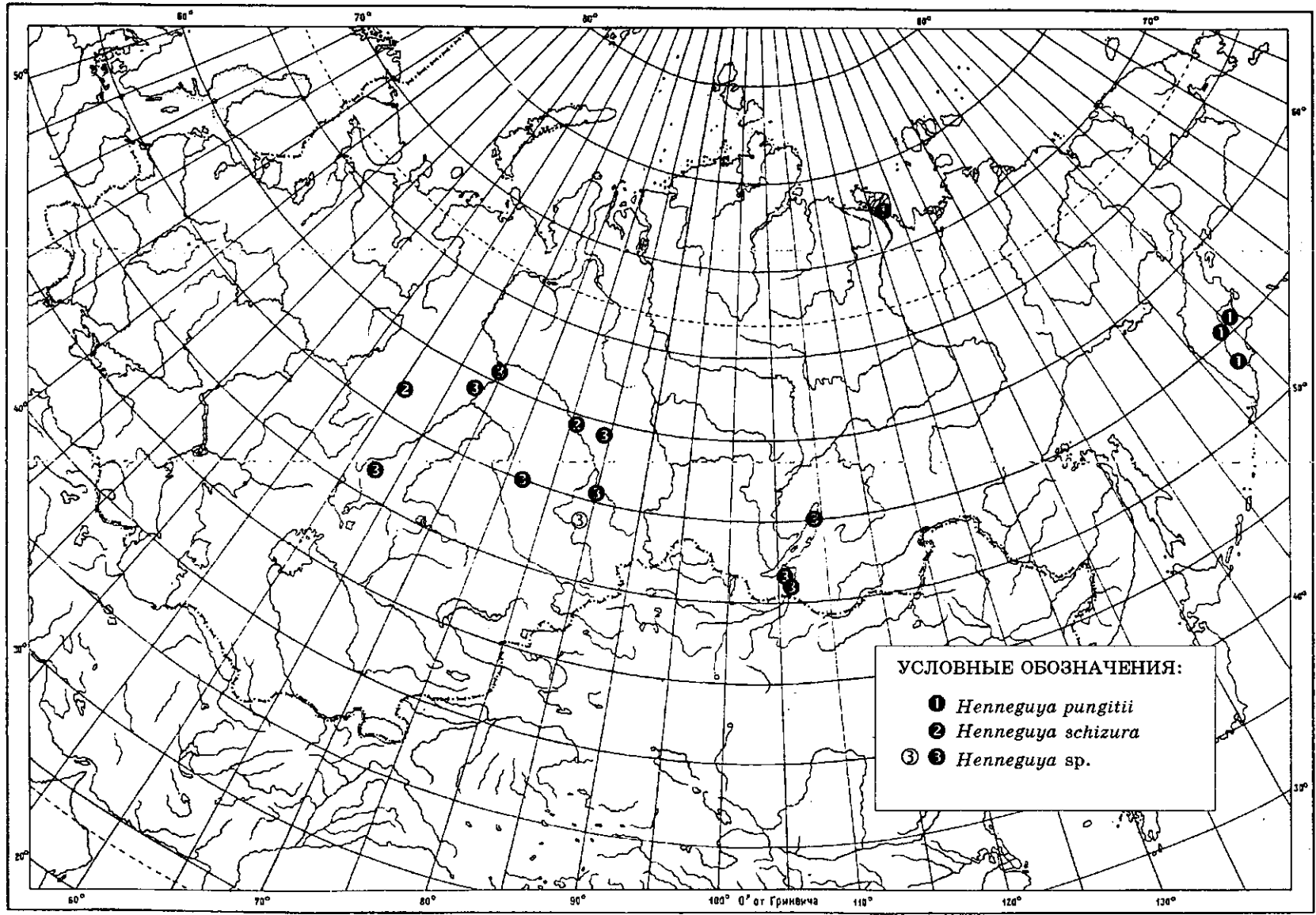
Карта 28



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 29

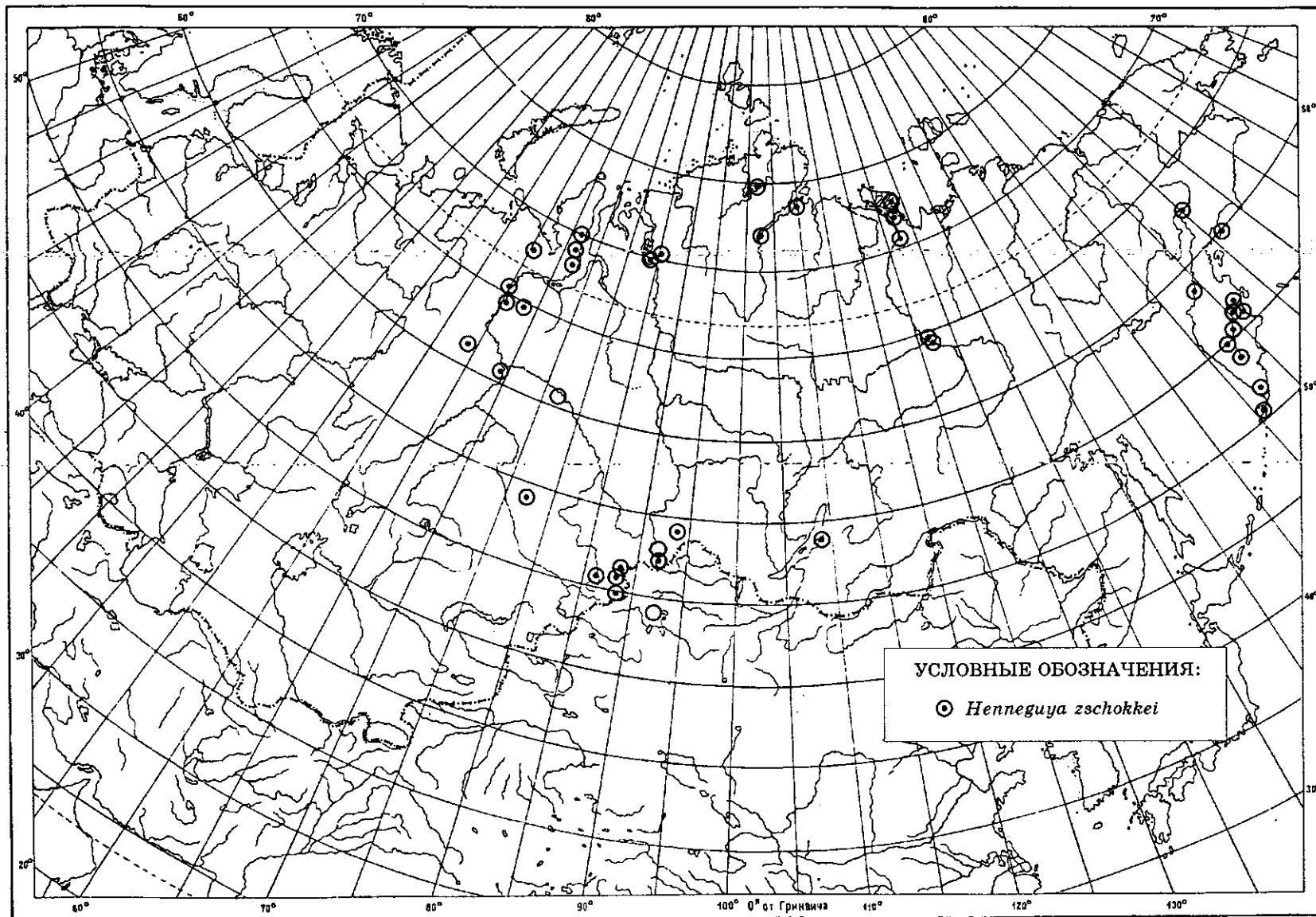
Лит. 4-73. Вильямс 1973. Миграция 3000 (№4)



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дат. 4-13 0-1-1973. Ш-р-100 3000 (1-4)

Карта 30

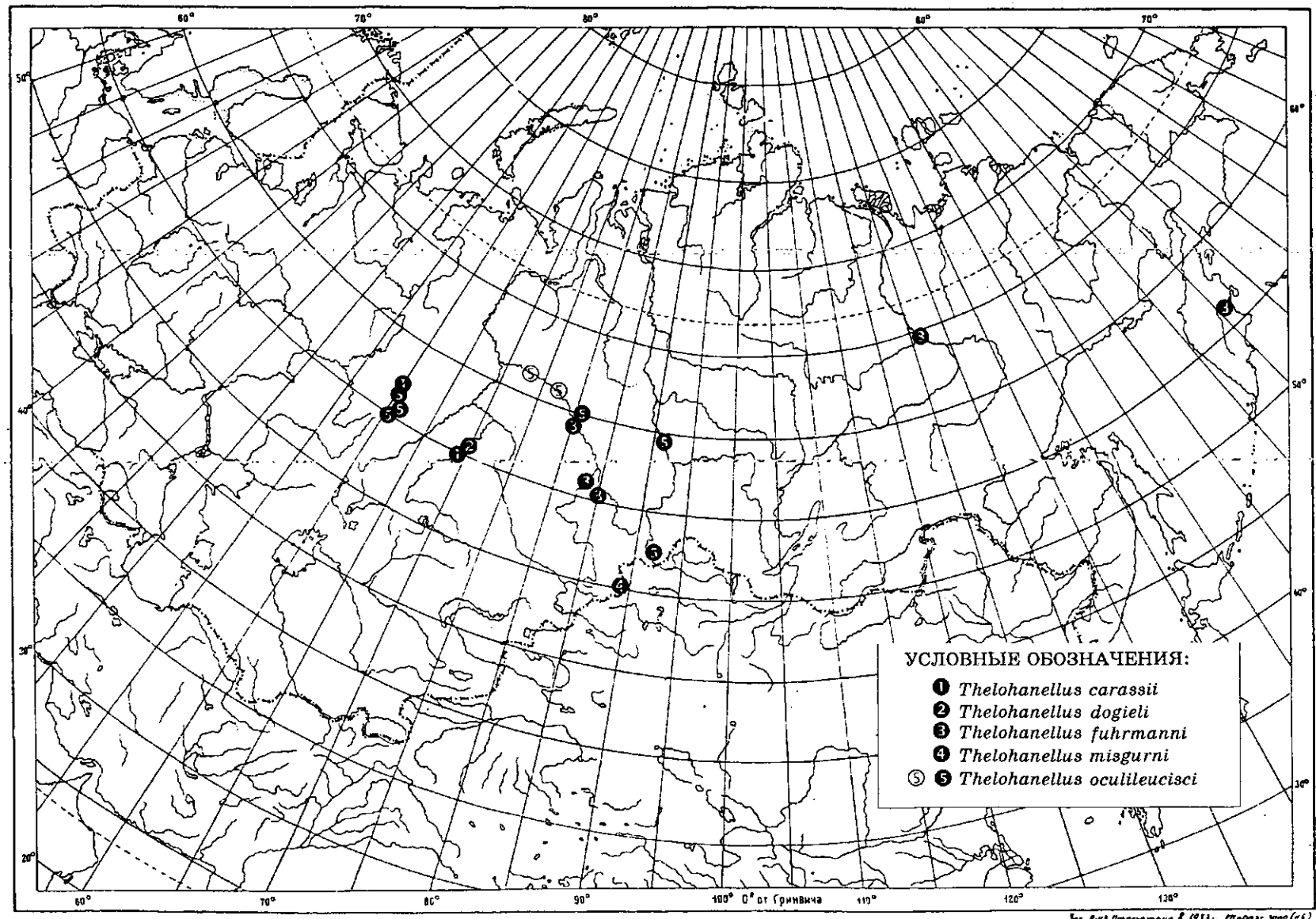


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 ⦿ *Henneguya zschokkei*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 31

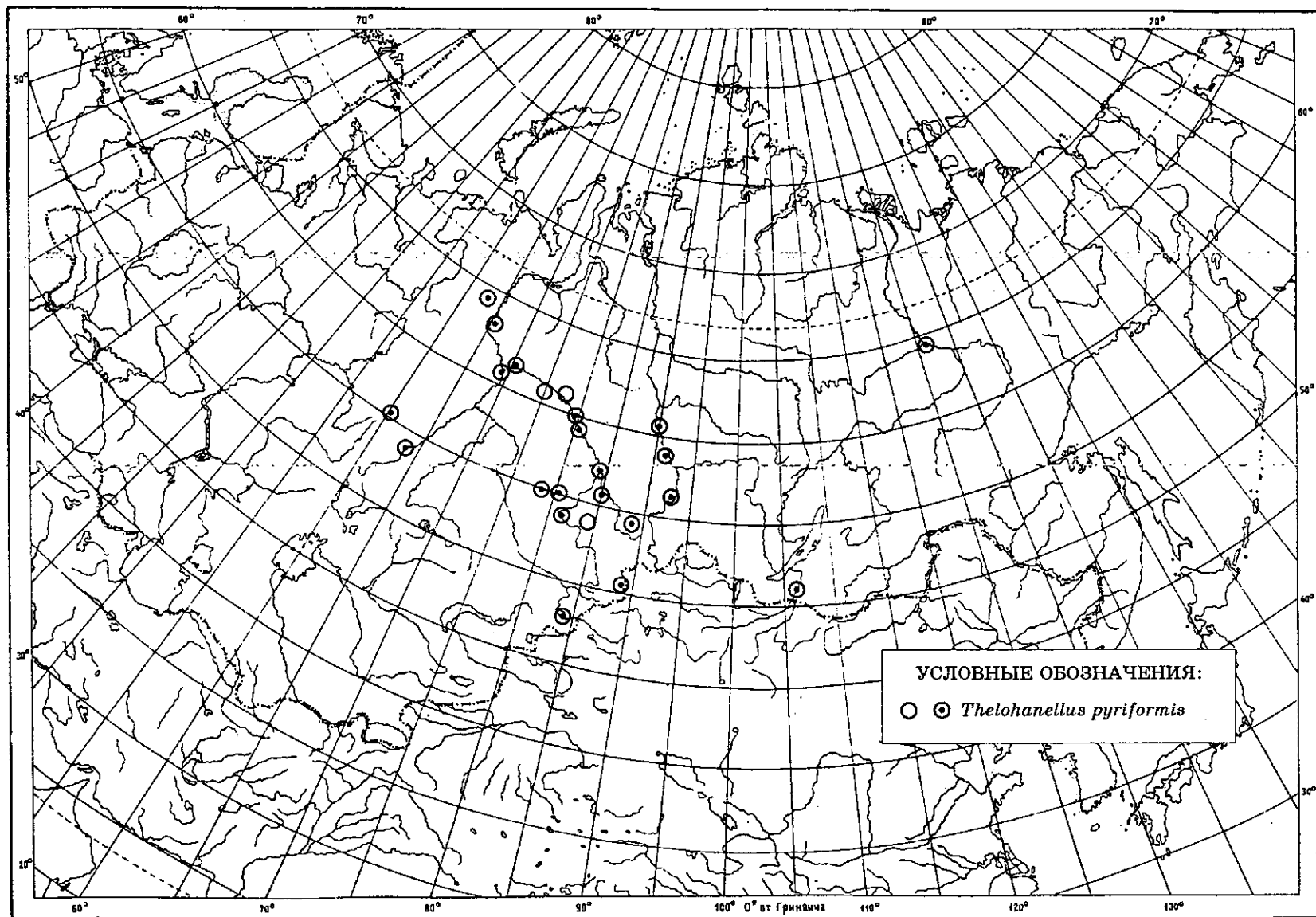
Лит. А-13 Отделочная № 1913. М-разг. 2000 (16)



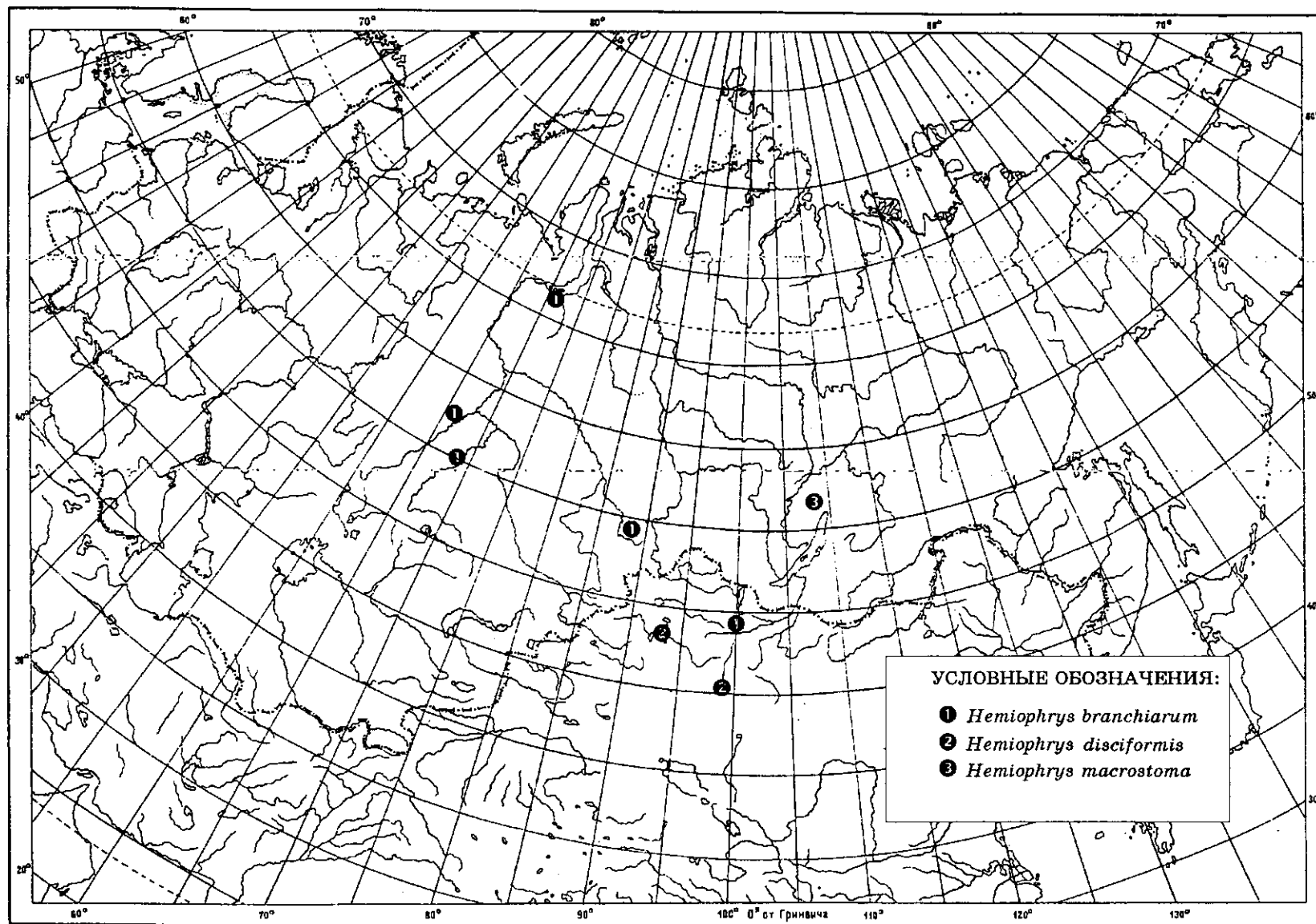
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. А-13. Отпечатано в 1913. Тираж 3000 (16)

Карта 32



Карта 33

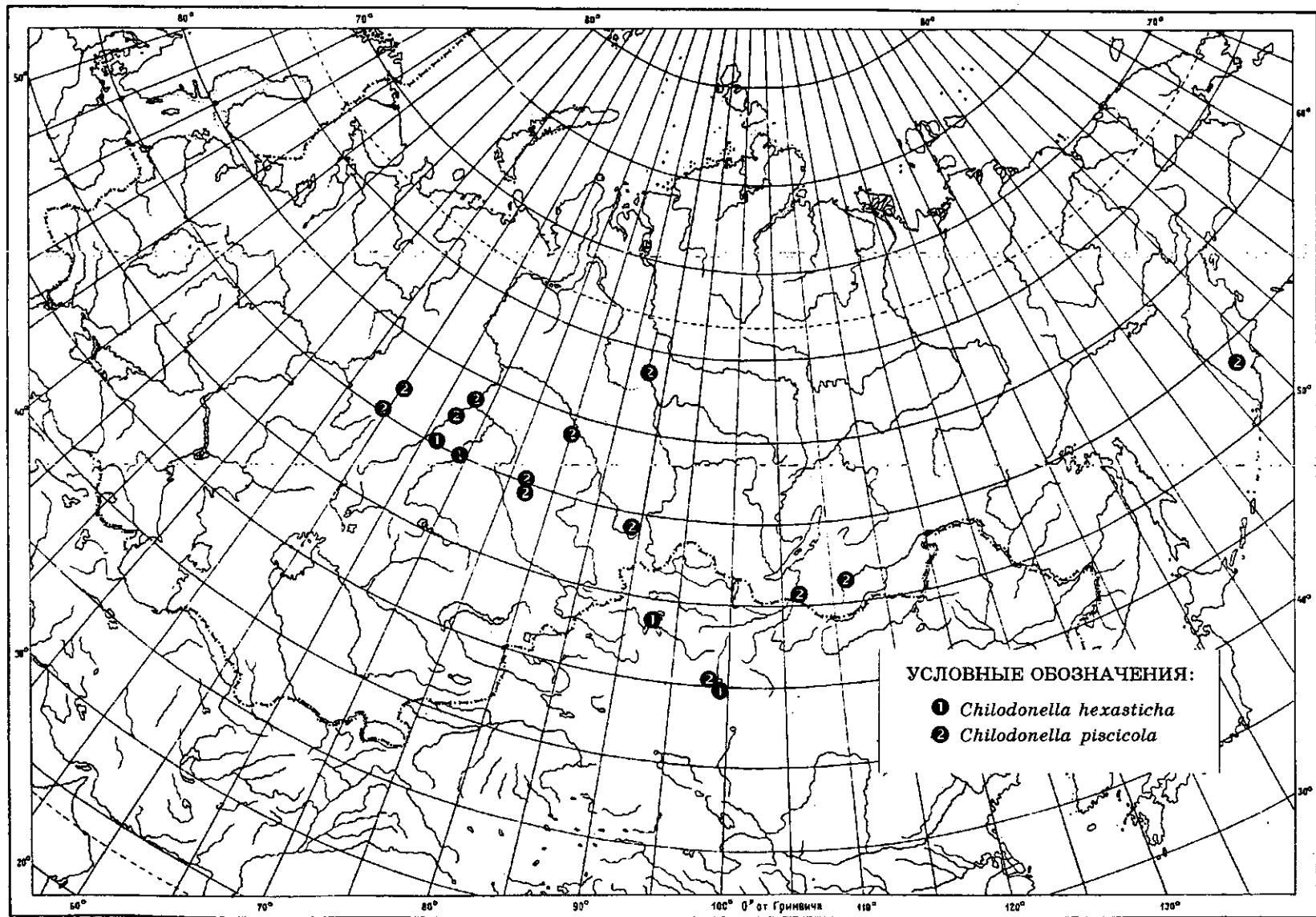


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
① *Hemiphrys branchiarum*
② *Hemiphrys disciformis*
③ *Hemiphrys macrostoma*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. Л. И. Амурского в 1873. Мореисл. Зона (14)

Карта 34



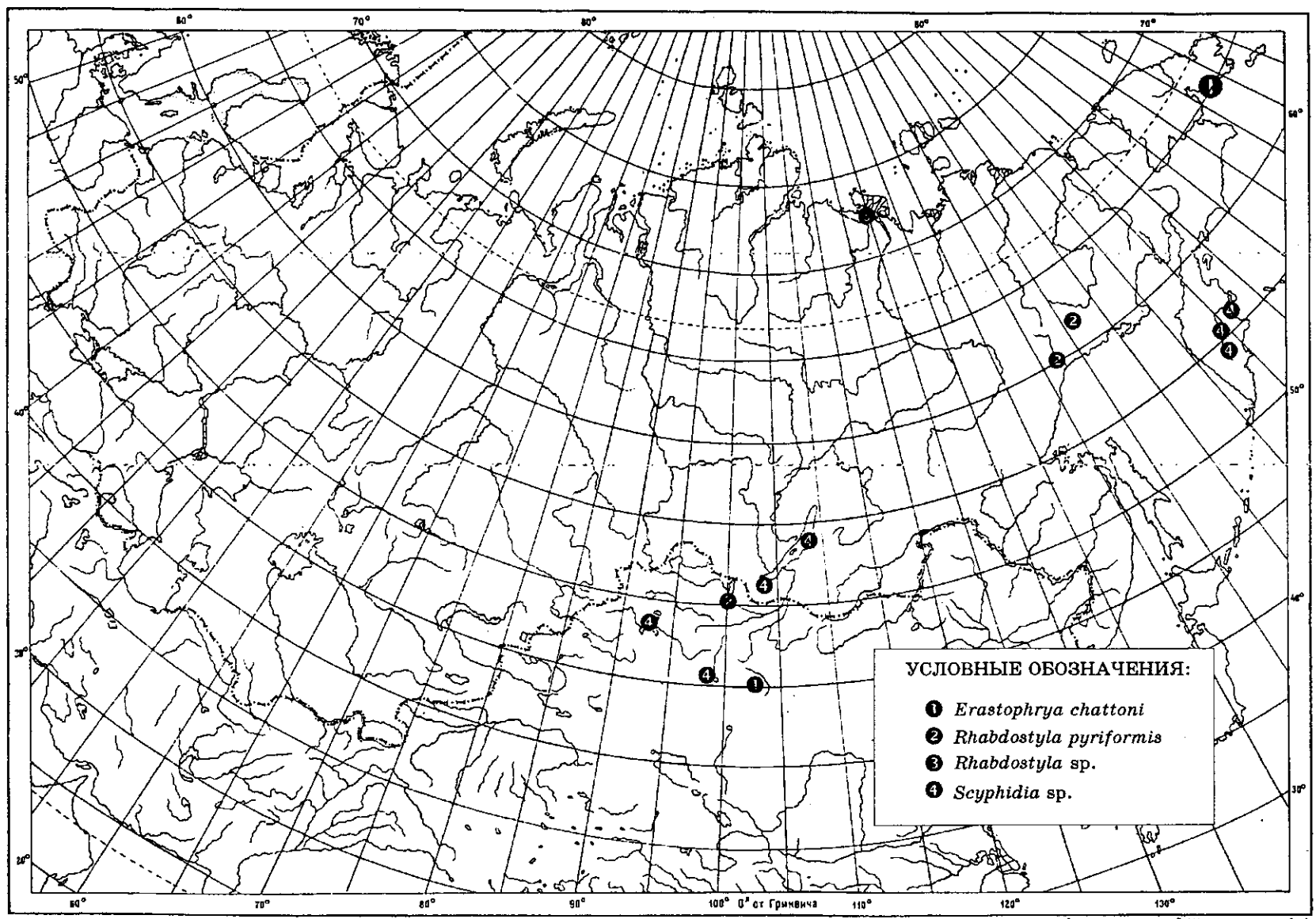
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ① *Chilodonella hexasticha*
- ② *Chilodonella piscicola*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. А. В. Штильманова в 1933. Матрос Данил (-16)

Карта 35

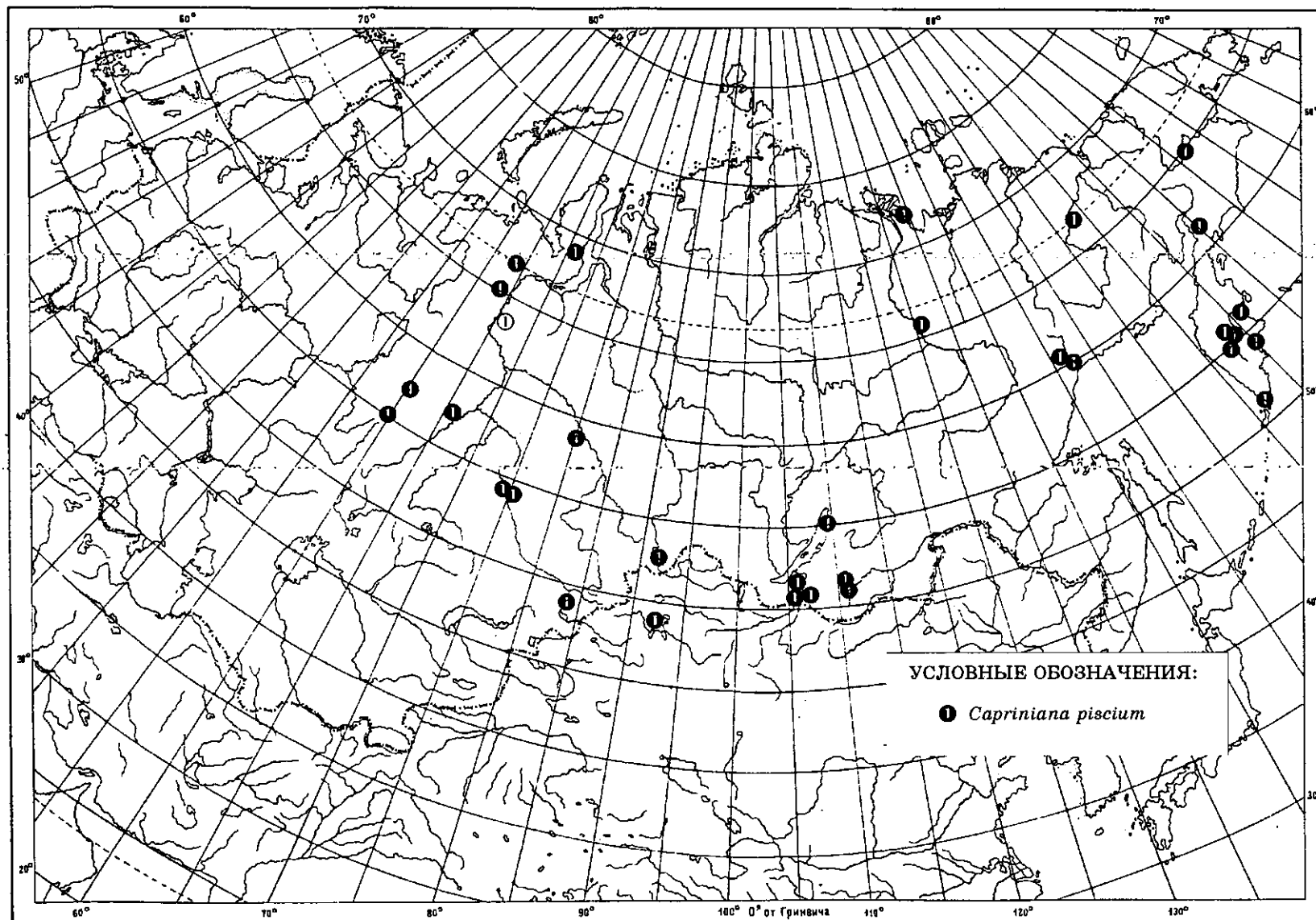


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ① *Erastophrya chattoni*
 - ② *Rhabdostyla pyriformis*
 - ③ *Rhabdostyla* sp.
 - ④ *Scyphidia* sp.

