

ВЕРХНЕВОЛЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД
ИМ. И.Д. ПАПАНИНА

ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г.Д. ДЕМИДОВА

Б.Ф. ЖУКОВ, Н.А. ЖГАРЕВ, З.М. МЫЛЬНИКОВА

**КАДАСТР СВОБОДНОЖИВУЩИХ
ПРОСТЕЙШИХ
ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА**

ЯРОСЛАВЛЬ 1998

ВИДЫ БЕСПОКОЛПОЧНЫХ ПРОТОЗООВ
ВОЛГИ И ЕЕ СОСУДОВ В СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ

Доктор биологических наук
Директор Института биологии пресноводных вод
Биологический факультет

СТАНОВЛЕНИЕ ИНДУСТИРИЗАЦИИ ВОЛГИ
А.Ф.ДИЧИНСКИЙ

ДОКЛАДЫ М.Е. АРДАЧИНОВА, А.С. ФР

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
Заслуженный деятель науки Российской Федерации
профессор, доктор биологических наук, академик РЭА
В.И. ЛУКЬЯНЕНКО

СОВЕТ РЕДАКЦИИ

UPPER VOLGA DIVISION OF THE RUSSIAN ECOLOGY ACADEMY

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE FOR BIOLOGY OF INLAND WATERS

YAROSLAVL STATE UNIVERSITY

B.F. ZHUKOV, N.A. ZHGAREV, Z.M. MYLNIKOVA

CHECK-LIST OF FREE-LIVING PROTOZOA IN THE VOLGA RIVER BASIN

EDIDOR-IN-CHIEF PROF. DR. V.I. LUKYANENKO

YAROSLAVL 1998

Жуков Б.Ф., Жгарёв Н.А., Мыльникова З.М.

Кадастр свободноживущих простейших Волжского бассейна / Отв. ред. В.И. Лукьяненко. - Ярославль, 1998. - 45 с.

Кадастр содержит полный список простейших, включая жгутиконосцев, саркодовых и инфузорий, зарегистрированных к настоящему времени в бассейне р. Волги. Приведена синонимика для всех групп и таксонов. Указана встречаемость видов для 13 Волжских водохранилищ и всего бассейна.

Для протозоологов, гидробиологов, зоологов беспозвоночных, специалистов по мониторингу окружающей среды, преподавателей и студентов биологических факультетов.

Работа выполнена при финансовой поддержке ГНТП России "Биологическое разнообразие", грант 2.1.49 "Таксономическое разнообразие простейших пресных вод".

Библиогр. 30 назв.

© Б.Ф. Жуков, Н.А. Жгарёв, З.М. Мыльникова, 1998

© Н.А. Жгарёв, оригинал-макет

Лицензия ЛР № 020319 от 30.12.96

Борис Федорович Жуков, Николай Александрович Жгарёв,
Зоя Михайловна Мыльникова
Кадастр свободноживущих простейших волжского бассейна

Формат 60x84/16. Бумага газетная. Печать офсетная.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 2,5. Тираж 100 экз.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Тип SARCOMASTIGOPHORA.....	7
Подтип MASTIGOPHORA.....	7
Класс ZOOMASTIGOPHOREA.....	7
Класс PHYTOMASTIGOPHOREA.....	12
СИНОНИМИКА MASTIGOPHORA.....	14
ZOOMASTIGOPHOREA.....	14
PHYTOMASTIGOPHOREA.....	16
Подтип SARCODINA.....	17
Надкласс RHIZOPODA.....	17
Класс LOBOSEA.....	17
Подкласс Gymnaboebia.....	17
Подкласс Testacealobosia.....	17
Класс FILOSEA.....	19
Подкласс Testaceafilosia.....	19
Надкласс ACTINOPODA.....	19
Класс HELIOZOEAE.....	19
СИНОНИМИКА SARCODINA.....	21
LOBOSEA.....	21
FILOSEA.....	23
HELIOZOEAE.....	23
Тип CILIOPHORA.....	24
Класс KINETOFRAGMINOPHOREA.....	24
Подкласс Gymnostomata.....	24
Подкласс Vestibulifera.....	27
Подкласс Hypostomata.....	27
Подкласс Suctoria.....	28
Класс OLIGOCHYMENOPHOREA.....	30
Подкласс Hymenostomata.....	30
Подкласс Peritricha.....	31
Класс POLYHYMENOPHOREA.....	33
Подкласс Spirotricha.....	33
СИНОНИМИКА CILIOPHORA.....	37
KINETOFRAGMINOPHOREA.....	37
OLIGOCHYMENOPHOREA.....	39
POLYHYMENOPHOREA.....	41
ЛИТЕРАТУРА.....	43
ДЛЯ ЗАМЕТОК.....	46

ВВЕДЕНИЕ

Видовым разнообразием простейших пресных вод России в настоящее время занимаются лишь единицы специалистов-протозоологов. Очевидна недостаточная изученность протозоя в водоемах и биотопах разного типа. Продолжается описание не только новых видов, но и родов. Разрабатывается систематика, формируются новые таксоны на уровне семейств, отрядов, классов. Можно сказать, что к настоящему времени таксономическая система простейших еще не устоялась и это вызывает определенные трудности не только при определении, но и при цитировании как отдельных видов, так и более крупных таксонов. Множество вариантов таксономических систем, иногда принципиально отличаются друг от друга, затрудняют поиск и работу с литературой по фауне простейших. Требуется инвентаризация целых групп и уточнение синонимики как на видовом уровне, так и на уровне родов и семейств.

Одновременно назрела необходимость обобщить накопленные данные по видовому разнообразию простейших пресных вод, в частности бассейна р. Волги, составить таксономические списки по отдельным группам, упорядочить синонимику и подготовить новые определители.

В соответствии с Государственной научно-технической программой России «Биологическое разнообразие» по гранту 2.1.49 «Таксономическое разнообразие простейших пресных вод» проведена оценка таксономического разнообразия для простейших бассейна р. Волги и ее водохранилищ. Представленный ниже список простейших в основе своей составлен по результатам многолетних исследований авторов с одновременным использованием существующих литературных данных (см. список литературы).

Необходимость составления нового списка простейших объясняется и тем, что последний список по Волге был составлен почти 20 лет тому назад («Волга и ее жизнь» Л., «Наука», 1978). За это время на ряде участков Волги заметно изменилась экологическая обстановка, возникли новые водохранилища. С другой стороны продолжал накапливаться новый материал по видовому разнообразию, фауне и экологии простейших. За прошедшие годы список простейших удалось увеличить почти в 2 раза. При этом следует отметить, что до настоящего времени остаются слабо изучеными такие группы простейших как голые и раковинные амебы, солнечники, анаэробные группы жгутиконосцев и инфузорий т.е. реальное видовое разнообразие должно быть значительно выше. Небезынтересно отметить и то, что, например, в водохранилищах средней Волги обнаружены северо-каспийские инфузории - вселенцы (антропогенная интродукция) и впервые обнаружен один вид инфузорий (Folliculinidae) отмеченный ранее лишь для водоемов Южной Америки. Последний случай напоминает нам известный космополитизм простейших.

Следует отметить и то, что данный кадастр не отражает в полной мере действительное биоразнообразие в бассейне Волги и по причине неодинаковой изученности региона на данный момент. Наиболее изученными водохранилищами к настоящему времени можно считать Иваньковское, Рыбинское и Куйбышевское (Самарское), где удавалось проводить регулярные, ежегодные наблюдения в течение целого ряда лет.

Настоящий список простейших включает 537 видов (против 275 отмеченных в 1978 г.) представителей двух типов: Sarcomastigophora и Ciliophora, входящих в подцарство Protozoa, царство Protista. В типе Sarcomastigophora зарегистрировано 248 видов относящихся к 84 родам, из них 166 жгутиконосцев (53 рода) и 82 вида саркодовых (31 род). Тип Ciliophora включает 289 видов и 124 рода, с явным преобладанием ресничных инфузорий (254 вида).

Царство PROTISTA Haeckel, 1866**
Подцарство PROTOZOA Goldfuss, 1818

Тип SARCOMASTIGOPHORA Honigberg, Balamuth, 1963
Подтип MASTIGOPHORA Diesing, 1886

Класс ZOOMASTIGOPHOREA Calkins, 1909

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам												
							1	2	3	4	5			
		и	у	р	ш	г	ч	к	с	в	д	н	в	к
1	<i>Monosiga angustata</i> Kent, 1880				+							+	+	+
2	<i>M.fusiformis</i> Kent, 1880	+				+						+	+	+
3	* <i>M.ovata</i> Kent, 1880	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	* <i>Codonosiga botrytis</i> (Ehrenberg) Kent, 1880	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	* <i>C.furcata</i> Kent, 1880	+				+						+	+	+
6	<i>Desmarella irregularis</i> Stokes, 1888				+									
7	* <i>D.moniliformis</i> Kent, 1880	+	+	+			+	+	+			+	+	+
8	* <i>D.pyriformis</i> (Schiller) Bourrelly, 1957					+								
9	* <i>D.sphaeroidea</i> (Schiller) Bourrelly, 1957					+								
10	<i>Kentrosiga cylindrica</i> Schiller, 1953				+									

Условные обозначения:

** - в списках за основу принятая система предложенная Комитетом по систематике и эволюции общества протозоологов (Levine N.D., Corliss J.O. and all., 1980);

* - перечень синонимов приводится в конце списка видов согласно нумерации по трем основным группам (жгутиконосцы, саркодовые, инфузории);

1 - Верхняя Волга (И - Иваньковское водохранилище, У - Угличское, Р - Рыбинское, Ш - Шекснинское);

2 - Средняя Волга (Г - Горьковское, Ч - Чебоксарское, К - Куйбышевское);

3 - Нижняя Волга (С - Саратовское; В - Волгоградское; Д - дельта р. Волги);

4 - Камский участок (Н - Нижне-Камское; В - Воткинское; К - Камское);

5 - Волжский бассейн (Б - бассейн р. Волги, речные участки, небольшие реки и озера).

