ВИОРАЗНОО

Каталог растений и животных водоемов бассейна Волги

Российская Академия Наук
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина

КАТАЛОГ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА ВОЛГИ

Отв. редактор В.Н. Яковлев

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Ярославль 2000

УДК 574.57 (282.2)
ББК 47.2
К 29

К 29 Каталог растений и животных водоемов бассейна Волги / Отв. редактор д-р биол. наук В.Н. Яковлев; Ин-т биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина. - Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2000. - 309 с. - ISBN 5-230-18426-4

Обобщены сведения о таксономическом составе водной флоры и фауны бассейна Волги по состоянию на конец XX века. Описания видов составлены по таксономическим группам на основе литературных и авторских данных, с учетом современных изменений в систематике. Каталог содержит также сведения об экологических и биогеографических характеристиках гидробионтов.

Предназначен для ботаников, зоологов, ихтиологов, гидробиологов и биогеографов.

Библиогр. 168. Табл. 9.

УДК 574.57 (282.2)
ББК 47.2

Рецензент д-р биол. наук, профессор А.В. Монаков

UDK 574.57 (282.2)

Catalogue of plants and animals in the Volga River basin / V.N. Yakovlev (ed.); I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters. – Yaroslavl, 2000. — 309 p.

This book summarizes data on taxonomic composition of aquatic flora and fauna in the Volga River basin as for the end of the 20th century. Species catalogues have been compiled by taxonomic groups on the basis of literature and author's data taking into consideration modern changes in systematics. The catalogues also provide an information on ecological and biogeografical characteristics of aquatic orgamisms.

This book is intended for botanists, fish biologists, zoologists, hydrobiologists and biogeographists.

Издание каталога осуществлено при финансовой поддержке ФЦП "Биологическое разнообразие".

Утверждено к печати
Институтом биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
152742 Ярославская обл., Некоузский р-он, п. Борок, ИБВВ РАН

ISBN 5-230-18426-4

© ИБВВ РАН, 2000

ПРЕДИСЛОВИЕ

Монография «Волга и ее жизнь» (1978) подвела итог 50-летнего «послебенинговского» периода изучения великой реки. Строительство каскада гидроузлов (1937-1980 гг.), пришедшееся на этот период, выявило глубокие изменения в экосистеме Волги, в том числе в структуре биологического разнообразия, сопоставимые по масштабам с самыми драматическими событиями в геологической истории реки. В определенной степени усилиями человека была воссоздана обстановка эпохи позднеледниковых трансгрессий Каспия, когда верхнее течение Волги было зарегулировано большими предледниковыми озерами, а среднее — подпором морей, предшественников современного Каспия, когда по Волге осуществлялось взаимодействие между биотами Понто-Каспия и озер севера.

За 20 лет, прошедших по окончании гидростроительства, изменения в составе распределения Волжской биоты, вызванные трансформацией ее водного, термического и гидрохимического режима, ускорились. Даже разрозненные данные по тем группам растений и животных, которые являются объектами мониторинга, свидетельствуют о реальном возрастании биологического разнообразия, об усложнении структуры сообществ и коренной перестройке биогеографической картины Волги. В 2000 году в донных сообществах Верхне-Волжских водохранилищ бугская дрейссена стремительно вытесняет речную дрейссену, в пелагических сообществах доминирует каспийская килька, в литоральных — байкальский гаммарус, в фитопланктоне обычны каспийские диатомеи. В самых верхних водохранилищах, Иваньковском и Угличском, обычна гипания (*Hypania invalida*), которую Бенинг указывал только для дельты Волги.

Любопытно, что аналогичные процессы в последние десятилетия наблюдаются во всех антропогенно деформированных экосистемах больших рек Европы, независимо от того, каким способом осуществлялось их зарегулирование. К началу 70-х годов, Рейн, превращенный в судоходный Рейнский канал, потерял 45 видов рыб из 60, и 53 из 80 видов макрозообентоса. Предполагается, что общие потери составляют примерно половину видового богатства Рейна. Но уже к началу 90-х число видов рыб увеличилось до 40, а макрозообентоса до 143. Увеличение видового богатства явилось следствием снижения уровня загрязнения, возвращения аборигенных видов из рефугиумов в притоках, инвазий чужеродных видов американского, азиатского и средиземноморского происхождения. Доля вселенцев в современной фауне Рейна достигает 11 %.

Потери Днепра, зарегулированного каскадом гидроузлов от низовьев до среднего течения, менее значительны. Из состава фауны достоверно выпали только анадромные рыбы. Во всех водохранилищах, ниже Киевского, исчезли, но сохранились в Верхнем Днепре, днепровская минога и русская быстрянка. Увеличение биологического разнообразия зоопланктона и зообентоса за счет эстуарно-лиманных видов азовского и каспийского происхождения идет быстрыми темпами во всех водохранилищах и затрагивает все типы сообществ. Увеличение разнообразия в Днепре также происходило за счет «каспизации» и распространения некоторых аборигенных видов — оппортунистов.

Что касается Волги, то в конце столетия она все остается главной осетровой рекой мира и все еще сохраняет свое видовое богатство, в том числе все анадромные виды рыб. Она понесла только локальные потери. Это объясняется значительно меньшей, по сравнению с другими реками Европы, удельной нагрузкой (на площадь водосбора и объем стока) и устойчивостью гигантской экосистемы.

Для оценки масштабов и вектора изменений биоразнообразия Волги необходимо сведение данных, распыленных по частным публикациям и лабораторным архивам, инвентаризация водной флоры и фауны на рубеже третьего тысячелетия. Федеральная программа «Биоразнообразие» явилась важным моральным и организационным стимулом этой работы. Все статьи сборника выполнены в рамках этой программы. В них обобщены сведения о таксономическом составе водной флоры (водоросли и сосудистые растения) и фауне (турбеллярии, свободноживущие нематоды, коловратки, гастротрихи, листоногие ракообразные, водяные клещи, хирономиды, рыбы, паразиты рыб). Каталог составлен с учетом изменений в систематике соответствующих групп и содержит сведения об экологических характеристиках и распространении видов. Список аностров, конхостров и нотостров для бассейна Волги приводится впервые. Остальные списки существенно пополнились. Для большинства групп они увеличились примерно на треть по сравнению с приведенными в монографии 1978 года.

В.Н. Яковлев

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ

Л.Г. Корнева, С.И. Генкал

В составе полной флоры планктона водохранилищ Волги к настоящему времени обнаружено 2108 видов, разновидностей и форм водорослей (1663 вида). Список водорослей включает переработанные согласно новым таксономическим и флористическим сводкам, доступным авторам, различные литературные сведения (Рыбинское водохранилище и его жизнь, 1972; Балонов, 1972, 1976а, 1976б, 1977, 1978, 1980а, 1980б; Балонов, Кузьмин, 1974, 1975; Кузьмин, Девяткин, 1975; Экология фитопланктона Куйбышевского водохранилища, 1989; Генкал, 1992; Генкал, Корнева, 1998; Генкал, Корнева, в печати; Karayeva, Genkal, 1993; Корнева, 1993; Корнева и др., 1999; Охапкин, 1994; Охапкин и др., 1997; Герасимова, 1996.) и неопубликованные данные собственных наблюдений, проводимых в 1977—1999 гг. по всему каскаду водохранилищ. Порядок расположения таксонов и их эколого-географические характеристики представлены согласно предыдущим публикациям (Корнева, 1993; Корнева и др., 1999).

Для эколого-географических характеристик видов и внутривидовых таксонов приняты следующие обозначения:

1 – местообитание: П – планктонный, О – обитатель обрастаний, Б – бентосный, Л – литоральный, Э – эпибионтный;

2 – распространение: к – космополитный, а – альпийский, с—а – северо-альпийский, б – бореальный, ст – субтропический, = – вид малоизученный в биогеографическом отношении;

3 – галобность: Мг – мезогалоб, Ог – олигогалоб, Гб – галофоб, И – индифферент, Гл – галофил;

4 – отношение к pH: Ал – алкалифил + алкалибионт, Ин – индифферент, Ац – ацидофил + ацидобионт;

5 – сапробность: χ – ксеносапробный, о – олигосапробный, m – мезосапробный, β – β-мезосапробный, α – α-мезосапробный, ρ – полисапробный.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДОРОСЛЕЙ ПЛАНКТОНА ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ (1953—1999).

(И — Иваньковское, У — Угличское, Р — Рыбинское, Г — Горьковское, Ч — Чебоксарское, К — Куйбышевское, С — Саратовское, В — Волгоградское водохранилища)

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
CYANOPHYTA													
Chroococcales													
Aphanothece clathrata W. et G. S. West f. *clathrata*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
A. clathrata f. *brevis* (Bachm.) Elenk.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	И	–	–
A. elabens (Breb.) Elenk.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	Гл	–	–
A. globosa Elenk.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
A. microscopica Näg.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	с–а	Гб	–	–
A. salina Elenk. et Danil.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гл	–	–
A. saxicola Näg. f. *saxicola*	–	–	+	–	–	+	+	+	Л	к	И	–	–
A. saxicola f. *endophytica* (W. et G. West) Elenk.	–	–	+	+	–	–	–	+	Э	к	И	–	–
A. saxicola f. *nidulans* (P. Richt.) Elenk.	–	–	–	+	–	–	–	–	Э	к	И	–	–
A. saxicola f. *minutissima* (W. West.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
A. stagnina (Spreng.) B. — Peters. et Geitl.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
Coelosphaerium kuetzingianum Näg. f. *kuetzingianum*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
C. kuetzingianum f. *aerugineum* (Lemm.) Elenk. et Woronich.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. natans Lemm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. minutissimum Lemm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гл	–	–
C. pusillum van Goor	–	–	+	–	–	–	+	+	П	к	И	–	–
Cyanarcus hamiformis Pasch.	–	–	–	–	–	–	–	+	Э	=	Ог	–	–
Dactylococcopsis acicularis Lemm.	+	–	+	+	+	–	+	+	П	к	Гб	–	о–β
D. elenkinii Roll	–	–	–	+	+	+	–	–	П	к	–	–	–
D. fascicularis Lemm.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	Ог	–	–
D. irregularis G. M. Smith	+	–	+	–	+	–	+	+	П	к	И	–	β
D. linearis Geitl.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	Гб	–	–
D. planktonica Teiling	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	И	–	–
D. raphidioides Hansg. f. *raphidioides*	–	–	+	+	+	+	+	+	П	б	Гл	–	о
D. raphidioides f. *falciformis* Printz	–	–	+	+	–	+	+	+	П	=	Гл	–	–
D. rhaphidioides f. *pannonica* (Hortobagyi) Hollerb.	–	–	–	–	+	+	+	–	П	к	И	–	–
D. scenedesmoides Nyg.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	б	–	–	–
D. smithii R. et F. Chod.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	=	–	–	о
Dactylococcopsis sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Eucapsis alpina Clem. et Shantz f. *alpina*	–	–	+	+	–	+	–	–	П	а	И	Ин	–
E. alpina f. *major* V. Poljansk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
E. minor (Skuja) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
Gloeocapsa cohaerens (Breb.) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	к	Ог	Ин	–
G. crepidium Thur.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
G. gigantea (W. West) Hollerb.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Ог	–	–
G. limnetica (Lemm.) Hollerb. f. *limnetica*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о
G. limnetica f. *distans* (G. M. Smith) Hollerb.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	а	И	–	–
G. magma (Breb.) Kütz. emend. Hollerb.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	–	–	–
G. minima (Keissl.) Hollerb. f. *minima*	+	–	+	+	+	–	–	+	П	к	Гл	–	–
G. minima f. *smithii* Hollerb.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	=	Гл	–	–
G. minor (Kütz.) Hollerb. f. *minor*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	–	–
G. minor f. *dispersa* (Keissl.) Holler.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Гл	–	–
G. minuta (Kütz.) Hollerb. f. *minuta*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	–	о
G. minuta f. *consociato — dispersa* (Elenk.) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
G. punctata Näg. et Hollerb.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	к	Гл	–	–
G. turgida (Kütz.) Hollerb. f. *turgida*	+	–	+	–	–	+	+	+	Л	к	Гл	–	о
G. turgida f. *maxima* (Nyg.) Hollerb.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
G. turgida f. *mipitanensis* (Wolosz.) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
G. turgida f. *quaternaria* (Zalessky) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
G. turgida f. *subnuda* (Hansg.) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	к	Гб	Ин	–
G. vacuolata (Skuja) Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	б	И	–	–
Gloeothece sp.	–	–	+	–	–	–	–	–					
Gomphosphaeria aponina Kütz. f. *aponina*	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	Гл	–	β
G. aponina f. *delicatula* (Vir.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
G. aponina f. *multiplex* (Nyg.) Elenk.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
G. compacta (Lemm.) Strom	+	–	+	+	+	+	–	–	П	с–а	И	–	β
G. lacustris Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
G. naegeliana (Ung.) Lemm.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	б	И	Ал	β
G. rosea (Snow) Lemm.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	б	И	–	о–β
Holopedia geminata Lagerh.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
H. irregularis Lagerh.	–	–	–	–	–	+	+	+	П	к	Гл	–	–
Marssoniella elegans Lemm.	–	–	–	–	–	+	+	–	П	к	–	–	–
Merismopedia elegans A. Br.	–	–	+	+	+	–	+	+	П	к	И	Ин	о–β
M. glauca (Ehr.) Näg.	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	β
M. major (Smith) Geitl.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	о–β
M. marssonii Lemm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
M. minima G. Beck	+	+	+	+	+	+	–	–	О–П	к	Ог	Ал	–
M. punctata Meyen f. *punctata*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
M. punctata f. *arctica* Kossinsk.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
M. tenuissima Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β–α
Microcystis aeruginosa Kütz. emend. Elenk.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ал	β
M. delicatissima W. et G. S. West	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
M. elachista W. et G. S. West f. *elachista*	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
M. elachista f. *conferta* W. et G. S. West	+	–	+	–	–	+	–	+	П	б	И	–	–
M. endophytica (G. M. Smith.) Elenk.	–	–	+	+	–	+	–	–	Э	к	И	–	–
M. grevillei (Hass.) Elenk. f. *grevillei*	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ал	о–β
M. grevillei f. *pulchra* (Kütz.) Elenk.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гл	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
M. grevillei f. *rivularis* (Hass.) Elenk	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гл	–	–
M. holsatica Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	–
M. incerta Lemm.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
M. marginata (Menegh.) Kütz.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гл	–	–
M. pulverea (Wood) Forti emend. Elenk.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
M. viridis (A. Br.) Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
M. wesenbergii Kom.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ал	β
Pediochloris parallela (Szaf.) Geitl.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	=	–	–	–
Pseudoholopedia convoluta (Breb.) Elenk.	–	–	+	–	+	–	+	+	П	б	Гл	–	β–α
Rhabdoderma irregulare (Naum.) Geitl.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
R. lineare Schmidle et Laut. emend. Hollerb. f. *lineare*	–	–	–	+	+	+	+	–	П	к	Ог	–	β
R. lineare f. *spirale* (Wolosz.) Hollerb.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	ст	Ог	–	β
Rhabdoderma sp.	–	–	+	+	–	–	–	–					
Synechococcus aeruginosus Näg.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о
S. elongatus Näg.	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	б	И	–	–
Sinechocystis aquatilis Sauv.	–	–	–	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	–
S. crassa Woronich.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	Ал	–
S. endobiotica Elenk. et Hollerb.	–	–	+	–	–	–	–	–	Э	б	И	–	–
Synechocystis sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Tetrapedia gothica Reinsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Tetrarcus ilsteri Skuja	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	=	Ог	–	–
Xenococcus kerneri Hansg.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	Ог	–	–
Nostocales													
Amorphonostoc paludosum (Kütz.) Elenk.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	–	–	–
Anabaena affinis Lemm.	+	+	–	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
A. aequalis Borge	–	–	–	–	–	+	+	+	О–П	к	–	–	о–β
A. augstumalis Schmidle f. *incrassata* (Nyg.) Elenk.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	б	И	–	β
A. circinalis (Kütz.) Hansg.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	К	И	–	о–β
A. contorta Bachm.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
A. ellipsoides Bolochons. emend. Woronich.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
A. flos — aquae (Lyngb.) Breb. f. *flos — aquae*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
A. flos — aquae f. *aptecariana* Elenk.	–	–	–	+	–	+	+	+	П	=	–	–	–
A. flos — aquae f. *intermedia* (Woronich.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
A. flos — aquae f. *jacutica* (Kissel.) Elenk.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	б	–	–	–
A. flos — aquae f. *spiroides* (Woronoch.) Elenk.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
A. hassalii (Kütz.) Wittr. f. *hassalii*	+	–	+	–	+	+	+	+	П	к	И	–	–
A. hassalii f. *macrospora* (Wittr.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
A. hassalii f. *minor* V. Poljansk	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
A. inaequalis (Kütz.) Born. et Flah.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
A. lemmermannii P. Richt.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
A. macpospora Kleb.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	о–β
A. minima Tschernov.	–	–	–	–	–	–	+	+	О–Б	=	–	–	–
A. oscillarioides Bory	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	β
A. planctonica Brunnth.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β–α
A. scheremetievi Elenk. f. *scheremetievi*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
A. scheremetievi f. *macrosporoides* (Troitzk.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	+	П	к	И	–	–
A. scheremetievi f. *ovalispora* Elenk.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	–
A. scheremetievi f. *ovospora* (Kissel.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	Гл	–	–
A. scheremetievi f. *rotundospora* Elenk.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	–
A. sigmoidea Nyg.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
A. solitaria Kleb.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	б	И	–	β
A. spiroides Kleb. f. *spiroides*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
A. spiroides f. *contracta* (Kleb.) Elenk.	+	–	+	+	–	–	–	–	П	б	И	–	–
A. spiroides f. *crassa* (Lemm.) Elenk.	–	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	–
A. spiroides f. *meyeriana* (Meyer) Elenk.	+	–	+	+	–	+	+	+	П	б	И	–	–
A. spiroides f. *ucrainica* (Schkorb.) Elenk.	–	–	–	+	–	+	+	+	П	=	–	–	–
A. spiroides f. *woronichiniana* Elenk.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	б	И	–	–
A. variabilis Kütz.	+	–	+	–	+	–	–	+	Л	к	И	–	β
Anabaena sp. sp.	–	+	–	–	+	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Aphanizomenon flos — aquae (L.) Ralfs f. *flos — aquae*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	β
A. flos — aquae f. *gracile* (Lemm.) Elenk.	–	–	+	–	–	+	+	+	П	к	Гл	–	–
A. flos — aquae f. *klebahnii* Elenk.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
A. issatschenkoi (Ussaczev) Pr. — Lawr.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	о–β
Cylindrospermum stagnale (Kütz.) Born. et Flah.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	β–α
Gloeotrichia echinulata (J. S. Smith) P. Richt.	+	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	–	о–β
G. natans (Hedw.) Rabenh.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гл	–	β
Nodularia harveyana (Thwait.) Thur.	–	–	–	–	–	–	–	+	О–П	к	Гл	Ал	–
N. spumigena Mert.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	к	Гл	–	β
Schizothrix lardaceae (Ces.) Gom.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	Ог	Ал	–
Sphaeronostoc kihlmani (Lemm.) ELenk.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
S. coeruleum (Lyngb.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
Stratonostoc linckia (Roth) Elenk. f. *linckia*	+	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гл	–	–
S. linckia f. *rivulare* (Kütz.) Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
Oscillatoriales													
Borzia trilocularis Cohn	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Lyngbya aerugineo — coerulea (Kütz.) Gom.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
L. aestuarii (Mert.) Liebm.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	–	–
L. amplivaginata van Goor	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
L. bipunctata Lemm.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	Гл	Ал	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
L. contorta Lemm.	+	–	–	+	+	–	–	–	П	к	Гл	–	–
L. cryptovaginata Schkorb.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	к	–	–	–
L. endophytica Elenk. et Hollerb.	–	–	+	+	–	+	–	–	Э	к	И	–	–
L. hieronymusii Lemm.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
L. kuetzingii (Kütz.) Schmidle f. *ucrainica* (Schirsch.) Elenk.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
L. lacustris Lemm.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
L. limnetica Lemm. f. *limnetica*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	Ог	Ин	β–α
L. limnetica f. *jacutica* Kissel.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	=	Гл	Ал	–
L. mucicola Lemm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	к	–	–	–
L. splendida Tschern.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	И	–	–
Lyngbya sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Oscillatoria agardhii Gom. f. *agardhii*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
O. agardhii f. *aequicrassa* Elenk.	+	–	+	–	–	–	–	+	П	=	Ог	–	–
O. agardhii f. *lemmermannii* Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
O. agardhii f. *wislouchii* Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
O. amoena (Kütz.) Gom.	–	–	–	+	+	+	–	–	Б	к	–	–	о
O. amphibia Ag. f. *amphibia*	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	β
O. amphibia f. *tenuis* (Anissim.) Elenk.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гл	–	–
O. boryana (Ag.) Bory f. *boryana*	–	–	–	–	–	+	–	–	О	=	Гл	Ал	–
O. boryana f. *kuibischevjensis* V. Poljansk.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
O. brevis (Kütz.) Gom.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	–	α
O. chalybea (Mert.) Gom. f. *chalybea*	–	–	+	+				–	Л	к	Гл	–	α
O. chalybea f. *conoidea* V. Poljansk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	б	Гл	–	–
O. geitleri Kissel.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	=	Гл	–	–
O. geminata (Menegh.) Gom.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	–
O. granulata Gardner	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
O. ingrica Woronich.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
O. irrigua (Kütz.) Gom.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
O. kisselevii Anissim.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	Гл	Ал	–
O. komarovii Anissim.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	Гл	Ал	–
O. lacustris (Kleb.) Geitl.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
O. lauterbornii Schmidle	–	–	+	–	+	+	+	–	Л	к	И	–	ρ
O. limnetica Lemm. f. *limnetica*	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	о–β
O. limnetica f. *acicularis* (Nyg.) V. Poljansk.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
O. limnetica f. *brevis* Nyg.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
O. limosa Ag. f. *limosa*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гл	Ал	α
O. limosa f. *laete – aeruginosa* (Kütz.) Elenk.	–	–	–	–	+	–	–	–	Б	=	–	–	□
O. minima Gicklh.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	Гл	Ал	ρ
O. mougeotii (Kütz.) Forti f. *mougeotii*	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	о–β
O. mougeotii f. *major* Elenk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
O. nitida Schkorb.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
O. ornata (Kütz.) Gom f. *ornata*	–	–	–	–	+	–	–	–	Б	к	–	–	–
O. ornata f. *planctonica* Elenk.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	–
O. planctonica Wolosz.	+	+	–	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
O. princeps Vauch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	α
O. pseudogeminata G. Schmid.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	И	Ал	–
O. redekei van Goor	+	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	–	β
O. rupicola Hansg.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–Э	=	–	–	–
O. sancta (Kütz.) Gom.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гл	–	α
O. setigera Aptek.	+	–	+	–	–	+	+	–	П	=	И	–	–
O. simplicissima Gom.	+	–	–	–	+	–	+	+	Л	к	И	–	о
O. subtillissima Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–Б	=	–	–	–
O. tenuis Ag. f. *tenuis*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Ог	–	α
O. tenuis f. *tergestina* (Kütz.) Elenk.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
O. tenuis f. *uralensis* (Woronich.) Elenk.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
O. terebriformis (Ag.) Elenk.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Гл	–	α
O. woronichinii Anissim.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э–П	к	Гл	Ал	–
Oscillatoria sp. sp.	–	+	+	–	+	–	–	–					
Phormidium ambiguum Gom.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	β
P.autumnale (Ag.) Gom.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	–	–	β□α
P. corium (Ag.) Gom.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Ог	–	α
P. foveolarum (Mont.) Gom.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	–	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. fragile (Menegh.) Gom.	+	+	+	–	+	+	–	–	П	к	Ог	–	о
P. frigidum F. E. Fritsch.	+	+	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	–
P. inundatum Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	–	–	о
P. molle (Kütz.) Gom.	+	–	+	+	–	+	+	–	Л	к	И	–	β
P. mucicola Hub.— Pest. et Naum.	+	+	+	+	+	+	+	+	Э	к	И	–	о–β
P. tenue (Menegh.) Gom.	–	–	+	+	+	–	+	+	Л	к	И	–	о–α
P. uncinatum Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	β–α
Phormidium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Pseudanabaena catenata Lauterb.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	–	–	α
P. galeata Böcher f. *galeata*	+	–	+	+	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	β–α
P. galeata f. *tenuis* (Böcher.) V. Poljansk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Гл	–	–
P. schmidlei Jaag.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
Pseudanabaena sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Romeria chlorina Böcher	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	=	И	–	–
R. elegans (Wolosz.) Koczw.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	к	И	–	о–β
Spirulina jenneri (Hass.) Kütz.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	β–α
S. major Kütz.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гл	Ин	α
S. okensis (Meyer) Geitl.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	□
S. princeps W. et G. S. West	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. subtilissima Kütz.	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	к	Гл	Ал	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
CRYSOPHYTA													
Chromulinales													
Chromulina crassa Bachm.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	–	–	–	–
C. echinocystis Conr.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
C. flavicans (Ehr.) Butschli	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гл	–	–
C. freiburgensis Dofl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
C. ovalis Klebs	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	о–β
C. pascheri Hofen.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
C. rosanofii (Woronin) Butschli	–	–	+	–	–	–	+	+	Л	к	И	–	о–β
C. tenera Matv.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	–	–	–	–
Chromulina sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Chrysamoeba planctonica Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	о
C. radians Klebs	–	–	–	+	–	–	–	+	П	–	–	–	о
Chrysococcus biporus Skuja	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
C. bisetus (Schill.) Conr.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
C. cordiformis Naumann	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	о–β
C. cystophorus Skuja	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	–
C. klebsianus Pasch.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	о–β
C. ornatus Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	о–β
C. ovoides (Conr.) Bourr.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	Ин	–
C. punctiformis Pasch.	+	–	+	–	+	–	–	–	П	=	И	Ин	о–β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. rufescens Klebs var. *rufescens*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
C. rufescens var. *compressa* Skuja	–	–	+	–	+	+	–	–	П	=	И	–	–
C. triporus Matvienko	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
Chrysococcus sp.	–	+	–	–	–	+	–	–					
Chrysosphaera melosirae (K. Meyer.) Bourr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
C. nitellae (Geitl.) Bourr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
Chrysosphaera sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Kephyrion amphorula Conr.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	–
K. boreale Skuja	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	о
K. campanulaeforme Khmel.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
K. densatum (Schmid) Bourr.	–	–	+	–	+	–	+	+	Л	=	Ог	–	–
K. francevi Guseva	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	=	И	–	–
K. inconstans (Schmid) Bourr.	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	б	И	–	β
K. laticollis (Conrad) Bourr.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
K. litorale Lund.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	–	–	–	–
K. mastigophorum Schmid	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	=	Ог	–	о–β
K. moniliferum (Schmid) Bourr.	+	–	+	–	–	+	+	+	Л	=	Ог	–	о–β
K. mosquense Guseva	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	=	И	–	–
K. ovum Pasch.	–	–	–	–	–	–	–	+	П	к	И	–	–
K. prismaticum Conr.	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	=	Гб	–	–
K. rubri — claustri Conrad	+	–	+	+	+	+	–	–	Л	б	И	–	о
K. schmidii (Schmid) Bourr.	+	–	+	–	+	–	+	–	Л	=	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
K. spirale (Lack.) Conr.	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	=	И	–	β
Kybotion globosum (Matv.) Bourr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	Гб	–	–
Kybotion sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Ochromonadales													
Chrysosphaerella coronacircumspina Wiek et Kristiansen	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. brevispina Korsch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	И	Ац	–
C. longispina Laut.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	–	–	–	о–β
C. multispina Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	–	И	–	–
C. triangulata Balonov	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Dinobryon acuminatum Ruttn.	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	–	И	–	–
D. bavaricum Jmhof var. *bavaricum*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	о
D. bavaricum var. *medium* (Lemm.) Krieg.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
D. cylindricum Imhof. var. *cylindricum*	–	–	+	+	–	+	–	–	Л	–	–	–	о–β
D. cylindricum var. *alpinum* (Imhof.) Bachm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	с–а	Гб	–	–
D. cylindricum var. *palustre* Lemm.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	–	–	–	–
D. divergens Jmhof var. *divergens*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
D. divergens var. *angulatum* (Seligo) Brunnth.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
D. divergens var. *schauinslandii* (Lemm.) Brunnth.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
D. eurystoma (Stokes) Lemm.	–	–	–	–	–	+	+	–	Л	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
D. korschikovii Matv. f. *korschikovii*	–	–	–	+	+	–	–	–	П	–	–	–	–
D. korschikovii f. *glabra* (Korsch.) Matv.	+	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
D. pediforme (Lemm.) Steinnecke	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	β
D. sertularia Ehr.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
D. sociale Ehr. var. *sociale*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о
D. sociale var. *americanum* (Brunnth.) Bachm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
D. sociale var. *stipitatum* (Stein) Lemm.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	о
D. spirale Iwan.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	–	о
D. suecicum Lemm. var. *suecicum*	–	–	+	+	+	+	–	–	П	с–а	И	–	о
D. suecicum var. *longispinum* Lemm.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	–
Dinobryon sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Epipyxis ramosa (Laut.) Hill. et Asmund	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
E. utriculus Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	К	И	Ин	о
Microglena pinctifera (Müller) Ehr.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
Mallomonas acaroides Perty var. *acaroides*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
M. acaroides var. *echinospora* (Nygaard) Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. acaroides var. *inermis* Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. acaroides var. *striatula* Asmund	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. akrokomos Ruttn.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ац	о
M. allantoides Harris	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. annulata Harris	+	–	+	–	–	+	+	–	П	–	–	–	–
M. bolochonzewii Woronich.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	Ог	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
M. caudata Iwanoff em. Krieg.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	–
M. charkowiensis Swir.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	–	–	–	–
M. coronata Boloch. var. *coronata*	–	–	+	+	–	–	+	+	П	с–а	И	–	–
M. coronata var. *pulchella* I.Kiss.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–
M. coronifera Matv.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	=	Гб	–	о–β
M. crassisquama (Asmund) Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	–	Ац	–
M. cratis Harris et Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	Гл	–	–
M. dentata Conr.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	–	–	–	–
M. denticulata Matv.	–	–	+	–	+	+	+	+	П	к	И	–	–
M. dubia (Seligo) Lemm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	Ог	–	–
M. elegans Lemm.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	о–β
M. eoa Takah.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	–	–	–	–
M. fastigata Zach. var. *fastigata*	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	о
M. fastigata var. *macrolepis* Conr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	Гб	–	–
M. gracilis Matv.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	Гб	Ац	–
M. heterospina Lund.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	Ац	–
M. insignis Penard	–	–	+	–	–	+	–	–	П	–	Гб	–	о
M. longiseta Lemm.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	Гб	–	о
M. maiorensis Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
M. monograptus Harris et Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. multiunca Asmund	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	–	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
M. papillosa Harris et Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	Ац	–
M. pascheri Rehfous	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
M. producta Iwan.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	–
M. pseudotonsurata Bourr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
M. pumilio Harris	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	–	–	–	–
M. punctifera Korsch.	+	–	+	–	–	–	+	+	Л	б	Гб	Ац	–
M. radiata Conrad	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
M. robusta Matv.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	–	–
M. striata Asmund var. *striata*	+	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. striata var. *serrata* Harris et Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. teilingii Conr.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
M. tenuis Conr.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
M. tonsurata Teil. em. Krieg. var. *tonsurata*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
M. tonsurata var. *alpina* (Pasch. et Rutt.) Krieg.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	б	И	–	–
M. zellensis Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
Mallomonas sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Mallomonopsis elliptica Matv.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	о
M. paxillata Bradley	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	–	–	–	–
Ochromonas charkoviensis Matv.	–	–	–	–	–	+	+	–	Л	=	Гб	–	–
O. crenata Klebs	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	к	–	–	о
O. mutabilis Klebs.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
O. neustica Skuja	–	–	–	+	–	+	–	–	П	–	–	–	–
O. ovalis Dofl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
O. pyriformis Matv.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
Paraphysomonas vestita (Stokes) Saed.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
Pseudokephyrion cylindricum (Lackey) Bourr	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. entzii Conr.	–	–	+	–	–	+	–	+	П	=	Ог	–	о–β
P. minutissimum Conr.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	=	Ог	–	–
P. ovum (Pasch. et Ruttn.) Schmid.	–	–	–	–	+	–	+	–	Л	к	–	–	–
P. pilidium Schill.	–	–	+	–	+	+	+	+	Л	=	Ог	–	–
P. poculum Conrad	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
P. schilleri (Schiller) Conrad	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	=	Ог	–	–
P. undulatissimum Scherf.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	о
Pseudokephyrion sp. sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Spiniferomonas abei Takahashi	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. trioralis Takahashi	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	Ац	–
Stylochrysallis parasitica Stein.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
Stylochrysalis sp. sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Syncrypta polyochla (Schiller.) Bourr	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Synura adamsii G. M. Smith	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гл	–	–
S. biseriata Balonov	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. curtispina (Pet. et Hans.) Asmund	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	Ал	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. echinulata Korsch. var. *echinulata* f. *echinulata*	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	Ац	о–β
S. echinulata f. *leptorhabda* Asmund	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. echinulata var. *multidentata* Balonov et Kuzmin	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. glabra (Korsch.) Huber — Pest.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	И	–	–
S. lapponica Skuja	–	–	+	–	–	+	–	–	П	–	–	–	–
S. petersenii Korsch. var. *petersenii* f. *petersenii*	+	+	+	+	–	+	+	+	Л	=	И	Ац	β
S. petersenii f. *kufferathii* Pet. et Han.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. petersenii f. *praefracta* Asmund	–	–	+	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. sphagnicola Korsch.	+	–	+	+	–	–	–	–	П	–	–	Ац	о
S. spinosa Korsch. var. *spinosa* f. *spinosa*	+	+	+	–	–	+	+	+	П	=	И	Ац	–
S. spinosa f. *hygaardii* Petersen et Hansen	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. spinosa var. *longispina* Petersen et Hansen	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. splendida Korsch.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	=	И	–	–
S. punctulosa Balonov	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. uvella Ehr. em. Korsch.	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	Ац	β
Synura sp. sp.	–	–	–	–	+	+	–	–					
Uroglena americana Calk.	+	–	+	+	–	+	–	–	Л	к	Ог	–	о–β
U. apiculata Reverd.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
U. articula Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
U. conradii Schill.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
U. europaea (Pasch.) Conr.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	о–β
U. gracilis (Korsch.) Bourr.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	=	–	–	–
U. proxima Korsch. et Matv.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	–	–	–	–
U. volvox Ehr.	+	–	+	–	–	+	–	–	Л	б	Ог	–	β
Uroglena sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Stylococcales													
Bitrichia chodatii (Reverdin) Chodat	+	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	о
B. ochridana (Fott) Bourr.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Chrysopyxis bipes Stein	–	–	–	–	–	–	+	–	Э	к	–	–	–
C. urna Korsch.	–	–	–	–	–	–	–	+	Э	=	Ог	–	–
Lagynion ampullaceum Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	к	Гб	–	–
L. infundibuliforme Starmach	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
L. scherffelii Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	о
L. triangulare Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	б	Гб	–	–
Lagynion sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
BACILLARIOPHYTA													
Thalassiosirales													
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	И	Ал	β
Cyclotella antiqua W. Sm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	Гб	Ац	о
C. atomus Hust.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	Ал	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. bodanica Eulenst. ?	–	–	–	–	+	+	+	+	П	с–а	Гб	Ин	о
C. catenata Brun.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	с–а	–	–	о
C. comensis Grun.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	с–а	–	–	–
C. cyclopuncta Håk. et Carter	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. distinguenda Hust. var. *distinguenda*	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ал	о
C. distinguenda var. *mesoleia* (Grun.) Håk.	–	–	–	–	–	–	+	+	П	к	И	Ал	о
C. distinguenda var. *unipunctata* (Hust.) Håk.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
C. estonica Laugaste et Genkal	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. glomerata Bachm.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	с–а	–	–	о
C. kuetzingiana Thw. var. *radiosa* Fricke ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	о–β
C. meduanae Germ.	–	–	–	–	+	+	+	–	П	=	–	–	–
C. meneghiniana Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	Ал	α
C. ocellata Pant.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	б	И	–	о–β
C. planctonica Brunnth.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	с–а	–	–	–
C. pseudostelligera Hust.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	β
C. quadrijuncta (Shröter) von Keissler	–	–	–	–	–	+	–	–	П	с–а	Гб	–	–
C. radiosa (Grun.) Lemm.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	Ал	о–β
C. schumannii (Grun.) Håk.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
C. stelligera Cl. et Grun.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
Cyclotella sp.	–	–	–	–	+	+	–	–					
Sceletonema potamos (Wèber) Hasle	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Мг	Ин	β
S. subsalsum (A. Cl.) Bethge	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Stephanodiscus agassizensis Håk. et Kling	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
S. alpinus Hust.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
S. binderanus (Kütz.) Krieg. var. *binderanus*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	И	–	β
S. binderanus var. *oestrupii* (A. Cl.) A. Cl.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. delicatus Genkal	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
S. hantzschii Grun.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	α–ρ
S. invisitatus Hohn et Hellerman	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	–
S. makarovae Genkal	+	+	+	+	+	+	+	+	П	–	–	–	–
S. minutulus (Kütz.) Cleve et Möller	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	И	Ал	α
S. triporus Genkal et Kuzmin var. *triporus*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	=	–	–	–
S. tpiporus var. *volgensis* Genkal	+	+	+	+	+	+	+	+	П	=	–	–	–
S. volgensis Genkal et Korneva sp. nov.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
Thalassiosira bramaputrae (Ehr.) Håk. et Locker var. *bramaputrae*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	Гл	Ал	β
T. bramaputrae var. *septentrionalis* (Grun.) Makar.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	Гл	Ал	–
T. faurii (Gasse) Hasle	–	–	–	–	+	+	–	+	П	=	–	–	–
T. gessneri Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гл	Ал	–
T. guillardii Hasle	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	Гл	Ал	–
T. incerta Makar.	–	+	–	+	+	+	+	+	П	б	Ог	–	–
T. pseudonana Hasle et Heimdal	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б–ст	Мг	Ин	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. weissflogii (Grun.) Fryxell et Hasle	+	–	+	–	+	–	+	–	П	=	Гл	Ал	α
Melosirales													
Aulacosira ambigua (Grun.) Sim.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
A. cataractarum (Hust.) Sim.	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
A. distans (Ehr.) Sim. ?	+	–	+	–	+	+	+	–	П	к	Гб	Ац	о
A. granulata (Ehr.) Sim.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
A. islandica (O. Müll.) Sim.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	с–а	И	Ин	о–β
A. lirata (Ehr.) Ross	–	–	–	+	–	–	–	–	П	с–а	И	–	–
A. subarctica (O. Müll.) Haworth	+	+	+	+	+	+	+	+	П	с–а	И	Ал	–
M. moniliformis (O. Müll.) Ag.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	Мг	–	–
M. varians Ag.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	Ал	β
Coscinodiscales													
A. normanii (Greg.) Hust.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	=	Гл	Ал	α
Biddulphiales													
Acanthoceras zachariasii (Brun) Sim.	–	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
Rhizosolenia eriensis H. Sm.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
R. longiseta Zachar.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	с–а	И	Ал	о
Araphales													
Asterionella formosa Hass.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
Diatoma anceps (Ehr.) Kirch.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	с–а	Гб	–	о
D. ehrenbergii Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	+	П	к	Гл	Ал	α
D. hyemalis (Roth) Heiberg	+	+	+	+	+	+	+	+	О	с–а	И	Ал	χ