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. А. 05 0-1000000 В 1973. М-разг. 2000 (р. 1)

Карта 36



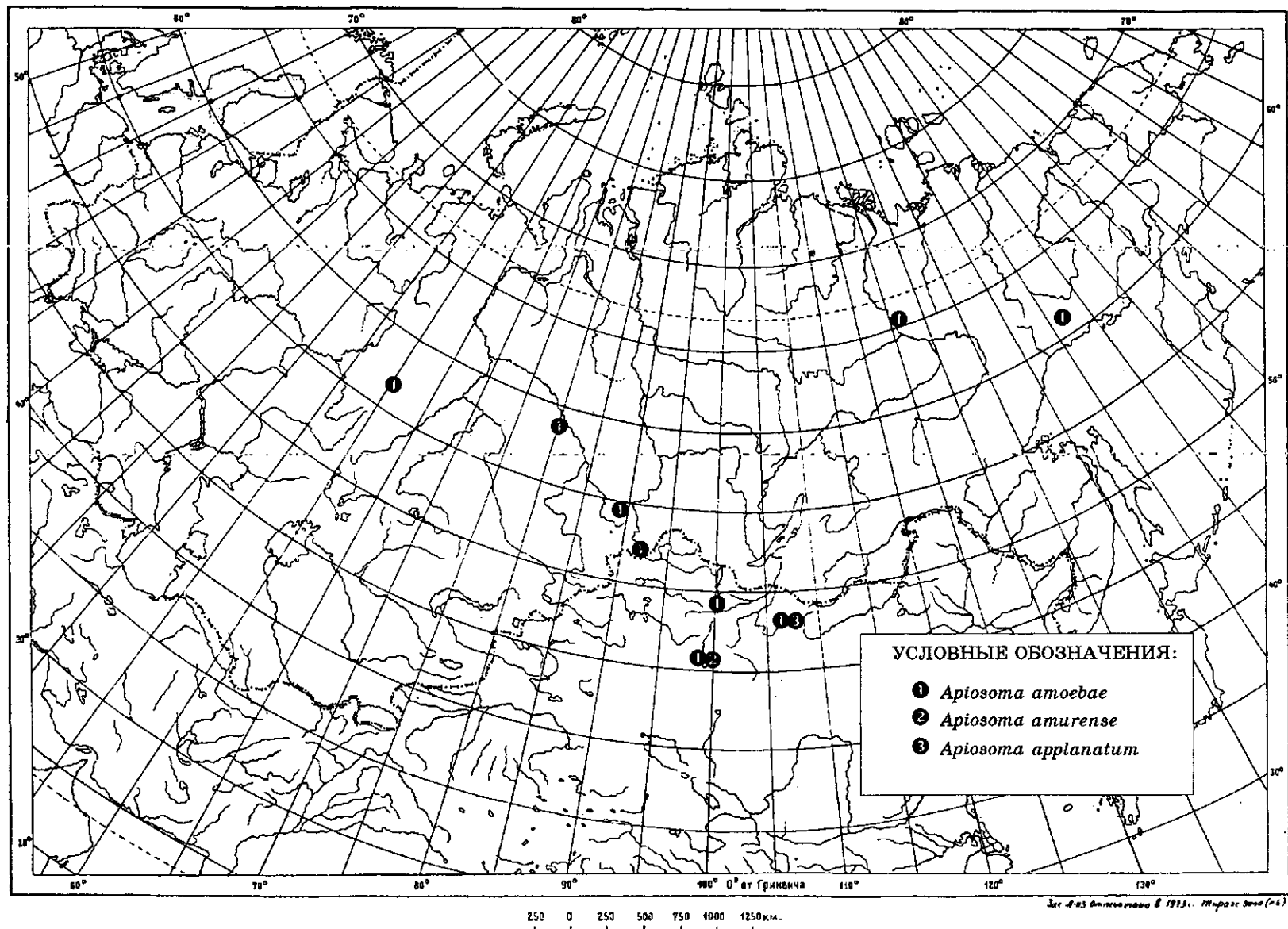
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

① *Capriniana piscium*

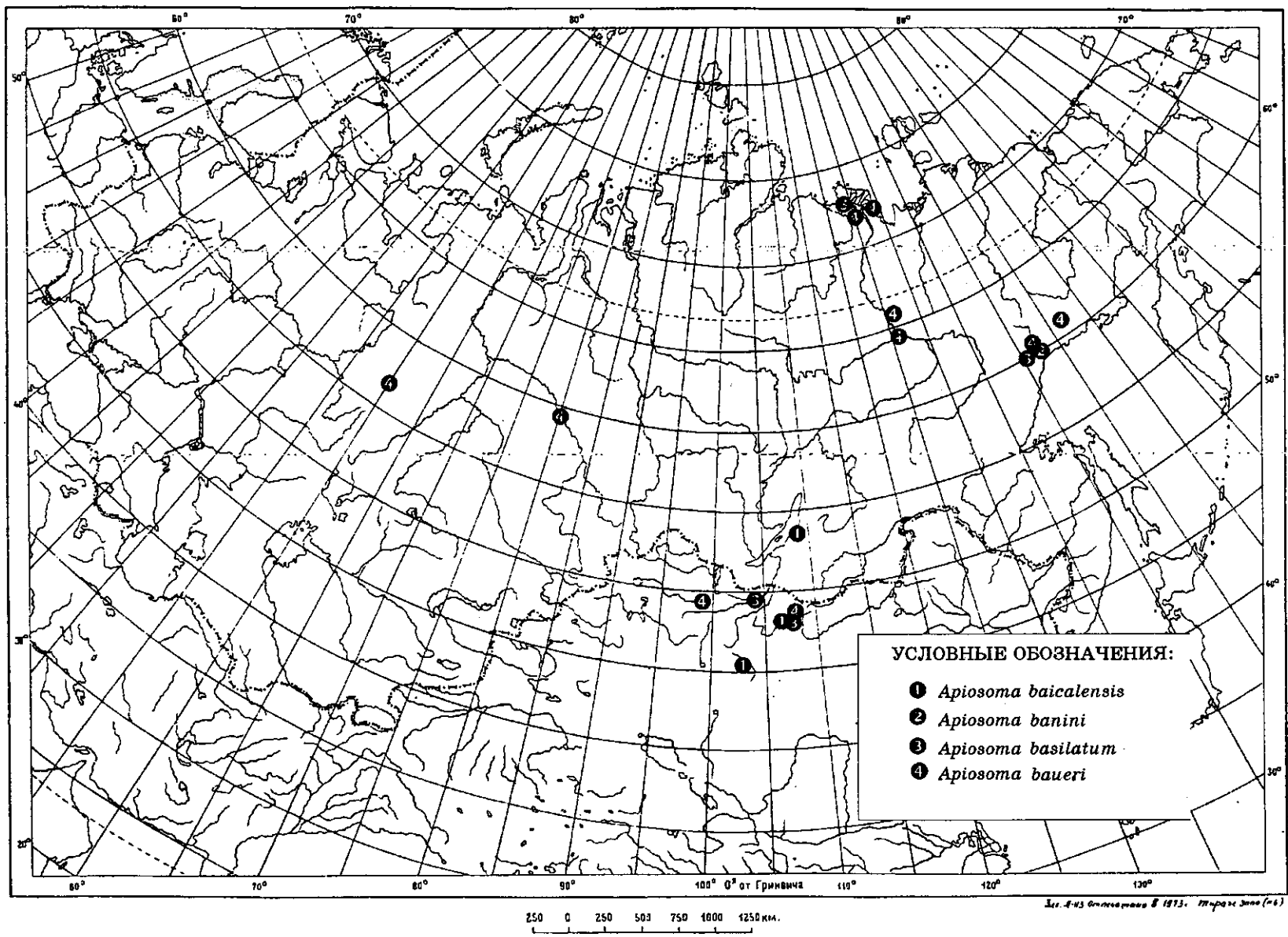
250 0 250 500 750 1000 1250 км.

См. Атлас Океанов в 1913. М.-Л. 3000 (с. 4)

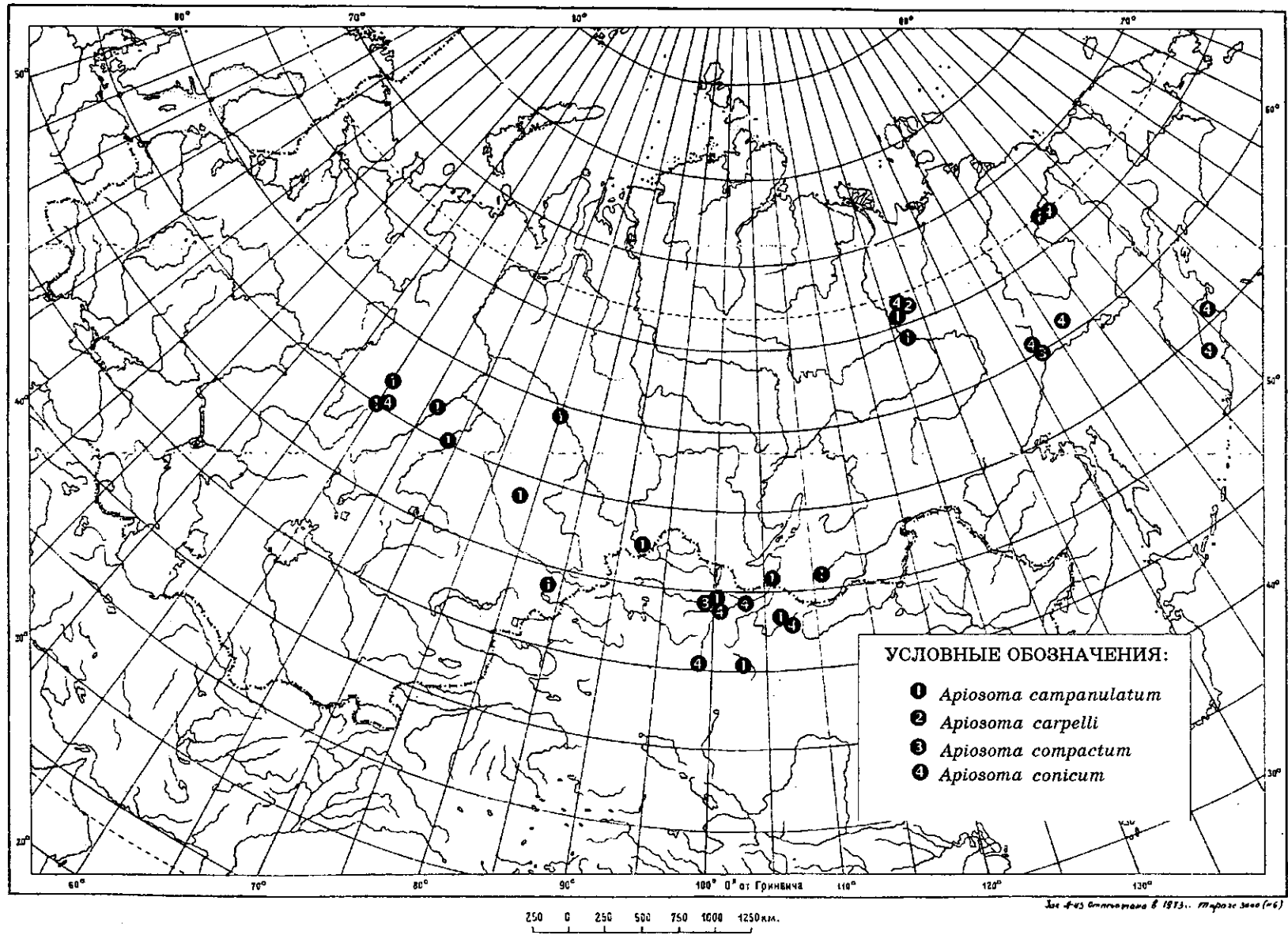
Карта 37



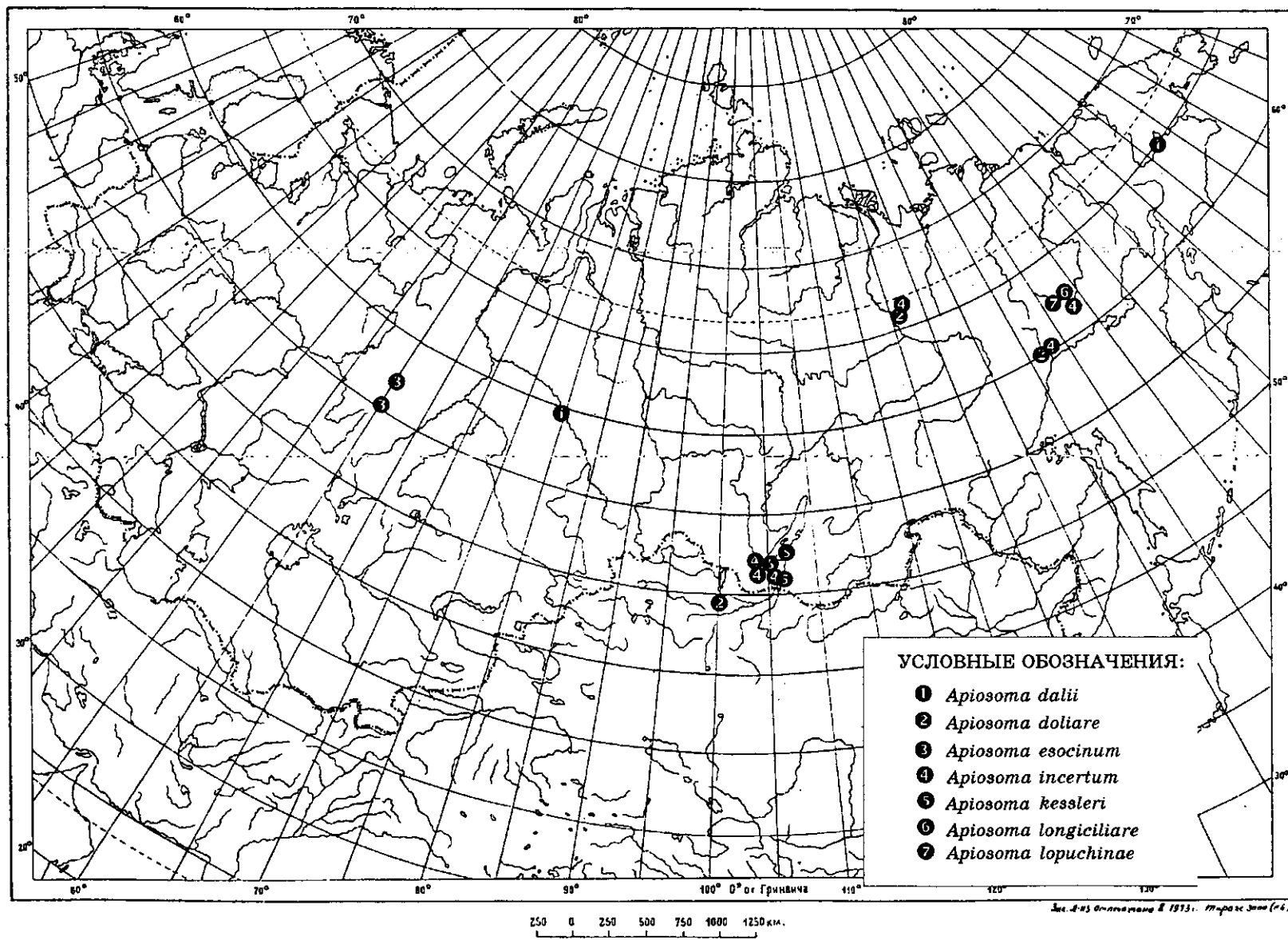
Карта 38



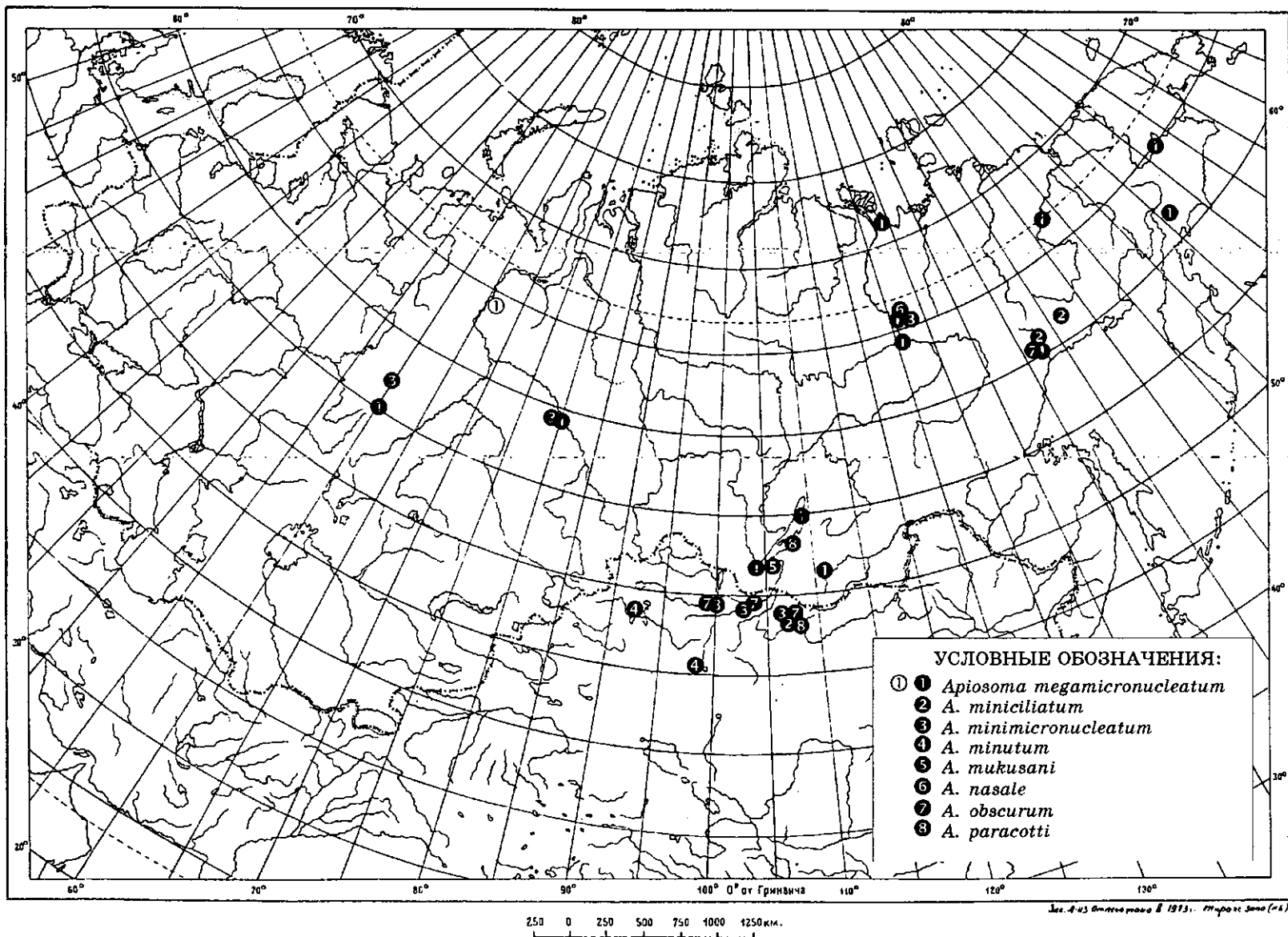
Карта 39



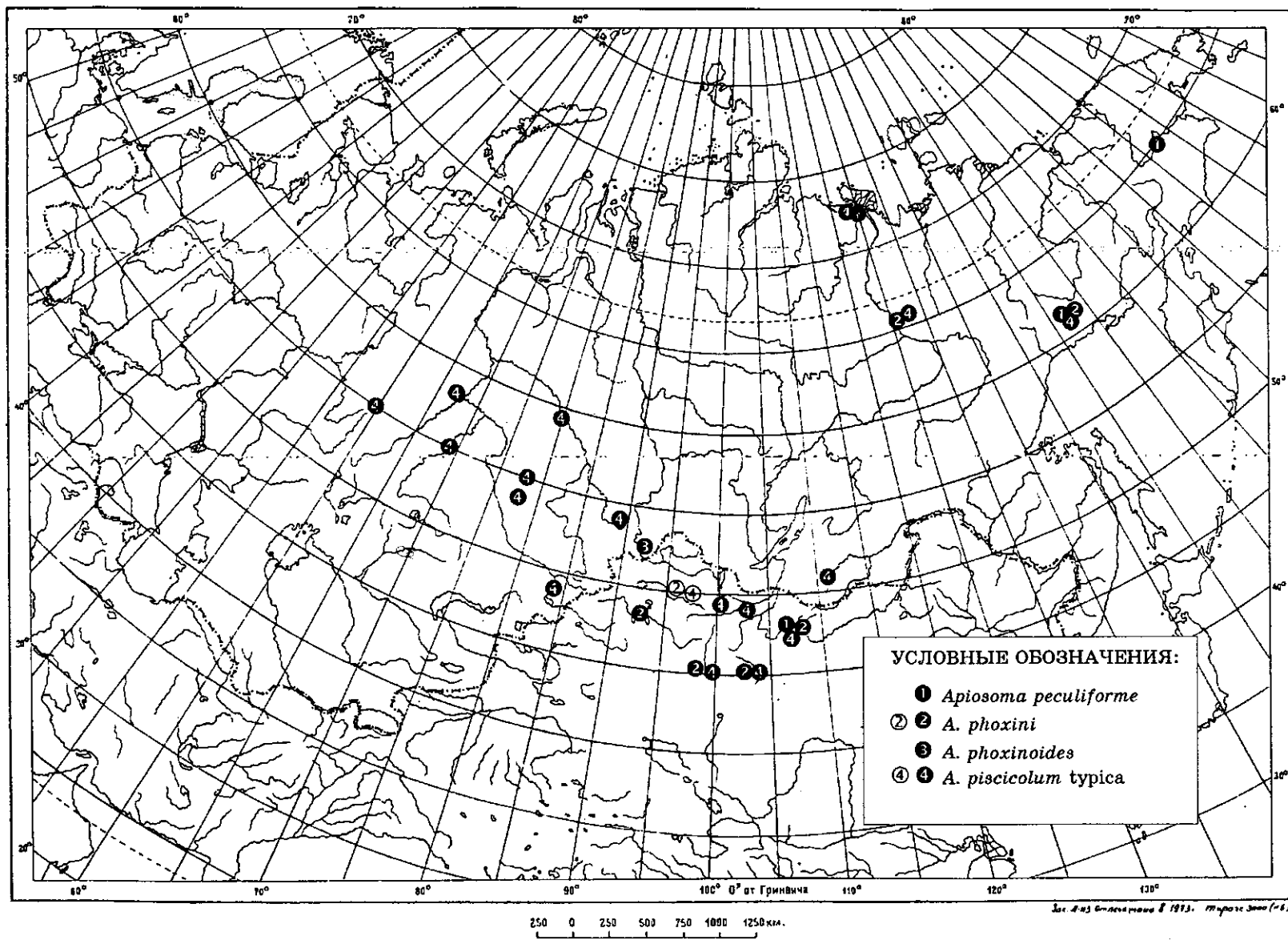
Карта 40



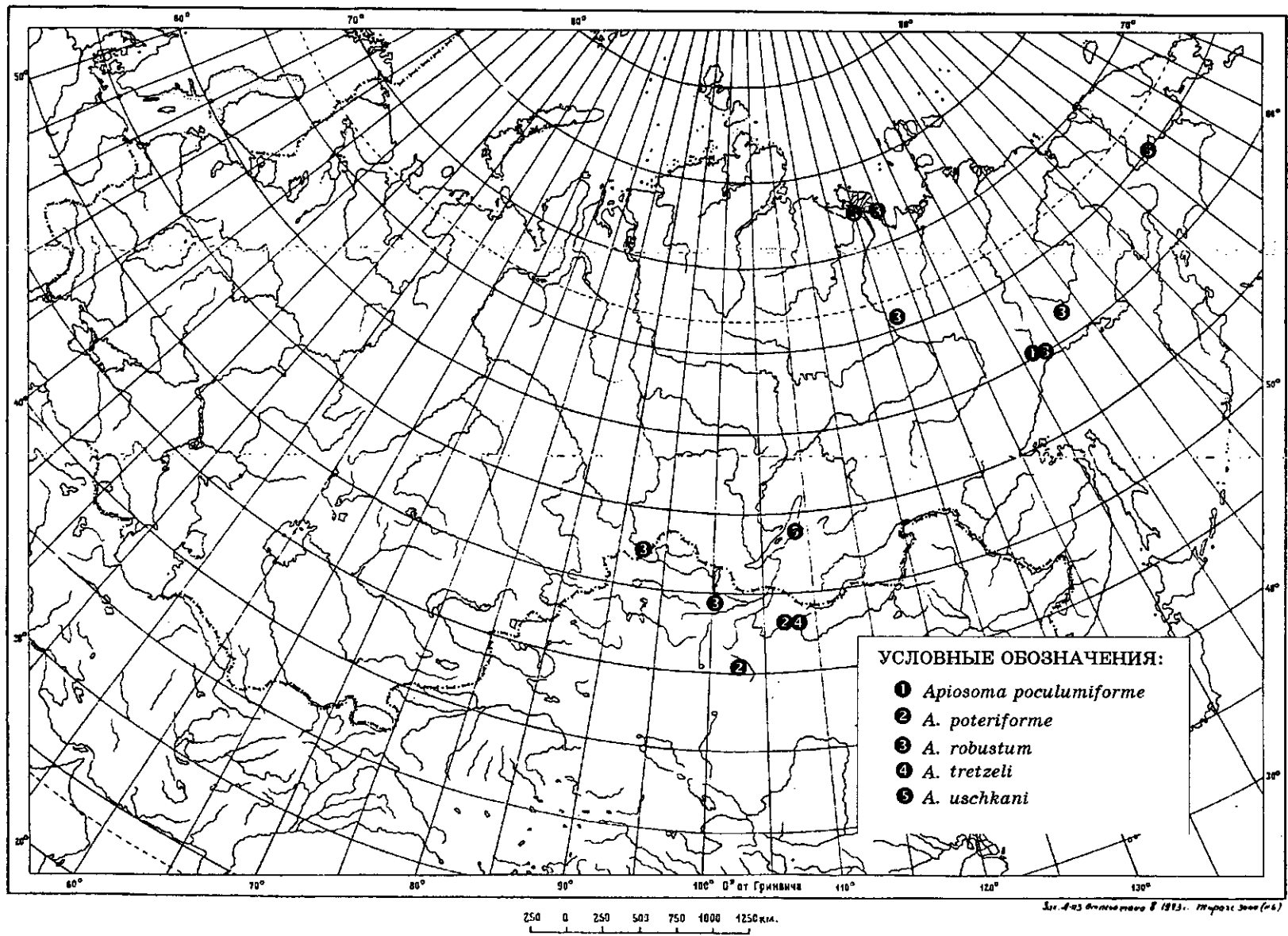
Карта 41



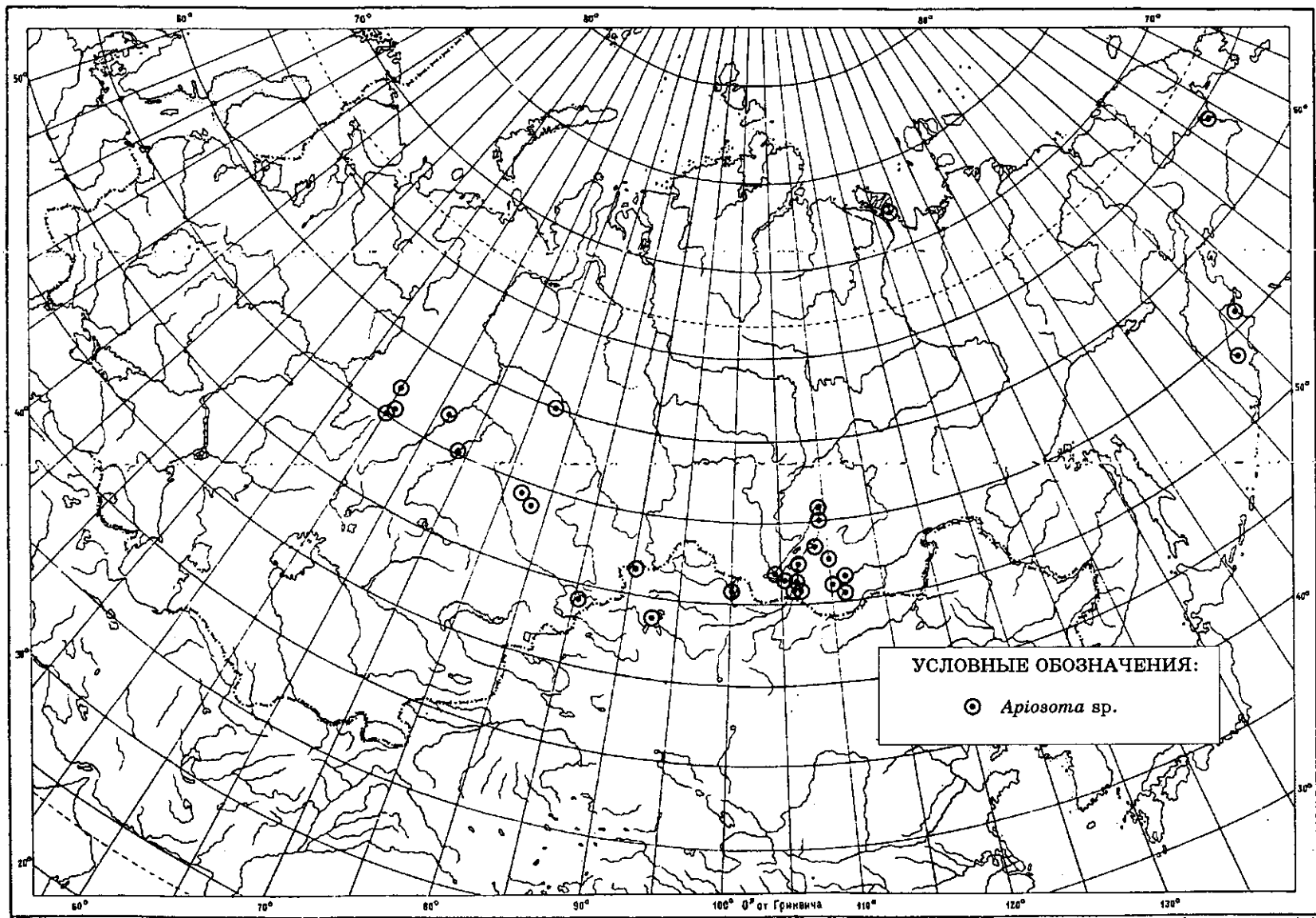
Карта 42



Карта 43



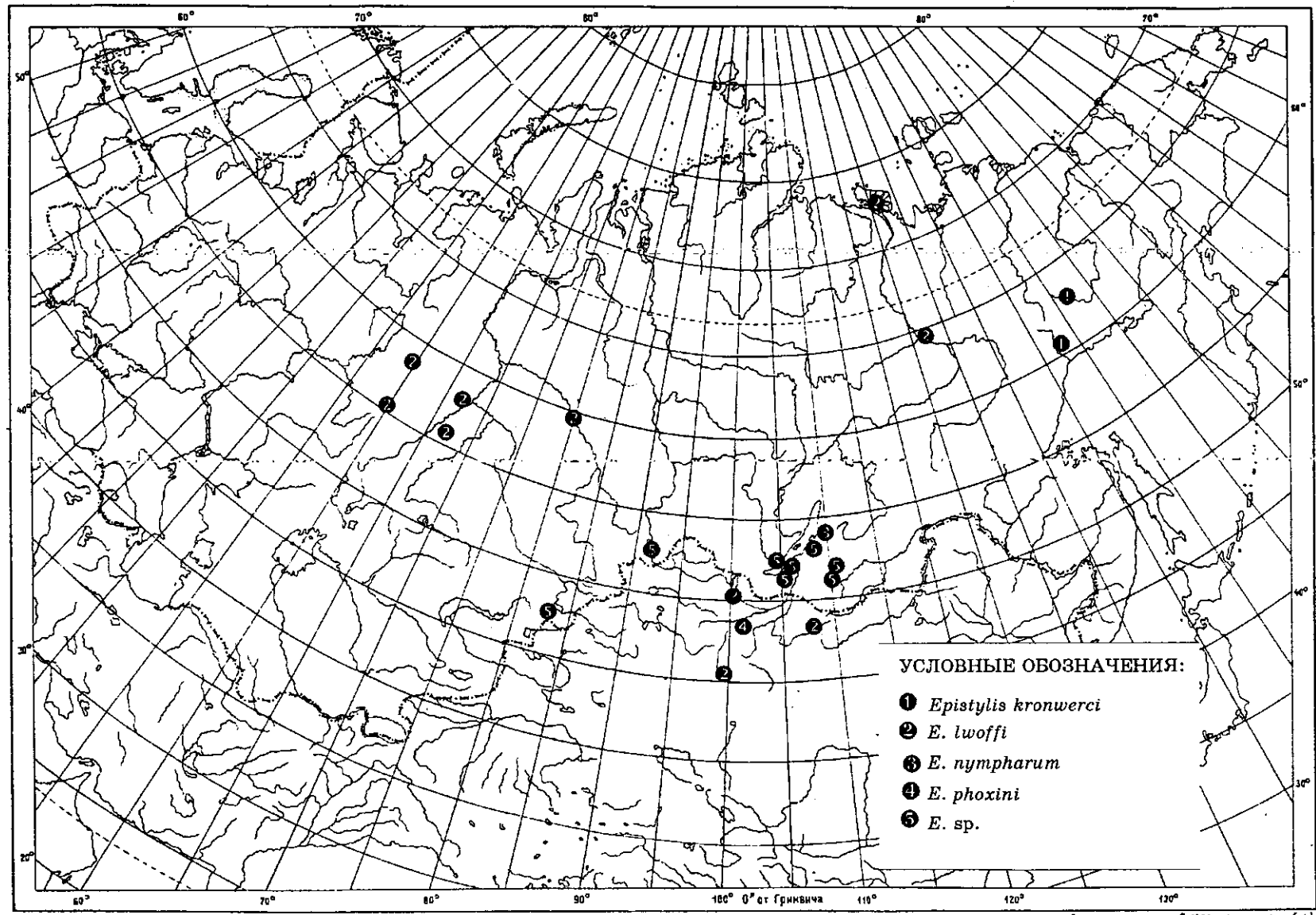
Карта 44



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. 4-43 Охотничья в 1913; Тихоокеан (16)