MASTIGOPHORA

11	<i>K. skujae</i> Schiller, 1953		+								
12	<i>K.thienemanni</i> Schiller, 1953		+	+							
13	<i>Protospongia haeckeli</i> Kent, 1880	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	<i>Sphaerodendron mirabilis</i> Zhukov, 1978			+							
15	<i>Sphaeroeca volvox</i> Lauterborn, 1894	+	+	+	+						+
16	* <i>Diplosiga francae</i> Lemmermann, 1914		+								
17	<i>D.socialis</i> Frenzel, 1892		+		+						
	Cem. Salpingoecidae Bourrelly, 1968										
18	* <i>Salpingoeca amphora</i> Kent, 1880		+	+	+	+	+	+			+
19	<i>S.amphoridium</i> Clark, 1868		+	+							+
20	* <i>S.clarki</i> Stein, 1878		+								
21	<i>S.cylindrica</i> Fott, 1953		+	+							
22	<i>S.globulosa</i> Zhukov, 1978			+							
23	* <i>S.gracilis</i> Clark, 1868			+							+
24	<i>S.macrostoma</i> Korschikov, 1926		+	+							
25	<i>S.massarti</i> De Saedeleer, 1927		+	+	+						
26	<i>S.minor</i> Dangeard, 1910										++
27	<i>S.minuta</i> Kent, 1880		+	+							
28	* <i>S.ringens</i> Kent, 1880			+							
29	* <i>S.schilleri</i> (Schiller) Starmach, 1968		+	+							+
30	* <i>S.urceolata</i> Kent, 1880			+							
31	* <i>S.surnula</i> Skuja, 1948			+							+
32	<i>S.vaginicola</i> Stein, 1878		+	+	+						
33	<i>Lagenoeca poculiformis</i> Schiller, 1953		+								
34	* <i>L.torulosa</i> Zhukov, 1978				++						
35	<i>Aulomonas purdyi</i> Lackey, 1942		++	++		+					+
36	<i>Stelexomonas dichotomata</i> Lackey, 1942		++	++	++	++					++
37	<i>Pachyzoeca longicollis</i> Ellis, 1929		+								
38	* <i>Diploeca flava</i> (Korsch) Bourrelly, 1968		+								
39	<i>D.plcita</i> Ellis, 1929			+							
40	<i>Diplosigopsis siderotheca</i> Skuja, 1948								+	+	
	Отряд Bicosoecida Grasse et Deflandre, 1952										
41	* <i>Bicosoeca campanulata</i> (Lackey) Bourrelly, 1953		+	+	+						+
42	<i>B.conica</i> Lemmermann, 1914		++								
43	* <i>B.crystallina</i> (Lackey) Skuja, 1956		+								

Bicosoecida, Kinetoplastida

44	* <i>B.cylindrica</i> (Lackey) Bourrelly, 1951										
45	<i>B.kepneri</i> Reynolds, 1927										+
46	* <i>B.irregularis</i> (Pascher) Bourrelly, 1951										+
47	* <i>B.lacustris</i> (Clark) Skuja, 1948		+	+	+	+	+	+	+	+	+
48	<i>B.oculata</i> Zacharias, 1894										+
49	<i>B.ovata</i> Lemmermann, 1914										+
50	<i>B.paropsis</i> Skuja, 1956										+
51	* <i>B.petiolata</i> (Stein) Bourrelly, 1951										+
52	* <i>B.plantonica</i> Kisselew, 1931										++
53	<i>B.tubiformis</i> Skuja, 1956										++
54	* <i>B.socialis</i> (Lauterborn) Skuja, 1956										++
55	<i>B.synoica</i> Skuja, 1956										++
	Отряд Kinetoplastida Honigberg, 1963										
	Cem. Bodonidae Bütschli, 1883										
56	* <i>Bodo angustatus</i> (Dujardin) Bütschli, 1883		+	+	+						+++
57	* <i>B.caudatus</i> (Dujardin) Stein, 1878		+	+	+	+					
58	<i>B.curvifilus</i> Griessmann, 1914		+	+	+						+++
59	<i>B.edax</i> Klebs, 1893										+
60	<i>B.globosus</i> Stein, 1878		+	+	+						++
61	<i>B.minimus</i> Klebs, 1893		++	++	++	++					++
62	<i>B.mutabilis</i> Klebs, 1893		+	+							
63	<i>B.nasutus</i> Skuja, 1939		+	+							
64	* <i>B.ovatus</i> (Dujardin) Stein, 1878		+	+	+						+
65	<i>B.repens</i> Klebs, 1893		+	+	+						++
66	* <i>B.rostratus</i> (Kent) Klebs, 1893		+	+	+						++
67	* <i>B.saltans</i> Ehrenberg, 1838		++	++	++	++	++	++	++	++	++
68	<i>B.spora</i> Skuja, 1956		+	+							
69	* <i>B.uncinatus</i> (Kent) Klebs, 1893										+
70	<i>B.carnivorus</i> Mylnikov, 1987										+
71	<i>Parabodo attenuatus</i> Skuja, 1948										+
72	<i>P.nitrophilus</i> Skuja, 1948										+
73	* <i>Pleuromonas jaculans</i> Perty, 1852		++	++	++	++	++	++	++	++	++
74	* <i>Rhynchomonas nasuta</i> (Stokes) Klebs, 1893		++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Отряд Cercomonadida Mylnikov, 1986										
	Cem. Cercomonadidae Kent, 1880										
75	<i>Cercomonas activus</i> Mylnikov, 1978										+

76	* <i>C.agilis</i> (Moroff) Lemmermann, 1910		+									
77	<i>C.amoebinus</i> Mylnikov, 1985		+									
78	* <i>C.bodo</i> (Meyer) Lemmermann, 1910		+									
79	<i>C.cometa</i> Hollande, 1942		+									
80	<i>C.crassicauda</i> (Dujardin) Lemmermann, 1914	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
81	<i>C.laciniægerens</i> Krass., 1886	+	+									
82	* <i>C.longicauda</i> (Dujardin) Senn, 1900	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
83	<i>C.metabolicus</i> Mylnikov, 1978		+									
84	<i>C.minimus</i> Mylnikov, 1985		+									
85	<i>C.norrvicensis</i> Skuja, 1956		+									
86	* <i>C.ovatus</i> (Klebs) Lemmermann, 1910	+	+									
87	<i>C.plasmodialis</i> Mylnikov, 1985		+									
88	* <i>C.simplex</i> (Moroff) Lemmermann, 1910	+	+	+	+	+						+
89	<i>C.varians</i> Skuja, 1948	+	+									+
90	<i>Helkesimastix faecicola</i> Woodcock et Lapage, 1914	+	+	+								+
Сем. Bodomorphidae Hollande, 1952												
91	<i>Bodomorpha minima</i> Hollande, 1942	+	+									+
92	<i>B.reniformis</i> Zhukov, 1978	+	+									+
Отряд Rhizomastigida Doflein, 1916												
Сем. Mastigamoebidae												
Goldschmidt, 1907												
93	<i>Mastigamoeba invertens</i> Klebs, 1893	+										+
94	<i>M.limax</i> Moroff, 1904	+	+									+
95	<i>M.reptans</i> Stokes, 1890	+	+									
96	<i>Mastigella andiras</i> Skvortzov, 1972	+										
97	* <i>M.commutans</i> (Meyer) Goldschmidt, 1907	+	+									
98	* <i>M.radicula</i> (Moroff) Goldschmidt, 1907	+	+									
99	<i>M.januari</i> (Frenzel) Goldschmidt, 1907	+										
100	<i>M.polymastix</i> Frenzel, 1897	+										
101	* <i>M.polyvacuolata</i> (Moroff) Goldschmidt, 1907	+										
Отряд Retortomonadida Grasse, 1952												
102	<i>Chilomastix undulata</i> Skuja, 1956		+									

	Отряд Diplomonadida Wenyon, 1926											
103	<i>Trepomonas agilis</i> Dujardin, 1841		+	+								
104	<i>T.angulatus</i> Klebs, 1893		+									
105	<i>T.communis</i> Klebs, 1893		+									
106	<i>T.trotans</i> Klebs, 1893		+	+								+
107	<i>T.simplex</i> Klebs, 1893		+									+
108	* <i>T.steini</i> Klebs, 1893		+	+								
109	* <i>Hexamita caudata</i> (Skuja) Starmach, 1968											
110	<i>H.crassa</i> Klebs, 1893		+									
111	<i>H.eurycephale</i> Skuja, 1956		+									
112	<i>H.fissa</i> Klebs, 1893		+	+								
113	<i>H.furcata</i> Mylnikov, 1978		+									
114	<i>H.fusiformis</i> Klebs, 1893		+	+								
115	<i>H.inflata</i> Dujardin, 1838		+	+								
116	<i>H.mutabilis</i> Mylnikov, 1978		+									
117	<i>H.pusilla</i> Klebs, 1893		+									
118	* <i>H.rostrata</i> (Klebs) Stein, 1878		+									
119	<i>H.tremellaroris</i> Skuja, 1939		+	+								
120	<i>Trigonomonas compressa</i> Klebs, 1893		+	+								
121	<i>T.inflata</i> Skuja, 1956		+	+								+
122	<i>T.tortuosa</i> Skuja, 1956		+	+								+
	Отряд Trichomonadida Kirby, 1947											
	Сем. Tetramitidae Lemmermann, 1947											
123	<i>Tetramitus descissus</i> Perty, 1852		+									
124	<i>T.pyriformis</i> Klebs, 1893		+	+								+
125	<i>T.spinosus</i> Klug, 1936		+									
126	<i>T.sulcatus</i> Klebs, 1893		+									
	Отряд Thaumatomonadida											
	Schirkina, 1987											
127	<i>Thaumatomonas lauterborni</i> De Saedeleer, 1931	+	+	+	+	+	+	+				+
128	<i>Th.seravini</i> Mylnikov et Karpov, 1993		+									
	Отряд Apusomonadida Karpov et Mylnikov, 1989											
129	* <i>Apusomonas proboscidea</i> Alexeieff, 1924		+									+
130	<i>Amastigomonas caudata</i> Zhukov, 1975	+	+	+	+	+	+	+	+			+
	Отряд Spiromonadida Krylov et Mylnikov, 1986											
131	* <i>Spiromonas angusta</i> (Dujardin) Alexeieff, 1929	+	+	+	+	+	+	+	+			+

Класс PHYTOMASTIGOPHOREA Calkins, 1909
(беспластидные, гетеротрофные формы)

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам															
		1 и	2 у	3 р	4 ш	5 г	6 ч	7 к	8 с	9 в	10 д	11 н	12 в	13 к	14 в	15 к	16 в
	Отряд Cryptomonadida Senn, 1909																
132	<i>Cyathomonas truncata</i> Fromental, 1874	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
133	<i>Chilomonas oblonga</i> Pascher, 1914	+															
134	<i>C. paramaecium</i> Ehrenberg, 1838	+															
135	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja, 1948	+															
	Отряд Euglenida Butschli, 1885																
136	<i>Astasia klebsi</i> Lemmermann, 1909	+	+														
137	<i>A.longa</i> Pringsheim, 1936	+	+														+
138	<i>Anisonema acinus</i> Dujardin, 1841	+	+														+
139	<i>A.ovale</i> Klebs, 1893	+	+														+
140	<i>A.striatum</i> Klebs, 1893	+	+														+
141	<i>Entosiphon ovatus</i> Stokes, 1888	+	+														+
142	* <i>E.sulcatum</i> (Dujardin) Stein, 1878	+	+														+
143	* <i>Petalomonas angusta</i> (Klebs) Lemmermann, 1910	+	+														+
144	<i>P.pusilla</i> Skuja, 1948	+	+	+	+	+	+										+
145	* <i>Scytononas pusilla</i> Stein, 1878		+		+												
	Отряд Chrysomonadida Engler, 1898																
	Семейство Pedinellidae Pascher, 1910																
146	<i>Pteridomonas pulex</i> Penard, 1890	+	+		+	+											+
147	<i>Actinomonas mirabilis</i> Kent, 1880	+	+		+	+											+
	Семейство Ochromonadidae Senn, 1900																
148	* <i>Spumella affinis</i> Skuja, 1948		+														
149	<i>S.coronifera</i> Skuja, 1948		+														+
150	<i>S.cylindrica</i> Skuja, 1956	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
151	<i>S.dinobryonis</i> Skuja, 1948	+	+	+	+	+	+					+	+				
152	<i>S.major</i> Skuja, 1956		+														+
153	<i>S.mediovacuolata</i> Skuja, 1956		+														
154	<i>S.neglecta</i> Skuja, 1956	+	+														
155	* <i>S.vivipara</i> (Ehrenberg) Pascher, 1912	+	+														
156	<i>S.vulgaris</i> Cienkowski, 1870	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
157	* <i>Anthophysa vegetans</i> (Müller) Stein, 1878	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
158	* <i>Dendromonas virgaria</i> (Weisse) Stein, 1878		+														+
159	* <i>Histiona aroides</i> Pascher, 1942	+	+														