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
D. moniliformis Kütz.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	Гл	Ин	–
D. tenuis Agardh.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	б	Гл	Ал	о–β
D. vulgaris Bory var. *vulgaris*	+	+	+	+	+	+	+	+	О–П	к	И	Ал	β
D. vulgaris var. *brevis* Grun.	+	–	+	–	+	–	+	+	О–П	к	И	Ал	β
D. vulgaris var. *capitulata* Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	О–П	к	И	Ал	–
D. vulgaris var. *linearis* Grun.	–	–	+	–	+	+	–	–	О–П	к	И	Ал	β
D. vulgaris var. *ovalis* (Fricke) Hust.	+	–	+	+	+	+	+	+	О–П	к	И	Ал	–
D. vulgaris var. *producta* Grun.	–	–	+	+	+	+	+	+	О–П	к	И	Ал	β
Fragilaria arcus (Ehr.) Cleve var. *arcus*	+	–	+	–	–	+	+	+	Б	а	И	Ал	β
F. arcus var. *recta* Cleve	–	–	+	–	–	–	–	–	О	с–а	Гб	–	–
F. berolinensis (Lemm.) Lange — Bert.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ал	β
F. bicapitata A. Mayer.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ал	о–β
F. biceps (Kütz.) Lange — Bert.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	β
F. bidens Heib.	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
F. brevistriata Grun.	–	+	+	+	–	–	+	+	Л	к	И	Ал	о
F. capucina Desm. var. *capucina*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
F. capucina var. *amphicephala* (Grun.) Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	+	+	П	к	И	Ал	о
F. capucina var. *capitellata* (Grun.) Lange — Bert.	+	–	–	–	–	–	+	+	П	к	И	Ин	α
F. capucina var. *gracilis* (Oestr.) Hust.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	И	Ин	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
F. capucina var. *mesolepta* (Rabenh.) Rabenh.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	–
F. capucina var. *rumpens* (Kütz.) Lange — Bert.	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	о–β
F. capucina var. *vaucheriae* (Kütz.) Lange — Bert.	+	–	+	+	+	+	+	+	О	к	Гб	Ал	β–α
F. constricta Ehr.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	б	И	Ац	о
F. construens (Ehr.) Grun. f. *construens*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	о–β
F. construens f. *binodis* (Ehr.) Hust.	+	+	+	+	+	+	–	+	О	к	И	Ал	о
F. construens f. *exigua* (W. Sm.) Hust.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	И	Ал	–
F. construens f. *subsalina* (Hust.) Hust.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	б	Гл	–	–
F. construens f. *venter* (Ehr.) Hust.	+	–	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ал	β
F. crotonensis Kitt.	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	Гл	Ал	о–β
F. dilatata (Breb.) Lange — Bert.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ал	о
F. elliptica Schumann	+	–	–	–	+	–	–	–	П	к	Ог	–	–
F. famelica (Kütz.) Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	Гл	Ал	–
F. gracilis (Oestr.) Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
F. hungarica Pant. var. *genuina* A. Cl.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
F. hungarica var. *istvanffyi* (Pant.) A. Cl.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
F. fasciculata (C. Agardh) Lange — Bert.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Мг	–	β–α
F. heidenii Oestr.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	б	И	–	–
F. lapponica Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	И	Ал	–
F. leptostauron (Ehr.) Hust. var. *leptostauron*	+	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ал	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
F. leptostauron var. *dubia* Drun.	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	–
F. neoproducta Lange — Bert.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	б	Гб	–	о
F. nitzschioides Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	б	Гб	–	–
F. parasitica (W. Sm.) Grun. var. *parasitica*	+	–	+	–	–	–	–	–	Э	к	И	Ал	β
F. parasitica var. *subconstricta* Grun.	+	+	+	–	+	–	–	–	Э	к	И	Ал	β
F. pinnata Ehr. var. *pinnata*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гл	Ал	β
F. pinnata var. *intercedens* (Grun.) Hust.	–	–	–	–	–	–	–	+	Л	к	–	–	–
F. uequalis Heib.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
F. utermoehlii (Hust.) Lange — Bert.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
F. virescens Ralfs var. *virescens*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	о
F. virescens var. *capitata* Oestr. ?	–	+	–	–	–	–	+	–	Л	=	–	–	–
F. virescens var. *mesolepta* Schonf.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	б	И	–	–
Fragilaria sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Meridion circulare (Greville) Ag. var. *circulare*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гб	Ал	χ
M. circulare var. *constrictum* (Ralfs) V. H.	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Гб	Ал	β
Opephora olsenii Möller	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	Гл	Ал	–
Synedra acus Kütz. var. *acus*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
S. acus var. *angustissima* Grun.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
S. acus var. *radians* Kütz.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
S. berolinensis Lemm.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	И	–	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. capitata Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	+	П	к	И	Ал	о
S. cyclopum Brutschy	–	–	–	+	–	–	–	–	О	к	И	–	–
S. cf. *minuscula* Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	=	–	–	–
S. pulchella (Ralfs ex Kütz.) Lange — Bert. var. *pulchella*	–	–	–	+	–	+	+	+	О	к	Мг	Ал	β–α
S. pulchella var. *minuta* Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	Мг	Ал	–
S. tabulata (Ag.) Kütz. var. *tabulata*	–	–	–	+	+	+	+	–	Л	к	Мг	–	α–β
S. tabulata var. *acuminata* Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
S. tenera W. Sm.	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
S. ulna (Nitzsch.) Ehr. var. *ulna*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	β
S. ulna var. *aequalis* (Kütz.) Hust.	+	–	+	+	–	+	–	–	Л	к	И	–	–
S. ulna var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun.	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	–
S. ulna var. *biceps* (Kütz.) Schonf.	–	–	–	–	–	+	+	+	Л	к	И	Ал	–
S. ulna var. *danica* Kütz.	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β
S. ulna var. *oxyrhynchus* (Kütz.) V. H.	–	+	–	+	–	+	+	+	Л	к	–	–	–
S. ulna var. *spathulifera* Grun.	–	–	+	–	–	+	+	+	Б	к	И	–	–
S. vaucheriae Kütz. var. *vaucheriae*	–	–	–	+	+	+	–	–	О	б	Гб	Ац	β–α
S. vaucheriae var. *truncata* (Greg.) Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
T. flocculosa (Roth) Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	с–а	И	Ац	χ–о
Tetracyclus rupestris (Braun) Grun.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	б	И	–	χ–о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Raphales													
Achnanthes biasolettiana (Kütz.) Grun.	–	–	–	+	–	+	–	–	О	к	Гл	–	–
A. chlidanos Hohn et Hellerman	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	с–а	Гб	–	–
A. clevei Grun. var. *clevei*	–	+	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ал	β
A. clevei var. *rostrata* Hust.	+	–	–	–	–	–	–	–	О	к	И	Ал	β
A. delicatula (Kütz.) Grun. subsp. *delicatula*	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	Мг	Ал	–
A. delicatula subsp. *septentrionalis* (Oestr.) Lange — Bert.	–	+	+	+	–	+	–	–	О	к	Гл	Ал	–
A. dispar Cl.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	б	Гл	Ал	–
A. exigua Grun.	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	β
A. hauckiana Grun. var. *elliptica* Schulz ?	–	–	–	–	–	+	–	–	О	=	–	–	–
A. hauckiana var. *rostrata* Schulz ?	–	+	–	–	+	+	–	–	О	к	Гл	Ал	–
A. haynaldii Schaarsch.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	=	–	–	–
A. hungarica (Grun.) Grun.	+	–	+	–	–	+	+	+	Б	К	Гл	Ал	α
A. inflata (Kütz.) Grun.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	к	И	–	–
A. lanceolata (Breb.) Grun. var. *lanceolata*	+	+	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ал	β
A. lanceolata var. *frequentissima* Lange — Bert.	–	–	+	+	+	–	–	–	О	к	И	–	–
A. lanceolata var. *haynaldii* (Schaarschmidt) Cl.	–	–	+	–	+	+	+	+	О	с–а	И	Ал	α
A. lanceolata var. *elliptica* Cl.	+	+	+	+	+	+	–	–	О	с–а	И	Ал	α
A. lanceolata var. *rostrata* (Oestr.) Lange — Bert.	+	+	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ал	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
A. laterostrata Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	с–а	Гб	Ин	о
A. linearis (W. Sm.) Grun.	–	–	+	–	+	+	–	–	О	б	И	Ин	о–β
A. marginulata Grun.	–	+	+	–	–	–	–	–	О	с–а	И	Ац	о
A. minutissima Kütz. var. *minutissima*	+	+	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ин	о–β
A. minutissima var. *affinis* (Grun.) Lange — Bert.	+	–	–	+	+	–	–	–	О	к	И	Ал	о
A. minutissima var. *jackii* (Rabenh.) Lange — Bert.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	к	И	Ин	о
A. minutissima var. *saprophylla* Kobayasi et Mayama	–	–	–	+	–	–	–	–	О	к	–	–	–
A. nitidiformis Lange — Bert.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	=	–	–	–
A. peragalli Brun et Herib.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	б	И	Ин	β
A. pinnata Hust. var. *japonica* Hust. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	с–а	И	–	–
A. ploenensis Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	о
A. pseudoswazi Carter.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	с–а	Гб	Ин	о
A. cf. *pusilla* (Grun.) De Toni	–	–	–	–	+	–	–	–	О	б	И	Ин	о
A. rossii Hust.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	=	Гб	Ин	о
A. scotica Flower	–	–	–	–	+	–	–	–	О	к	И	Ин	–
A. thermalis (Rabenh.) Schonf.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ин	о
Achnanthes sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Amphipleura pellucida (Kütz.) Kütz.	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ал	о
Amphora calumetica (Thomas) M. Perag.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	б	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
A. delicatissima Krasske	–	–	–	+	–	+	–	–	Б	=	Мг	–	–
A. fogediana Krammer	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	б	И	–	о
A. inariensis Krammer	–	–	–	+	–	+	+	+	Б	с–а	Гб	–	–
A. libyca Ehr.	–	–	+	+	–	–	–	+	Б	к	И	Ал	–
A. ovalis (Kütz.) Kütz.	+	+	+	+	+	+	–	+	Л	к	Ог	Ал	о–β
A. pediculus (Kütz.) Grun.	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
A. veneta Kütz.	–	–	–	+	–	+	–	+	Б	к	И	–	–
Anomoeoneis sphaerophora (Ehr.) Pfitz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	α
Bacillaria paradoxa Gmelin	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	Мг	Ал	β
Caloneis amphisbaena (Bory) Cl. f. *amphisbaena*	–	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	И	Ал	β–α
C. amphisbaena f. *subsalina* (Donk.) Van der Werff et Huls	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	Гл	Ал	α
C. bacillum (Grun.) Cl.	–	–	+	+	+	+	–	+	Б	б	И	Ал	χ–о
C. ladogensis (Cleve) Foged	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	б	Гл	–	–
C. molaris (Grun.) Krammer	–	–	–	–	–	–	+	–	Б	к	Гб	Ин	–
C. silicula (Ehr.) Cl.	+	–	+	–	–	+	+	–	Б	к	И	Ал	о
C. sublinearis (Grun.) Krammer	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	Гб	–	–
C. tenuis (Greg.) Krammer	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
Campylodiscus hibernicus Ehr.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ал	–
C. noricus Ehr.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ал	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. rutilus Skv.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
Campylodiscus sp.	–	–	–	–	–	+	–	–					
Cocconeis disculus (Schum.) Cl.	–	–	–	–	–	–	–	+	Л	к	Гл	–	о
C. neodiminuta Krammer	+	+	+	–	–	+	+	–	О	б	И	Ал	χ
C. pediculus Ehr. var. *pediculus*	+	+	+	+	+	+	+	+	Э	к	Мг	Ал	β
C. cf. *pediculus* var. *baltica* (J. Dannf.) A. Cl.	–	–	–	–	–	–	–	+	О	=	–	–	–
C. placentula Ehr. var. *placentula*	+	+	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	β
C. placentula var. *euglypta* (Ehr.) Cl.	+	+	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	β
C. placentula var. *intermedia* (Herib. et Perag.) Cl.	+	–	+	+	+	+	–	+	О	к	И	Ал	β
C. placentula var. *lineata* (Ehr.) V. H.	–	–	–	–	–	+	+	+	О	к	И	Ал	β
C. placentula var. *rouxii* (Herib. et Brunn.) Cl.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	=	–	–	–
C. scutellum Ehr.	–	–	–	–	+	+	–	–	О	=	–	–	–
C. thumensis A. Mayer	–	–	–	+	–	+	–	–	О	б	–	–	–
Cymatopleura brunii Petit ex Brun	–	–	–	+	–	–	+	–	Л	б	И	–	–
C. elliptica (Breb.) W. Sm. var. *elliptica*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
C. elliptica var. *hibernica* (W. Sm.) V. H.	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	И	Ал	β
C. solea (Breb.) W. Sm. var. *solea*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β
C. solea var. *apiculata* (W. Sm.) Ralfs	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β–α
C. solea var. *regula* (Ehr.) Grun.	+	–	+	–	–	–	+	+	Л	к	И	Ал	β
Cymbella aequalis W. Sm.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	б	И	Ал	β
C. affinis Kütz.	+	–	–	–	–	+	+	+	О	к	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. aspera (Ehr.) Peragallo	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	И	Ал	о
C. caespitosa (Kütz.) Brun	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Ог	–	β–α
C. cistula (Ehr.) Kirch.	+	–	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	о–β
C. cuspidata Kütz.	–	–	–	–	+	+	–	–	О	=	Ог	Ал	о
C. cymbiformis Ag.	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	о
C. ehrenbergii Kütz.	–	–	–	+	–	+	–	–	О	к	И	Ал	о–β
C. elginensis Krammer	+	–	+	+	+	+	+	+	О	с–а	И	Ал	–
C. falaisiensis (Grun.) Krammer et Lange — Bert.	–	–	–	–	–	–	+	–	О	к	Гб	Ин	о
C. gracilis (Ehr.) Kütz.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	с–а	Гб	Ац	о
C. hebridica (Grun.) Cl.	–	–	+	+	–	+	–	–	О	с–а	Гб	Ац	о
C. helvetica Kütz.	–	–	–	–	–	+	+	+	Л	к	И	Ал	о
C. heteropleura (Ehr.) Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	с–а	Гб	Ац	о
C. hybrida Grun.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	с–а	И	Ал	–
C. lanceolata (Ehr.) Kirch.	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
C. lata Grun. var. *lata*	–	–	–	–	–	+	–	–	О	с–а	И	–	–
C. lata var. *minor* Mölder	–	–	–	–	–	+	–	–	О	=	–	–	–
C. mesiana Cholnoky	+	–	–	–	–	–	–	–	О	к	И	Ал	–
C. minuta Hilse ex Rabenh.	+	–	+	+	+	–	–	–	О	к	И	Ин	о
C. naviculiformis Auersw.	–	–	+	+	–	+	–	–	О	б	И	Ин	β
C. obscura Krasske	–	–	–	+	–	–	–	–	О	с–а	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. prostrata (Berk.) Cl.	–	–	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ал	β
C. pusilla Grun.	–	–	–	–	–	+	–	+	О	к	Гл	–	–
C. silesiaca Bleisch	+	+	+	+	+	+	+	+	О	к	И	Ин	α
C. subcuspidata Krammer	–	–	–	–	–	+	–	–	О	с–а	Гб	–	о
C. tumida (Breb.) V. H.	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	ст	Ог	Ал	β–α
C. tumidula Grun.	–	–	+	+	–	+	–	–	Б	к	Ог	Ал	о
Denticula elegans Kütz.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	к	И	–	о
D. tenuis Kütz.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	Ал	о
Didymosphenia geminata (Lyngb.) M. Schmidt	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	б	Ог	–	χ
Diploneis elliptica (Kütz.) Cl.	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	о
D. marginestriata Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	И	Ин	о
D. oculata (Breb.) Cl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	И	Ин	β
D. ovalis (Hilse) Cl.	–	–	–	–	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
D. parma Cl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	–	–	–
D. puella (Schum.) Cl.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
D. smithii (Breb.) Cl. var. *smithii*	+	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	Мг	Ал	–
D. smithii var. *pumila* (Grun.) Hust.	+	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	Гл	Ал	–
D. subovalis Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
Entomoneis ornata (Bailey) Reimer	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о
E. paludosa (W. .Sm.) Reimer var. *paludosa*	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Мг	Ин	–
E. paludosa var. *subsalina* (Cl.) Krammer	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Мг	Ин	–
Epithemia adnata (Kütz.) Breb.	+	–	+	–	+	+	–	–	О	к	И	Ал	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. argus (Ehr.) Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	о
E. sorex Kütz. var. *sorex*	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	β
E. sorex var. *gracilis* Hust.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	–	–
E. turgida (Ehr.) Kütz. var. *turgida*	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	Гл	Ал	β
E. turgida var. *granulata* (Ehr.) Brun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	β
Epithemia sp.	–	–	–	+	–	–	–	–					
Eunotia arcus Ehr.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ин	о
E. bilunaris (Ehr.) Mills. var. *bilunaris*	+	–	+	+	+	+	+	–	Л	к	И	Ин	о
E. bilunaris var. *mucophila* Lange — Bert.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гб	Ац	о
E. diolon Ehr.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	б	И	Ац	о
E. exigua (Breb.ex Kütz.) Rabenh.	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ац	о
E. faba (Ehr.) Grun. var. *faba*	–	–	+	–	–	–	–	–	О	с–а	Гб	Ац	о
E. faba var. *densestriata* Oestr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
E. fallax A.Cl. var. *fallax*	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гб	Ац	о
E. fallax var. *groenlandica* (Grun.) Lange — Bert.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Гб	Ац	о
E. formica Ehr.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ац	о
E. gracilis Meister	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
E. lunaris (Ehr.) Grun. var. *capitata* Grun. ?	–	–	–	–	+	–	+	–	Л	к	И	Ин	–
E. minor (Kütz.) Grun.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. monodon Ehr.	–	–	+	–	+	+	–	+	Л	к	Гб	Ац	о
E. parallela Ehr.	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	б	И	Ац	о
E. pectinalis (Dillw.) Rabenh.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ац	о
E. praerupta Ehr. var. *praerupta*	+	–	+	+	–	+	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
E. praerupta var. *bigibba* (Kütz.) Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	с–а	Гб	–	–
E. praerupta var. *inflata* Grun.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	б	–	–	–
E. siberica Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	–	–
E. sudetica O. Müll. var. *sudetica*	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ац	о
E. sudetica var. *bidens* Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
E. septentrionalis Oestr.	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
E. tenella (Grun.) Hust.	+	–	+	–	–	+	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
E. veneris (Kütz.) De Toni	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	с–а	Гб	Ац	о
Frustulia rhomboides (Ehr.) De Toni	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	И	–	о
F. vulgaris (Thw.) De Toni	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ал	о–α
Gomphonema acuminatum Ehr.	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
G. angustatum (Kütz.) Rabenh.	+	–	+	+	+	+	+	–	О	б	И	Ал	о–β
G. angustum Ag.	–	–	+	+	+	+	–	–	О	б	И	Ал	о
G. augur Ehr.	+	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	β
G. clavatum Ehr.	+	–	–	+	+	+	+	+	Б	б	И	Ин	о
G. gracile Ehr. var. *gracile*	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	о–β
G. gracile var. *auritum* (A. Br.) Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
G. gracile var. *naviculoides* (W. Sm.) Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
G. lanceolatum Ehr.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	о
G. minutum (Ag.) Ag.	+	–	–	+	+	–	+	–	Б	=	И	–	β
G. olivaceum (Horn.) Breb. var. *olivaceum*	–	+	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
G. olivaceum var. *calcareum* (Cl.) Cl.	–	–	+	+	–	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
G. olivaceum var. *minutissimum* Hust.	+	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	Ин	β–α
G. parvulum (Kütz.) Grun.	–	–	+	+	+	+	+	+	О	к	Гл	Ин	β
G. cf. *pumilum* (Grun.) Reichardt et Lange — Bert.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	=	И	–	–
G. tergestinum Fricke	+	–	–	–	+	–	–	–	О	=	И	Ал	β
G. truncatum Ehr.	–	+	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	β
G. ventricosum Greg.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	с–а	И	–	χ–о
Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabenh.	+	+	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	β
G. attenuatum (Kütz.) Rabenh.	+	+	+	–	–	+	+	+	Б	б	И	Ал	β
G. balticum (Ehr.) Rabenh.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
G. distortum (W. Sm.) Cl.	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	=	Гл	Ал	–
G. nodiferum (Grun.) Reimer	–	–	+	–	–	+	–	–	О	б	И	Ал	β
G. scalproides (Rabenh.) Cl.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	к	И	–	β
G. spenceri (Quek.) Griff. et Henfr.	–	+	+	+	–	+	+	+	Б	к	Мг	–	–
G. strigillis (W. Sm.) Cl.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	к	Мг	Ал	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. var. *amphioxys*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	α
H. amphioxys var. *vivax* (Hantzch) Grun.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
H. spectabilis (Ehr.) Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ин	–
Hantzschia sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Lyrella pygmae (Kütz.) Makar. et Kar.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
Navicula accomoda Hust.	–	–	–	–	+	+	–	+	Б	к	И	Ин	ρ
N. agrestis Hust.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
N. americana Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ал	о
N. amphibola Cl. var. *amphibola*	–	+	+	–	–	–	–	–	Л	б	Гл	Ал	о
N. amphibola var. *orientalis* (I. Kiss.) Zabelina	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	б	–	–	–
N. arenaria Donk.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гл	–	–
N. atomus (Kütz.) Grun. var. *atomus*	–	–	–	+	+	–	–	–	Б	к	Гл	Ал	β–α
N. atomus var. *permitis* (Hust.) Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	=	Гл	–	β–ρ
N. bacillum Ehr.	+	–	+	+	–	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
N. capitata Ehr. var. *capitata*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β–α
N. capitata var. *hungarica* (Grun.) Ross	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гл	Ал	β
N. capitata var. *lueneburgensis* (Grun.) Patrick	–	–	+	–	–	+	+	+	Л	б	Гл	Ал	–
N. capitatoradiata Germain	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β–α
N. cari Ehr.	–	–	+	–	–	+	–	–	О	к	Гл	Ал	β–α
N. cincta (Ehr.) Ralfs	+	–	+	+	–	+	–	+	Б	к	Гл	Ал	β–α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. clementis Grun.	+	–	+	+	+	+	–	–	Л	=	Гл	Ал	β
N. cocconeiformis Greg. ex Greville	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	Гб	–	–
N. costulata Grun.	–	–	+	+	–	+	–	+	Б	к	Гл	Ал	–
N. crucicula (W. Sm.) Donk.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. cryptocephala Kütz. var. *cryptocephala*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
N. cryptocephala var. *lata* Poretzky et Anissimowa	+	+	+	–	–	–	+	+	Л	к	И	–	–
N. cryptotenella Lange — Bert.	+	–	+	–	+	–	–	+	Л	к	И	Ал	β
N. cuspidata (Kütz.) Kütz var. *cuspidata*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
N. cuspidata var. *primigena* Dipp.	–	–	–	–	+	–	–	–	Б	=	–	–	–
N. decussis Oestr.	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	к	Гл	Ал	о
N. dicephala (Kütz.) W. Sm. var. *elginensis* (Greg.) Grun. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. diluviana Krasske	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	
N. elginensis (Greg.) Ralfs	+	–	+	–	–	+	+	+	Б	б	И	Ин	β
N. elongata Poretzky	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
N. exigua (Greg.) Grun. var. *exigua*	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
N. exiqua var. *elliptica* Hust. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	–
N. falaisiensis (Grun.) Krammer et Lange — Bert.	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	к	–	–	–
N. gastrum (Ehr.) Kütz.	+	–	+	–	+	+	+	+	Б	к	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. goeppertiana (Bleisch) H. L. Smith	+	–	+	–	–	–	–	–	О	б	И	Ал	α
N. gregaria Donk.	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	к	Гл	Ал	α
N. halophila (Grun.) Cl.	–	–	–	–	–	–	+	+	Б	к	Мг	Ал	α
N. humerosa Breb. ex. W. Sm.	–	–	–	–	–	+	+	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. ignota Krasske var. *palustris* (Hust.) Lund	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	с–а	Гб	Ин	о
N. cf. *indifferens* Hust.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	=	Гб	Ац	–
N. jaernefeltii Hust.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ац	о
N. jentzschii Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. krasskei Hust.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	–	–	о
N. lacustris Greg. var. *lacustris*	–	–	+	+	+	+	–	–	Б	б	И	Ин	о
N. lacustris var. *parallela* Wisl. et Kolbe	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	–	–	–	–
N. laevissima Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
N. lanceolata (Ag.) Ehr. var. *lanceolata*	–	–	+	+	–	+	+	+	Б	к	И	Ал	α
N. lanceolata var. *arenaria* Donk.	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	=	–	–	–
N. cf. *lapidosa* Krasske	–	–	–	–	+	–	–	–	О–П	=	Гб	Ац	о
N. laterostrata Hust.	–	–	–	–	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	о
N. cf. *lesmonensis* Hust.	–	–	–	+	–	+	+	+	Б	=	–	–	–
N. libonensis Schoemann	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	–	–	–
N. menisculus Schum. var. *menisculus*	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	б	Гл	Ал	β–α
N. menisculus var. *upsaliensis* Grun.	–	–	+	–	–	–	–	+	Б	б	–	Ал	β
N. minima Grun.	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	к	Гл	Ал	α–ρ

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. minuscula Grun. var. *minuscula*	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	б	Гл	Ал	β
N. minuscula var. *muralis* (Grun.) Lange — Bert.	+	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	Ог	Ал	α–ρ
N. modica Hust.	–	–	–	–	+	–	–	–	Б	=	Гб	Ал	о
N. mutica Kütz. var. *mutica*	+	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	И	Ин	α
N. mutica var. *binodis* Hust. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	–
N. nivalis Ehr.	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	к	Гл	Ин	β
N. oblonga (Kütz.) Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	β
N. occulata Krasske	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	=	–	–	–
N. oestrupii Schultz	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	=	–	–	–
N. oppugnata Hust.	–	–	+	+	+	–	–	–	Б	с–а	И	–	о
N. paramutica Bock	–	–	–	+	+	–	–	–	Б	=	–	–	–
N. pelliculosa (Breb.) Hilse	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ал	–
N. peregrina (Ehr.) Kütz. var. *peregrina*	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	Мг	Ал	–
N. peregrina var. *asiatica* Skv. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. peregrina var. *lanceolata* Skv. ?	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. peregrina var. minuta Skv.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	=	–	–	–
N. phyllepta Kütz.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	Мг	–	–
N. placentula (Ehr.) Grun. f. *placentula*	+	–	+	+	–	+	+	+	Б	к	И	Ал	о–β
N. placentula f. *latiuscula* (Grun.) Meist. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. placentula f. *rostrata* A. Mayer ?	–	+	–	–	+	+	+	–	Б	б	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. platystoma Ehr.	–	–	–	+	–	+	+	+	Б	к	И	–	–
N. protracta (Grun.) Cl.	–	+	–	–	–	–	–	–	П–Б	к	Гл	Ин	β
N. pseudoanglica Lange — Bert.	–	–	+	+	–	–	–	–	Б	к	И	Ал	β
N. pupula Kütz. var. *pupula*	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	Гл	Ин	β
N. pupula var. *mutata* (Krass.) Hust.	–	–	+	+	–	+	–	–	Б	к	Гл	Ин	β
N. pusilla W. Smith var. *pusilla*	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	–
N. pusilla var. *lundstroemii* (Cl.) Lange — Bert.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Мг	Ал	–
N. pusio Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	с–а	Гб	Ин	–
N. radiosa Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	б	И	Ин	β
N. recens (Lange — Bert.) Lange — Bert.	+	–	+	+	–	–	–	–	Б	=	Ог	Ал	α
N. reinhardtii Grun.	–	+	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	β
N. rhynchocephala Kütz. var. *rhynchocephala*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
N. rhynchocephala var. *omica* Gorjasch ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. rhynchocephala var. *orientalis* I. Kiss.?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
N. rotaeana (Rabenh.) Grun.	–	–	–	+	–	–	–	+	Б	=	–	–	–
N. salinarum Grun. f. *salinarum*	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ин	β
N. salinarum f. *minima* Kolbe ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. scutelloides W. Sm. ex Greg.	+	–	+	–	–	+	–	–	Б	б	И	Ал	о
N. scutiformis Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	Гб	–	–
N. semen Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	И	Ин	о
N. similis Krasske	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. seminulum Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	α–ρ
N. slesvicensis Grun.	–	+	–	–	+	+	–	–	Л	=	Гл	Ал	β
N. soehrensis Krasske	–	–	+	+	–	–	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
N. stankovicii Hust.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	=	–	–	о
N. striolata (Grun.) Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	+	–	Б	=	И	Ал	–
N. subhamulata Grun.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ин	о
N. subminuscula Manguin	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ал	α–ρ
N. subrynchocephala Hust.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гл	Ал	–
N. tripunctata (O. F. Müll.) Bory	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	б	И	Ал	β
N. trivialis Lange — Bert.	+	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гл	Ал	α
N. tuscula Ehr.	+	–	+	+	+	+	+	+	Б	б	И	Ал	β
N. vanheurckii Patr.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	И	Ац	χ
N. veneta Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гл	Ал	α
N. viridula (Kütz.) Ehr. var. *viridula*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
N. viridula var. *rostellata* (Kütz.) Cl.	–	–	+	+	–	+	+	+	Л	к	И	Ал	β
N. weinzierlii Schimanski	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	=	–	–	–
Navicula sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Neidium affine (Ehr.) Pfitz. var. *affine*	+	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	о
N. affine var. *minus* Cl. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. ampliatum (Ehr.) Krammer	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. bisulcatum (Lagerst.) Cl.	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
N. dilatatum (Ehr.) Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	б	–	–	–
N. dubium (Ehr.) Cl.	+	–	+	–	+	+	+	+	Б	с–а	И	Ин	β
N. iridis (Ehr.) Cl.	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	И	Ин	β
N. kozlowii Mer.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	с–а	–	–	–
N. productum (W. Sm.) Cl.	–	–	–	–	+	+	+	+	Б	к	–	–	о
Neidium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	α
N. acicularis var. *closterioides* Grun. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
N. aciculariodes Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
N. acidoclinata Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	Гб	Ин	о
N. acula Hantzsch	+	+	+	+	+	+	+	+	О	б	И	Ал	β
N. acuminata (W. Sm.) Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	Гл	Ал	–
N. amphibia Grun.	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	И	Ал	α
N. angularis W. Sm. var. *angularis*	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гл	Ал	–
N. angularis var. *affinis* Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	Мг	Ал	–
N. angustata (W. Sm.) Grun.	+	–	+	+	–	+	–	+	Б	к	И	Ин	α
N. aurariae Cholnoky	–	–	–	+	–	–	–	–	О	к	Гл	–	–
N. brevissima Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	Гл	Ин	β
N. calida Grun.	–	–	–	+	–	+	+	+	Л	к	Гл	–	–
N. capitellata Hust.	–	–	+	+	+	–	–	–	Л	к	И	Ал	α–ρ
N. clausii Hantzsch	–	–	–	–	–	+	–	+	Л	к	Мг	Ал	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. closterium (Ehr.) W. Sm.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гл	–	–
N. communis Rabenh. var. *communis*	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	α–ρ
N. communis var. *abbreviata* Grun. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. commutata Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. constricta (Kütz.) Ralfs	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	α
N. cuspidata (Kütz.) Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	α
N. debilis (Arn.) Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	α
N. dissipata (Kütz.) Grun. var. *dissipata*	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ал	β
N. dissipata var. *media* (Hantzsch) Grun.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ал	–
N. draveilensis Coste et Ricard	+	–	–	–	+	–	–	–	П	=	И	–	–
N. dubia W. Sm.	–	–	+	+	–	–	–	–	Б	к	Гл	Ин	β–α
N. fasciculata (Grun.) Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. fonticola Grun.	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	И	Ал	о–β
N. frustulum (Kütz.) Grun.	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	β
N. fruticosa Hust.	–	–	+	–	–	+	+	+	П	к	И	Ин	α
N. gracilis Hantzsh var. *gracilis*	+	–	+	+	+	–	+	–	П	к	И	Ин	β
N. gracilis var. *capitata* Wisl. et Poretzky ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
N. gracilis var. *minor* Skabitsch. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	О	=	–	–	–
N. gregaria Donk.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гл	Ал	α
N. hantzschiana Rabench.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ин	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. heufleriana Grun. var. *heufleriana*	–	–	+	+	–	+	–	–	Б	к	И	Ал	о–β
N. heufleriana var. *elongata* Pant. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. homburgiensis Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	с–а	Гб	–	о
N. hungarica Grun.	–	+	–	+	+	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	а
N. incospicua Grun.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	к	И	Гл	β–α
N. intermedia Hantzsh ex Cleve et Grun.	–	–	–	–	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
N. lanceolata W. Sm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. levidensis (W. Sm.) Grun. var. *levidensis*	–	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	Мг	Ал	α
N. levidensis var. *victoriae* (Grun.) Cholnoky	–	–	–	+	+	+	–	–	Б	б	Гл	–	–
N. linearis (Ag.) W. Sm. var. *linearis*	–	–	+	+	+	+	+	+	Б	к	И	Ал	о–β
N. linearis var. *subtilis* (Grun.) Hust.	–	–	–	+	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
N. linearis var. *tenuis* (W. Sm.) Grun.	–	–	+	–	–	–	+	+	Б	к	Ог	Ин	β
N. obtusa W. Sm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	–
N. palea (Kütz.) W. Sm. var. *palea*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
N. palea var. *capitata* Wisl. et Poretzky	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	к	И	–	m
N. palea var. *debilis* (Kütz.) Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
N. palea var. *tenuirostris* Grun.	–	–	–	+	–	+	+	+	Б	б	И	Ин	–
N. paleacea (Grun.) Grun.	+	+	+	+	+	+	+	+	Б–П	к	И	Ал	β–α
N. paleaeformis Hust.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	=	И	Ац	β
N. cf. *pellucida* Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
N. perminuta (Grun.) M. Peragallo	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ал	о
N. pusilla Grun. emend. Lange — Bert.	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. recta Hantzsch.	–	–	+	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ал	β–α
N. reversa W. Sm.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Мг	Ал	–
N. rosenstokii Lange — Bert.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	=	Гл	–	–
N. scalpelliformis (Grun.) Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	–
N. sigma (Kütz.) W. Sm.	–	–	+	+	–	+	+	+	Л	к	Мг	Ал	α
N. sigmoidea (Nitzsch.) W. Sm.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
N. sinuata (Thwaites ?) Grun. var. *sinuata*	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ал	β
N. sinuata var. *tabellaria* (Grun.) Grun.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ин	β
N. subacicularis Hust.	+	–	–	–	+	–	–	–	П	к	И	Ал	β
N. sublinearis Hust.	–	–	+	+	+	+	+	+	Б	б	И	–	о–β
N. subtilis (Kütz.) Grun.	–	–	–	–	+	–	–	+	Б	к	И	Ац	–
N. supralitorea Lange — Bert.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ин	α
N. tryblionella Hantzsch var. *tryblionella*	–	–	–	–	+	+	+	+	Б	к	Гл	Ин	α
N. tryblionella var. *obtusiuscula* Grun. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	–	–
N. tubicola Grun.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	Мг	Ал	–
N. umbonata (Ehr.) Lange — Bert.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	ρ
N. valdecostata Lange — Bert. et Sim.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
N. vermicularis (Kütz.) Hantzsch	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β
N. veneta Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гл	Ал	α
N. vitrea Norm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Мг	Ал	–
Nitzschia sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Oestrupia zachariasii (Reich.) Hust.	–	–	+	+	–	–	–	–	Б	б	Ог	–	–
Pinnularia balfouriana Grun. ex Cleve	–	–	–	–	–	+	–	–	О	с–а	–	–	–
P. borealis Ehr.	–	–	+	+	–	–	–	–	Б	с–а	И	Ин	χ–о
P. braunii (Grun.) Cl. var. *braunii*	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	Гб	Ац	о
P. braunii var. *amphicephala* (A. Mayer) Hust. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
P. dactylus Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гб	Ац	о
P. divergentissima (Grun.) Cl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	с–а	Гб	–	–
P. episcopalis Cl.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
P. fasciata Lagerst.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	с–а	Ог	–	–
P. gentilis (Donk.) Cl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
P. gibba Ehr. var. *gibba*	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	α
P. gibba var. *linearis* Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ац	–
P. gibba var. *mesogongyla* (Ehr.) Hust.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	б	Гб	Ин	–
P. globiceps Greg.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	Гл	–	–
P. gracillima Greg.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	Гб	–	–
P. intermedia (Lagerst.) Cl.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	Гб	Ин	о
P. interrupta W. Sm.	–	–	–	+	+	+	–	–	Б	к	И	Ац	о–β
P. krockei (Grun.) Cl.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ин	о
P. major (Kütz.) Rabenh.	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	И	Ин	β
P. mesolepta (Ehr.) W. Sm.	+	–	–	–	–	–	–	–	Б	к	Гб	Ин	β
P. microstauron (Ehr.) Cl. var. *microstauron*	+	–	+	–	+	+	+	+	Б	к	И	Ин	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. microstauron var. *ambigua* Meist ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	И	Ин	–
P. microstauron var. *brebissonii* (Kütz.) Mayer	+	–	+	–	–	+	+	+	Б	к	Ог	–	о
P. molalis (Grun.) Krammer	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	с–а	Гб	–	–
P. nobilis (Ehr.) Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Гб	Ац	о
P. pulchra Oestr. var. *angusta* (Cl.) Krammer	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ин	–
P. rangoonensis Grun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	б	–	–	–
P. subcapitata Greg. f. *undulata* O. Müll. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	б	–	–	–
P. sublinearis (Grun.) Krammer	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	–	–	–
P. subrostrata (A. Cl.) Cleve.—.Euler	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	с–а	Гб	–	–
P. viridis (Nitzsch.) Ehr. var. *viridis*	–	–	+	+	+	–	–	–	Б	к	Ог	Ин	β
P. viridis. var. *fallax* Cl. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	к	Ог	Ин	–
Pinnularia sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Rhoicosphenia abbreviata (C. Ag.) Lange — Bert.	–	–	–	+	–	+	–	–	О	к	Гл	Ал	β
R. curvata (Kütz.) Grun.	+	–	+	+	+	+	+	+	О	к	Гл	Ал	β
Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Müll.	+	–	+	–	+	+	–	–	Б	к	И	–	о
R. gibberula (Ehr.) O. Müll.	–	–	–	+	+	–	–	–	О–Б	=	Гл	Ал	–
R. musculus (Kütz.) O. Müll. var. *mirabilis* Fricke	–	–	–	–	–	+	–	–	Б	=	–	–	–
Stauroneis acuta W. Sm.	–	–	–	–	–	–	+	–	Б	к	Гб	Ин	о
S. anceps Ehr. var. *anceps*	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. anceps var. *gracilis* (Ehr.) Brun.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ац	о
S. anceps var. *linearis* (Ehr.) Cl.	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	к	И	Ин	β
S. borrichii (Peters.) Lund	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	–	–	–
S. lauenburgiana Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	–	–	–
S. legumen (Ehr.) Kütz.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	б	И	Ал	–
S. phoenicenteron (Nitz.) Ehr.	–	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	И	Ал	β
S. prominula (Grun.) Hust.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	–	–	–
S. pygmaea Krieg.	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	=	Гб	–	–
S. smithii Grun. var. *smithii*	+	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	Ал	β
S. smithii var. *karelica* Wist. et Kolbe	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	б	Ог	–	–
Surirella angusta Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	β
S. barrowcliffia Donkin	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	с–а	Гб	Ин	–
S. bifrons Ehr.	+	–	+	–	–	+	+	–	П	к	И	Ин	о–β
S. biseriata Breb. var. *biseriata*	+	–	+	–	+	+	–	+	П	к	И	Ал	β
S. biseriata var. *orientalis* Skv. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. brebissonii Krammer et Lange — Bert.	–	–	+	+	–	–	–	+	Л	к	Ог	Ал	–
S. brightwellii W. Smith var. *baltica* (Schumann) Krammer	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. capronii Breb.	–	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	И	Ал	β
S. crumena Breb. ex Kütz.	–	–	–	–	+	+	+	+	Л	б	Гл	Ал	β
S. didyma Kütz.	–	–	+	–	+	–	+	+	Л	=	Гл	–	–
S. gracilis Grun.	+	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. lapponica A. Cl.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	с–а	Гб	–	–
S. linearis W. Sm. var. *linearis*	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
S. linearis var. *helvetica* (Brun) Meist.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	о
S. minuta Breb.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	α
S. robusta Ehr.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
S. splendida (Ehr.) Kütz.	–	–	+	–	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
S. tenera Greg. var. *nervosa* A. S. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	Б–П	к	И	–	–
S. turgida W. Sm. var. *turgida*	–	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	И	–	β
S. turgida var. *marginata* Pant.	–	–	–	–	–	–	+	–	Б	=	–	–	–
XANTHOPHYTA													
Rhizochloridales													
Chlamydomyxa labyrinthuloides Arch.	–	–	–	–	–	–	+	–	Э	=	–	Ац	–
Heterococcales													
Botrydiopsis arhiza Borzi	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гб	–	о
Botryochloris simplex Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
Centritractus africanus Fritsch et Rich	+	–	+	–	+	+	–	+	Л	к	И	Ац	–
C. belonophorus Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	о–β
C. capillifer Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
C. brunneus Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	–	о–β
C. globulosus Pasch.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
Characiopsis anabaenae Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. borziana Lemm.	–	–	–	+	–	+	–	–	Э	к	И	–	–
C. gibba (A. Br.) Borzi	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	И	–	–
C. grandis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	Гл	Ал	–
C. lagena Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
C. lageniformis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
C. richiana Pasch.	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	=	Гб	–	–
C. sphagnicola Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	О	=	Гб	–	–
C. sublinearis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	И	–	–
C. tuba (Herm.) Lemm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	–
C. umbilicata Skuja	–	–	+	–	–	+	–	–	Э	=	Ог	–	–
Chlorellidiopsis separabilis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
Chloridella neglecta (Pasch. et Geitl.) Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	Гб	Ин	–
Chlorocloster inaequalis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
C. pachychlamys Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
C. rhaphidioides Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Chlorokoryne petrovae Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Dichotomococcus bacillaris Komar.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	Ал	β
Gloeobotrys chlorinus Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
Gloeoskene turfosa Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
Goniochloris brevispinosa Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
G. fallax Fott	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β
G. laevis Pasch.	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	=	–	Ин	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
G. mutica (A. Br.) Fott	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	Ог	Ин	β
G. parvula Pasch.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
G. pulchra Pasch.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	к	И	Ин	–
G. sculpta Geitl.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	к	Гб	Ац	о
G. smithii (Bourr.) Fott	–	–	+	+	–	+	–	+	Л	к	Ог	–	о–β
G. spinosa Pasch.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	β
G. triradiata Pasch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
Ilsteria quadrijuncta Skuja	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Istmochloron lobulatum (Nag.) Skuja	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
I. trispinatum (W. et G. S. West) Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Nephrodiella lunaris Pasch.	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
Ophiocytium capitatum Wolle	+	–	+	+	+	+	+	–	Л	к	И	–	о
O. cochleare A. Br.	–	–	–	–	–	–	–	+	П	к	Ог	Ин	о–β
O. lagerheimii Lemm.	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
O. parvulum A. Br.	–	–	+	–	–	–	+	+	Л	к	Ог	–	о
Peroniella hyalothecae Gobi	–	–	–	+	–	–	–	–	Э	к	–	–	–
P. minuta Rich	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
Pleurogaster lunaris Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Polyedriella aculeata Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л–Б	=	–	–	–
P. irregularis Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л–Б	=	Гб	Ац	–
Pseudopolyedriopsis skuja Hollerb.	+	–	–	+	+	+	+	–	П	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Pseudostaurastrum enorme (Ralfs) Chod.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ац	–
***Sphaerosorus coelastroides* Pasch.**	–	–	–	–	–	+	–	–	**Б**	–	–	–	–
Stipitococcus urceolatus W. et G. S. West	–	–	–	–	–	+	–	–	Э–П	=	Гб	Ац	–
Tetraedriella acuta Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
T. limbata Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
T. regularis (Kütz.) Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	к	И	Ин	–
T. spinigera Skuja	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
Tetraplecton acutum (Pasch.) Fott f. *laevis* (Bourr.) Ded—Stocheg.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
T. tribulus (Pasch.) Fott	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	β
Tribonematales													
Tribonema affine G. S. West	+	–	+	+	+	–	+	+	П	б	Гб	Ац	–
T. ambiguum Skuja	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	Ал	–
T. angustissimum Pasch.	–	–	+	–	–	–	+	+	П	к	И	Ал	о
T. elegans Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	**П-О-Б**	к	И	Ин	о
T. minus Hazen.	–	–	+	–	–	–	+	+	П	к	И	Ин	χ–β
T. monochloron Pasch. et Geitl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Ог	Ин	–
T. subtilissimum Pasch.	+	+	+	–	–	–	–	–	П	б	И	Ин	–
T. viride Pasch.	–	–	+	–	–	+	+	+	П	к	И	–	о–β
T. vulgare Pasch.	+	–	+	–	–	+	+	+	П	к	И	–	о
Tribonema sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Botrydiales													
Botrydium milleri Vodenich.	–	–	–	–	–	–	+	–	Б	=	–	–	–
CRYPTOPHYTA													
Cryptomonadales													
Chroomonas acuta Uterm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β–α
C. caudata Geitl.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	β
C. minima Czosnowski	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
Chroomonas sp. sp.	–	+	–	+	+	–	–	+					
Cryptochrysis minor Nyg.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
Cryptomonas cf. *borealis* Skuja	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	Гб	–	–
C. brevis Schiller	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
C. caudata Schiller	+	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	Ог	–	–
C. compressa Pasch.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
C. curvata Ehr.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	β
C. erosa Ehr.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Гл	–	β–α
C. gracilis Skuja	+	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	Ог	–	о–β
C. incurva Matv.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. lucens Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
C. marssonii Skuja	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	о–β
C. nasuta Pash.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
C. obovata Skuja	+	–	+	+	+	+	–	–	Л	б	И	–	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. ovata Ehr.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	α
C. cf. *phaseolus* Skuja	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	И	–	о–β
C. platyuris Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	Ин	–
C. reflexa (Marsson) Skuja	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	о–β
C. rufescens Skuja	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гл	–	β
C. salina Wisl.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	Мг	–	–
Cryptomonas sp. sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Rhodomonas lacustris Pasch. et Ruttn.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
R. lens Pasch.	–	+	+	+	+	+	+	+	П	а	И	Ин	о–β
R. pusilla (Bachm.) Javorn.	+	+	–	+	+	+	–	–	П	к	И	–	о–β
DINOPHYTA													
Gymnodiniales													
Amphidinium hyalinum Entz	–	–	–	–	–	–	+	–	П	=	–	–	о
Gymnodinium aeruginosum Stein	+	–	+	+	–	–	+	–	П	к	И	–	о–β
G. inversum Nyg.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	о–β
G. exavatum Nyg.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	–	о
G. eurytopum Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	β
G. fuscum (Ehr.) Stein.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	б	Гб	–	о
G. mirabile Penard	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	о–β
G. paradoxum Schillng	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
G. rotundatum Klebs	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
Gymnodinium sp. sp.	+	+	–	+	+	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Sphaerodinium cinctum (Ehr.) Wolosz.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о
Peridiniales													
Ceratium cornutum (Ehr.) Clap. et Lachm.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	о
C. hirundinella (O. F. Müller) Schränk	+	+	+	+	–	+	+	+	П	к	И	Ин	о
Glenodinium berolinense (Lemm.) Lind. var. *berolinense*	+	–	+	–	+	–	–	–	П	к	Ог	Ин	о–m
G. berolinense var. *apiculatum* Lemm.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	–	–	–	–
G. caspicum (Ostenf.) Schiller	–	–	–	+	–	–	–	–	П	ст	Мг	–	–
G. dinobryonis (Wolosz.) Schiller	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	–	–	о
G. edax Schilling	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	Ог	–	β
G. elpatiewskyi (Ostenf.) Schiller	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
G. gymnodinium Penard	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	Ог	Ин	о–β
G. leptodermum Harris	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
G. oculatum Stein	+	–	–	+	–	+	–	–	П	к	–	–	–
G. palustre (Lemm.) Schiller	–	–	–	–	–	–	–	+	П	=	И	Ин	–
G. penardiforme (Lind.) Schiller	+	+	+	+	–	+	+	–	П	к	И	Ин	–
G. penardii Lemm. f. *penardii*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–m
G. penardii f. *mayor* Lind.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
G. pulvisculus (Ehr.) Stein	–	+	+	+	–	+	+	+	П	к	Ог	Ин	–
G. pygmaeum (Lind.) Schiller	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
G. quadridens (Stein) Schiller	+	+	+	+	–	+	+	+	П	к	Ог	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
G. rotundum (Lebour) Schiller	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
Glenodinium sp. sp.	+	+	–	–	+	–	–	–					
Peridinium achromaticum Lev.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Мг	Ал	–
P. aciculiferum Lemm. f. *aciculiferum*	–	–	+	+	+	+	–	+	П	к	Ог	Ин	о–β
P. aciculiferum f. *inerme* Wolosz.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гл	Ал	–
P. bipes Stein f. *bipes*	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	–	о–β
P. bipes f. *tabulatum* (Ehr.) Lefevre	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	о
P. cinctum (O. F. M.) Ehr.	–	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
P. goslawiense Wolosz.	–	–	–	–	–	–	+	–	П	к	И	Ин	о
P. inconspicuum Lemm.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	Гл	–	о
P. latum Pauls	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ал	–
P. palatinum Laut. var. *anglicum* (G. S. West) Lefevre	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
P. pusillum (Penard) Lemm.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
P. umbonatum Stein	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
P. voltzii Lemm.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
P. willei Huitf. — Kaas	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	И	–	о–β
Peridinium sp. sp.	+	–	–	–	+	–	–	–					
RAPHIDOPHYTA													
Chloromonadales													
Vacuolaria sp.	–	–	–	+	+	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
EUGLENOPHYTA													
Euglenales													
Cryptoglena sp.	–	–	+	–	–	–	–	–					
Entosiphon sulcatus (Duj.) Stein	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
Euglena acus Ehr. var. *acus*	+	–	+	+	+	+	+	–	Л	к	И	Ин	β
E. acus var. *angularis* Johnson	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
E. acus var. *hyalina* Klebs	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	Гб	–	–
E. acus var. *longissima* Defl.	+	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Ог	Ин	–
E. acus var. *minor* Hangs.	–	–	–	–	–	+	+	+	П	к	И	–	–
E. anabaena Mainx	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	β
E. bucharica I. Kissel.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
E. caudata Hübner	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	И	Ал	α–ρ
E. deses Ehr. f. *deses*	–	–	+	–	–	+	+	+	Л	к	Гл	–	ρ
E. deses f. *intermedia* Klebs	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	к	И	–	–
E. deses f. *klebsii* (Lemm.) Popova	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Гл	–	–
E. ehrenbergii Klebs	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ин	о
E. geniculata Duj. emend. Schmitz	–	–	–	–	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	ρ–α
E. gracilis Klebs	–	–	–	–	+	+	+	+	Л	к	И	Ал	о
E. granulata (Klebs) Schmitz var. *polymorpha* (Dang.) Popova	–	–	+	–	–	–	+	–	Л	к	И	–	–
E. korschikovii Goidics	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	к	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. limnophila Lemm. var. *limnophila*	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	о–β
E. limnophila var. *swirenkoi* (Arnoldi) Popova	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	И	–	–
E. matvienkoi Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
E. minima France	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	о
E. mutabilis Schmitz	–	–	–	–	+	–	–	–	Б	к	И	Ин	о
E. olivacea Schmitz	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	Гб	–	β
E. oxyuris Schmarda f. *oxyuris*	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	β–α
E. oxyuris f. *major* (Woronich.) Popova	–	–	–	–	–	+	+	+	П–Б	к	И	–	–
E. oxyuris f. *skvortzovii* (Popova) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
E. pascheri Swir.	–	–	–	–	+	+	–	–	П–Б	к	–	–	–
E. pavlovskoënsis (Elenk. et Poljan.) Popova	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	Ог	–	–
E. pisciformis Klebs.	–	–	+	–	–	+	+	+	Л	к	И	–	β–α
E. platydesma Skuja	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	β–α
E. polymorpha Dang.	–	–	–	–	–	–	–	+	Л	к	И	Ал	α
E. proxima Dang.	+	–	+	–	–	+	–	+	Л	=	И	–	α–ρ
E. pseudospiroides Swir.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
E. spirogyra Ehr. var. *spirogyra*	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	И	–	β
E. spirogyra var. *laticlavius* Hübner	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
E. spirogyra var. *torta* Prijm.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	И	Ин	–
E. texta (Duj.) Hübner	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
E. tripteris (Duj.) Klebs	+	–	–	–	+	+	+	–	Л	к	И	–	β
E. vagans Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. variabilis Klebs	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ин	β–α
E. velata Klebs	–	–	–	–	–	–	–	+	П	к	И	–	β–α
E. viridis Perty f. *viridis*	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	α–ρ
E. viridis f. *olivacea* (Klebs) Popova	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
Euglena sp. sp.	–	+	–	–	–	–	–	–					
Eutreptia viridis Perty	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Гл	–	β
Lepocinclis autumnalis Chu	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
L. cylindrica (Korsch.) Conrad.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	β
L. fusiformis (Conrad) Lemm.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	Гб	–	β
L. glabra Drez.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
L. globula Perty f. *globula*	–	+	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	–
L. globula f. *minor* Woronich.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
L. marssonii Lemm.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	–	β
L. mespiliformis Conrad	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	=	–	–	–
L. ovum (Ehr.) Lemm. var. *ovum*	+	–	+	+	+	+	–	+	Л	к	И	Ин	α
L. ovum var. *conica* All. et Lef.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
L. ovum var. *dimidio — minor* Defl.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
L. ovum var. *major* (Hub. — Pest.) Conrad	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
L. ovum var. *palatina* Lemm.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	–
L. steinii Lemm. var. *steinii*	–	–	+	+	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
L. steinii var. *suecica* Lemm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
L. tschernovii Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
Phacus acuminatus Stokes var. *acuminatus*	–	–	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	–	β–α
P. acuminatus var. *acuticauda* (Roll) Pochm	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	И	–	–
P. agilis Skuja	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	=	–	–	β
P. alatus Klebs	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	о–β
P. anomalus Fritsch et Rich	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
P. arnoldii Swir.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. brevicaudatus (Klebs) Lemm.	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	к	Гл	–	β
P. caudatus Hübner var. *caudatus*	+	+	+	+	+	+	–	+	Л	к	И	Ин	β
P. caudatus var. *minor* Drez.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
P. caudatus var. *tenuis* Swir.	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	–
P. curvicauda Swir.	+	–	+	–	+	+	–	+	Л	к	И	Ин	β
P. cylindraceus Popova	+	–	+	+	–	+	–	–	Л	=	И	–	–
P. dangeardii Lemm.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	И	–	–
P. globosus Pochm.	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
P. hispidulus (Eichw.) Lemm.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	β–о
P. longicauda (Ehr.) Duj. var. *longicauda*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	β–α
P. longicauda var. *major* Swir.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
P. longicauda var. *tortus* Lemm.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	β–α
P. longicauda f. *vix — tortus* I. Kissel.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
P. megalopsis Pochm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. monilatus Stokes var. *monilatus*	+	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. monilatus var. *suecicus* Lemm.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	б	Гб	–	–
P. onyx Pochm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	β
P. orbicularis Hübner	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	β
P. oscillans Klebs	–	–	+	+	–	+	–	–	Л	к	Гб	–	–
P. ovalis (Woronisch.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
P. parvulus Klebs var. *parvulus*	+	–	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
P. parvulus var. *pusillus* (Lemm.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
P. pleuronectes (Ehr.) Duj. var. *pleuronectes*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	β
P. pleuronectes var. *hamelii* (Al. et Lef.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. pleuronectes var. *prunoideus* (Roll) Popova	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
P. plicatus Conrad	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. pomiformis (Conrad) Pochman	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
P. pseudonordstedtii Pochm.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	β–α
P. pumilus Popova	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
P. pyrum (Ehr.) Stein var. *pyrum*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
P. pyrum var. *pseudonordstedtii* (Pochm.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. pyrum var. *costata* (Conrad) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
P. schkorbatovii Ded. — Stscheg.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
P. skujae Skv.	–	–	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	о–β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. splendens Pochm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
P. triquetrus (Ehr.) Duj.	–	–	–	–	–	–	–	+	П–Б	к	И	Ал	β
Strombomonas acuminata (Schmarda) Defl.	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	о–β
S. borystheniensis (Roll) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. chinensis Skv.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
S. deflandrei (Roll) Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
S. eurystoma (Stein) Popova f. *eurystoma*	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Ог	–	–
S. eurystoma f. *sinensis* (Skvortzov) Popova	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
S. fluviatilis (Lemm.) Defl.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
S. longicauda (Swir.) Defl.	–	–	–	–	–	–	–	+	П	к	И	–	–
S. planctronica (Wolosz.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	β
S. praeliaris (Palmer) Defl.	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
S. schauinsladii (Lemm.) Defl.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Ог	–	β
S. tambowica (Swir.) Defl.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Ог	Ин	β
S. vermontii (Defl.) Defl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
S. urceolata (Stokes) Defl.	+	–	–	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	β
S. volgensis (Lemm.) Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Trachelomonas abrupta Swir. var. *abrupta*	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о
T. abrupta var. *minor* Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
T. acanthostoma Stokes sensu Defl. var. *acanthostoma*	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	β
T. acanthostoma var. *minor* Drez.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. allia Drez.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	о–β
T. ampulliformis Roll	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. armata (Ehr.) Stein var. *armata*	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	И	–	β
T. armata var. *echinata* (Da Cuncha) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
T. armata var. *heterospina* Swir.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. armata var. *steinii* Lemm.	+	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
T. bacillifera Playf. var. *bacillifera*	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. bacillifera var. *minima* Playf.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. borodiniana Swirenko	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. caudata (Ehr.) Stein.	+	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	Гб	–	β
T. cervicula Stokes emend. Delf.	–	+	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	β
T. conica Playf. var. *conica*	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	β
T. conica var. *ornata* Asaul	–	–	–	–	+	–	–	–	П–Б	=	–	–	–
T. conradii (Defl.) Skv.	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. cordata Roll	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
T. ctenaria Tschernov	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
T. curta da Cuncha	–	+	–	–	+	–	–	–	Л	=	И	Ин	β
T. cylindrica Ehr.	–	–	+	–	–	–	+	+	Л	к	И	–	β
T. dybowskii Drez.	+	+	+	+	–	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
T. euchlora (Ehr.) Awer.	–	–	+	–	–	–	+	+	П	к	И	–	β
T. globularis (Awerinzew) Lemm.	+	–	–	–	+	–	–	+	Л	к	Гб	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. granulata Swir. var. *granulata*	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	о–m
T. granulata var. *poltavica* Swir.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	И	Ин	–
T. granulosa Playf.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	И	Ин	β
T. hexangulata Swir.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	β
T. hispida (Perty) Stein emend. Defl. var. *hispida*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
T. hispida var. *acuminata* Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	–	–
T. hispida var. *coronata* Lemm.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
T. hispida var. *crenulatocollis* (Maskell) Lemm.	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
T. hispida var. *granulata* Playf.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
T. hispida var. *incrassata* Swir.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. hispida var. *spinulosa* Skv.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
T. hispida var. *volicensis* Drez.	–	–	–	–	+	+	–	–	П–Б	=	–	–	–
T. horrida Palmer	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
T. intermedia Dang. f. *intermedia*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о
T. intermedia f. *papillata* (Skuja) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
T. intermedia f. *papillifera* (Popova) Popova	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
T. intermedia f. *umbilicophora* Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
T. irregularis Swir.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
T. lacustris Drez. var. *lacustris*	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
T. lacustris var. *klebsii* (Defl.) Popova	–	–	+	–	–	–	–	+	Л	к	Гл	–	–
T. lacustris var. *ovalis* Drez.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. lacustris var. *sabulata* (Skv.) Popova	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
T. laticollis Kotlar.Kotlar.	–	–			+	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
T. lefevrei Defl.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
T. lemmermannii Wolosz. var. *orenburgica* (Swir.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
T. nigra Swir.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
T. oblonga Lemm. var. *oblonga*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
T. oblonga var. *pulcherrima* (Playf.) Popova	+	+	+	–	–	+	–	–	П	к	Гб	Ин	–
T. oblonga var. *punctata* Lemm.	+	–	+	–	+	+	+	+	Л	к	И	–	–
T. obovata Stokes	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	–	β
T. ornata (Swir.) Skv.	+	–	–	–	+	+	–	–	П	к	И	–	β
T. perforata Awer.	–	–	–	–	–	–	+	+	П–Б	к	И	Ин	–
T. planctonica Swir. f. *planctonica*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	о–β
T. planktonica f. *longicollis* (Skv.) Popova	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	–	–
T. planctonica f. *oblonga* (Drez.) Popova	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	–
T. planctonica f. *ornata* (Skv.) Popova	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ал	–
T. poltavica (Swir.) Skv.	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
T. pseudofelix Delf.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
T. robusta Swir. emend. Defl.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	–
T. rotunda Swir.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	о
T. rugulosa Stein.	–	+	–	–	–	–	–	–	Л	=	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. scabra Playf. var. *scabra*	–	+	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
T. scabra var. *borealis* Safon.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	б	Гб	–	–
T. setosa Zykoff.	–	–	–	–	–	–	+	+	П	=	–	–	–
T. silvatica Swir.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	И	Ин	–
T. similis Stokes	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	β
T. stokesii Drez. emend. Defl.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	Ин	β
T. superba Swir. emend. Defl. F. *superba*	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	о–β
T. superba f. *echinata* (Roll) Popova	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
T. superba f. *swirenkiana* (Defl.) Popova	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
T. verrucosa Stokes	+	+	+	–	+	–	+	+	Л	к	И	Ин	β
T. volvocina Ehr. var. *volvocina*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о–β
T. volvocina var. *compressa* Drez.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
T. volvocina var. *derephora* Conrad	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	Гб	–	–
T. volvocina var. *papillata* Lemm.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
T. volvocina var. *punctata* Playfair	+	–	+	–	–	+	+	+	П	к	И	–	–
T. volvocina var. *subglobosa* Lemm.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
T. volvocinopsis Swir. var. *volvocinopsis*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	о
T. volvocinopsis var. *punctata* (Roll) Popova	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
T. wermelii Skv.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
Colaciales													
Colacium vesiculosum Ehr. f. *vesiculosum*	+	–	–	+	–	+	+	+	Э	к	И	–	β
C. vesiculosum f. *cyclopicola* (Gickl.) Popova	+	–	+	+	+	+	–	–	Э	к	И	–	α