Карта 45



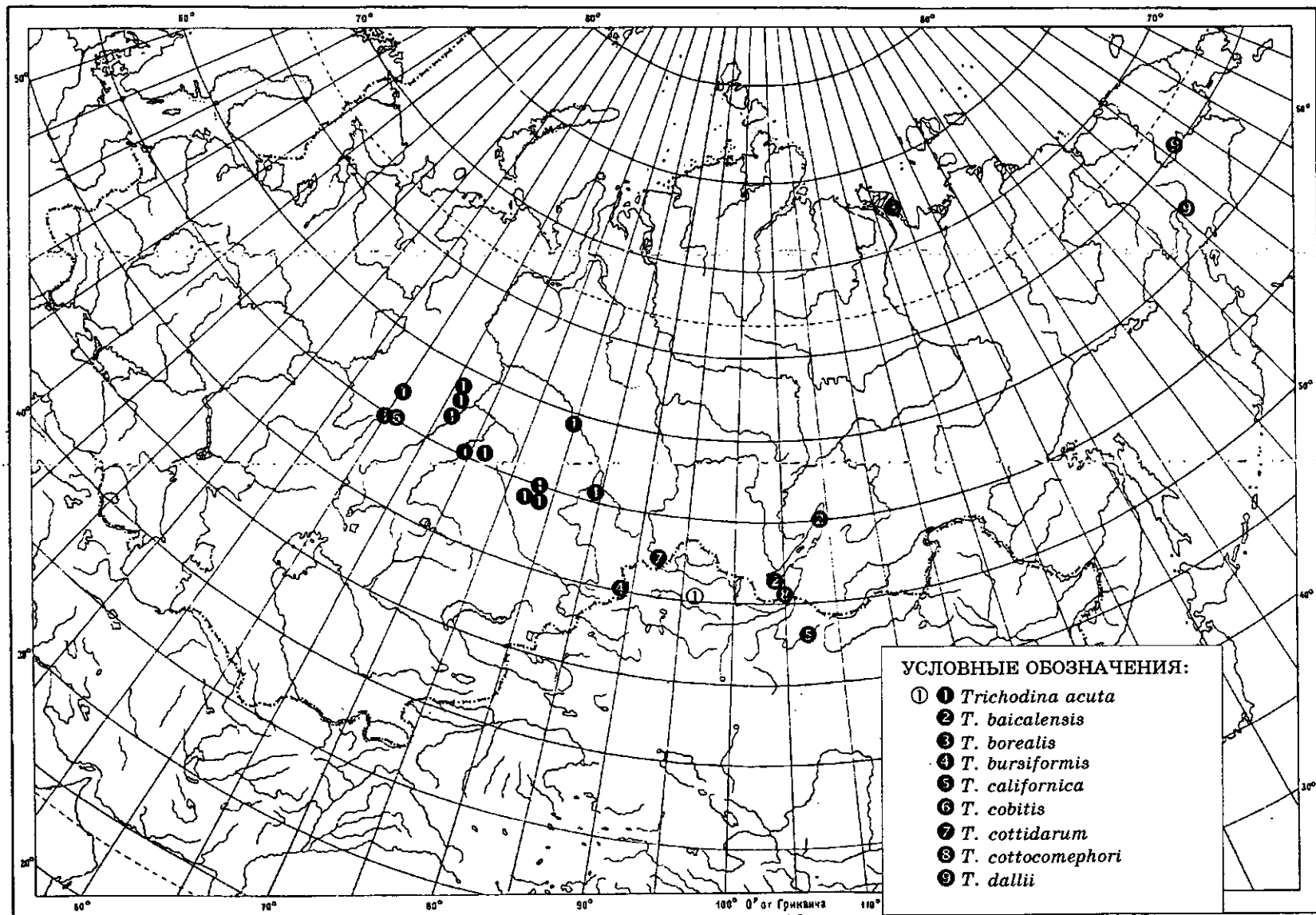
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ① *Epistylis kronwerci*
- ② *E. lwoffi*
- ③ *E. nympharum*
- ④ *E. phoxini*
- ⑤ *E. sp.*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 46

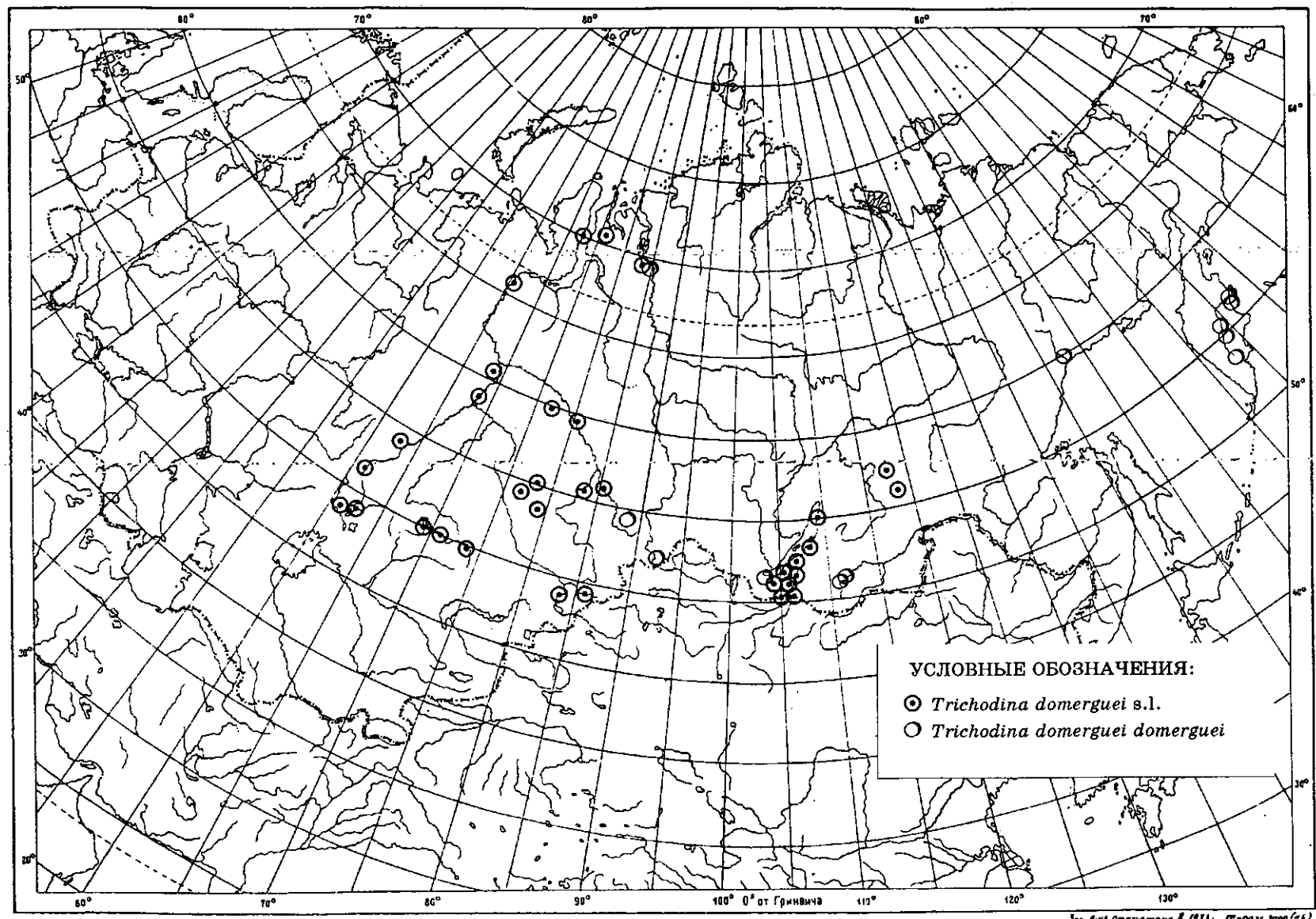
Лит. А-02 В-получена в 1913. Шкала 1:1000000



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. № 03. Определена в 1913. М. разл. 3000 (с. 6)

Карта 47



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

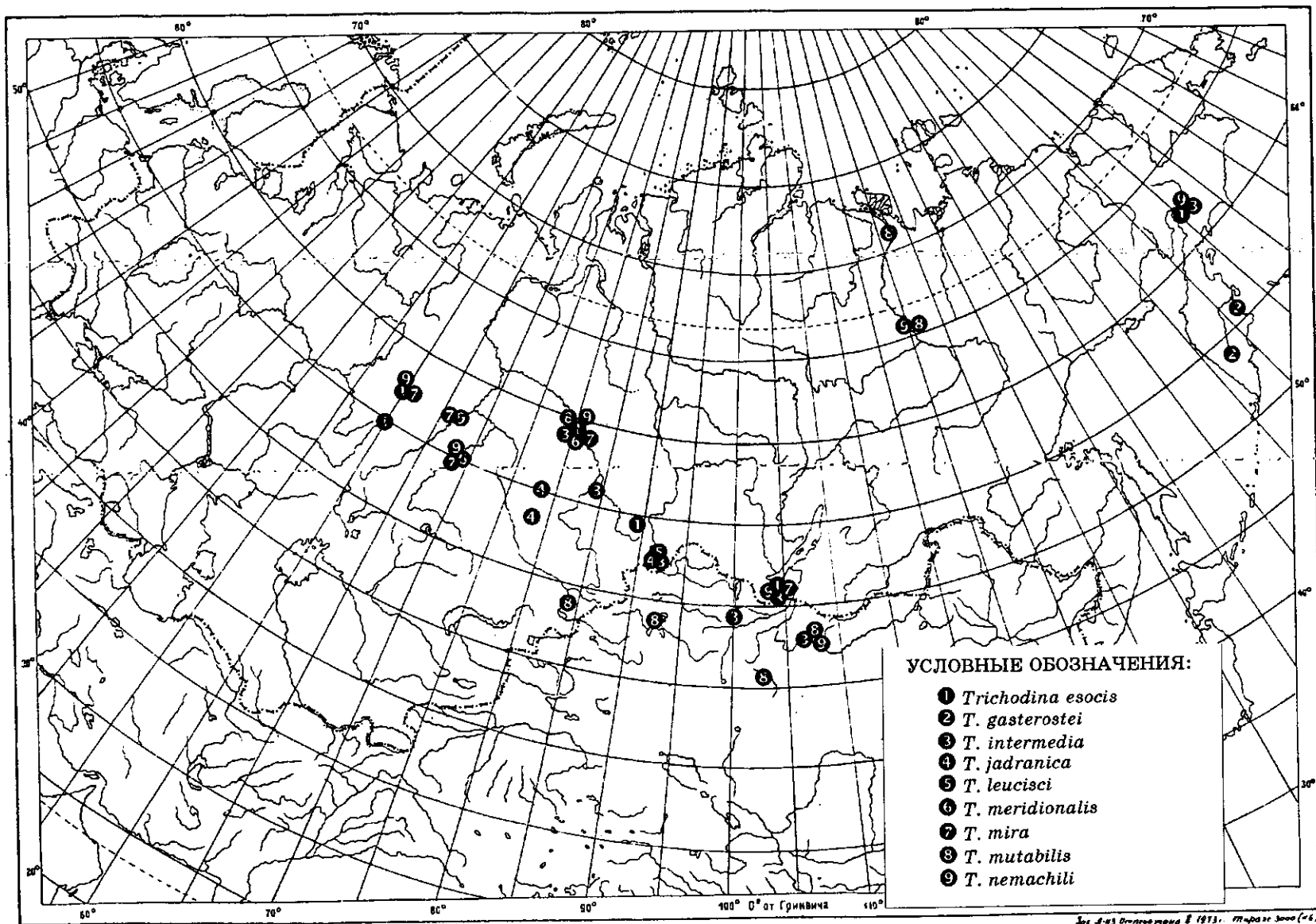
⊙ *Trichodina domerguei* s.l.

○ *Trichodina domerguei domerguei*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. А-15 Отделения В 1973. Тираж: 3000 (с. 6)

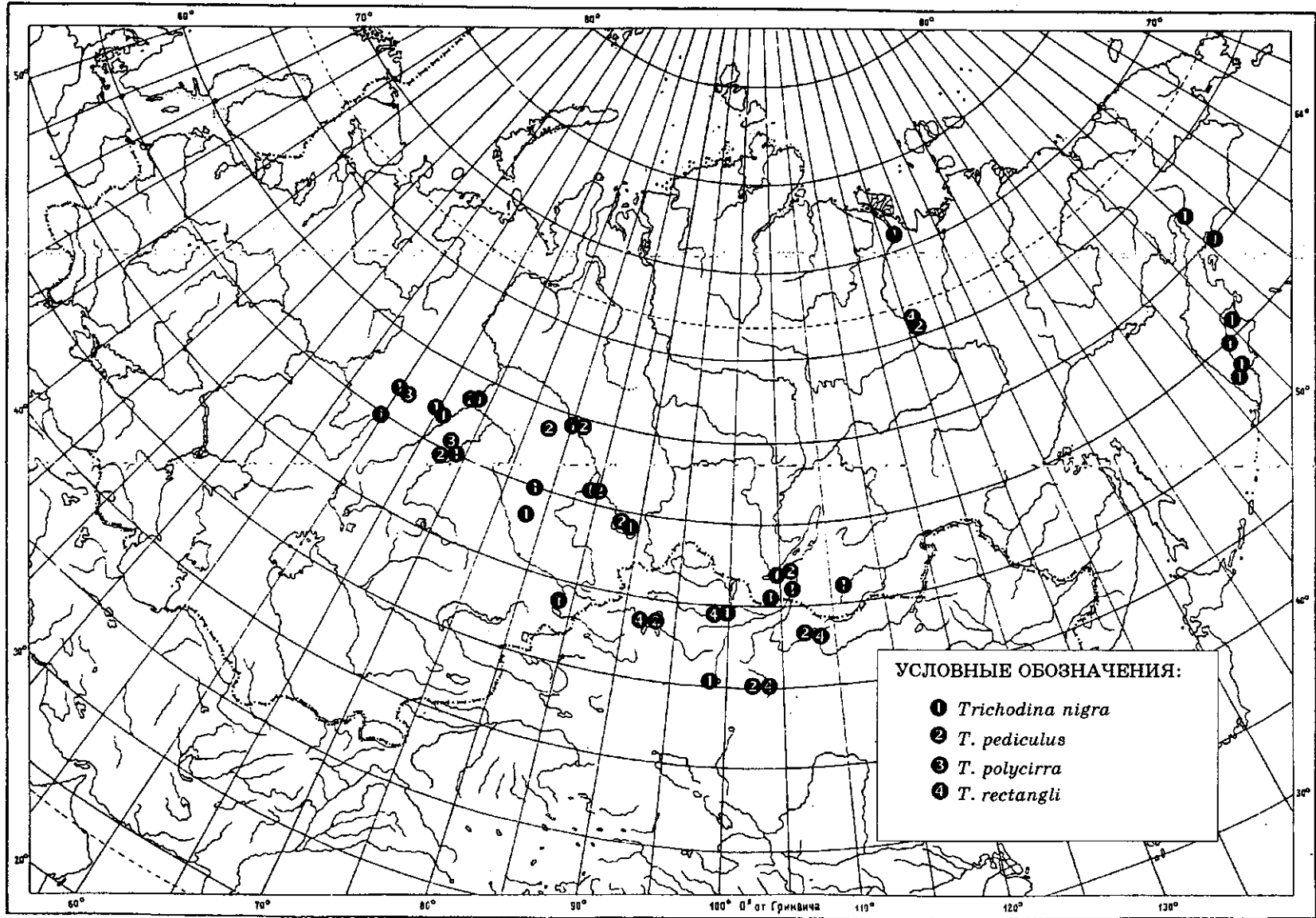
Карта 48



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 49

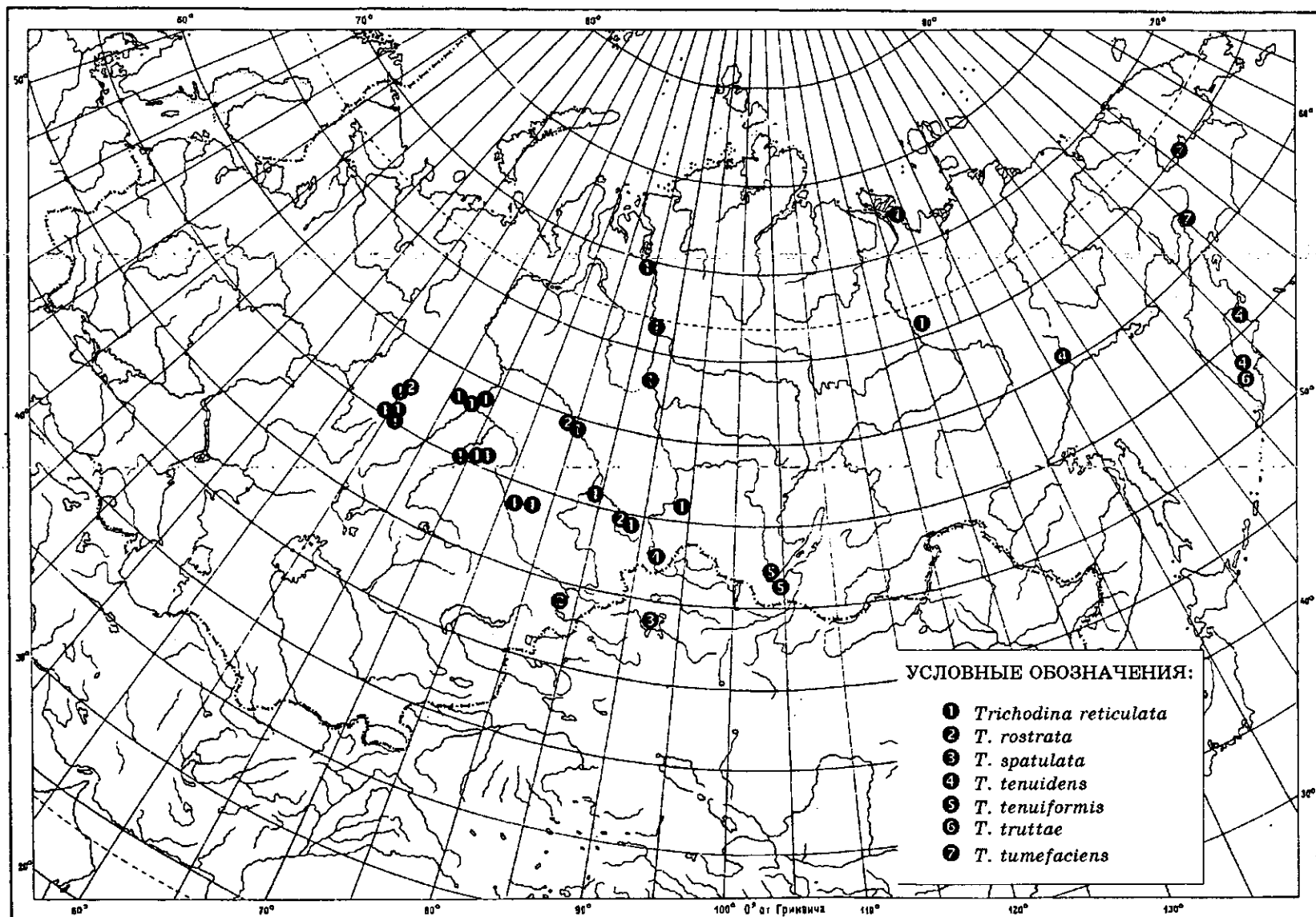
Лит. 4-13 Отдел зоологии И 1973. Миграция зоооценоза (16)



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. №43 Отделъ науки в 1913. Страница 3000 (№6)

Карта 50



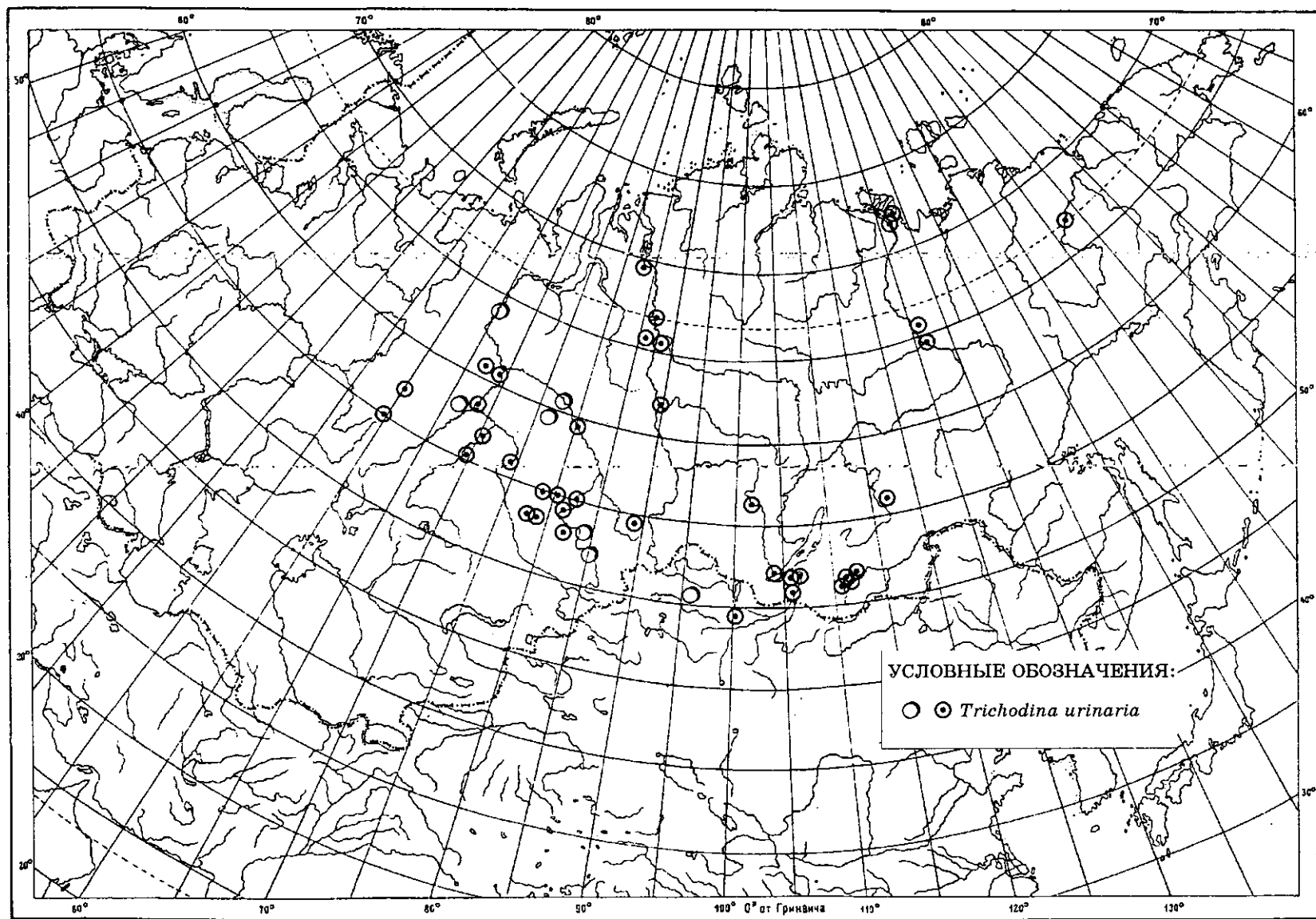
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ① *Trichodina reticulata*
- ② *T. rostrata*
- ③ *T. spatulata*
- ④ *T. tenuidens*
- ⑤ *T. tenuiformis*
- ⑥ *T. truttae*
- ⑦ *T. tumefaciens*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

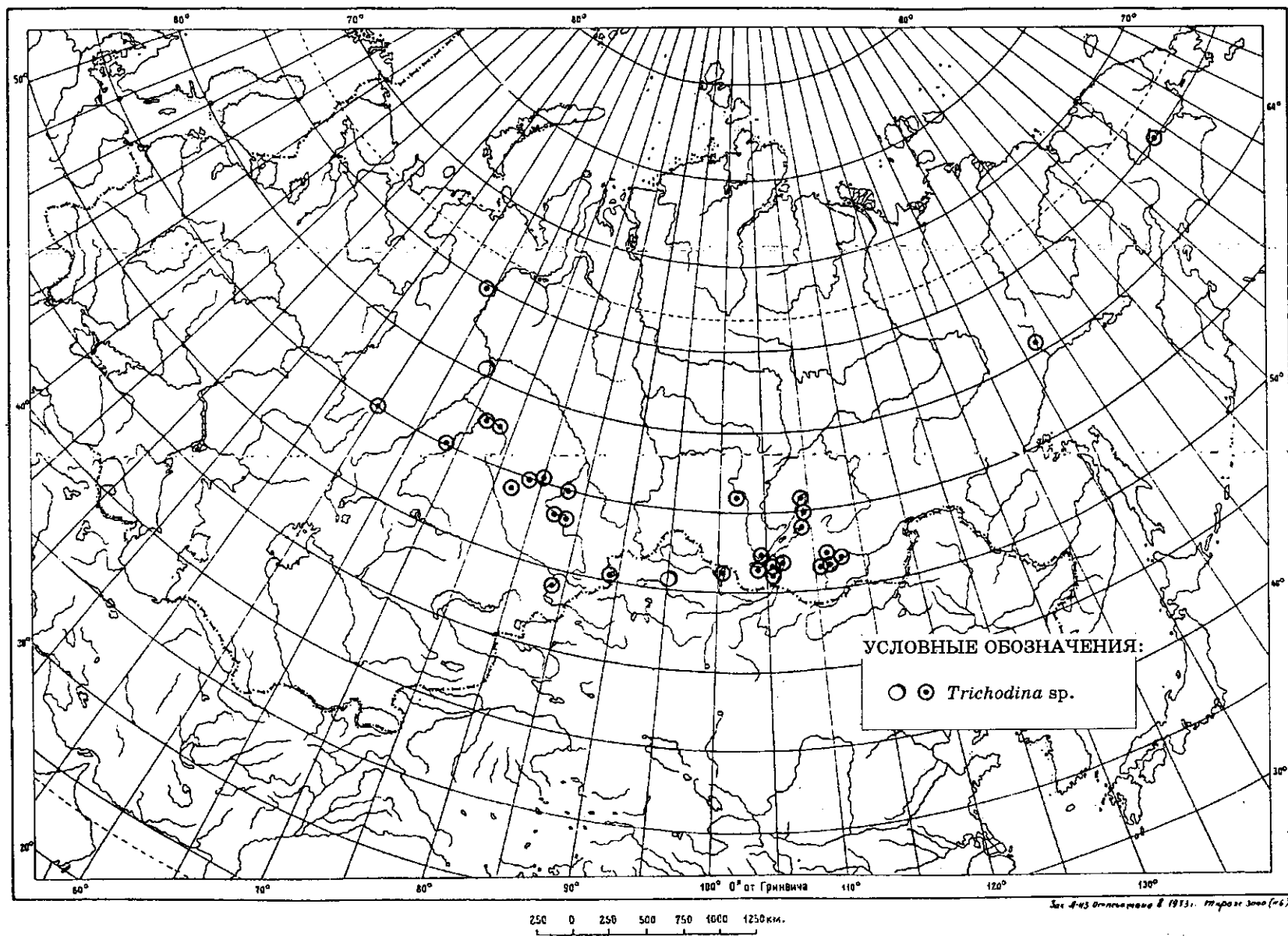
Лит. А-45 Океанология В 1975. Материал 3000 (14)

Карта 51

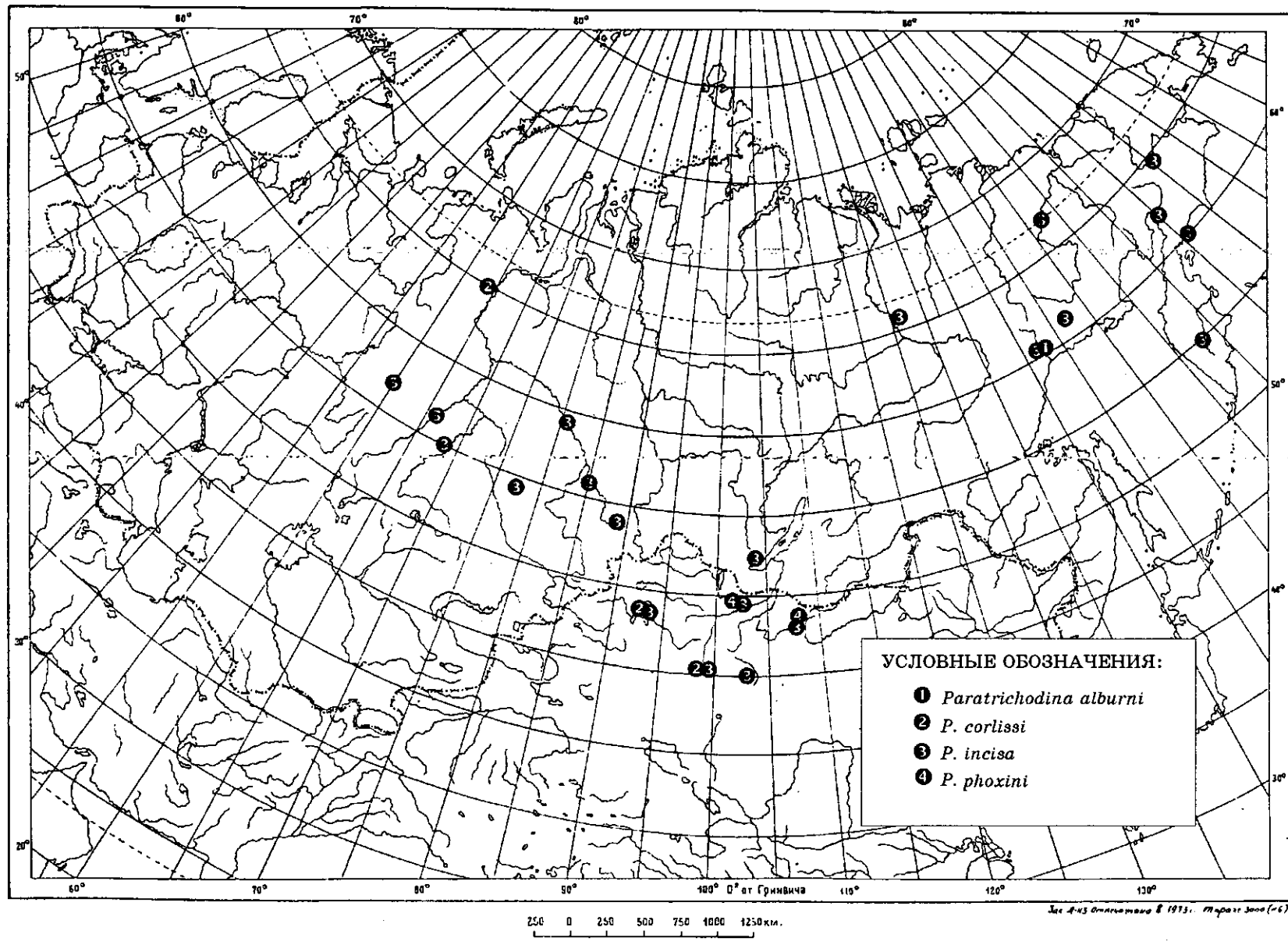


250 0 250 500 750 1000 1250 км.