160	<i>H.campanula</i> Penard, 1912	+															
161	<i>Oicomonas mutabilis</i> Kent, 1880	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Сем. Isochrysidiidae Pascher, 1910																
162	<i>Pseudodendromonas vlki</i> (Vlk) Bourrelli, 1953																+
	Виды неопределенного систематического положения																
163	<i>Colponema loxodes</i> Stein, 1878																+
164	<i>Phyllomitus apiculatus</i> Skuja, 1948	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
165	<i>Collodictyon triciliatum</i> Carter, 1865																
166	<i>Pseudobodo tremulans</i> Griessmann, 1914	+	+														+

В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МАСТЕРСКИХ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД МОЖНО ИЗГОТОВИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ:

1. Дночерпатель ДАК-100, ДАК-250, ДАК-400, Экмана-Берджа
2. Дночерпатель ДЧС-100, ДЧС-250
3. Батометр Руттнера 0.5-5 л
4. Микробентометр С-1
5. Планктобатометр ПБ-5, ПБ-10
6. Дночерпатель штанговый, коробчатый
7. Электрофорезная камера (3 модификации)
8. Воронки фильтровальные: микробиологическая, для фитопланктона (разных модификаций)
9. Замыкатель планктонной сети
10. Стаканчик планктонный 50, 100, 150 мл
11. Камера для разборки бентоса
12. Камера Богорова двух типоразмеров
13. Штемпель-пипетки 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2.5 мл
14. Лот с храпцом
15. Электротермометры полевые, лабораторные
16. Терморегуляторы для термоградиентов

СИНОНИМИКА MASTIGOPHORA

ZOOMASTIGOPHOREA

3. *Monosiga ovata* Kent, 1880 = *M.brevipes* Kent, 1880 = *M.consociata* Kent, 1880 = *M.steini* Kent, 1880 = *M.varians* Skuja, 1948

4. *Codonosiga botrytis* (Ehrenberg) Kent, 1880 = *Epistilis botrytis* Ehrenberg, 1838 = *Codosiga pulcherium* Clark, 1868 = *Monosiga gracilis* Kent, 1880 = *M.limnobia* Stokes, 1888 = *M.robusta* Stokes, 1888 = *M.longipes* Stokes, 1888 = *Codosiga longipes* Stokes, 1888 = *Codonosiga elegans* De Saedeleer, 1927

5. *C.furcata* Kent, 1880 = *Codonocladium umbellatum* Stein, 1878

7. *Desmarella moniliformis* Kent, 1880 = *D.brachycalix* Skuja, 1939

8. *D.pyriformis* (Schiller) Bourrelly, 1957 = *Kentia pyriformis* Schiller, 1953

9. *D.sphaeroidea* (Schiller) Bourrelly, 1957 = *Kentia sphaeroidea* Schiller, 1953

16. *Diplosiga francei* Lemmermann, 1914 = *D.frequantissima* Zacharias, 1894

18. *Salpingoeca amphora* Kent, 1880 = *S.fusiformis* Kent, 1880 = *S.butschli* Lemmermann, 1914 = *S.urnula* Korschikov, 1926, nec. *S.urnula* Skuja, 1948

20. *S.clarki* Stein, 1878, nec. *S.clarki* Schiller, 1953

23. *S.gracilis* Clark, 1868 = *S.elegans* Lemmermann, 1914

28. *S.ringens* Kent, 1880 = *S.euryystoma* Stokes, 1888

29. *S.schilleri* (Schiller) Starmach, 1968 = *S.clarki* Schiller, 1953, nec. *S.clarki* Stein, 1878

30. *S.urceolata* Kent, 1880 = *S.cardiforma* Ellis, 1929

31. *S.urnula* Skuja, 1948, nec. *S.urnula* Korschikov, 1926

38. *Diploeca flava* (Korschikov) Bourrelly, 1968 = *Salpingoeca flava* Korschikov, 1926

41. *Bicosoeca campanulata* (Lackey) Bourrelly, 1953 = *Domatomonas campanulata* Lackey, 1942

43. *B.crystallina* (Lackey) Skuja, 1956 = *Domatomonas campanulata* Lackey, 1942 = *B.campanulata* Bourrelly, 1953

44. *B.cylindrica* (Lackey) Bourrelly, 1951 = *Domatomonas cylindrica* Lackey, 1940

ZOOMASTIGOPHOREA

46. *B.irregularis* (Pascher) Bourrelly, 1951 = *Stephanocodon irregularis* Pascher, 1942

47. *B.lacustris* (Clark) Skuja, 1948 = *Bikosoeca lacustris* Clark, 1868

51. *B.petiolata* (Stein) Bourrelly, 1951 = *Poteriodendron petiolatum* Stein, 1878

52. *B.plantonica* Kisselew, 1931 = *B.multiannulata* Skuja, 1948

54. *B.socialis* (Lauterborn) Skuja, 1956 = *Stephanocodon socialis* Lauterborn, 1898

56. *Bodo angustatus* (Dujardin) Bütschli, 1883 = *Heteromita angusta* Dujardin, 1841

57. *B.caudatus* (Dujardin) Stein, 1878 = *Amphimonas caudata* Dujardin, 1841

64. *B.ovatus* (Dujardin) Stein, 1878 = *Heteromita ovata* Dujardin, 1841

66. *B.rostratus* (Kent) Klebs, 1893 = *Heteromita rostrata* Kent, 1880

67. *B.saltans* Ehrenberg, 1838 = *Diplomastix saltans* Kent, 1880 = *B.designis* Skuja, 1948

69. *B.uncinatus* (Kent) Klebs, 1893 = *Heteromita uncinata* Kent, 1880

73. *Pleuromonas jaculans* Perty, 1852 = *Bodo jaculans* Fisch, 1885

74. *Rhynchomonas nasuta* (Stokes) Klebs, 1893 = *Heteromita nasuta* Stokes, 1888

76. *Cercomonas agilis* (Moroff) Lemmermann, 1910 = *Dimastigamoeba agilis* Moroff, 1904

78. *C.bodo* (Meyer) Lemmermann, 1910 = *Dimorpha bodo* Meyer, 1904

82. *C.longicauda* (Dujardin) Senn, 1900 = *Dimorpha longicauda* Klebs, 1893

86. *C.ovatus* (Klebs) Lemmermann, 1910 = *Dimorpha ovata* Klebs, 1893

88. *C.simplex* (Moroff) Lemmermann, 1910 = *Dimastigamoeba simplex* Moroff, 1904

97. *Mastigella commutans* (Meyer) Goldschmidt, 1907 = *Mastigamoeba commutans* Meyer, 1897

98. *M.radicula* (Moroff) Goldschmidt, 1907 = *Mastigamoeba radicula* Moroff, 1904

101. *M.polyvacuolata* (Moroff) Goldschmidt, 1907 = *Mastigamoeba polyvacuolata* Moroff, 1904

108. *Treponomas steini* Klebs, 1893 = *T.agilis* Stein, 1878

109. *Hexamita caudata* (Skuja) Starmach, 1968 = *Urophagus caudatus*, 1939

118. *H.rostrata* (Klebs) Stein, 1878 = *Urophagus rostratus* Klebs, 1893
Urophagus angustatus Stein, 1878

129. *Apusomonas proboscidea* Alexeieff, 1924 = *Rostromonas nata* Zhukov, 1980

131. *Spiromonas angusta* (Dujardin) Alexeieff, 1929 = *Heteromita*
ta Dujardin, 1841 = *Alphamonas coproccola* Alexeieff, 1918 = *A.edax*
ieff, 1924

PHYTOMASTIGOPHOREA

142. *Entosiphon sulcatum* (Dujardin) Stein, 1878 = *Anisonema*
um Dujardin, 1841

143. *Petalomonas angusta* (Klebs) Lemmermann, 1910 =
liocannelata Klebs, 1893

145. *Scytonomas* Stein, 1878 = *Copromonas* Dobell, 1908 =
comonas Schewiakoff, 1893

148. *Spumella* Cienkowski, 1870 = *Monas* Stein, 1878 =
ochromonas Pascher, 1912

157. *Anthophysa vegetans* (Müller) Stein, 1878 = *Volvox vegetans*
Müller, 1786

158. *Dendromonas virgaria* (Weisse) Stein, 1878 = *Monadodendron*
virgaria Pascher, 1942

159. *Histiona aroides* Pascher, 1942 = *Zachariasia aroides* Voigt, 1907

PHYTOMASTIGOPHOREA

142. *Entosiphon sulcatum* (Dujardin) Stein, 1878 = *Anisonema sulcatum* Dujardin, 1841

143. *Petalomonas angusta* (Klebs) Lemmermann, 1910 =
P.mediocannelata Klebs, 1893

145. *Scytonomas* Stein, 1878 = *Copromonas* Dobell, 1908 =
Thylacomonas Schewiakoff, 1893

148. *Spumella* Cienkowski, 1870 = *Monas* Stein, 1878 =
Heterochromonas Pascher, 1912

157. *Anthophysa vegetans* (Müller) Stein, 1878 = *Volvox vegetans* Müller, 1786

158. *Dendromonas virgaria* (Weisse) Stein, 1878 = *Monadodendron virgaria* Pascher, 1942

159. *Histiona aroides* Pascher, 1942 = *Zachariasia aroides* Voigt, 1907

Подтип SARCODINA Schmarda, 1871

Надкласс RHIZOPODA Von Siebold, 1845
Класс LOBOSEA Carpenter, 1861
Подкласс Gymnamoebia Haeckel, 1862

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам																			
		1	2	3	4	5	и	у	р	ш	г	ч	к	с	в	д	н	в	к	в	
	Отряд Amoebida Ehrenberg, 1830																				
	Сем. Amoebidae Diesing, 1848																				
1	<i>Amoeba brachiata Dujardin, 1841</i>																				+
2	<i>A. diffluens Ehrenberg, 1830</i>																				+
3	* <i>A. limax Dujardin, 1841</i>	+	+	+												+	+				+
4	<i>A. proteus Leidy, 1878</i>		+																		
5	* <i>A. verrucosa Ehrenberg, 1838</i>																				+
6	* <i>Hartmanella hyalina</i> (Dangeard) Lepsi, 1960																				+
7	* <i>Astramoeba radiosa</i> (Ehrenberg) Lepsi, 1960			+												+	+				+
8	<i>Hyalodiscus foliaceus Lepsi, 1960</i>		+																		
	Отряд Schizopyrenida Singh, 1952																				
	*Сем. Naegleriidae Kudo, 1971																				
9	<i>Naegleria gruberi</i> Schaudinger, 1899		+														+				+