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Colacium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
CHLOROPHYTA													
Tetraselmidales													
Tetraselmis arnoldii (Pr.—Lavr.) Norris et al.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
T. cordiformis (Carter) Stein	–	–	–	+	–	–	+	–	П	=	–	–	β
Dunaliellales													
Korschikoffia guttula Pascher	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	–
Polytomella agilis Aragao	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	–	–	ρ
Chlamydomonadales													
Carteria crucifera Korsch.	+	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	–	о–β
C. globosa Korsch.	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	–
C. Klebsii (Dang.) France	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	β
C. multifilis (Fres.) Dill	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	β–α
C. pascheri Skuja	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. wisconsinensis Huber — Pestalozzi	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Carteria sp. Sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Chlamydomonas aculeata Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	–	–	–
C. angulosa Dill	–	–	–	–	–	+	+	+	П	к	И	Ин	β–α
C. asymmetrica Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. bicocca Pasch.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	β
C. conocylindrus Pascher var. *elongata* (Pasch.) Ettl	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. debaryana Goroschankin var. *debaryana*	+	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
C. debaryana var. *atactogama* (Korsch.) Gerloff	–	–	–	+	+	–	+	+	Л	к	–	–	–
C. dinobryonis G. M. Smith	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. ehrenbergii Gorosch.	–	–	–	+	–	+	+	+	П	–	–	–	α
C. elegans G. S. West	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. elliptica Korsch.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	–	–	–	–
C. flosculariae Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. gelatinosa Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	=	–	–	β
C. globosa Snow	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β
C. gloeogama Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
C. gracilis Snow	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. incerta Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	–	–	–
C. kvildensis Ettl	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гб	Ин	–
C. longistigma Dill	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. monadina Stein var. *monadina*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
C. monadina var. *globulifera* Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	Гб	Ин	–
C. multitaeniata Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	Ац	–
C. noctigama Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	β–α
C. parallelistriata Korsch.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	Гб	Ац	–
C. parietaria Dill	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	И	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. pertusa Chodat	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	Ал	β
C. pertyi Gorosch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	–	–	о–β
C. proboscigera Korsch. var. *proboscigera*	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	β
C. proboscigera var. *charkowiensis* (Korsch.) Peterfi	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	=	–	–	–
C. proboscigera var. *conferta* (Korsch.) Ettl	–	+	–	+	+	+	–	–	П	–	–	–	–
C. reinhardtii Dangeard	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	α
C. sacculiformis Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	Ац	–
C. similis Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. simplex Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	α
C. snowiae Printz	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	β
C. speciosa Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. sphagnicola (Fritsch) Fritsch et Takeda	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	Ин	о–β
C. tetragama (Bohl.) Ettl	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. varians Lund	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Chlamydomonas sp. sp.	–	+	+	–	+	–	–	–					
Chlorogonium acutiformae Bourr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. elongatum (Dang.) Dang.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	–	–	α
C. euchlorum Ehr.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	α–ρ
C. fusiforme Matw.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. maximum Skuja	–	–	+	–	–	–	–	–	П	б	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. minimum Playf.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гб	–	β
Chloromonas infirma (Gerloff) Silva	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. insignis (Anach.) Gerloff et Ettl	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. paradoxa Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. platystigma Korsch.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	β–α
Coccomonas orbicularis Stein	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Ог	Ал	β
C. platyformis Jane	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
Diplostauron angulosum Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
D. pentagonum (Hazen) Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	–	–	–
Dysmorphococcus coccifer Korsch.	+	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
D. variabilis Takeda	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	β
Gloeomonas kupfferi (Skuja) Gerloff	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
G. mucosa (Korsch.) Ettl	+	–	+	+	+	+	+	–	П	=	Гб	Ин	–
G. ovalis Klebs	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	Ин	β
Hafniomonas reticulata (Korsch.) Ettl et Moestr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	–	–	–
Hemitoma maendrocystis Skuja	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Lobomonas ampla Pascher var. *ampla*	+	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
L. ampla var. *mamilata* (Swir.) Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
L. ampla var. *okensis* Korsch.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	=	–	–	–
L. monstruosa Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
L. rostrata Hazen	–	–	–	–	–	+	+	–	Л	б	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
L. stellata Chod.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	–	–	β
L. verrucosa Skuja	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Phacotus coccifer Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	И	Ин	–
P. lenticularis Ehr.	+	–	–	–	–	+	+	+	П	к	И	–	β
P. pallidus Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Phacotus sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Phyllariochloris phacoides (Korsch.) Pasch. Et Jahoda	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
P. striata (Korsch.) Pasch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Polytomella agilis Aragao	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Pseudocarteria mucosa (Korsch.) Ettl	–	–	–	+	–	+	+	+	П	=	–	–	–
P. peterhofiensis (Kissel.) Ettl	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
Pteromonas aculeata Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
P. aequiciliata (Gicklhorn) Bourelly	–	+	–	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
P. angulosa (Car.) Lemm.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
P. armata Korsch.	+	+	+	–	+	+	–	–	Л	=	И	–	–
P. chodatii Lemm.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	–	–	–
P. golenkiniana Pasch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
P. meyeriana Kabanov	–	–	+	–	–	–	+	+	П	=	И	–	–
P. pseudoangulosa Peterfi	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	=	И	–	–
P. robusta Korsch.	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. spinosa Nyg.	+	+	–	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–
P. takedana West	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гб	Ин	–
P. torta Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
Scherffelia defomis Skuja	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
S. dubia Pasch.	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	б	–	–	о–β
Selenochloris quadriloba (Korsch.) Ettl var. *quadriloba*	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. quadriloba var. *gibba* Andross.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Sphaerellopsis aulata (Pasch.) Gerloff	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	β
S. gloeosphaera (Pascher et Jahoda) Ettl	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
S. ignata (Korsch.) Ettl	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
S. velata (Korsch.) Gerloff	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	–	–
Tetraselmis arnoldii (Pr. — Lavr.) Norris et al.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	Гл	–	–
T. cordiformis (Carter) Stein	–	–	–	–	–	+	+	+	П–Б	к	–	–	о
Thorakomonas sp.	–	–	–	+	–	–	–	–					
Volvocales													
Eudorina cylindrica Korsch.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	=	И	–	о–β
E. echidna Swir.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
E. elegans Ehr.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
E. illinoisensis (Kofoid) Pasch.	+	–	–	–	–	+	+	+	П	к	Гл	–	–
Gonium pectorale O. F. Müller	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	α
G. sociale Warm.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	к	–	–	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Pandorina charkoviensis Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
P. morum (O. Müll.) Bory	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
P. smithii Chod.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Pasherina tetras (Korsch.) Silva	+	–	+	–	–	–	+	–	П	=	Ог	–	β
Pyrobotrys casinoënsis (Playf.) Silva	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
P. squarrosa Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Volvox aureus Ehr.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
V. globator (L.) Ehr.	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	о–β
V. polychlamys Korsch.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
Volvox sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Tetrasporales													
Apiocystis caput — medusae (Bohlin) Korsch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Э	=	И	–	–
Cecidochloris adnata (Korsch.) Ettl	–	–	+	–	–	–	–	+	Э	=	Ог	–	–
Chlamydocapsa ampla (Kütz.) Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	к	И	–	–
C. planctonica (W. et G. S. Weat.) Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Chlamydocapsa sp.	–	–	–	–	–	–	–	+					
Chlamydomonadopsis vermicola (Korsch.) Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	Э	=	–	–	–
Chlorangiopsis piriformis Korsch.	–	–	+	–	–	–	+	–	Э	=	И	–	–
Chlorophysema inertis (Korsch.) Pascher	+	–	–	–	–	–	–	–	Э	=	И	–	–
Paulschulzia pseudovolvox (Schulz) Skuja	+	–	–	+	–	–	–	–	П	=	Гб	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Pseudosphaerocystis lacustris (Lemm.) Novakova	–	+	+	–	–	–	–	+	П	к	И	–	–
Tetraspora gelatinosa (Vaucher) Desvaux	+	–	–	–	–	–	–	–	П	б	Ог	–	о
Chlorococcales													
Acanthosphaera tenuispina Korsch.	+	–	–	+	–	–	–	–	П	=	И	–	–
A. zachariasii Lemm.	+	–	–	+	+	–	–	–	П	к	И	–	β
Actinastrum aciculare Playf.	+	+	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	β
A. fluviatile (Schröd.) Fott	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
A. gracillimum G. M. Smith	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
A. hantzschii Lagerh. var. *hantzschii*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
A. hantzschii var. *subtile* Wolosz.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
Ankistrodesmus bibraianus (Reinsch) Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
A. densus Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	б	Гб	–	о
A. falcatus (Corda) Ralfs	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	β
A. fusiformis Corda	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
A. gracilis (Reinsch) Korsch.	+	–	+	+	–	+	+	–	П	к	И	Ал	β
A. spiralis (Turn.) Lemm.	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	И	–	β
Ankyra ancora (G. M.Smith) Fott f. *ancora*	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	β
A. ancora f. *issajevii* (Kisel.) Fott	–	–	–	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
A. ancora f. *spinosa* (Kors.) Fott	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	–	–	–
A. judayi (G. M.Smith) Fott	–	+	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	β
A. lanceolata (Korsch.) Fott	+	–	–	–	+	+	+	–	П	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
A. ocellata (Korsch.) Fott	+	+	+	–	+	+	–	+	П	к	Ог	–	–
A. paradoxioides Cirik	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Apodochloris simplicissima (Korsch.) Kom.	–	–	–	+	–	–	–	–	О	к	–	–	–
Bicuspidella sessilis Fott	–	–	+	–	–	–	–	–	Э	б	И	–	–
Botryococcus braunii Kütz.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Гл	–	о–β
Botryosphaerella sudetica (Lemm.) Silva	+	–	–	+	–	–	–	–	Л	б	Гб	–	–
Characiellopsis skujae (Fott) Kom.	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	–	–
Characium acuminatum A. Br. in Kütz.	–	–	+	–	+	+	–	–	Э	к	И	–	–
C. conicum Korsch.	–	–	+	–	+	–	+	+	Б	=	И	–	–
C. ornithocephalum A. Br. var. *ornithocephalum*	–	–	–	–	–	+	+	+	Э	к	–	–	–
C. ornithocephalum var. *harpochitriiforme* Printz.	–	–	–	–	–	+	–	–	Э	=	–	–	–
C. pluricoccum Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	О	=	–	–	–
C. sieboldii A. Br.	–	–	–	+	–	+	–	–	О	=	–	–	–
Characium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Chlorella ellipsoidea Gern.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. vulgaris Beyer.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	α–ρ
Chlorella sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Chlorococcum dissectum Korsch.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. infusionum (Schränk) Menegh.	–	–	–	+	–	–	+	+	П	–	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. lobatum (Korsch.) Fritsch et John	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Chlorolobion braunii (Nag.) Kom.	–	–	+	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	–
C. saxatile (Kom. — Legn.) Kom.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	=	–	–	–
Chloroplana terricola Hollerb.	–	–	+	–	+	+	–	+	Э	=	–	–	–
Chodatellopsis elliptica Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Closteriococcus viernheimensis Schmidle	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Closteriopsis acicularis (G. M. Smith) Belcher et Swale	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	–
C. longissima (Lemm.) Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
Coccomyxa lacustris (Chod.) Pasch.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	б	И	–	о–β
C. litoralis (Hansg.) Wille	–	–	–	–	–	–	+	–	Л	=	Гл	–	–
Coelastropsis costata (Kors.) Fott et Kalina	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
Coelastrum astroideum De — Not.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	Ин	β
C. cambricum Arch.	+	–	+	+	+	+	–	–	Л	б	И	Ин	о
C. cruciatum Schmidle	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
C. echinulatum Swir. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. indicum Turn.	–	–	+	+	+	–	–	–	Л	к	Ог	–	–
C. microporum Naeg. var. *microporum*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
C. microporum var. *octaedricum* (Skuja) Sodomk.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. polychordum (Kors.) Hind.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
C. proboscideum Bohl. in Wittr. et Nordst.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	б	Гб	–	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. pseudomicroporum Korsch.	+	+	+	–	+	+	+	+	П	к	И	–	β
C. pulchrum Schmidle	–	–	–	+	–	–	–	+	П	=	–	–	–
C. reticulatum (Dang.) Senn var. *reticulatum*	+	–	–	+	+	+	–	+	П	к	Ог	Ин	β
C. reticulatum var. *polychordum* Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	β
C. sphaericum Naeg.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	–
Coenochloris hindakii Kom.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	=	–	–	–
C. mucosa (Korsch.) Hind.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
C. ovalis Korsch.	–	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	–
C. piscinalis Fott	+	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. pyrenoidosa Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	=	Ог	–	–
Coenococcus planctonicus Korsch.	–	+	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
C. polycoccus (Korsch.) Hind.	–	+	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
Coenocystis micrococca Kom.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	ст	–	–	–
C. planctonica Korsch.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
C. reniformis Korsch.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	б	Гб	Ин	–
C. subcylindrica Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	–
Coronastrum chodatii Kom.	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Ог	–	–
C. ellipsoideum Fott	+	+	–	–	–	–	–	–	Л	=	Ог	–	β
C. lunatum Thomps.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
Crucigenia fenestrata (Schmidle) Schmidle	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
C. lauterbornii (Schmidle) Schmidle	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. quadrata Morren.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
C. rectangularis (A. Br.) Gay.	–	+	–	–	+	–	+	–	П	к	И	–	β–α
C. tetrapedia (Kirchn.) W. et G. S. West.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
Crucigeniella apiculata (Lemm.) Kom.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
C. pulchra (W. et G.S. West) Kom.	–	–	+	–	+	+	–	+	П	к	И	Ал	β
C. rectangularis (Nag.) Kom.	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	β–α
Dactylosphaerium jurisii Hind.	–	+	+	+	–	–	–	–	П	=	И	Ал	α
Danubia ansa Hind.	+	+	–	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Desmatractum indutum (Geitl.) Pasch.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	к	И	–	–
Diacanthos belonophorus Korsch.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
Dicellula planctonica Svir.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β
Dictyochlorella globosa (Korsch.) Silva	–	+	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
D. reniformis (Korsch.) Silva	–	–	+	+	–	+	–	–	П	=	И	–	–
Dictyococcus mucosus Korsch.	–	+	–	+	–	+	–	–	П	=	–	–	–
D. pseudovarians Korsch.	+	+	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Dictyosphaerium anomalum Korsch.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	=	И	–	β
D. chlorelloides (Naum.) Kom. et Perm.	+	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ац	–
D. ehrenbergianum Näg.	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	β
D. elongatum Hind.	–	–	–	–	+	+	+	–	П	=	Гб	–	–
D. pulchellum Wood. var. *pulchellum*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β
D. pulchellum var. *minutum* Defl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
D. simplex Korsch.	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
D. sphagnale Hind.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гб	Ин	–
D. subsolitarium Van Goor	+	+	+	+	–	–	–	+	П	к	И	–	–
D. tetrachotomum Printz. var. *tetrachotomum*	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	–	–	β–α
D. terachotomum var. *fallax* Kom.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	ст	–	–	–
Didymocystis bicellularis (Chod.) Kom.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	β
D. inconspicua Korsch.	–	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
D. inermis (Fott) Fott	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
D. fina Kom.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
D. lineata Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	–
D. planctonica Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
Didymogenes anomala (G.M.Smith) Hind.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	β
D. palatina Schmidle	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	α
Dimorphococcus lunatus A. Br.	–	–	+	+	–	+	–	+	П	к	И	Ин	о–β
Diplochloris decussata Korsch.	+	–	–	–	+	+	+	+	П	=	–	–	–
D. hortobagyi Fott	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
D. lunata (Fott) Fott	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
D. raphidiodes Fott	–	–	–	+	–	+	+	+	П	=	–	–	–
Dispora crucigenioides Printz	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	б	И	Ин	–
D. speciosa Korsch.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	б	Гб	–	–
Ducellieria chodatii (Ducel.) Teil.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	б	И	Ин	–
Eremosphaera gigas (Arch.) Fott et Kalina	+	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. viridis De — Bary	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
Eutetramorus fottii (Hind.) Kom.	+	+	–	+	+	–	–	+	П	к	И	–	–
E. nygaardii Kom.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
E. planctonicus (Korsch.) Bourr.	+	+	+	+	–	–	+	–	П	к	И	–	–
E. polycoccus (Korsch.) Kom.	+	–	+	+	–	+	–	+	П	к	И	–	–
Fernardinella alpina Chod.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	И	Ин	–
Foterella tetrachlorelloides Buck	–	–	+	–	–	–	–	+	П	к	И	–	–
Franceia armata (Lemm.) Korsch.	+	–	+	–	+	–	–	–	П	к	И	Ин	–
F. droescheri (Lemm.) Korsch.	–	–	–	–	+	–	+	–	П	б	–	–	–
F. echidna (Bohl.) Bourr.	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	Ог	Ин	–
F. elongata Korsch.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	=	И	–	–
F. ovalis (France) Lemm.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
F. polychaeta (Schirsch.) Korsch.	+	–	–	–	–	+	–	+	П	=	Ог	–	–
Franceia sp.	–	–	+	–	–	–	–	–					
Fusola viridis Snow	+	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
Golenkinia brevispina Korsch.	+	–	+	+	+	–	+	+	П	=	И	–	–
G. radiata Chod.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
Golenkiniopsis longispina Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	+	Л	=	–	–	–
G. parvula (Voronich.) Korsch.	+	–	+	–	+	–	–	+	П	к	И	–	–
G. solitaria Korsch. var. *solitaria*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
G. solitaria var. *mucosa* Korsch.	+	–	–	–	+	+	+	–	П	=	И	–	–
Golenkiniopsis sp.	–	+	–	–	–	–	–	–					

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Granulocystis helenae Hind.	+	+	–	+	–	–	–	–	П	=	И	–	β
G. verrucosa (Roll) Hind.	–	–	+	–	+	+	–	–	П	=	И	–	–
Granulocystopsis coronata (Lemm.) Hind.	–	–	–	–	+	–	–	–	П				β–α
G. pseudocoronata (Korsch.) Hind.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
Heleochloris pallida Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	Гб	–	–
Hyaloraphidium arcuatum Korsch.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	=	И	–	–
H. contortum Pasch. et Korsch. var. *contortum*	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	–
H. contortum var. *tenuissimum* Korsch.	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	И	–	–
H. rectum Korsch.	–	–	+	+	+	+	+	+	Л	=	И	–	–
Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh.	+	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	И	–	β
Keratococcus bicaudatus (A. Br.) Boye — Pet.	–	–	+	–	–	–	–	–	О	с–а	–	–	–
Kirchneriella aperta Teil.	–	–	–	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
K. contorta (Schmidle) Bohl. var. *contorta*	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	–
K. contorta var. *elegans* (Playf.) Kom.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	к	И	–	–
K. contorta var. *gracillima* (Bohl.) Chod.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
K. cornuta Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	Ог	–	–
K. dianae (Bohl.) Comas var. *dianae*	–	–	+	+	–	+	–	–	П	ст	–	–	m
K. dianae (Bohl.) Comas var. *major* (Korsch.) Comas	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
K. irregularis (Smith) Korsch. var. *irregularis*	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
K. irregularis var. *spiralis* Korsch.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	=	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
K. lunaris (Kirchn.) Moeb.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
K. obesa (West) Schmidle	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
K. obtusa (Korsch.) Kom.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
K. rotunda (Korsch.) Hind.	–	+	–	+	+	+	–	–	Л	к	–	–	–
K. subcapitata Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	=	Ог	–	–
Komarekia appendiculata Chod.	–	+	–	+	+	–	–	–	П	–	–	–	–
Korschikoviella limnetica (Lemm.) Silva	+	+	+	–	+	+	+	–	Э	к	И	–	–
K. setosa (Filarsz.) Silva	–	–	–	–	–	–	+	–	Э	к	И	–	–
cf. *Korschpalmella microscopica* (Korsch.) Fott	–	–	+	–	+	+	–	+	Л	=	Гб	Ин	–
Lagerheimia balatonica (Scherff. In Kol) Hind.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
L. chodatii Bern.	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	–
L. ciliata (Lagerh.) Chod.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
L. citriformis (Snow) Collins	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
L. genevensis Chod.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
L. longiseta (Lemm.) Printz	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
L. quadriseta (Lemm.) G. M. Sm.	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	И	–	β
L. subsalsa Lemm.	–	–	+	+	+	–	–	+	П	к	И	Ин	–
L. tetraedriensis Roll	–	–	–	–	+	–	+	–	П	=	И	–	–
L. wratislaviensis Schröd.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
Micractinium appendiculatum Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Ог	–	–
M. bornhemiense (Conr.) Korsch.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
M. pusillum Fres.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	β
M. quadrisetum (Lemm.) G. M. Smith	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	Ог	–	–
Monoraphidium arcuatum (Korsch.) Hind.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
M. circinale (Nyg.) Nyg.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	=	И	Ал	–
M. contortum (Thur.) Kom. — Legn.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
M. griffithii (Berk.) Kom. — Legn.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
M. indicum Hind.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Ог	–	–
M. irregulare (G. M. Smith) Kom. — Legn.	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	–
M. komarkovae Nyg.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
M. minutum (Nag.) Kom. — Legn.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ал	β–α
M. mirabile (W. et G. S. West) Pankov	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
M. obtusum (Korsch.) Kom. —Legn.	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ац	о
M. pusillum (Printz) Kom. — Legn.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	β
M. skujae Fott	–	–	–	–	–	–	+	+	П	=	–	–	□
M. tortile (W. et G. S. West) Kom. — Legn.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	Ал	β
Nephrochlamys allanthoidea Korsch.	–	–	–	–	+	+	–	–	П	к	–	–	–
N. rotunda Korsch.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	=	И	–	о–β
N. subsolitaria (G. S. West) Korsch.	+	–	–	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
N. willeana (Printz) Korsch.	+	+	–	+	+	–	–	–	П	к	И	–	–
Nephrocytium agardhianum Näg.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о
N. limneticum (G. M. Smith) G. M. Smith	+	–	+	–	–	+	–	+	П	к	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
N. lunatum West	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
Oocystidium ovale Korsch.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	=	Ог	–	–
Oocystis borgei Snow	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
O. elliptica W. West	–	–	+	+	–	+	–	+	П	=	Ог	–	–
O. lacustris Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	о–β
O. marssonii Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
O. natans (Lemm.) Lemm.	–	+	–	–	+	–	–	–	П	к	И	–	–
O. novae—semliae Wille	+	–	+	–	–	+	+	+	Л	с–а	И	–	–
O. parva W. et G. S. West	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β–α
O. pusilla Hansg.	–	–	+	+	+	+	+	–	П	=	Ог	–	о
O. rhomboidea Fott	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
O. solitaria Wittrok. in Wittr. et Nordst	–	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ац	β
O. submarina Lagerh. var. *submarina*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гл	–	–
O. submarina var. *variabilis* Skuja	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Oonephris obesa (W. West) Fott	+	–	+	–	–	+	–	–	О–Б	к	И	Ин	–
O. palustris Kom.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	Гб	Ин	–
Palmellochaete tenerrima Korsch.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
Paradoxia multiseta Svir.	–	+	+	+	–	+	–	–	П	к	Ог	–	–
P. pelletieri Druart. et Reym.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Pediastrum angulosum (Ehr.) ex Menegh.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	б	И	–	о
P. biradiatum Meyen var. *biradiatum*	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	β
P. biradiatum var. *longicornutum* Gutw.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
P. boryanum (Turp.) Menegh. var. *boryanum*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β
P. boryanum var. *cornutum* (Racib.) Sulek	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	–
P. boryanum var. *longicorne* Reinsch	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
P. duplex Meyen var. *duplex*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
P. duplex var. *clathratum* (A. Br.) Lagerh.	–	+	–	–	–	–	+	+	П	=	–	–	–
P. duplex var. *gracillimum* W. et G. S. West	+	+	+	+	+	–	–	–	П	к	И	–	–
P. duplex var. *reticulatum* Legerh.	–	–	+	–	–	–	+	+	П	=	–	–	–
P. duplex var. *subgranulatum* Racib.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
P. integrum Naeg.	–	–	+	–	–	–	+	–	П	=	И	–	–
P. kawraiskyi Schmidle	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
P. praecox Mor. — Wod. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Ог	–	–
P. simplex Meyen. var. *simplex*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о–β
P. simplex var. *echinulatum* Wittr.	+	+	–	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
P. tetras (Ehr.) Ralfs	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
Planctococcus schaerocystiformis Korsch.	–	–	+	+	–	+	+	+	П	к	Гб	–	–
Planktosphaeria gelatinosa G. M. Smith	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
Planochloris pyrenoidifera (Korsch.) Kom.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
Podohedra bicaudata Geitl.	–	–	+	–	–	–	–	–	Э	=	–	–	–
Polyedriopsis spinulosa (Schmidle) Schmidle	+	–	+	–	–	–	–	+	П	к	И	–	β
Pseudocharacium acuminatum Korsch.	–	–	+	–	+	+	+	+	Э	к	И	–	–
P. obtusum (A. Braun) Perty — Hesse	–	–	–	–	+	–	–	–	Э–П	к	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Pseudodictyosphaerium fluviatile (Hind.) Hind.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Pseudotetrastrum punctatum Hind.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
Quadricoccus ellipticus Hortob.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	–
Quadrigula closteriodes (Bohl.) Printz	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	о–β
Q. korschikoffii Kom.	–	–	–	–	+	–	–	–	П–Б	к	И	–	–
Q. pfitzeri (Schröd.) G. M. Sm.	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	к	И	–	–
Raphidocelis mucosa (Korsch.) Kom.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	=	Ог	–	–
R. sigmoidea Hind.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Rayssiella curvata (Bohl.) Kom.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	=	Ог	–	–
Scenedesmus aculeolatus Reinsch	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
S. acuminatus (Lagerh.) Chod. var. *acuminatus*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
S. acuminatus var. *tetradesmoides* G. M. Smith	+	–	+	–	–	+	+	+	П	=	–	–	–
S. acutiformis Schröd.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
S. acutus Meyen var. *acutus*	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
S. acutus var. *globosus* Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. aldavei Hegew. et Schnepf	–	+	–	+	+	+	–	–	П	=	–	–	–
S. antillarum Comas	–	+	–	+	–	–	–	–	П–О	=	И	–	–
S. apiculatus (W. et G. S. West) Chod. var. *apiculatus*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
S. apiculatus var. *irregularis* Deduss.?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. armatus Chod. var. *armatus*	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
S. armatus var. *suecicus* Uherk.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. balatonicus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
S. bernardii G. M. Smith	+	–	–	+	+	+	–	–	П	–	–	–	β
S. bicaudatus Deduss.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
S. brasiliensis Bohl. var. *brasiliensis*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Ог	–	β
S. brasiliensis var. *cinnamomeus* Roll	–	–	–	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	–	–
S. brevispina (G. M. Smith) Chod.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. calyptratus Comas	+	–	+	–	+	–	–	–	П	=	Гб	Ин	–
S. caudato — aculeolatus Chod.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	–
S. circumfusus Hortob.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	к	И	–	–
S. columnatus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
S. costato — granulatus Skuja	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	–	–	β
S. costatus Schmidle	–	–	+	–	–	+	+	–	П	к	И	Ин	–
S. crassidentatus Peterfi	+	+	–	–	+	–	–	–	П	б	И	–	–
S. danubialis Hortob.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. decorus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. denticulatus Lagerh.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
S. dimorphus (Turp.) Kütz	+	+	–	+	+	–	+	–	П	к	И	–	β
S. disciformis (Chod.) Fott et Kom. var. *disciformis*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
S. disciformis f. *granulatus* (Hortob.) Kom.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. dispar (Breb.) Rabenh.	+	+	+	+	+	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. ecornis (Ehr.) Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	–	–	β
S. ellipsoideus Chod. f. *ellipsoideus*	–	–	+	+	+	–	–	–	П	с–а	И	–	–
S. ellipsoideus f. *flagellis* Andross.?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. ellipticus (W. et G. S. West) Chod.	–	+	–	+	+	–	–	–	П	к	–	–	–
S. exaltatus Hortob.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
S. gracilis Matv.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	Гб	–	–
S. grahneisii (Heynig) Fott	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
S. granulatus W. et G. S. West f. *granulatus*	–	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β–α
S. granulatus f. *elegans* Hortob.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	к	И	–	–
S. granulatus f. *spinosus* Hortob.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
S. granulatus f. *subfuscus* Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. granulatus f. *verruco — costatus* Hortob.	–	+	–	–	–	–	–	–	П–О	=	–	–	–
S. gutwinskii Chod. var. *gutwinskii*	–	–	–	+	+	–	–	–	П	к	–	–	о–β
S. gutwinskii var. *bacsensis* Uherk.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	=	–	–	–
S. gutwinskii var. *heterospina* Bodrock.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. helveticus Chod.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
S. heterocanthus Guerr.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	ст	–	–	–
S. hystrix Lagerh.	–	+	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	Ал	β
S. incrassatulus Bohl.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. intermedius Chod. var. *intermedius*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	–
S. intermedius var. *acaudatus* Hortob.	–	–	+	+	+	–	–	–	П	к	И	Ин	–
S. intermedius var. *balatonicus* Hortob.	–	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. kissii Hortob.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	к	–	–	–
S. lefevrii Defl. var. *lefevrii*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
S. lefevrii var. *manguinii* Lefev. et Bourr.	–	–	–	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. linearis Kom.	+	+	–	+	+	+	+	–	П	к	–	–	о–β
S. longispina Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	–
S. lunatus (W. et G. S. West) Chod.	+	–	–	–	+	–	–	–	П	ст	И	–	–
S. magnus Meyen	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	о–β
S. magyarensis Philipose	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. mirus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	–	–	–
S. morzinensis Defl.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	–	–	–
S. multicauda Masj.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
S. nanus Chod.	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
S. obliguus (Turp.) Kütz.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
S. obtusus Meyen f. *obtusus*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	Ин	β
S. obtusus f. *alternans* (Reinsch) Comp.	+	+	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
S. opoliensis Richt. var. *opoliensis*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	Ин	β
S. opoliensis var. *acaudatus* Hortob. et Nemeth	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Ог	–	–
S. opoliensis var. *aculeatus* Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. opoliensis var. *bicaudatus* Hortob.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. opoliensis var. *carinatus* Lemm.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	к	Ог	–	–
S. opoliensis var. *mononensis* Chod.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. ovalternus Chod. var. *ovalternus*	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
S. ovalternus var. *graevenitzii* (Bern.) Chod.	–	–	+	+	+	–	+	+	П	=	–	–	–
S. parisiensis Chod.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
S. parvus (G. M. Sm.) Bourr. et Manguin	+	–	–	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. pecsensis Uherk.	+	+	+	+	+	+	–	+	П	=	И	–	–
S. praetervisus Chod.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
S. polyspinosus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. praetervisus Chod.	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	Ог	–	–
S. protuberans Fritsch var. *protuberans*	–	–	+	+	+	+	–	–	П	ст	–	–	–
S. protuberans var. *minor* Ley.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. pseudoarmatus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	О–П	=	–	–	–
S. pseudodenticulatus Hegew. et Schnepf	–	–	+	–	+	+	+	–	Л	к	–	–	–
S. pseudogranulatus Masj.	–	–	+	–	–	–	–	–	О–П	=	–	–	–
S. pseudohelveticus Kipj.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	=	И	–	–
S. pseudohystrix Masj.	–	–	+	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
S. pseudoopoliensis Hortob.	+	+	–	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
S. quadricauda (Turp.) Breb. var. *quadricauda* f. *quadricauda*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	Ог	Ин	β
S. quadricauda var. *africanus* Fritsch. ?	–	+	–	–	–	–	+	+	П	=	–	–	–
S. quadricauda var. *papillatus* Swir. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
S. quadricauda f. *granulatus* Hortob.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	–
S. quadrispina Chod.	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	к	Ог	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. rostrato — spinosus Chod.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	б	–	–	β
S. semiamputatus Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. semicristatus Uherk.	+	–	+	–	+	–	–	–	П	=	И	–	–
S. semipulcher Hortob.	+	+	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	β
S. sempervirens Chod.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. serratus (Corda) Bohl.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	–	β
S. smithii Teil.	+	+	+	+	+	–	+	+	Л	к	–	–	–
S. soli Hortob.	+	–	+	+	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. sooi Hortob. var. *sooi*	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. sooi var. *collaris* (Hortob.) Hortob.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
S. sooi var. *symmetro — granulatus* Hortob.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
S. spicatus W. et G. S. West.	–	–	–	–	+	–	+	+	П	к	И	–	–
S. spinoso — aculeolatus Chod.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
S. spinosus Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
S. striatus Dedus.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	=	–	–	–
S. tenuispina Chod.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
S. tibiscensis Uherk.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	о–β
S. velitaris Kom.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	о–β
S. verrucosus Roll	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. vesiculosus (Prosk.) Peterfi	–	–	+	–	–	+	+	–	П	=	–	–	–
Schizochlamydella delicatula (West.) Korsch.	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	=	–	–	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Schroederia nitzschioides (G. S. West) Korsch.	+	+	+	–	+	–	+	+	П	к	И	–	–
S. robusta Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
S. setigera (Schröd.) Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
S. spiralis (Printz.) Korsch.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
Schroederiella papillata Korsch.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	=	И	–	–
Siderocellis estheriana Hortob.	+	–	–	+	–	–	–	–	П	–	–	–	–
S. kolkwitzii (Naum.) Fott	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	β
S. oblonga (Naum.) Fott	–	+	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
S. ornata (Fott) Fott	+	+	+	+	+	+	+	–	Л	к	И	–	β
S. sphaerica Hind.	–	+	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Siderocystopsis fusca (Korsch.) Smale	+	–	–	+	+	+	+	–	П	к	И	–	–
Sorastrum americanum (Bohl.) Schmidle	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
S. spinulosum Näg.	+	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
Sphaerocystis planctonica (Korsch.) Bourr.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
S. schroeteri Chod.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о
Tetrachlorella alternans (G. M. Smith) Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	–
T. coronata (Korsch.) Korsch.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
T. incerta Hind.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
T. ornata Korsch.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
Tetradesmus cumbricus G. S. West var. *cumbricus*	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
T. cumbricus var. *apiculatus* Korsch.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	=	И	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. lunatus Korsch.	–	–	+	–	+	–	–	–	П	=	И	–	–
T. wisconsinensis G.M. Smith f. *sibirica* (Printz) Fott et Kom.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Tetraedron caudatum (Corda) Hansg.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
T. hastatum (Reinsch) Hansg.	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	Ог	–	о–β
T. incus (Teiling) G. M. Smith.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	Ал	β
T. limneticum Borge	+	–	+	–	–	+	–	+	П	к	И	–	о–β
T. longispinum (Perty) Hansg. sensu Gucunski	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	Ог	–	–
T. minimum (A. Br.) Hansg.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
T. pentaedricum W. et G. S West	+	–	+	+	–	+	–	+	П	к	И	–	β
T. triangulare Korsch.	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β
Tetrallanthos lagerheimii Teil.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	=	–	–	β
Tetrastrum elegans Playf.	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	о–β
T. glabrum (Roll) Ahlstr. et Tiff.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
T. heteracanthum (Nordst.) Chod.	–	–	–	+	+	+	–	–	П	к	И	–	β
T. komarekii Hind.	–	+	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
T. peterfii Hortob.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
T. punctatum (Schmidle) Ahlstr. et Tiff.	–	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
T. staurogeniaeforme (Schröd.) Lemm.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
T. triacanthum Korsch.	–	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	–	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
T. triangulare (Chod.) Kom.	–	+	–	+	+	–	+	–	П	к	–	–	β
Thoracochloris planktonica Fott	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	β
Thorakochloris sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Treubaria crassispina G.M.Smith	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	–	–	–
T. euryacantha (Schmidle) Korsch.	–	–	+	+	+	+	–	–	П	=	И	–	–
T. planctonica (G. M. Smith) Korsch.	+	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	–	β
T. schmidlei (Schröd.) Fott et Kovac.	+	+	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	β
T. setigera (Arch.) G. M. Smith	–	–	+	–	+	+	+	–	П	к	И	–	–
T. triangulare (Chod.) Kom.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	β
T. triappendiculata Bern.	+	–	+	+	+	+	–	+	П	к	И	–	–
Trochiscia aciculifera (Lagerh.) Hansg.	+	+	+	+	+	+	–	–	П	к	Гб	Ин	о
T. granulata (Reinsh) Hansg.	+	+	+	–	–	–	–	–	П	=	Ог	–	–
Westella botryoides (W. West.) de Wild.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
Westellopsis linearis (G. M. Sm.) Jao	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
Willea irregularis (Wille) Schmidle	+	–	+	+	+	+	+	–	Л	б	И	–	–
Ulotrichales													
Binuclearia lauterbornii (Schmidle) Pr.—Lavr.	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Ог	–	–
B. tatrana Wittr.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
Chaetophora elegans (Roth) Agardh	–	–	+	–	–	–	–	+	Б	к	Ог	–	о–β
Elakatothrix acuta Pasch.	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	β
E. gelatinosa Wille	+	–	+	+	+	+	+	+	П	к	И	–	о
E. genevensis (Reverd.) Hind.	+	+	+	+	–	+	–	–	Л	к	Ог	Ин	β