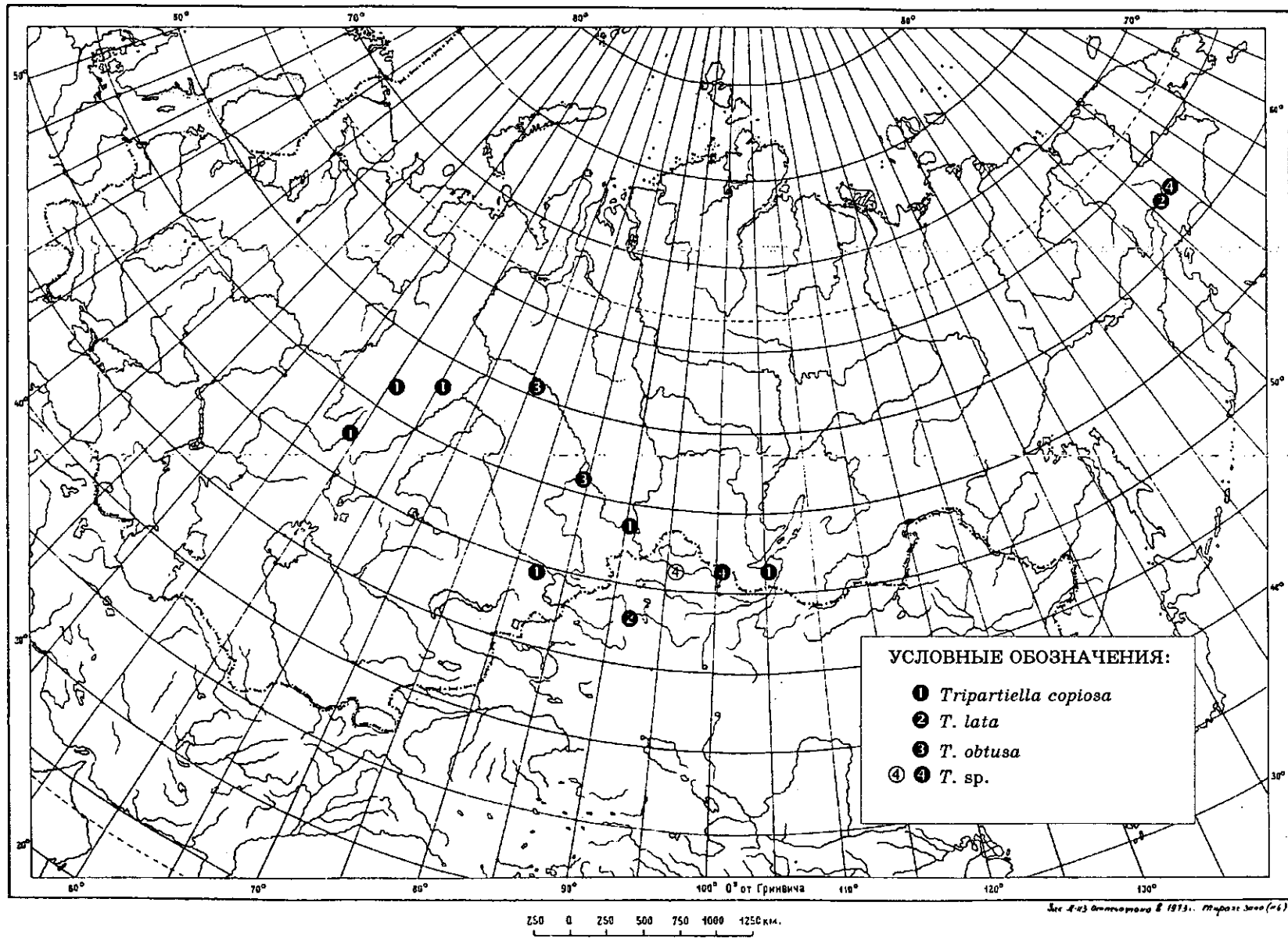
Карта 52



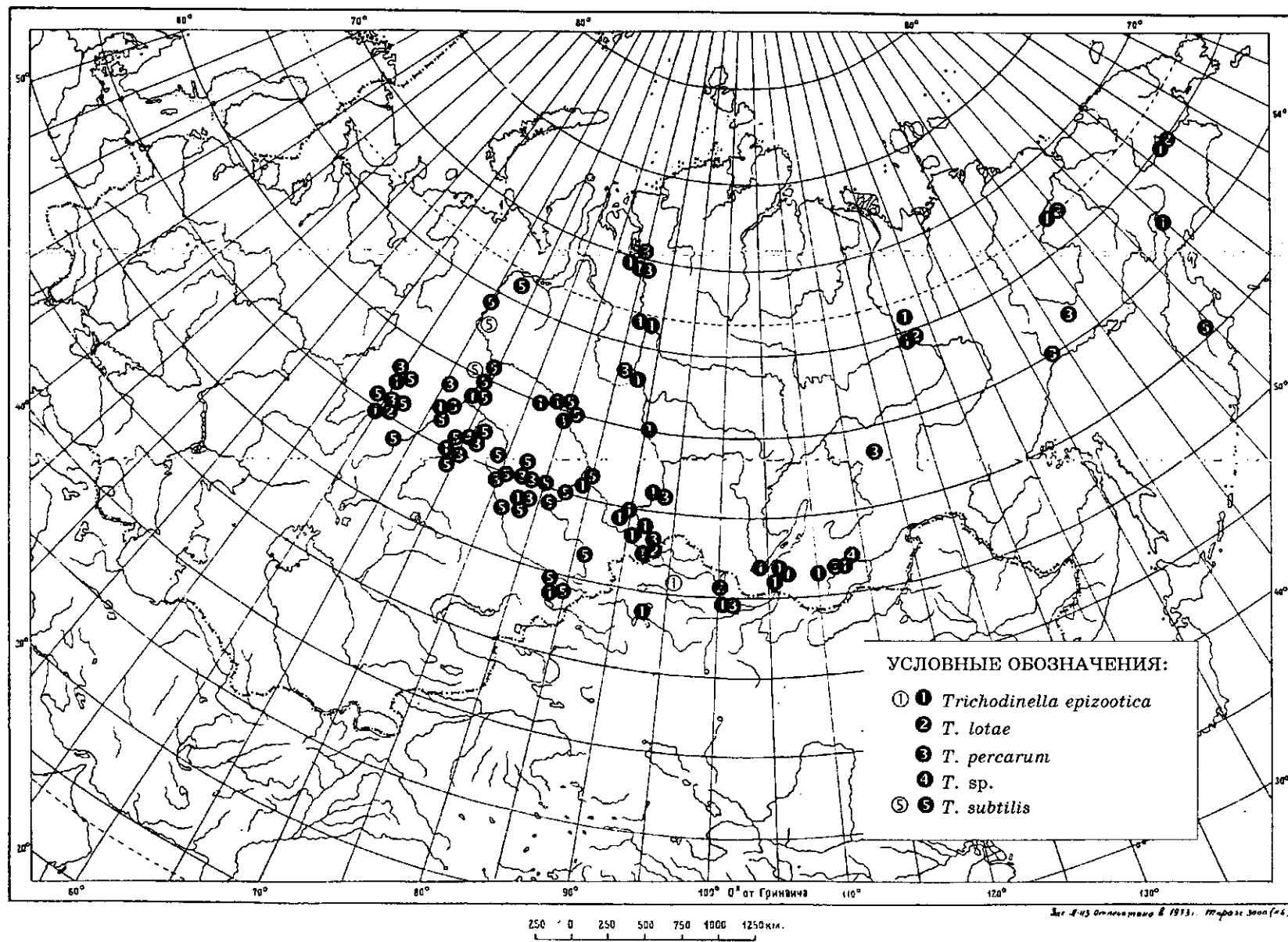
Карта 53



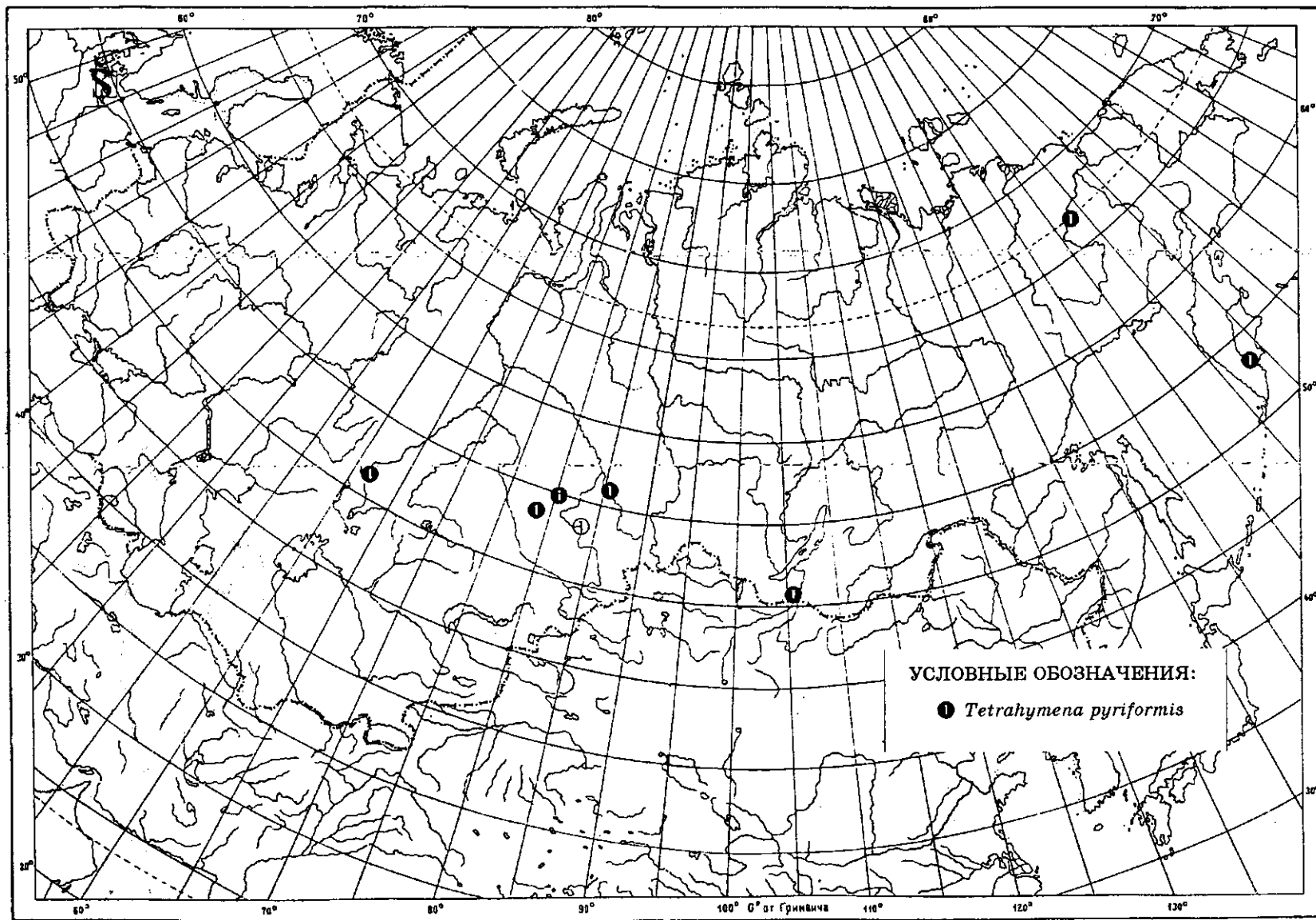
Карта 54



Карта 55



Карта 56



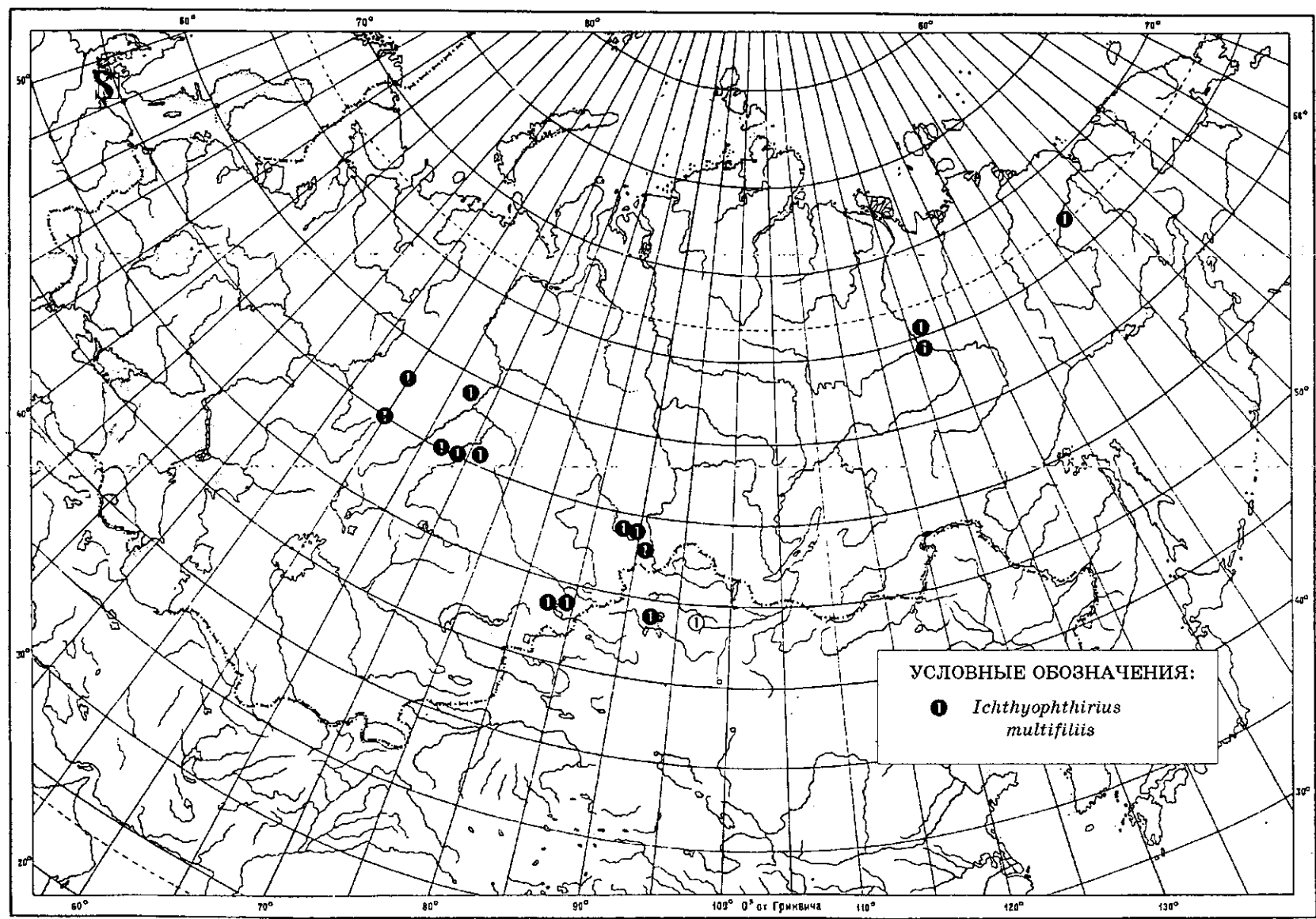
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 *Tetrahymena pyriformis*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Карта 57

Лит. 4-43 Отдел океанологии ИГиРГО. Тираж 5000 (1961)

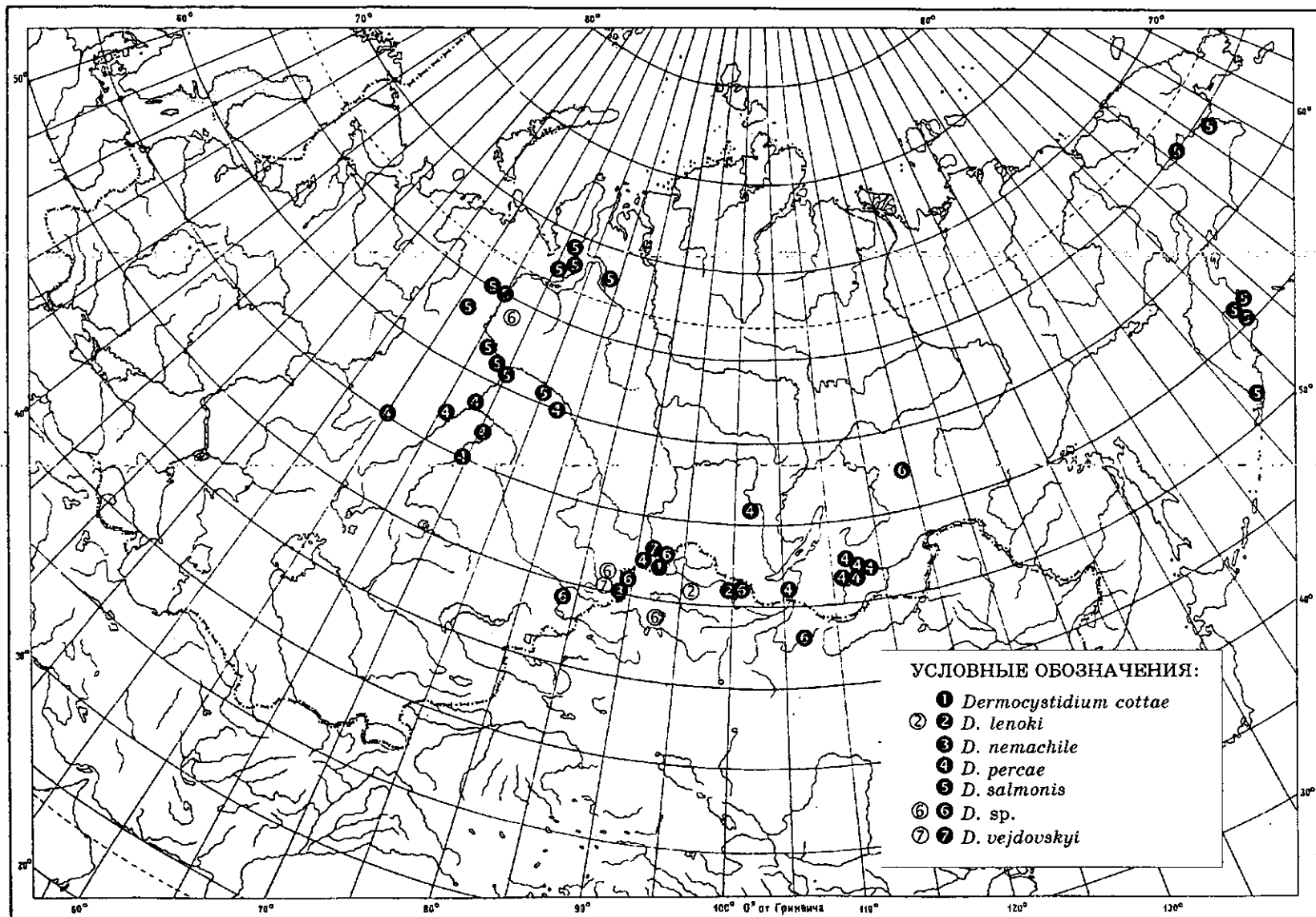


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 *Ichthyophthirius multifiliis*

250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Дет. А. И. Сидорова в 1933. Материалы Зоол. ин-та (1-6)

Карта 58



250 0 250 500 750 1000 1250 км.

Лит. А-15 Атласа России в 1913. Т. 10, стр. 240 (1-5)

Карта 59

ЛИТЕРАТУРА

- Агапова А.М. Паразиты рыб водоемов Кустанайской области // Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1960. Т. 12. С. 195-205
- Агапова А.М. Ихтиопаразитологическая оценка Бухтарминского водохранилища // Болезни рыб и меры борьбы с ними. Материалы научно-производственной конференции по борьбе с болезнями рыб в Казахстане и республиках Средней Азии: Тез. докл.-Алма-Ата, 1966. С. 5-9
- Агапова А.М. Паразиты рыб водоемов Казахстана.- Алма-Ата, 1966. 342 с.
- Андреев Г.И. Паразиты и их распределение в популяции верховки (*Leucaspius delineatus*) оз.Андреевское // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции. - Новосибирск, 1990, С. 61-65
- Ахмеров А. Х. К вопросу о «саранном» кижуче на Камчатке (о поражении рыб миксоспорицией и мерах профилактики) // Известия ТИНРО, 1954. Т.41. С. 347-348
- Ахмеров А. Х. О паразитофауне и систематическом положении *Oncorhynchus nerka* infrasp. asabatch. Berg, 1932 // Доклады АН СССР. 1954. Т.94.Н.5. С. 969-971
- Ахмеров А.Х. О паразитофауне рыб р. Камчатки // Труды пробл. и тем.совещ. при ЗИН АН СССР: Тез. докл.- Л., 1954. С. 89-98
- Ахмеров А. Х. Паразитофауна рыб р. Камчатки // Известия ТИНРО, 1955. Т.43. С. 99-137
- Ахмеров А.Х. Миксоспориции рыб бассейна реки Амур // Рыбное хозяйство внутренних водоемов в Латвийской ССР, 1960. Т.5. С. 239-308
- Банина Н.Н. Апиозомы как паразитические организмы // Известия ГосНИОРХ, 1976. Т. 105. С. 58-68
- Банина Н.Н. Подотряд Sessilina // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические простейшие. Т.1. - Л., 1984. С. 281-321
- Бауер О.Н. К познанию паразитов рыб реки Хатанги // Труды Ин-та полярного земледелия. Сер. "Промысловое хозяйство". Т. 16. 1941. С.121-125
- Бауер О.Н. Паразитофауна ряпушки из различных водоемов СССР // Труды Лен. о-ва естествоиспыт., 1946. Т.69. N.4. С.7-21
- Бауер О.Н. Паразиты рыб реки Енисей // Известия ВНИОРХ, 1948. Т.27. С.97-157
- Бауер О.Н. Паразиты рыб реки Лены // Известия ВНИОРХ, 1948. Т.27. С.157-175
- Бауер О.Н. Язвенная болезнь омуля // Рыбное хозяйство, 1948. Т.1. С.44-46
- Бауер О.Н. Паразитофауна окуня оз. Сартлан и причины ее постепенного обеднения // Тр.Барабин. отд. ВНИОРХ, 1950. Т.4. С.55-58
- Бауер О.Н, Грезе В.Н. Паразиты рыб озера Таймыр // Известия ВНИОРХ, 1948. Т.27. С. 186-195
- Бауер О.Н., Мусселиус В.А., Николаева В.М., Стрелков Ю.А. Ихтиопатология.- М, 1977. 429 с.
- Богатова З.К. Паразитофауна местной рыбы и акклиматизированных сегов оз. Тургояк // Учен. зап. ЛГУ, сер. биол., 1936. Т. 7. N. 3. С. 144-155
- Богданова Е.А. Паразиты сига и омуля оз. Байкал // Известия ВНИОРХ, 1957. Т.42. С. 315-322
- Болонев Е.М., Пронин Н.М. Паразиты окуня оз. Котокель и сравнительная характеристика распределения плероцеркоидов *Triaenophorus nodulosus*// Сб. научн. тр. ГосНИОРХ, 1988. Т.279. С. 107-117
- Бочарова Т.А. Малоизвестные и новые виды миксоспориции (*Muxosporidia* Bütschli, 1881) из рыб Васюганья // Тр. НИИББ при ТГУ, 1977. Т.8. С.51-55
- Бочарова Т.А. Паразитофауна рыб водоемов Васюганья: Автореф. дис. ...канд. биол. наук - Томск, 1977. 27 с.
- Бочарова Т.А. Малоизвестные и новые виды паразитов рыб бассейна Средней Оби // IX Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб: Тез. докл.- Л., 1990. С. 11-12
- Бочарова Т.А. Паразитофауна молоди карповых рыб озера Манатка (бассейн Средней Оби) // Паразиты и паразитарные болезни в Западной Сибири: Тез. докл.- Новосибирск, 1996. С. 15-16
- Бочарова Т.А., Головки Г.М., Гундризер А.Н. Изменение паразитофауны рыб озера Малые Чаны за длительный период времени // Вопросы экологии беспозвоночных - Томск, 1988. С. 102-113
- Бочарова Т.А., Головки Г.И., Гундризер А.Н., Соусь С. М. Фауна и экология паразитов рыб бассейна озера Малые Чаны // Экология озера Чаны-Новосибирск, 1986. С. 147-158
- Бочарова Т.А., Донец З.С. Новые виды миксоспориции (*Muxosporidia*, *Cnidosporidia*) из рыб водоемов Васюганья // Паразитология, 1974. Т.8.Н.1.С 74-76
- Бочарова Т.А., Никулина В.Н. Паразитофауна рыб озера Тухэмтор (бассейн р.Васюган) // Заметки по фауне и флоре Сибири - Томск, 1984. С. 34-38
- Бочарова Т.А., Нудьга Л.И. Паразиты рыб пойменных озер бассейна Томи // Биологические основы рыбного хозяйства Западной Сибири.- Новосибирск, 1983. С. 65-68
- Брагина Е.В. Паразиты молоди некоторых промысловых рыб Бухтарминского водохранилища и нерестово-выростного хозяйства: Автореф. дис. ...канд. биол. наук - Алма-Ата, 1972. 20 с.
- Брагина Е.В. Паразитические простейшие молоди некоторых рыб Бухтарминского водохранилища и нерестово-выростного хозяйства // Экология паразитов водных животных - Алма-Ата, 1975. С. 75-85
- Буторина Т.Е. Динамика паразитофауны разных форм гольцов *Salvelinus alpinus* L. бассейна озера Азабачьего // Паразитология, 1975. Т.9. Н.3. С.237-246
- Буторина Т.Е. Экологический анализ паразитофауны гольцов (*Salvelinus*) реки Камчатки // Популяционная биология и систематика лососевых- Владивосток, 1980. С. 65-81
- Буторина Т.Е., Пузанов О.Н., Хохлов П.П. Некоторые вопросы экологии и зоогеографии гольцов рода *Salvelinus* тихоокеанского бассейна // Популяционная биология и систематика лососевых - Владивосток, 1980. С. 82-96
- Быховский Б.Е. Паразитологические исследования на Барабинских озерах // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1936. Т.6. С.437-482
- Вознесенская Н.Г. Гельминтофауна рыб озера Гусиное // Тр. Бурятской научно-произв. ветлаборатории, 1968. Т.П. С. 159-164