Подкласс Testacealobosia De Saedeleer, 1934

19	<i>C.marsupiformis</i> Wallich, 1864		+								
20	<i>C.minuta</i> Deflandre, 1929	+									
21	* <i>Cyclopyxis arcelloides</i> Penard, 1902	+	+					+			
	Сем. Hyalospheniidae Schulze, 1877										
22	* <i>Hyalosphenia cuneata</i> Stein, 1857	+									
23	<i>Nebela collaris</i> Leidy, 1879							+			
	Сем. Diffugidae Wallich, 1864										
24	<i>Diffugia acuminata</i> Ehrenberg, 1838	+	+	+	+	+			+		
25	<i>D.amphora</i> Leidy, 1867							+			
26	<i>D.avellana</i> Penard, 1885	+	+	+	+	+		+			
27	* <i>D.bacillifera</i> Penard, 1902	+	+								
28	* <i>D.corona</i> Wallich, 1864	+	+					+			
29	* <i>D.elegans</i> Penard, 1890	+	+	+				+			
30	<i>D.fallax</i> Penard, 1890	+	+	+	+			+			
31	* <i>D.globulosa</i> Dujardin, 1837	+	+	+	+	+	+	+			
32	* <i>D.hydrostatica lithophila</i> Penard, 1902	+	+			+			+		
33	* <i>D.immanata</i> Jung, 1942	+	+	+		+					
34	* <i>D.lebes</i> Penard, 1893	+	+								
35	* <i>D.limnetica</i> Levander, 1900	+	+					+			
36	* <i>D.lobostoma</i> Leidy, 1879	+									
37	* <i>D.oblonga</i> Ehrenberg, 1838		+					+			
38	* <i>D.oblonga acuminata</i> Ehrenberg, 1838	+	+								
39	<i>D.oblonga caudata</i> Štěpanek, 1952	+						+			
40	<i>D.oblonga inflata</i> Penard, 1899	+						+			
41	<i>D.oblonga longicollis</i> Gassovskij, 1936	+						+			
42	* <i>D.oblonga oblonga</i> Ehrenberg, 1838	+	+	+		+		+			
43	* <i>D.scalpellum</i> Penard, 1899		+					+			
44	* <i>D.urceolata</i> Carter, 1864	+	+						+		
45	* <i>Pontigulasia spectabilis</i> Penard, 1902	+									
	Сем. Lesguereusiidae Jung, 1942										
46	* <i>Lesguereusia modesta</i> Rhumbler, 1895	+	+								
47	* <i>L.spiralis</i> (Ehrenberg) Štěpanek, 1952							+			
48	* <i>Quadrulella symmetrica</i> Wallich, 1863							+			

Класс FILOSEA Leidy, 1879
Подкласс Testacea filosia De Saedeleer, 1934

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам				
		1 и	2 у	3 р	4 г	5 ч
	Отряд Gromiida Claparede, Lachmann, 1859					
	Надсем. Euglyphacea Wallich, 1864					
	Сем. Euglyphidae Wallich, 1864					
49	* <i>Euglypha acanthophora</i> Ehrenberg, 1843					
50	* <i>E.ciliata</i> Ehrenberg, 1848					
51	<i>Pareuglypha reticulata</i> Penard, 1902					
	Сем. Trinematiidae Hoogenraad, de Groot, 1940					
52	* <i>Trinema enchelys</i> Ehrenberg, 1938					
	Сем. Cyphoderidae De Saedeleer, 1934					
53	* <i>Cyphoderia ampulla</i> Ehrenberg, 1840	+	+			
54	<i>C.calceolus</i> Penard, 1899	+	+	+		
55	<i>C.laevis</i> Penard, 1902	+	+	+	+	
56	<i>C.trochus</i> Penard, 1899	+	+	+	+	

Надкласс ACTINOPODA Calkins, 1909
Класс HELIOZOEAE Haeckel, 1866

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам				
		1 и	2 у	3 р	4 г	5 ч
	Отряд Actinophryida Kühn, 1926					
	Actinophrys sol Ehrenberg, 1830					
57	<i>Actinosphaerium eichorni</i> Ehrenberg, 1830					
58						
	Отряд Centrohelida Hartmann, 1913					
	Сем. Heterophryidae Poche, 1913					
59	<i>Chlamydaster sterni</i> Rainer, 1968					
60	* <i>Sphaerastrum focki</i> (Archer) emend. Mikrjukov, 1996					
	Сем. Raphidiophryidae Bardele, 1957					
61	* <i>Raphidiophrys elegans</i> Hertwig et Lesser, 1874					
62	* <i>R.viridis</i> Archer, 1867					

63	Polyplacocystis pallida Mikrjukov, 1995			+	
Сем. Acanthocystidae (Claus), Mikrjukov, 1996					
64	Acanthocystis astrakhanensis Mikrjukov, 1993			+	
65	*A.myriospina Penard, 1890				+
66	*A.pectinata Penard, 1889				+
67	*A.penardi Wailes, 1925	+	+		+
68	A.spinifera Greeff, 1869				+
69	*A.turfacea Carter, 1863	+		+	
70	Pterocystis erinaceoides Petersen, Hansen, 1960				+
71	P.bortesca Nicholls, 1983		+		+
72	P.schulmani Mikrjukov, 1993		+		+
73	Choanocystis aculeata Hertwig et Lesser, 1874	+	+	+	+
74	C.lepidula Penard, 1904 ssp. rossica Mikrjukov, 1995			+	+
75	C.rotundata Nicholls, 1983			+	+
76	Raphidocystis lemansi Penard, 1901		+		+
77	R.tubifera Penard, 1904				+
Отряд Rotosphaerida Rainer, 1968					
78	Lithocolla globosa Schulze, 1874				+
79	*Pompholyxophrys punicea Archer, 1869				+
Роды неопределенного системати- ческого положения					
80	*Pinaciophora fluvialis Greeff, 1873				+
81	Clathrulina elegans Cienkowski, 1867				+

СИНОНИМИКА SARCODINA

LOBOSEA

3. Amoeba limax Dujardin, 1841 = Vahlkamphia limax Štěpanek, 1956;
nec. A.limax Auerbach, 1856; nec. A.limax Penard, 1902
5. A.verrucosa Ehrenberg, 1938 = Thecamoeba verrucosa Lepsi, 1960

6. Hartmanella hyalina (Dangeard) Lepsi, 1960 = Amoeba hyalina
Dangeard, 1900

7. Astramoeba radiosa (Ehrenberg) Lepsi, 1960 = Amoeba radiosa
Ehrenberg, 1830 = Dactylosphaerium radiosum Frenzel, 1897 =
Dactylosphaera radiososa Bütschli, 1880

Семейство Naegleriidae Kudo, 1971 = Bistadiidae Doflein, 1916

10. Cochliopodium bilimbosum Auerbach, 1856 = Amoeba bilimbosa
Auerbach, 1856 = Amphizonella vestita i.p. Archer, 1872 = Cochl.pellucidum
Hertwig et Lesser, 1874 = Amoeba zonalis Leidy, 1879 = Cochl.bilimbosum
Leidy, 1879

11. Arcella costata Ehrenberg, 1847 = A.angulosa Perty, 1852 =
A.vulgaris var. Leidy, 1879

12. A.dentata Ehrenberg, 1830 = A.stellaris Perty, 1852 = A.okeni Perty,
1852 = A.stellata Ehrenberg, 1854

13. A.discoides Ehrenberg, 1872 = A.discoidea Ehrenderg, 1843

14. A.hemisphaerica Perty, 1852 = A.vulgaris hemisphaerica Wailes,
1918

17. Centropyxis constricta Ehrenberg, 1838 = Diffugia constricta
Ehrenberg, 1838

21. Cyclopyxis arcelloides Penard, 1902 = Centropyxis arcelloides
Penard, 1902

22. Hyalosphenia cuneata Stein, 1857 = H.lata Schulze, 1875

27. *Diffugia bacillifera* Penard, 1902 = *D.pyriformis* var. *bacillifera* Levander, 1871 = *D.pyriformis* i.p. Leidy, 1879 = *D.septentrionalis* var. *bacillifera* Averincev, 1906
28. *D.corona* Wallich, 1864 = *Corona cornuta* Vejdovsky, 1882
29. *D.elegans* Penard, 1890 = *D.solowetzkii* Merezkovskij, 1879 = *D.urceolata* i.p. Leidy, 1879 = *D.acuminata* i.p. Leidy, 1879 = *D.bacilliarum* i.p. Perty, 1852 = *D.bicuspidata* i.p. Rhumbler, 1894 = *Acipyxis elegans* Jung, 1942
31. *D.globulosa* Dujardin, 1837 = *D.proteiformis* Ehrenberg, 1838 = *D.globularis* Wallich, 1864 = *D.acropodia* Hertwig et Lesser, 1874
32. *D.hydrostatica lithophila* Penard, 1902 = *Globonota hydrostatica lithophila* Jung, 1942
33. *D.immanata* Jung, 1942 = *Acipyxis erinacea* Jung, 1942 = *A.inflata immanata* Jung, 1942 = *D.immanata* Štěpanek, 1952
34. *D.lebes* Penard, 1893 = *D.urceolata* var. *lebes* Penard, 1893
35. *D.limnetica* Levander, 1900 = *D.lobostoma* var. *limnetica* Levander, 1900 = *Eustoma limnetica* Jung, 1942
36. *D.lobostoma* Leidy, 1879 = *D.proteiformis* i.p. Carter, 1856 = *D.tricuspis* i.p. Carter, 1856
37. *D.oblonga* Ehrenberg, 1838 = *D.pyriformis* Perty, 1852
38. *D.oblonga acuminata* Ehrenberg, 1838 = *Acipyxis acuminata* Jung, 1942
42. *D.oblonga oblonga* Ehrenberg, 1838 = *D.pyriformis* Perty, 1852
43. *D.scalpellum* Penard, 1899 = *D.oblonga scalpellum* Štěpanek, 1952
44. *D.urceolata* Carter, 1864 = *Cingodiffugia urceolata* Jung, 1942
45. *Pontigulasia spectabilis* Penard, 1902 = *Diffugia pyriformis* var. *vas* Leidy, 1867
46. *Lesguereusia modesta* Rhumbler, 1895 = *Diffugia spiralis* i.p. Leidy, 1879 = *L.spiralis* i.p. Taranek, 1882
47. *L.spiralis* (Ehrenberg) Štěpanek, 1952 = *Diffugia spiralis* Ehrenberg, 1840 = *L.jurassica* Schlumberger, 1845
48. *Quadrulella symmetrica* Wallich, 1863 = *Diffugia proteiformis* var. *symmetrica* Wallich, 1863 = *Quadrula symmetrica* Jung, 1936 = *Nebela* (*Quadrulella*) *symmetrica* Deflandre, 1936 = *Quadrula symmetrica* Schulze, 1875 = *Diffugia symmetrica* Wallich, 1885