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
E. gleocystiformis Korsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	–	β
E. pseudogelatinosa Korsch.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
E. subacuta Korsch.	+	–	–	–	+	+	–	–	П	=	Ог	–	о
Gloeotila pelagica (Nyg.) Skuja	+	–	+	+	–	–	–	–	П	=	И	–	–
Koliella longiseta (Vischer) Hind.	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	к	И	Ин	β
K. sempervirens (Chod.) Hind.	–	–	+	–	+	+	–	–	Л	к	И	–	–
K. spiculiformis (Vischer.) Hind.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
K. spirotaenia (G.S. West) Hind.	+	–	+	–	+	–	–	–	П	=	Ог	–	–
K. tatrae (Kol.) Hind. var. *bratislavensis* Hind.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	–	–
cf. *Stichococcus lacustris* Chod.	+	–	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
Stichococcus sp.	–	–	–	+	+	–	–	–					
Stigeoclonium lubricum (Dillw.) Kütz.	–	–	–	–	–	+	–	–	О	к	–	–	–
S. tenue (Ag.) Kütz.	+	–	+	+	+	+	–	–	Б	к	Ог	–	α
Stigeoclonium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Ulothrix aequalis Kütz.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	–	о
U. limnetica Lemm.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	=	–	–	–
U. mucosa Thuret	–	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	И	–	–
U. subtilissima Rabenh.	–	–	–	+	+	+	–	–	Б	к	И	–	β
U. tenerrima Kütz.	–	–	–	+	–	+	+	+	Б	к	И	–	–
U. tenuissima Kütz.	–	–	–	+	–	–	–	–	Б	к	И	–	о

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
U. zonata Kütz.	+	–	+	–	+	+	–	–	Б	б	И	–	–
Ulothrix sp.	+	–	–	–	+	–	–	–					
Cladophorales													
Cladophora fracta Kütz.	–	–	–	–	–	+	+	+	Б	к	Ог	–	–
C. glomerata (L.) Kütz.	+	–	–	–	+	+	+	+	Б	к	Ог	–	β
Cladophora sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Microsporales													
Microspora amoena (Kütz.) Rabenh.	+	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	Ог	–	о
M. stagnorum (Kütz.) Lagerh.	–	–	+	+	–	+	–	–	П–Б	к	Ог	–	–
Oedogoniales													
Oedogonium sp. sp.	+	–	+	–	+	–	–	–					
Gonatozygales													
Gonatozygon kinahani (Arch.) Rabenh.	+	–	–	–	–	+	–	–	Л	б	Ог	–	–
G. monotaenium De Bary	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	к	Гб	–	–
Zygnematales													
Mougeotia elegantula Witt.	+	+	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	–
M. scalaris Hass.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	β
M. viridis (Kütz.) Wittrock.	–	–	+	–	–	+	–	–	Л	к	И	–	о–β
Mougeotia sp.	–	–	–	+	+	–	–	–					
Spirogyra calospora Cl.	–	–	+	–	–	+	–	–	Б	к	Ог	–	β
S. fluviatilis Hilse.	–	–	–	–	–	–	–	+	Б	к	–	–	–
S. inflata (Vauch.) Rabench.	+	–	+	–	–	–	–	–	Б	к	Ог	–	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
Spirogyra sp. sp.	–	–	–	+	+	–	–	–					
Zygnema sp.	+	–	+	–	–	–	–	–					
Desmidiales													
Actinotaenium cucurbita (Breb.) Teil. ex Ruzicka et Pouzar	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
Closterium acerosum (Schränk) Ehr. var. *acerosum* f. *acerosum*	+	–	+	–	+	+	+	+	П	к	И	Ал	α
C. acerosum var. *angolense* W. et G. S. West	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	–	–
C. acerosum f. *elongatum* (Breb.) Kossinsk.	+	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	–	–
C. aciculare Tuff. West var. *aciculare*	+	+	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	β
C. aciculare var. *subpronum* W. et G. S. West	+	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	Ин	–
C. acutum (Lyngb.) Breb. var. *acutum*	+	+	+	+	+	+	+	+	П	к	Гб	Ин	m
C. acutum var. *linea* (Perty.) W. et G. S. West.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–О	к	Гб	Ин	–
C. acutum var. *variabile* (Lemm.) W. Krieg.	+	+	–	+	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	β
C. ceratium Perty	+	+	–	+	+	+	–	–	Л	к	И	–	–
C. cornu Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ац	o
C. dianae Ehr.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	o
C. didymotocum Ralfs	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	Гб	Ин	–
C. exiguum W. et G. S. West	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. ehrenbergii Menegh.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	β
C. gracile Breb. f. *gracile*	+	+	+	+	–	+	+	–	П	к	Гб	–	o

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. gracile f. *elongatum* (W. et G. S. West.) Kossinsk.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гб	Ин	–
C. gracile f. *tenue* (Lemm.) Kossinsk.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гб	Ин	–
C. intermedium Ralfs	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. juncidum Ralfs	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	Гб	–	–
C. kuetzingii Breb.	–	–	+	+	–	–	+	–	Л	к	И	–	o
C. lanceolatum Kütz	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	Гб	–	–
C. leibleinii Kütz	–	–	–	–	–	+	+	–	П	к	И	Ин	α
C. lineatum Ehr.	–	+	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. lunula (Müll.) Nitzsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	o
C. macilentum Breb.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–
C. moniliferum (Bory) Ehr. var. *moniliferum*	+	–	+	+	–	+	+	+	П	к	И	–	β
C. moniliferum var. *concavum* Klebs	–	–	–	–	+	+	–	–	Б	к	И	Ин	–
C. navicula (Breb.) Lutkem	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	Гб	Ац	o
C. parvulum Näg. f. *parvulum*	–	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	Ин	β
C. parvulum f. *majus* W. West	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. peracerosum Gay var. *peracerosum*	+	+	+	+	+	+	+	–	П	к	Ог	Ин	–
C. peracerosum var. *elegans* G. West.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–О	к	И	Ин	–
C. praelongum Breb.	–	–	–	–	–	–	–	+	П	к	И	Ин	–
C. pritchardianum Arch.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. pronum Breb. var. *pronum* f. *pronum*	+	–	+	+	+	+	+	–	П	к	И	Ин	–
C. pronum f. *brevius* (W. West) Kossinsk.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	=	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. pronum var. *brevius* W. West f. *sigmoideum* Woronich. ?	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	Ин	–
C. striolatum Ehrenb.	–	–	–	–	+	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. subulatum (Kütz.) Breb	+	+	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. tumidulum Gay	+	–	–	–	–	–	–	–	Л	к	Ог	–	–
C. ulna Focke	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
C. venus Kütz. var. *venus*	+	–	–	–	–	+	+	–	П	к	И	Ин	β
C. venus var. *verrucosum* (Roll) W. Krieg.	–	–	–	–	–	–	+	–	П	=	Гб	Ац	–
Cosmarium abbreviatum Racib. var. *planctonicum* W. et G. S. West	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	–	–	–
C. adoxum W. et G. S. West.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
C. asphaerosporum Nordst.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
C. bioculatum Breb. var. *bioculatum*	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. bioculatum var. *depressum* (Schaarschm.) Schmidle	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. botrytis Menegh.	+	–	–	+	+	+	+	+	Л	к	И	–	β–α
C. broomei Thwaites	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. contractum Kirchn.	+	+	–	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
C. dentiferum Corda	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
C. depressum (Nag.) Lund var. *depressum*	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. depressum var. *achondrum* (Boldt.) W. et G. S. West	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. formosulum Hoff	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	β
C. granatum Breb. var. *granatum*	+	+	–	+	+	+	+	+	Л	к	Ог	–	–
C. granatum var. *delpontei* Gutw.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	–	–	–
C. humile (Gay) Nordst. var. *humile*	–	–	–	+	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
C. humile var. *glabrum* Gutw.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	–	–	–
C. impressulum Elfv.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	β
C. kjelmanii Wille	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. laeve Rabenh.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–О	к	И	Ин	–
C. margaritiferum Menegh.	–	–	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	–
C. meneghinii Breb.	–	–	+	–	+	+	–	–	П	к	И	Ин	–
C. nitidulum De Not	–	–	–	–	–	+	–	–	П–Б	=	–	–	–
C. ornatum Ralfs	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. obtusatum Schmidle	+	+	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	β
C. ochthodes Nordst.	–	–	–	–	–	–	+	+	Л	к	И	Ин	–
C. orthogonum Delp.	+	+	–	–	–	–	–	–	П	=	–	–	–
C. phaseolus Breb.	+	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. protractum (Nag.) De Bary	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. pseudopyramidatum Lund	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. punctulatum Breb. var. *punctulatum*	–	–	–	–	+	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. punctulatum var. *subpunctulatum* (Nordst) Borg.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. pyramidatum Breb.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	=	И	Ин	–
C. quadratulum (Gay) De Toni	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	Ин	–
C. quadrum Lund	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. regnellii Wille	–	–	–	–	–	+	–	+	Л	к	И	Ин	–
C. reniforme (Ralfs) Arch.	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	–	–	о
C. schneideri Gutw.	–	–	–	–	+	–	–	–	Л	=	Гб	Ац	–
C. subprotumidum Nordst.	–	+	–	+	+	–	–	–	Л	к	–	–	–
C. subspeciosum Nordst.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	с–а	Гб	Ац	–
C. subtumidum Nordst.	–	–	–	+	–	+	–	–	Л	к	–	–	–
C. succisum West	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	Ин	–
C. trilobulatum Reinsch.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	Ин	–
C. truncatellum Perty	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
C. tumidum Lund.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	=	И	Ин	–
C. turpinii Breb. var. *turpinii*	+	+	+	–	+	+	+	–	П	к	И	–	о
C. turpinii var. *podolicum* Gutw.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Ог	–	–
C. undulatum Corda var.*undulatum*	+	+	+	+	–	+	–	–	П	к	И	–	–
C. undulatum var. *crenulatum* (Nag.) Wittr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	–	–
C. variolatum Lund.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–О	к	Гб	Ин	–
C. venustum (Breb.) Arch.	+	+	–	+	–	–	–	–	Л	к	Ог	–	–
C. wembaerence Schmidle	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	Ог	Ин	–
Cosmoastrum brebissonii (Arch.) Pal.-Mordv.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–

Таксоны	Водохранилища								Эколого–географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
C. dilatatum (Ehr.) Pal. — Mardv.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
C. echinatum (Breb.) Pal.— Mordv.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
C. punctulatum (Breb.) Pal. — Mardv. var. *striatum* (W. et G. S. West.) Pal. — Mardv.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	с–а	–	–	–
C. retusum (Turn.) Pal. — Mardv.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	Гб	Ац	–
Docidium undulatum Bail	–	–	–	–	–	+	–	–	П	=	И	Ин	–
Desmidium schwartzii Ag.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	–	о
Desmidium sp.	–	–	+	–	–	–	–	–					
Euastrum denticulatum (Kirch.) Gay	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	Гб	–	о
E. validum W. et G. West	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	–	–
Hyalotheca dissiliens (Sm.) Breb.	–	–	+	+	–	–	–	–	П	к	Гб	–	о
Penium sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Pleurotaenium trabecula (Ehr.) Näg.	+	–	+	+	–	–	–	–	Л	к	И	–	о
Spondilosium planum (Wolle) W. et G. S. West	+	–	+	+	–	–	–	–	П	б	И	Ин	β
S. secedens (De Bary) Arch.	–	–	+	–	–	–	–	–	Л	к	И	Ин	β
Staurastrum arachne Ralfs var. *curvatum* W. et G. S. West	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
S. boreale W. et G. S.West	+	–	–	–	–	–	–	–	П	к	–	–	–
S. chetoceros (Schröd.) G. M. Smith.	–	–	–	–	–	+	–	–	П–О	=	И	Ин	–
S. dejectum Breb.	+	–	+	–	–	–	–	–	П	к	Гб	–	о–β
S. echinulatum Breb.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	–	–
S. furcigerum Breb.	–	–	–	+	–	–	–	–	П	к	–	–	–

Таксоны	Водохранилища											Эколого-географическая характеристика				
	И	У	Р	Г	Ч	К	С	В	1	2	3	4	5
S. gracile Ralfs	+	+	+	+	–	+	–	–	П	к	И	Ин	о–β
S. inflexum Breb.	–	–	+	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. longipes (Nordst.) Teil.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	с–а	И	Ин	–
S. manfeldtii Delp.	–	–	–	–	–	+	–	–	П	к	И	Ин	–
S. paradoxum Meyen var. *paradoxum*	+	–	+	+	+	+	–	–	П	к	И	–	–
S. paradoxum var. *parvum* West	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
S. tetracerum Ralfs	–	–	–	+	–	+	–	–	П	к	И	–	о–β
Staurastrum sp.	–	–	–	–	+	–	–	–					
Staurodesmus dejectus (Breb.) Teil. var. *dejectus*	–	+	–	+	–	–	–	–	Л	к	Гб	–	о–β
S. dejectus var. *apicularis* (Breb.) Teil.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
S. incus (Breb.) Teil. var. *ralfsii* (West.) Teil	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
S. triangularis (Lagerh.) Teil.	–	–	–	–	–	+	–	–	Л	к	И	Ин	–
Teilingia excavata (Ralfs) Bourr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
T. granulata (Roy et Biss.) Bourr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
T. wallichii (Jacobs.) Bourr.	–	–	+	–	–	–	–	–	П	к	И	Ин	–
Xanthidium antilopeum (Breb.) Kütz var. *antilopeum*	+	–	+	+	–	–	–	–	П	к	И	–	–
X. antilopaeum var. *crameri* Gronbl.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	б	–	–	–
X. armatum (Breb.) Rabenh.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–
X. cristatum Breb.	–	–	–	+	–	–	–	–	Л	к	–	–	–

Примечание: знак вопроса — таксоны с неясным систематическим положением или распространением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Балонов И.М. Виды рода *Chrysosphaerella* Laut. из Рыбинского водохранилища // Гидробиол. журн. 1972. Т.VIII. Вып.3. С. 80—82.

Балонов И.М. Род *Synura* Ehr. (Chrysophyta). Биология, морфология и систематика водных организмов. Л.: Наука, 1976а. С. 61—81.

Балонов И.М. Виды рода *Synura* Lemm. (Chrysophyta) Волги и ее бассейна (Волга — 2) // Биол. внутр. вод: Информ. бюл. Л.: Наука, 1976б. № 29. С. 16—19.

Балонов И.М. Виды рода *Spiniferomonas* Takahashi (Chrysophyta) в Рыбинском водохранилище // Биол. внутр. вод.: Информ. бюлл. Л.: Наука, 1977. № 34. С. 11—14.

Балонов И.М. Виды рода *Mallomonas* Perty (Chrysophyta) в водоемах бассейна Волги // Биология и систематика низших организмов. Л.: Наука, 1978. С. 76—102.

Балонов И.М. Новый для флоры СССР вид рода *Chrysosphaerella* Laut. (Chrysophyta) // Биол. внутр. вод: Информ. бюлл. Л.: Наука, 1980а. N 45. С. 28—31.

Балонов И.М. О новом виде рода *Chrysosphaerella* (Chrysophyta) // Бот. журн. 1980б. Т.65. № 8. С. 1190—1192.

Балонов И.М., Кузьмин Г.В. Виды рода *Synura* Ehr.(Chrysophyta) в водохранилищах Волжского каскада // Бот. журн. 1974. Т.59. № 11. С. 1675—1686.

Балонов И.М., Кузьмин Г.В. Электронно-микроскопическое изучение видов р. *Mallomonas* Perty (Chrysophyta) из водохранилищ волжского каскада II. Series Planae Harris et Bradley // Бот. журн. 1975. Т.60. № 9. С. 1289—1296.

Генкал С.И. Атлас диатомовых водорослей планктона реки Волги. Спб.: Гидрометеоиздат, 1992. 128 с.

Генкал С.И., Корнева Л.Г. Новые данные для флоры Bacillariophyta волжских водохранилищ // Биология внутренних вод. 1998. № 2. С. 5—11.

Генкал С.И., Корнева Л.Г. Новые находки диатомовых водорослей (Centrophyceae) из волжских водохранилищ // Альгология. 2000. № 2. (в печати).

Герасимова Н.А. Фитопланктон Саратовского и Волгоградского водохранилищ. Тольятти, 1996. 200 с.

Корнева Л.Г. Фитопланктон Рыбинского водохранилища: состав, особенности распределения, последствия эвтрофирования // Современное состояние экосистемы Рыбинского водохранилища. Спб.: Гидрометеоиздат, 1993. С.50—113.

Корнева Л.Г., Генкал С.И., Митропольская И.В. Таксономический состав и эколого-географическая характеристика фитопланктона

Рыбинского водохранилища (1953—1995 гг) // Экология фитопланктона Рыбинского водохранилища. Тольятти, 1999. С. 239—262.

Кузьмин Г.В., Девяткин В.Г. Видовой состав фитопланктона Иваньковского водохранилища // Антропогенные факторы в жизни водоемов. Л.: Наука, 1975. С.5—31.

Охапкин А.Г. Фитопланктон Чебоксарского водохранилища. Тольятти, 1994. 275 с.

Охапкин А. Г., Микульчик И.А., Корнева Л.Г., Минеева Н.М. Фитопланктон Горьковского водохранилища. Тольятти, 1997. 224 с.

Рыбинское водохранилище и его жизнь. Л.: Наука, 1972. 364 с.

Экология фитопланктона Куйбышевского водохранилища. Л.: Наука,1989. 304с.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА И ЭПИФИТОНА ОЗЕРА НЕРО

О.А. Ляшенко, Н.Ю. Метелёва

Материалы по таксономическому составу фитопланктона озера Неро были получены на 10—14 станциях по всей акватории озера в течение безледных периодов (с мая по октябрь) 1987—1991гг., а в марте 1988 г. — подо льдом.

Список водорослей эпифитона составлен на основании проб, отобранных с июля по октябрь 1987 г. на 9 станциях с наиболее широко распространенных ассоциаций макрофитов: *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud, *Typhpa latifolia* L., *Scirpus lacustris* L., *Equisetum fluviatile* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА (ФП) И ЭПИФИТОНА (ЭФ) ОЗЕРА НЕРО

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
CYANOPHYTA							
Chroococcales							
Aphanothece clathrata f. *brevis* (Bachm.) Elenk.	П	б	И	–	–	+	–
A. stagnina (Spreng.) B—Peterg. et Geitl emend.	П	к	И	Ин	о–β	+	–
Gloeocapsa limnetica (Lemm.) Hollerb.	П	к	И	–	о–β	+	–
G. magma (Breb.) Kütz. emend Hollerb.	О	к	И	–	–	–	+
G. minor (Kütz.) Hollerb. ampl.	П–О	=	–	–	–	+	–
G. minuta (Kütz.) Hollerb.	П	к	Гл	–	о	+	–
G. montana Kütz. amp. Hollerb.	О	=	И	–	–	+	+
G. turgida (Kütz.) Hollerb. emend.	П–Б	к	Ог	–	о	+	–
Gloeocapsa sp.	–	=	–	–	–	–	+
Gloeothece Naeg. sp.	–	=	–	–	–	+	–
Gomphosphaeria lacustris Chod. f. *lacustris*	П	к	И	–	о–β	+	+
G. lacustris f. *compacta* (Lemm.) Elenk.	П	с–а	И	–	о–β	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Merismopedia elegans A. Br.	П	к	И	Ин	о–β	+	–
M. glauca (Ehr.) Naeg.	Л	к	И	Ин	β	+	+
M. marssonii Lemm.	П	к	И	–	–	+	–
M. punctata Meyen.	П	к	И	Ин	β	+	–
M. tenuissima Lemm.	П	к	Ог	Ин	β–α	+	–
Merismopedia sp.	–	=	–	–	–	–	+
Microcystis aeruginosa Kütz.	П	к	Ог	Ал	β	+	–
M. grevillei f. *pulchra* (Kütz.) Elenk.	П–О–Б	к	Гл	–	–	+	–
M. ichtyoblabe Kütz.	П	=	–	–	–	+	–
M. pulverea (Wood.) Forti emend. Elenk. f. *pulverea*	П	к	И	Ин	β	+	+
M. pulverea f. *delicatissima* (W. et. G. West.) Elenk.	П	к	Ог	–	–	+	–
M. pulverea f. *incerta* (Lemm.) Elenk.	П	к	И	–	–	+	+
M. pulverea f. *irregularis* (B. Peters.) Elenk.	П	к	И	–	–	–	+
M. pulverea f. *parasitica* (Kütz.) Elenk.	П	=	–	–	–	+	–
M. viridis (A. Br.) Lemm.	П	к	И	Ал	–	+	–
M. wesenbergii Kom.	П	к	Ог	Ал	β	+	+
Rhabdoderma irregulare (Naum.) Geitl.	П	=	–	–	–	+	–
Romeria leopoliensis (Racib.) Kocsw.	П	=	–	–	о–β	+	–
Nostocales							
Anabaena aequalis Borge	П–О	=	–	–	о–β	+	–
A. affinis Lemm.	П	=	–	–	β	+	–
A. circinalis Kütz.	П	к	И	–	–	+	–
A. cylindrica Lemm.	П	=	–	–	о–β	+	–
A. flos—aquae (Lyngb.) Breb. f. *flos—aquae*	П	к	И	–	β	+	+
A. flos—aquae f. *minor* (W. West) Elenk.	П	=	–	–	–	+	–
A. lemmermannii P. Richt.	П	к	И	–	β	+	–
A. macrospora f. *gracilis* (Lemm.) Elenk.	П	=	–	–	о–β	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
A. oscillarioides Bory	П–О	=	–	–	–	+	–
A. sheremetievi Elenk.	П	к	И	Ал	β	+	–
A. variabilis Kütz.	П–О–Б	=	–	–	β	+	+
A. viguieri Denis et Fremy	–	=	–	–	–	+	–
Anabaena sp.	–	=	–	–	–	–	+
Anabaenopsis circularis (G. S. West) Wolosz. et Miller.	П	=	–	–	–	+	–
Aphanizomenon flos—aquae (L.) Ralfs. f. *flos—aquae*	П	к	Ог	–	β	+	+
A. flos—aquae f. *gracile* (Lemm.) Elenk.	П	к	Ог	–	–	+	–
A. issatschenkoj (Issatch.) Pr. — Lavr.	П	к	Ог	–	–	+	–
Oscillatoriales							
Lyngbya bipunctata Lemm.	П	к	Гл	Ал	–	–	+
L. circumcreta G. S. West	П	=	И	–	–	+	+
L. contorta Lemm.	П	=	И	–	–	+	+
L. limnetica Lemm.	П–О–Б	к	Ог	Ин	β–α	+	+
L. perelegans Lemm.	О	=	И	–	–	+	+
L. vacuolifera Skuja	П	=	–	–	–	+	–
Lyngbya sp.	–	=	–	–	–	+	–
Oscillatoria agardhii Gom. f. *agardhii*	П–Б	к	И	–	β	+	+
O. agardhii f. *aequicrassa* Elenk.	П	=	Ог	–	–	+	–
O. amoena (Kütz.) Gom.	О	=	И	–	–	+	–
O. amphibia Ag.	Л	к	Ог	–	–	+	+
O. bornetii (Zukal:) Forti	–	=	–	–	β	+	–
O. gracilis Boecher	Б	=	–	–	α	+	–
O. irrigua (Kütz.) Gom.	Л	к	И	–	–	–	+
O. limnetica Lemm. f. *limnetica*	П–Б	к	И	–	о–β	+	+
O. limnetica f. *brevis* Nyg.	П	=	И	–	α	+	–
O. mougeotii (Kütz.) Forti. f. *mougeotii*	Л	к	И	–	о–β	–	+
O. planctonica Wolosz.	П	=	–	–	о–β	+	+
O. proboscidea Gom.	Л	к	И	–	–	–	+
O. quadripunctulata Bruehl. et	П	=	–	–	–	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Biswas var. *quadripunctulata* Lemm.							
O. redekei Van Goor	П	к	И	–	о–β	+	+
O. rupicola Hansg.	О	к	И	–	–	–	+
O. splendida Grev.	П–О–Б	к	–	–	–	+	–
O. tenuis Ag.	Л	к	Ог	–	α	–	+
Oscillatoria sp.	–	=	–	–	–	+	+
Phormidium ambiguum Gom.	Л	к	И	–	–	–	+
P. frigidum F. E. Fritsch.	П	к	И	–	–	–	+
P. molle (Kütz.) Gom.	Л	к	И	–	β	–	+
P. mucicola Hub. — Pestal. et Naum.	Э	к	И	–	о–β	+	–
P. tenue (Menegh.) Gom.	О–Б	к	И	–	β–α	+	–
Phormidium sp.	–	=	–	–	–	+	+
Pseudoanabaena galeata Boech.	Л	=	Ог	–	β–α	+	–
Schizothrix Mülleri Naeg.	О	к	И	–	–	–	+
S. tenuis Woronich.	О	к	Гл	–	–	–	+
Spirulina fusiformis Woronich.	П	к	Мг	–	–	–	+
CHRYSOPHYTA							
Chromulinales							
Chrysococcus rufescens Klebs	П	к	И	Ин	о–β	+	+
C. biporus Skuja	П	к	И	Ин	о–β	+	–
C. triporus Matv.	П	=	И	Ин	о–β	+	–
Chrysococcus sp.	–	=	–	–	–	+	+
Kephyrion littorale Lund	П–Л	б	И	–	–	+	–
K. rubri—claustri Conr.	Л	б	И	–	о	+	–
K. spirale (Lackey) Conr.	Л	=	И	–	β	+	–
Ochromonadales							
Dinobryon acuminatus Ruttner	П	=	–	–	о	+	–
D. bavaricum var. *medium* (Lemm.) Krieg.	П	б	И	–	β	+	–
D. crenulatum W. et G. S. West	П	=	–	–	–	+	–
D. divergens Imh.	П	к	И	–	β	+	–
D. sociale var. *stipitatum* (Stein) Lemm.	П	к	И	–	о.	+	–
Epipyxis Ehr. sp.	–	=	–	–	–	+	–
Mallomonas akrokomos Ruttner	П–Б	к	И	Ац	о	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
M. tonsurata Teil.	П	к	И	Ал	β	+	–
Mallomonas sp.	–	=	–	–	–	+	–
Synura uvella Ehr. emend. Korsch.	П	к	И	Ац	β	+	–
Synura sp.	–	=	–	–	–	+	–
BACILLARIOPHYTA							
Thlassiosirales							
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	П	б	И	Ал	о	+	–
C. invisitatus (Horn et Hell.) Ter. et Stoer. et Hakanss.	П	к	И	Ал	–	+	–
Cyclotella meneghiniana Kütz.	П–Л	к	Гл	Ал	α–β	+	–
C. radiosa (Grun) Lemm.	П	к	И	Ал	о–β	+	+
Cyclotella sp.	–	=	–	–	–	–	+
Sceletonema subsalsum (Cleve—Euler) Bethge	П	к	Гл	–	–	+	–
Stephanodiscus agassizensis Håkansson et Kling	П	к	И	Ал	о–β	+	+
S. binderanus (Kütz.) Krieg.	П	б	И	–	β	–	+
S. hantzschii Grun.	П	к	–	–	α	+	–
S. minutulus (Kütz.) Cleve et Möller	П	к	И	Ал	α	+	+
Stephanodiscus sp.	–	=	–	–	–	+	–
Melosirales							
Aulacoseira ambigua (Grun.) Sim.	П	к	И	Ал	β–о	+	–
A. granulata (Ehr.) Sim.	П	к	И	Ал	β	+	+
A. granulata var. *angustissima* (O. Müll.) Sim.	П	к	И	–	β	+	+
A. islandica (O. Mull) Sim.	П	с–а	–	Ин	о–β	+	–
A. italica (Ehr.) Sim.	П	к	И	Ал	о–β	–	+
A. subarctica (O. Mull) Haworth	П	с–а	И	Ал	–	+	+
Melosira varians Ag.	П–Б	к	Гл	Ал	β	+	+
Biddulphiales							
Acantoceras zachariasii (Brun.) Sim.	П	к	И	–	β–о	+	–
Araphales							
Asterionella formosa Hass.	П	к	И	Ал	о–β	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Diatoma ehrenbegii Kütz.	Л	к	И	–	β	–	+
D. hyemalis (Roth) Heiberg	П	с–а	И	Ин	χ	+	–
D. tenuis Ag.	П–О–Б	к	Гл	Ин	о–β	+	+
D vulgaris Bory	Л	к	И	Ал	β	+	–
Fragilaria brevistriata Grun. in V.H.	Л	к	И	Ал	о	–	+
F. capucina Desm. *var. capucina*	П	к	И	Ал	β	–	+
F. capucina var. rumpens (Kütz) Lange-Bertalot	Л	к	И	Ин	о–β	+	–
F. capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-Bertalot	Л	к	И	–	–	–	+
F. construens f. construens (Ehr.) Hust.	Л	к	И	Ал	о–β	+	+
F. construens f. binodis (Ehr.) Hust.	О	к	И	Ал	–	+	+
F. construens f. exigua (W.Sm.) Hust.	Л	к	И	Ал	–	+	–
F. construens f. subsalina (Hust.) Hust.	О	к	И	Ал	–	–	+
F. construens f.venter (Ehr.) Hust.	О	к	И	Ал	–	+	–
F. crotonensis Kitt.	П	к	Гл	Ал	о	+	–
F. leptostauron (Ehr.) Hust	Л	б	Гл	Ал	о	+	–
F. nanana Lange - Bertalot	П	=	–	–	–	+	–
F. pinnata Ehr. *var. pinnata*	Л	к	Гл	Ал	о	+	–
F. virescens Ralfs.	Л	а	И	Ин	о	–	+
Fragilaria sp.	–	=	–	–	–	–	+
Synedra actinastriodes Lemm.	П	к	И	–	–	–	+
S. acus Kütz.	П	к	И	Ал	о–β	+	+
S. acus var. angustissima Grun.	П	к	И	Ал	о–β	+	+
S. acus var. radians Kütz.	П	к	И	Ал	о–β	–	+
S. berolinensis Lemm.	П	к	И	Ал	β	–	+
S. parasitica (W. Sm.) Hust.	О	к	И	Ал	β	+	–
S. pulchella (Ralfs) Kütz.)	О	к	Мг	–	–	+	–
S. tabulata (Ag.) Kütz.	Л	к	Мг	–	α–β	+	+
S. tenera W. Sm.	П	=	–	–	–	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
S. ulna (Nitzsch.) Ehr. *var. ulna*	Л	к	И	Ин	β	+	+
S. ulna var. danica Kütz.	Л	к	И	Ал	β	+	+
Raphales							
Achnanthes gracillima Hust.	О	к	И	–	–	–	+
A. lanceolata (Breb) var. *lanceolata*	О	к	И	Ал	χ–β	+	–
A. minutissima Kütz. var. *minutissima*	О	к	И	Ин	β	+	+
Amphora ovalis Kütz.	Б	к	И	Ал	о–β	+	+
A. pediculus (Kütz.) Grun.	Б	к	И	Ал	β	–	+
A. veneta Kütz.	Б	к	И	–	–	–	+
Caloneis amphisbaena (Bory) Cl.	Б	к	И	Ал	β–α	+	–
C. bacillum (Grun.) Cl.	Б	б	И	Ал	о	+	–
C. silicula (Ehr.) Cl.	Б	б	И	Ал	β	+	–
Cocconeis placentula Ehr. var. *placentula*	О	б	И	Ин	о– b	+	+
C. placentula var. *euglypta* (Ehr.) Cl.	О	б	И	Ал	–	–	+
C. rouxii (Herib. et Brun) Cl.	О	б	И	–	–	–	+
Cymatopleura solea (Breb.) W. Sm.	Л	к	И	Ал	β	+	–
Cymbella cistula (Ehr.) Kirchn.	О	б	И	Ал		–	+
C. cymbiformis Ag.	Л	к	Ог	Ин	о	–	+
C. ehrenbergii Kütz.	О	к	И	Ал	–	+	–
C. elginensis Kramm.	О	с–а	И	Ал	–	–	+
C. lanceolata (Ehr.) Kirch.	О	б	И	Ал	о–β	+	+
C. mesiana Cholnoky	О	к	И	Ал	–	+	–
C. prostrata (Berk.) Cl.	О	к	И	Ал	β	+	+
C. silesiaca Bleisch in Rabench.	О	к	И	Ин	α	+	+
C. tumida (Breb.) V. H.	Б	с–а	Ог	Ал	β–α	+	+
Cymbella sp.	–	=	–	–	–	+	–
Epitemia adnata (Kütz.) Breb.	О	к	И	Ал	β	+	+
E. argus (Ehr.) Kütz.	О	к	И	–	–	–	+
E. goeppertiana Hilse	О	к	И	–	–	–	+
E. sorex Kütz.	Л	к	Гл	Ал	β	–	+
E. turgida (Ehr.) Kütz.	Л	к	Гл	Ал	β	–	+
E. zebra var. *porcellus* (Kütz.) Grun.	О	к	Гл	–	–	–	+
Epitemia sp.	–	=	–	–	–	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Eunotia bilunaris (Ehr.) Mills	Л	к	И	Ин	о	+	–
E. praerupta var. *bigibba* (Kütz) Grun.	О	с–а	Гб	–	о	+	–
Gomphonema acuminatum Ehr.	О	к	И	Ал	β	+	+
G. angustatum (Kütz.) Rabenh.	О	б	И	Ал	β	+	+
G. clavatum Ehr.	О	к	Гл	Ин	о	–	+
G. minutum (C. Ag.) C. Ag.	О	=	–	–	–	+	–
G. olivaceum (Horn.) Breb.	О	б	И	Ал	β	+	–
G. parvulum (Kütz.) Kütz.	О	к	Гл	–	β	+	+
G. pseudoaugur Lange — Bertalot	О	=	–	–	β–α	+	–
G. truncatum Ehr.	О	к	И	Ал	b	+	+
G. ventricosum Greg.	О	с–а	И	–	χ–о	–	+
Gomphonema sp.	–	=	–	–	–	–	+
Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabenh.	О	б	И	Ал	β	+	+
Navicula bacillum Ehr.	Б	б	И	Ин	о–β	+	–
N. capitata Ehr.	Б	б	Гл	Ал	β–α	+	–
N. capitoradiata Germ.	Л	к	И	Ал	β	+	–
N. cari Ehr.	О	к	Гл	Ал	β–α	–	+
N. clementis Grun.	Б	б	И	Ал	–	+	–
N. cryptocephala Kütz.	Л	к	И	Ал	β	+	+
N. cryptotenella Lange—Bertalot	Л	к	И	Ал	β–α	+	+
N. cuspidata Kütz.	Б	к	И	Ал	β–α	+	–
N. digitoradiata (Greg.)	–	к	И	–	–	+	–
N. elginensis (Greg.) Ralfs	Б	б	И	Ин	β	+	–
N. menisculus Schum.	Б	б	Гл	Ал	β	+	+
N. oblonga (Kütz.) Kütz.	–	=	–	Ал	–	+	–
N. peregrina (Ehr.	Б	к	Мг	–	–	+	–
N. phyllepta Kütz.	Б	к	Мг	–	–	+	–
N. protracta (Grun) Cl.	Л	к	Гл	–	–	+	–
N. radiosa Kütz.	Б	к	И	Ин	β	+	+
N. reinhardtii (Grun.) Grun. in Cleve et Möller	К	к	И	–	о	+	–
N. rhynchocephala Kütz.	Л	к	Гл	Ал	α	+	–
N. tripunctata (O. F. Mull) Bory	Б	б	И	Ал	β	+	+
N. tuscula Ehr.	Б	б	И	Ал	о–β	+	–
N. viridula (Kütz.)Ehr. var. *viridula*	Л	к	И	Ал	β–α	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
N. viridula var. *linearis* Hust.	Л	=	И	–	–	+	–
Navicula sp.	–	=	–	–	–	–	+
Neidium ampliatum (Ehr.) Kramm.	Л–О	=	–	–	–	+	–
Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm.	П	к	И	Ал	β–α	+	+
N. amphibia Grun.	Б	к	И	Ал	–	+	+
N. angustata (W. Sm.) Grun.	Б	к	И	Ал	α	+	–
N. capitellata Hust.	Л	к	И	Ал	α–р	+	–
N. dissipata (Kütz.) Grun.	Б	б	И	Ал	b	+	–
N. dissipata var. *media* (Hantzsch) Grun.	Б	=	И	–	–	+	–
N. frustulum (Kütz.) Grun.	Л	к	Гл	Ал	b	+	+
N. gracilis Hantzsh	Б	б	И	Ин	о–β	+	+
N. hantzschiana Rabenh.	–	к	–	–	–	+	–
N. heufleriana Grun.	Б	б	И	Ал	о	+	+
N. intermedia Hantzsch ex Cl. et Grun.	Л	к	И	–	–	+	+
N. linearis var. *tenuis* (W. Sm.) Grun.	Б	б	И	Ал	о	+	–
N. palea (Kütz.) W. Sm.	П–Л–Б	к	И	Ал	α	+	+
N. paleaceae (Grun.) Grun. in Van Heurk	П	к	И	–	β	+	+
N. perminuta (Grun.) M. Peragallo	–	=	–	–	–	+	–
N. pusilla Grun. emend. Lange — Bertalot	П	к	И	–	–	+	–
N. recta Hantzsch in Rab.	Б	б	И	Ал	β	+	–
N. sigma (Kütz.) W. Smith	Л	к	Мг	Ал	α	+	–
N. sublinearis Hust.	Б	б	И	–	о–β	+	+
N. vermicularis (Kütz.) Grun.	Б	б	И	–	β	+	+
Nitzschia sp.	–	=	–	–	–	+	+
Pinnularia borealis Ehr.	Б	с–а	И	Ин	χ	+	–
P. interrupta W. Smith	Б	к	–	–	о–β	+	–
P. major (Kütz.) Rabenh.	Б	к	И	Ин	о	+	–
P. microstauron (Ehr.) Cl.	Б	к	И	Ин	χ	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Müll. var. gibba	Б	к	И	–	о	–	+
R. gibba var. *ventricosa* (Ehr.) Grun.	О	к	–	–	–	–	+
Stauroneis anceps Ehr.	Б	б	И	Ин	о–β	+	–
Stauroneis sp.	–	=	–	–	–	+	–
Surirella angusta Kütz.	Л	к	И	Ал	о–β	+	–
Surirella. sp.	–	=	–	–	–	–	+
XANTHOPHYTA							
Heterococcales							
Centritractus belonophorus Lemm. var. belonophorus	П	к	–	–	о–β	+	–
C. belonophorus var. *skujae* Kirjakov	П	=	–	–	–	+	–
C. rotundatus Pasch.	П	=	–	–	–	+	–
Dichotomococcus curvatus Korsch.	П	к	–	–	β	+	–
Goniochloris fallax Fott	П–О–Б	к	Гл	Ин	β	+	–
G. pulchra Pasch.	П	к	Ог	Ин	–	+	–
G. smithii (Bourr.)Fott	П–Л	к	Ог	–	–	+	–
G. spinosa Pasch.	Л	=	–	–	β	+	–
Ophiocytium capitatum Wolle	Л	к	И	Ин	о	+	–
Pseudostaurastrum enorme (Ralfs) Chod.	П	к	И	Ац	о–β	+	–
P. hastatum (Reinsch) Chod.	П–Л–Б	к	Ог	–	о–β	+	–
P. limneticum (Borge) Chod ex Wojc.	П	=	–	–	о–β	+	–
Tetraedriella impressa Pasch.	П	=	–	–	–	+	–
T. regularis (Kütz.) Fott	П–Л–Б	=	–	–	–	+	–
Pseudopoliedriopsis skujae Hollerb.	П	=	–	–	–	+	–
CRYPTOPHYTA							
Cryptomonadales							
Chroomonas acuta Uterm.	П	к	И	–	β–α	+	–
C. caudata Geitl.	П	к	–	–	β	+	–
Cryptomonas borealis Skuja	П	=	–	–	–	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
C. erosa Ehr.	Л	к	Гл	Ин	β–α	+	–
C. gracilis Skuja	П	=	–	–	–	+	–
C. lucens Skuja	П	=	–	–	–	+	–
C. marssonii Skuja	П	к	И	–	о–β	+	–
C. obovata Skuja	П	к	И	Ин	–	+	–
C. ovata Ehr.	П	к	И	Ин	о–β	+	–
Cryptomonas sp.	–	=	–	–	–	+	–
Rodomonas pusilla var. *bilata* Ettl	П	=	–	–	–	+	–
DINOPHYTA							
Gymnodiniales							
Gymnodinium Stein sp. sp.	–	=	–	–	–	+	+
Peridiniales							
Glenodinium sp. sp.	–	=	–	–	–	+	–
Diplopsalis acuta (Apstein) Entz	П	к	И	Ал	–	+	–
Peridinium aciculiferum Lemm.	П	к	Ог	Ин	о–β	+	–
P. cinctum Ehr.	П	к	И	Ин	о–β	+	–
P. umbonatum Stein	П	=	–	–	о	+	–
Peridinium sp.	–	=	–	–	–	+	–
Euglenophyta							
Euglenales							
Euglena acus Ehr. var. *acus*	Л	к	И	Ин	β	+	–
E. acus var. *longissima* Defl	Л	к	Ог	Ин	–	+	–
E. caudata var. *minor*. Defl.	–	=	–	–	α	+	–
E. gracilis Klebs	–	=	–	–	о	+	–
E. hemihromata Skuja	–	=	–	–	β	+	–
E. limnophila Lemm. var. *limnophila*	Л	=	–	–	о–β	+	–
E. limnophila var. *swirenkoj* (Arnoldi) Popova	Л	=	И	–	–	+	–
E. megalitus Skuja	–	=	–	–	–	+	–
E. obtusa Schmitz	Л	=	–	–	о	+	–
E. spathirhyncha Skuja	П	к	–	–	–	+	–
E. spirogyra Ehr.	Л	к	И	Ин	α–β	+	–
E. tripteris (Duj.) Klebs	П	к	Ог	Ин	β	+	–
Euglena sp.	–	=	–	–	–	+	+
Lepocinclis ovum (Ehr.)Lemm.	Л	к	И	Ин	α	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
L. steinii Lemm.	Л	к	И	Ин	β	+	–
Phacus acuminatus var. *acuticauda* (Roll) Pochm.	Л	=	И	–	–	–	+
P. brevicaudatus (Klebs) Lemm.	–	=	–	–	–	+	–
P. caudatus Hübner var. caudatus	Л	к	И	Ин	β	+	–
P. caudatus var. *tenuis* Svir.	Л	к	И	Ин	–	+	–
P. costatus Pochm.	–	=	–	–	β	+	–
P. curvicauda Swir.	Л	к	И	Ин	β	+	–
P. megalopsis Pochm.	–	=	–	–	–	+	–
P. megapyrenoidos Roll	–	=	–	–	–	+	–
P. mirabilis Pochm.	–	=	–	–	–	+	–
P. monilatus Stoces	Л	=	–	–	–	+	–
P. orbicularis Hübner	–	=	–	–	β	+	–
P. pleuronectes (Ehr.) Duj. var. *pleuronectes*	Л	к	И	–	β–α	+	+
P. pleuronectes var. *hamelii* (All. et Lef.) Popova	Л	к	И	Ин	–	+	–
P. pyrum (Ehr.) Sein.	П	к	И	Ин	о–β	+	–
P. rudicula (Playf.) Pochm.	П	=	–	–	–	+	–
P. splendens Pochm.	–	=	–	–	–	+	–
P. oscillans Klebs	Л	к	И	Ин	–	+	–
Phacus sp.	–	=	–	–	–	+	+
Trachelomonas curta Da Cunha	Л	=	–	–	β	+	–
T. cylindrica Ehr. sec. Playf.	П	к	–	–	β	+	–
T. hispida (Perty) Stein emend. Defl. var. *hispida*	П	к	И	Ин	β	+	–
T. hispida var. *australica* Playf.	П	=	–	–	–	+	–
T. hispida var. *coronata* Lemm.	П	к	И	Ин	–	+	–
T. hispida var. *granulata* Plauf.	Л	к	И	Ин	–	+	–
T. hispida var. *spinulosa* Skv.	П	к	И	Ал	–	+	–
T. intermedia Dang.	П	к	И	Ин	β	+	–
T. lacustris Drez. emend. Baledi	П	к	–	–	–	+	–
T. lefevrei Delf.	П	=	–	–	β	+	–
T. oblonga var. *australica* Playf.	П	к	И	Ал	β–α	+	–
T. ornata (Svir.) Skv.	–	=	–	–	β	+	–
T. rotunda Swir.	Л	к	И	Ин	–	+	–
T. verrucosa Stokes	Л	=	–	–	β	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
T. volvocina Ehr. var. *volvocina*	П	к	И	Ин	β	+	+
T. volvocina var. *derephora* Conrad	П	=	–	–	–	+	–
T. volvocina var. *punctata* Playf.	П	к	И	–	–	+	–
T. volvocina var. *subglobosa* Lemm.	П	к	И	Ин	–	+	–
T. volvocinopsis Swir.	П	к	И	Ин	о	+	–
Trachelomonas sp.	–	=	–	–	–	+	+
CHLOROPHYTA							
Chlamydomonadales							
Chlamydomonas kvildensis Ettl	П	=	Гб	Ин	–	+	–
Chlamydomonas sp.	–	=	–	–	–	+	+
Chlorogonium fusiforme Matw.	П	=	–	–	–	+	–
C. gracile Matw.	П	=	–	–	–	+	–
C. minimum Playf.	П	=	Гб	–	–	+	–
Chlorogonium sp.	–	=	–	–	–	+	–
Lobomonas Dang. sp.	–	=	–	–	–	+	–
Pteromonas tacedana G. S. West	П	=	Гб	Ин	–	+	–
Sphaerellopsis cylindrica Skuja	П	=	И	–	–	+	–
Volvocales							
Eudorina elegans Ehr.	П	к	И	–	β	+	–
Pandorina morum (O. F. Müll.) Bory	П	к	И	–	β	+	–
Chlorococcales							
Actinastrum aciculare Playt. f. *aciculare*	П	к	И	–	β	+	–
A. aciculare f. *Minimum* (Hub. — Pest.) Comp.	П	=	–	–	–	+	–
A. hantzschii Lagerg. var. *hantzschii*	П	к	И	–	β–α	+	–
A. hantzschii var. *subtile* Wolosz.	П	=	–	–	–	+	+
Actinastrum sp.	–	=	–	–	–	+	+
Ancistrodesmus bibraianus (Reinsch) Korsch.	П	к	И	–	β	+	+
A. densus Korsch.	Л	б	Гб	–	о	+	+
A. falcatus (Corda) Ralfs.	П–Л	к	И	–	β	–	+
A. fusiformis Corda	П	к	И	–	–	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
A. gracilis (Reinsch) Korsch.	П	к	И	Ал	β	+	+
A. stipitatus (Chod.) Kom. — Legn.	П	к	И	–	–	–	+
A. tortus Kom. et Comas	П	=	–	–	–	+	–
Ankistrodesmus sp.	–	=	–	–	–	–	+
Characium acuminatum A. Br. in Kütz.	Э	к	И	–	–	–	+
Characium sp.	–	=	–	–	–	–	+
Closteriopsis acicularis (G. M. Smith) Belcher et Swale	П	к	И	Ал	–	+	+
Coelastrum astroideum De—Not	П	к	И	Ин	β	+	–
C. microporum Naeg.	П	к	И	–	β	+	–
C. pseudomicroporum Korsch.	П	к	И	–	β	+	+
C. reticulatum (Dang.) Senn	П	к	Ог	Ин	β	+	–
C. sphaericum Naeg.	П–Л	к	И	Ин	–	+	+
Coenochloris mucosa Korsch.	П	к	И	–	–	+	–
C. pyrenoidosa Korsch.	П	=	Ог	–	–	+	–
Coenocystis planctonica Korsch. var. *planctonica*	П	к	И	–	–	+	–
C. planctonica var. *hercynica* (Heynig.) Fott	П	=	–	–	–	+	+
C. subcylindrica Korsch.	П–О–Б	к	И	–	–	+	–
Crucigenia fenestrata (Schmidle) Schmidle	П	к	И	–	β	+	–
C. quadrata Morr.	П	к	И	–	–	–	+
C. tetrapedia (Kirchn.) W. et G. S. West	П	к	И	–	β	+	+
Crucigeniella apiculata (Lemm.) Kom.	П	к	И	–	–	+	–
C. rectangularis (Naeg.) Kom.	П	к	И	Ал	β–α	+	–
Desmatractum indutum (Geitl.) Pasch.	П	к	И	–	–	+	–
Diacanthos belonophorus Korsch.	П	=	–	–	–	+	–
Dicellula planctonica Svir.	П	к	И	Ал	β	+	–
Dictyosphaerium ehrenbergianum Naeg.	П	к	И	–	о–β	+	–
D. pulchellum Wood	П	к	Ог	Ин	о–β	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
D. simplex Korsch.	–	=	–	–	–	+	–
Didymocystis inconspicua Korsch.	П	к	И	–	β	+	–
D. inermis (Fott) Fott	П	к	И	–	о–β	+	–
D. planctonica Korsch.	П	к	И	–	β	+	+
Didymocystis sp.	–	=	–	–	–	+	–
Eutetramorus planctonicus (Korsch.) Bourr.	П	к	И	–	–	+	–
Franceia droescheri (Lemm.) Smith	П	=	–	–	–	+	–
F. ovalis (France) Lemm.	П	к	И	Ин	β	+	–
Gloeactinium limneticum G. M. Smith	П	=	–	–	–	+	–
Golenkinia brevispina Korsch.	П	=	И	–	–	+	–
G. radiata Chod.	П	к	и	–	β	+	+
Golenkiniopsis longispina (Korsch.) Korsch.	П	к	И	–	–	+	+
G. solitaria (Korsch.) Korsch.	П	к	И	–	–	+	+
Hyaloraphidium contortum Rasch.	Л	к	И	–	–	–	+
Kirchneriella contorta (Schmidle) Bohl. var. *contorta*	П	к	И	–	–	+	–
K. contorta var. *elegans* (Playf.) Kom.	П	к	И	–	–	+	–
K. contorta var. *elongata* (G. M. Smith) Kom.	П	к	И	–	–	+	–
K. irregularis (G. M. Smith) Korsch.	П	к	И	–	β	+	+
K. lunaris (Kirchn.) Moeb.	П	к	И	–	β	+	–
K. pseudoaperta Kom.	П	к	И	–	–	–	+
Kirchneriella sp.	–	=	–	–	–	+	–
Komarekia Fott sp.	–	=	–	–	–	+	–
Lagergeimia chodatii Bern.	П	к	И	–	–	–	+
L. ciliata (Lagerh.) Chod.	П	к	И	–	–	+	–
L. citriformis (Snow) Kollins	П	к	И	–	β	+	–
L. genevensis (Chod.) Chod.	П	к	И	–	β	+	+
L. longiseta (Lemm.) Wille	П	к	И	–	–	+	–
L. marssonii Lemm.	П	=	–	–	–	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
L. wratislaviensis Shroed.	П	к	И	–	β	+	+
Lobocystis planctonica (Tiff et Ahlstr.) Fott.	П	к	–	–	–	+	–
Micractinium appendiculatum Korsch.	П	к	Ог	–	–	+	–
M. borchemiense (Conr.) Korsch.	П	к	Ог	–	–	+	–
M. pusillum Fres.	П	к	Ог	–	β–α	+	–
M. quadrisetum (Lemm.) G. M. Smith	П	к	Ог	–	–	+	–
Monoraphidium arcuatum (Korsch.) Hind.	П	к	И	–	β	+	+
M. contortum (Thur.) Kom. —Legn.	П	к	И	–	β	+	–
M. griffithii (Berk.) Kom.—Legn.	П	к	И	–	β–α	+	+
M. irregulare (G. M. Smith) Kom. —Legn.	П	к	И	Ин	–	+	+
M. komarkovae Nyg.	П	к	И	Ин	–	+	+
M. minutum (Naeg.) Kom.—Legn.	П	к	И	Ал	β–α	+	–
Monoraphidium sp.	–	=	–	–	–	–	+
Oocystidium ovale Korsch.	П	=	Ог	–	–	+	–
Oocystis borgei Snow	П	к	И	–	β	+	–
O. lacustris Chod.	П	к	Ог	–	β–о	+	+
O. marssonii Lemm.	П–Л	к	И	–	β	+	–
O. submarina Lagerh.	П	к	Гл	–	–	+	–
Oocystis sp.	–	=	–	–	–	–	+
Pediastrum biradiatum Meyen var. *biradiatum*	П	к	И	Ин	β	+	–
P. boryanum (Turp.) Menegh. var. *boryanum*	П	к	Ог	Ин	β	+	+
P. boryanum var. *cornutum* (Racib.) Sulek	П	к	Ог	Ин	–	+	–
P. boryanum var. *longicorne* Reinsch	П	к	И	Ин	–	+	–
P. duplex Meyen var. *duplex*	П	к	И	–	β	+	+
P. duplex var. *gracillimum* W. et G. S. West	П	к	И	–	β	+	+
P. kawrajskyi Schmidle	П	к	И	Ин	о–β	+	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
P. simplex Meyen	П	к	И	–	о–β	+	–
P. tetras (Ehrenb.) Ralfs	П	к	И	–	β	+	–
Polyedriopsis bitridens (Besk — Mannag) Kovac.	П	=	–	–	–	+	–
P. spinulosa (Schmidle) Schmidle	П	к	И	–	β	–	+
Scenedesmus aculeolatus Reinsch.	П–Л	к	И	Ин	–	+	–
S. acuminatus (Lagerh.) Chod. var. *acuminatus*	П	к	И	–	β	+	+
S. acuminatus var. *biseriatus* Reinsch.	П	к	–	–	–	–	+
S. acuminatus var. *elongatus* G. M. Smith	П	=	–	–	–	+	+
S. acuminatus var. *minor* G. M. Smith	П	к	–	–	–	+	+
S. acuminatus var. *tetradesmoides* G. M. Smith	П	=	–	–	–	–	+
S. acutiformis Schroed.	П	к	И	–	β	+	+
S. acutus Meyen	П	к	И	–	β	+	+
S. apiculatus (W. et G. S. West) Chod.	П	к	И	–	–	+	+
S. armatus Chod. var. *armatus*	П	к	И	–	β	+	+
S. armatus var. *boglariensis* f. *semicostatus* Hortob.	П	=	–	–	–	+	–
S. bellospinosus Hortob.	П	к	–	–	–	–	+
S. bicaudatus Dedus.	П	к	И	–	β	+	+
S. brevispina (G. M. Smith) Chod.	П	к	И	Ин	–	–	+
S. communis Hegewald.	П	к	–	–	–	+	+
S. denticulatus Lagerh. var. *denticulatus*	П	к	И	Ин	β	+	–
S. denticulatus var. *polydenticulatus* Hortob.	П	=	–	–	–	+	–
S. denticulatus var. *linearis* Hansg.	П	=	–	–	–	+	–
S. disciformis (Chod.) Fott. et Kom.	П	к	И	Ин	β	–	+
S. dispar (Breb.) Rabenh.	Л	к	Ог	Ин	β	–	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
S. ecornis (Ehr.) Chod.	П	к	И	–	β	+	+
S. ellipsoideus Chod.	П	с–а	И	–	–	+	–
S. gutvinskii Chod. var. *gutvinskii*	П	к	Ог	Ин	–	+	–
S. gutvinskii var. *bacsensis* Uherk.	П	=	–	–	–	+	–
S. helveticus Chod.	П	к	И	Ин	β	+	–
S. hystrix Lagerh. Sensu Wolosz.	П	к	Ог	Ал	β	–	+
S. intermedius Chod. var. *intermedius*	П	к	И	Ин	–	+	–
S. intermedius var. *acaudatus* Hortob.	П	к	И	Ин	–	+	–
S. kissii Hortob.	П	к	–	–	–	+	–
S. linearis Kom.	П	к	И	Ин	–	+	–
S. longispina Chod.	П	к	Ог	Ин	β	–	+
S. magnus Meyen	П	к	Ог	Ин	–	+	+
S. microspina Chod.	П	к	Ог	Ин	о–β	+	–
S. nanus Chod.	П	к	И	Ин	о–β	–	+
S. obtusus Meyen	П	к	И	Ин	β	+	+
S. opoliensis P. Richt. var. *opoliensis*	П	к	Ог	Ин	β	+	+
S. opoliensis var. *carinatus* Lemm.	П–О–Б	к	Ог	–	–	+	+
S. ovalternus var. *graevenitzii* (Bern.) Chod.	П	=	–	–	–	+	–
S. protuberans Fritch var. *protuberans*	П	к	И	Ин	–	+	–
S. protuberans var. *danubianus* Uherk.	–	=	–	–	–	+	–
S. pseudogranulatus Masj.	П–О	=	–	–	–	–	+
S. *pseudohystrix* Masj.	П–Л	=	–	–	–	+	–
S. quadricauda (Turp.) Breb. sensu Chod.	П–Л	к	Ог	Ин	–	+	+
S. quadrispina Chod.	Л	=	–	–	–	+	+
S. semicristatus Uherk.	П	=	–	–	–	+	–
S. sempervirens Chod.	П	к	И	Ин	–	–	+
S. serratus (Corda) Bohl.	П	к	Ог	–	β	–	+
S. smithii Teil.	Л	к	–	–	–	–	+