- Вознесенская Н.Г. Паразитофауна рыб некоторых озер Еравно-Харгинской системы // Тр. Бурятской научно-произв. ветлаборатории, 1968. Т.11. С.151-155
- Вознесенская Н.Г. Паразитофауна рыб озера Котокель // Тр. Бурятской научно-произв. ветлаборатории, 1968. Т.11. С. 156-158
- Вознесенская Н.Г., Мангирова Н.Н. К паразитологии Гусино-Убукинских озер // Тр. Бурятской научно-произв. ветлаборатории, 1968. Т.11. С.148-150
- Волкова М.М. Паразитофауна рыб бассейна р.Оби // Учен.зап.ЛГУ, 1941. Т.74. N.18. С.20-36
- Гвоздев Е.В. Материалы по паразитофауне рыб озера Маркакуль // Изв.АН Каз.ССР, сер.паразитол., 1950. Т.75. N.8. С.208-225
- Головки Г.И. О паразитофауне рыб пойменного озера Манатка (Средняя Обь) // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Томск, 1979. С. 89-93
- Грюнер С. И. Микроспоридиоз рыб // Ветеринарный труженик, 1928. N.7-8.
- Губанов Н.М., Находкина О.С., Однокурцев В.А. Паразитофауна рыб Колымо-Индибирской низменности // Рыбохозяйственное освоение озер бассейна Средней Колымы.- Якутск, 1972. С. 140-148
- Гундризер А.Н. Паразитофауна монгольского хариуса//Труды НИИББ, 1972. Т.2. С.99-101
- Гундризер А.Н. О паразитофауне рыб Западно-Монгольской ихтиологической провинции (в пределах Тувинской АССР) // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Свердловск, 1976. С. 69-79
- Гундризер А.Н. К изучению паразитофауны рыб Тувы // Новые данные о природе Сибири - Томск, 1981. С. 43-55
- Гундризер А.Н. Паразиты рыб // К изучению гидрофауны района стыка Верхней и Средней Оби - Томск, 1981. С. 62-71
- Гундризер А.Н., Титова С. Д. Гидробиологический и рыбохозяйственный очерк озера Черного (Туганский район Томской области) // Тр.Томск.гос. ун-та, 1952. Т. 119. С. 105-114
- Гундризер А.Н., Титова С. Д. Паразиты промысловых рыб Тувинской АССР и динамика их численности // Вопросы зоологии (материалы к III совещанию зоологов Сибири).- Томск, 1966. С. 50-52
- Доброхотова О.В. Паразитофауна сазана озера Зайсан-Нор // Труды Ин-та АН КазССР, 1953. Т.1. С.170-174
- Доброхотова О. В. Паразиты рыб озера Зайсан // Труды Ин-та АН КазССР, 1960. Т. 14. С. 109-127
- Догель В.А., Боголепова И.И. Паразитофауна рыб оз.Байкал // Труды Байкал, лимнол. станции, 1957. Т. 15. С.427-464
- Догель В.А., Боголепова И.И., Смирнова К.В. Паразитофауна рыб озера Байкал и ее зоогеографическое значение // Вестн. ЛГУ, 1949. Т.7. С. 13-34
- Догель В.А., Смирнова К.В., Розниченко Л.К. Паразиты промысловых рыб озера Зайсан // Изв.АН Каз.ССР, сер.зоол., 1945. Т.4. С.31-37
- Донец З.С., Шульман С. С. Тип Книдоспоридии // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Том I. Паразитические простейшие. - Л., 1984. С.88-251
- Дугаров Ж.Н., Пронина С. В. Гиперпаразитизм микроспореа *Myxidium rhodei* у трематоды *Phyllodistomum folium* // VI Всероссийский симпозиум по популяционной биологии паразитов: Тез. докл.- М., 1995. С. 28-29
- Ермоленко А.В. Паразиты рыб пресноводных водоемов континентальной части бассейна Японского моря. - Владивосток, 1992. 236 с.
- Жуков Е.В. Паразитофауна рыб Чукотки. III. Простейшие (Protozoa) морских и пресноводных рыб. Общие выводы // Паразитол. сб., 1964. Т.22. С.224-262
- Заика В.Е. Дополнение к списку микроспоридии рыб Байкала // Конференция молодых научных сотрудников, посвященная памяти Г.Ю.Верещагина: Тез. докл.- Иркутск, 1961. С. 12-13
- Заика В.Е. К вопросу об эндемизме паразитов рыб озера Байкал // Доклады АН СССР, 1961. Т. 141. N.1. С.236-239
- Заика В.Е. Паразитофауна рыб оз.Байкал. - М.-Л., 1965. 107 с.
- Захваткин В.А. Паразитофауна рыб оз.Зайсан и р.Черного Иртыша// Учен. зап. Перм.ун-та, 1938. Т.3. N.2. С. 193-249
- Захваткин В.А., Ажеганова Н.С. Паразиты рыб озер Ильменского заповедника на Урале // Учен. зап. Перм. ун-та, 1940. Т.4. N.1. С.3-31
- Иванова Н.С. Паразитические инфузории (Urozoaria, Peritricha) прудовых рыб // Acta Protozool., 1970. Т.8. N.16. С.209-216
- Исси И.В. Микроспоридии как тип паразитических простейших.- Л., 1986. 136 с.
- Исси И.В., Воронин В.Н. Тип Микроспоридии - Microsporidia Balbiani,1882 // Паразитические простейшие.- Л., 1984. Т.1. С. 73-87
- Карманова И.В. Зараженность паразитами покатинок кеты в бассейне р.Паратунки (Камчатка) // VI Всероссийский симпозиум по популяционной биологии паразитов: Тез. докл.- М., 1995. С. 38-39
- Кашковский В.В. Урцеолярииды (Ciliata, Peritricha) рыб Урала // Паразитология, 1974. Т.8. N.4. С.368-378
- Кашковский В.В., Размашкин Д.А., Скрипченко Э.Г. Болезни и паразиты рыб рыбоводных хозяйств Сибири и Урала.- Свердловск, 1974. 160 с.
- Коновалов С. М. Использование паразитологических данных для дифференциации локальных стад нерки // Паразитол. сб., 1967. Т.23. С.236-250
- Коновалов С. М. Особенности паразитофауны щуки р.Пенжины // Паразитология, 1967. Т.1. N.6. С.539-546
- Коновалов С. М. Дифференциация локальных стад нерки - Л., 1971. 228 с.
- Круткина Р.Г., Титова С. Д. Морфолого-паразитологический анализ гибрида леща и сибирской плотвы из озера Убинского // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томское отд. МОИП, 1966. Т. 19. С.43-46
- Крылов М.В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека. Т.1,2. 283, 267 с. СПб., 1994.
- Крылов М.В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и сельскохозяйственных растений).- СПб., 1996. 602 с.
- Лукьянцева Е.Н. Паразитофауна рыб Минусинских озер - фауна, экология, зоогеография: Автореф. дис. ...канд. биол. наук.- Томск, 1972. 17 с.
- Лукьянцева Е.Н. Паразитофауна рыб Верхне-Чулымских озер // Вопросы рыбного хозяйства Восточной Сибири. Т. 10 - Красноярск, 1975. С. 86-106
- Лукьянцева Е.Н. Паразиты и болезни рыб в озерных рыбхозах // Зоопаразитология Забайкалья.- Улан-Удэ, 1982. С. 32-39
- Лукьянцева Е.Н., Лимонова Л.В. Паразиты рыб Саяно-Шушенского водохранилища // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции.- Новосибирск, 1990. С. 74-81
- Лукьянчиков Ф.В., Черепанов В.В. Паразиты рыб бассейна р.Хатанги // Изв. Вост.-Сиб. отд. Геогр. о-ва СССР, 1962. Т.60. С.67-80
- Любина Т.В. Болезни и паразиты рыб из озера Атмасик // Вопросы эпизоотологии и профилактики болезней животных. Т. 15.- Омск, 1967. С. 261-264
- Любина Т.В. Паразиты и болезни рыб промысловых водоемов северной зоны Омской области // Вопросы эпизоотологии и профилактики болезней животных. Т. 15 - Омск, 1967. С. 257-260

- Любина Т.В., Соусь С. М. Некоторые данные о паразитофауне рыб из Ильменских озер Омской области // Вопросы эпизоотологии и профилактики болезней животных. Т. 15 - Омск, 1967. С. 252-256
- Матвеева Е.Н., Матвеев А.Н. Сравнительный анализ паразитофауны ленка // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции.- Новосибирск, 1990. С. 69-74
- Маховенко Т.Е. Об особенностях паразитофауны различных форм гольца *Salvelinus alpinus* L. Камчатки // Паразитология, 1972. Т.6. N.4. С.369-375
- Миронченко О.А. Паразитофауна золотого (*Carassius carassius* (L)) и серебряного карася (*Carassius auratus gibelio* (Bloch)) оз.Зайсан и р.Черного Иртыша// Учен. зап. Перм. ун-та, 1938. Т.3. N.2. С.277-283
- Митенев В.К., Шульман Б.С. Фауна ресничных (Ciliophora Doflein) рыб водоемов Кольского полуострова // Эколого-популяционный анализ паразитов и кровососущих членистоногих.- Петрозаводск, 1991. С. 110-119
- Митенев В.К., Шульман Б.С. Паразиты рыб водоемов Мурманской области. Систематический каталог - Мурманск, 1999. 70 с.
- Мосевич М.В. О паразитофауне рыб озер Обь-Иртышского бассейна // Изв.ВНИОРХ, 1948. Т.27. С. 177-185
- Никулина В.Н. Паразиты и болезни рыб степных озер Алтайского края.- Барнаул, 1962. 19 с.
- Никулина В.Н. Паразитофауна рыб степных озер Алтайского края // Развитие озерного рыбного хозяйства Сибири.- Новосибирск, 1963. С. 151-153
- Никулина В.Н. Паразитофауна окуня степных и лесостепных озер Западной Сибири // Резервы сельскохозяйственного производства.- Барнаул, 1968. С. 189-195
- Никулина В.Н. Паразитофауна рыб водоемов бассейна р.Карасук // Тр.Биол. ин-та СО АН СССР, 1975. Т. 17. С.6-35
- Новикова А.Г. Паразитофауна щуки (*Esox lucius* L) реки Черного Иртыша// Учен. зап. Перм. ун-та, 1938. Т.3. N.2. С.251-257
- Однокурцев В.А. Паразитофауна рыб // Биология Вилюйского водохранилища - Новосибирск, 1979. С. 217-245
- Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 1. Паразитические простейшие.- Л., 1984. 430 с.
- Осипов А.С. Паразитофауна сибирской ряпушки из различных районов ее обитания на севере Тюменской области // Сб. научн. тр. ГосНИОРХ, 1984. Т.226. С.32-35
- Осипов А.С., Альбетова Л.М., Ширинов В.Я. Эпизоотическое состояние озер таежно-болотной зоны Тюменской области // Сб. научн. тр. ГосНИОРХ, 1981. Т. 171. С.84-89
- Петрушевский Г.К., Бауер О.Н. Паразитарные заболевания рыб Сибири и их рыбохозяйственное и медицинское значение // Изв.ВНИОРХ, 1948. Т.27. С. 195-216
- Петрушевский Г.К., Мосевич М.В., Шупаков И.Г. Фауна паразитов рыб Оби и Иртыша // Изв.ВНИОРХ, 1948. Т.27. С.67-97
- Пронин Н.М. Паразитофауна рыб водоемов Чарской котловины (Забайкальский Север) // Вопросы географии и биологии - Чита, 1966. С. 120-159
- Пронин Н.М. Дермоцистоз окуня в озерах Забайкалья // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР): Тез. докл.- Тюмень, 1971. С. 40-42
- Пронин Н.М. Новый вид микоспоридии - паразит хариусов оз.Хубсугул // Природные условия и ресурсы Прихубсугулья. Тр.Советско-Монгольской комплексн. Хубсугульской экспедиции - Иркутск - Улан-Батор, 1972. Т.1. С. 148-151
- Пронин Н.М. *Muxobolus mongolicus* nov. sp. и другие паразиты *Oreoleuciscus potanini* (Kessler) из озера Хиргис-Нур (МНР) // Природные условия и ресурсы Прихубсугулья. Тр. Сов.-Монг. комплексной Хубсугульской экспедиции.- Иркутск - Улан-Батор, 1973. Т.2. С. 468-475
- Пронин Н.М. Паразитофауна окуня, плотвы, ельца и карася Ивано-Арахлейских озер // Труды Бурятского ин-та естественных наук БФ СО АН СССР, 1975. Т. 13. С.38-57
- Пронин Н.М. Паразитофауна и болезни рыб // Природные условия и ресурсы Прихубсугулья в МНР - М., 1976. С. 318-322
- Пронин Н.М. Распространение *Dermocystidium percae* в озерах Забайкалья и некоторые вопросы эпизоотологии и этиологии дермоцистоза молоди окуня // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Свердловск, 1976. С. 104-117
- Пронин Н.М. О некоторых видах паразитов рыб - новых или редких для фауны Забайкалья // Труды НИИББ, 1977. Т.8. С.56-59
- Пронин Н.М. Паразиты и болезни омуля // Экология, болезни и разведение байкальского омуля - Новосибирск, 1981. С. 114-144
- Пронин Н.М. Паразиты и болезни рыб // Экология озера Гусиное - Улан-Удэ, 1994. С. 124-134
- Пронин Н.М., Бадамбамбаа М. К вопросу о формировании паразитофауны омуля при его акклиматизации в озере Хубсугул // Учен. зап. Монгольского ун-та, 1976. Т.4. N.58. С.49-53
- Пронин Н.М., Пронина С. В. О резистентности окуня и гольца к некоторым инвазиям при кислородном голодании // Тр.Бурятск. ин-та естеств. наук СО АН СССР. Сер.зоол., 1977. Т. 15. С.37-45
- Пронин Н.М., Пронина С. В. Сфероспороз почек окуня // Паразитология, 1985. Т. 19. N.3. С.238-241
- Пронин Н.М., Пронина С. В., Шигаев С. Ш. Лярвальный триенофороз молоди щуки // Материалы научных конференций ВОГ. Теоретические и прикладные проблемы гельминтологии (итоги и перспективы работ советских гельминтологов): Тез. докл.- М., 1976. С. 118-126
- Пронин Н.М., Рыжова Л.Н., Тугарина П.Я., Тютрина Л.И. Морфофизиологическое и паразитологическое исследование косоогольского хариуса оз.Хубсугул, МНР // Зоопаразитология бассейна озера Байкал - Улан-Удэ, 1979. С. 106-121
- Пронин Н.М., Тармаханов Г.Д., Ринчино В.Л., Шиверская О. Т. Влияние теплых вод Гусиноозерской ГРЭС на зараженность рыб паразитами // Круговорот вещества и энергии в водоемах. Ч.3 (Рыбы и нерпа): Тез. докл.- Иркутск, 1981. С. 63-64
- Пронин Н.М., Тармаханов Г.Д., Русинек О. Т. Влияние теплых вод Гусиноозерской ГРЭС на паразитофауну окуня и щуки // Гидробиология и гидропаразитология Прибайкалья и Забайкалья - Новосибирск, 1985. С. 30-444
- Пронин Н.М., Тугарина П.Я. Морфо-паразитологический анализ внутривидовой структуры хариуса озера Хубсугул // Природные условия и ресурсы Прихубсугулья. Тр. Сов.-Монг. комплексной Хубсугульской экспедиции - Иркутск - Улан-Батор, 1976. Т.3. С. 261-282
- Пронин Н.М., Шагууров Б.Х. Возрастные изменения паразитофауны окуня озера Гусиное // Труды Бурятского ин-та естественных наук БФ СО АН СССР. Фауна, морфология и экология паразитов позвоночных животных Забайкалья, сер. зоол., 1977. Т. 18. С.56-67
- Пронин Н.М., Шиверская О.Т. О стабильности возрастной динамики зараженности окуня специфичными паразитами при разной его численности // Гельминты в пресноводных биоценозах - М., 1982. С. 135-146
- Пронин Н.М., Шигаев С. Ш. Паразитофауна щуки озера Гусиное // Труды Бурятского ин-та естественных наук БФ СО АН СССР. Фауна, морфология и экология паразитов позвоночных животных Забайкалья, сер. зоол., 1977. Т. 18. С.45-55
- Пронина С. В. Патомикроморфология почек косоогольского хариуса при паразитировании *Muxidium noblei* Konovalov, 1966 // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции - Новосибирск, 1990. С. 94-99

- Пронина С. В. Первые сведения о кокцидии *Eimeria* sp. у байкальского омуля *Coregonus autumnalis migratorius* // IX Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. -Л., 1990. С. 104-105
- Пугачев О.Н. Паразитофауна чукучана (*Catostomus catostomus*) из реки Колымы // Паразитология, 1980. Т.Н. N.6. С.511-513
- Пугачев О.Н. Паразитические простейшие пресноводных рыб северо-востока СССР // Паразитол. сб., 1983. Т.31. С. 158-177
- Пугачев О.Н. Паразиты пресноводных рыб северо-востока Азии. Л., 1984. 155 с.
- Пугачев О.Н. Паразитофауна озерного голяна реки Анадырь // Паразитология, 1989. Т.23. N.1. С.257-260
- Пугачев О.Н., Хохлов П.П. Микроспоридии рода *Muxobolus* - паразиты головного и спинного мозга лососевидных рыб // Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока.- Владивосток, 1979. С. 137-139
- Пэрэнлэйжамц Ж. Гельминты и другие группы паразитов рыб Монголии (фауна, эколого-фаунистическая характеристика, зоогеография): Автореф. дис. ...канд. биол. наук - М., 1993. 33 с.
- Размашкин Д.А., Кашковский В.В., Осипов А.С., Ширинов В.Я., Колесова В.Е. Паразитофауна сивгов Нижней Оби и ее уральских притоков //Сб. научн. тр. ГосНИОРХ, 1981. Т. 171. С.72-83
- Размашкин Д.А., Кашковский В.В., Скрипченко Э.Г. Изучение паразитов рыб Сибири и Европейского Севера// Паразиты и болезни рыб и водных беспозвоночных - М., 1972. С. 36-47
- Размашкин Д.А., Осипов А.С., Ширинов В.Я., Альбетова Л.М. Паразитофауна и болезни пеляди в водоемах Тюменской области // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Томск, 1979. С. 94-100
- Размашкин Д.А., Осипов А.С., Ширинов В.Я., Альбетова Л.М. Паразитофауна и инвазионные болезни сивгов в озерах Западной Сибири // Биологические основы рыбоводства: паразиты и болезни рыб - М., 1984. С. 89-108
- Размашкин Д.А., Ширинов В.Я. Паразитофауна и болезни рыб в озерных хозяйствах юга Тюменской области // Эколого-фаунистические исследования Сибири.-Томск, 1981. С. 156-163
- Размашкин Д.А., Ширинов В.Я., Осипов А.С. Паразитофауна карася серебряного и карася золотого Тюменской области // Сб. научн. тр. ГосНИОРХ, 1984. Т.226. С.36-49
- Россолимо Л.Л. К фауне простейших Байкала // Рус. гидробиол. журн., 1923. Т.2. N.3-4. С.74-82
- Румянцев Е.А., Иешко Е.Л. Паразиты рыб водоемов Карелии - Петрозаводск, 1997. 120 с.
- Ручьева Г.И. Паразитофауна чебака или сибирской плотвы *Rutilus rutilus lacustris* оз.Зайсан и р.Черного Иртыша // Учен. зап. Перм. ун-та, 1938. Т.3.N.2. С.267-276
- Сидоров Е.Г. Паразиты рыб водоемов Иргиз-Тургайского бассейна // Сборник работ по ихтиологии и гидробиологии - Алма-Ата, 1956. Т. 1.С. 232-251
- Сидоров Е.Г. Паразитофауна рыб озера Кургальджин // Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1957. Т.7. С. 131-141
- Сидоров Е.Г. Паразиты рыб реки Нуры и Нуринского водохранилища // Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1958. Т.9. С.32-41
- Сидоров Е.Г. Паразиты водоемов Центрального Казахстана// Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1960. Т. 14. С.88-108
- Скрипченко Э.Г. Паразитофауна леща Новосибирского водохранилища // Научно-технический бюллетень ГосНИОРХ, 1961. Т.13-14. С.97-100
- Скрипченко Э.Г. Формирование паразитофауны рыб Новосибирского водохранилища: Автореф. дис. ...канд. биол. наук.- Томск, 1965. 18 с.
- Скрипченко Э.Г. Сезонные изменения фауны паразитов язя Новосибирского водохранилища// Вопросы зоологии - Томск, 1966. С. 80-81
- Скрипченко Э.Г., Соусь С. М., Никулина В.Н. Малоизвестные виды паразитов рыб водоемов лесостепной и степной зон Западной Сибири // Новые и малоизвестные виды фауны Сибири - Новосибирск, 1971. Т.5. С. 121-128
- Соломатова В.П. Сидячие перитрихи с молоди плотвы и влияние на них сбросных теплых вод Конаковской ГРЭС // Известия ГосНИОРХ, 1977. Т.119. С.124-134
- Соусь С. М. Паразиты рыб в озерах северной лесостепи Омской области // Сборник научных работ Сибирского научно-исслед. вет. ин-та-Омск, 1968. Т. 16. С. 228-233
- Соусь С. М. Паразиты рыб озер лесостепной зоны Западной Сибири (фауна, экология, влияние заморозов): Автореф. дис. ...канд. биол. наук-Томск, 1969.21 с.
- Соусь С. М. Фауна паразитов озер и прудов юга Западной Сибири // Паразиты в природных комплексах Северной Кулунды - Новосибирск, 1975. Т.17. С. 183-196
- Соусь С. М. Экологическая характеристика фауны паразитов рыб озер лесостепной зоны Западной Сибири // Охрана и преобразование природы лесостепи Западной Сибири - Новосибирск, 1976. С. 184-219
- Соусь С. М., Бочарова Т.А., Головки Г.И., Гундризер А.Н. Межгодовые изменения структуры паразитофауны золотого и серебряного карасей в озерах юга Западной Сибири // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции - Новосибирск, 1990. С. 40-49
- Соусь С. М., Любина Т.В. Паразиты и болезни рыб промысловых озер Омской области // 4-е Всесоюзное совещание по болезням рыб: Тез. докл.-М., 1963. С. 97-101
- Соусь С. М., Любина Т.В. Паразиты промысловых рыб озера Большой Уват// Доклады Зоологического совещания: Тез. докл.- Томск, 1964. С. 99-100
- Соусь С. М., Малышев Ю.Ф. Влияние поведения озерного голяна на зараженность его паразитами // Биологические основы рыбного хозяйства Западной Сибири - Новосибирск, 1983. С. 63-65
- Соусь С. М., Малышев Ю.Ф., Изотов Г.П. К паразитофауне непромысловых рыб водоемов юга Западной Сибири // Вопросы зоологии Сибири - Томск, 1979. С. 79-80
- Соусь С. М., Ятченко Н.И. Влияние некоторых простейших на морфофизиологические показатели карася золотого в озерах Северной Кулунды // VI Всес. совещ. по болезням и паразитам рыб: Тез. докл.- М., 1974. С. 238-241
- Сулимов А.Д., Соколов Ф.В. К изучению паразитофауны рыб Тувы // Проблемы паразитологии. V научная конференция Украинского республиканского научного о-ва паразитологов: Тез. докл.- Киев, 1967. С. 501-502
- Сулимов А.Д., Соколов Ф.В., Галкин М.Ф. О паразитах рыб Тувы // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР): Тез. докл.- Тюмень, 1971. С 64-66
- Титова С. Д. Паразиты рыб бассейна реки Томи // Тр. Томск, гос. ун-та, 1946. Т.97. С. 137-149
- Титова С. Д. Паразиты рыб водоемов окрестностей Томска // Тр. Томск, гос. ун-та, 1951. Т. 115. С.345-358
- Титова С. Д. Паразиты рыб реки Чулыма // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томский гос. ун-т, 1953. Т.17. С.35-40
- Титова С. Д. Паразиты рыб реки Бии // Учен. зап. ТГУ, 1954. Т.21. С.82-100
- Титова С. Д. Паразиты рыб Телецкого озера // Труды проблемных и тематических совещ. ЗИН АН СССР, 1954. Т.4. С.79-84
- Титова С. Д. Состояние паразитофауны рыб Барабинских озер // Тр. Томск, гос. ун-та, 1956. Т. 142. С.33 1-340

- Титова С. Д. Паразитофауна леща озера Убинского // Известия ВНИОРХ, 1957. Т.42. С. 165-174
- Титова С. Д. Изменение паразитофауны при акклиматизации рыб в Западной Сибири // Биологические основы рыбного хозяйства.- Томск, 1959. С. 364-370
- Титова С. Д. Паразитофауна рыб верхней Оби в связи с гидростроительством // Десятое совещания по паразитологическим проблемам и природноочаговым болезням: Тез. докл.- Л., 1959. С. 211-212
- Титова С. Д. Паразиты рыб озер Западной Сибири // Развитие озерного рыбного хозяйства Сибири - Новосибирск, 1963. С. 137-141
- Титова С. Д. Паразиты рыб водоемов поймы реки Оби // Труды ТГУ, 1963. Т. 152. С. 166-187.
- Титова С. Д. Паразиты рыб Западной Сибири.- Томск, 1965. 171 с.
- Титова С. Д., Скрипченко Э.Г. Паразитофауна рыб верхней Оби в связи с гидростроительством // Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1960. Т.3. С.97-107
- Титова С. Д., Скрипченко Э.Г. Паразитофауна рыб Новосибирского водохранилища на пятом году его существования // Развитие озерного рыбного хозяйства Сибири - Новосибирск, 1963. С. 141-150
- Томилов А.А., Черепанов В.В. Паразиты рыб оз.Хубсугул // Изв. Биол.-геогр. науч. исслед. ин-та при Иркутском гос. ун-те, 1967. Т.20. С.143-149
- Успенская А.В. Цитология микоспоридии.- Л., 1984. 112 с.
- Успенская А.В. Новые проблемы в изучении Мухозоа// Паразитология, 1993. Т.27. N.5. С.369-374
- Флоринская А.А. Паразитофауна рыб Ангары в зоне будущего Усть-Илимского водохранилища // VI Всесоюз. совещ. по болезням и паразитам рыб: Тез. докл.- М, 1974. С. 276-279
- Флоринская А.А. Паразиты и болезни рыб Братского водохранилища // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Свердловск, 1976. С. 27-42
- Флоринская А.А. Паразитофауна рыб бассейна р.Ангары // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Томск, 1979. С. 34-39
- Хайбулаев К.Х. О роли пиявок в жизненном цикле кровепаразитов рыб // Паразитология, 1970. Т.4. N.1. С. 13-17
- Хайбулаев К.Х., Шульман С. С. Тип Жгутиконосцы - Mastigophora Diesing, 1866 // Паразитические простейшие.- Л., 1984. Т.1. С. 13-42
- Хохлов П.П., Пугачев О.Н. О формировании паразитофауны рыб северо-востока Азии // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР).- Томск, 1979. С. 43-56
- Хохлова А.Н. Паразитофауна рыб оз.Щучье Еравно-Харгинской озерной системы // Гидробиология и гидропаразитология Прибайкалья и Забайкалья - Новосибирск, 1985. С. 68-78
- Щиринов В.Я. Паразиты и основные паразитозы молоди промысловых рыб озер юга Тюменской области: Автореф. дис. ...канд. биол. наук.- М., 1985.22 с.
- Штейн Г.А. Подотряд Mobilina Kahl, 1935 // Определитель паразитов пресноводных рыб СССР - М. -Л., 1962. С. 151-188
- Штейн Г.А. Паразитические инфузории (Peritricha, Urceolariidae) некоторых рыб Камчатки // Acta protozool., 1967. Т.4. N.28. С.291-305
- Штейн Г.А. Паразитические инфузории (Peritricha, Urceolariidae) некоторых рыб озера Байкал // Тр. ЗИН АН СССР, 1979. Т.86. С.36-47
- Штейн Г.А. Класс Peritricha, подотряд Mobilina // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические простейшие.- Л., 1984. Т.1. С. 321-389
- Шульман Б.С. Экологические особенности паразитофауны рыб бассейна реки Туломы (Кольский полуостров): Автореф. дисс. ... канд.биол.наук - Баку, 1983. 20 с.
- Шульман Б.С. Новый вид ресничных *Apiosoma applanatum* sp.n. с гольяна // Паразитология, 1987. Т.21. N.3. С.508-509
- Шульман С.С. Микоспоридии фауны СССР - Л., 1966. 504 с.
- Шульман С.С. Тип Споровики // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические простейшие - Л., 1984. Т.1, С. 48-72
- Шульман С.С., Донец З.С., Ковалева А.А. Класс микоспоридии мировой фауны - СПб., 1997. 574 с.
- Шульман С.С., Заика В.Е. Кокцидии рыб озера Байкал // Изв. СО АН СССР, сер. биол.-мед. наук, 1964. Т.8. N.2. С. 126-130
- Юнчис О.Н. Влияние погодных условий разных лет на зараженность молоди плотвы оз. Врево отдельными паразитами // Известия ГосНИОРХ, 1972. Т.80. С.75-88
- Яковлевский А.В. Тип Ресничные - Ciliophora // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические простейшие.- Л., 1984. Т.1. С. 252-280
- Andree K., Hedrick R.P. Comparison of the small subunit ribosomal RNA genes of alternate stages of the myxosporean *Myxobolus cerebralis* // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. Munich, 1995. P. 52
- Bower S.M., Margolis L. Direct transmission of the haemoflagellate *Cryptobia salmositica* among Pacific salmon (*Oncorhynchus* spp.) // Can. J. Zool. 1983. Vol.61. N.6. P. 1242-1250
- Dykova I., Lom J. Fish coccidia: critical notes on life cycles, classification and pathogenicity // J. Fish Diseases. 1981. Vol.4. P. 487-505
- Dykova I., Lom J. Fish coccidia: an annotated list of described species // Folia Parasitol. 1983. Vol.30. P. 193-208
- El-Matbouli M., Hoffmann R.W., Mandok C. Light and electron microscopic observations on the route of the triactinomyxon-sporoplasm of *Myxobolus cerebralis* from epidermis into rainbow trout cartilage // J. Fish Biol. 1995 a. Vol.46. P. 919-935
- El-Matbouli M., Hoffmann R.W. Presporogonic and sporogonic development of *Myxobolus cerebralis* in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. Munich, 1995 b. P. 30
- Eszterbauer E., Szekely Cs., Molnar K., Baska F. Development of *Myxobolus bramaе* in oligochaete alternate hosts // Abstracts Vth International symposium of fish parasitology. Abstracts. Ceske-Budejovice, 1999. P. 47
- Grasse P.-P. Traité de Zoologie. Tome II. Infusoires ciliés. Fascicule 2. Systematique. Paris, 1994. 880 pp.
- Hoffman G.L. Parasites of North American Freshwater Fishes. Cornell University Press, 1999. 539 pp.
- Kent M.L., Margolis L. The demise of a class of protists: taxonomic and nomenclatural revisions proposed for the protist phylum Myxozoa Grasse, 1970 // Can. J. Zool. 1994. Vol.72. P. 932-937
- Kent M.L., Whitaker D.J., Margolis L. Transmission of *Myxobolus arcticus* Pugachev and Khokhlov, 1979, a myxosporean parasite of Pacific salmon, via a triactinomyxon from aquatic oligochaete *Stygodrilus heringianus* (Lumbriculidae) // Can. J. Zool. 1993. Vol.71. P. 1207-1211
- Landsberg J.H., Lom J. Taxonomy of the genera of the *Myxobolus/Myxosoma* group (Myxobolidae: Myxosporea), current listing of species and revision of synonyms // Systematic Parasitol. 1991. Vol.18. P. 165-186