FILOSEA

49. *Euglypha acanthophora* Ehrenberg, 1843 = *E.alveolata* i.p. Dujardin, 1841 = *E.brachiata* Penard, 1902 = *E.armata* Wailes et Penard, 1911
50. *E.ciliata* Ehrenberg, 1848 = *Diffugia ciliata* Ehrenberg, 1848

52. *Trinema enchelys* Ehrenberg, 1934 = *Diffugia enchelys* Ehrenberg, 1838 = *Arcella enchelys* Ehrenberg, 1844

53. *Cyphoderia ampula* Ehrenberg, 1840 = *Diffugia ampulla* Ehrenberg, 1840 = *C.margaritacea* Schlumberger, 1845 = *Euglypha curvata* Perty, 1852 = *Lagynis baltica* Schulze, 1845 = *Euglypha margaritacea* Wallich, 1864 = *C.ampulla* Leidy, 1879

HELIOZOEAE

60. *Sphaerastrum focki* (Archer) emend. Mikrjukov, 1996 = *Heteropriys focki* Archer, 1869

61. *Raphidiophrys elegans* Hertwig et Lesser, 1874 = *R.orbicularis* Nicholls, 1985

62. *R.viridis* Archer, 1867 = *R.glomera* Penard, 1910

65. *Acanthocystis myriospina* Penard, 1890 = *A.trifurca* Nicholls, 1983

66. *A.pectinata* Penard, 1889 = *A.radiosa* Roskin, 1929

67. *A.penardi* Wailes, 1925 = *A.heterospina* Nicholls, 1983

69. *A.turfacea* Carter, 1863 = *A.pallida* Greeff, 1865 = *A.viridis* Grenacher, 1869 = *Actinophrys viridis* Ehrenberg, 1833

79. *Pompholyxophrys punicea* Archer, 1869 = *Hyalolampe fenestrata* Greeff, 1869

80. *Pinaciophora fluviatilis* Greeff, 1873 = *Pinacocystis* Hertwig et Lesser, 1874 = *Pinaciocystis* Roskin, 1929 = *Potamodiscus* Gerloff, 1968

Тип CILIOPHORA Doflein, 1901

Класс KINETOFRAGMINOPHOREA De Puytorac et al., 1974
Подкласс Gymnostomata Bütschli, 1889

Gymnostomata

24	<i>C.bicuspidis</i> Noland, 1925			+ +	
25	<i>C.elongatus</i> Ehrenberg, 1830			+ +	
26	<i>C.hirtus</i> Nitzsch, 1817	+	+	+	+
27	<i>C.hirtus</i> var. <i>lacustris</i> Faure-Fremiet, 1924	+	+	+	+
28	<i>C.hirtus</i> var. <i>minor</i> Kahl, 1830	+		+ +	
29	<i>C.striatus</i> Smith, 1897			+ +	
Otp. Haptorida Corliss, 1974					
Cem. Enchelyidae Ehrenberg, 1838					
30	<i>Chaenea teres</i> Dujardin, 1841		+		+
31	* <i>Enchelyodon farctus</i> Claparede et Lachmann, 1859	+		+	
32	<i>Enchelys pupa</i> Schewiakoff, 1893		+	+	+
33	<i>E.simplex</i> Kahl, 1926			+	+
34	<i>Lacrymaria coronata</i> Claparede et Lachmann, 1858		+	+	
35	<i>L.elegans</i> Engelmann, 1862			+	+
36	<i>LOLOR</i> Müller, 1776		+	+	
37	<i>L.pupula</i> Müller, 1786		+	+	
Cem. Spathidiidae Kahl, 1929					
38	<i>Cranotheridium taeniatum</i> Schewiakoff, 1893			+	+
39	* <i>Homalozoon vermiculare</i> Stokes, 1887				+
40	<i>Perispira ovum</i> Stein, 1859		+		
41	<i>Spathidium caudatum</i> Wetsel, 1927	+	+		
42	<i>S.spathula</i> Müller, 1786		+	+	
43	<i>S.paucistriatum</i> Kahl, 1930			+	
44	<i>Spathidioides sulcata</i> Brodsky, 1925			+	
Cem. Trachelidae Ehrb., 1838					
45	<i>Dileptus anser</i> Müller, 1786	+	+	+	+
46	<i>D.binucleatus</i> Kahl, 1931			+	
47	<i>D.cygnus</i> Claparede et Lachmann, 1859	+		+	
48	<i>D.monilatus</i> Kahl, 1931			+	+
49	<i>Paradileptus conicus</i> Wenrich, 1929	+	+	+	+
50	* <i>P.elephantinus</i> Svec, 1897	+	+	+	+
51	<i>P.flagellatus</i> Rousset, 1890	+			
52	* <i>Teuthophrys trisulcata</i> Corliss, 1979	+	+	+	+
53	<i>Trachelius ovum</i> Ehrenberg, 1803	+	+	+	+
54	* <i>T.gutta</i> Sahrhage, 1915	+		+	

	Cem. Didiniidae Poche, 1913						
55	Askenasia stellaris Leegard, 1920			+	+	+	+
56	*A.volvox Claparede et Lachmann, 1858	+	+	+		+	+
57	*Cyclotrichium faurei Kahl, 1930				+		
58	Climneticum Kahl, 1935				+	+	
59	C.viride Gajewskaja, 1933	+	+				
60	*Monodinium balbianii Faure- Fremiet, 1888	+	+	+	+	+	+
61	*M.balbianii var. rostratum Kahl, 1926	+	+		+		+
62	Didinium nasutum Müller, 1786	+	+		+	+	+
63	Mesodinium acarus Stein, 1862	+			+		
64	M.pulex Claparede et Lachmann, 1858	+	+	+	+	+	+
	Cem. Actinobolinidae Kahl, 1930						
65	Actinobolina radians Stein, 1852	+	+		+	+	+
66	A.vorax Wenrich, 1929					+	
	Orp.Pleurostomatida Schewiakoff,						
		1896					
	Cem. Amphileptidae Bütschli, 1852						
67	Amphileptus claparedei Stein, 1867		+		+	+	
68	*A.pleurosigma Stokes, 1884		+				+
69	A.tracheliooides Zacharias, 1893	+	+				
70	*Litonotus cygnus Müller, 1776	+	+		+	+	+
71	L.fasciola Wrzesniowski, 1870	+	+		+	+	+
72	L.lamella (Ehrenberg) Schewiakoff, 1896	+	+			+	
73	*L.varsaviensis (Wrzesniowski) f. typica Foissner, 1984					+	+
74	*L.varsaviensis f. polysaprobica Foissner, 1984					+	
75	*Loxophyllum grande Kahl, 1931						
76	Lhelus Stokes, 1884		+		+		
77	L.meleagris Dujardin, 1841		+		+	+	
78	L.rostratum Cohn, 1866						

Подкласс Vestibulifera De Puytorac et al., 1974

Подкласс Hypostomata Schewiakoff, 1896

95	* <i>Furgassonia laterina</i> Claparede et Lachmann, 1858	+							
96	* <i>F.rubens</i> Perty, 1852 п/отр. <i>Microthoracina</i> Jankowski, 1967 Сем. Microthoracidae Wrzesniowski, 1870		+						
97	<i>Microthorax sulcatus</i> Engelmann, 1861		+	+	+	+			+
	Отр. Cyrtophorida Faure-Fremiet in Corliss, 1956 п/отр. <i>Chlamydodontina</i> Deroux, 1976 Сем. Chilodonellidae Deroux, 1970								
98	<i>Chilodonella acuta</i> Kahl, 1931				+				
99	<i>Ch. uncinata</i> Ehrenberg, 1838	+	+		+	+			+
100	* <i>Trithigmostoma cucullulus</i> (Müller) Jankowski, 1968		+		+	+	+		+
101	<i>Phascolodon vorticella</i> Stein, 1859 Сем. Lynchellidae Jankowski, 1968	+	+	+	+	+	+	+	+
102	<i>Gastronauta membranaceus</i> Engelmann, 1875		+			+			
	Отр. Dysteriina Deroux, 1976 Сем. Dysteriidae Claparede et Lachmann, 1858								
103	<i>Dysteria navicula</i> Kahl, 1928		+						
104	<i>Trochilia sigmoides</i> Dujardin, 1841					+			

Подкласс Suctorria Claparede et Lachmann, 1858

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам																			
		1	2	3	4	5	и	у	р	ш	г	ч	к	с	в	д	н	в	к	в	
	Отряд Suctorida Claparede et Lachmann, 1858																				
	п/отр. <i>Exogenina</i> Collin, 1912																				
	Сем. Podophryidae Haeckel, 1866																				
105	<i>Kystopus parasiticum</i> Faure-Fremiet, 1945																				
106	* <i>Podophrya cyclopum</i> Blochmann, 1895	+																			
107	<i>P.fallax</i> Dingfelder, 1962																				
108	<i>P.fixa</i> (Müller) Ehrenberg, 1838	+	+																		
109	<i>P.libera</i> (Perty) Blochmann, 1895																				
110	<i>Sphaerophrya incolita</i> Jankowski, 1973	+	+																		
111	<i>S.magna</i> Maupas, 1881																				

112	<i>S.stokesii</i> Mamaeva, 1979 Cem. Urnulidae Fraipont, 1878			+																+	
113	* <i>Metacineta longipes</i> f. typica Rieder, 1985																			+	+
114	* <i>M.longipes</i> var. <i>alata</i> Rieder, 1985																			+	
115	<i>M.longipes</i> var. <i>septimfida</i> Rieder, 1985																			+	+
116	* <i>M.mystacina</i> f. typica Rieder, 1985	+	+																	+	+
117	<i>M.mystacina</i> var. <i>brevipes</i> Rieder, 1985																			+	
118	<i>M.macrocaulis</i> var. <i>polyrygata</i> Rieder, 1985 Cem. Rhabdophryidae Jankowski, 1970																			+	
119	<i>Rhabdophrya wailesi</i> Kahl, 1934 п/отр. <i>Endogenina</i> Collin, 1912 Cem. Acinetidae Stein, 1859																			+	
120	* <i>Acineta compressa</i> Claparede et Lachmann, 1861																			+	+
121	<i>A. foetida</i> Maupas, 1881																			+	
122	<i>A. grandis</i> Kent, 1881																			+	
123	<i>A. longifera</i> Batisse, 1967																			+	
124	<i>A. tuberosa</i> Ehrenberg, 1833																			+	
125	* <i>Tocophryella carchesii</i> Jankowski, 1973 Cem. Dendrosomatidae Fraipont, 1878																			+	
126	<i>Dendrosoma radians</i> (Ehrenberg) Corliss, 1979																			+	
127	<i>Staurophrya elegans</i> Zacharias, 1893	+	+	+																+	
128	<i>Tokophrya cyclopum</i> (Claparede et Lachmann) Blochmann, 1895																			+	
129	<i>T.lemnarium</i> Batisse, 1970																			+	
130	<i>T.manueli</i> Matthes et Rebhan, 1983																			+	
131	<i>T.mollis</i> Bütschli, 1889																			+	
132	<i>T.quadrripunctata</i> Claparede et Lachmann, 1858 Cem. Trichophryidae Fraipont, 1878																			+	
133	<i>Astrophrya arenaria</i> Awerinzew, 1904																			+	
	п/отр. <i>Evaginogenina</i> Jankowski, 1975 Cem. Heliophryidae Corliss, 1979																			+	
134	* <i>Heliophrya collini</i> De Saedeleer et Tiller, 1930																			+	
135	<i>H. erhardi</i> Corliss, 1979																			+	