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
S. spinosus Chod.	П	к	И	–	–	+	+
S. striatus Dedus.	П	=	–	–	–	+	–
S. subspicatus Chod.	П	=	–	–	о–β	+	–
Schroederia nitzschioides (G. S. West) Korsch.	П	к	И	–	–	–	+
S. robusta Korsch.	П	к	И	–	β	+	+
S. setigera (Shroed.)Lemm.	П	к	И	–	β	+	+
S. spiralis (Printz) Korsch.	П	к	И	–	–	+	–
Siderocelis ornata (Fott) Fott	П–Л	к	И	–	β	+	–
Sphaerocystis planctonica (Korsch.) Bourr.	П	к	И	–	–	+	–
S. schroeteri Chod.	П	к	И	–	о	+	–
Tetrachlorella alternans (G. M. Smith) Korsch.	П	к	И	–	–	+	–
Tetradesmus lunaris Korsch.	П	к	И	–	–	–	+
T. wisconsiensis G. M. Smith	П–О–Б	=	–	–	–	+	–
Tetraedron caudatum (Corda) Hansg. var. *caudatum*	П	к	И	–	β	+	+
T. caudatum var. *longispinum* Lemm.	Л	к	Ог	–	–	+	–
T. *caudatum* var. *punctatum* Lagerh.	П	к	И	–	–	–	+
T. incus (Teil.) G. M. Smith	П	к	И	Ал	β	+	+
T. minimum (A. Br.) Hansg.	П–О	к	И	–	β	+	+
T. triangulare Korsch.	П	к	И	–	β	+	–
Tetraedron sp.	–	=	–	–	–	–	+
Tetrastrum elegans Playf.	П	к	И	–	о–β	+	+
T. glabrum (Roll) Ahlst. et Tiff.	П	к	И	–	β	+	–
T. heteracantum (Nordst.) Chod.	П	к	–	–	β	+	–
T. hortobagyi Hajdu	П	к	И	–	–	–	+
T. komarekii Hind.	П	=	–	–	–	+	–
T. staurogeniaeforme (Schroed.) Lemm.	П	к	И	–	β	+	+
Treubaria planctonica (G. M. Smith) Korsch.	П	к	И	–	β	+	–
T. schmidlei (Shroed.) Fott et Kovach.	П	к	И	–	β	+	–

Таксоны	1	2	3	4	5	фп	эф
Treubaria setigera (Arch.) G. M. Smith.	П	к	И	–	–	–	+
T. triappendiculata Bern.	П	к	И	–	–	+	–
Trochiscia aciculifera (Lagerh.) Hansg.	П	к	Гб	Ин	о	+	–
Ulothrichales							
Binuclearia lauterbornii (Schimidle) Pr. — Lavr.	П	к	Ог	–	–	+	–
Elakatothrix lacustris Korsch.	–	=	–	–	–	+	–
Koliella longiseta (Visch.) Hind.	Л	к	И	Ин	β	+	+
Ulothrix Kütz. sp.	О	к	И	–	–	–	+
Stigeoclonium Kütz. sp.	О	=	–	–	–	+	+
Oedogoniales							
Oedogonium Link. sp.	О	к	И	–	–	–	+
Zygnematales							
Mougeotia elegantula Wittrock	П	к	И	–	–	+	–
M. viridis (Kütz.) Wittrock	Л	к	И	–	–	–	+
Mougetia sp.	–	=	–	–	–	+	+
Desmidiales							
Closterium acutum (Lyngb.) Breb. var. *acutum*	П	к	Гб	Ин	о–β	+	–
C. acutum var. *variabile* (Lemm.) Krieg.	П	к	Гб	Ин	–	+	–
C. ceratium Perty	П	=	–	–	–	+	–
C. parvulum Naeg.	–	=	–	–	–	+	–
C. praelongum Breb.	П	=	–	–	–	+	–
Cosmarium bioculatum Breb.	П	к	И	Ин	–	+	–
Cosmarium sp.	–	=	–	–	–	+	–
Staurastrum paradoxum var. *parvum* W. West	П	к	И	Ин	–	+	–
Staurastrum sp.	–	=	–	–	–	+	–
Staurastrum tetracerum Ralfs	П	=	–	–	о–β	+	–
Staurodesmus cuspidatus (Breb.) Teil	–	=	–	–	–	+	–

Примечание: 1, 2, 3, 4, 5 — обозначения см. в статье Корнева Л.Г., Генкал С.И. настоящего сборника

СТРУКТУРА ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФИТОПЛАНКТОНА (ФП) И ЭПИФИТОНА (ЭФ) ОЗ. НЕРО

Отдел	Количество											
	Порядков		Родов		Видов		Внутривидовых таксонов		Идентифицировано до рода		Всего таксонов рангом ниже рода	
	ФП	эф	фп	эф	фп	эф	фп	эф	**ФП**	эф	фп	эф
Cyanophyta	3	3	16	11	51	31	10	2	4	5	65	38
Chrysophyta	2	1	6	1	12	1	2	—	4	1	18	2
Xanthophyta	1	—	7	—	14	—	1	—	0	—	15	—
Bacillariophyta	4	4	28	18	101	64	7	10	5	8	113	82
Dinophyta	1	1	4	1	4	—	—	—	3	1	7	1
Cryptophyta	1	—	3	—	9	—	1	—	1	—	11	—
Euglenophyta	1	1	4	3	36	2	13	1	13	3	52	6
Chlorophyta	5	5	55	29	140	70	21	8	9	11	170	89
Всего	**18**	**15**	**123**	**62**	**367**	**165**	**55**	**19**	**19**	**29**	**451**	**217**

СПИСОК ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ И СРЕДНЕЙ ВОЛГИ

В.Г. Папченков

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
LYCOPODIOPHYTA													
Isoetaceae													
Isoetes lacustris L.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
I. setacea Durieu	I	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	1
EQUISETOPHYTA													
Equisetaceae													
Equisetum arvense L.	V	2	3	–	2	3	2	2	3	2	3	3	3
E. fluviatile L.	II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E. × *litorale* Kuhl. ex Rupr.													
(*E. arvense* × *fluviatile*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
E. palustre L.	IV	3	2	2	2	4	4	3	3	3	2	2	3
E. pratense Ehrh.	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
E. ramosissimum Desf.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
E. scirpoides Michx.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
E. × *torgensianum* Rothm.													
(*E. arvense* × *palustre*)	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–		–	1
E. × *trachyodon* A. Br.													
(*E. hyemale* × *variegatum*)	V	–	–		–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
E. variegatum L.	IV	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
POLYPODIOPHYTA													
Thelypteridaceae													
Thelypteris palustris Schott	III	1	–	2	3	3	3	2	2	2	1	1	3
Salviniaceae													
Salvinia natans (L.) All.	I	–	2	2	3	1	–	–	–	–	–	3	2
MAGNOLIOPHYTA													
MAGNOLIOPSIDA													
Nymphaeaceae													
Nuphar lutea (L.) Smith	I	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	5
N. pumila (Timm) DC.	I	1	–	2	1	2	1	1	–	2	–	–	2
N. × *spenneriana* Gaudin													
(*N. lutea* × *pumila*)	I	3	1	–	–	2	2	2	–	2	–	–	2
Nymphaea alba L.	I	1	1	2	1	1	1	–	–	–	–	–	1
N. × *borealis* E. Camus													
(*N. alba* × *candida*)	I	2	–	2	2	4	4	4	4	4	2	2	4
N. candida J. Presl	I	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3
N. candida × *tetragona*	I	–	–	1	–	1	–	–	–	1	–	–	1
Ceratophyllaceae													
Ceratophyllum demersum L.	I	2	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C. submersum L.	I	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Ranunculaceae													
Batrachium circinatum (Sibth.) Spach	I	2	2	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4
B. divaricatum (Schränk) Wimm.	I	–	3	2	3	2	2	2	–	2	2	3	3
B. × *felixii* Soo													
(*B. circinatum* × *trichophyllum*)	I	2	1	–	1	2	2	2	2	–	–	1	2
B. kauffmannii (Clerc) V. Krecz.	I	3	2	–	–	1	1	–	–	1	–	–	2
B. kauffmannii × *trichophyllum*	I	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
B. rionii (Lagger) Nym.	I	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
B. trichophyllum (Chaix) Bosch	I	2	2	1	1	1	–	–	2	–	–	–	2
Caltha palustris L.	III	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ranunculus flammula L.	IV	1	–	3	1	3	3	3	3	3	–	–	3
R. gmelini DC.	III	1	–	–	1	1	–	–	1	–	–	–	1
R. × *levenensis* Druce ex Gornall													
(*R. flammula* L. × *R. reptans* L.)	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
R. lingua L.	III	3	2	4	2	3	3	3	3	3	2	2	3
R. polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.	III	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
R. repens L.	IV	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
R. reptans L.	IV	1	–	1	–	1	–	2	2	–	–	–	2
R. sceleratus L.	IV	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Thalictrum aquilegifolium L.	V	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Th. flavum L.	V	2	1	–	–	2	2	2	2	2	–	1	2

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Th. lucidum L.	V	–	–	–	–	2	2	2	2	2	–	–	2
Urticaceae													
Urtica dioica L.	V	3	1	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3
Betulaceae													
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	IV	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2
A. incana (L.) Moench	IV	3	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
Caryophyllaceae													
Cerastium holosteoides Fries	V	–	2	–	1	1	–	–	1	1	–	2	2
Myosoton aquaticum (L.) Moench	IV	1	2	–	2	3	2	2	2	2	2	3	3
Psammophyliella muralis (L.) Ikonn.	V	–	1	–	1	2	–	–	2	–	–	1	2
Sagina nodosa (L.) Fenzl	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. procumbens L.	V	–	3	–	2	2	–	–	2	2	2	2	2
Spergula arvensis L.	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Stellaria alsine Grimm	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
S. bungeana Fenzl	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. crassifolia Ehrh.	IV	1	1	2	1	2	2	–	2	2	–	–	2
S. graminea L.	V	–	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2
S. hebecalyx Fenzl	V	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
S. nemorum L.	V	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. palustris Retz.	IV	2	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	4
Chenopodiaceae													

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Chenopodium album L.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Ch. glaucum L.	IV	–	3	–	1	2	–	–	2	2	3	4	3
Ch. polyspermum L.	V	1	1	–	1	2	2	2	2	2	1	2	2
Ch. rubrum L.	V	1	–	1	–	2	–	–	3	–	–	1	2
Polygonaceae													
Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray	I	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P. brittingeri (Opiz) Opiz	IV	–	2	–	–	2	–	–	2	1	–	3	2
P. hydropiper (L.) Spach	IV	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
P. × *figertii* (Beck) Sojak													
(*P. hydropiper* × *lapathifolia*)	IV	–		–		1	–	1	–	–	–		1
P. hypanica (Klok.) Tzvel.	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
P. lapathifolia (L.) S. F. Gray	IV	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3
P. maculata (Rafin.) S. F. Gray	IV	1	2	2	2	1	1	–	–	1	–	–	2
P. minor (Huds.) Opiz	IV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P. scabra (Moench) Mold.	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. tomentosa (Schränk) Bicknell	IV	–	4	–	3	3	2	–	3	–	4	5	4
Rumex aquaticus L.	III	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3
R. confertus Willd.	V	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
R. crispus L.	V	2	1	–	2	2	2	2	2	2	2	3	2
R. × *heterophyllus* C.F. Schultz													
(*R. aquaticus* × *hydrolopathum*)	III	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
R. hydrolapathum Huds.	III	–	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
R. × *fallacinus* Hausskn.													
(*R. crispus* × *maritimus*)	V	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1
R. maritimus L.	IV	1	4	3	4	3	2	2	4	2	4	5	4
R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb.	V	1	1	–	–	2	2	2	2	2	–	1	2
R. × *salicetorum* Rech.													
(*R. crispus* × *pseudonatronatus*)	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
R. × *scharlokii* Abrom.													
(*R. maritimus* × *ucrainicus*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
R. × *stenophylloides* Simonk.													
(*R. maritimus* × *stenophyllus*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
R. stenophyllus Ledeb.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
R. ucrainicus Fisch. et Spreng.	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1
Elatinaceae													
Elatine alsinastrum L.	I		1		1	1	–	–	–	–	–	1	1
E. hydropiper L.	I	–	1	3	2	3	3	3	4	3	1	1	3
E. triandra Schkuhr	I	1	–	1	1	1	–	–	–	1	–	–	1
Brassicaceae													
Cardamine amara L.	III	4	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4
C. dentata Schult.	IV	1	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4
C. hirsuta L.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
C. parviflora L.	IV	–	1	–	2	1	–	–	–	–	–	2	2
C. pratensis L.	IV	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Lepidium latifolium L.	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Rorippa amphibia (L.) Bess.	III	3	3	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5
R. × *anceps* (Wahlenb.) Reichenb.													
(*R. amphibia* × *sylvestris*)	IV	–	2	–	–	2	–	–	2	2	2	2	2
R. × armoracioides (Tausch) Fuss													
(*R. austriaca* × *sylvestris*)	IV	1	1	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1
R. austriaca (Crantz) Bess.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	2	1
R. brachicarpa (C.A. Mey.) Hayek	IV	1	2	–	1	1	–	–	–	–	1	2	2
R. dogadovae Tzvel.	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
R. palustris (L.) Bess.	IV	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
R. × *sodalis* Zapal													
(*R. amphibia* × *sylvestris*)	IV	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	1
R. sylvestris (L.) Bess.	V	2	1	2	1	3	3	3	3	3	1	1	3
Subularia aquatica L.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Salicaceae													
Salix acutifolia Willd.	V	1	2	–	1	1	1	–	1	–	1	1	2
S. acutifolia × *myrsinifolia*	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
S. alba L.	IV	–	2	–	2	1	–	–	–	–	1	2	2
S. × *alopecuroides* Tausch.													

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
(*S. fragilis* × *triandra*)	IV	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	1
S. aurita L.	IV	2	–	–	1	2	2	2	2	2	–	–	2
S. aurita × *phylicifolia*	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. × *bicolor* Sm.													
(*S. caprea* × *phylicifolia*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. burjatica Nas.	IV	2	3	2	2	3	–	2	2	2	2	3	3
S. burjatica × *aurita*	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. burjatica × *cinerea*	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. burjatica × *myrsinifolia*	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. burjatica × *pentandra*	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. burjatica × *triandra*	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. caprea L.	V	1	1	–	1	1	1	–	1	–	–	1	1
S. caprea × *pentandra*	IV	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
S. cinerea L.	IV	3	3	3	5	4	3	3	3	3	4	5	4
S. × *coriacea* Schleich.													
(*S. aurita* × *myrsinifolia*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. fragilis L.	IV	1	1	1	1	2	2	–	2	–	1	1	2
S. × *hexandra* Ehrh.													
(*S. alba* × *fragilis* × *pentandra*)	V	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. × *holosericea* Willd.													
(*S. cinerea* × *viminalis*)	IV	–	1	–	1	1	–	–	1	–	–	2	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
S. × *kirilowiana* Stschegl.													
(*S. alba* × *viminalis*)	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
S. × *laurina* Sm.													
(*S. cinerea* × *phylicifolia*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	1
S. × *lispoclados* Dode													
(*S. alba* × *pentandra*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
S. × *livescens* Doll													
(*S. aurita* × *starkeana*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. × *multinervis* Doell.													
(*S. aurita* × *cinerea*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. myrsinifolia Salisb.	IV	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
S. myrsinifolia × *phylicifolia*	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. myrsinifolia × *triandra*	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. × *myrtoides* Doll													
(*S. myrsinifolia* × *starkeana*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. pentandra L.	IV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S. phylicifolia L.	IV	2	–	2	–	2	2	2	2	2	–	1	2
S. × *reichardtii* A. Kern.													
(*S. caprea* × *pentandra*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
S. × *rubens* Schränk (*S. alba* × *fragilis*)	IV	1	2	–	1	3	3	3	3	3	3	2	3
S. × *schumanniana* Seenren													

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
(*S. pentandra* × *triandra*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
S. × *smithiana* Hart													
(*S. caprea* × *viminalis*)	IV	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. starkeana Willd.	IV	1	–	–	–	1	1	1	1	1	–	1	1
S. × *stipularis* Sm.													
(*S. burjatica* × *viminalis*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. triandra L.	IV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
S. × *vaudensis* Schleich.													
(*S. cinerea* × *myrsinifolia*)	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
S. viminalis L.	IV	3	4	3	3	4	3	3	3	3	5	5	4
Primulaceae													
Androsace filiformis Retz.	IV	1	2	–	–	1	–	–	1	–	1	2	2
Hottonia palustris L.	I	–	–	1	–	1	1	1	–	1	–	–	1
Lysimachia nummularia L.	IV	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
L. vulgaris L.	IV	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.	III	4	2	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
Euphorbiaceae													
Euphorbia palustris L.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Grossulariaceae													
Ribes nigrum L.	IV	3	1	–	–	1	1	–	–	–	–	–	2
R. spicatum Robson	IV	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Saxifragaceae													
Chrysosplenium alternifolium L.	IV	2	1	–	1	1	1	–	–	–	–	–	2
Rosaceae													
Comarum palustre L.	III	3	1	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch	IV	3	1	3	1	4	4	4	4	4	1	1	3
F. ulmaria (L.) Maxim.	IV	–	2	–	2	2	–	–	–	2	1	2	2
Geum rivale L.	V	2	–	1	–	2	2	2	1	2	–	–	2
Padus avium Mill.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Potentilla anserina L.	V	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fabaceae													
Amoria fragifera (L.) Roskov	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Lathyrus palustris L.	IV	–	–	1	1	2	1	–	1	2	–	1	2
L. pratensis L.	V	1	–	–	–	1	1	1	1	1	–	–	1
Trifolium repens L.	V	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Geraniaceae													
Geranium palustre L.	V	1	–	3	–	2	2	2	1	2	–	–	2
Lythraceae													
Lythrum salicaria L.	III	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4
L. thymifolia L.	IV	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
L. virgatum L.	IV	–	1	–	2	1	–	–	–	–	–	2	1
Peplis alternifolia Bieb.	IV	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
P. portula L.	IV	–	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
Onagraceae													
Epilobium adenocaulon Hausskn.	IV	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
E. adenocaulon × palustre	IV	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1
E. hirsutum L.	IV	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E. palustre L.	IV	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E. parviflorum Schreb.	IV	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	1
E. pseudorubescens A. Skvortsov	IV	2	2	–	2	2	–	–	1	1	2	3	2
E. roseum Schreb.	IV	2	2	1	1	1	1	–	–	–	1	1	2
E. smyrneum Boiss. et Balansa	IV	1	2	–	1	1	–	–	–	–	1	1	1
E. tetragonum L.	IV	–	2	–	1	1	–	–	–	–	1	1	1
Trapaceae													
Trapa natans L. s. l.	I	–	–	2	2	1	1	–	–	–	–	–	2
Haloragaceae													
Myriophyllum sibiricum Kom.	I	–	–	–	–	2	2	2	–	–	–	–	2
M. spicatum L.	I	3	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	5
M. verticillatum L.	I	1	3	2	3	3	2	2	2	3	4	4	3
Hippuridaceae													
Hippuris vulgaris L.	III	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3
Apiaceae													
Angelica archangelica L.	V	1	–	–	–	1	–	1	–	1	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
A. sylvestris L.	V	1	–	–	–	2	1	2	1	2	–	–	2
Berula erecta (Huds.) Cov.	III	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Cicuta virosa L.	III	3	1	4	3	4	4	4	3	4	2	2	4
Oenanthe aquatica (L.) Poir.	III	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Sium latifolium L.	III	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
S. sisaroideum DC.	III	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Thyselium palustre (L.) Rafin.	IV	3	–	2	–	2	2	2	2	2	–	–	2
Valerianaceae													
Valeriana officinalis L.	IV	1	1	2	1	2	2	2	2	2	–	–	2
V. wolgensis Kazak.	IV	–	2	–	2	1	–	–	–	–	1	2	2
Cucurbitaceae													
Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Lobeliaceae													
Lobelia dortmanna L.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Menyanthaceae													
Menyanthes trifoliata L.	III	2	1	4	3	3	3	3	2	3	2	2	3
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.)O. Kuntze	I	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Rubiaceae													
Galium palustre L.	IV	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb.	IV	1	1	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1
G. trifidum L.	IV	1	1	3	2	2	2	2	2	2	–	–	3

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
G. uliginosum L.	IV	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Convolvulaceae													
Calystegia sepium (L.) R. Br.	V	1	–	–	–	1	–	–	–	2	–	–	1
Boraginaceae													
Myosotis caespitosa K.F. Schultz	IV	2	2	2	2	3	3	3	4	4	2	3	3
M. lithuanica (Schmalh.) Bess. ex Dobrocz.	IV	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
M. palustris (L.) L.	IV	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
Symphytum officinale L.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Solanaceae													
Solanum dulcamara L.	IV	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
Scrophulariaceae													
Gratiola officinalis L.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Limosella aquatica L.	IV	1	3	3	2	4	2	2	4	3	3	3	3
Pedicularis palustris L.	IV	1	1	–	1	2	1	1	2	1	–	–	2
Scrophularia nodosa L.	V	2	–	1	–	2	1	–	2	1	–	–	2
Veronica anagallis-aquatica L. s. l.	III	4	4	3	3	4	2	2	4	2	3	4	4
V. anagalloides Guss.	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
V. beccabunga L.	III	4	4	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
V. heureca (M. Fisch.) Tzvel.	IV	–	2	–	1	1	–	–	1	–	–	2	2
V. longifolia L.	V	2	2	3	–	2	2	2	2	2	1	1	3
V. poljensis Murb.	IV	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
V. scutellata L.	IV	2	–	3	1	2	2	–	3	2	1	1	3
V. tenuis Ledeb.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Lentibulariaceae													
Utricularia australis R. Br.	I	2	1	1	2	2	2	–	2	2	–	2	2
U. intermedia Hayne	I	–	–	2	1	1	–	1	1	–	–	–	1
U. minor L.	I	–	–	2	1	1	1	1	–	–	–	–	1
U. vulgaris L.	I	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
Plantaginaceae													
Plantago intermedia DC.	V	2	2	1	2	3	2	2	3	2	2	2	3
Lamiaceae													
Ajuga reptans L.	V	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Lycopus europaeus L.	IV	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L. exaltatus L. fil.	IV	–	2	–	1	1	–	–	–	–	–	2	2
Mentha arvensis L.	IV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
M. longifolia (L.) Huds.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Scutellaria dubia Taliev et Sirj.	IV	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
S. galericulata L.	IV	4	3	4	3	4	5	5	5	5	3	3	4
S. hastifolia L.	IV	–	2	–	1	1	1	–	–	1	–	2	2
Stachys palustris L.	IV	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Callitrichaceae													
Callitriche cophocapra Sendtner	I	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
C. hermaphroditica L.	I	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2
C. palustris L.	I	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Asteraceae													
Aster novi-belgii L.	V	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	1
Bidens cernua L.	IV	2	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3
B. frondosa L.	IV	–	–	–	–	2	3	2	–	1	1	3	2
B. frondosa × *radiata*	IV	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	1
B. × *garumae* Jeaniean et Debray													
(*B. frondosa* × *tripartita*)	IV	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	1
B. radiata Thuill.	IV	–	1	2	1	3	2	2	3	3	3	4	3
B. tripartita L.	IV	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4
Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. oleraceum (L.) Scop.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
C. setosum (Willd.) Bess.	V	1	1	1	–	3	2	2	3	3	1	2	3
Eupatorium cannabinum L.	IV	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Gnaphalium pilulare Wahlenb.	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
G. uliginosum L.	IV	1	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	3
Inula britannica L.	V	1	2	3	1	3	2	2	4	2	3	3	3
Petasites frigidus (L.) Cass.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
P. hybridus (L.) Gaertn., Mey. et Schreb	V	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
P. spurius (Retz.) Reichenb.	IV	1	3	–	2	2	–	–	2	2	1	2	2

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.	IV	2	1	3	1	4	4	4	4	4	2	3	4
P. salicifolia (Bess.) Serg.	IV	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
P. vulgaris Hill.	IV	1	–	2	–	1	–	–	1	1	–	–	1
Pulicaria vulgaris Gaertn.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Senecio fluviatilis Wallr.	IV	1	1	–	1	1	1	–	–	–	–	1	1
S. paludosus L.	IV	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. tataricus Less.	IV	–	2	–	1	1	–	–	–	–	–	3	2
Sonchus palustris L.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
Tephroseris palustris (L.) Reichenb.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Tripleurospermum perforatum (Merat) M. Lainz	V	–	1	–	–	2	–	–	2	1	1	2	2
Tussilago farfara L.	V	2	2	–	–	2	–	–	2	2	1	1	2
Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz	V	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
X. strumarium L.	V	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
LILIOPSIDA													
Butomaceae													
Butomus junceus Turcz.	II	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
B. umbellatus L.	II	3	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4
Alismataceae													
Alisma bjorqvuistii Tzvel.	II	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
A. gramineum Lej.	II	–	2	–	1	3	2	2	4	1	2	2	3
A. juzepczukii Tzvel.	II	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
A. lanceolatum With.	II	1	1	–	2	1	–	–	–	–	–	2	1
A. plantago-aquatica L.	II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A. wahlenbergii (Holmb.) Juz.	II	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Sagittaria natans Pall.	II	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. sagittifolia L.	II	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Hydrocharitaceae													
Elodea canadensis Michx.	I	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Hydrocharis morsus-ranae L.	I	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
Stratiotes aloides L.	I	–	1	4	3	4	5	5	3	5	2	3	4
Vallisneria spiralis L.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Scheuchzeriaceae													
Scheuchzeria palustris L	IV	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Juncaginaceae													
Triglochin palustre L.	IV	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3
Potamogetonaceae													
Potamogeton acutifolius Link	I	1	1	–	1	1	–	–	–	–	–	2	1
P. alpinus Balb.	I	3	1	2	1	1	–	–	–	–	1	1	2
P. × *babingtonii* A. Benn. (*P. lucens* × *praelongus*)	I	2	1	–	2	1	1	–	–	–	–	1	2

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
P. berchtoldii Fieb.	I	3	4	3	4	3	3	3	3	3	5	5	4
P. berchtoldii × *lacunatus*	I	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
P. berchtoldii × *pusillus*	I	–	1	–	1	1	–	–	–	2	–	1	1
P. biformis Hahstr.	I	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	4	2
P. × *biformoides* Papch.													
(*P. biformis* × *graminifolius*)	I	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1
P. × *cadburyae* Dandy et G. Taylor													
(*P. crispus* × *lucens*)	I	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
P. × *cognatus* Aschers. et Graebn.													
(*P. perfoliatus* × *praelongus*)	I	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	1	1
P. compressus L.	I	–	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
P. × *cooperi* (Fryer) Fryer													
(*P. perfoliatus* × *crispus*)	I	–	1	–	–	1	–	1	–	1	–	–	1
P. coriaceus (Nolte) Fryer	I	–	–	–	–	1	1	–	1	–	–	–	1
P. crispus L.	I	2	4	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3
P. × *decipiens* Nolte													
(*P. lucens* × *perfoliatus*)	I	3	1	–	1	1	–	1	–	1	–	–	2
P. × *falcatus* Fryer													
(*P. graminifolius* × *perfoliatus*)	I	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
P. filiformis Pers.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *fluitans* Roth													

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
(*P. lucens* × *natans*)	I	1	–	–	1	1	–	–	1	–	–	–	1
P. × *franconicus* Fisch.													
(*P. berchtoldii* × *trichoides*)	I	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
P. friesii Rupr.	I	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3
P. gramineus L.	I	–	1	–	2	1	–	–	1	–	–	1	1
P. graminifolius (Fries) Fryer	I	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
P. × *griffithii* A. Benn.													
(*P. alpinus* × *praelongus*)	I	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
P. henningii A. Benn.	I	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	1
P. heterophyllus Schreb.	I	1	–	2	1	2	1	–	3	–	1	1	2
P. interruptus Kit.	I	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *involutus* (Fryer) H. et J. Groves													
(*P. coriaceus* × *perfoliatus*)	I	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
P. lacunatus Hagstr.	I	1	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
P. lacunatus × *panormitanus*	I	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. lacunatus × *pusillus*	I	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
P. × *lanceolatifolius* (Tiselius) C. D. Preston (*P. gramineus* × *polygonifolius*)	I	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
P. longifolius J. Gay	I	1	1	–	1	1	–	–	–	2	–	–	1
P. lucens L.	I	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P. lucens × *longifolius*	I	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
P. lucens × *sarmaticus*	I	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *mariensis* Papch.	I	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
P. × *meinshausenii* Juz.													
(*P. filiformis* × *vaginatus*)	I	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. natans L.	I	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4
P. × *nericius* Hagstr.													
(*P. alpinus* × *gramineus*)	I	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
P. × *nerviger* Wolfg.													
(*P. alpinus* × *lucens*)	I	1	–	–	1	2	–	–	2	1	–	–	2
P. × *nitens* Web.													
(*P. heterophyllus* × *perfoliattus*)	I	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
P. nodosus Poir.	I	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. obtusifolius Mert. et Koch	I	1	1	2	1	2	2	–	1	2		1	2
P. × *olivaceus* (P. alpinus × crispus)	I	1	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
P. panormitanus Biv.-Bern.	I	–	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	1
P. pectinatus L.	I	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P. perfoliatus L.	I	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P. praelongus Wulf.	I	2	1	3	1	1	–	–	–	1	–	1	2
P. × *prussicus* Hagstr.													
(*P. alpinus* × *perfoliatus*)	I	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *pseudofriesii* Dandy et Taylor													

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
(*P. acutifolius* × *friesii*)	I	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
P. pusillus L.	I	–	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
P. rutilis Wolfg.	I	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	1
P. sarmaticus Maemets	I	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *serrulatus* Schrad. ex Opiz													
(*P. crispus* × *gramineus*)	I	1	1	–	–	1	1	–	–	–	–	1	1
P. × *sparganiifolius* Laest. ex Beurl.													
(*P. gramineus* × *natans*)	I	1	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
P. × *torssanderii* (Tiselius) Hagstr.													
(*P. heterophyllus* × *lucens* × *perfoliatus*)	I	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
P. trichoides Cham. et Schlecht.	I	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3
P. × *undulatus* Wolfg.													
(*P. crispus* × *praelongus*)	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. × *vilnensis* Galinis													
(*P. gramineus* × *praelongus*)	I	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1
P. wolfgangii Kihlm.	I	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1
P. × *zizii* Mert. et Koch													
(*P. gramineus* × *lucens*)	I	1	–	1	1	2	2	–	2	–	–	1	2
Zannichelliaceae													
Zannichellia repens Boenn.	I	–	2	2	–	3	2	2	3	3	–	–	3

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Najadaceae													
Caulinia flexilis Willd.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
C. minor (All.) Coss. et Germ.	I	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
C. tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel.	I	–		1		–	–	–	–	–			1
Najas major All.	I	–	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	1
N. marina L.	I	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Iridaceae													
Iris pseudacorus L.	III	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3
I. sibirica L.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	1
Juncaceae													
Juncus alpino-articulatus Chaix	IV	–	1	2	–	2	–	–	3	–	–	1	2
J. ambiguus Guss.	IV	2	3	–	3	3	2	2	2	2	3	3	3
J. articulatus L.	IV	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4
J. atratus Krock.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
J. bufonius L.	IV	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
J. bulbosus L.	I	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
J. compressus Jacq.	IV	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4
J. conglomeratus L.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
J. effusus L.	IV	2	1	3	1	2	2	2	2	2	1	1	3
J. filiformis L.	IV	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
J. gerardii Loisel.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
J. juzepczukii V. Krech. et Gontsch.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
J. nastantus V. Krecz. et Gontsch.	IV	1	2	–	2	2	–	–	–	1	2	3	2
J. tenageia Ehrh. ex L. fil.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
J. tenuis Willd.	IV	1	–	–	1	1	1	–	1	–	–	–	1
Cyperaceae													
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link	IV	2	1	1	–	1	1	1	–	–	–	–	2
Bolboschoenus koshevnikovii													
(Litv.) A.E. Kozhevnikov	III	–	3	2	2	1	–	–	–	–	–	2	2
B. maritimus (L.) Palla	III	–	3	3	3	3	–	–	2	2	2	3	3
Carex acuta L.	III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C. acuta × *aquatilis*	III	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1
C. appropinquata Schum.	IV	–	–	1	–	1	1	2	–	–	–	1	2
C. acutiformis Ehrh.	III	–	3	–	2	1	–	–	–	–	2	3	2
C. × *allolepis* Rchb.													
(*C. acuta* × *cespitosa*)	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. aquatilis Wahlenb.	III	3	–	3	1	3	3	3	3	3	–	1	3
C. atherodes Spreng.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	2	2
C. × *bogstadensis* Kuk.													
(*C. rhynchophysa* × *vesicaria*)	III	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
C. bohemica Schreb.	IV	–	–	–	1	1	–	–	2	–		1	1
C. cespitosa L.	IV	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
C. cespitosa × *omskiana*	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. cinerea Poll.	IV	1	–	–	2	2	2	2	2	2	1	2	2
C. colchica J. Gay	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. contigua Hoppe	V	1	–	–	–	1	1	1	1	1	–	1	1
C. diandra Schränk	IV	1	–	2	1	3	3	3	2	2	–	–	3
C. elongata L.	IV	2	–	2	1	3	3	3	3	3	–	1	3
C. × *elytroides* Fries (*C. acuta* × *nigra*)	III	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. flava L.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. × *friesii* Blytt.													
(*C. rhynchophysa* × *rostrata*)	III	1	1	–	1	1	–	–	–	2	–	1	1
C. hirta L.	V	2	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3
C. juncella (Fries) Th. Fries	IV	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. lasiocarpa Ehrh.	IV	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1
C. leporina L.	IV	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	2	1
C. melanostachya Bieb. ex Willd.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. nigra (L.) Reichard	IV	2	–	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3
C. omskiana Meinsh.	IV	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
C. × *pannewitziana* Figert.													
(*C. rostrata* × *vesicaria*)	IV	2	–	1	1	1	–	–	–	1	–	1	1
C. praecox Schreb.	V	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	2	1
C. pseudocyperus L.	IV	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
C. rhynchophysa C.A. Mey.	III	2	1	–	1	1	–	–	1	1	–	–	2
C. riparia Curt.	III	1	3	2	3	3	2	–	2	2	2	4	3
C. rostrata Stokes	III	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C. vesicaria L.	III	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C. vulpina L.	IV	1	–	–	1	2	1	1	1	1	2	2	2
Cyperus fuscus L.	IV	–	3	2	1	1	–	–	1	1	2	2	2
C. glaber L.	IV	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Dichostylis micheliana (L.) Ness	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.	III	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
E. austriaca Hayek	III	1	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
E. klingei (Meinsh.) B. Fedsch.	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
E. mamillata Lindb. fil.	III	1	1	1	1	2	–	1	1	2	1	2	2
E. mitracarpa Steud.	III	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
E. ovata (Roth) Roem. et Schult.	IV	–	1	–	1	1	–	–	2	–	–	–	1
E. palustris (L.) Roem. et Schult.	III	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E. uniglumis (Link) Schult.	III	1	1	–	1	1	–	–	–	–	1	1	1
Eriophorum polystachyon L.	IV	–	–	1	–	2	2	–	2	2	–	–	2
Mariscus hamulosus (Bieb.) Hooper	IV	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Scirpus lacustris L.	II	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
S. radicans Schkuhr	IV	1	2	3	2	3	2	2	3	3	1	2	3
S. sylvaticus L.	IV	5	5	3	5	3	3	3	3	3	5	5	4