- Levine N.D. The genera *Barrouxia*, *Defretinella* and *Goussia* of the coccidian family Barrouxiidae (Protozoa, Apicomplexa) // J. Protozool. 1983. Vol.30. P. 542-547
- Levine N.D. et al. A newly revised classification of the Protozoa // J. Protozool. 1980. Vol.27. N.1. P. 37-58
- Lom J., Dykova I. Protozoan parasites of fishes. Amsterdam, 1992. 315 pp.
- Lom J., Dykova I., Kepr T. Species of the genus *Chloromyxum* Mingazzini (Myxozoa: Myxosporae) infecting burbot (*Lota lota* L.) // Systematic Parasitol. 1988. Vol.11. P.231-237
- Lom J., Noble E.R. Revised classification of the class Myxosporae Bütschli, 1881 // Folia Parasitol. 1984. Vol.31. P. 193-205
- Margolis L., Arthur J.R. Synopsis of the parasites of fishes of Canada. Ottawa, 1979. 269 pp.
- McDonald T.E., Margolis L. Synopsis of the parasites of fishes of Canada: Supplement (1978-1993). Ottawa, 1995. 265 pp.
- Mígala K. Studies on natural populations of parasitic protozoa on *Cyprinus carpio* L. in pond culture. Carps in the first year of life // Acta Protozool. 1971. Vol.8. N.24. P. 309-339
- Nagasawa K., Urawa S., Awakura T. A checklist and bibliography of parasites of salmonids of Japan // Sci. Rep. Hokkaido Salmon Hatchery. 1987. Vol.41. P. 1-75
- Overstreet R.M., Hawkins W.E., Fournie J.W. The coccidian genus *Calyptospora* n.g. and family Calyptosporidae n. fam. (Apicomplexa), with members infecting primarily fishes // J. Protozool. 1984. Vol.31. N.2. P. 332-339
- Ozer A., Wootten R. The life cycle of *Sphaerospora truttae* and the epidemiology of its actinosporae and myxosporae stages // Abstracts V th International symposium of fish parasitology. Abstracts. Ceske-Budejovice, 1999. P. 103
- Poynton S.L., Fraser W. et al. Diplomonad flagellates: identification, culture and host specificity // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. Munich, 1995. P. 82
- Rintamaki P., Halmetoja A. Influence of water temperature on the occurrence of *Trichodina nigra* Lom and *Tripartiella obtusa* Ergens et Lom in salmon (*Salmo salar*) at three fish farms in northern Finland // Proceedings of the XIV Symposium of the Scandinavian Society for Parasitology. Abstracts. Helsingor, Denmark. 1989. P. 100
- Scheubel J. Die sessilen Ciliaten unserer Süßwasserfische unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Apiosoma* Blanchard // Zool. Jahrbucher. Abt. Syst. 1973. P. 1-63
- Siddall M.E., Martin D.S., Bridge D. et al The demise of a phylum of protists: phylogeny of Myxozoa and other parasitic Cnidaria // J. Parasitol. 1995. Vol.81. N.6. P. 961-967
- Steinhagen D., Korting W. The role of tubificid oligochaetes in the transmission of *Goussia carpelli* // J. Parasitol. 1990. Vol.76. N.1. P. 104-107
- Szekely Cs., Molnar K., Eszterbauer E. Experimentally induced development of *Myxobolus pseudodispar* in *Tubifex* and *Limnodrilus* alternate hosts // Abstracts V th International symposium of fish parasitology. Abstracts. Ceske-Budejovice, 1999. P. 142
- Torpstrom H., Rintamaki P. Variation found in the species *Chilodonella cyprini* (Moroff) at four fish farms in northern Finland // Proceedings of the XIV Symposium of the Scandinavian Society for Parasitology. Abstracts. Helsingor, Denmark. 1989. P. 63
- Trouillier A., El-Matbouli M., Hoffmann R.W. Studies on the life cycle of *Hoferellus carassii* (Myxozoa: Myxosporae) // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. Munich, 1995. P. 40
- Uldal A. Life cycle observations on *Hexamita salmonis* from rainbow trout intestine. In vitro studies // Bull. Eur. Ass. Fish Pathol. 1996. Vol.16. N.4. P. 112-114
- Urawa S. Host range and geographical distribution of the ectoparasitic protozoans *Ichthyobodo necator*, *Trichodina truttae* and *Chilodonella piscicola* // Sci. Rep. Hokkaido Salmon Hatchery. 1992 a. Vol.46. P. 175-203
- Urawa S. *Trichodina truttae* Mueller, 1937 (Ciliophora: Peritrichida) on juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*): pathogenicity and host-parasite interactions // Gyobyo Kenkyu. 1992b. Vol.27. N.1. P. 29-37
- Urawa S., Yokoyama H., Kent M.L., Margolis L. Geographical variation in morphology and host susceptibility in actinosporae *Myxobolus arcticus* // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. München, 1995. P. 39
- Uspenskaya A.V. Oligochaeta experimental infection by *Zschokkella nova* Klokaceva, 1914 (Myxozoa), *Carassius carassius* gall bladder parasite and the comparison of DNA amount in alternate myxozoan development phases sporoplasms nuclei // IVth International symposium of fish parasitology. Program and book of abstracts. Abstracts. München, 1995. P. 38
- Weill R.F. L'interpretation des cnidosporidies et la valeur taxonomique de leur cnidomes. Leur cycle compare a la phase larvaire des narcomeduses cuninides // Wimereux. 1938. Vol.13. P. 727-744
- Wolf K., Markiw M.E. Salmonid whirling disease: new findings indicate that infective stage produced in and released by tubificid oligochaete is a *Triactinomyxon* // Fish Health News. 1983. Vol.10. N.4. P. 2-4
- Wolf K., Markiw M.E. Biology contravenes taxonomy in the Myxozoa: new discoveries show alternation of the invertebrate and vertebrate hosts // Science. 1984. Vol.225. P. 1449-1452
- Zschokke F., Heitz Fr.A. Endoparasiten aus Salmoniden von Kamtschatka // Rev.suisse zool. 1914. Vol.22. N.8. P. 195-256

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК МЕСТ ИССЛЕДОВАНИЙ

(Отсутствие некоторых порядковых номеров объясняется тем, что ведется единый классификатор для нескольких баз фаунистических данных)

1. Р.Лена (р.Алдан)
2. Р.Анадырь (пос.Усть-Белая, Чукотка)
3. Р.Анадырь (лиман, Чукотка)
4. Р.Апука (Камчатка)
5. Р.Обь (оз.Аракуль, оз.Верховое)
6. Р.Обь (оз.Аракуль, хозяйство)
7. Авачинская бухта (Камчатка)
8. Азабачье оз. (Камчатка)
9. Оз.Байкал
10. Оз.Байкал (исток Ангары, пос.Листвянка, зал.Б.Коты, пос.Голоустное)
11. Оз.Байкал (Мамаевская бухта)
12. Оз.Байкал (Нижнеангарск)
13. Р.Березовка (Камчатка)
15. Р.Обь (р.Бия)
16. Р.Лена (р.Чапа, оз.Большое Леприндо)
17. Р.Большая (Камчатка)
18. Р.Лена (бухта Тикси)
19. Р.Лена (р.Чара)
20. Р.Чаун (Чукотка)
21. Р.Лена (р.Чечуй)
22. Командорские острова (о.Беринга)
23. Оз.Дальнее (Камчатка)
24. Озера на 103, 105, 108 км трассы Эгвекинот-Иульгин (Чукотка)
25. Р.Анадырь (оз.Эльгыгытгын, Чукотка)
27. Оз.Байкал (оз.Фролиха)
28. Ичинский рыбокомбинат (Камчатка)
29. Камчатка
30. Камчатский залив
31. Р.Камчатка
32. Р.Енисей (Саяно-Шушенское водохранилище, устье р.Кантегир)
33. Р.Карага (Камчатка)
34. Р.Обь (р.Катунь)
35. Оз.Кета (верхнее течение р.Пясины, Таймыр)
36. Р.Хатанга (Таймыр)
37. Р.Колыма (среднее течение, пос.Кульдино)
38. Р.Охота (оз.Корраль)
39. Кроноцкое оз. (Камчатка)
40. Курильское оз. (Камчатка)
41. Озера около пос.Лаврентия (Чукотка)
42. Р.Колыма (озера среднего течения)
43. залив Лаврентия (Чукотка)
44. Р.Лена (Оленекская протока)
45. Р.Лена (остров Столб)
46. Р.Лена (Тит-Ары)
47. Р.Обь (Мамонтовские озера, р.Касмала)
48. Р.Лена (р.Чара, оз.Леприндокан)
49. Р.Лена (р.Чара, оз.Малое Леприндо)
50. Р.Обь (Средняя: от устья Томи до устья Иртыша)
51. Моржовая бухта (Камчатка)
52. Р.Николка (Камчатка)
53. Оз.Байкал (северная часть)
55. Р.Обь (Новосибирское водохранилище)
56. Р.Обь (Нижняя: от устья Иртыша до устья Оби)
57. Р.Обь
58. Р.Обь (около Мариинска)
59. Р.Охота (Охотск)
60. Р.Лена (устье р.Алдан)
61. Р.Оленек
62. Оссорский рыбокомбинат (Камчатка)
63. Р.Озерная (Камчатка)
64. Озерновский рыбокомбинат (Камчатка)
65. Р.Лена (г.Якутск)
66. Р.Паратунка (Камчатка)
67. Р.Пенжина
68. Р.Плотникова (Камчатка)
69. Бухта Провидения (Чукотка)
70. Р.Лена (р.Снежная)
71. Оз.Таймыр
72. Р.Обь (Телецкое оз.)
73. Р.Лена (устье р.Лунghi)
74. Р.Енисей (Саяно-Шушенское водохранилище, устье р.Ус)
75. Оз.Ушки (Камчатка)
76. Р.Охота (оз.Уега)
77. Р.Лена (р.Вилюй)
78. Р.Лена (Вилюйское водохранилище)
79. Р.Лена (р.Витим)
80. Западная Камчатка
81. Р.Енисей (г.Дудинка)
82. Р.Енисей (пос.Горошиха)
83. Р.Енисей (г.Игарка)
84. Р.Енисей (г.Кызыл)
85. Р.Обь (р.Иртыш, оз.Зайсан)
86. Р.Лена (оз.Абогаматчиа около г.Якутска)
87. Р.Енисей (пос.Атаманово)
88. Р.Енисей (Енисейск)
89. Р.Енисей (пос.Ярцево)
90. Р.Енисей (р.Подкаменная Тунгуска)

91. Р.Енисей (пос.Верхне-Имбатское)
 92. Р.Енисей (г.Усть-Порт)
 93. Р.Енисей (оз.Долгое)
 94. Р.Енисей
 95. Р.Енисей (Енисейский залив)
 96. Р.Обь (р.Иртыш от устья до впадения р.Ишим)
 97. Р.Обь (Верхняя: от слияния рр.Бия и Катунь до устья р.Томь)
 98. Р.Обь (р.Томь, г.Томск)
 99. Р.Лена
 100. Р.Обь (Обская губа)
 101. Р.Обь (р.Чулым)
 102. Р.Обь (Уткульские озера, у пос.Столбово)
 103. Р.Обь (Барабинские озера, оз.Малые и Большие Чаны, Тандово, Кутайлы, Урюм, Яркуль, Саргуль, Тотошное)
 104. Р.Обь (Барабинские озера, оз.Сартлан)
 105. Р.Обь (Барабинские озера, оз.Убинское)
 106. Р.Обь (Бурлинские озера: Топольное Большое и Малое, Кривое, Кабанье, Травяное Большое и Малое, Хомутиное, Песчаное, Хорошее, Горькое (Какор), Осолодочное)
 107. Р.Обь (исток р.Иртыш)
 108. Р.Авья-ваям (Камчатка)
 109. Р.Лена (пос.Крестях, 80 км ниже устья р.Виллюй)
 110. Р.Колыма (верхнее течение, р.Кулу)
 111. Р.Обь (пос.Самарово, ныне г.Ханты-Мансийск)
 112. Р.Обь (г.Салехард, пос.Акарка, пос.Салемал)
 113. Р.Обь (р.Тобол, Тобольск)
 114. Р.Обь (г.Нарым)
 115. Р.Обь (пос.Белогорье)
 116. Р.Обь (г.Новый Порт)
 117. Р.Обь (пос.Се-Яга)
 118. Р.Обь (г.Нижневартовск)
 119. Р.Обь (пос.Каргасок)
 120. Р.Обь (р.Тара)
 121. Р.Обь (г.Сургут)
 122. Р.Обь (пос.Березово)
 123. Р.Обь (р.Черный Иртыш)
 124. Р.Обь (г.Павлодар)
 125. Р.Обь (оз.Ендырь, к юго-западу от устья р.Иртыш, Ханты-Мансийский округ)
 126. Р.Обь (р.Ляпин, приток р.Сев.Сосьва)
 127. Р.Обь (Хабей-Яга)
 128. Р.Обь (р.Конда)
 129. Р.Обь (Гыдоямская губа)
 130. Р.Обь (озера Б.Сеиты, Б.Карасье, Топкинбашинское - Тобольский округ)
 131. Р.Обь (Карасукские озера: Кривое, Чебачье, Стеклоанное, Кусган, Титово, Астрадым, Чаган, Студеное, Кротовая Ляга, Малое Черное, Мелкое, Большое Горькое, Школово)
 132. Р.Обь (р.Томь, пойменные озера, пп.Козюлино, Коларово)
 133. Р.Обь (оз.Манатка, пойменное, в среднем течении)
 134. Р.Енисей (Братское водохранилище)
 135. Р.Лена (р.Витим, озера Орон, Капылючикан, Бурятия, Баунтовский район)
 136. Р.Кобдо
 137. Оз.Убсунур (Тува)
 138. Р.Обь (озера юга Тюменской области: Казанский район: Чебачье, Чихово, Большое и Малое Дубыньское, Зоткино, Кабанье, Яровское, Сладкое, Сетово, Гагарье, Полковниково, Кучак; Бердюжский район: Безгусково; Сладковский район: Мироново, Малиновое, Сорочье, Власово; Армизонский район: Дунькино, Горюново, Горбунцы, Среднее Триозерное, Ухалово, Песчаное, Фоминцево, Армизонское)
 139. Р.Обь (р.Ишим)
 140. Р.Обь (р.Тура)
 141. Р.Обь (оз.Увильды в Челябинской обл.)
 142. Р.Обь (Ильменская группа озер: Ишкуль, Кундравинское, М.Миассово, Ильмень, Большой Кисягач, Тургойк Урал)
 143. Р.Обь (р.Иртыш, пос.Уват)
 144. Р.Селенга (р.Хилок, оз.Большой Ундугун, Читинская обл.)
 145. Р.Селенга (р.Хилок, оз.Арахлей, Иван, Шакша, Иргень, Тасей, Сорокино — Читинская обл.)
 146. Р.Обь (р.Кеть)
 147. Р.Лена (р.Витим, оз.Исинга, Бурятия)
 148. Р.Обь (р.Васюган и оз.Тухэмтор)
 149. Р.Обь (с.Вертикос)
 150. Р.Обь (Кулундинские озера: Кулундинское, Кучук, Б. и М.Яровое, Платово, Джары, Кельты, Ушкалы, Кривая лучина)
 151. Р.Селенга (Гусино-Убукунские озера: Гусиное, Щучье, Цайдамские - Бурятия)
 152. Р.Селенга (оз.Хубсугул, Монголия)
 153. Р.Селенга (р.Хилок)
 154. Р.Селенга (г.Улан-Удэ)
 155. Оз.Байкал (Чивыркуйский залив)
 156. Р.Енисей (Усть-Илимское водохранилище)
 157. Р.Енисей (р.Бирюса, г.Бирюсинск)
 158. Р.Обь (р.Тобол, г.Курган)
 159. Р.Обь (р.Пышма)
 160. Р.Обь (р.Конда, р.Кума)
 161. Р.Обь (озера Тура-Пышминского междуречья (Тюменская обл.): Кучак,

- Ипкуль, Шапкуль, Б.Магат, Тангач,
Байрак, Лебяжье, Андреевское, Толубаево)
162. Оз.Байкал (Малое Море)
163. Р.Обь (р.Иртыш, г.Омск)
164. Оз.Байкал (Посольский Сор)
165. Оз.Байкал (оз.Большой Ундугун)
166. Оз.Байкал (озеро-сор Арангатуй)
167. Р.Селенга (р.Уда, Б.и М.Еравное,
Щучье, Харга, Исинга, Шилен,
Сосновское, Тулдук, Гунда и др.)
168. Оз.Байкал (р.Большая Речка)
169. Оз.Байкал (южная часть, Муриинская
балка)
170. Оз.Байкал (Селенгинское мелководье)
171. Оз.Байкал (южная часть, г.Байкальск)
172. Оз.Байкал (северная часть, пос.Давша)
173. Оз.Байкал (бухта Песчаная)
174. Оз.Байкал (северная часть,
пос.Шигнанды)
175. Оз.Байкал (южная часть, пос.Слюдянка)
176. Оз.Байкал (р.Верхняя Ангара)
177. Оз.Байкал (р.Баргузин)
178. Оз.Байкал (Баргузинский залив)
179. Оз.Байкал (Ангасорка)
180. Оз.Байкал (г.Гремячинск)
181. Р.Лена (р.Чара, оз.Арбакалир)
182. Р.Лена (р.Чара, Чкаловские озера)
183. Р.Лена (р.Чара, оз.Куликанда)
184. Р.Лена (р.Витим, р.Куанда)
185. Р.Енисей (р.Пелятка, 90 км севернее
Усть-Порта)
186. Р.Обь (Бахматовские озера, р.Барнаулка)
237. Р.Обь (пос.Колпашево, среднее течение)
303. Р.Анадырь (пос.Марково, Чукотка)
304. Р.Яна (Верхоянск)
305. Оз.Байкал (пос.Мужинай)
306. Оз.Байкал (северная часть, бухта Дагары)
307. Оз.Байкал (Баргузинский заповедник)
308. Оз.Байкал (мыс Заворотный)
309. Р.Селенга (пос.Мурзино, дельта)
310. Оз.Байкал (оз.Котокель)
311. Р.Кобдо (оз.Хиргис-Нур, Монголия)
312. Оз.Байкал (Богучанская бухта)
313. Оз.Байкал (Половинная бухта)
314. Оз.Байкал (Колокольная бухта)
315. Оз.Байкал (Большие Ушканьи острова)
316. Р.Селенга (ж/д ст. Шалуты)
317. Р.Обь (р.Тура, г.Тюмень)
318. Р.Обь (озера Тобол-Ишимского
междуречья: Черное, Фоминцево,
Щучье, Черемухово, Медвежье и др.)
319. Р.Обь (озера Ик-Салтаимской группы,
Омская область: Ик, Салтаим, Тенис,
Кашары, Чикишево, Оглухино, Жилое,
Кудрино, Воронье, Алешино, Филимоново,
Кабанье, Толоконцево, Сингуль)
320. Р.Обь (пос.Кожевниково, Томская область)
321. Р.Обь (р.Северная Сосьва)
322. Р.Обь (р.Сыня)
323. Р.Обь (оз.Большой Уват, Тюменская область)
324. Р.Обь (оз.Чел-Баш, Кривое, Тюменская
область)
325. Р.Обь (оз.Ариштол, Тюменская область)
326. Р.Обь (оз.Нахар-Вант, Тюменская область)
327. Р.Обь (оз.Светлое, Тюменская область)
328. Р.Обь (оз.Чесноково, Тюменская область)
329. Р.Обь (оз.Пыжьян, Тюменская область)
330. Р.Обь (р-н Барнаул - Бийск)
331. Р.Лена (пос.Натары)
332. Р.Енисей (нижнее течение, пос.Толстый Нос)
333. Р.Эрзин (Тува, приток р.Тес-Хем)
334. водоемы Тувы
335. Р.Обь (озера Таватуй, Шарташ, Дикое,
Б.Индра, Б.Исетское - Свердловская обл.,
Урал)
336. Р.Обь (р.Иртыш, оз.Маркакуль)
337. Р.Обь (р.Тобол, Кустанай)
338. Р.Нура (среднее течение, южнее
г.Акмолинска, Казахстан)
339. Р.Обь (р.Иртыш, Семипалатинск)
340. Р.Иргиз (оз.Джалангаш, Иргизский р-н
Актюбинской области, Казахстан)
341. Р.Тургай (оз.Сужарган, Тургайский р-н
Кустанайской области, Казахстан)
342. Р.Нура (Кургальджинские озера:
Кургальджин, Султан-Кельды, Есей,
Жаманколь, Кокай, Асаубалык, Табан-
Коза, Караколь)
343. Р.Нура (Нуринское водохранилище,
Казахстан)
344. Р.Обь (р.Иртыш, Бухтарминское
водохранилище, с 1960 г. включает
оз.Зайсан и дельту реки Черный Иртыш)
345. Р.Обь (р.Тобол, Введенка, Казахстан)
346. Р.Обь (оз.Данаксы-Жарколь, Тактас,
Косколь Федоровского р-на Кустанайской
обл., Казахстан)
347. Р.Обь (р.Убаган, оз.Алаколь, оз.Апас
Мендыгаринского р-на Кустанайской обл.,
Казахстан)
348. Р.Обь (оз.Тюнтюгур Карасуского р-на
Кустанайской обл., Казахстан)
349. Р.Алазая
350. Р.Чукочья
351. Р.Енисей (р.Абакан)
352. Р.Обь (Верхне-Чулымские озера:
Фыркал, Черное)
353. Р.Енисей (пос.Ворогово)
354. Р.Енисей (р.Нижняя Тунгуска)
355. Р.Енисей (Красноярское водохранилище)
356. Р.Обь (Верхне-Чулымские озера: Беле,
Б.Ивановское)
357. Р.Обь (Верхне-Чулымские озера: Белое)
358. Р.Обь (Верхне-Чулымские озера: Иткуль)

359. Р.Енисей (Минусинские озера: Чалпан, Бугаево, Черное, Сосновое, М. и Б.Кызыкуль)
360. Р.Лена (р.Чая, Забайкалье)
361. Р.Обь (р.Войкар)
362. Р.Обь (пойменные озера р.Иртыш: Подстепка, М.Атмас в Барабинской лесостепи)
363. Р.Обь (Ильинские озера: Большое, Долгое, Жердево, Тамашово - в старице Иртыша в Барабинской лесостепи)
364. Р.Кобдо (р.Моген-Бурен, оз.Кындыкты Куль, Тува)
365. Р.Кобдо (Котловина Больших Озер, оз.Хар, Монголия)
366. Р.Кобдо (Котловина Больших Озер, оз.Олгой-Ногон, Монголия)
367. Р.Кобдо (Котловина Больших Озер, оз.Дургун, Монголия)
368. Р.Селенга (оз.Угий-Нур, Монголия)
369. Р.Селенга (р.Тола, около г.Улан-Батор, Монголия)
370. оз.Тиркхин-цаган (Монголия)
371. Р.Енисей (оз. Дод-Нур, Монголия)
372. Р.Селенга (около г.Булган, Монголия)
373. Р.Селенга (р.Тола, около пос.Сонгино, Монголия)
374. Оз.Сангин-Далай-Нур (Монголия)
375. Р.Енисей (пос.Туруханск)
376. Р.Енисей (оз.Мундуйское, пос.Серково; оз.Налимье)
377. Р.Обь (оз.Ярро-То, п-ов Ямал)
378. Р.Обь (озеро в бас. реки Антипаютаяха, 70 км к северу от пос.Антипаюта, Гыданский п-ов)
379. Р.Обь (р.Чая, пос.Подгорный)
380. Р.Лена (Иркутская обл.)
381. Р.Обь (р.Щучья, п-ов Ямал)
382. Р.Обь (пос.Яптик-Сале, Обская губа)
383. Р.Обь (р.Мессояха, Тазовская губа)
384. Р.Обь (пос.Ялуторовск, место слияния рек Тобола и Исети)
385. Р.Тайцын-гол (Монголия)
386. Оз.Тэлмэн-нур (Монголия)
387. Р.Селенга (пос.Мурэн, Монголия)
388. Р.Кобдо (озера, Котловина Больших Озер, Монголия)
389. водоемы Монголии
390. Р.Шидерты (Карагандинская обл., Казахстан)
391. Р.Обь (р.Чуя, оз.Верх-Тамбасу, с.Кош-Агач, Алтай)
392. Р.Обь (р.Иртыш, г.Усть-Каменогорск)
393. Р.Обь (с.Александровское, Лукашкин Яр, Ларина и др., Александровский р-н, Томская область)
394. Р.Енисей (р.Ангара, Иркутское водохранилище)
395. Р.Обь (р.Иртыш, устье р.Вагай)
396. Р.Обь (озера Сугояк, Щелкун, Уелги, Айдыкуль, Б.Куяш, Челябинская обл.)
397. Р.Енисей (Тува, озера Тоджинской котловины: Азас, Облук,Тора-Холь, Нойон-Холь, Борзе-Холь, Мюнь; р.Тора-Хем)
398. Оз.Чагытай, предгорье Восточного Танну-Ола, Тува
399. Озера Хиндиктиг-Холь, Тува
400. Р.Хатанга (оз.Ессей)
401. Р.Обь (р.Иртыш, р.Уба, пос.Убинское, Казахстан)
402. Р.Обь (р.Иртыш, с.Иртышское, Казахстан)
403. Р.Обь (р.Иртыш, п.Черлак, Омская обл.)
404. Р.Обь (р.Иртыш, Тарский район Омской обл.: с.Большеречье, Тара, Екатерининское, Евгашино)
405. Р.Обь (р.Иртыш, пос.Тевриз, оз.Рахтово Омская обл.)
406. Р.Обь (р.Иртыш, пос.Усть-Ишим Омская обл.)
407. Р.Обь (р.Иртыш, р.Омь, г.Калачинск Омская обл.)
408. Р.Обь (р.Иртыш, р.Уй пос.Седельниково, Рагозино Омская обл.)
409. Р.Обь (р.Иртыш, р.Шиш пос.Васисс, Атирка Омская обл.)
410. Р.Обь (р.Иртыш, р.Оша у места впадения р.Бол.Аев, Омская обл.)
411. Р.Обь (р.Иртыш, р.Тобол, пос.Тахтаир Тюменская обл.)
412. Р.Обь (р.Иртыш, р.Тобол, р.Тавда, устье, Тюменская обл.)
413. Р.Обь (р.Надым)
414. Р.Обь (р.Пур)
415. Р.Обь (р.Таз)
416. Р.Енисей (р.Кемчик, Тува)
417. Р.Обь (р.Иртыш, озера Артево, Утичье, Улугуль, Итев, Ербаш, Селютово - Омская обл.)
418. Р.Обь (р.Иртыш, оз.Атмасик, юг Омской обл.)
419. Р.Обь (р.Иртыш, оз.Андреевское, 11 км от г.Тюмень)
420. Р.Обь (р.Иртыш, р.Конда, озера Сырковое, Семивидовое, Безымянное)
421. Р.Обь (р.Иртыш, озера Долгий Сор, Шош-Ега, Ханты-Мансийский округ)
422. Р.Обь (оз.Чагорово, близ Сургута, Ханты-Мансийский округ)
423. Р.Обь (устье р.Казым, пос.Горно-Козымск, Ханты-Мансийский округ)
424. Р.Обь (Тазовская губа, пос.Ямбур)
425. Р.Обь (пп. Б.и М.Атлым, Кеушки, Урманное, Карымкары, Октябрьское)
426. Р.Обь (р.Вах, пос.Ларьяк)
427. Р.Индибирка (оз.Лабынкыр)
428. Р.Пегтымель (Пегтымельские озера, Чукотка)

-
429. Р. Пенжина (пос. Верхне-Пенжино, Чукотка)
 430. Р. Амгуэма (Чукотка)
 431. Оз. Айон (Чаунская губа, Чукотка)
 432. Оз. Бон-Цаган-Нуур (Монголия)
 433. Р. Хатанга (бухта Кожевникова, Таймыр)
 434. Р. Обь (р. Юконда, Ханты-Мансийский округ)
 435. Р. Обь (р. Казым, оз. Нумто)
 436. Р. Обь (р. Сеяха, оз. Нярумто, п-ов Ямал)
 437. Р. Обь (р. Салемлекавтапа, Гыданский п-ов)
 438. Р. Енисей (Саяно-Шушенское водохранилище, г. Н. Шагонар)
 439. Р. Обь (р. Тавда, р. Лозьва)
 440. Р. Обь (р. Тавда, р. Сосьва)
 441. Р. Хатанга (р. Хета, пос. Волочанка, Таймыр)
 442. Р. Байдраг-Гол (оз. Бон-Цаган-Нуур, Монголия)
 443. Р. Лена (р. Лямпушка)
 444. Р. Обь (р. Уень, оз. Семейное напротив с. Ташара, Новосибирская обл.)
 445. Р. Индигирка (устье)
 446. Р. Колыма (нижнее течение)
 447. Р. Обь (пос. Устрем, Ханты-Мансийский нац. округ)
 448. Р. Лена (Быковская протока)
 449. Р. Лена (Трофимовская протока)
 450. Р. Колыма (на участке пос. Оротукан - пос. Синегорье)
 451. Р. Енисей (оз. Большое Хантайское, Таймыр)
 452. Р. Индигирка
 453. Р. Верхний Енисей
 454. Р. Большой Енисей, р. Хамсара, р. Чаваш, р. Казас, р. Стерлиг-Хем
 455. Р. Обь (р. Бия, р. Чулышман, оз. Джулу-Коль)