Подкласс Hymenostomata Delage et Herouard, 1896

№	Видовой состав	Распределение по водохранилищам												
		1 и	2 у	3 р	4 ш	5 г	6 ч	7 к	8 с	9 в	10 д	11 н	12 в	13 к
	Отр. Hymenostomatida Delage et Herouard, 1896													
	п/отр. Tetrahymenina Faure-Fremiet in Corliss, 1956													
	Сем. Tetrahymenidae Corliss, 1952													
136	<i>Colpidium colpoda</i> Ehrenberg, 1831									+	+	+		
137	<i>Stegochilum fusiforme</i> Schewiakoff, 1893									+	+			+
	Сем. Glaucomidae Corliss, 1971													
138	<i>Glaucoma pyriformis</i> Schewiakoff, 1889							+						
139	<i>G. scintillans</i> Ehrenberg, 1830								+	+	+			
	п/отр. Ophryoglenina Canella, 1964													
	Сем. Ophryoglenidae Kent, 1882													
140	<i>Ophryoglena flava</i> Ehrenberg, 1833	+		+										
141	<i>O. tigrina</i> Penard, 1922		+											
	п/отр. Penniculina Faure-Fremiet in Corliss, 1956													
142	<i>Paramecium aurelia</i> Ehrenberg, 1838	+							+	+	+			+
143	<i>P. bursaria</i> Ehrenberg, 1838	+	+	+					+	+	+			+
144	<i>P. caudatum</i> Ehrenberg, 1838	+	+						+	+				+
145	<i>P. trichium</i> Stokes, 1885	+												
	Сем. Frontoniidae Kahl, 1926													
146	<i>Disematostoma butschlii</i> Lauterborn, 1894									+				
147	<i>Frontonia acuminata</i> Ehrenberg, 1833							+		+	+			+
148	<i>F. atra</i> Ehrenberg, 1833						+				+			
149	<i>F. leucas</i> Ehrenberg, 1838						+	+		+	+	+		+
	Сем. Clathrostomidae Kahl, 1926													
150	* <i>Clathrostoma ovum</i> Faure-Fremiet, 1924						+							
	Сем. Urocentridae Claparede et Lachmann, 1858													
151	<i>Urocentrum turbo</i> Müller, 1786						+		+	+	+	+		
	Сем. Stokesiidae Roque, 1961													
152	<i>Marituga pelagica</i> Gajewskaja, 1928						+	+		+	+			
153	<i>M. pelagica f. minor</i> Magekeite, 1971						+							

154	<i>Stokesia vernalis</i> Wenzich, 1929 Cem. Lembadionidae Jankowski, 1967	+	+	+	+	+	+	+	+
155	<i>Lembadion bullinum</i> Perty, 1852						+		+
156	<i>L. lucens</i> Maskell, 1877		+	+		+			+
157	<i>L. magnum</i> Stokes, 1887			+					+
Отряд Scuticociliatida Small, 1967									
	н/отр. Philasterina Small, 1967								
	Cem. Cinetochilidae Perty, 1852								
158	<i>Cinetochilum margaritaceum</i> Perty, 1852			+			+	+	
	Cem. Urozonidae Gloriere, 1975								
159	<i>Urozona bueschlii</i> Schewiakoff, 1889 н/отр. Pleuronematina Faure-					+			+
	Fremiet in Corliss, 1956								
	Cem. Pleuronematidae Kent, 1881								
160	<i>Pleuronema coronatum</i> Kent, 1881		+				+		
161	* <i>P. crassum</i> Dujardin, 1841			+					
162	* <i>Uronema marinum</i> Dujardin, 1841						+		+
	Cem. Cycliidae Ehrenberg, 1838								
163	<i>Cyclidium glaucoma</i> Müller, 1786		+			+	+		

Подкласс Peritrichia Stein, 1859

176	<i>V.limnetis</i> Stokes, 1885			+
177	<i>V.longifillum</i> Kent, 1881	+		+
178	<i>V.marina</i> Greeff, 1870			+
179	<i>V.microstoma</i> Ehrenberg, 1830	+	+	+
180	<i>V.minima</i> Stiller, 1939			+
181	<i>V.natans</i> Kahl, 1935	+	+	+
182	<i>V.sphaerica</i> d'Udekem, 1864	+	+	+
183	* <i>V.striata</i> Dujardin, 1841			+
184	* <i>V.verrucosa</i> Dons, 1918			+
185	<i>Zoothamnium arbuscula</i> Ehrenberg, 1839	+	+	+
186	<i>Z.commune</i> Kahl, 1933			+
187	<i>Z.hentscheli</i> Hentschel, 1916			+
188	<i>Z.parasiticum</i> Stein, 1859			+
189	<i>Z.simplex</i> Kent, 1881	+	+	+
Cem. Astylozoonidae Kahl, 1935				
190	* <i>Astylozoon pyriforme</i> Schewiakoff, 1893	+	+	
191	* <i>A.vagans</i> Dingfelder, 1962			+
Cem. Epistylididae Kahl, 1933				
192	* <i>Campanella umbellaria</i> Linne, 1767	+		+
193	* <i>Epistylis anastatica</i> Linne, 1766	+	+	
194	<i>E.diaptomi</i> Faure-Fremiet, 1905	+		
195	<i>E.galea</i> Ehrenberg, 1831	+		+
196	<i>E.lacustris</i> Imhoff, 1884			+
197	<i>E.plicatilis</i> Ehrenberg, 1838	+	+	+
198	<i>E.rotans</i> Svec, 1897	+	+	+
199	<i>E.urceolata</i> Stiller, 1933			+
200	<i>Rhabdostyla bosmina</i> Levander, 1907			+
201	<i>R.congregata</i> Zacharias, 1903	+		
202	<i>R.conipes</i> Kahl, 1935	+		
203	<i>R.fusca</i> Banina, 1977			+
204	<i>R.pyriformis</i> Perty, 1852	+		+
Cem. Opercularidae Faure-Fremiet, 1979				
205	<i>Opercularia allensi</i> Stokes, 1887			+
206	<i>O.articulata</i> Ehrenberg, 1838			+
207	* <i>O.nutans</i> Ehrenberg, 1838	+		+
Cem. Ophrydiidae Ehrenberg, 1838				
208	<i>Ophrydium crassicuale</i> Penard, 1922	+		
209	* <i>O.versatile</i> Müller, 1786	+		

	em. Vaginicola De Fromentel, 1874					
210	<i>Cothurnia annulata</i> Stokes, 1885				+	+
211	<i>C. canthocampti</i> Stokes, 1884	+	+			
212	* <i>C. imberbis</i> Ehrenberg, 1838	+			+	
213	<i>C. kahli</i> Banina, 1977				+	
214	<i>C. nodosa</i> Claparede et Lachmann, 1858					
215	<i>C. oblonga</i> Kahl, 1935				+	
216	<i>C. patula</i> Fromentel, 1874			+		
217	* <i>C. vaga</i> Kahl, 1935					+
218	* <i>Platycola decumbens</i> Ehrenberg, 1830	+	+	+	+	+
219	<i>P.grasilis</i> Fromentel, 1877				+	
220	<i>P.reflexa</i> (Mermod) Kahl, 1935				+	
221	<i>P.striata</i> Fromentel, 1874				+	
222	<i>P. truncata</i> Fromentel, 1874			+	+	+
223	* <i>Pyxicola constricta</i> Stokes, 1884				+	
224	* <i>P.entzi</i> Kahl, 1935				+	
225	* <i>P.limbata</i> Stiller, 1933				+	
226	* <i>Vaginicola crystallina</i> Fromentel, 1874	+	+		+	+
227	<i>V.gigantea</i> d'Udekem, 1862			+		+
228	<i>V.ingenita</i> Müller, 1786			+	+	+
229	<i>V.longipes</i> Stokes, 1894				+	
230	<i>V.striata</i> Fromentel, 1874				+	+

Класс POLYHYMENOPHOREA Jankowski, 1967
Подкласс Spirotricha Bütschli, 1889

CILIOPHORA

236	Climacostomum virens Ehrenberg, 1833	+			+				+
Cem. Stentoridae Carus, 1863									
237	Stentor coeruleus Ehrenberg, 1830		+		+	+			+
238	St.mulleri Bory St.Vincent, 1824	+			+				+
239	St.polymorphus (Müller) Stein, 1859	+	+		+	+			+
240	St.roeseli Ehrenberg, 1835	+	+		+	+			+
Cem. Bursariidae Dujardin, 1840									
241	Bursaria truncatella Müller, 1786	+	+		+	+			+
242	Bursaridium pseudobursaria Faure-Fremiet, 1924	+	+						
n/otр. Coliphorina Jankowski, 1967									
Cem. Folliculinidae Dons, 1912									
243	*Diafolliculina thomseni Hadzi, 1951				+				
Отр. Odontostomatida Savaya, 1940									
Cem. Epalxellidae Corliss, 1960									
244	*Epalxella antiquorum Penard, 1922				+				
Отряд Oligotrichida Bütschli, 1887									
n/отр. Oligotrichina Bütschli, 1887									
Cem. Halteriidae Claparede et Lachmann, 1858									
245	Halteria grandinella Müller, 1786	+	+		+	+	+		+
Cem. Strombidiidae Faure-Fremiet, 1970									
246	Strombidium conicoides Leegard, 1915		+		+				
247	St.mirabile Penard, 1916	+			+	+			
248	St.sulcatum Claparede et Lachmann, 1859		+		+	+			
249	St.viride Stein, 1859	++	+	++	+	++	+	+	+
250	St.viride Stein f. pelagica Kahl, 1932	+	+		+				+
Cem. Strobilidiidae Kahl, 1932									
251	*Strobilidium caudatum Foissner, 1991				+				
252	S.velox Faure-Fremiet, 1924	++	+	++	+	++	+	+	+
253	*Strombidinopsis gyrans Kent, 1881								+
n/отр. Tintinnida Kofoid et Campbell, 1929									
Cem. Tintinnidiidae Kofoid et Campbell, 1929									
254	Tintinnidium fluviatile Stein, 1833	++	+	++	+	++	+	+	+
255	T.fluviatile f. cylindrica Gajewskaja, 1933	++	+	++	+	++	+		