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
S. tabernaemontani C.C. Gmel.	II	–	3	2	3	2	–	1	–	1	–	2	2
Poaceae													
Agrostis albida Trin.	III	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
A. canina L.	V	1	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
A. gigantea Roth	V	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3
A. stolonifera L.	III	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4
A. tenuis Sibth.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Alopecurus aequalis Sobol.	IV	3	2	3	2	4	4	4	4	4	3	3	4
A. arundinaceus Poir.	IV	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
A. geniculatus L.	IV	3	1	2	–	2	2	2	2	2	–	–	3
A. pratensis L.	V	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Beckmannia eruciformis (L.) Host	IV	–	–	1	2	2	1	–	2	2	1	2	2
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub	V	1	1	–	–	2	2	2	2	2	1	2	2
Calamagrostis canescens (Web.) Roth	IV	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	1	3
C. epigeios (L.) Roth	V	–	–	3	–	2	2	2	2	2	1	1	3
C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.	IV	2	–	3	1	3	3	2	3	3	–	–	3
C. phragmitoides Hartm.	IV	1	–	–	–	2	–	–	2	2	–	1	2
C. pseudophragmites (Hall. fil.) Koel.	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
C. purpurea (Trin.) Trin.	IV	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	1
Catabrosa aquatica (L.) Beauv.	III	2	3	1	1	1	–	–	1	–	–	1	2
Crypsis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
C. schoenoides (L.) Lam.	V	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Dactylis glomerata L.	V	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.	IV	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Echinochloa caudata Roshev.	IV	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
E. crusgalli (L.) Beauv.	IV	2	3	2	–	3	2	2	2	2	3	3	3
Elytrigia repens (L.) Nevski	V	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Eragrostis pilosa (L.) Beauv.	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1
E. suaveolens A. Beck. ex Claus	IV	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1
Festuca pratensis Huds.	V	2	1	–	–	2	2	–	2	–	–	–	2
F. rubra L.	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Glyceria arundinacea Kunth	II	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
G. fluitans (L.) R. Br.	III	5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G. lithuanica (Gorski) Gorski	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
G. maxima (C. Hartm.) Holmb.	II	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
G. notata Chevall.	IV	2	2	1	2	1	1	–	–	–	–	–	2
G. × *pedicellata* Towns.													
(*G. fluitans* × *notata*)	IV	1	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	1
Hierochloe arctica C. Presl	V	1	–	–	–	2	2	2	2	–	–	1	2
H. odorata (L.) Beauv.	V	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
H. repens (Host) Beauv.	V	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Leersia oryzoides (L.) Sw.	IV	2	2	2	1	3	1	3	1	3	–	1	3
Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert	IV	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Phleum pratense L.	IV	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Phragmites altissimus (Benth.) Nabille	II	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Ph. australis (Cav.)Trin. ex Steud.	II	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Poa annua L.	V	2	1	2	–	2	2	2	2	2	–	1	2
P. palustris L.	IV	4	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
P. remota Forsell.	IV	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
P. trivialis L.	IV	2	1	–	1	1	–	–	2	–	–	1	2
Puccinella distans (Jacq.) Parl.	V	1	1	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Scolochloa festucacea (Willd.) Link	II	–	2	4	2	3	3	3	1	–	–	1	3
Zizania aquatica L.	II	–	1	1	1	1	–	–	–	1	–	–	1
Z. latifolia (Griseb.) Stapf	II	–	–	1	1	4	4	4	2	4	–	1	3
Araceae													
Acorus calamus L.	III	–	1	1	1	3	4	4	2	–	–	–	3
Calla palustris L.	III	2	2	4	3	4	4	4	3	4	1	1	4
Lemnaceae													
Lemna gibba L.	I	1	1	1	2	2	2	2	–	2	–	2	2
L. minor L.	I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L. trisulca L.	I	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L. turioniftra Landolt	I	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.	I	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sparganiaceae													
Sparganium angustifolium Michx.	II	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
S. emersum Rehm.	II	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
S. erectum L.	II	2	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5
S. glomeratum (Laest.) L. Neum.	II	2	–	1	–	1	–	1	1	–	–	–	2
S. gramineum Georgi	II	–	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	1
S. microcarpum (Neum.) Raunk.	II	4	2	–	3	1	–	1	–	1	–	1	3
S. minimum Wallr.	II	2	–	2	1	1	–	–	1	–	–	–	2
S. neglectum Beeby	II	1	2	–	1	1	–	–	–	–	–	1	2
Typhaceae													
Typha angustifolia L.	II	1	5	3	4	4	4	4	2	4	4	5	4
T. × *glauca* Godr.													
(*T. angustifolia* × *latifolia*)	II	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
T. latifolia L.	II	3	4	4	4	5	5	5	5	5	2	2	5
T. laxmannii Lepech.	II	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	2	2
Итого: Семейств		49	50	52	51	54	51	47	47	47	43	47	58
Родов		104	121	104	104	130	104	96	107	103	88	111	148
Видов		282	297	222	282	409	222	201	246	236	177	312	491
Из них гибридов		46	21	6	18	74	11	12	22	21	3	36	88

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
Число видов флоры по экотипам:													
	I	61	61	62	71	91	52	41	49	48	32	61	115
	II	16	22	21	25	25	14	17	16	16	12	22	32
	III	37	41	33	43	44	29	29	35	32	31	40	48
В том числе водных растений	I–III	114	124	116	139	160	95	87	100	96	75	123	195
	IV	125	136	88	123	187	95	85	109	103	81	142	223
	V	43	37	18	20	62	32	29	37	37	21	47	73
	∑	282	297	222	282	409	222	201	246	236	177	312	491
То же, в %													
	I	22	21	28	25	22	23	20	20	20	18	20	23
	II	5,7	7,4	9,5	8,9	6,1	6,3	8,5	6,5	6,8	6,8	7,1	6,5
	III	13	14	15	15	11	13	14	14	14	18	13	9,8
	I–III	40	42	52	49	39	43	43	41	41	42	39	40
	IV	44	46	40	44	46	43	42	44	44	46	46	45
	V	15	12	8,1	7,1	15	14	14	15	16	12	15	15
Число видов флоры по классам													
частоты встречаемости: 1		124	140	53	132	198	41	25	50	47	42	133	240
2		76	64	57	48	75	70	67	76	74	44	67	101
3		48	46	52	52	61	43	42	54	48	33	45	74
4		24	27	43	23	47	38	37	37	37	28	30	47

Таксоны	Эко-тип	Реки		Озера		Водохранилища							В
		ВП	СП	ВП	СП	все	И	У	Р	Г	Ч	К	
5		10	20	17	27	28	30	30	29	30	30	37	29
∑		282	297	222	282	409	222	2011	2436		177	312	491
То же, в %													
1		44	47	24	47	48	18	12	20	20	24	43	49
2		27	22	26	17	18	32	33	31	31	25	21	21
3		17	15	23	18	15	19	21	22	20	19	14	15
4		9	9	19	8	11	17	18	15	16	16	10	10
5		4	7	8	10	7	14	15	12	13	17	12	6

ТУРБЕЛЛЯРИИ (TURBELLARIA) БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ

Е.М. Коргина

Обозначения:
И. — Иваньковское водохранилище;
Р. — Рыбинское водохранилище.

Класс **TURBELLARIA**
Отряд **CATENULIDA**
Семейство **CATENULIDAE**

РОД ***CATENULA***

C. lemnae Ant, Duges, 1832 — оз. Валдайское (Тверская обл.) (Кордэ и др., 1926). Встречается редко.

Семейство **STENOSTOMIDAE**

РОД ***STENOSTOMUM***

S. leucops Duges, 1828. — И., Р., оз. Плещеево (Ярославская обл.) (Кордэ, 1928; собственные материалы), р. Волга до зарегулирования напротив ст. "Борок" (Кордэ, 1950), мелкие водоемы и речки Ярославской обл.,. Обычен.
S. unicolor O. Scmidt, 1948 — И., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы), р. Сутка Ярославской обл. Обычен.
S. grabbskogense Luther, 1960 — Р., пруд в окрестностях пос. Борок Ярославской обл. Редкий вид.
S. sp. — Р., небольшие речки Ярославской обл.
S. caudatum Markov, 1904 — Оз. Плещеево. Встречается редко.

РОД ***RHYNCHOSCOLEX***

Rh. simplex Leidy, 1851— Оз. Плещеево (Кордэ, 1928), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926).

Отряд **MACROSTOMIDA**
Семейство **MICROSTOMIDAE**

РОД ***MICROSTOMUM***

Microstomum lineare Müller, 1774 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы), мелкие водоемы, речки Ярославской обл. Обычен, местами в массовом количестве.

Семейство **MACROSTOMIDAE**

РОД ***MACROSTOMUM***

M. rostratum Papi, 1951 — И., Р., оз. Плещеево. Мелкие и временные водоемы, речки Ярославской обл. Обычен.
M. distinguendum Papi, 1951. — И., Р. (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы), р. Волга до зарегулирования напротив ст."Борок" (Ярославская обл.)(Кордэ, 1950). Мелкие и временные водоемы, речки Ярославслой обл. Встречается повсеместно.
M. obtusum Vejdovsky, 1895 — Небольшой пруд окрестностей пос. Борок Ярославской обл. Встречается редко и единично.
M. hamatum Luther, 1947 — Р. Встречается редко.
M. M. tuba 41 ra , 1882 — И. (Мошковичский з—в). Редкий, теплолюбивый вид.
M. orthostylum Braun, 1885 — Р., оз. Плещеево, мелкие водоемы и р. Сутка Ярославской обл.
M. sp. — Р.

Отряд **LECITHOEPITHELIATA**
Семейство **PRORHYNCHIDAE**

РОД ***PRORHYNCHUS***

P. stagnalis Schultze, 1851 — И., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы). Встречается редко и единично.

РОД ***GEOCENTROPHORA***

G. sphyrocephala de Man, 1880 — Временные водоемы. Редкий вид.

Отряд **PROSERIATA**
Семейство **OTOMESOSTOMIDAE**

РОД ***OTOMESOSTOMA***

O. auditivum Plessis, 1874 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), р. Волга до зарегулирования напротив ст."Борок" (Ярославская обл.)(Кордэ, 1950), р. Сутка (Ярославская обл). Встречается единично.

Отряд **TRICLADIDA**
Семейство **PLANARIIDAE**

РОД ***PLANARIA***

P. torva O.F. Müller, 1774 — И. Редкий.

РОД ***POLYCELIS***

P. nigra Müller, 1774 — И., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы).

Семейство **DENDROCOELIDAE**

РОД ***BDELLOCEPHALA***

B. punctata, Pallas, 1774 — оз. Плещеево (Кордэ, 1928). Редкий вид.

Отряд **PROLECITHOPHORA**
Семейство **PLAGIOSTOMIDAE**

РОД ***PLAGIOSTOMUM***

P. lemani Plessis, 1874 — Оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы).

Отряд **NEORHABDOCOELA**
Семейство **POLYCYSTIDAE**

РОД ***GYRATRIX***

G. hermaphroditus Ehrenb., 1831. — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), небольшие водоемы и речки Ярославской обл. Встречается повсеместно, эвритермный.

РОД ***OPISTHOCYSTIS***

O. goettei Bresslau, 1906 — Оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930).

Семейство **KOINOCYSTIDAE**

РОД ***KOINOCYSTIS***

K. neocomensis Fuhrmann, 1894 — Оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930).

Семейство **PROVORTICIDAE**

РОД ***PROVORTEX***

P. pallidus Luther, 1948 — Gебольшие мелкие водоемы Ярославской обл. Встречается редко.

Семейство **DALYELLIDAE**

РОД ***MICRODALYELLIA***

M. armigera O. Schmidt, 1861 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы), небольшие пруды Ярославской обл. Встречается повсеместно.
M. microphthalma Vejdovsky, 1895 — И. Редок.
M. fusca Fuhrmann, 1894 — И., Р., р. Сить Ярославской обл. Встречается единично, редко.
M. fairchildi ra , 1911 — И. Встречается редко.
M. brevispina Ho sten, 1911 — И., Р., оз. Плещеево. Обычен.
M. brevimana Beklemischev, 1921. — И., Р., оз. Плещеево Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930). небольшие пруды и речки Ярославской обл. Встречается часто.
M. picta O. Schmidt, 1848 — И., Р., оз. Плещеево Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930), небольшой пруд близ пос. Борок Ярославской обл. Редкий.
M. rossi ra , 1911 — И., Р. Редкий.
M. nanella Beklemischev, 1921 — И. Встречается редко.

РОД ***DALYELLIA***

D. penicilla M. Braun, 1885 — И., Р.
D. viridis Schow, 1791 — Временные водоемы.
D. sp. — Р., оз. Плещеево.

РОД ***GIEYSZTORIA***

G. cuspidata O. Schmidt, 1861 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные данные), пруды и речки Ярославской обл. Обычен.
G. expedita Ho sten, 1907 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), малые водоемы и речки Ярославской обл. Встречается часто.
G. infundibuliformis Fuhrmann, 1894. — Пруды Ярославской обл. Редкий.
G. chlynovica Nasonov, 1919 — Пруды близ пос. Борок Ярославской обл. Встречается редко.
G. rubra Fuhrmann, 1894 — И. Встречается единично.
G. virgulifera Plotnikow — оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы).

РОД ***CASTRELLA***

C. (Castrella) truncata Abildgaard, 1789 — И., Р., речки и пруды Ярославской обл. Встречается повсеместно.
C. (Nasonoviella) lutheri Nasonov, 1917— оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926).

Семейство **TYPHLOPLANIDAE**

РОД ***TYPHLOPLANA***

T. viridata Abildgaard, 1789 — оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930), мелкие водоемы Ярославской обл. Встречается единично.

РОД ***CASTRADA***

C. lanceola M. Braun, 1885 — И., Р., временные водоемы и речки Ярославской обл.
C. borealis Steinbock, 1931 — И. Встречается редко.
C. hofmanii M. Braun, 1885 — И., Р., оз. Плещеево. Пруды, речки Ярославской обл. Многочисленный, повсеместно.
C. instructa Ho sten, 1907 — Р. Встречается единично.
C. affinis Ho sten, 1907 — И.
C. intermedia Volz, 1898 — Пруды Ярославской обл.
C. viridis Volz, 1898 — И., Р., мелкие водоемы, речки Ярославской обл. Обычен и многочисленен.
C. armata Fuhrmann, 1894 — Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; собственные материалы). Встречается редко.
C. neocomensis Volz. 1898 — Пруды Ярославской обл.
C. sp. — Р., пруды Ярославской обл.
C. sphagnetorum Luther, 1904 — оз. Плещеево.
C.mamkaevi sp. n. Korgina — оз. Плещеево.

РОД ***MESOCASTRADA***

M. furmanni Volz, 1901 — оз. Плещеево (Кордэ, 1928).

РОД ***TETRACELIS***

T. marmorosa Müller, 1774 — И., Р., р. Сутка Ярославской обл.

РОД ***STRONGYLOSTOMA***

S. radiatum O.F. Müller, 1774 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), пруды и р. Сутка Ярославской обл. Обычен.
S. elongatum Ho sten, 1907 — Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928), речки Ярославской обл. Обычен.
S. simplex Meixner, 1915 — И. Встречается единично.

РОД ***RHYNCHOMESOSTOMA***

Rh. rostratum Müller, 1774 — Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928), р. Сутка, пруды и временные водоемы Ярославской обл. Обычен.
Rh. lutheri Papi, 1963 — Р. Встречается единично.

РОД ***DOCHMIOTREMA***

D. limicola Ho sten, 1907 — Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930), речки Ярославской обл.

РОД ***OLISTHANELLA***

O. truncula O. Schmidt, 1858 — И., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930; собственные материалы), пруды Ярославской обл.
O. palmeni Nasonov, 1917 — Мелкие водоемы Ярославской обл. Встречается редко.
O. obtusa M. Schultze, 1851 — Р., пруды и р. Сить Ярославской обл.
O. sp. — оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926).

РОД ***MESOSTOMA***

M. ehrenbergii Focke,1836 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928), оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), р. Сутка Ярославской обл. Обычен.
M. nigrirostrum M. Braun, 1885 — Временные водоемы Ярославской обл.
M. craci Schmidt, 1958 — Временные водоемы Ярославской обл.
M. productum O. Schmidt, 1848 — оз. Валдайское (Кордэ и др., 1926), пруды Ярославской обл.
M. lingua Abildgaard, 1789 — И., Р., пруды и речки Ярославской обл. Обычен.
M. punctatum M. Braun, 1885 — Р. Встречается единично.
M. platygastricum Ho sten, 1924 — И. Встречается единично.
M. rhynchotum M. Braun, 1885 — И., временный водоем близ пос. Борок Ярославской обл.

РОД ***BOTHROMESOSTOMA***

B. personatum O. Schmidt, 1848 — И., Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928; Ласточкин, 1930), пруды Ярославской обл. Обычен.
B. essenii M. Braun, 1885 — И., Р., пруды и речки Ярославской обл. Обычен.

РОД ***PHAENOCORA***

Ph. unipunctata Orsted, 1843 — И., Р., мелкие и временные водоемы Ярославской обл.
Ph. typhlops Vejdovsky, 1880 — И., Р. Встречается единично.
Ph. typhlops var. Vejdovsky Nasonov, 1924 — оз. Плещеево (Кордэ, 1928).
Ph. rufodorsata Sekera, 1904 — И., мелкие водоемы, речки Ярославской обл.
Ph. stagnalis Fuhrmann, 1894 — Оз. Плещеево (Кордэ, 1928).
Ph. sp. — Оз. Плещеево (Ласточкин, 1926).

РОД *MEGALODEROSTOMA*

M. polycirra W. Beklemischev, 1929 — Временный водоем близ пос. Борок Ярославской обл. Встречается редко.

РОД *OPISTOMUM*

O. pallidum O. Schmidt, 1848 — Р., оз. Плещеево (Кордэ, 1928). Встречается редко и единично.

O. arsenii Nasonov, 1917 — И., оз. Плещеево, пруды Ярославской обл. Встречается редко и единично.

O. immigrans Ax., 1956 — Р. Встречается редко и единично.

O. fuscum Weise, 1942 — И., Р., мелкие водоемы Ярославской обл. Встречается единично.

В бассейне Верхней Волги зафиксированно 92 вида из 7 отрядов, 14 семейств и 31 рода.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Гагарин В. Г., Коргина Е. М. Каталог Turbellaria пресных вод СССР// ИБВВ AG СССР. Борок. 1982. 57 с. — Деп. в ВИGИТИ. 1983. № 42 С. 65—82.

Коргина Е. М. К фауне турбеллярий прибрежной зоны Рыбинского водохранилища // Проблемы охраны вод и рыбных ресурсов: Тез. докл. 3 Поволжской конф. Казань. 1983. с. 187.

Коргина Е. М. Gекоторые данные по фауне турбеллярий Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л. 1984. № 64. С. 26—28.

Коргина Е. М. Фауна и динамика численности турбеллярий в прудах // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1985. № 65. С.31—34.

Коргина Е. М. Состав и численность турбеллярий прибрежной зоны Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1986. № 70. С. 32—33.

Коргина Е. М. Фауна турбеллярий Иваньковского водохранилища // Фауна и биология пресноводных организмов. Л.: Gаука, 1987. С. 149—155.

Кордэ Н. В. Cladocera, Ratatoria и Turbellaria Плещеево (Переславского) озере Владимирской губернии // Тр. Переславско—Залесского историко-художеств. и краевед. музея. 1928. Вып. 8. С. 37—58.

Кордэ Н. В. О зависимости между микробентосом и потамопланктоном — Тр. биол. ст. "Борок". М.; Л.: Gаука, 1950. Т.1. С. 164—190.

Кордэ Н. В., Ласточкин Д. А., Охотина М. А., Цешинская Н. И. Прибрежные сообщества Валдайского озера // Зан. Гос. гидрологич. ин—та. 1926. Т. 1. С. 137—206.

Ласточкин Д. А. Ассоциации животного населения береговой области Переславского (Плещеева) озера // Изв. Иваново—Вознесен. политехн. ин—та. 1930. Т. 17. С. 3—99

СВОБОДНОЖИВУЩИЕ НЕМАТОДЫ ВОДОЕМОВ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

В.Г. Гагарин

Класс **NEMATODA** Rudolphi, 1808
Отряд **MONHYSTERIDA** Filipjev, 1929
Семейство **MONHYSTERIDAE** de Man, 1876

РОД ***MONHYSTERA*** BASTIAN, 1865

M. stagnalis Bastian, 1865. Космополит. Предпочитает крупные, глубокие водоемы с чистой водой. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

M. paludicola de Man, 1881. Космополит. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

M. uncispiculatum Gagarin, 1779. Довольно широко распространен в водоемах бассейна р. Волги (Гагарин, 1981, 1993; Гусаков, 1997, 2000 а). Кроме того, найден в некоторых водоемах Сибири (Гагарин, 1993)

M. lemani Juget, 1969. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

M. wangi Wu et Hoeppli, 1929. Обитает в пресных и в солоноватых водоемах. Найден в Учинском (Гагарин, 1972, 1978 б) и Иваньковском (Гагарин, 1989 а) водохранилищах.

M. microphthalma de Man, 1880. Редкий вид. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в, д, 1990).

РОД ***EUMONHYSTERA*** ANDRASSY, 1981

E. filiformis (Bastian, 1865) Andrassy, 1981. Космополит. Обитает в прибрежье пресных и солоноватых водоемах, во мху и влажной почве. Широко распространен в пресных водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998; Гусаков, 2000 б).

E. vulgaris (de Man, 1880) Andrassy, 1981. Космополит. Обитает в прибрежной зоне пресных и солоноватых водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

E. dispar (Bastian, 1865) Andrassy, 1981. Космополит. Обитает в прибрежной зоне пресных и солоноватых водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

E. simplex (de Man, 1880) Andrassy, 1981. Редкий вид. Обитает в прибрежной зоне водоемов и в почве. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

E. similis (Buetschli, 1873) Andrassy, 1981. Космополит. Обитает во мху и почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

E. tuporis Gagarin, 1991. Найден в прибрежной зоне Иваньковского водохранилища (Гагарин, 1991) и в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***GEOMONHYSTERA*** ANDRASSY, 1981

G. villosa (Buetschli, 1873) Andrassy, 1981. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972)

РОД ***MONHYSTRELLA*** COBB, 1918

M. hastata Andrassy, 1968. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Найден в прибрежье Учинского (Гагарин, 1972), Иваньковского (Гагарин, 1989) и Рыбинского (Гагарин, 1986) водохранилищ.

M. paramacrura (Meyl, 1953) Andrassy, 1981. Редкий вид. Найден в обрастаниях водных макрофитов в озере Сиверское (Вологодская обл.) (Кузьмин, 1991).

РОД ***TRIDENTULUS*** EYUALEM, COOMANS, 1995

T. brzeskii Gagarin, Gusakov, 2000. Найден в прибрежной зоне р. Латка (Ярославская обл.) (Гагарин, Гусаков, 2000).

Семейство **XYALIDAE** Chitwood, 1951

РОД ***HOFMAENNERIA*** GERLACH ET MEYL, 1957

H. brachystoma (Hofmaenner, 1914) Gerlach et Meyl, 1957. Широко распространен в континентальных водоемах. Обитает в крупных, глубоководных водоемах. Найден в Рыбинском (Гагарин, 1978 б, 1986) и Шекснинском (Гагарин, Величко, 1982) водохранилищах, оз. Кубинское (Вологодская обл.) (Гагарин, Величко, 1982).

РОД ***DAPTONEMA*** COBB, 1920

D. dubium (Buetschli, 1873) Lorenzen, 1977. Космополит. Обитает в пресных, солоноватых и соленых водоемах. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

D. osadchikhae (Tshesunov, 1980) Gagarin, 1993. Эндемик Понто—Каспийского бассейна. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1990).

D. aquaedulcis (Gagarin, 1987) Gagarin, 1993. Найден в озерах Кубенское и Сиверское (Вологодская обл.) (Гагарин, 1987).

D. flevensis Sch. Stekhoven, 1935. Обитает в соленых и солоноватых водоемах. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в).

РОД ***THERISTUS*** BASTIAN, 1865

Th. agilis (de Man, 1880) Filipjev, 1918. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемах, во мху и влажной почве. Найден в р. Клязьме (Московская обл.) (Парамонов, 1937), Учинском водохранилище (Гагарин, 1972), в озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

Отряд **ARAEOLAIMIDA** de Coninck et Sch. Stekhoven, 1933

Семейство **AXONOLAIMIDAE** Filipjev, 1918

РОД ***AXONOLAIMUS*** DE MAN, 1889

A. spinosus (Buetschli, 1874) de Man, 1889. Космополит. Обитает в соленых и солоноватых водоемах. Найден в дельте р. Волги (Гагарин. 1978 в, 1990).

A. sera Tshesunov, 1976. Эндемик Понто—Каспийского моря. Обнаружен в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в).

Семейство **CYLINDROLAIMIDAE** Micoletzky, 1922

РОД ***CYLINDROLAIMUS*** DE MAN, 1880

C. communis de Man, 1880. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и сырой почве. Обнаружен в среднем течении р. Волги (Бенинг, 1924), в Рыбинском водохранилище (Гагарин, 1986), р. Оке (Филипьев, 1928; Жадин, 1940).

C. obtusum Cobb, 1916. Редкий вид. Найден в обрастаниях деревянных шлюзов Северо—Двинской водной системы (Вологодская обл.) (Кузьмин, 1991) и в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

C. bambus Andrassy, 1968. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Иваньковского водохранилища (Гагарин, 1989 а).

Семейство **LEPTOLAIMIDAE** Oerley, 1880

РОД ***PARAPLECTONEMA*** STRAND, 1934

P. pedunculatum (Hofmaenner, 1913) Filipjev, 1929. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в), в Рыбинском (Гагарин, 1978 а, 1986) и Иваньковском (Гагарин, 1989) водохранилищах, в крупных озерах Вологодской области (Гагарин, Величко, 1982).

РОД ***APHANOLAIMUS*** DE MAN, 1880

A. aquaticus Daday, 1897. Космополит. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

A. attentus de Man, 1880. Обитает в пресных и солоноватых водоемах. Найден в Рыбинском водохранилище (Гагарин, 1978 а, 1986).

A. viviparus Plotnikoff, 1899. Широко распространен в континентальных водоемах России. Найден в оз. Бологое (Тверская обл.) (Плотников, 1900, 1901), Учинском водохранилище (Гагарин, 1972, 1978 б), в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 б), озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***PARAPHANOLAIMUS*** MICOLETZKY, 1923

P. behningi Micoletzky, 1923. Космополит. Широко распространен в континентальных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

P. anisitsi (Daday, 1905) Andrassy, 1968. Широко распространен в континентальных водоемах России. Найден в Рыбинском (Гагарин, 1986; Гусаков, 1997), Иваньковском (Гагарин, 1978 а, 1989) и Горьковском (Гагарин, 1978 а) водохранилищах, озерах Вологодской области (Гагарин, Величко, 1982; Гагарин, 1985), в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

Семейство **TERATOCEPHALIDAE** Andrassy, 1958

РОД ***TERATOCEPHALUS*** DE MAN, 1876

T. costatus Andrassy, 1958. Обитает во мху и влажной почве, а также в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского (Гагарин,

1972, 1978 в) и Иваньковского (Гагарин, 1989 а) водохранилищ, оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г).
T. terrestris (Buetschli, 1873) de Man, 1876. Широко распространен во мху, почве и прибрежной зоне водоемов. Найден в Валдайском озере (Охотина, 1926 а) и в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 в).

РОД *EUTERATOCEPHALUS* ANDRASSY, 1958

E. crassidens (de Man, 1880) Andrassy, 1958. Космополит. Обитает во мху, почве и прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского (Гагарин, 1972, 1978 в) и Рыбинского (Гагарин, 1986) водохранилищ, в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г) и озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).
E. palustris (de Man, 1880) Andrassy, 1958. Обитает в почве, во мху и в прибрежной зоне водоемов. Найден в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотина, 1926 а), прибрежье Учинского (Гагарин, 1972, 1978 б) и Рыбинского (Гагарин, 1978 а, 1986) водохранилищ, в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), пруду пос. БороракГагарин, 1993) и в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

Семейство **CHRONOGASTERIDAE** Gagarin, 1975

РОД *CHRONOGASTER* COBB, 1914

Ch. typica (de Man, 1921) de Coninck, 1933. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, среди разлагающейся водной растительности, вокруг корней макрофитов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др. 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
Ch. boettgeri Kischke, 1956. Обитает в прибрежной зоне водоемов среди разлагающейся водной растительности и вокруг корней водных макрофитов. Найден в Учинском водохранилище (Гагарин, 1972, 1978 в), в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в), в реках Пахра и Угра (Гагарин, 1978 е), оз. Бисерово (Гагарин, г) и в прудах Московской области (Гагарин, 1978 г).
Ch. longicollis (Daday, 1899) Andrassy, 1958. Редкий вид. Обитает в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).
Ch. andrassyi Loof et Jairajpuri, 1965. Редкий вид. Обнаружен в ризосфере роголистника в оз. Черное (бассейн р. Вятки) под г. Кировом (Ходырев, 1984).

Семейство **PLECTIDAE** Oerley, 1880

РОД *PLECTUS* BASTIAN, 1865

P. parietinus Bastian, 1865. Космополит. Обитает во мху и почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Довольно широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
P. cirratus Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1972, 1993, 1998); Гусаков, 2000 б).
P. palustris de Man, 1880. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Найден в Учинском (Гагарин, 1972,) и Рыбинском (Гагарин, 1978 б, 1986) водохранилищах, оз. Бисерово (Московская обл, 1978 г) и в некоторых прудах Московской области (Гагарин, 1978 г, е).
P. tenuis Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998; Гусаков, 2000 б).
P. rhizophilus de Man, 1880. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998; Гусаков, 2000 б)
P. acuminatus Bastian, 1865. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне водоемов. Найден в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотинна, 1926 б), р. Уводь (Ивановская обл.) (Охотина, 1926 а), в Рыбинском (Гагарин, 1978) и Учинском (Гагарин, 1972) водохранилищах, озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).
P. parvus Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и почве. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
P. minor Novicova et Gagarin, 1971. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 в), в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), некоторых прудах Московской области (Гагарин, 1978 г, е).

РОД *CERATOPLECTUS* ANDRASSY, 1984

C. armatus (Buetschli, 1873) Andrassy, 1984. Обитает во мху и влажной почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а).

РОД ***ANAPLECTUS*** DE CONINCK ET SCH. STEKHOVEN, 1933

A. granulosus (Bastian, 1865) de Coninck et Sch. Stekhoven, 1933. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***TYLOCEPHALUS*** CROSSMAN, 1933

T. auriculatus (Buetschli, 1873) Andrassy, 1966. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне пресных водоемов.Найден в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотина, 1926 а, б) и в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1973).

Отряд **CHROMADORIDA** Chitwood, 1933

Семейство **DESMODORIDAE** Filipjev, 1922

РОД ***PRODESMODORA*** MICOLETZKY, 1923

P. circulata (Micolrtzky, 1913) Micoletzky, 1925. Космополит. Широко распространнен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993. 1998).

Семейство **ETHMOLAIMIDAE** Filipjev et Sch. Strkhoven, 1933

Род ***Ethmolaimus*** de Man, 1880

E. pratensis de Man, 1880. Космополит. Широко распространен в континентальных водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

Семейство **CYATHOLAIMIDAE** Filipjev, 1918

РОД ***ACHROMADORA*** COBB, 1913

A. terrestris (de Man, 1880) Micoletzky, 1925. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и почве. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

A. ruricola (de Man, 1880) Micoletzky, 1925. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне водоемов. Найден в р. Клязьме (Парамонов, 1937), прибрежье Учинского (Гагарин, 1972) и Иваньковского (Величко, 1980, 1984; Гагарин, 1989) водохранилищ.

A. dubia (Buetschli, 1873) Micoletzky, 1925. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, реже в прибрежной зоне пресных и солоноватых водоемов. В водоемах волжского бассейна встречается довольно часто (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

Семейство **CHROMADORIDAE** Filipjev, 1917

РОД ***CHROMADORITA*** FILIPJEV, 1930

Ch. leuckarti (de Man, 1876) Filipjev, 1930. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах, главным образом, в обрастаниях водных растений. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассена (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***CHROMADORINA*** FILIPJEV, 1918

Ch. viridis (Linstow, 1876) Wieser, 1954. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах в прибрежной зоне, в обрастаниях водных макрофитов. Ообычный компонент перифитона в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

Ch. bioculata (Schultze in Carus, 1857) Wieser, 1954. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах в обрастаниях водных растений. Обычный компонент перифитона в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***PUNCTODORA*** FILIPJEV, 1922

P. ratzemburgensis (Linstow, 1876) Filipjev, 1930. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах в обрастаниях водной растительности. Обычный компонент перифитона в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972: Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***PROCHROMADORA*** FILIPJEV, 1930

P. oerleyi (de Man, 1881) Filipjev, 1922. Космополит. Обитает в пресных и солоноватых водоемах в обрастаниях водных растений. Найден в оз.Бологовское (Тверская обл.) (Плотников, 1900, 1906) и в обрастаниях деревянных шлюзов Северо—Двинской водной системы (Вологодская обл.) (Кузьмин, 1991).

Отряд **ENOPLIDA** Filipjev, 1922

Семейство **ALAIMIDAE** Micoletzky, 1922

РОД ***ALAIMUS*** DE MAN, 1880

A. primitivus de Man, 1880. Широко распространен в прибрежной зоне водоемов России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***PARAMPHIDELUS*** ANDRASSY, 1977

P. dolichurus (de Man, 1876) Andrassy, 1977. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в прибрежной зоне водоемов, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

P. uniformis (Thorne, 1939) Andrassy, 1977. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Довольно широко распространен в пресных водоемах России. Найден в ризосфере роголистника в прибрежье оз. Черное (бассейн р. Вятки) под г. Кировом в (Ходырев, 1984), в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 в, 1986), в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

Семейство **ODONTOLAIMIDAE** Gerlach et Riemann, 1974

РОД ***ODONTOLAIMUS*** DE MAN, 1880

O. chlorurus de Man, 1880. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

O. aquaticus Schneider, 1937. Широко распространен в континентальных водоемах. Найден в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

Семейство **IRONIDAE** de Man, 1876

РОД ***IRONUS*** BASTIAN, 1865

I. tenuicaudatus de Man, 1876. Космополит. Один из наиболее распространенных видов нематод в континентальных водоемах мира. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

I. ignavus Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

I. longicaudatus de Man, 1874. Обычный компонент донной фауны пресных водоемов. Найден в оз. Зауломское (Вологодская обл.) (Гагарин, 1985).

Семейство **RHABDOLAIMIDAE** Chitwood, 1951

РОД ***RHABDOLAIMUS*** DE MAN, 1880

Rh. terrestris de Man, 1880. Обычный компонент донный фауны пресных и солоноватых водоемов. Широко распространен в водоемах России. Найден в Косинских озерах (Московская обл.) (Дексбах, 1925), в оз. Валдайское (Калиниская обл.) (Охотина, 1926 а), болотах Ивановской области (Охотина, 1926 б), в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 в), в р. Угра (Калужская обл.) (Гагарин, 1978 е), мелком заболоченном водоеме около пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1993).

Семейство **PRISMATOLAIMIDAE** Micoletzky, 1922

РОД ***PRISMATOLAIMUS*** DE MAN, 1880

P. intermedius (Buetschli, 1873) de Man, 1880. Космополит. Обычный обитатель прибрежной зоны пресных водоемов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

P. dolichurus de Man, 1880. Обитает в прибрежной зоне водоемов, в болотах и во мху. Найден в прибрежье Рыбинского (Гагарин, 1978 в, 1986) и Учинского (Гагарин, 1972) водохранилищ, в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотина, 1926 а), мелких водоемах окрестностей г. Иваново (Охотина, 1926 б) и в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

Семейство **CRYPTONCHIDAE** Chitwood, 1937

РОД ***CRYPTONCHUS*** COBB, 1913

C. tristis (Ditlevsen, 1911) Filipjev, 1934. Широко распространен в пресных и солоноватых водоемах России. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в), в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б) и оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г).

Семейство **BASTIANIDAE** de Coninck, 1935

РОД ***BASTIANIA*** DE MAN, 1876

B. gracilis de Man, 1876. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Довольно редок в водоемах России. Найден в прибрежье Учинского (Гагарин, 1972) и Рыбинского (Гагарин,1986) водохранилищ.

Семейство **TOBRILIDAE** Filipjev, 1918

РОД ***TOBRILUS*** ANDRASSY, 1959

T. gracilis (Bastian, 1865) Andrassy, 1959. Космополит. Один из наиболее распространенных видов нематод в континентальных водоемах мира. В пресных водоемах России встречается повсеместно. Широко распростра-

нен в водоемах бассейна р. Волги (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
T. helveticus (Hofmaenner, 1914) Andrassy, 1959. Космополит. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
T. brevisetosus (Schneider, 1925) Andrassy, 1959. Широко распространен в водоемах России. Найден в прибрежной зоне Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1986, 1998; Гусаков, 1997. 2000 а).
T. unisexus Gagarin, 1989. Обнаружен в пруду около г. Костромы и во временном водоеме вблизи г. Суздаль (Гагарин. 1989 б).
T. tenuicaudatus Gagarin, 1989. Найден в некоторых озерах Вологодской области (Гагарин, 1989 б, 1998) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гусаков, 1997).
T. wesenbergi (Micoletzky, 1925) Andrassy, 1959. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Рыбинского водохранилища (Гагарин, Гусаков, 1994, 1997).
T. minor Gagarin, Gusakov, 1998. Найден в р. Шексна около г. Череповец (Вологодская обл.) (Гагарин, Гусаков, 1998).

РОД ***EUTOBRILUS*** TSALOLICHIN, 1981

E. steineri (Micoletzky, 1925) Tsalolichin, 1981. Широко распространен в пресных и солоноватых водоемах России и сопредельных стран. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
E. grandipapillatus (Brakenhoff, 1914) Tsalolichin, 1981. Широко распространен в пресных и солоноватых водоемах России. Найден в Иваньковском водохранилище (Гагарин, 1989 а).
E. husmanni (Altherr, 1958) Tsalolichin, 1981. Редкий вид. Найден в прибрежье Иваньковского водохранилища (Гагарин, 1989 а) и в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***PERITOBRILUS*** GAGARIN, 1993

P. nothus (Gagarin, 1989) Gagarin, 1993. Найден в оз. Сиверское (Вологодская обл.) (Гагарин, 1989 б), Иваньковском (Гагарин, 1989 а) и Рыбинском (1989 б) водохранилищах.
P. tumidus Gagarin, Gusakov, 1998. Найден в р. Шексна около г. Череповец (Вологодская обл. (Гагарин, Гусаков, 1998).

РОД ***SEMITOBRILUS*** TSALOLICHIN, 1981

S. pellucidus (Bastian, 1865) Tsalolichin, 1981. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

S. gagarini (Ebsary, 1982) Gagarin, 1993. Широко распространен в водоемах России. Найден в Учинском, Рыбинском, Иваньковском и Горьковском водохранилищах (Гагарин, 1981, 1986, 1989 а, 1998), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***BREVITOBRILUS*** TSALOLICHIN, 1981

B. stefanskii (Micoletzky, 1925) Tsalolichin, 1981. Космополит. Широко распространен в континентальных водоемах России и сопредельных стран. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***NEOTODRILUS*** TSALOLICHIN, 1981

N. longus (Leidy, 1852) Tsalolichin, 1981. Космополит. Широко распространен в континентальных водоемах России и сопредельных стран. В водоемах бассейна р. Волги встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

РОД ***EPITOBRILUS*** TSALOLICHIN, 1981

E. medius (Schneider, 1916) Tsalolichin, 1981. Широко распространен в континентальных водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
E. allophysis (Steiner, 1919) Gagarin, 1991. Широко распространен в водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).

Семейство **TRIPYLIDAE** de Mạn, 1876

РОД ***TRIPYLA*** BASTIAN, 1865

T. glomerans Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне пресных и солоноватых водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998).
T. affinis de Man, 1880. Довольно редкий вид. Найден в прибрежье Рыбинского (Гагарин, 1986) и Иваньковского (1989 а) водохранилищ.
T. setifera Buetschli, 1873. Широко распространен в водоемах России. Найден в р. Москве (Парамонов, 1925).
T. filipjevi (Filipjev, 1929) Tsalolichin, 1983. Широко распространен в водоемах России. Найден в Иваньковском водохранилище (Гагарин, 1989 а).

РОД ***PARATRIPYLA*** BRZESKI, 1964

P. intermedia (Buetschli, 1873) Brzeski, 1964. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне континентальных водоемов. Найден в прибрежной зоне Иваньковского водохранилища (Гагарин, 1989 а).

Семейство **THORACOSTOMOPSIDAE** Filipjev, 1927

РОД ***ENOPLOIDES*** SAVELJEV, 1912

E. fluviatilis Micoletzky, 1923. Эндемик Понто—Каспийского бассейна. Найден в р. Волге на участке от г. Казани до устья (Бенинг, 1924; Левашов, 1928; Micoletzky, 1923). в реках Оке (Филипьев, 1928) и Клязьме (Парамонов, 1937).

Семейство **ONCHOLAIMIDAE** Perrier, 1897

РОД ***ADONCHOLAIMUS*** FILIPJEV, 1918

A. aralensis Filipjev, 1924. Обитает в соленых и солоноватых водоемах, устьях рек. Обнаружен в дельте р. Волги (Астраханский заповедник) (Гагарин, 1978 в, 1990, 1998).

Отряд **MONONCHIDA** Jarajpuri, 1969

Семейство **MONONCHIDAE** Filipjev, 1934

РОД ***MONONCHUS*** BASTIAN, 1865

M. truncatus Bastian, 1865. Космополит. Обитает в прибрежной зоне континентальных водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998; Гусаков, 2000 б).

M. aquaticus Coetzee, 1968. Обитает в прибрежной зоне водоемов. Найден в Рыбинском (Гагарин, 1978 б, 1986; Гусаков, 1997) и Иваньковском (Гагарин, 1978 а, 1989 а) водохранилищах, в мелких водоемах Московской области (Гагарин, 1985), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

M. tunbridgensis Bastian, 1865. Широко распространен в водоемах России. Найден в реках Оке (Филипьев, 1928) и Клязьме (Парамонов, 1937), в мелких водоемах Московской и Владимирской областей (Гагарин, 1985).

M. niddensis Skwarra, 1921. Широко распространен в континентальных водоемах России. В водоемах волжского бассейна встречается повсеместно (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1993, 1998; Гусаков, 1997).

M. nudus Gagarin, 1991. Найден в прибрежной зоне Рыбинского и Шекснинского водохранилищ (Гагарин, 1991).

РОД ***CLARCUS*** JAIRAJPURI, 1970

C. papillatus (Bastian, 1865) Jairajpuri, 1970. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***COOMANSUS*** JAIRAJPURI ET KHAN, 1977

C. parvus (de Man, 1880) Jairajpuri et Khan, 1977. Обитает во мху и влажной почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Найден в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

C. sphagni (Brzeski, 1960) Jairajpuri et Khan, 1977. Обитает, как правило, во мху и влажной почве. Найден в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***PRIONCHULUS*** (COBB, 1916) WU ET HOEPPLI, 1929

P. muscorum (Dujardin, 1845) Wu et Hoeppli, 1929. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России. Найден в реках Каме (Бенинг, 1928 а) и Клязьме (Парамонов, 1937), в колодцах г. Саратова (Бенинг, 1928 б).

РОД ***MICONCHUS*** ANDRASSY, 1958

M. trionchus (Thorne, 1924) Andrassy, 1958. Космополит. Обитает во мху, влажной почве и в прибрежной зоне водоемов. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а; Micoletzky, 1927) и прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **MYLONCHULIDAE** Jairajpuri, 1969

РОД ***MYLONCHULUS*** (COBB, 1916) ALTHERR, 1953

M. brachyuris (Buetschli, 1873) Altherr, 1953. Космополит. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне водоемов. Найден в р. Каме (Micoletzky, 1927) и в прибрежье Рыбинского (Гагарин, 1986) и Иваньковского (Гагарин, 1989 а) водохранилищ.

M. lacustris (Cobb, 1915) Andrassy, 1958. Космополит. Обитает во мху и влажной почве, в прибрежной зоне водоемов. Найден в Иваньковском (Величко, 1984; Гагарин, 1989 а) и Рыбинском (Гагарин, 1986) водохранилищах.

M. striatus (Thorne, 1924) Andrassy, 1958. Космополит. Обитает во мху и почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Найден в планктоне р. Волги (Левашов, 1928) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б, 1986).

Семейство **ANATONCHIDAE** Jairajpuri, 1969

РОД ***ANATONCHUS*** (COBB, 1916) DE CONINCK, 1939

A. tridentatus (de Man, 1876) de Coninck, 1939. Космополит. Обитает во мху и почве, реже в прибрежной зоне водоемов. Найден в р. Клязьме (Парамонов, 1937) и в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Отряд **DORYLAIMIDA** Pearse, 1942
Семейство **DORYLAIMIDAE** de Man, 1876

РОД ***PRODORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1959

P. longicaudatoides Altherr, 1968. Космополит. Обитает в прибрежной зоне водоемов, во мху и влажной почве. Широко распространен в водоемах России. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 б), в оз. Бологое (Тверская обл.) (Плотников, 1900, 1901) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б, 1986; Гусаков, 1997).

P. filiarum Andrassy, 1964. Обитает в прибрежной зоне водоемов. Обнаружен во временных весенних водоемах дельты р. Волги (Астраханский заповедник) (Гагарин, 1990 а), в р. Ильдь (Ярославская обл.) (Гагарин, 1992) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1986).