УКАЗАТЕЛИ

ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ ПАРАЗИТОВ

- Acinetida Raabe, 1964 78
 Acinetina Raabe, 1964 78
 Actinosporea Noble, 1980 22
 Adeleida Leger, 1911 19
 Adeleidae Leger, 1911 19
 Amoebida Kent, 1860 7
 Amphileptida Jankowski, 1967 75
 Amphileptidae Bütschli, 1889 75
 Amphileptus Ehrenberg, 1830 75
 Amphileptus branchiarum Wenrich, 1924 75
 см. *Hemiofrys branchiarum* (Wenrich, 1924) Kahl, 1931 75
 Apicomplexa Levine, 1970 75
 Apiosoma Blanchard, 1885 78, 82
 Apiosoma amoebae (Grenfell, 1887) 82, 192
 Apiosoma amurense Banina et Yuchimenko, 1975 83, 192
 Apiosoma applanatum B.Schulman, 1987 83, 192
 Apiosoma baicalensis Zaika, 1965 84, 193
 Apiosoma baninae Gogebashwili, 1968 84, 193
 Apiosoma basilatum Pugachev, 1983 84, 193
 Apiosoma baueri (Kaschkowski, 1965) 82, 84, 193
 Apiosoma campanulatum (Timofeev, 1962) 82, 85, 194
 Apiosoma carpelli Banina, 1968 82, 86, 194
 Apiosoma compactum Scheubel, 1973 82, 87, 194
 Apiosoma conicum (Timofeev, 1962) 82, 87, 194
 Apiosoma cryptomicronucleata Banina, 1968 82
 см. *Apiosoma amoebae* (Grenfell, 1887) 82
 Apiosoma dallii (Zhukov, 1962) 88, 195
 Apiosoma doliare (Timofeev, 1962) 88, 195
 Apiosoma esocinum Lubarskaja, 1965 88, 195
 Apiosoma guhli Scheubel, 1973 82
 см. *Apiosoma amoebae* (Grenfell, 1887) 82
 Apiosoma incertum Pugachev, 1983 88, 195
 Apiosoma kessleri Zaika, 1965 89, 195
 Apiosoma longiciliare Mitenev, 1975 89, 195
 Apiosoma lopuchinae Juntschis, 1975 89, 195
 Apiosoma magnum Banina, 1968 92
 см. *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 92
 Apiosoma megamicronucleatum (Timofeev, 1962) 82, 89, 196
 Apiosoma miniciliatum Scheubel, 1973 90, 196
 Apiosoma minimicronucleatum Banina, 1968 90, 196
 Apiosoma minutum (Chen, 1961) 90, 196
 Apiosoma mukusani Zaika, 1965 91, 196
 Apiosoma nasale (Timofeev, 1962) 91, 196
 Apiosoma obscurum Pugachev, 1983 91, 196
 Apiosoma olae Yuntschis, 1975 82
 Apiosoma paracotti Zaika, 1965 91, 196
 Apiosoma peculiariforme (Zhukov, 1964) 91, 197
 Apiosoma phoxini Lom, 1966 92, 197
 Apiosoma phoxinoides Gundrizer, 1981 98, 197
 Apiosoma piscicolum Blanchard, 1885 78, 79, 82, 92, 197
 Apiosoma poculumiforme Pugachev, 1983 94, 198
 Apiosoma poteriforme (Timofeev, 1962) 94, 198
 Apiosoma robustum (Zhukov, 1964) 94, 198
 Apiosoma sp. 95, 199
 Apiosoma tretzeli Scheubel, 1973 95, 198
 Apiosoma ushkani (Zaika, 1965) 95, 198
 Apiosomatinae Banina, 1977 82
 Bipolaria Tripathi, 1949 23
 Bipolarina Tripathi, 1949 23
 Bivalvulea Schulman, 1959 23
 Bivalvulida Schulman, 1959 23
 Bodomonadida Hollande, 1952 11
 Bodonidae Stein, 1878 11
 Borrrouxiidea Leger, 1911 15
 Brachyspira epizootica Raabe, 1950 125
 см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) 125
 Brachyspira baltica Stryjiecka-Trembaczowska, 1953 125
 см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) 125
 Calyptosporidae Overstreet et al., 1984 15, 17
 Caprina aurantiaca Mazzarelli, 1906 79
 см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 79
 Capriniana Mazzarelli, 1906 79
 Capriniana aurantiaca Strand, 1926 79
 см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 79
 Capriniana piscium (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 79, 191
 Caudomyxum Bauer, 1948 40
 Caudomyxum nanum Bauer, 1948 40, 164
 Ceratomyxa Thelohan, 1892 33
 Ceratomyxa longispina Petruschewsky, 1932 33, 162
 Ceratomyxidae Doflein, 1899 32
 Chilodon Ehrenberg, 1838 76
 см. *Chilodonella* Strand, 1926 76
 Chilodon cyprini Moroff, 1902 77
 см. *Chilodonella piscicola* (Zacharias, 1894) Jankowski, 1980 77
 Chilodonella cyprini (Moroff, 1902) Kahl, 1931 77, 78
 см. *Chilodonella piscicola* (Zacharias, 1894) Jankowski, 1980 77
 Chilodon hexastichus Kiernik, 1909 76
 см. *Chilodonella hexasticha* (Kiernik, 1909) Kahl, 1931 76
 Chilodon piscicola Zacharias, 1894 77
 см. *Chilodonella piscicola* (Zacharias, 1894) Jankowski, 1980 77
 Chilodonella Strand, 1926 76
 Chilodonella hexasticha (Kiernik, 1909) Kahl, 1931 76, 189
 Chilodonella piscicola (Zacharias, 1894) Jankowski, 1980 76, 77, 189
 Chilodonella sp. 78
 Chilodonellida Deroux in de Puytorac et al., 1993 76
 Chilodonellidae Deroux, 1970 76
 Chloromyxum Mingazzini, 1890 36
 Chloromyxum carassii Achmerov, 1960 36, 37, 164
 Chloromyxum chitosene Fujita, 1923 39
 см. *Chloromyxum wardi* Kudo, 1920 39
 Chloromyxum coregoni Bauer, 1948 36, 39, 164
 Chloromyxum cristatum Leger, 1906 37, 164
 Chloromyxum ctenopharyngodonis Achmerov, 1960 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum cyprini Achmerov, 1956 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum cyprini Fujita, 1927 37, 164
 Chloromyxum dubium Auerbach, 1908 37, 164
 Chloromyxum esocinum Dogiel, 1934 38, 164
 Chloromyxum fluviatile Thelohan, 1892 38, 164
 Chloromyxum giganteum Fujita, 1923 36
 Chloromyxum hypophthalmichthydis Achmerov, 1960 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum insingnis Achmerov, 1960 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum kovaljovae Evlanov, 1981 38
 Chloromyxum legeri Touraine, 1931 38, 164
 Chloromyxum lenorae Lom, Dykova, Kepr, 1988 38
 Chloromyxum martianovi Achmerov, 1960 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum milopharyngodonis Achmerov, 1960 37
 см. *Chloromyxum cyprini* Fujita, 1927 37
 Chloromyxum mucronatum Gurley, 1893 38, 164
 Chloromyxum oncorhynchi Fujita, 1936 36
 Chloromyxum ornatum Achmerov, 1960 36
 см. *Chloromyxum carassii* Achmerov, 1960 36
 Chloromyxum quadriforme Fujita, 1923 36

- Chloromyxum reticulatum* Lom, Dykova, Kepr, 1988 37
Chloromyxum salvelini Fujita, 1923 36
Chloromyxum sarcochilichthydis Achmerov, 1960 36
 см. *Chloromyxum carassii* Achmerov, 1960 36
Chloromyxum sp. 40, 164
Chloromyxum tanakai Fujita, 1936 36
Chloromyxum thymalli Lebzelter, 1912 37, 39, 164
Chloromyxum truttae Leger, 1906 36, 39, 164
Chloromyxum tuberculatum Konovalov in: Schulman, 1966 39, 164
Chloromyxum wardi Kudo, 1920 36, 39, 164
 Chrysophyta Pascher, 1914 7
 Chytridiomycota Sparrow, 1959 7
 Ciliophora Doflein, 1901 3, 7, 75
 Ciliostomatophora de Puytorac et al., 1993 76
 Cnidosporidia Doflein, 1901, emend. Schulman et Podlipaev, 1980 3, 7, 22
 Coccidea Leuckart, 1879 15
 Coccidia Leuckart, 1879 15
 Coccidiida Leuckart, 1879 15
 Coccidiomorpha Doflein, 1901 15
 Coccidiomorphina Doflein, 1901 15
Coccidium minutum Thelohan, 1892 17
 см. *Goussia minuta* (Thelohan, 1892) 17
Coccidium percae Riviere, 1914 17
 см. *Eimeria percae* (Riviere, 1914) 17
Cocconema sulci Rasin, 1948 21
 см. *Pleistophora sulci* (Rasin, 1948) 21
Cocconema sp. 21
 см. *Pleistophora* sp. 21
Costia Leclerque, 1890 11
 см. *Ichthyobodo* Pinto, 1928 11
Costia necatrix (Henneguy, 1883) 11
 см. *Ichthyobodo necator* (Henneguy, 1883) Pinto, 1928 11
Cryptobia Leidy, 1846 11
Cryptobia acipenseris (Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926) 11, 156
Cryptobia branchialis Nie (in: Chen, 1956) 11, 156
Cryptobia carassii Kaschkovsky, 1974 12, 156
Cryptobia cyprini (Plehn, 1903) 12, 156
Cryptobia salmositica Katz, 1951 11
Cryptobia sp. 12, 156
Cryptobiella Basikalowa, 1932 11
 см. *Cryptobia* Leidy, 1846 11
Cryptobia 11
Cylochaeta domerguei Wallengren, 1897 104, 118
 см. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengren, 1897) 104
 см. *Trichodina tenuidens* Faure-Fremiet, 1943 118
 Cyrtophoria Faure-Fremiet in Corliss, 1956 76
 Cyrtostomata Jankowski, 1978 76

Dermocystidium cotta Gundrizer, 1981 132, 213
Dermocystidium lenoki Pronin, 1977 132, 213
Dermocystidium nemachile Gundrizer, 1981 133, 213
Dermocystidium percae Reichenbach-Klinke, 1950 133, 213
Dermocystidium salmonis Davis, 1947 133, 213
Dermocystidium sp. 134, 213
Dermocystidium vejvodskyi Jirovec, 1939 134, 213
 Diplomonadea Wenyon, 1926 13
 Diplomonadida Wenyon, 1926 13
Disparospora Achmerov, 1954 46
 см. *Myxobolus* Bütschli, 1882 46
Disparospora dispar sensu Achmerov, 1960 49
 см. *Myxobolus dispar* Thelohan, 1895 49
Disparospora pavlovskii Achmerov, 1954 62
 см. *Myxobolus pavlovskii* (Achmerov, 1954) 62
Disparospora pseudodispar sensu Achmerov, 1960 62
 см. *Myxobolus pseudodispar* Gorbunova, 1936 62
Disparospora thelohanellus sensu Achmerov, 1960 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72

 см. также *Goussia* Labbe, 1896 16
Eimeria carpelli Leger et Stankovitch, 1921 16
 см. *Goussia carpelli* (Leger et Stankovitch, 1921) 16
Eimeria cheissini Schulman et Zaika, 1962 17, 158
Eimeria cyprini Plehn, 1924 16
 см. *Goussia carpelli* (Leger et Stankovitch, 1921) 16
Eimeria esoci Schulman et Zaika, 1964 17, 158
Eimeria freemani Molnar et Fernando, 1974 16
 см. *Goussia leucisci* (Schulman et Zaika, 1964) Lom, Desser, Dykova, 1989 16
Eimeria gasterostei (Thelohan, 1890) 17, 158
Eimeria leucisci Schulman et Zaika, 1964 16
 см. *Goussia leucisci* (Schulman et Zaika, 1964) Lom, Desser, Dykova, 1989 16
Eimeria minuta sensu Doflein, 1909 17
 см. *Goussia minuta* (Thelohan, 1892) 17
Eimeria percae Reichenow, 1921 17
 см. *Eimeria percae* (Riviere, 1914) 17
Eimeria percae (Riviere, 1914) 17, 158
Eimeria rivieri Yakimoff, 1929 17
 см. *Eimeria percae* (Riviere, 1914) 17
Eimeria rouxi Elmasian, 1909 17
 см. *Goussia minuta* (Thelohan, 1892) 17
Eimeria sp. 17, 158
 Eimeridae Leger, 1911 17
 Eimeriidae Minchin, 1903 15, 17
Entamoeba Casagrandi et Barbagallo, 1895 7
Entamoeba sp. 7, 157
 Entamoebidae Chatton, 1925 7
 Entamoebidea Cavallier-Smith, 1991 7
 Entotropida Grasse et al., 1994 78
 Epiplasmata de Puytorac et al., 1993 76
 Epistylididae Kahl, 1933 52
 Epistylidinae Kahl, 1933 98
Epistylis Ehrenberg, 1836 78, 81, 99
Epistylis kronwerci Banina, 1982 99, 200
Epistylis lwoffii Faure-Fremiet, 1943 99, 200
Epistylis nympharum Englm. 100, 200
Epistylis phoxini Scheubel, 1973 100, 200
Epistylis sp. 100, 200
Erastophrya Faure-Fremiet, 1943 78
Erastophrya chattoni Faure-Fremiet, 1943 78, 190
 Erastophryidae Jankowski, 1978 78
 Eurysporea Kudo, 1919 32
 Eurysporina Kudo, 1919 32

 Filicorticata de Puytorac et al., 1993 75
Foliella subtilis G.Stein, 1962 127
 см. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959 127

Glaucoma pyriformis Lwoff, 1923 130
 см. *Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg, 1830) 130
Glossatella Bütschli, 1889 82
 см. *Apiosoma* Blanchard, 1885 82
Glossatella amoebae Kahl, 1945 82
 см. *Apiosoma amoebae* (Grenfell, 1887) 82
Glossatella baicalense Zaika, 1965 84
 см. *Apiosoma baicalensis* Zaika, 1965 84
Glossatella baueri Kaschkowski, 1965 84
 см. *Apiosoma baueri* (Kaschkowski, 1965) 84
Glossatella campanulatum Timofeev, 1962 85
 см. *Apiosoma campanulatum* (Timofeev, 1962) 85
Glossatella conicum Timofeev, 1962 87
 см. *Apiosoma conicum* (Timofeev, 1962) 87
Glossatella cylindriciformis Chen, 1955 92
 см. *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 92
Glossatella cylindriciformis var. *minuta* Timofeev, 1962 92
 см. *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 92
Glossatella dallii Zhukov, 1962 88
 см. *Apiosoma dallii* (Zhukov, 1962) 88

- Glossatella doliare* Timofeev, 1962 **88**
 см. *Apiosoma doliare* (Timofeev, 1962) **88**
- Glossatella kessleri* Zaika, 1965 **89**
 см. *Apiosoma kessleri* Zaika, 1965 **89**
- Glossatella megamicronucleatum* Timofeev, 1962 **89**
 см. *Apiosoma megamicronucleatum* (Timofeev, 1962) **89**
- Glossatella minutum* Chen, 1961 **90**
 см. *Apiosoma minutum* (Chen, 1961) **90**
- Glossatella mukusani* Zaika, 1965 **91**
 см. *Apiosoma mukusani* Zaika, 1965 **91**
- Glossatella nasale* Timofeev, 1962 **91**
 см. *Apiosoma nasale* (Timofeev, 1962) **91**
- Glossatella paracotti* Zaika, 1965 **91**
 см. *Apiosoma paracotti* Zaika, 1965 **91**
- Glossatella peculiariforme* Zhukov, 1964 **91**
 см. *Apiosoma peculiariforme* (Zhukov, 1964) **91**
- Glossatella piscicolum* Butschli, 1889 **92**
 см. *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 **92**
- Glossatella poteriforme* Timofeev, 1962 **94**
 см. *Apiosoma poteriforme* (Timofeev, 1962) **94**
- Glossatella robustum* Zhukov, 1964 **94**
 см. *Apiosoma robustum* (Zhukov, 1964) **94**
- Glossatella* sp. Zaika, 1965 **88**
 см. *Apiosoma incertum* Pugachev, 1983 **88**
- Glossatella uschkani* Zaika, 1965 **95**
 см. *Apiosoma uschkani* (Zaika, 1965) **95**
- Glugea* Thelohan, 1891 **19**
- Glugea anomala* (Moniez, 1887) Gurley, 1893 **19, 159**
- Glugea fennica* Lom et Weiser, 1969 **20, 159**
- Glugea gobbii* Titova, 1953 **20**
 см. *Glugea* sp. **20**
- Glugea* sp. **20, 159**
- Glugeida* Gurley, 1893 **19**
- Glugeidae* Gurley, 1893 **19**
- Goussia* Labbe, 1896 **15, 16**
- Goussia carpelli* (Leger et Stankovitch, 1921) **15, 16, 158**
- Goussia freemani* (Molnar et Fernando, 1974) **16**
 см. *Goussia leucisci* (Schulman et Zaika, 1964) Lom, Desser, Dykova, 1989 **16**
- Goussia leucisci* (Schulman et Zaika, 1964) Lom, Desser, Dykova, 1989 **16, 158**
- Goussia minuta* sensu Labbe, 1896 **17**
 см. *Goussia minuta* (Thelohan, 1892) **17**
- Goussia minuta* (Thelohan, 1892) **17, 158**
- Gymnamoebia* Haeckel, 1862 **7**
- Haemogregarina* Danilewsky, 1885 **19**
- Haemogregarina baueri* Becker, 1968 **19, 157**
- Haemogregarina cotti* Bauer, 1948 **19**
 см. *Haemogregarina baueri* Becker, 1968 **19**
- Haemogregarina* sp. **19, 157**
- Haemogregarinidae* Leger, 1911 **19**
- Haemotomonas carassii* Mitrophanov, 1883 **8**
 см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Haemotomonas cobitis* Mitrophanov, 1883 **8**
 см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Hemiophrys* Wrzesniowski, 1870 **75**
- Hemiophrys branchiarum* (Wenrich, 1924) Kahl, 1931 **75, 188**
- Hemiophrys disciformis* Chen, 1956 **76, 188**
- Hemiophrys macrostoma* Chen, 1955 **76, 188**
- Henneguya* Thelohan, 1892 **40, 67**
 см. также *Myxobilatus* Davis, 1944 **40**
- Henneguya acerinae* Schröder, 1906 **67**
 см. *Henneguya creplini* (Gurley, 1894) **67**
- Henneguya acerinae* sensu Nemeček, 1911, part. **67**
 см. *Henneguya creplini* (Gurley, 1894) **67**
- Henneguya baicalensis* Dogiel, 1957 **40, 41**
 см. *Myxobilatus baicalensis* (Dogiel, 1957) **40**
- Henneguya cerebralis* Pronin, 1972 **67, 182**
- Henneguya creplini* (Gurley, 1894) **67, 182**
- Henneguya gasterostei* Parisi, 1912 **41**
 см. *Myxobilatus gasterostei* (Parisi, 1912) **41**
- Henneguya heteromorpha* Diarova, 1966 **56**
 см. *Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 **56**
- Henneguya kolesnikovii* Labbe, 1899 **69**
 см. *Henneguya zschokkei* (Gurley, 1894) **69**
- Henneguya legeri* Cepede, 1905 **41**
 см. *Myxobilatus legeri* (Cepede, 1905) **41**
- Henneguya lobosa* (Cohn, 1895) **68, 182**
- Henneguya magna* Kaleckaja, 1958 **68**
 см. *Henneguya lobosa* (Cohn, 1895) **68**
- Henneguya media* Thelohan, 1892 **41**
 см. *Myxobilatus medius* (Thelohan, 1892) **41**
- Henneguya oviperda* (Cohn, 1895) **68, 183**
- Henneguya periintestinalis* Cepede, 1906 **68**
 см. *Henneguya psorospermica* Thelohan, 1895 **68**
- Henneguya psorospermica* Thelohan, 1895 **68, 183**
- Henneguya pungitii* Achmerov, 1953 **69, 184**
- Henneguya salminicola* Ward, 1919 **69, 71**
 см. *Henneguya zschokkei* (Gurley, 1894) **69**
- Henneguya schizura* (Gurley, 1893) **69, 184**
- Henneguya* sp. **72, 184**
- Henneguya zschokkei* (Gurley, 1894) **69, 185**
- Hepatozoon* Miller, 1908 **19**
- Hexamita* Dujardin, 1838 **13**
- Hexamita salmonis* (Moore, 1923) Davis, 1953 **13, 15**
 см. *Hexamita truttae* (Schmidt, 1920) **13**
- Hexamita truttae* (Schmidt, 1920) **13, 157**
- Hexamitidae* Kent, 1880 **13**
- Hojera* Doflein, 1898 **45**
 см. *Hoferellus* Berg, 1898 **45**
- Hoferellus* Berg, 1898 **45**
- Hoferellus carassii* Achmerov, 1960 **7, 23, 45, 162**
- Hymenostomata* Delage et Herouard, 1896 **81**
- Hymenostomatia* Delage et Herouard, 1896 **130**
- Hypostomatida* Schewiakoff, 1896 **76**
- Ichthyobodo* Pinto, 1928 **11**
- Ichthyobodo necator* (Henneguy, 1883) Pinto, 1928 **11, 156**
- Ichthyophthiriidae* Kent, 1881 **130**
- Ichthyophthirius* Fouquet, 1876 **130**
- Ichthyophthirius multifiliis* Fouquet, 1876 **130, 212**
- Kinetoplastida* Honigberg, 1963 **3, 7**
- Kinetoplastidea* Honigberg, 1963 **7**
- Kinetoplastomada* Honigberg, 1963 **7**
- Lentospora* Plehn, 1905 **42**
 см. *Myxosoma* Thelohan, 1892 **42**
- Lentospora acutum* Fujita, 1912 **42**
 см. *Myxosoma acutum* Fujita, 1912 **42**
- Lentospora branchialis* Markewitsch, 1932 **43**
 см. *Myxosoma branchiale* (Markewitsch, 1932) **43**
- Lentospora branchialis* sensu Dogiel et Bychowsky, 1938 **43**
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) **43**
- Lentospora dermatobia* Ishii, 1916 **43**
 см. *Myxosoma dermatobia* (Ishii, 1918) **43**
- Lentospora multiplicata* Reuss, 1906 **44, 45**
 см. *Myxosoma multiplicatum* (Reuss, 1906) **44**
- Leptotheca* Thelohan, 1895 **32**
- Leptotheca krogusii* Konovalov et Schulman, 1965 **32, 162**
- Leptotheca subsphaerica* Zaika, 1965 **33, 162**
- Leucophrys pyriformis* Ehrenberg, 1830 **130**
 см. *Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg, 1830) **130**
- Litostomatea* Small et Lynn, 1981 **75**
- Lobosa* Garpenter, 1961 **7**
- Mastigophora* Diesing, 1866 **7**
- Membranellophora* Jankowski, 1975 **81**
- Microspore* Balbiani, 1882 **3, 7, 19**

- Microsporea Corliss et Levine, 1963 19
 Microsporea gen. sp. 21, 159
 Microsporidia Balbiani, 1882 19
 Mitraspora Fujita, 1912 34
 см. *Sphaerospora* Thelohan, 1892 34
 Mobilida Kahl, 1933 101
 Mobilina Kahl, 1933 101
 Myxidiidae Thelohan, 189 223
 Myxidium Bütschli, 1882 23
 Myxidium arcticum Zhukov, 1964 23, 160
 Myxidium gasterostei Noble, 1943 23, 160
 Myxidium gracile Konovalov in: Schulman, 1966 23, 160
 Myxidium lieberkühni Bütschli, 1882 24, 160
 Myxidium macrocapsulare Auerbach, 1910 24, 160
 Myxidium noblei Konovalov in: Schulman, 1966 24, 160
 Myxidium obscurum Konovalov et Schulman, 1966 25, 160
 Myxidium omuli Zaika, 1965 25, 160
 Mixidium oviforme Parisi, 1912 29
 см. *Myxidium salmonis* Kulakowskaja, 1954 29
 Myxidium perniciosum Dogiel, 1957 25, 160
 Myxidium perniciosum Dogiel, 1957 subsp. *omuli* 25
 см. *Myxidium omuli* Zaika, 1965 25
 Myxidium pfeifferi Auerbach, 1908 26, 160
 Myxidium pseudomacrocapsulare Gwosdew, 1950 28, 161
 Myxidium rhodei Leger, 1905 28, 161
 Myxidium salmonis Kulakowskaja, 1954 29, 161
 Myxidium salvelini Konovalov et Schulman, 1966 29, 161
 Myxidium sp. 30, 161
 Myxidium truttiae Leger, 1930 30, 161
 Myxobolidae Schulman, 1953 40
 Myxobilatus Davis, 1944 40
 Myxobilatus baicalensis (Dogiel, 1957) 40, 165
 Myxobilatus gasterostei (Parisi, 1912) 41, 165
 Myxobilatus gasterostei sensu Schulman, 1962 42
 см. *Myxobilatus paragasterostei* Zaika, 1965 42
 Myxobilatus legeri (Cepede, 1905) 41, 165
 Myxobilatus medius (Thelohan, 1892) 41, 165
 Myxobilatus paragasterostei Zaika, 1965 42, 165
 Myxobolidae Thelohan, 1892 45
 Myxobolus Bütschli, 1882 22, 23, 46, 72
 см. также *Thelohanellus* Kudo, 1933 72
 Myxobolus anurus Cohn, 1895 42
 см. *Myxosoma anurum* (Cohn, 1895) 42
 Myxobolus albovae Krassilnikova, 1966 46, 168
 Myxobolus alienus Konovalov, 1967 46, 168
 Myxobolus arcticus Pugatschov, Chochlov, 1979 23, 46, 61, 178
 Myxobolus auctus Achmerov, 1960 51
 см. *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 51
 Myxobolus bailed Reuss, 1906 47
 см. *Myxobolus bramae* Reuss, 1906 47
 Myxobolus beatus Pugachev, in press 46, 179
 Myxobolus bramae Reuss, 1906 47, 58, 168
 см. также *Myxobolus mülleriformis* Donec et Tozyakova, 1984 58
 Myxobolus bramaeformis Dogiel et Achmerov, 1960 51
 см. *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 57
 Myxobolus branchialis Osmanov, 1963 54
 см. *Myxobolus macrocapsularis* Reuss, 1906 54
 Myxobolus carassii Klokacewa, 1914 48, 169
 Myxobolus catostomi Fantham, Porter, Richardson, 1939 49, 169
 Myxobolus circulus Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
 Myxobolus confessus Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
 Myxobolus creplini Gurley, 1894 67
 см. *Henneguya creplini* (Gurley, 1894) 67
 Myxobolus ctenopharyngodonis Achmerov, 1960 57
 см. *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 57
 Myxobolus cycloides Gurley, 1894 49, 169
 см. также *Myxobolus lotae* Mitenev, 1973 54
 см. также *Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 56
 см. также *Myxobolus pseudorasboraе* Achmerov, 1960 63
 Myxobolus cyprinicola Reuss, 1906 49, 170
 Myxobolus dermatobius sensu Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma dermatobia* (Ishii, 1918) 43
 Myxobolus dispar Thelohan, 1895 49, 170
 см. также *Myxobolus diversicapsularis* Sluchai in: Schulman, 1966 51
 Myxobolus diversicapsularis Sluchai in: Schulman, 1966 51, 170
 Myxobolus donecae Kaschkovsky in: Schulman, 1966 51, 171
 Myxobolus elegans Kaschkovsky, 1966 51, 177
 Myxobolus ellipsoides Thelohan, 1892 51, 177
 Myxobolus exsulatus Pugachev, 1980 53, 172
 Myxobolus fuhrmanni Auerbach, 1909 72, 73
 см. *Thelohanellus fuhrmanni* (Auerbach, 1909) 72
 Myxobolus heterocapsularis Jaczo, 1940 59
 см. *Myxobolus musculi* Keysselitz, 1908 59
 Myxobolus hungaricus Jaczo, 1940 58
 см. *Myxobolus mülleriformis* Donec et Tozyakova, 1984 58
 Myxobolus improvisus Isjumova, 1966 53, 172
 Myxobolus intimus Zaika, 1965 53, 172
 Myxobolus krokhini Konovalov et Schulman, 1966 53, 178
 Myxobolus lintoni sensu Rostowtschikov, 1952 56
 см. *Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 56
 Myxobolus lobosus Cohn, 1895 68
 см. *Henneguya lobosa* (Cohn, 1895) 68
 Myxobolus lomi Donec et Kulakowskaja, 1962 54, 179
 Myxobolus lotae Mitenev, 1973 54, 181
 Myxobolus macrocapsularis Reuss, 1906 54, 172
 Myxobolus microcapsularis Achmerov, 1960 51
 Myxobolus misgurni Kudo, 1919 73
 Myxobolus mongolicus Pronin, 1973 55, 179
 Myxobolus multihospitis Achmerov, 1960 51
 см. *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 51
 см. *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 51
 см. *Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919) 73
 Myxobolus multiplex Achmerov, 1960 54
 см. *Myxobolus macrocapsularis* Reuss, 1906 54
 Myxobolus mülleri Bütschli, 1882 56, 173
 см. также *Myxobolus bramae* Reuss, 1906 47
 см. также *Myxobolus lotae* Mitenev, 1973 54
 см. также *Myxobolus mülleriformis* Donec et Tozyakova, 1984 58
 Myxobolus mülleriformis Donec et Tozyakova, 1984 58, 174
 Myxobolus musculi Keysselitz, 1908 59, 67, 174
 Myxobolus nemachili Weiser, 1949 60, 178
 Myxobolus nemeceki Schulman, 1962 60, 174
 Myxobolus neurobius Schuberg, Schröder, 1905 60, 61, 179
 см. также *Myxobolus arcticus* Pugatschov, Chochlov, 1979 46
 Myxobolus obesus Gurley, 1893 61, 175
 Myxobolus oculileucisci Trojan, 1909 73
 см. *Thelohanellus oculileucisci* (Trojan, 1909) 73
 Myxobolus oreoleucisci Gundrizer, 1976 55, 56
 см. *Myxobolus mongolicus* Pronin, 1973 55
 Myxobolus ornatus Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
 Myxobolus oviformis Thelohan, 1882 61, 175
 Myxobolus oviformis sensu Rostowtschikov, 1952 54
 см. *Myxobolus macrocapsularis* Reuss, 1906 54
 Myxobolus oviperdus Cohn, 1895 68
 см. *Henneguya oviperda* (Cohn, 1895) 68
 Myxobolus pavlovskii (Achmerov, 1954) 62, 177
 Myxobolus permagnus Wegener, 1910 62, 176
 Myxobolus pfeifferi Thelohan, 1895 62, 175
 Myxobolus pfeifferi sensu Achmerov, 1960 48
 см. *Myxobolus carassii* Klokacewa, 1914 48
 Myxobolus physophilus Reuss, 1906 62
 см. *Myxobolus permagnus* Wegener, 1910 62
 Myxobolus pseudodispar Gorbunova, 1936 62, 175
 Myxobolus pseudorasboraе Achmerov, 1960 63, 177