Spirotricha

256	T.fluviatile f. minima Mamaeva, 1979	+		+	+	+	+	+	
257	T.pusillum Entz, 1909	+		+	+	+	+	+	
258	T.semiciiliatum Sterki, 1879	+		+					
Cem. Codonellidae Kent, 1881									
259	*Codonella cratera Leidy, 1887	++	++	+	++	+	++	+	+
260	C.relicta Minkiewitsch, 1905								+
261	Tintinnopsis cylindrata Kofoid et Campbell, 1892	++	+	+	++	+	++	+	+
262	T.tubulosa Levander, 1894								+
Cem. Tintinnidae Claparede et Lachmann, 1858									
263	Leprotintinnus pellucidus Cleve, 1900							++	++
Отр. Hypotrichida Stein, 1859									
n/отр. Stichotrichina Faure-Fremiet, 1961									
Cem. Spirofilidae Gelei, 1929									
264	Stichotricha aculeata Wrzesniowski, 1870						+	++	+
265	St.secunda Perty, 1852								+
Cem. Strongyliidiidae Faure-Fremiet, 1961									
266	*Chaetospira muelleri Berger, 1992								+
267	*C.remex (Hudson) Kahl, 1932								+
268	Strongylium lanceolatum Kowalewski, 1882						+	+	
Cem. Urostyliidae Bütschli, 1889									
269	Urostrongylum caudatum Kahl, 1932								+
270	Urostyla grandis Ehrenberg, 1838	+		+					
271	*Parurkystyla weissei Foissner, 1984								+
Cem. Holostichidae Faure-Fremiet, 1961									
272	*Holosticha mystacea Kahl, 1932						+		
273	Paruroleptus musculus Kahl, 1932	+		+					
274	Uroleptus mobilis Engelmann, 1861								+
275	*U.piscis (Müller) Ehrenberg, 1831	+		+		+	++	+	
276	U.rattulus Stein, 1859						+		
Cem. Keronidae Dujardin, 1840									
277	*Kerona pediculus Blochmann, 1886						+	+	+
n/отр. Sporadotrichina Faure-Fremiet, 1961									
Cem. Oxytrichidae Ehrenberg, 1838									
278	*Oxytricha fallax Stein, 1859						+	+	

279	<i>O.ferruginea</i> Stein, 1859					+
280	<i>O.minor</i> Kahl, 1932				+	
281	* <i>Tachysoma pelionella</i> Stein, 1859	+	+	+	+	
282	<i>Styloynchia mytilus</i> Ehrenberg, 1838	+		+	+	+
283	<i>St.pustulata</i> Ehrenberg, 1838			+		+
	Сем. Aspidiscidae Ehrenberg, 1838					
284	* <i>Aspidisca cicada</i> Claparede et Lachmann, 1858	+	+	+	+	+
285	<i>A.lynceus</i> Ehrenberg, 1830		+	+	+	
286	<i>A.turrita</i> Ehrenberg, 1838	+				
	Сем. Euplotidae Ehrenberg, 1838					
287	<i>Euplates affinis</i> Kahl, 1932			+		
288	<i>E.charon</i> Müller, 1786		+			
289	<i>E.patella</i> Ehrenberg, 1833	+	+		+	

THE INSTITUTE FOR BIOLOGY OF INLAND WATERS OFFERS THE FOLLOWING SCIENTIFIC DEVICES MADE IN IT'S EXPERIMENTAL SHOP:

1. Box-like bottom scooper BBS-100, BBS-250, BBS-400, Eckman-Berdigie
2. Stratificational bottom scooper SBS-100, SBS-250
3. The Ruthner bathometer 0.5-5 l
4. Microbenthometer C-1
5. Planktobathometer PB-5, PB-10
6. Bar, box bottom scooper
7. Electrophoresis chamber (3 modifications)
8. Microbiological and phytoplankton filter funnels of different modifications
9. Locker of planktonic net
10. Plankton glass (50, 100 and 150 ml)
11. Chamber for sorting out benthos
12. Botorov's chamber of 2 types
13. Piston pipettes (0.1, 0.2, 0.5, 2.5 ml)
14. Lead-and-line with sampler
15. Field and lab electrothermometers
16. Thermoregulators for thermogradients

СИНОНИМИКА CILIOPHORA

KINETOFRAGMINOPHOREA

4. *Acaryophrya collaris* Kahl, 1926 = *Balanophrya collaris* Kahl, 1926
5. *A.mamillata* Kahl, 1927 = *Balanophrya mamillata* Kahl, 1927
10. *Bursellopsis spumosa* Corliss, 1960 = *Bursella spumosa* Schmidt, 1920
11. *B.truncata* Corliss, 1960 = *Bursellopsis truncatula* = *Bursella truncata* Kahl, 1927
13. *Prorodon discolor* Kahl, 1930 = *Holophrya discolor* Schewiakoff, 1896
16. *Prorodon teres* (Ehrenberg) Foissner, 1983 = *Prorodon limnetis* Stokes, 1886
31. *Enchelyodon farctus* Claparede et Lachmann, 1859 = *Prorodon farctus* Claparede et Lachmann, 1859 = *Pseudoprorodon farctus* Claparede et Lachmann, 1859
39. *Homalozoon vermiculare* Stokes, 1887 = *Leptodesmus tenuelus* Zacharias = *Litonotus vermiculare* Stokes, 1887
50. *Paradileptus elephantinus* Sveç, 1897 = *Dileptus elephantinus* Sveç., 1897
52. *Teuthophrys trisulcata* Corliss, 1979 = *Teutophrys trisulca* Chatton et Beauchamp, 1923
54. *Trachelius gutta* Sahrhage, 1915 = *Amphileptus gutta* Sahrhage, 1915
56. *Askenasia volvox* Claparede et Lachmann, 1858 = *Halteria volvox* Claparede et Lachmann, 1858 = *Askenasia elegans* Blochmann, 1895
57. *Cyclotrichium faurei* Kahl, 1930 = *Askenasia faurei* Kahl, 1930
60. *Monodinium balbianii* Fabre-Domergue, 1888 = *Didinium balbianii* Fabre-Domergue, 1888

61. *M.balbianii* var. *rostratum* Kahl, 1926 = *Didinium balbianii* var. *rostratum* Kahl, 1926

68. *Amphileptus pleurosigma* Stokes, 1884 = *Hemiophrys pleurosigma* Stokes, 1884 = *Litonotus pleurosigma* Stokes, 1884

70. *Litonotus cygnus* Kahl, 1931 = *Lionotus cygnus* Müller, 1776 = *Amphileptus anser* Ehrenberg, 1838 = *Lionotus folium* Wrzesniowski, 1870 = *Lionotus anas* Levander, 1894

73. *L.varsaviensis* f.*typica* Foissner, 1984 = *Hemiophrys bivacuolata* Kahl, 1931 = *H.bivacuolata* f. *typica* Sramek-Husek, 1954

74. *L.varsaviensis* f. *polysaprobica* Foissner, 1984 = *Lionotus varsaviensis* Wrzesniowski, 1870 = *Hemiophrys muscicola* Kahl, 1931 = *H.bivacuolata* f. *polysaprobica* Sramek-Husek, 1954

75. *Loxophyllum grande* Kahl, 1931 = *Litonotus grande* Entz, 1879

84. *Nassulopsis elegans* Faure-Fremit, 1959 = *Nassula elegans* Ehrenberg, 1839

85. *Orthodonella hamata* Jankowski, 1968 = *Orthodon hamatus* Gruber, 1884 = *Rhabdonon falcatus* Entz, 1884

88. *Chilodontopsis oblonga* Maupas, 1833 = *Nassula oblonga* Maupas, 1833

94. *Nassula tumida* Maskell, 1887 = *Nassula ambigua* var. *tumida* Maskell, 1887 = *Nassula parva* Kahl, 1928

95. *Furgassonia laterina* Claparede et Lachmann, 1858 = *Cyclogramma laterina* Claparede et Lachmann, 1858

96. *Frubens* Perty, 1852 = *Cyclogramma rubens* Perty, 1852 = *Nassula rubens* Perty, 1852

100. *Trithigmostoma cucullulus* (Müller) Jankowski, 1967 = *Chilonella cucullulus* Müller, 1786

106. *Podophrya cyclopum* Blochmann, 1895 = *Tokophrya cyclopum* (Claparede et Lachmann) Blochmann, 1895

113. *Metacineta longipes* f. *typica* Rieder, 1985 = *Acineta mystacina* var. *longipes* Mereschkowsky, 1879

114. *M.longipes* var. *alata* Rieder, 1985 = *Acineta alata* Stokes, 1885

116. *M.mystacina* f. *typica* Rieder, 1985 = *A.mystacina* var. *carchesii* Gruber, 1879 = *Metacineta mystacina* Ehrenberg, 1831

120. *Acineta compressa* Claparede et Lachmann, 1861 = *Acineta papillifera* Keppen, 1888

125. *Tocophryella carchesii* Jankowski, 1973 = *Podophrya carchesii* Claparede et Lachmann, 1858 = *Tocophrya carchesii* Claparede et Lachmann, 1858

134. *Heliophrya collini* Saedeleer et Tiller, 1930 = *Solenophrya crassa* (Claparede et Lachmann) Blochmann, 1895 = *Platophrya rotunda* Gonnert, 1935 = *Heliophrya rotunda* Mattes, 1954

OLIGOCHYMENOPHOREA

150. *Clathrostoma ovum* Kahl, 1931 = *Leucophrys ovum* Faure-Fremit, 1924

161. *Pleuronema crassum* Dujardin, 1841 = *Pleuronema chrysalis* Perty, 1852

162. *Uronema marinum* Dujardin, 1841 = *Cryptochilum nigricans* Maupas, 1883

165. *Carchesium pectinatum* Zacharias, 1897 = *Zoothamnium limneticum* Sveç, 1897