РОД ***PRODORYLAIMIUM*** ANDRASSY, 1969

P. brigdammense (de Man, 1876) Andrassy, 1969. Космополит. Обитает во мху, влажной почве и в прибрежной зоне водоемов. Найден в Иваньковском водохранилище (Гагарин, 1989 а).

РОД ***DORYLAIMUS*** DUJARDIN, 1845

D. stagnalis Dujardin, 1848. Космополит. Один из наиболее распространенных видов нематод в континентальных водоемах. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна. (Захидов и др., 1981; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Гусаков, 1997, 2000 б).

D. montanus Stefanski, 1923. Космополит. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

D. crassus de Man, 1884. Космополит. Широко распространен в пресных водоемах России. Найден в р. Москве (Парамонов, 1925), в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотина, 1926 а), оз. Бологое (Тверская обл.) (Плотников, 1900, 1901), прибрежье Учинского (Гагарин, 1972, 1978 б) и Иваньковского (Гагарин, 1989) водохранилищ.

РОД ***IDIODORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1969

I. robustus Gagarin, 1985. Найден в р. Москве (Гагарин, 1985), Рыбинском водохранилище (Гусаков, 1997) и некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

I. annulatiformis Loof, 1973. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***LAIMYDORUS*** SIDDIQI, 1969

L. pseudostagnalis (Micoletzky, 1927) Siddiqi, 1969. Космополит. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др, 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Гусаков, 1997).

L. agilis (de Man, 1880) Siddiqi, 1969. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***MESODORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1959

M. bastiani (Buetschli, 1873) Andrassy, 1959. Космополит. Обитает воу, почве и в прибрежной зоне водоемов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

M. conurus (Thorne, 1939) Goodey, 1963. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского (Гагарин, 1972) и Рыбинского (Гагарин, 1978 б, 1986) водохранилищ.

M. hofmaenneri (Menzel in Hofmaenner et Menzel, 1914) Goodey, 1963. Обитает во мху и почве, реже встречается в прибрежной зоне водоемов. Найден в дельте р. Волги (Гагарин, 1990).

M. meyli (Andrassy, 1958) Andrassy, 1959. Редкий вид. Обитает, как правило, в почве. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

M. mesonictius (Kreis, 1930) Andrassy, 1959. Космополит. Обитает во мху и почве и в прибрежье водоемов. Найден в мелких водоемах Московской области (Гагарин, 1985).

M. subtilis (Thorne et Swanger, 1936) Andrassy, 1959. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

M. derni Loof, 1969.Редкий вид. Обнаружен в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995) и в мелком пойменном водоеме р. Чадога (Вологодская обл.) (Гагарин, 1985).

M. litoralis Loof, 1969. Редкий вид. Найден в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***CROCODORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1988

C. flavomaculatus (Linstow, 1876) Andrassy, 1988. Космополит. Обычный и широко распространенный обитатель пресных водоемов. В водоемах бассейна р. Волги встречается довольно часто (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Гусаков, 1997).

C. dadayi (Thorne et Swanger, 1936) Andrassy, 1988. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

РОД ***CHRYSODORUS*** JIMENEZ—GUIRADO ET GADENAS, 1985

Ch. filiformis (Bastian, 1865) Andrassy, 1988. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна. (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

РОД ***AFRODORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1964

A. geniculatus (Andrassy, 1961) Andrassy, 1964. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972)

Семейство **QUDSIANEMATIDAE** Jairajpuri, 1965

РОД ***LABRONEMA*** THORNE, 1939

L. andrassyi Gagarin, 1992. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1992).

РОД ***EUDORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1959

E. carteri (Bastian, 1865) Andrassy, 1959. Космополит. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне пресных водоемов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

E. meridionalis Tjepkema, Ferris et Ferris, 1971. Редкий вид. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б, 1986) и в одном из прудов в пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1992).

E. centrocercus (de Man, 1880) Andrassy, 1952. Космополит. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне водоемов. Широко распространен в водоемах России. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 а, б).

E. iners (Bastian, 1865) Andrassy, 1959. Редкий вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

E. lindbergi Andrassy, 1960. Широко распространен в водоемах России. Найден в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***EPIDORYLAIMUS*** ANDRASSY, 1986

E. consobrinus (de Man, 1918) Andrassy, 1986. Обитает во мху, почве и в прибрежье пресных водоемов. Найден в пруду около г. Череповец (Вологодская обл.) (Гагарин, 1985).

РОД ***ECUMENICUS*** THORNE, 1974

E. monohystera (de Man, 1880) Thrne, 1974. Космополит. Обитает во мху, почве и в в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972), в оз. Бологое (Тверская обл.) (Плотников, 1900), р. Каме (Бенинг, 1928 а), в колодцах г. Саратова (Бенинг, 1928 б).

РОД ***DISCOLAIMUS*** COBB, 1913

D. major Thone, 1939. Почвенный вид. Найден в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

Семейство **APORCELAIMIDAE** Heyns, 1965

РОД ***APORCELAIMUS*** THORNE ET SWANGER, 1936

A. eurydorus (Ditlevsen, 1911) Thorne et Swanger, 1936. Редкий вид. Найден в реках Каме (Micoletzky, 1927; Бенинг, 1928 а) и Оке (Филипьев, 1928).

A. regius (de Man, 1876) Thorne et Swanger, 1936. Редкий вид. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972) и в р. Каме (Бенинг, 1928 а).

РОД ***APORCELAIMELLUS*** HEYNS, 1965

A. obscurus (Thorne et Swanger, 1936) Heyns, 1965. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин. 1978 б, 1986) и в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

A. krygeri (Ditlevsen, 1928) Heyns, 1965. Космополит. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне водоемов. Найден в прибрежье Рыбинского (Гагарин, 1078 а, б; 1986) и Иваньковского (Гагарин, 1989 а) водохранилищ, в прудах и придорожных канавах Московской и Курской областей (Гагарин, 1985). канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

A. obtusicaudatus (Bastian, 1865) Altherr, 1968. Космополит. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне водоемов. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998).

A. tritici (Bastian, 1865) Andrassy, 1986. Космополит. Типичный обитатель почвы. Найден в реках Волге (Бенинг, 1924) и Каме (Бенинг, 1928 а).

РОД ***THONUS*** THORNE, 1974

Th. rhopalocercus (de Man, 1876) Thorne, 1974. Редкий вид. Обитает в почве. Обнаружен в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **THORNIIDAE** de Coninck, 1965

РОД ***THORNIA*** MEYL, 1954

Th. steatopyga (Thorne et Swanger, 1936) Meyl, 1954. Обитает во мху, почве и в прибрежной зоне континентальных водоемов. Найден в прибрежье Учинского (Гагарин, 1972), Рыбинского (Гагарин, 1978 а, 1986) и Иваньковского (Гагарин, 1989 а) водохранилищ, в прудах Московской области (Гагарин, 1978 г), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

Семейство **DORYLAIMOIDIDAE** Siddiqi, 1969

РОД ***DORYLAIMOIDES*** THORNE, 1935

D. micoletzkyi (de Man, 1921) Thorne et Swanger, 1936. Редкий вид. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1992).

D. teres Thorne et Swanger, 1936. Почвенный вид. Обнаружен в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***CALOLAIMUS*** TIMM, 1964

C. papillatum Timm, 1964. Паразит высших водных растений. Найден в корнях рдеста в р. Угра (Московская обл.) (Гагарин, 1978 в).

Семейство **CRATERONEMATIDAE** Siddiqi, 1969

РОД ***CHRYSONEMOIDES*** SIDDIQI, 1969

Ch. holsaticus (Schneider, 1925) Siddiqi, 1969. Паразит водных растений. Найден в прибрежной зоне Иваньковского (Гагарин, 1978 а, 1989 а) и Учинского (Гагарин, 1972) водохранилищ, дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в), реках Пахра и Угра (Московская обл.) (Гагарин, 1978 е), оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г).

Семейство **TYLENCHOLAIMIDAE** Filipjev, 1934

РОД ***TYLENCHOLAIMUS*** DE MAN, 1876

T. mirabilis (Buetschli, 1873) de Man, 1876. Почвенный вид. Найден в планктоне р. Волги (Левашов, 1927).

Семейство **THORNENEMATIDAE** Siddiqi, 1969

РОД ***THORNENEMA*** ANDRASSY, 1959

Th. limnophila (de Man, 1884) Andrassy, 1959. Редкий вид. Найден в реках Печоре и Усе (Охотина, 1926 б).

Семейство **NORDIIDAE** Jairajpuri et Siddiqi, 1964

РОД ***ENCHODELUS*** THORNE, 1939

E. macrodorus (de Man, 1884) Thorne, 1939. Паразит растений. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **LONGIDORIDAE** (Thorne, 1935) Meyl, 1960

РОД ***LONGIDORUS*** MICOLRTZKY, 1922

L. elongatus (de Man, 1884) Thorne et Swanger, 1936. Паразит растений. Найден в реках Волге (Micoletzky, 1923; Бенинг, 1924), Каме, Белая (Micoletzky, 1927; Бенинг, 1928 а).

РОД ***XIPHINEMA*** COBB, 1913

X. diversicaudatum (Micoletzky, 1927) Thorne, 1939. Паразит растений. Найден в реках Каме, Вятке, Обва (Micoletzky, 1927; Бенинг, 1928 а).

Семейство **NYGOLAIMIDAE** Thorne, 1935

РОД ***AQUATIDES*** (HEYNS, 1968) THORNE, 1974

A. aquaticus (Thorne, 1930) Thorne, 1974. Космополит. Широко распространен в водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Gagarin, 1995).

A. intermedius (de Man, 1876) (Thorne, 1974. Редкий вид. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б).

РОД ***LAEVIDES*** (HEYNS, 1968) THORNE, 1974

L. laevis (Thorne, 1939) Thorne, 1974. Космополит. Обитает во мху, влажной почве и прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1978 б, 1986).

РОД ***PARAVULVUS*** (HEYNS, 1968) THORNE, 1974

P. hartingi (de Man, 1880) Thorne, 1974. Космополит. Широко распространен в водоемах России. Найден в р. Оке (Жадин, 1940; Филипьев, 1928) и в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарина, 1978 а, 1978 б).

Семейство **ACTINOLAIMIDAE** Thorne, 1939

РОД ***NEOACTINOLAIMUS*** THORNE, 1967

N. duplicidentatus (Andrassy, 1968) Thorne, 1967. Широко распространен в пресных водоемах России. Найден в прибрежье Рыбинского водохранилища (Гагарин, 1972), мелких водоемах Московской и Тульской областей (Гагарин, 1985), озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

РОД ***PARACTINOLAIMUS*** MEYL, 1957

P. macrolaimus (de Man, 1880) Andrassy, 1964. Космополит. Широко распространен в водоемах Россиии, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Гусаков, 2000 б).

Отряд **RHBDITIDAE** Chitwood, 1933
Семейство **RHBDITIDAE** Oerley, 1880

РОД ***CUTICULARIA*** VAN DER LINDE, 1938

C. oxycerca (de Man, 1895) Andrassy, 1983. Сапробионт. В водоемах обитает в местах, подверженных антропогенному загрязнению. Найден в р. Волге (Левашов, 1927), в оз. Бисерово (Гагарин, 1978 г), канаве со сточными водами в г. Подольске (Гагарин, 1978 г).

РОД ***CURVIDITIS*** (DOUGHERTI, 1953) ANDRASSY, 1983

C. curvicaudata (Schneider, 1866) Andrassy, 1983. Сапробионт. Обнаружен в колодцах г. Саратова (Бенинг, 1928 б).

РОД ***PELODERA*** SCHNEIDER, 1866

P. punctata (Cobb, 1914) Dougherti, 1955. Сапробионт. В водоемах обитает в местах, подверженных антропогенному загрязнению. Найден в обрастаниях канала сброса сточных вод г. Жигулевска (Самарская обл.) (Гагарин, 1977), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***PROTORHABDITIS*** (OSCHE, 1952) DOUGHERTI, 1953

P. filiformis (Buetscchli, 1873) Dougherti, 1953. Сапробионт. Найден среди гниющих остатков макрофитов в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 в, д).

РОД ***BURSILLA*** ANDRASSY, 1976

B. monhystera (Buetschli, 1873) Andrassy, 1976. Сапробионт. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **CEPHALOBIDAE** Filipjev, 1934

РОД ***CEPHALOBUS*** BASTIAN, 1865

C. persegnis Bastian, 1865. Космополит. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***EUCEPHALOBUS*** STEINER, 1936

E. oxyuroides (de Man, 1876) Steiner, 1936. Космополит. Почвенный вид. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а).

E. striatus (Bastian, 1865) Thorne, 1937. Космополит. Почвенный вид. Найден в р. Волге (Бенинг, 1924) и в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г).

РОД ***HETEROCEPHALOBUS*** (BRZESKI, 1960) BRZESKI, 1961

H. elongatus (de Man, 1880) Andrassy, 1967. Космополит. Почвенный вид. Найден в реках Волге (Бенинг, 1924), Каме (Бенинг, 1928 а), мелких водоемах Ивановской обл. (Охотина, 1926 б), в оз. Валдайское (Тверская обл.) (Охотина, 1926 а), оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***ACROBELES*** LINSTOW, 1877

A. ciliatus Linstow, 1877. Космополит. Почвенный вид. Найден в р. Волге (Левашов, 1927).

Семейство **PANAGROLAIMIDAE** Thorne, 1937

РОД ***PANAGROBELUS*** THORNE, 1939

P. emarginatus (de Man, 1880) Andrassy, 1986. Почвенный вид. Найден в мелких водоемах Ивановской обл. (Охотина, 1926 б).

РОД ***PANAGROLAIMUS*** FUCHS, 1930

P. higrophilus Bassen, 1949. Космополит. В водоемах обитает среди корней водных растений. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 б), в дельте р. Волги (Гагарин, 1978 в), в р. Пахра (Московская обл.) (1978 г), оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), прудах Московской области (Гагарин, 1978 е).

P. rigidus (Schneider, 1866) Thorne, 1939. Космополит. Почвенный вид. Широко распространен в прибрежной зоне водоемов России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Gagarin, 1995; Гусаков, 2000 б).

P. thinenemanni Hirschmann, 1952. Редкий почвенный вид. Найден в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

Отряд **DIPLOGASTERIDA** Micoletzky, 1922
Семейство **DIPLOGASTERIDAE** Micoletzky, 1922

РОД ***DIPLOGASTER*** SCHULTZE IN CARUS, 1857

D. rivalis (Leydig, 1854) Buetschli, 1873. Космополит. Широко распространен в пресных водоемах России, в том числе и в водоемах волжского бассейна (Захидов и др., 1972; Гагарин, 1981, 1992, 1998; Гусаков, 1997).

Семейство **DIPLOGASTEROIDIDAE** Filipjev et Sch. Stekhoven, 1941

РОД ***RHABDITIDOIDES*** RAHM, 1928

Rh. stigmatus (Steiner, 1930) Andrassy, 1986. Сапробионт. Найден в пруду — отстойнике очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***DIPLOGASTERITUS*** PARAMONOV, 1952

D. nudicapitatus (Steiner, 19140 Paramonov, 1952. Космополит. Сапробионт. Обитает в водоемах, подверженных антропогенному загрязнению. Найден в канале сточных вод г. Подольска (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), в обрастаниях канала сточных вод г. Жигулевска (Самарская обл.) (Гагарин, 1977) и в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995)

РОД ***PAROIGOLAIMELLA*** PARAMONOV, 1952

P. bernensis (Steiner, 1914) Andrassy, 1958. Космополит. Сапробионт. Найден в канале сточных вод г. Подольска (Гагарин, 1978 г) и в р. Пахра (Московская обл.) (Гагарин, 1977), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

Семейство **NEODIPLOGASTERIDAE** Paramonov, 1952

РОД ***KOERNERIA*** MEYL, 1961

K. strenua (Gagarin, 1983) Ebsary, 1986. Сапробионт. Найден в прибрежье оз. Плещеево (Ярославская обл.) (Гагарин, 1983).

РОД ***MONONCHOIDES*** RAHM, 1928

M. striatus (Buetschli, 1876) Goodey, 1963. Сапробионт. Широко распространен в водоемах России. Найден в реках Волге (Левашов, 1927), Клязьме (Парамонов, 1937), Москве (Парамонов, 1925), в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

РОД ***FICTOR*** PARAMONOV, 1952

F. fictor (Bastian, 1865) Paramonov, 1952. Космополит. Сапробионт. Широко распространен в пресных водоемах России. Найден в оз. Бологое (Тверская обл.) (Плотников, 1900), в р. Москве (Парамонов, 1925), мелких водоемах Ивановской обл. (Охотина, 1926 б).

Отряд **TYLENCHIDA** Thorne, 1949
Семейство **TYLENCHIDAE** Oerley, 1880

РОД ***FILENCHUS*** (ANDRASSY, 1954) MEYL, 1961

F. filiformis (Buetschli, 1873) Meyl, 1961. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1978 в), в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Вологодская обл.) (Гусаков, 2000 б).

F. thornei (Andrassy, 1954) Andrassy, 1980. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***TYLENCHUS*** BASTIAN, 1865

T. davainei Bastian, 1865. Космополит. Почвенный вид. Найден в Валдайском озере (Охотина, 1926 а, б), прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972), в р. Волге (Бенинг, 1924).

РОД ***AGLENCHUS*** (ANDRASSY, 1954) MEYL, 1960

A. agricola (de Man, 1884) Meyl, 1960. Космополит. Почвенный вид. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а), прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***COSLENCHUS*** SIDDIQI, 1978

C. costatus (de Man, 1884) Siddiqi, 1978. Космополит. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского (Гагарин, 1972) и Рыбинского (Гагарин, 1978 б) водохранилищ.

РОД ***MALENCHUS*** ANDRASSY, 1968

M. acarayensis Andrassy, 1968. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского (Гагарин, 1972) и Рыбинского (Гагарин, 1978 б, 1986) водохранилищ.

РОД ***DITYLENCHUS*** FILIPJEV, 1934

D. dipsaci (Kuehn, 1857) Thorne, 1949. Паразит растений. Обнаружен в планктоне р. Волги (Левашов, 1927) и в р. Каме (Бенинг, 1928 а).

D. intermedius (de Man, 1880) Filipjev, 1936. Почвенный вид. Найден в прибрежье оз. Брюховское (Ивановская обл.) (Охотина, 1926 б).

Семейство **ATYLENCHIDAE** Scarbilovich, 1959

РОД ***EUTYLENCHUS*** COBB, 1913

E. orientalis Husain, Khan, 1968. Редкий почвенный вид. Найден в прибрежье Иваньковского водохранилища (Гагарин, 1989 а).

Семейство **CRICONEMATIDAE** Thorne, 1949

РОД ***CRICONEMOIDES*** TAYLOR, 1936

C. informe (Micoletzky, 1921) Taylor, 1936. Паразит растений. Найден в р. Волге (Левашов, 1926).

РОД ***PARATYLENCHUS*** MICOLETZKY, 1922

P. audriellus Brown, 1959. Паразит растений. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **HOPLOLAIMIDAE** (Filipjev, 1941) Wieser, 1953

РОД ***ROTYLENCHUS*** FILIPJEV, 1934

R. robustus (de Man, 1876) Filipjev, 1936. Почвенный вид. Найден в реках Волге (Бенинг, 1924), Каме (Бенинг, 1928 а), некоторых озерах Ивановской области (Охотина, 1926 б).

R. fallorobustus Sher, 1965. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***TYLENCHORHYNCHUS*** COBB, 1913

T. dubius (Buetschli, 1873) Filipjev, 1936. Почвенный вид. Найден в планктоне р. Волги (Левашов, 1927).

Семейство **PRATYLENCHIDAE** (Thorne, 1949) Siddiqi, 1963

РОД ***HIRSCHMANNIELLA*** LUC ET GOODEY, 1963

H. gracilis (de Man, 1880) Luc et Goodey, 1962. Космополит. Паразит водных и болотных растений. Найден в р. Каме (Бенинг, 1928 а), в прибрежье Рыбинского (Гагарин, 1978 б, 1986) и Иваньковского (Гагарин, 1989 а) водохранилищ.

H. oryzae (Soltwedel, 1889) Luc et Goodey, 1963. Космополит. Паразит водных и болотных растений. Особенно сильно поражает рис (*Oryza sativa*). Найден в водоемах дельты Волги (Гагарин, 1978 в), в р. Угра (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), оз. Бисерово (Гагарин, 1978 г), некоторых прудах Московской области (Гагарин, 1985).

H. behningi (Micoletzky, 1923) Luc et Goodey, 1963. Паразит водных и болотных растений. Найден в р. Волге (Micoletzky, 1923, Бенинг, 1924), в дельте р. Волги (Астраханский заповедник) (Гагарин, 1978 в, 1990).

Семейство **NOTHOTYLENCHIDAE** Thorne, 1941

РОД ***NOTHOTYLENCHUS*** THORNE, 1941

N. loksae Andrassy, 1969. Почвенный вид. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Семейство **APHELENCHIDAE** Steiner, 1949

РОД ***APHELENCHUS*** BASTIAN, 1865

A. avenae Bastian, 1865. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

РОД ***PARAPHELENCHUS*** (MICOLETZKY, 1922) MICOLETZKY, 1925

P. pseudoparietinus Micoletzky, 1923. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972, 1973).

Семейство **APHELENCHOIDIDAE** Skarbilovich, 1947

РОД ***APHELENCHOIDES*** FISCHER, 1894

A. parietinus (Bastian, 1865) Franklin, 1955. Космополиит. Почвенный вид. Часто встречается в прибрежной зоне водоемов. Найден в мелких водоемах Ивановской области (Охотина, 1926 а), в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972), в оз. Бисерово (Московская обл.) (Гагарин, 1978 г), некоторых прудах Московской области (Гагарин, 1985),

канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

A. arcticus Sanwal, 1965. Почвенный вид. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

A. asteromucronatus Eroshenko, 1967. Почвенный вид. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

A. bicaudatus (Immamura, 1931) Filipjev et Sch. Stekhoven, 1941. Почвенный вид. Обнаружен в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972) и в канале сточных вод очистных сооружений пос. Борок (Ярославская обл.) (Гагарин, 1994; Gagarin, 1995).

A. helophilus (de Man, 1880) Fischer, 1894. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

A. pussilus (Thorne, 1929) Filipjev, 1934. Космополит. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

A. saprophilus Franklin, 1957. Космополит. Почвенный вид. Найден в прибрежной зоне Учинского водохранилища (Гагарин, 1972) и в некоторых озерах Дарвинского заповедника (Ярославская обл.) (Гусаков, 2000 б).

A. subparietinus Sanwal, 1961. Почвенный вид. Найден в прибрежье Учинского водохранилища (Гагарин, 1972).

Таким образом, в настоящее время в водоемах волжского бассейна обнаружено 217 видов нематод, носящихся к 9 отрядам, 52 семействам и 118 родам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бенинг А.Л. К изучению придонной жизни реки Волги // Монография Волж. биол. ст. Саратов, 1928. Т. 1. С. 138—152.

Бенинг А.Л. Материалы по гидрофауне реки Камы // Раб. Волж. биол. ст. Саратов. 1928 а. Т. 10. С. 237—250.

Бенинг А.Л. Некоторые данные к фауне нематод колодцев города Саратова // Раб. Волж. биол. ст. Саратов. 1928 б. Т. 10. С. 1—149.

Величко Е.С. Новые данные о фауне нематод Иваньковского водохранилища // Биология внутренних вод: Информ. бюл. 1984. № 64. С. 36—39.

Гагарин В.Г. Два новых вида нематод сем. Monchysteridae (Nematoda) // Зоол. журн. 1987. Т. 66. Вып. 3. С. 456—456.

Гагарин В.Г. Донные нематоды некоторых волжских водохранилищ // Гидробиол. журн. 1978 а. Т. 14. Вып. 5. С. 29—33.

Гагарин В.Г. Дополнение к фауне нематод Иваньковского водохранилища //Биология внутренних вод: Информ. бюл. 1989 а. № 82. С. 48—52.

Гагарин В.Г. К вопросу о нематодах корневой системы пресноводных макрофитов // Фауна беспозвоночных и условия воспроизводства рыб в прибрежной зоне Верхне-Волжских водохранилищ. Рыбинск. 1978 в. С. 33—46.

Гагарин В.Г. К фауне нематод (Nematoda) Учинского водохранилища // Вест. зоол. 1972. № 3. С. 30—35.

Гагарин В.Г. К фауне нематод мелких водоемов Подмосковья // Биология внутренних вод: Информ. бюл. 1978 г. № 38. С. 61—66.

Гагарин В.Г. К фауне нематод прибрежья Рыбинского водохранилища // Фауна беспозвоночных и условия воспроизводства рыб в прибрежной зоне Верхне-Волжских водохранилищ. Рыбинск. 1978 б. С.25—33.

Гагарин В.Г. К фауне свободноживущих нематод дельты Волги // Биология внутренних вод: Информ. бюл. 1990. № 88. С. 77—81.

Гагарин В.Г. К фауне свободноживущих нематод мелких водоемов Европейской части СССР // Водные сообщества и биология гидробионтов. Л. 1985. С. 80—90.

Гагарин В.Г. Класс Круглые черви // Волга и ее жизнь. Прил. Л. Наука. 1978 д. С. 325—327.

Гагарин В.Г. Мейобентос Рыбинского водохранилища и его при-

токов // Фауна и морфология водных беспозвоночных. ИБВВ АН СССР. Борок. 1986. С. 30—46. Деп. в ВИНИТИ. 14.01.1986. № 306—Б.

Гагарин В.Г. Некоторые данные о нематодах Московской и Калужской областей // Биология внутренних вод: Информ. бюл. 1978 е. № 39. С. 31—36.

Гагарин В.Г. Новые виды рода *Mononchoides* (Nematoda: Diplogasteridae) // Зоол. журн. 1983. Т. 62. Вып. 1. С. 25—31.

Гагарин В.Г. Новые для фауны России и сопредельных стран свободноживущие нематоды из водоемов очистных сооружений // Биол. внутренних вод: Информ. бюл. 1994. № 96. С. 16—21.

Гагарин В.Г. Новые и редкие виды семейства Tobrilidae (Nematoda; Enoplida) // Зоол. журн. 1989 б. Т. 68. № 8. С. 18—25.

Гагарин В.Г. Обзор фауны свободноживущих нематод водоемов волжского бассейна // Биология внутренних вод. 1998. № 2. С. 12—20.

Гагарин В.Г. Пресноводные нематоды Европейской части СССР. Л.: Наука. 1981. С. 1—248.

Гагарин В.Г. Свободноживущие нематоды пресных вод России и сопредельных стран (отряды Monhysterida, Araeolaimida, Chromadorida, Enoplida, Mononchida). Санкт—Петербург: Гидрометеоиздат. 1993. С. 1—352.

Гагарин В.Г. Свободноживущие нематоды преснвод СССР. Санкт—Петербург: Гидрометеоиздат. 1992. С. 1—152.

Гагарин В.Г. Семь новых видов свободноживущих нематод // Зоол. журн. 1991. Т. 70. № 2. С. 20—27.

Гагарин В.Г. Три новых вида нематод отр. Rhbditida из района сброса сточных вод // Зоол. журн. 1977. Т. 56. Вып 8. С. 1245—1248.

Гагарин В.Г. Экологический анализ нематод Учинского водохранилища// Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, М. 1973. Т. 23, С. 40—45.

Гагарин В.Г., Величко Е.С. О мейобентосе озер Северо—Двинской системы и Шекснинского водохранилища // Экологические исследования водоемов Волго—Балтийской и Северо—Двинской водных систем. Л. 1982. С. 112—127.

Гагарин В.Г., Гусаков В.А. О виде *Tobrilus wesenbergi* (Micoletzky, 1925) (Nematoda, Tobrilidae) // Зоол. журн. 1994. Т. 73. № 7,8. С. 233—234.

Гагарин В.Г., Гусаков В.А. Два новых вида свободноживущих пресноводных нематод (Tobrilidae) из бассейна Волги // Зоол. журн. 1998. Т.77. № 9. С. 1064—1067.

Гусаков В.А. Мейобентос озер Дарвинского государственного заповедника // Биология внутренних вод. 2000 б. № 2. С. 94—106.

Гусаков В.А. Новые данные о мейобентосе Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. 2000 а. № 1. С. 83—91.

Гусаков В.А. Сезонная динамика нематод открытой литорали Волжского плеса Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. 1997. № 2. С. 32—40.

Дексбах Н.К. Дно Косинских озер как среда и его обитатели //Тр. Косинской биол. ст. М. 1926. ВыпВып. 35.

Жадин В.И. Фауна рек и водохранилищ. // Тр. ЗИН АН СССР. 1940. Т. 5. № 4. С. 510—991.

Захидов М.Т., Цалолихин С.Я., Гагарин В.Г. Нематоды пресных и солоноватых водоемов СССР. М. 1972. С. 1—57. Деп. в ВИНИТИ 16.12.1971, № 1626.

Кузьмин Л.Л. К фауне нематод обрастаний Северо—Двинской системы // Фауна, биология и систематика свободноживущих низших червей. Рыбинск. 1991. С. 53—57.

Левашов М.М. Заметки о нематодах обрастаний в Волге // Рус. гидробиол. журн. Саратов. 1928. Вып. 1—2. С. 23.

Micoletzky H. Neue und seltene freilebende Nematoden aus dem Wolgagebiet (Kama) // Zool. Anz. 1927. Bd. 73. S. 113—123.

Охотина М.А. Распределение нематод в Валдайском озере // Зап. гидрол. ин—та. Л. 1926 а. Т. 1. С. 177—203.

Охотина М.А. Свободноживущие нематоды Иваново—Вознесенской губернии // Тр. Иваново—Вознесенского политех. ин—та. Иваново—Вознесенск. 1926 б. Т. 9. С. 88—96.

Парамонов А.А. Материалы к познанию свободных нематод р. Москвы // Русский гидробиол. журн. Саратов. 1925. Т. 7. С. 129—137.

Парамонов А.А. Общий обзор фауны нематод р. Клязьмы // Зап. Большевской биол. ст. М. 1937. Т. 10. С. 87—96.

Плотников В.И. Nematoda, Oligochaeta и Hirudinea, найденные в Бологовском озере // Тр. Пресноводн. биол. ст. Имп. об-ва естествоисп. Спб. 1901. Т.1. №1. С. 244—251.

Плотников В.И. К фауне червей Бологовского озера // Тр Имп. об-ва естествоисп. 1900. Т. 3. № 1. С. 1—7.

Плотников В.И. К фауне червей пресных вод окрестностей Бологовской биологической станции // Тр. пресноводн. биол. ст. Имп. об-ва естествоисп. Спб. 1906. Т. 2. № 2. С. 30—41.

Филипьев И.Н. Свободные нематоды из реки Оки // Раб. Окской биол. ст. Муром. 1928. Т. 5. Вып. 2, 3. С. 81—112.

Ходырев Н.Н. Новые виды свободноживущих нематод для фауны СССР // Эколого-географические исследования нематод. Л. 1984. С. 102—105.

Gagarin V.G. Free—living nematodes recovered from sewage disposal sites at the Rybinsk water reservoir, Borok, Russia // Russian Journal of Nematology. 1995. Vol. 3. № 2. P. 81—84.

Micoletzky H. Freilebende Nematoden der Wolga // Раб. Волжской биол. ст. Саратов. 1923. Т. 7. Вып 1—2. С. 2—24.

КОЛОВРАТКИ И ГАСТРОТРИХИ УВОДЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Г.И. Маркевич

Звездочкой отмечены формы коловраток, уверенная идентификация которых оказалась невозможной и которые, по-видимому, могут оказаться новыми для науки видами. Использована система Г.И. Маркевича по «Историческая реконструкция филогенеза коловраток как основа построения их макросистемы» // Коловратки. Л., 1990. С. 140—156.

Коловратки — тип **ROTIFERA**
Класс **ROTATORIA**
Подкласс **ARCHEOROTATORIA**
Отряд **BDELLOIDA**
Семейство **HABROTROCHIDAE**

Habrotrocha angusticollis f. *angustillis* (Donner, 1950)
H. elegans (Milne, 1866)

Семейство **PHILODINIDAE**

Phlodina acuticornis f.odiosa Milne,1916
Ph. citrina (Ehrenberg, 1832)
Dissotrocha aculeata (Ehrenberg, 1832)
Macrotrachela zickendrachti (Richters, 1902)
Rotaria neptunia (Ehrenberg, 1832)
R. tardigrada (Ehrenberg, 1832)
R. sordida f.fimbriatus Murray, 1906
R. sp. *
Mniobia incrassata (var.nov.) *
M. lineata Rahm, 1932
M. orta Donner, 1952

Семейство **ADINETIDAE**

Adineta vaga f. *major* Bryce, 1893

Подкласс **HEMIROTATORIA**
Отряд **PSEUDOTROCHIDA**
Семейство **COLLOTHECIDAE**

Collotheca campanulata (Dobie, 1849)
C. mutablis (Hudson, 1885)
C. ornata (Ehrenberg, 1832)
C. tenuilobata Anderson, 1905
C. trilobata (Collins, 1872)
Stephanoceros fimbriatus (Goldfuss, 1820)

Подкласс **EUROTATORIA**
Надотряд **GNESIOTROCHA**
Отряд **PROTORAMIDA**
Семейство **FLOSCULARIIDAE**

Floscularia decora Edmonson, 1938
F. janus (Hudson, 1881)
F. ringens (Linnaeus, 1758)
Limnias ceratophylli Schränk, 1803
L. melicerta f. *melicerta* Weisse, 1848
Ptygura brachiata (Hudson, 1886)
P. longipes (Wills, 1878)
P. rotifer f. *rotifer* (Stenroos, 1898)
P. socialis (Weber, 1888)
Beauchampia crucigera (Dutrochet, 1812)
Sinantherina socialis (Linnaeus, 1758)
Lacinularia flosculosa (Müller, 1773)

Семейство **CONOCHILIDAE**

Conochilus hippocrepis (Schränk, 1803)
C. unicornis Rousselet, 1892
Cochiloides coenobasis Skorikov, 1914
C. natans (Seligo, 1900)
Testudinella aspis Carlin, 1939
T. clypeata (Müller, 1786)
T. eleptica (Ehrenberg, 1834)
T. incisa (Ternetz, 1892)
T. parva (Ternetz, 1892)

T. patina (Hermann, 1783)
Pompholyx complanata Gosse, 1851
Filinia brachiata (Rousselet, 1901)
F. longiseta (Ehrenberg, 1834)
F. major (Colditz, 1914)
Hexarthra fennica (Levander, 1892)
H. mira (Hudson, 1871)

Надотряд **PSEUDOTROCHA**
Отряд **SAEPTIRAMIDA**
Семейство **NOTOMMATIDAE**

Notommata allantois Wulfert, 1935
N. aurita (Müller, 1786)
N. brachyota Ehrenberg, 1832
N. cerberus (Gosse, 1886)
N. collaris (Ehrenberg, 1832)
N. copeus Ehrenberg, 1834
N. falcinella Harring et Myers, 1922
N. glyphura Wulfert, 1935
N. pseudocerberus Beauchamp, 1907
N. tripus Ehrenberg, 1838
Taphrocampa annulosa Gosse, 1851
T. selenura Gosse, 1851
Pleurotrocha petromyzon Ehrenberg, 1830
Cephalodella catellina (Müller, 1786)
C. fluviatilis (Zawadowsky, 1926)
C. forficula (Ehrenberg, 1831)
C. gibba (Ehrenberg, 1832)
C. gigantea Remane, 1932
C. mus Wulfert, 1956
C. sterea (Gosse, 1887)
C. ventripes (Dixon—Nuttall, 1901)
Monommata astia Myers, 1930
M. longiseta (Müller, 1786)
Itura aurita (Ehrenberg, 1830)
*I. chamadis*Harring et Myers, 1928
Resticula melandocus (Gosse, 1887)

Семейство **EOSPHORIDAE**

Eothinia elongata (Ehrenberg, 1832)
Eosphora anthadis Harring et Myers, 1922
E. najas Ehrenberg, 1830
*Enteroplea lacustris*Ehrenberg, 1830
Scaridium longicaudatum (Müller, 1787)

Семейство **TRICHOCERCIDAE**

Trichocerca bicristata (Gosse, 1887)
T. bidens (Lucks, 1912)
T. capucina (Wierzejski et Zacharias, 1893)
T. insignis (Herrick, 1885)
T. porcellus (Gosse, 1886)
T. pusilla (Lauterborn, 1898)
T. rattus f. *carinata* (Ehrenberg, 1830)
T. rousseleti (Voigt, 1902)
T. similis (Wierzejski, 1893)
T. sulcata (Jennigs, 1894)

Семейство **GASTROPODIDAE**

Gastropus stylifer Imhof, 1891
Postclausa hyptopus (Ehrenberg, 1838)
Ascomorpha ecaudus Perty, 1850
As. saltans Bartsch, 1870
Chromogaster ovalis (Bergendal, 1892)

Семейство **SYNCHAETIDAE**

Synchaeta pectinata Ehrenberg, 1832
S. stylata Wierzejski, 1893
S. tremula (Müller, 1786)

Семейство **PLOESOMIDAE**

Polyarthra dolichoptera Idelson, 1925
P. vulgaris Carlin, 1943
Ploesoma truncatum (Levander, 1894)
Bipalpus hudsoni (Imhof, 1891)

Семейство **MICROCODINIDAE**

Microcodon clavus (Ehrenberg, 1830)

Отряд **CENTRORAMIDA**
Семейство **LINDIIDAE**

Lindia torulosa Dujardin, 1841
L. truncata (Jennings, 1894)

Отряд **ANTRORSIRAMIDA**
Семейство **DICRANOPHORIDAE**

Dicranophorus caudatus (Ehrenberg, 1834)
D. esox Hauer, 1938
D. forcipatus (Müller, 1786)
D. grandis (Ehrenberg, 1832)
Encentrum putorius Wulfert, 1936
Aspelta circinator (Gosse, 1886)

Семейство **TETRASIPHONIDAE**

Tetrasiphon hydrocora Ehrenberg, 1832

Отряд **SALTIRAMIDA**
Семейство **ASPLANCHNIDAE**

Asplanchna brightwelli Gosse, 1850
A. girodi Guerne, 1888
A. priodonta Gosse, 1850
A. sieboldi (Leydig, 1854)
A.herricki Guerne, 1888
Asplanchnopus multiceps (Schränk, 1793)
Harringia eupoda Gosse, 1887

Отряд **TRANSVERSIRAMIDA**
Семейство **LECANIDAE**

Lecane arquata (Bryce, 1891)
L. bulla (Gosse, 1886)
L. closterocerca (Schmarda, 1859)

L. crenata (Harring, 1913)
L. ludwigii (Eckstein, 1883)
L. luna (Müller, 1776)
L. lunaris (Ehrenberg, 1832)
L. quadridentata (Ehrenberg, 1832)
L. stenroosi (Meissner, 1908)
L. stichaeaf. methoria, Harring et Myers, 1926
L. stichaea Harring, 1913
L. ungulata (Gosse, 1887)

Семейство **PROALIDAE**

Proalinopsis caudatus (Collins, 1872)
Proales doliaris (Rousselet, 1895)
P. fallaciosa Wulfert, 1939
P. sigmoidea (Skorikov, 1896)
P. theodora (Gosse, 1887)

Семейство **EPIPHANIDAE**

Epiphanes brachionus (Ehrenberg, 1837)

Семейство **TRICHOTRIIDAE**

Trichotria curta (Skorikov, 1914)
T. truncata (Whitelegge, 1889)

Семейство **MYTILINIDAE**

Mytilina bicarinata (Perty, 1850)
M. mucronata f. *mucronata* (Müller, 1773)
M. mucronata f. *spinigera* (Ehrenberg, 1832)
Macrochaetus subquadratus Perty, 1850
M. ventralis (Ehrenberg, 1832)
Lophocharis oxysternon (Gosse, 1851)
L. salpina (Ehrenberg, 1834)

Семейство **COLURELLIDAE**

Colurella adriatica Ehrenberg, 1831
C. obtusa (Gosse, 1886)

C. uncinata (Müller, 1773)
Lepadella cristata (Rousselet, 1893)
L. ovalis (Müller, 1786)
L. patella (Müller, 1773)
L. romboides f. *haueri* Bartos, 1955
Squatinella tridentata (Fresenius, 1856)

Семейство **EUCHLANIDAE**

Euchlanis deflexa Gosse, 1851
*E. dilatata*Ehrenberg, 1832
E. incisa Carlin, 1939
E. lyra f. *lyra* Hudson, 1886
E. triquetra Ehrenberg, 1838
Dipleuchlanis propatula (Gosse, 1886)
Eudactylota eudactilota (Gosse, 1886)

Семейство **BRACHIONIDAE**

Brachionus angularis Gosse, 1851
B. bennini Leissling, 1924
B. budapestinensis Daday, 1885
B. calyciflorus f. *amphiceros* Ehrenberg, 1838
B. calyciflorus f. *anuraeiformis* Brehm, 1909
B. calyciflorus f. *calyciflorus* Pallas, 1766
B. calyciflorus f. *dorcas* Gosse, 1851
B. diversicornis (Daday, 1883)
B. leydigii Cohn, 1862
B. quadridentatus f. *melheni* Barrois et Daday, 1894
B. quadridentatus f. *quadridentatus* Herman, 1783
B. urceus (Linnaeus, 1758)
Platyias patulus (Müller, 1786)
P.quadricornis (Ehrenberg, 1832)
Keratella cochlearis f. *cochlearis* (Gosse, 1851)
K. cochlearis f. *hispida* (Lauterborn, 1898)
K. cochlearis f. *macracantha* (Lauterborn, 1898)
K. cochlearis f. *tecta* (Gosse, 1851)
K. irregularis (Lauterborn, 1898)
K. quadrata f. *quadrata* (Müller, 1786)
K. serrulata (Ehrenberg, 1838)
K. tropica (Apstein, 1907)

Kellicottia longispina (Kellicott, 1879)
Notholca acuminata (Ehrenberg, 1832)
N. foliacea (Ehrenberg, 1838)
N. squamula (Müller, 1786)
Anuraeopsis fissa (Gosse, 1851)

Брюхоресничные черви — **классGASTROTRIHA**
Отряд **CHAETONOTIDA**
Семейство **CHAETONOTIDAE**

Chaetonotus chuni Voigt, 1901
Ch. crassus Preobrajenskaia, 1926
Ch. macrochaetus Zelinka, 1889
Ch. maximus Ehrenberg, 1830
Ch. similis Zelinka, 1887
Polymerurus nodicaudis (Voigt, 1901)
P. rhomboides (Stokes, 1887)
Ichtydium podura (O.F. Müller, 1786)
Lepidodermella tabulata (Preobrajenskaja, 1926)

Семейство **NEOGOSSEIDAE**

Neogossea voigti (Daday, 1905)

Семейство **DASYDYTIDAE**

Dasydytes bisetosus (Tompson, 1891)
Stylochaeta fusiformes (Spencer,1890)

Таким образом, проведенное изучение фауны ротаторий и гастротрих позволило обнаружить 197 таксонов коловраток, включающих 188 видов и 9 внутривидовых форм коловраток, а также 12 видов брюхоресничных червей. Большая часть выявленного биоразнообразия впервые указывается для бассейнов рек Ковровского карстового плато, к числу которых относится и р. Уводь. Богатство фауны данных групп червей в Уводьском водохранилище существенно меньше, чем в Рыбинском, что находит совершенно естественное объяснение в значительном различии масштабов этих водоемов, а, следовательно, и биотопическом многообразии.

ЛИСТОНОГИЕ РАКИ (CRUSTACEA: ANOSTRACA, NOTOSTRACA, CONCHOSTRACA) ВОДОЕМОВ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

Т.И. Добрынина

Класс **CRUSTACEA** Pennat, 1777
Подкласс **BRANCHIOPODA** Latreille, 1817
Отряд **ANOSTRACA** Milne—Edwards, 1840
Семейство **ARTEMIIDAE** Grochovsky, 1896

РОД ***ARTEMIA*** LEACH, 1814

A. salina (Linnaeus, 1758). Широко распространен в водоемах степной, полуаридной и аридной зон Европы. Обнаружен в мелких водоемах Нижнего Поволжья (Вехов, 1993б).

Семейство **BRANCHINECTIDAE** Daday, 1910

РОД ***BRANCHINECTA*** VERRILL, 1869

B. orientalis G.O.Sars, 1901. Обитает в солоноводных биотопах аридной и полуаридной зон Евразии. Обнаружен в оз. Эльтон (Волгоградская обл.) (Вехов, 1993в).

Семейство **BRANCHIOPODIDAE** Simon, 1886

РОД ***BRANCHIPUS*** SCHAFFER, 1766

B. schaefferi Fischer, 1834. Обнаружен в мелких водоемах окрестностей г. Муром (Владимирская обл.) (Вехов, 1993б).

Семейство **CHIROCEPHALIDAE** Daday, 1910

РОД ***BRANCHINECTELLA*** DADAY, 1910

B.gurneyi S. Smirnov, 1932. Представитель солоноводных биотопов степной зоны Европы. Отмечен в водоемах Астраханской обл. (Вехов, 1993в).

РОД ***CHIROCEPHALUS*** PREVOST, 1803

Ch. bobrinskii (Alcock, 1898). Обитает в высокоминерализованных пресноводных биотопах полуаридной зоны Европы. Отмечен в водоемах Волгоградской области (Вехов, 1993в).
Ch. horribilis S. Smirnos, 1948. Эндемик степной зоны Евразии. Редкий. Обнаружен во временных водоемах поймы р. Оки близ г. Серпухов Московской области (территория Приокско-Террасного заповедника) (Вехов, 1993а — в).

РОД ***DREPANOSURUS*** SIMON, 1886

D. birostratus (S. Fischer, 1851). Обнаружен во временных водоемах поймы р. Оки близ г. Серпухов Московской обл. (территория Приокско—Террасного заповедника) (Вехов, 1993а, б).

D. vladimiri Vekhoff et Vekhova, 1992. Обнаружен в мелких водоемах поймы р. Клязьмы (Владимирская обл.) (Вехов, 1993б).

РОД ***PRISTICEPHALUS*** DADAY, 1910

P. carnuntanus (Brauer, 1877). Мелкие водоемы степной и лесостепной зон Западной и Центральной Европы. Обнаружен во временных водоемах поймы р. Оки близ г. Серпухов Московской обл. (территория Приокско—Террасного заповедника) (Вехов, 1993б).