- Myxobolus pyriformis* Thelohan, 1892 73, 74
 см. *Thelohanellus pyriformis* (Thelohan, 1892) 73
- Myxobolus sapa* Osmanov, 1966 59
 см. *Myxobolus musculi* Keysselitz, 1908 59
- Myxobolus scardinii* Reuss, 1906 47
 см. *Myxobolus braemae* Reuss, 1906 47
- Myxobolus schizura* Gurley, 1893 69
 см. *Henneguya schizura* (Gurley, 1893) 69
- Myxobolus soldatovi* Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma dermatobia* (Ishii, 1918) 43
- Myxobolus spatulatus* Dogiel, 1957 63, 180
- Myxobolus* sp. 65, 180
- Myxobolus sphaerica* Achmerov, 1960 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
- Myxobolus squamae* Keysselitz, 1908 64, 176
- Myxobolus subepithelialis* Weiser, 1949 64, 176
- Myxobolus talievi* Dogiel, 1957 64, 180
- Myxobolus texta* Cohn, 1895 68
 см. *Henneguya psorospermica* Thelohan, 1895 68
- Myxobolus thelohanellus* Schulman et Wichrova, 1952 65, 176
- Myxobolus thymalli* Konovalov in: Schulman, 1966 65, 179
- Myxobolus uzbekistanicus* Allamuratov, 1965 56
 см. *Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 56
- Myxobolus variabilis* Jaczo, 1940 56
 см. *Myxobolus mülleri* Bütschli, 1882 56
- Myxobolus vescus* Achmerov, 1960 54
 см. *Myxobolus macrocapsularis* Reuss, 1906 54
- Myxobolus wasjugani* Bocharova et Donec, 1974 65, 176
 см. также *Myxobolus ellipsoides* Thelohan, 1892 51, 65
- Myxobolus zschokkei* Gurley, 1894 69
 см. *Henneguya zschokkei* (Gurley, 1894) 69
- Myxosoma* Thelohan, 1892 22, 42
- Myxosoma acutum* (Fujita, 1912) 42, 166
- Myxosoma anurum* (Cohn, 1895) 42, 166
- Myxosoma branchiale* (Markewitsch, 1932) 43, 166
- Myxosoma branchialis* sensu multum auctoris 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
- Myxosoma cerebrale* (Hofer, 1903) 22, 23
- Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43, 166
- Myxosoma dermatobia* (Ishii, 1918) 43, 166
- Myxosoma dujardini* Thelohan, 1899 42, 43, 167
 см. также *Myxosoma anurum* (Cohn, 1895) 42
- Myxosoma lobatum* Nemeček, 1911 60
 см. *Myxobolus nemečeki* Schulman, 1962 60
- Myxosoma multiplicatum* (Reuss, 1906) 44, 167
- Myxosoma percnuri* Ermolenko, 1989 45
- Myxosoma phoxinaceum* Bauer, 1948 45, 167
- Myxosoma pseudoanurus* Pronin, 1977 45, 167
- Myxosoma* sp. 45, 167
- Myxosoma sphaerica* sensu Golikova, 1960 43
 см. *Myxosoma circulus* (Achmerov, 1960) 43
- Myxosoma splendidum* Kaschkovsky, 1974 45, 167
- Myxosomatidae Poche, 1913 42
- Myxosporea Bütschli, 1881 22
- Myxosporidia Bütschli, 1881 22
- Myxozoa Grasse, 1970 22
- Neomyxobolidae Schulman, 1962 32
- Neomyxobolus* Chen, 1960 32
- Neomyxobolus ophiocephalus* Chen et Hsien, 1960 32
- Neomyxobolus olae* Miroshnichenko, 1981 32, 162
- Nosematidae gen. sp. 20
- Nosematidia Issi, 1980 19
- Octomitus* Prowazek, 1919 13
 см. *Hexamita* Dujardin, 1838 13
- Octomitus truttae* Schmidt, 1920 13, 15
 см. *Hexamita truttae* (Schmidt, 1920) 13
- Oligohymenophorea de Puytorac et al., 1974 81
- Ophryoglenida Canella, 1964 130
- Ophryoglenidae Kent, 1882 130
- Parasitomonada Seravin, 1980 13
- Peritrichia Stein, 1859 81
- Peritrichida F. Stein, 1859 81
- Paratrichodina* Lom, 1963 122
- Paratrichodina alburni* (Vojtek, 1957) 122, 208
- Paratrichodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 122, 208
- Paratrichodina incisa* (Lom, 1959) 122, 208
- Paratrichodina phoxini* Lom, 1963 124, 208
- Paratrichodina voikarensis* Kaschkovsky et Lom, 1979 122
 см. *Paratrichodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 122
- Phagobranchium* Jankowski, 1976 79
 см. *Capriniana* Mazzarelli, 1906 79
- Phagobranchium piscium* Jankowski, 1967 79
 см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 79
- Phyllopharyngea de Puytorac et al., 1974 76
- Platysporea Kudo, 1919, emend. Schulman, 1959 42
- Platysporina Kudo, 1919, emend. Schulman, 1959 42
- Pleistophora* Gurley, 1893 20
- Pleistophora acerinae* Vaney et Conte, 1901 20, 159
- Pleistophora dallii* Zhukov, 1964 21, 159
- Pleistophora elegans* Auerbach, 1910 27, 159
- Pleistophora* sp. 21, 159
- Pleistophora sulci* (Rasin, 1948) 21, 159
- Pleurostomata Schewiakoff, 1896 75
- Pleurostomatida Schewiakoff, 1896 75
- Polymastigota Bütschli, 1884 3, 7, 13
- Protista Haeckel, 1866 7, 22
- Rhabdostyla* Kent, 1880 98
- Rhabdostyla pyriformis* Perty, 1852 98, 190
- Rhabdostyla* sp. 99, 190
- Rhisopoda Siebold, 1845 3, 7
- Sarcodina Dujardin, 1838 7
- Scyphidia* Dujardin, 1841 81
- Scyphidia amoebae* Grenfell, 1887 82
 см. *Apiosoma amoebae* (Grenfell, 1887) 82
- Scyphidia* sp. 81, 190
- Scyphidiidae Kahl, 1935 81
- Semitrichodina copiosa* sensu Haider, 1964 124
 см. *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) 124
- Semitrichodina incisa* Haider, 1964 122
 см. *Paratrichodina incisa* (Lom, 1959) 122
- Sessilida Kahl, 1933 81
- Sessilina Kahl, 1933 81
- Sphaerospora* Thelohan, 1892 23, 34
- Sphaerospora carassii* Kudo, 1919 34, 163
- Sphaerospora cristata* Schulman, 1962 34, 163
- Sphaerospora cyprini* (Fujita, 1912) 34, 163
- Sphaerospora elegans* Thelohan, 1892 35, 163
- Sphaerospora minima* Kaschkovsky, 1974 35, 163
- Sphaerospora minuta* Konovalov, 1967 35, 163
- Sphaerospora pectinacea* Botscharova et Donec, 1974 35, 163
- Sphaerospora rota* Zaika, 1961 35, 163
- Sphaerospora* sp. 35, 163
- Sphaerosporidae Davis, 1917 34
- Spironucleus* Lavier, 1936 13
- Sporozoa Leuckart, 1872 3, 7, 15
- Suctorina Claparede et Lachmann, 1858 78
- Tetrahymena* Furgason, 1940 130
- Tetrahymena geleii* Furgason, 1940 130
 см. *Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg, 1830) 130
- Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg, 1830) 130, 211
- Tetrahymenida Faure-Fremiet in Corliss, 1956 130
- Tetrahymenidae Corliss, 1952 130
- Tlielohanellus* Kudo, 1933 23, 72
- Thelohanellus acuminatus* Achmerov, 1960 72

- см. *Thelohanellus fuhrmanni* (Auerbach, 1909) 72
Thelohanellus amurensis Achmerov, 1955 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72
Thelohanellus carassii Kaschkowsky, 1974 72, 186
Thelohanellus carassii Achmerov, 1960 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72
Thelohanellus cobitis Osmanov, 1971 73
 см. *Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919) 73
Thelohanellus cyprini Hoshina et Hosoda, 1957 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72
Thelohanellus dogieli Achmerov, 1955 72, 186
Thelohanellus dogieli Osmanov, 1966 73
 см. *Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919) 73
Thelohanellus hovorkae Achmerov, 1960 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72
Thelohanellus fuhrmanni (Auerbach, 1909) 72, 186
Thelohanellus misgurni (Kudo, 1919) 73, 186
Thelohanellus nikolskii Achmerov, 1955 72
 см. *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 72
Thelohanellus oculileucisci (Trojan, 1909) 73, 186
Thelohanellus oculileucisci sensu Osmanov, 1965 73
 см. *Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919) 73
Thelohanellus pyriformis (Thelohan, 1892) 73, 187
Thelohanellus saurogobii Achmerov, 1960 72
 см. *Thelohanellus fuhrmanni* (Auerbach, 1909) 72
 Tokophryidae Jankowski, 1978 78
Trichodina Ehrenberg, 1830 101
Trichodina acuta Lom, 1961 101, 201
Trichodina alburni Vojtek, 1957 122
 см. *Paratrachodina alburni* (Vojtek, 1957) 122
Trichodina anguilli Wu, 1961 109
 см. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 109
Trichodina baicalensis (Dogiel, 1957) Stein, 1984 102, 201
Trichodina borealis (Dogiel, 1940) 103, 201
Trichodina bursiformis Davis, 1947 103, 201
Trichodina californica Davis, 1947 103, 201
Trichodina cobitis Lom, 1960 103, 201
Trichodina cottidarum Dogiel, 1948 103, 201
Trichodina cottocomephorii Stein, 1979 103, 201
Trichodina dallii Zhukov, 1964 104, 201
Trichodina davisii Wellborn, 1967 114
 см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 114
Trichodina domerguei s.l. 105, 202
Trichodina domerguei baicalensis Dogiel, 1957 102
 см. *Trichodina baicalensis* (Dogiel, 1957) Stein, 1984 102
Trichodina domerguei domerguei (Wallengrenn, 1897) 104, 202
Trichodina domerguei f. *acuta* Lom, 1961 101, 102
 см. *Trichodina acuta* Lom, 1961 101
Trichodina domerguei f. *esocis* Lom, 1960 108, 109
 см. *Trichodina esocis* Lom, 1960 108
Trichodina domerguei f. *gobii* Raabe, 1959 109, 114
 см. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 109
Trichodina domerguei f. *jadratica* Raabe, 1958 109
 см. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 109
Trichodina domerguei f. *latispina* Dogiel, 1940 104
 см. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengrenn, 1897) 104
Trichodina domerguei f. *megamicronucleata* Dogiel, 1940 116, 117
 см. *Trichodina reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955 116
Trichodina domerguei f. *percarum* Dogiel, 1940 125, 127, 128
 см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) 125
 см. *Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) 127
Trichodina domerguei f. *pleuronectis* Stryjecka-Trembaczowska, 1953 103
 см. *Trichodina borealis* (Dogiel, 1940) 103
Trichodina gasterostei Stein, 1967 109, 203
Trichodina georgica Gogebashvili, 1973 115
 см. *Trichodina rectangli* Chen et Hsien, 1964 115
Trichodina gracilis Poljansky, 1955 110, 118
 см. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 109
 см. *Trichodina tenuidens* Faure-Fremiet, 1943 118
Trichodina hydrae Suzuki, 1950 114
 см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 114
Trichodina hypsilepis Wellborn, 1967 114
 см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 114
Trichodina intermedia Lom, 1960 109, 203
Trichodina jadratica Raabe, 1958 109, 203
Trichodina kuleminae Lom, 1970 115
 см. *Trichodina rectangli* Chen et Hsien, 1964 115
Trichodina latispina Shulman et Schulman-Albova, 1953 104
 см. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengrenn, 1897) 104
Trichodina leucisci Gundrizer, 1981 121, 203
Trichodina lienii Chen, 1957 110
 см. *Trichodina mutabilis* Kazubsky et Migala, 1968 110
Trichodina megamicronucleata sensu G.Stein, 1954 116
 см. *Trichodina reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955 116
Trichodina meridionalis Dogiel, 1940 121, 203
Trichodina meridionalis sensu Kandilov, 1964 115
 см. *Trichodina rectangli* Chen et Hsien, 1964 115
Trichodina mira Kaschkowsky, 1974 110, 203
Trichodina modestus Chardez, 1979 122
 см. *Paratrachodina incisa* (Lom, 1959) 122
Trichodina mutabilis Kazubsky et Migala, 1968 110, 203
Trichodina nemachili Lom, 1960 111, 203
Trichodina nigra Lom, 1960 111, 204
 см. также *Trichodina mutabilis* Kazubsky et Migala, 1968 110
Trichodina nigra f. *cobitis* Lom, 1960 103
 см. *Trichodina cobitis* Lom, 1960 103
Trichodina nigra f. *gobii* Lom, 1960 111, 114
 см. *Trichodina nigra* Lom, 1960 111
Trichodina nigra f. *kamchatika* G.Stein, 1967 111, 114
 см. *Trichodina nigra* Lom, 1960 111
Trichodina nigra f. *nemachili* Lom, 1960 111
 см. *Trichodina nemachili* Lom, 1960 111
Trichodina nigra nigra Lom, 1960 111
 см. *Trichodina nigra* Lom, 1960 111
Trichodina nigra f. *rutili* Kostenko, 1969 110
 см. *Trichodina mutabilis* Kazubsky et Migala, 1968 110
Trichodina orientalis Chen et Hsien, 1964 114
 см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 114
Trichodina pediculus Ehrenberg, 1838 114, 204
Trichodina pediculus sensu Raabe, 1950 104
 см. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengrenn, 1897) 104
Trichodina pediculus f. *latispina* sensu Stryjecka-Trembaczowska, 1953 104
 см. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengrenn, 1897) 104
Trichodina pediculus f. *pleuronectis* Stryjecka-Trembaczowska, 1953 103
 см. *Trichodina borealis* (Dogiel, 1940) 103
Trichodina percarum sensu Chan, 1961 125
 см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) 125
Trichodina percarum f. *lotae* Chan, 1961 127
 см. *Trichodinella lotae* (Chan, 1961) 127
Trichodina polycirra Lom, 1960 115, 204
Trichodina rectangli Chen et Hsien, 1964 115, 204
Trichodina reticulata Hirschmann et Partsch, 1955 116, 205
Trichodina rostrata Kulemina, 1968 117, 205
Trichodina rutili Wu, 1961 109, 110
 см. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 109
Trichodina salmincola Wellborn, 1967 114
 см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 114
Trichodina sp. 119, 207
Trichodina spatulata Kulemina, 1968 117, 205
Trichodina strelkovi Chan, 1961 111, 114
 см. *Trichodina nigra* Lom, 1960 111

- Trichodina strelkovi* f. badachschanika Aschurova et G.Stein, 1972
111
см. *Trichodina nigra* Lom, 1960 **111**
- Trichodina tenuidens* Faure-Fremiet, 1943 **118, 205**
Trichodina tenuidens sensu Lom et Stein, 1966 **109**
см. *Trichodina gasterostei* Stein, 1967 **109**
- Trichodina tenuiformis* Stein, 1979 **118, 205**
Trichodina truttae Müller, 1937 **118, 205**
Trichodina tumefaciens Davis, 1947 **118, 205**
Trichodina urinaria Dogiel, 1940 **119, 206**
Trichodina vallata Wellborn, 1967 **114**
см. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838 **114**
- Trichodinella* Sramek-Husek, 1953 **125**
Trichodinella baltica sensu G.Stein, 1962 **125**
см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125**
- Trichodinella carassii* (Dogiel, 1940) sensu Kaschkowsky, 1974 **128, 129**
см. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959 **128**
- Trichodinella carassii* Haider, 1964 **125, 127**
см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125**
см. *Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) **127**
- Trichodinella carassii* Kostenko, 1969 **125, 128**
см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125**
см. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959 **128**
- Trichodinella (Tripartiella) copiosa* Lom, 1959 **124**
см. *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) **124**
- Trichodinella cyprini* Kaschkowsky, 1969 **125**
см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125**
- Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125, 210**
Trichodinella epizootica sensu Lom et Haldar, 1977 **127**
см. *Trichodinella lotae* (Chan, 1961) **127**
- Trichodinella epizootica* f. *lotae* G.Stein, 1962 **127**
см. *Trichodinella lotae* (Chan, 1961) **127**
- Trichodinella epizootica* f. *percarum* sensu Lom, 1959 **125, 127**
см. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950) **125**
см. *Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) **127**
- Trichodinella (Tripartiella) incisa* Lom, 1959 **122**
см. *Paratrachodina incisa* (Lom, 1959) **122**
- Trichodinella lotae* (Chan, 1961) **127, 210**
Trichodinella major Reichenbach-Klinke, 1962 **127**
см. *Trichodinella lotae* (Chan, 1961) **127**
- Trichodinella myakkae* (Müller, 1937) **128**
см. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959 **128**
- Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) **127, 210**
Trichodinella percarum sensu Kostenko, 1969 **127**
см. *Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940) **127**
- Trichodinella* sp. **129, 210**
Trichodinella subtilis Lom, 1959 **128, 210**
Trichodinella (Foliella) subtilis Lom, 1959 **128**
см. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959 **128**
- Trichodinidae Claus, 1874 **101**
Trichodinidae Raabe, 1959 **101**
- Trichophrya* sensu multum auctoris **79**
см. *Capriniana* Mazzarelli, 1906 **79**
- Trichophrya intermedia* Prost, 1952 **79, 81**
см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 **79**
- Trichophrya piscium* Bütschli, 1889 **79, 81**
см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 **79**
- Trichophrya sinensis* Chen, 1955 **79**
см. *Capriniana piscium* (Bütschli, 1889) Jankowski, 1973 **79**
- Trichophryida* Jankowski, 1979 **79**
Trichophryidae Fraipont, 1878 **79**
Trichophryidae Bütschli, 1889 **79**
- Tripartiella* Lom, 1959 **121, 124**
см. также *Paratrachodina* Lom, 1963 **122**
- Tripartiella alburni* G.Stein, 1962 **122**
см. *Paratrachodina alburni* (Vojtek, 1957) **122**
- Tripartiella (Paratrachodina) alburni* sensu Ergens et Lom, 1970 **122, 124**
см. *Paratrachodina alburni* (Vojtek, 1957) **122**
- см. *Paratrachodina phoxini* Lom, 1963 **124**
- Tripartiella californica* (Davis, 1947) sensu Stein, 1962 **103**
см. *Trichodina californica* Davis, 1947 **103**
- Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) **124, 125, 209**
см. также *Tripartiella obtusa* Ergens et Lom, 1970 **125**
- Tripartiella copiosa sibirica* G.Stein, 1979 **124**
см. *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) **124**
- Tripartiella incisa* sensu G.Stein, 1962 **122**
см. *Paratrachodina incisa* (Lom, 1959) **122**
- Tripartiella (Paratrachodina) incisa* sensu Lom, 1963 **122, 124**
см. *Paratrachodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 **122**
см. *Paratrachodina incisa* (Lom, 1959) **122**
- Tripartiella (Paratrachodina) incisa* sensu Ergens et Lom, 1970 **122**
см. *Paratrachodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 **122**
- Tripartiella kubanicum* Schaova, 1969 nom. nud. **124**
см. *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959) **124**
- Tripartiella lata* Lom, 1967 **124, 209**
- Tripartiella obtusa* Ergens et Lom, 1970 **125, 209**
- Tripartiella (Paratrachodina) phoxini* Lom, 1963 **124**
см. *Paratrachodina phoxini* Lom, 1963 **124**
- Tripartiella* sp. **125, 209**
- Trypanoplasma* Laveran et Mesnil, 1901 **11**
см. *Cryptobia* Leidy, 1846 **11**
- Trypanoplasma acipenseris* Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926 **11**
см. *Cryptobia acipenseris* (Joff, Lewaschow, Boschenko, 1926) **11**
- Trypanoplasma cyprini* Plehn, 1903 **12**
см. *Cryptobia cyprini* (Plehn, 1903) **12**
- Trypanoplasma cyprini* Schallaschnikow, 1888 **12**
см. *Cryptobia cyprini* (Plehn, 1903) **12**
- Trypanoplasma* sp. **13**
- Trypanosomamonadida Kent, 1880 **7**
Trypanosomatida Kent, 1880 **7**
Trypanosomatidae Doflein, 1901 **7**
Trypanosomatidae Doflein, 1911 **7**
- Trypanosoma* Gruby, 1943 **7**
Trypanosoma abramidis Laveran et Mesnil, 1904 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma acerinae* Brumpt, 1906 **8, 155**
Trypanosoma barbatulae Leger, 1904 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8, 155**
Trypanosoma carassii Laveran et Mesnil, 1901 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma danilevskiyi* Laveran et Mesnil, 1904 **8, 9**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma dubiae* Pugachev in press **9, 155**
Trypanosoma leucisci var. *magna* Brumpt, 1906 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma leucisci* Brumpt, 1906 var. *parva* **9**
см. *Trypanosoma schulmani* Khaibulaev, 1971 **9**
- Trypanosoma nikitini* Schapowal, 1953 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma percae* Brumpt, 1906 **9, 155**
Trypanosoma remaki Laveran et Mesnil, 1901 var. *magna* **8, 9**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma remaki* Laveran et Mesnil, 1901 var. *parva* **9**
см. *Trypanosoma schulmani* Khaibulaev, 1971 **9**
- Trypanosoma scardinii* Brumpt, 1906 **8**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
- Trypanosoma schulmani* Khaibulaev, 1971 **9, 155**
Trypanosoma sp. **10, 155**
- Trypanosoma tincae* Laveran et Mesnil, 1904 **8, 9**
см. *Trypanosoma carassii* (Mitrophanov, 1883) **8**
см. *Trypanosoma schulmani* Khaibulaev, 1971 **9**
- Unicauda* Davis, 1944 **67**
см. *Henneguya* Thelohan, 1892 **67**
- Unicauda oviperda* Tripathi, 1952 **68**
см. *Henneguya oviperda* (Cohn, 1895) **68**

Wardia Kudo, 1919 **40**

Wardia schulmani Botscharova et Donec, 1974 **40, 164**

Zschokkella Auerbach, 1910 **30**

Zschokkella costata Kaschkowsky, 1965 **30, 161**

Zschokkella nova Klokacewa, 1914 **23, 30, 161**

Zschokkella orientalis Konovalov et Schulman, 1966 **31, 161**

Zschokkella sp. **32, 161**

ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ РЫБ

- Abramis brama* (Linnaeus) - Лещ **145**
Abyssocottus gibbosus Berg - Белая широколобка **150**
Abyssocottus korotneffi Berg - Малоглазая широколобка **150**
Acipenser baeri Brandt - Сибирский осетр **137**
Acipenser ruthenus Linnaeus - Стерлядь **137**
AspROCottus herzensteini Berg - Шершавая широколобка **150**
- Batrachocottus baikalensis* (Dybowski) - Большеголовая широколобка **149**
Batrachocottus multiradiatus Berg - Пестрокрылая широколобка **149**
Batrachocottus nikolskii (Berg) - Жирная широколобка **149**
Batrachocottus uschkani - Ушканская широколобка **149**
Brachymystax lenok (Pallas) - Ленок **138**
- Carassius auratus gibelio* (Bloch) - Серебряный карась **145**
Carassius carassius (Linnaeus) - Золотой карась **146**
Catostomus catostomus rostratus (Tilesius ex Pallas) - Сибирский чукучан **141**
Cobitis aurata aralensis (Kessler) - Аральская щиповка **147**
Cobitis granoei Rendahl - Сибирская щиповка **147**
Comephorus baicalensis (Pallas) - Большая голомянка **150**
Comephorus dybowski Korotneff - Малая голомянка **150**
Coregonus autumnalis (Pallas) - Ледовитоморский омуль **139**
Coregonus lavaretus baicalensis Dybowski - Байкальский сиг **139**
Coregonus lavaretus baunti (Muchomedijarov) - Баунтовский сиг **139**
Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin) - Сиг-пыжьян **139**
Coregonus muksun (Pallas) - Муксун **139**
Coregonus nasus (Pallas) - Чир **139**
Coregonus peled (Gmelin) - Пелядь **139**
Coregonus sardinella Valenciennes - Сибирская ряпушка **139**
Coregonus tugun (Pallas) - Тугун **140**
Cottinella boulengeri (Berg) - Короткоголовая широколобка **151**
Cottocomephorus comephoroides (Berg) - Длиннокрылая широколобка **149**
Cottocomephorus grewingkii (Dybowski) - Желтокрылка **149**
Cottocomephorus inermis (Jakowlew) - Длиннокрылая широколобка **149**
Cottus cognatus Richardson - Слизистый подкаменщик **150**
Cottus kesslerii Dybowski - Песчаная широколобка **150**
Cottus poecilopus Heckel - Пестроногий подкаменщик **150**
Cottus sibiricus Kessler - Сибирский подкаменщик **150**
Cyprinus carpio Linnaeus - Сазан **146**
- Dallia admirabilis* Chereshnev - Амгуэмская даллия, даллия-крошка **140**
Dallia pectoralis Bean - Беренгийская даллия **140**
Diptychus dybowskii Kessler - Голый осман **145**
- Esox lucius* Linnaeus - Обыкновенная щука **140**
- Gasterosteus aculeatus* Linnaeus - Трехиглая колюшка **148**
Gobio gobio (Linnaeus) - Пескарь **145**
Gymnocephalus cernua (Linnaeus) - Обыкновенный ерш **149**
- Hucho taimen* (Pallas) - Таймень **138**
- Lethenteron japonicum* (Martens) - Дальневосточная минога **137**
Leucaspis delineatus (Heckel) - Верховка **145**
Leuciscus idus (Linnaeus) - Язь **142**
Leuciscus leuciscus baicalensis (Dybowski) - Сибирский елец **143**
Limnocottus bergianus Taliev - Плоская широколобка **151**
Limnocottus godlewskii (Dybowski) - Крапчатая широколобка **151**
Limnocottus me galops (Gratzianow) - Горбатая широколобка **151**
Limnocottus pallidus Taliev - Узкая широколобка **151**
Lota lota (Linnaeus) - Обыкновенный налим **147**
- Misgurnus fossilis* (Linnaeus) - Обыкновенный вьюн **147**
- Nemacheilus cobdonensis* (Gundrizer) - Кобдинский голец **147**
Nemacheilus dorsalis (Kessler) - Серый голец **147**
Nemacheilus strauchi (Kessler) - Пятнистый губач **147**
Nemacheilus toni (Dybowski) - Сибирский (усатый) голец **147**
Neocottus werestschagini Taliev - Рыхлая широколобка **151**

- Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) - Горбуша 137
Oncorhynchus keta (Walbaum) - Кета 137
Oncorhynchus kisutch (Walbaum) - Кижуч 137
Oncorhynchus masu (Brevoort) - Сима 137
Onchostichus nerka (Walbaum) - Нерка 137
Oncorhynchus tshawytscha (Walbaum) - Чавыча 137
Oreoleuciscus humilis Warpachowski - Речной осман 142
Oreoleuciscus pewzowi (Herzenstein) - Осман Певцова 142
Oreoleuciscus potanini (Kessler) - Осман Потанина 142
Osmerus mordax dentex Steindachner - Азиатская (зубатая) корюшка 140
- Paracottus insularis* Taliev - Островная широколобка 150
Paracottus knerii Dybowski - Каменная широколобка 150
Parasalmo gairdneri (Richardson) - Радужная форель 137
Parasalmo mykiss (Walbaum) - Микижа 137
Parasilurus asotus (Linnaeus) - Амурский сом 147
Perca fluviatilis Linnaeus - Обыкновенный окунь 148
Percocottus glenii Dybowski - Ротан 149
Phoxinus czekanowskii Dybowski - Гольян Чекановского 143
Phoxinus lagowskii Dybowski - Амурский гольян 144
Phoxinus percnurus (Pallas) - Озерный гольян 144
Phoxinus phoxinus (Linnaeus) - Обыкновенный гольян 144
Phoxinus sedelnikowi Berg - Гольян Седелникова 145
Platichthys flesus (Linnaeus) - Речная камбала 151
Procottus jeittelesi (Dybowski) - Красная широколобка 151
Prosopium coulteri (Eigenmann et Eigenmann) - Карликовый валец 140
Prosopium cylindraceum (Pallas et Pennant) - Обыкновенный валец 140
Pungitius platygaster aralensis (Kessler) - Аральская колюшка 148
Pungitius pungitius (Linnaeus) - Девятиглая колюшка 148
- Rutilus rutilus lacustris* (Pallas) - Плотва 141
- Salvelinus albus* Glubokovsky - Белый голец 138
Salvelinus alpinus (Linnaeus) s.l. - Арктический голец 138
Salvelinus boganidae Berg - Боганидская паля 138
Salvelinus czerskii Drjagin - Голец Черского 138
Salvelinus drjagini Logashev - Голец Дрягина 138
Salvelinus elgyticus Viktorovsky et Glubokovsky - Малоротая паля 138
Salvelinus fontinalis (Mitchill) - Паля 138
Salvelinus leucomaenis (Pallas) - Кунджа 138
Salvelinus levanidovi Chereshev, Skopetz et Gudkov - Голец Леванидова 138
Salvelinus malma (Walbaum) - Мальма 138
Salvelinus neiva Taranetz - Голец-нейва 138
Salvelinus taranetzi Kaganowsky - Голец Таранца 138
Salvelinus sp. 138
Salvelinus svetovidovi Chereshev et Skopetz - Длинноперая паля Световидова 138
Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus) - Красноперка 145
Stenodus leucichthys nelma (Pallas) - Нельма 139
Stizostedion lucioperca (Linnaeus) - Судак 148
- Thymallus arcticus* (Pallas) - Сибирский хариус 140
Thymallus brevirostris Kessler - Монгольский хариус 140
Tinca tinca (Linnaeus) - Линь 145
Trigloporus quadricornis (Linnaeus) - Рогатка 150

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Систематический список паразитов.....	5
Тип Rhisopoda.....	7
Тип Kinetoplastida.....	7
Тип Polymastigota.....	13
Тип Sporozoa.....	15
Тип Microspora.....	19
Тип Cnidosporidia.....	22
Тип Ciliophora.....	75
Список паразитов по хозяевам.....	135
Карты ареалов.....	153
Литература.....	214
Приложение (список мест исследований).....	221
Указатели	
Латинские названия паразитов.....	231
Латинские названия рыб.....	238

CONTENTS

Introduction.....	3
Parasite species list.....	5
Phylum Rhisopoda.....	7
Phylum Kinetoplastida.....	7
Phylum Polymastigota.....	13
Phylum Sporozoa.....	15
Phylum Microspora.....	19
Phylum Cnidosporidia.....	22
Phylum Ciliophora.....	75
Host-parasite list.....	135
Maps.....	153
Bibliography.....	214
Supplement (list of investigated waterbodies).....	221
Index	
Latin names of parasites.....	231
Latin names of fishes.....	238

Олег Николаевич Пугачев
КАТАЛОГ ПАРАЗИТОВ ПРЭСНОВОДНЫХ РЫБ СЕВЕРНОЙ АЗИИ
Простейшие

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Зоологического института РАН
План 2001 г.

Редактор *Т.А. Асанович*
Компьютерная верстка *И.М. Беловой*

Подписано в печать 20.07.2001. Формат 60*84¹/₈.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 28,36. Уч.-изд. л. 22,78.
Тираж 300 экз. Заказ 77

Типография Издательства СПбГУ,
199061, СПб., Средний пр., 41.