167. *Haplocaulis anabaena* Stiller, 1940 = *Vorticella anabaena* Stiller, 1940

168. *H.pelagica* Gajewskaja, 1933 = *Vorticella pelagica* Gajewskaja, 1933

169. *Pseudovorticella monilata* Tatem, 1830 = *Vorticella monilata* Tatem, 1870

170. *P.nebulifera* Müller, 1773 = *Vorticella nebulifera* Müller, 1773

171. *Vorticella campanula* Ehrenberg, 1831 = *V.campanula* f. *minor* Stiller, 1953 (эпизойный вариетет *V.campanula*) = *V.campanula* f. *citrina* var. *minor* Stiller, 1953 = *V.cylindrica* Dons, 1915 (морской вариетет *V.campanula*) = *V.dilatata* (Fromentel), Noland et Finley, 1931 = *V.lunaris* (Müller, 1773) Noland et Finley, 1931 = *V.macrostoma* Schmarda, 1854 = *V.margaritifera* (Fromentel) Noland et Finley, 1931 = *V.patellina* (Ehrenberg) Noland et Finley, 1931 (мелкий пресноводный вариетет *V.campanula*)
172. *V.convallaria* Linne, 1758 = *V.chinensis* Tai, 1931 = *V.citrina* (Müller) Faure-Fremiet, 1904 (физиологическая разновидность - *V.convallaria citrina* Müller, 1773) = *V.citrina* var. *turgescens* Stiller, 1931 = *V.convallaria* var. *compacta* Nenninger, 1948 (эпизойная форма *V.convallaria*) = *V.cothyrnata* Ehrenberg, 1838 = *V.cyathina* Ehrenberg, 1838 = *V.cyclops* Kahl, 1933 (морской вариетет *V.convallaria*) = *V.hyalina* Stiller, 1940; = *V.nebulifera* var. *similis* (Noland et Finley) Reid, 1967; = *V.similis* (Stokes) Reid, 1967 (пресноводный морфологический вариетет *V.convallaria*)
183. *V.striata* Dujardin, 1841 = *V.aquae-dulcis* (Stokes) Noland et Finley, 1931 = *V.conochili* (Stokes) Noland et Finley, 1931 = *V.latestriata* Sommer, 1951 (морфологический вариант *V.striata*) = *V.lemnæ* (Stokes) Noland et Finley, 1931 = *V.oceanica* (Zacharias) Noland et Finley, 1931 = *V.octava* Stokes, 1885 - пресноводный вариетет *V.striata* = *V.pulsilla* (Stokes) Noland et Finley, 1931 = *V.pyrum* (Mereschkowsky) Noland et Finley, 1931 = *V.pyrum collaris* Wang Jiaji, 1974 = *V.rhabdostyloides* (Kelicott) Noland et Finley, 1931 = *V.striata* var. *octava* Noland et Finley, 1931 - пресноводный вариетет *V.striata* = *V.striata* (Dons) Noland et Finley, 1931 = *V.suboctava* Sommer, 1951- эпизойный вариетет *V.striata*
184. *V.verrucosa* Dons, 1918 = *V.singularis* Kahl, 1933
190. *Astylozoon pyriforme* Schewiakoff, 1893 = *A.fallax* Engelmann, 1862 = *A.faurei* Kahl, 1935 = *A.amphoriforme* Gelei, 1950
191. *A.vagans* Dingfelder, 1962 = *Geleella vagans* Stiller, 1932
192. *Campanella umbellaria* Linne, 1767 = *Epistylis flavians* Ehrenberg, 1838 = *E.grandis* Ehrenberg, 1838
193. *Epistylis anastatica* Linne, 1766 = *E.stilleri* Kahl, 1935
207. *Opercularia nutans* Ehrenberg, 1838 = *O.natans* Ehrenberg, 1838 (искажено видовое название)

209. *Ophrydium versatile* Müller, 1786 = *O.versatile* var. *acaulis* Roux, 1901
212. *Cothyrrnia imberbis* Ehrenberg, 1838 = *C.petanea* (Jaworowski) Kahl, 1935
217. *C.vaga* Kahl, 1935 = *Cothurniopsis vaga* Kahl, 1935
218. *Platycola decumbens* Ehrenberg, 1830 = *Vaginicola decumbens* Ehrenberg, 1830
223. *Pyxicola constricta* Stokes, 1884 = *Cothurnia carteri* Kent, 1881 = *Pyxicola carteri* f. *constricta* Wegl, 1983
224. *P.entzi* Kahl, 1935 = *Cothurniopsis entzi* Stiller, 1931
225. *P.limbata* Kahl, 1935 = *Cothyrrnia imberbis* var. *limbata* Stiller, 1933
226. *Vaginicola crystallina* Entz, 1884 = *Cothurnia crystallina* Entz, 1884
- ### POLYHYMENOPHOREA
243. *Diafolliculina thomseni* Hadzi, 1951 = *Folliculina boltoni* Kent, 1881
244. *Epalxella antiquorum* Penard, 1922 = *Epalxis antiquorum* Penard, 1922
251. *Strobilidium caudatum* Foissner, 1991 = *Strobilidium gyrans* Stokes, 1887 = *Strombidiidium gyrans* Wegl, 1983
253. *Strombidinopsis gyrans* Kent, 1881 = *Strombidium turbo* (Claparede et Lachmann) Roux, 1901

259. *Codonella cratera* Leidy, 1887 = *Codonella lacustris* Entz, 1901
= *Tintinnopsis lacustris* Entz, 1901 = *Tintinnopsis ovalis* Daday, 1892

266. *Chaetospira muelleri* (Lachmann) Berger, 1992 = *Chaetospira mulleri* Lachmann, 1856 = *Stichotricha urnula* Gruber, 1883 = *S.inquilinus* Entz, 1884 = *S.ampulla* Kellicott, 1889 = *Stichospira paradoxa* Sterki, 1897 = *S.univacuolata* Ilowaisky, 1913

267. *Chaetospira remex* (Hudson) Kahl, 1932 = *Archimedea remex* Hudson, 1875

271. *Parurostula weissei* Foissner, 1984 = *U.weissei* Stein, 1859

272. *Holosticha mystacea* Kahl, 1932 = *Oxytricha mystacea* Stein, 1859

275. *Uroleptus piscis* (Müller) Ehrenberg, 1831 = *Paruroleptus piscis* Kowalewski, 1882

277. *Kerona pediculus* (Müller) Blochmann, 1886 = *K.polyporum* Ehrenberg, 1835

278. *Oxytricha fallax* Stein, 1859 = *O.furcata* Smith, 1897 = *O.bimembranata* Shibuya, 1929 = *O.proximata* Shibuya, 1930

281. *Tachysoma pellionella* Stein, 1859 = *Oxytricha pellionella* Bory, 1786 = *Tachysoma agilis* Stokes, 1887 = *T.mirabilis* Stokes, 1887

284. *Aspidisca cicada* (Müller) Claparade et Lachman, 1858 = *Aspidisca costata* (Dujardin) Stein, 1859 = *A.marsipialis* Penard, 1921 = *A.sulcata* Kahl, 1932 = *A.sulcata* f. *tetracirrata* Tucoleesco, 1962

ЛИТЕРАТУРА

- Беликов Д.В. О потамопланктоне Волги. - Учен. зап. Казан. ун-та, 1936, т.97 (7), с.3-140.
- Волга и ее жизнь. Л., «Наука», 1978, с. 318-321.
- Жариков В.В. Кадастр свободноживущих инфузорий водохранилищ Волги (состав, распределение по водохранилищам, обзор методов исследований). - Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996, с. 76.
- Жариков В.В., Ротарь Ю.М. - Состав фауны свободноживущих инфузорий Куйбышевского водохранилища. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. С-Пб., 1992, № 92, с. 19-30.
- Жгарев Н.А. Планкtonные колониальные Choanoflagellida Рыбинского водохранилища.- В кн.: Современные проблемы протозоологии. Вильнюс, 1982, с. 125.
- Жуков Б.Ф. Бесцветные жгутиконосцы в планктоне Рыбинского водохранилища. - Гидробиол. журн., 1973, т. IX, № 6, с. 88-92.
- Жуков Б.Ф. Зоофлагеллаты в планктоне р. Камы и ее водохранилищ. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1974, с. 28-31.
- Жуков Б.Ф. Зоофлагеллаты в планктоне р. Камы и ее водохранилищ. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1977, № 36, с. 52-57.
- Жуков Б.Ф. Жгутиковые (Mastigophora). В кн: Иваньковское водохранилище и его жизнь. Л., «Наука», 1978, с. 269-270.
- Жуков Б.Ф., Мыльников А.П., Моисеев Е.В. Новые и редкие виды зоофлагеллат в бассейне р. Волги. В кн: Биология низших организмов. г. Рыбинск, 1978, с. 113-127.
- Жуков Б.Ф., Карпов С.А. Пресноводные воротничковые жгутиконосцы. Л., «Наука», 1985, 120 с.

12. Жуков Б.Ф., Мыльников А.П. Новые и редкие виды бесцветных жгутиконосцев в фауне Европейской части СССР. В кн: Фауна и биология пресноводных организмов. Л., «Наука», 1987, с. 70-86.
13. Жуков Б.Ф. Зоофлагеллаты в планктоне Чебоксарского водохранилища. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1988, с. 35-38.
14. Жуков Б.Ф. Атлас пресноводных гетеротрофных жгутиконосцев (биология, экология, систематика). г. Рыбинск, 1994, 160 с.
15. Золотарев В.А. Простейшие перифитона водоемов различной сапропенности. - В кн: Фауна и биология пресноводных организмов. Л., 1978, с. 108-119.
16. Зыков В.П. Отчет о деятельности Волжской биологической станции за летние месяцы 1900 г. Саратов, 1900, 25 с.
17. Зыков В.П. Материалы по фауне Волги и гидрофауне Саратовской губернии. Саратов, 1903, с. 1-148.
18. Мамаева Н.В. Инфузории бассейна Волги. Л., 1979, 150 с.
19. Микрюков К.А. Fauna и систематика солнечников (*Helizoa*) Восточной Европы. - Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 1994, 23 с.
20. Моисеев Е.В., Жуков Б.Ф. Бесцветные жгутиконосцы в осеннем планктоне Рыбинского и Шекснинского водохранилищ и озер Северо-Двинской системы. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1980, № 48, с. 25-28.
21. Мордухай-Болтовская Э.Д. Материалы по биологии инфузорий Рыбинского водохранилища. - Л. Наука», 1965, вып. 8 (11), с. 3-11.
22. Мыльников А.П. Бентосные бесцветные жгутиконосцы Иваньковского водохранилища (*Zoomastigophorea Calkins, Protozoa*) -

- Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1978, № 39, с. 13-18.
23. Мыльникова З.М. Бентосные инфузории и саркодовые Рыбинского водохранилища. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. № 35, 1977, с 36-40.
24. Мыльникова З.М. Динамика численности инфузорий в обрастаниях Рыбинского водохранилища в 1979 г. - В кн: Экология водных организмов Верхне-волжских водохранилищ. Л., 1982, с. 15-22.
25. Мыльникова З.М. Структура и динамика протозойного перефитона в прибрежье Рыбинского водохранилища. - В кн: Fauna и биология пресноводных организмов. Л., 1987, с. 120-131.
26. Мыльникова З.М. Планктонные инфузории Волжских водохранилищ. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1990, № 85, с. 41-44.
27. Мыльникова З.М. Качественный состав и распределение планктонных инфузорий. - В кн: Современное состояние экосистемы Рыбинского водохранилища. С-Пб., 1993, с. 191-204.
28. Ширкина Н.И. Некоторые данные о раковинных амебах Иваньковского водохранилища и водоемов окрестностей Борка. - Биология внутр. вод: Информ. бюлл. Л., 1978, № 39, с. 27-31.
29. Levine N.D., Corliss J.O. and all. A Newly Revised Classification of the Protozoa. - J. Protozool., 1980, 27(1), с. 37-58.
30. Mordukhai-Boltovskoi F.D. (Ed.) The River Volga and its Life. Monographiae biological. v. 38 The Hague - Boston - London, 1979, 465 pp.