P. josephinae josephinae (Grube, 1853). Мелкие водоемы лесной зоны Европы. Обнаружен в небольших постоянных и временных водоемах пойм рек Клязьмы, Оки, Волги (около г. Ярославля) (Вехов 1993б; Вехов, Вехова, 1993), в эфемерных водоемах бассейна Рыбинского водохранилища (данные автора).

P. josephinae ripophilus Lepeschkin, 1921. Редкий. Обнаружен во временных водоемах окрестностей г. Ярославля (Вехов, 1993б; Вехов, Вехова, 1993).

P. shadini (S. Smirnov, 1930). Распространен в мелких водоемах лесной зоны Восточной и Центральной Европы. Часто встречается в пойменных водоемах бассейна Верхней Волги (Вехов, 1993 б).

Семейство **STREPTOCEPHALIDAE** Daday, 1910

РОД ***STREPTOCEPHALUS*** BAIRD, 1852

S. torvicornis (Waga, 1842). Пруды рыбхозов Московской, Рязанской и Тверской обл. Мелкие водоемы Среднего и Нижнего Поволжья (Вехов, 1993б, в; Вехов, Вехова, 1993).

Отряд **NOTOSTRACA**

Семейство **TRIOPSIDAE** Keilhack, 1910

РОД ***LEPIDURUS*** LEACH, 1816

L. apus (Linnaeus, 1758). Распространен в лесной и лесостепной зонах Европы. Обнаружен в мелких водоемах Верхнего и Среднего Поволжья (Вехов, 1993а, б).

РОД ***TRIOPS*** SCHRÄNK, 1803

T. cancriformis (Bosc, 1801). Распространен в степной и полуаридной зонах Евразии. Рыбоводные пруды и мелкие водоемы бассейна р. Волги (Вехов, 1993б, в).

Отряд **CONCHOSTRACA** Sars, 1867

Семейство **CYZICIDAE** Stebbing, 1910

РОД ***CYZICUS*** AUDOIN, 1837

C. tetracerus (Krinicki, 1830). Распространен в мелких водоемах северной части Палеарктики. Обнаружен во временных водоемах поймы р. Волги около городов Ярославля и Волгограда, в мелких водоемах поймы р. Оки (территория Окского заповедника) (данные автора).

РОД ***EOCYZICUS*** DADAY, 1914

E. orientalis Daday, 1914. Массовый вид во временных водоемах, рыбоводных прудах и рисовых чеках юга Евразии (Добрынина, 1995). Обнаружен во временных водоемах и прудах рыбхозов Астраханской и Волгоградской обл. (данные автора).

РОД ***CAENESTHERIA*** DADAY, 1914

C. sp. Обнаружен в прудах рыбхозов Астраханской обл. (данные автора).

Семейство **LEPTESTHERIIDAE** Daday, 1923

Род ***Leptestheria*** Sars, 1898

L. dahalacensis (Rueppell, 1837). Массовый вид степных и полупустынных временных водоемов на юге Евразии. Обнаружен в мелких водоемах дельты р. Волги. В последние годы с рыбопосадочным материалом занесен в прудовые хозяйства Московской, Рязанской и Самарской обл. (Добрынина, 1995).

Семейство **LIMNADIIDAE** Burmeister, 1843

РОД ***LIMNADIA*** BRONGNIART, 1820

L. lenticularis (Linnaeeeus, 1761). Распространен в мелких водоемах Европы. Обнаружен во временных водоемах дельты р. Волги на территории Астраханского заповедника (данные автора).

СЕМЕЙСТВО **LYNCEIDAE** Stebbing, 1902

РОД ***LYNCEUS*** MUELLER, 1776

L. brachyurus O.F.Mueller, 1776. Встречается в прибрежье озер и во временных водоемах Голарктики от степной зоны до Полярного Круга. Обнаружен в мелких водоемах Верхней и Средней Волги, в прибрежье Рыбинского водохранилища, в пойменных водоемах рек Клязьмы и Оки (данные автора).

В настоящее время в бассейне р. Волги зарегистрирован 21 вид и подвид листоногих раков из 3 отрядов, 10 семейств и 16 родов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Вехов Н. В. Дополнения к описаниям видов голых жаброногов (Crustacea, Anostraca) из водоемов Подмосковья, редких для фауны Русской равнины, по материалам коллекции Зоологического Музея Московского Университета // Arthropoda Selecta. 1993а. Т. 2. Вып. 1. С. 15—24.

Вехов Н. В. Фауна и зоогеография голых жаброногов и щитней России и сопредельных территорий (Crustacea Anostraca, Notostraca) // Arthropoda Selecta. 1993б. Т. 2. Вып. 3. С. 11—42.

Вехов Н. В. Фауна голых жаброногов (Anostraca) и щитней (Notostraca) водоемов лесостепной и степной зон Восточной Европы, Северного Казахстана и Сибири // Сибирский Биол. Ж. 1993в. Вып. 3. Май – июнь. С. 43—50.

Вехов Н. В., Вехова Т. П. Региональные особенности фауны голых жаброногов и щитней (Crustacea, Phyllopoda) внетундровой территории Европейской части России и Украины // Вестн. Зоологии. 1993. № 5. С. 12—18.

Добрынина Т. И. Подотряд Conchostraca // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 2. Ракообразные. С.—Пб.: Зоол. Ин—т РАН, 1995. С.30—32.

CLADOCERA КАСКАДА ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ

И.К. Ривьер

До зарегулирования р. Волги в ее зоопланктоне по числу видов (≈ 32) и количественным характеристикам преобладали коловратки. Ракообразные (≈ 19 видов) играли подчиненную роль. Веслоногие раки были более разнообразны и многочисленны, чем ветвистоусые. Cladocera развивались в затонах, старицах, заливах, левобережных пойменных участках р. Волги. Весной и в первую половину лета они были представлены большим числом видов, попадая в русло из стариц и пойменных водоемов, где развитие рачков опережало их появление в самой реке. Обычными видами по всей реке были *Bosmina longirostris*, *Daphnia longispina*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Bosminopsis deitersis*, *Chydorus sphaericus*, *Leptodora* kindti. Из оз. Белого в верховья р. Волги через р. Шексну попадали *Daphnia cristata*, *Limnosida frontosa*, *Bosmina coregoni*, *B. longispina*, но они постепенно отмирали под воздействием течения. Из устьев малых рек даже в пределах Верхней Волги поступали ветвистоусые рода Moina, в Нижней Волге они были обычными представителями в участках дельты с низкой проточностью.

После образования Иваньковского и Угличского водохранилищ в состав их зоопланктона пополнялисьвидами, характерными для озер Волговерховья и оз. Селигер. Доминирующими стали *Daphnia cucullata*, *Bosmina longirostris*, *Chydorus sphaericus*, *Diaphanosoma brachyurum*.

Состав ветвистоусых Рыбинского водохранилища имеет двоякое происхождение. Волжский плес населен формами из Угличского водохранилища, Шекснинский плес находится под влиянием биостока из оз. Белого. Комплекс ветвистоусых, отмеченный выше, заселил Шекснинский и Главный плесы. Среди Cladocera — северных вселенцев большую роль в зоопланктоне, как потребитель мирных форм и кормовой объект рыб—планктофагов, стал играть *Bythotrephes*.

Изучение зимнего зоопланктона сообщества позволило выделить круглогодичные формы Cladocera, активно размножающиеся как в период открытой воды и подо льдом: *Bosmina longirostris*, *Daphnia longispina*, *D. cristata*, так и вид, преимущественно развивающийся зимой и ранней весной — *Daphnia longiremis*.

В последние 20 лет прослеживается процесс медленного расселения южных видов из Цимлянского водохранилища и Северного Каспия. В конце 60-х годов *Cornigerius maeoticus maeoticus* из Азовского моря и Цимлянского водохранилища проник в Волгоградское. В начале 90-х годов этот вид отмечен в Куйбышевском водохранилище.

Северные вселенцы, двигаясь вниз по течению, значительно быстрее заселили водохранилища Волги и теперь в озеровидных плесах образуют основную биомассу зоопланктона.

При составлении списка Cladocera Волги использованы материалы, представленные в монографиях «Рыбинское водохранилище и его жизнь», 1972, Л. с. 325—326; «Волга и ее жизнь», 1978, Л., с. 153—178, 330—331; «Иваньковское водохранилище и его жизнь», 1978, Л., с. 174—194, 282—284; И. К. Ривьер «Экология зимних зоопланктонных сообществ», 1986, Л., с 61—62; Ривьер И.К. Глава «Зоопланктон» в кн.: Современная экологическая ситуация в Рыбинском и Горьковском водохранилищах: состояние биологических сообществ и перспективы рыборазведения, Ярославль, 2000, с. 168—194. Кроме того, использованы материалы автора по зоопланктону р. Волги, собранные в 1990 г. от Рыбинской ГЭС до пос. Соленое Займище (Астраханская обл.).

Условные обозначения:

пл — планктонный вид
б — бентический
л — литоральный
ф — фитофильный
эвр — эвритопный
эп — эпибионтный
Вх — Верхневолжские водохранилища (Волговерховье)
В — Верхняя Волга
С — Средняя Волга
Н — Нижняя Волга

Виды в списках родов располагаются в порядке уменьшения их встречаемости.

Отряд **CLADOCERA**

Семейство **SIDIDAE**

Sida crystallina (O. Müll.) — л, пл, Вх,В, С, Н
Limnosida frontosa G. Sars — пл, В, С, Н
Diaphanosoma brachyurum (Lievin) — пл, л, Вх, В, С, Н
D. dubia Manuilova — пл, С
D. sarsii Richard — пл, С

Семейство **HOLOPEDIDAE**

Holopedium gibberum Zadd. — пл, Вх, В, Н

Семейство **DAPHNIIDAE**

Daphnia longispina O. Müll. — пл, Вх, В, С
D. galeata G. Sars — пл В, С
D. hyalina (Leydig) — пл, В
D. cristata G. Sars — пл, Вх, В, С
D. cucullata G. Sars — пл, Вх, В, С
D. longiremis G. Sars — пл, В
D.middendorfiana Fischer — л, Н
D. obtusa Kurz— л, Н
D. pulex (De Geer) — л, Вх, В, С
Simocephalus vetulus (O. Müll.) — ф, л, В, С
S. lusaticus Herr. — л, Н
S. expinosus (Koch) — л , ф, В
S. serrulatus (Koch) — л, пл, В
Ceriodaphnia pulchella G. Sars — л, пл, В, С
C. p. pseudohamata Bowk — л, пл, В.
C. laticaudata P. Müll. — л, ф, С, Н
C. affinis Lill. — л, В, С
C. quadrangula (O. Müll.) — пл, л, В, С
C. setosa Matile — л, ф, Н
C. rotunda G. Sars — ф, Н
C. megops G. Sars — ф, В
C. reticulata (Jurine) — эвр, В, С
Scapholeberis mucronata (O. Müll.) — л, В, С
Sc. kingi G. Sars — л, С, Н
Sc. aurita (Fischer) — ф, С, Н

Семейство **MOINIDAE**

Moina macrocopa (Straus) — л, Н
M. brachiata (Jurine) — л, В, С, Н
M. micrura (Kurz) — пл, л, В, С, Н

Семейство **MACROTHRICIDAE**

Macrothrix laticornis (Jurine) — б, В, С
M. hirsuticornis Norm. et Brady — ф, б, В, С
M. rosea (Jurine) — л, ф, В
M. spinosa King — л, ф, В
M. daday Behning — л, б, С
Ophryoxus gracilis G. Sars — ф, Вх
Steblocerus serricaudatus (Fischer) — б, Н
Drepanothrix dentata (Euren) — б, Вх

Acantholeberis curvirostris (O. Müll.) — л, В
Bunops serricaudata G. Sars — л, Вх, В
Lathonura rectirostris (O. Müll.) — л, Вх, С

Семейство **ILYOCRIPTIDAE**

Ilyocriptus sordidus Lievin — б, В, С
I. agilis Kurz — б, В, С
I. acutifrons G. Sars — б, В
I. cornutus M.—Bolt. et Chirk. — л, б, Вх, В, С

Семейство **CHYDORIDAE**

Eurycercus lamellatus (O. Müll.) — ф, В, С
Pleuroxus uncinatus Baird — л, ф, С
P. striatus Schoedl. — л, В, С
P. trigonellus (O. Müll.) — л, ф, В, С
P. laevis G. Sars — л, ф, В
P. aduncus (Jurine) — л, В, С
P. truncatus (O. Müll.) — ф, В
Alonella nana (Baird) — ф, В, Н
A. excisa (Fischer) — ф, В, С, Н
A. exigua (Lill.) — ф, В, С, Н
Dunhevedia crassa King — эвр, Н
Disparalona rostrata rostrata (Koch) — б, В, С
Chydorus sphaericus (O. Müll.) — эвр, В, С, Н
Ch. gibbus G. Sars — л, б, В
Ch. ovalis Kurz — л, В, С
Pseudochidorus globosus Baird — л, В
Anchistropus emarginatus G. Sars — эп, л, В, С
Alona ectangrula G. Sars — л, б, В, С
A. quadrangularis (O. Müll.) — б, В, С
A. guttata G. Sars — ф, б, В. С
A. costata G. Sars — б, В, С
A. karelica Stenroos — л, б, Вх
A. protzi Hartwig — л, б, Вх, С
Kurzia latissima (Kurz) — л, ф, С, Н
Acroperus harpae Baird — ф, В, С
Camptocercus rectirostris Schoedl. — ф, В, С
C. fennicus Stenroos — ф, В
Graptoleberis testudinaria (Fischer) — л, ф, В, С
Leydigia leydigi (Schoedl.) — б, В, С
L. acanthocercoides (Fischer) — б, В, С,

Biapertura affinis — б, В, С
Tretocephala ambigua (Lill.) — л, ф, В
Rhynchotalona falcata G. Sars — л, ф, В
Oxyurella tenuicaudis (G. Sars) — ф, пл, Н
Monospilus dispar G. Sars — б, В, С

Семейство **BOSMINIDAE**

Bosmina longirostris (O. Müll.) — л, пл, В, С, Н
B. coregoni coregoni Baird — пл, В, С
B. c. lilljeborgii (G. Sars) — пл, С
B. c. gibbera (Schoedl.) — пл, Вх
B. longispina Leydig — пл, В, С
B. crassicornis Lill. — пл, В, С
B. kessleri (Uljanin) — пл, С, Н
B. obtusirostris G. Sars — пл, Вх, Н
Bosminopsis deitersi Zernow — пл, В, С, Н

Семейство **PLYPHEMIDAE**

Polyphemus pediculus (L.) — л, В, С

Семейство **CERCOPAGIDAE**

Bythotrephes longimanus Leydig — пл, В, С, Н

Семейство **PODONIDAE**

Cornigerius maeoticus maeoticus (Pengo) — пл, С, Н
Podonevadne trigona ovum (Zern.) — пл, Н

Семейство **LEPTODORIDAE**

Leptodora kindti (Focke) — пл, В, С, Н

ОСТРАКОДЫ (CRUSTACEA, OSTRACODA) ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

Л.М. Семенова

Условные обозначения водохранилищ:

И — Иваньковское	С — Саратовское
У — Угличское	Н — Нижнекамское
Р — Рыбинское	Волгогр. — Волгоградское
Г — Горьковское	Вотк. — Воткинское
Ч — Чебоксарское	Ш — Шекснинское
К — Куйбышевское	

Класс **CRUSTACEA** Pennat, 1777
Подкласс **OSTRACODA** Latreille(1[1]), 1806
Отряд **PODOCOPIDA** G.W.Müller, 1894
Подотряд **PODOCORA** Sars, 1866
Надсемейство **CYPRIDACEA** Baird., 1845
Семейство **CANDONIDAE** Kaufm., 1900

Подсем. **CANDONINAE** Kaufm., 1900

Candona acuminata (Fisch.), 1851 — У., Р., Ш. Преимущественно в реках, впадающих в водохранилища.
C. angulata G.W. Müller, 1900 — И., У., Р., Ш. Редок и единичен, в зарастающем мелководье.
C. balatonica Daday, 1894 — И., Р., Г. Редок, в местах обитания многочислен.
C. candida (O.F. Müller), 1785 — И., У., Р., Ш., Г., Ч .Широко распространен, предпочитает реки.
C. caudata Kaufm., 1900 — Во всех водохранилищах бассейна Волги. Обычен в зарастающем прибрежье.
C. compressa (Koch.), 1835 — И., У., Р., Ш., Г., К., С. Редок и малочислен, зарастающее прибрежье.
C. crispata Klie, 1926 — Во всех водоемах бассейна Волги. Широко распространенный вид.
C. cshikii (Daday), 1901 — Г., Ч., С. Редок, зарастающее мелководье.
C. fabaeformis (Fisch.), 1851 — И., У., Р., Ш., Г. Широко распространен, малочислен.
C. holzkampfii Hartw., 1900 — И., У., Р., Ш., Г. Обычен в водохранилищах.

[1] (1) — классификация по: G. Hartmann, H.S. Puri, 1974. Mitteilungen Hamb. Zool. Mus., Band 70, s. 7—73.

C. hyalina Br.et Rob., 1870 — У., Р., Ш. Преимущественно в речных участках.
C. marchica Hartwig, 1899 — С., Вотк. (р. Чапаевка — С,. р. Беляевка — Вотк.). Редок.
C. Mülleri Hartw., 1914 — Ш. (р. Ковжа). Редок.
C.neglecta Sars, 1887 — Р., К., С., Волгогр. Преимущественно в глубоководных участках водохранилищ.
Candona parallela G.W. Müller, 1868 — И., Р., У., Г. Повсеместно в зарастающей литорали. Малочислен.
C. pratensis Hartw., 1901 — И., У., Р., Ш., Г. Обычен в зарастающей литорали. Малочислен.
C. protzi Hartw., 1898 — Во всех водохранилищах Волги. Редок и единичен, в открытой литорали.
C. rostrata Br. et Norm., 1899 — Во всех водохранилищах Волги. Широко распространен и многочислен, на различных биотопах.
C. sarsi Hartw., 1899 — Г. (р. Моча). Редок
C. stagnalis G.O. Sars., 1890 — И., У., Р., Ш., Г. Редок и малочислен, в торфяных болотах.
C. weltneri Hartw., 1899 — И., У., Р., Ш., Г. Редок, в местах обитания обилен. Отшнурованные затоны водохранилищ.
Candonopsis kingsleii Br. et Rob., 1870 — И. (около с. Городня и р. Орша). Редок, в местах обитания многочислен
Paracandona euplectella Br. et Norm., 1889 — С., Волгогр. (р. Еруслан — С., р. Даниловка — Волгогр.). Редок.

Подсем. **CYCLOCYPRIDINAE** Kaufm., 1900

Cyclocypris drastichi Jancarik, 1949 — Вотк. (р. Беляевка).
C. globosa (G.O. Sars), 1863 — И., У., Р., Ш., Г. Редок и малочислен, осыхающее мелководье.
C. laevis (O.F. Müller), 1785 — Во всех водоемах бассейна Волги. Массовый и широко распространенный вид, в зарослевых участках.
C. ovum (Jurine), 1820 — Во всех водоемах бассейна Волги. Повсеместно распространенный, массовый вид, заросли.
C. serena (Koch.), 1837 — Ш.. (Белое озеро, р. Ковжа). Редок.
Cypria curvifurcata Klie, 1923 — Во всех водохранилищах Волги. Обычен, но малочислен, преимущественно в незарастающей литорали и илах.
C. exsculpta (Fisch.), 1853 — И., У., Р., Ш., Г., Ч. Обычен, малочислен.
C. lacustris G.O. Sars, 1890 — Во всех водохранилищах Волги. Редок и малочислен, в обсыхающем мелководье.
C. ophthalmica (Jurine), 1820 — Во всех водоемах бассейна Волги. Широко распространен, немногочислен. Среди зарослей.

C. reptans Bronst., 1928 — И., Р., Ш. (Весьегонское расширение — Р., с. Городня — И., с. Топорня — Ш.). Редкий и единичный вид.
Physocypria fadeevi Dub., 1927 — Во всех водохранилищах Волги. Обычный вид, на всех биотопах.

Семейство **CYPRIDIDAE** Baird, 1845

Подсем. **CYPRIDINAE** Baird , 1845

Cypris pubera O.F. Müller, 1776 — Во всех водоемах бассейна Волги. Массовый и широко распространенный в зарастающей литорали вид.

Подсем. **CYPRINOTINAE** Bronst., 1947

Cyprinotus salinus (Brady), 1868 — Волгогр., Вотк. Редок, в обсыхающем мелководье.
Heterocypris incongruens (Ramd.), 1808 — Во всех водоемах бассейна Волги. Преимущественно в устьях рек, впадающих в водохранилища.

Подсем.. **CYPROIDINAE** Hartm., 1963

Cyprois marginata (Straus), 1821 — И., У ., Р., Ш., Н., Вотк. Малочислен, в водохранилищах встречается повсеместно.

Подсем. **DOLEROCYPRIDINAE** Triebel, 1961

Dolerocypris fasciata (O.F. Müll.), 1776 — Во всех водохранилищах Волги. Широко распространен, многочислен, литораль.

Подсем. **EUCYPRIDINAE** Bronst., 1947

Eucypris affinis (Fisch.), 1838 — И., У., Р., Ш., Г. Редок и малочислен. Встречается в зарослевых участках.
E. clavata (Baird), 1838 — Р., Ш., Н., Вотк. Редок и малочислен. В отшнурованных участках водохранилищ, в зарослях.
E. crassa (O.F. Müller), 1785 — И., У., Р., Ш., Г. Обычен в зарастающей литорали водохранилищ и временных водоемах.
E. fuscata (Jurine). 1820 — И., У., Р., Ш., Г., Ч. Повсеместно, на различных биотопах литоральной зоны и прилегающих временных водоемах.
E. glacialis (Sars), — Н., Ш. Редок, в холодных ключах вблизи водохранилищ.
E. elliptica Baird, 1850 — Ш. (с. Топорня). Обсыхающие разливные мелководья. Редок.
E. lilljeborgi (G.W. Müller), 1900 — К. (ниже г. Ульяновска). Единичен.
E. lutaria (Koch), 1837 — Р., Ш., Н., Вотк. Пересыхающие водоемы, отшнурованные от водохранилищ. (около с. Лацкое — Р., Сизьменское расширение — Ш., р. Ик — Н., реки Белая, Беляевка — Вотк.). Редок.

E. nobilis (Sars), 1901 — К., Волгогр. (реки Чапаевка, Сенгилей — К., реки Сестренка, Иловатка — Волгогр.). Единичен.
E. pigra (Fisch.), 1851 — И., У., Р., Ш., К., С., Волгогр., Вотк. Редок и единичен, преимущественно в речных участках .
E. serrata (G.W. Müller), 1900 — И., У., Р., Ш. В прибрежной зоне водохранилищ единичен. В обсыхающем мелководье и временных водоемах многочислен.
E. virens (Jurine), 1820 — И., У., Р., Ш., Г., К., С. В водохранилищах единичен, во временных водоемах и ключах многочислен.
E. zenkeri (Chyzer), 1859 — Ч., Вотк. (р. Ветлуга — Ч., устье р. Нытва — Вотк.). Единичен.

Подсем. **HERPETOCYPRIDINAE** Kaufm., 1900

Herpetocypris chevreuxi (Sars), 1896 — И. Найден в р. Шоше и Перетрусовском заливе, в зарастающем мелководье. Редок.
H. reptans (Baird), 1835 — И., У., Р., Ш., Г. Обычный вид, малочислен, преимущественно в речных участках.
Ilyodromus olivaceus (Br. et Norm.), 1889 — И., Р., Ш., У., Г., С., Волгогр., Н., Вотк. Обнаружен в ключах, расположенных вблизи водохранилищ .
Stenocypria fischeri (Lilljeb.), 1883 — И., У., Р., Ш., Г. Редок и малочислен, предпочитает речные участки.
Stenocypris sp. — И. Впервые обнаружен в теплом Мошковичском заливе новый род и новый вид. Редок, в местах обитания многочислен.

Подсем. **HUNGAROCYPRIDINAE** Bronst., 1947

Hungarocypris madarazi (Orley), 1886 — С., Волгогр., Н., Вотк. Редок, обнаружен в прибрежной полосе водохранилищ, заводях рек.

Подсем. **ISOCYPRIDINAE** Rome, 1965

Isocypris priomena G.W. Müller, 1908 — Во всех водохранилищах бассейна Волги. Широко распространен, малочислен, преимущественно в открытой литорали водохранилищ.

Подсем **NOTODROMATINAE** Kaufm., 1900

Notodromas monacha (O.F. Müller), 1776 — Во всех водохранилищах бассейна Волги. Широко распространен в зарастающей и открытой литорали водохранилищ.

Подсем. **SCOTTINAE** Bronst., 1947

Scottia browniana (Jones), 1850 — Р., Ш. Обнаружен в Весьегонском расширении на залитом мелководье — Р. и Сизьменском расширении — Ш. Единичен.

Семейство **CYPRIDOPSIDAE** Kaufm. , 1900

Подсем, **CYPRIDOPSINAE** Bronst., 1947

Cypridopsis hartwigi Mull, 1900 — И., У., Р., Ш., С., Волгогр., Вотк. Редок и малочислен.

C. helvetica Kaufm., 1900 — К., С., Волгогр., Н., Вотк. Редок и малочислен, преимущественно в речных участках.

C. newtoni Br. et Rob., 1870 — Широко распространен в водохранилищах бассейна Волги. Малочислен, преимущественно в открытой литорали.

C. obesa Br. et Rob., 1870— Во всех водоемах бассейна Волги. Единичен, на временно заливаемых мелководьях.

C. orientalis Bronst., 1947 — Во всех водоемах бассейна Волги. Редок и малочислен, обитает в зарастающей и открытой литорали.

C. parva Müll., 1900 — И., Р., Ш., К., С. Редкий вид, обитает в открытой литорали.

C. vidua (O.F. Müll.), 1776 — Во всех водоемах бассейна Волги. Массовый и широко распространенный вид, обитает на различных биотопах.

Potamocypris smaragdina Vavra, 1891 — И., У., Р., Ш. Часто встречающийся вид, преимущественно в открытой литорали.

P. variegata Br. et Norm., 1889 — Во всех водоемах бассейна Волги. Широко распространен, малочислен, на всех биотопах.

P. villosa (Jurine), 1820 — Ш. Редок и малочислен, преимущественно в речных участках.

P. wolfi Brehm, 1920 — Ш., Г., Ч. В ключах (окрестности р. Которосль — Г. с. Топорня — Ш., реки Сура, Керженец — Ч.). Редок и единичен.

Подсем. **CYPRETTINAE** Hartm., 1963

Cypretta dubiosa (Daday), 1901 — Волгогр. (реки Большой Иргиз, Еруслан). Малочислен.

Семейство **ILYOCYPRIDIDAE** Kaufm., 1900

Ilyocypris biplicata (Koch), 1858 — Во всех водоемах бассейна Волги. Обычный, но малочисленный вид, на различных биотопах.

I. bradyi Sars, 1890 — Во всех водоемах бассейна Волги. Малочислен, преимущественно в руслах рек, ручьях.

I. decipiens Masi, 1905 — Во всех водоемах бассейна Волги. Малочислен, в устьях рек, ручьях.

I. divisia Klie, 1926 — С., Волгогр., Р. (р. Малый Иргиз — С., р. Еруслан — Волгогр., р. Ик — Н.). Единичен.

I. gibba (Ramdhor), 1808 — Повсеместно в бассейне Волги. Малочислен, в устьях рек, притоках, ручьях.

I. inermis Kaufm., 1900 — У., Р., Ш. Обнаружен в притоке р. Дубны — У., в реках Ильдь, Чеснава, Согожа — Р., в ручье около р. Ковжа — Ш. Редок.

I. monstrifica Norm., 1862 — Волгогр. (реки Еруслан, Большой Иргиз). Единичен.

Надсемейство **DARWINULIDACEA** Br. et Norm., 1889

Семейство. **DARWINULIDAE** Br. et Norm.,1889

Darwinula stevensoni Br. et Roberts, 1870 — Повсеместно в бассейне Волги. Малочислен, обитает в руслах рек и глубоководных пространствах водохранилищ.

Надсемейство **CYTHERACEA** Baird, 1850

Семейство. **CYTHERIDEIDAE** Sars, 1925

Подсем. **CYTHERIDEINAE** Sars, 1925.

Cytherissa lacustris Sars, 1863 — У.,Р.,Ш.. Предпочитает открытую литораль водохранилищ. В местах скопления многочислен.

Семейство **CYTHERIDEIDAE** Sars, 1925

Подсем. **CYTHERIDEINAE** Sars 1925

Cyprideis littoralis (Brady), 1868 — Волгогр. (русловая часть). Редок.

C. torosa (Jones), 1850 — Волгогр. Обнаружен на глубине 8 м у с. Ровное. Единичен.

Семейство **LIMNOCYTHERIDAE** Klie, 1938

Подсем. **LIMNOCYTHERINAE** Klie, 1938

Limnocythere inopinata (Baird), 1866 — Во всех водохранилищах Волги. Повсеместен и многочислен, на различных биотопах

L. relicta (Lilljeb.), 1862 — И., У., Ш. Редок и единичен, предпочитает открытую литораль.

L. sancti-patricii Br. et Roberts, 1869 — Во всех водохранилищах Волги. Повсеместен, но малочислен.

Семейство **LEPTOCYTHERIDAE** Hanai, 1957

Leptocythere longa (Negadaev), 1955 — Волгогр. Обнаружен в районе г. Камышин, на глубине 9 м. Единичен.

Семейство **METACYPRIDINAE** Danielopol, 1965

Metacypris cordata Br. et Roberts, 1870 — Р., Ш. Обнаружен в Весьегонском расширении — Р., и Сизьменском расширении р. Шексны — Ш. Редок.,

РЕЗЮМЕ

На основании собственных материалов в настоящее время в Волжском бассейне зарегистрировано 90 видов остракод, относящихся к 3 надсемействам, 8 семействам и 30 родам подотряда. Podocopa Sars, 1866. В Иваньковском водохранилище обнаружено 57 видов, Угличском — 53, Рыбинском — 61, Горьковском — 47, Чебоксарском — 35, Куйбышевском — 34, Саратовском — 39, Волгоградском — 43, Нижнекамском — 20, Воткинском — 40, Шекснинском — 64.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Семенова Л. М. К фауне Ostracoda Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. Информ. бюл.. Л. 1977. № 34. С. 35—36.

Семенова Л. М. Материалы по фауне остракод (Ostracoda) Иваньковского водохранилища. // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л. 1977. № 35. С.41—44.

Семенова Л. М. Список остракод Иваньковского водохранилища// Иваньковское водохранилище и его жизнь. Л. 1978. С. 284—285.

Семенова Л. М. Сезонная динамика остракод в водохранилищах Верхней Волги // Морфология и биология пресноводных беспозвоночных. Рыбинск. 1980. Вып. 44 (47). С. 80—94.

Семенова Л. М. Ракушковые ракообразные (Ostracoda) бассейна Волги // Пресноводные беспозвоночные: биология, систематика, эволюция. С—Пб. 1993. С. 109—119.

Семенова Л. М., Гусаков В. А. Первое нахождение видов рода *Stenocypris* (Crustacea, Ostracoda) в водоемах России и Украины // Зоол. ж. 1996. Т. 75. Вып. 2. С. 315—319.

ВОДЯНЫЕ КЛЕЩИ (HYDRACARINA, ACARIFORS) ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

О.Д. Жаворонкова

Принятые обозначения:

И. — Иваньковское водохранилище Р. — Рыбинское водохранилище
Ш.— Шекснинское водохранилище У. — Угличское водохранилище

При составлении списка использованы работы: Вайнштейн Б. А. (1966, 1976, 1978 а, 1978 б, 1980); Вайнштейн Б. А., Тузовский П. В. (1971 а, 1971 б, 1972, 1974); Жаворонкова О. Д. (1984); Кронеберг А. И. (1878); Соколов И. И. (1940, 1955); Тузовский П. В. (1972а, 1972б, 1974, 1977а, 1977б, 1977в, 1978, 1990, 1996); Croneberg A. (1899). В работе использовались неопубликованные данные Б. А. Вайнштейна по сборам водя-ных клещей в Иваньковском и Угличском водохранилищах (1974—1976 гг.).

Класс **ARACHNIDA**
Отряд **ACARIFORMES**
Подотряд **TROMBIDIFORMES**
Когорта **PARASITENGONA**
Семейство **HYDRACHNIDAE** Leach, 1815

Hydrachna comosa Koenike, 1896 — Р. (прибрежье), малые водоемы, временные водоемы, болота.
H. conjecta Koenike, 1895 — Р. (прибрежье), малые притоки, малые водоемы.
H. crassipalpis Piersig, 1897 — Р., устья рек и ручьев, малые водоемы.
H. cruenta Müller, 1769 — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев. Обычен.
H. distincta Koenike, 1897 — Р., малые водоемы.
H. fuscata Soar, 1908 — Болота, заросшие бочаги, пруды.
H. geographica Müller, 1776 — Р. (прибрежье, р. Сунога), малые водоемы.
H. globosa (Geer, 1778) — Р., (прибрежье, малые притоки), малые водоемы, болота.
H. goldfeldi Thor, 1916 — Мелкие стоячие водоемы, лужи, заросшая литораль озер.
H. inermis Piersig, 1895 — Р., малые водоемы.
H. incognita Wainst., 1976 — Р., малые водоемы.
H. leegei Koenike, 1895 — Р. (прибрежье), малые водоемы, временные водоемы, болота, оз. Благовещенское (Вологодская обл.).
H. lupus Wainst.,1976 — Р., малые водоемы.
H. marita Wainst., 1966 — Р. (прибрежье), малые и временные водоемы, болота.

H. piersigi Koenike, 1897 — Р. (прибрежье).
H. processifera Koenike, 1903 — Р. (прибрежье, устья рек и ручьев), малые водоемы, болота.
H. skorikowi Piersig, 1899 — Р. (прибрежье, устья рек и ручьев, р. Сить), болота.
H. uniscutata Thor, 1897 — Р. (прибрежье).
H. vulpes Wainst., 1976 — Р., малые водоемы, болота.

Семейство **LIMNOCHARIDAE** Grube,1859

Limnochares aquatica (L.) 1758 — И., Ш., У., Р., озера, малые водоемы и болота. Повсеместно в мелководье.

Семейство **PIERSIGIIDAE** Oudemans,1902

Piersigia intermedia Williamson, 1912 — низинные болота. Очень редок.

Семейство **EYLAIDAE** Leach, 1815

Eylais borkensis Wainst. 1962 — Р. (прибрежье), малые водоемы.
E. bisinuosa Piersig, 1899 — Р. (прибрежье), малые водоемы, болота.
E. curvipons Sokol. 1922 — Р. (прибрежье), малые притоки, малые водоемы, болота.
E. discreta Koenike, 1897 — Р. (мелководье). Редок.
E. extendens Müller, 1776 — И., У., Р., прибрежье, озера, устья ручьев и рек, болота. Обычен.
E. gigas Piersig, 1904 — Устье р. Сутка.
E. glubokensis Udalzow, 1907 — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, малые водоемы; оз. Глубокое (Московская обл.).
E. hamata Koenike, 1897 — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, малые водоемы, болота.
E. infundibulifera Koenike, 1897 — Р. (прибрежье), устья ручьев, малые водоемы; водоемы поймы р. Оки, оз. Селигер (Тверская обл.). В отдельные годы — массовый.
E. koenikei Halb.,1903 — Р., Ш. (прибрежье), малые притоки, малые водоемы, болота.
E. longipalpis Udalzow, 1907 — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев.
E. mutila Koenike, 1897 — Р. (прибрежье), малые притоки, малые водоемы.
E. Mülleri Koenike, 1897 — И., Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, малые водоемы.
E. mosquensis Cron., 1899 — И., Р. (прибрежье), устья рек, озера Глубокое, Святое (Московская обл.), пруды и лужи. Обычен.

E. okaensis Udalzow, 1907 — озера Песочное и Ситово близь р. Оки (Московская обл.).
E. rimosa Piersig, 1899 — И. (прибрежье), оз. Зауломское (Вологодская обл.), устья рек и ручьев, малые водоемы, болота. Обычен.
E. soari Piersig, 1899 — озера Великое, Святое (Московская обл.), реки Ушна, Маландайка, Македоновка (Владимирская обл.).
E. setosa Koenike, 1897 — И., Р. (прибрежье), устья рек, малые водоемы, р. Ушна Владимирская обл.).
E. sokolowi Wainst., 1962 — Р. (прибрежье), малые и временные водоемы, болота.
E. tantilla Koenike, 1897 — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, р. Ушна (Владимирская обл.), малые водоемы. Обычен.
E. tullgreni Thor, 1899 — р. Маландайка (затоны и пойменные водоемы) в окресностях г. Мурома Владимирской обл.
E. undulosa Koenike, 1897 — Р. (прибрежье), устье р. Ушна (Владимирская обл.).

Семейство **HYDRYPHANTIDAE** Piersig, 1896

Hydryphantes bayeri Pisarov, 1896 — болота, мелкие стоячие водоемы. Редок.
H. clypeatus Thor, 1899 — ямы и болота близь оз. Глубокое (Московская обл.), болото на о-ве Косом на оз. Селигер (Тверская обл.), р. Маландайка, поемные водоемы р. Оки у г. Мурома (Владимирская обл.).
H. crassipalpis Koenike, 1914 — Р. (прибрежье), болота, временные водоемы.
H. dispar (Schaub), 1888 — Р. (прибрежье, устья рек).
H. frici Thor, 1899 — небольшие болота, временные водоемы, малые реки Московской и Тверской обл.
H. hellichi Thon, 1899 — Р., временные водоемы, небольшие болота.
H. placationis Thon, 1899 — Р. (прибрежье, река Сить), малые водоемы.
H. planus Thon, 1899 — Р. (прибрежье, устья рек и ручьев), временные водоемы, пруды Московской обл.
H. ruber (Geer), 1778 — И., Р., У., прибрежье, реки Латка, Шуморовка, Чеснава (Ярославская обл.), Шексна (Вологодская обл.), малые водоемы, болота. Обычен.
Pseudohydryphantes parvulus Viets, 1907 — Сильнозаросшие, медленно текущие ручьи и озера (Ярославской обл.). Редок.
Thyas barbigera Viets, 1908 — Р. (прибрежье, временные водоемы).
T. bruzelii Lundbl., 1926 — Р. (прибрежные лужи, малые водоемы, болота).
T. dirempta Koenike, 1912 — Р. (прибрежье, малые водоемы, болота).
T. rivalis Koenike, 1912 — Р. (заболоченный малый приток), ключевые ручьи Московской обл.). Очень редок.
Parathyas thoracata (Piersig, 1896) — Р., устья рек и ручьев.

Euthyas truncata (Neuman, 1875) — И., Р., У., прибрежье, устья ручьев, малые и временные водоемы, болота. Обычен.

Семейство **HYDRODROMIDAE** Viets, 1936

Hydrodroma despiciens (Müller, 1776) — Верхне-Волжский бассейн. Повсеместно.

Семейство **SPERCHONIDAE** Thor, 1900

Sperchonopsis verrucosa (Protz, 1896) — реки Волга (ниже г. Твери), Лама, Себла (Ярославская обл.). Редок.
Sperchon clupeifer Piersig, 1896 — реки Лама, Себла, Каменка (Ярославская обл.). Редок.
S. elegans Thor, 1898 — устье р. Тверцы (Тверская обл.), в зарослях.
S. koenikei Walter, 1907 — р. Ока в 3 км ниже г. Калуги, на быстром течении, на глубине 1.5 м.

Семейство **LEBERTIIDAE** Thor, 1900

Lebertia berlesei Thor, 1926 — Реки Ока, Кама (выше р. Чусовой).
L. densa Koenike, 1902 — Р. (прибрежье).
L. dubia Thor, 1899 — Р., ручьи, пруды.
L. dubiaeformis Sokol., 1930 — Р. (Корожечная, Молога Тверской обл.).
L. fimbriata Thor, 1899 —Р., оз. Селигер (Тверская обл.).
L. gladiator Thor, 1913 — Р. (прибрежье, мелкие водоемы).
L. insignis Neuman, 1880 — Р. (устья ручьев и рек, временные водоемы), оз. Селигер (Тверская обл.), реки Волга (у г. Кинешмы), Ока, устье рек Клязьмы (Московская обл.), Сить (Ярославская обл.).
L. inaequalis (Koch), 1837 — Р., ручьи, пруды.
L. kuzini Wainst. et Tuz., 1974 — Р. (прибрежье).
L. porosa Thor, 1900 — Р., озера Селигер (Тверская обл.), Сиверское, Кишемское (Вологодская обл.), слабопроточные водоемы.
L. reducta Wainst. et Tuz., 1974 — Р. (прибрежье).
L. schmidtii Thor, 1911 — Р., (прибрежье, реки Молога Тверской обл., Корожечная), русло Верхней Волги.

Семейство **OXIDAE** Viets, 1926

Oxus angustipositus Viets, 1908 — заросшие участки рек Сить, Суда (Ярославская обл.).

O. longisetus (Berlese, 1886) — Р., заросшие участки р. Сить (Ярославская обл.), пойменное озеро у г. Мурома (Владимирская обл.).
O. ovalis (Müller, 1776) — Р. (прибрежье), оз. Глубокое (Московская обл.), малые и временные водоемы, болота.
O. tenuisetis Piersig, 1898 — Р. (прибрежье, малые водоемы).
Frontipoda musculus (Müller, 1776) — Р. (прибрежье, р. Сить), оз. Сиверское Вологодской обл., малые заросшие и непроточные водоемы. Обычен, немногочислен.

Семейство **TORRENTICOLIDAE** Piersig, 1902

Torrenticola amplexa (Koenike, 1908) — Р. (реки Ильдь, Лама, Себла Ярославской обл.). Проточные водоемы.
T. anomala (Koch, 1834) — У., реки Волга у г. Клязьмы, Тверца (Тверская обл.), Дубна (Московская обл.).
T. wolgaensis Thor, 1923 — Р., реки Волга около г. Иваного, Молога, Тверца (Тверская обл.) , Дубна (Московская обл.).

Семейство **LIMNESIIDAE** Thor, 1900

L. angustata Sokol., 1930 — Р. (прибрежье), р. Ильдь (Ярославская обл.), болота.
L. connata Koenike, 1895 — Р., озера Селигер, Карегош (Тверская обл.), заболоченные пруды, болота, лесные лужи. Редок.
L. fulgida Koch., 1836 — Верхне-Волжский бассейн. Обычен.
L. koenikei Piersig, 1894 — Р., реки Себла (Ярославская обл.), Волга у г. Кинешмы, Белая (Тверская обл.).
L. maculata (Müller, 1776) — Верхне-Волжский бассейн. Повсеместен и многочислен в проточных и слабо проточных водоемах.
L. undulata (Müller, 1776) — Верхне-Волжский бассейн. Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах.

Семейство **HYGROBATIDAE** Koch,1842

Hygrobates calliger Piersig, 1896 — реки Волга у г. Твери, Каменка, Лама, Себла (Ярославская обл.).
H. fluviatilis (Strom, 1768) — Р., (реки и ручьи).
H. foreli (Lebert, 1874) — р. Каменка (Ярославская обл.).
H. longipalpis (Hermann, 1804) — Верхне-Волжский бассейн. Повсеместно в проточных водоемах, озерах, водохранилищах. Обычен.
H. longiporus Thor, 1898 — Р. (устья рек, малые притоки).

H. nigromaculatus Lebert., 1879 — Верхне-Волжский бассейн. Повсеместно. Обычен.
H. sokolowi Thor, 1927 — Верхне-Волжский бассейн.
H. squamifer Thor, 1898 — Верхне-Волжский бассейн. Редок.
H. trigonicus Koen. — Р., оз. Селигер (Тверская обл.), р. Ока близ г. Нижний Новгород, устья рек и ручьев, заболоченные участки.
Spongiobates globosus Wainst., 1978 — Р.
Atractides nodipalpis Thor, 1899 — реки Сить, Лама, Себла, Каменка Ярославской обл., проточные водоемы.
A. ovalis (Koenike), 1883 — реки Волга, Сить, Себла, Каменка Ярославской обл., проточные и непроточные водоемы.
A. rectipes Sokol., 1934 — р. Каменка (Ярославская обл.). Редкий.
A. rossicus Thor, 1923 — р. Волга у г. Твери.
A. spinipes (Koch, 1837) — малые реки и ручьи Верхне-Волжского бассейна.
A. spinirostris Thor, 1923 1923 — Ярославской обл., реки Молога, Тверца (Тверская обл.), Кострома (Костромская обл).
A. virginalis Tuz., 1977 — р. Каменка (Ярославская обл.). Редкий.

Семейство **UNIONICOLIDAE** Oudemans, 1909

Unionicola aculeata (Koenike, 1890) — Р. (прибрежье, устья рек).
U. crassipes (Müller, 1776) — И., Р., Ш., У. (прибрежье, большие и малые реки), оз. Зауломское (Вологодская обл.), болота. Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах.
U. figuralis (Koch, 1836) — Р. (прибрежье, малые водоемы, р. Сить). Непроточные и слабопроточные водоемы.
U. gracilipalpis Viets, 1908 — непроточные и слабопроточные водоемы Верхне-Волжского бассейна. Очень редкий.
U. minor (Soar, 1900) — пруд в пос. Борок (Ярославская обл.).
U. setipes Sokol., 1931 — малые реки Верхне-Волжского бассейна. Единичен.
Neumania deltoides (Piersig), 1894 — Р. (прибрежье), устья рек, пруды, временные водоемы. Немногочисленна.
N. limosa (Koch, 1836) — Р. (прибрежье), устья ручьев, непроточные водоемы и медленные заросшие водотоки.
N. martynowi Sokol., 1931 — малые реки. Редкий.
N. papillosa (Soar), 1902 — реки, ручьи. Редкий.
N. spinipes (Müller, 1776) — Р. (прибрежье), устья рек, ручьев, временные водоемы, болота, озера. Немногочислен.
N. vernalis (Müller, 1776) — устья рек, ручьев, малые непроточные водоемы, оз. Сиверское (Вологодская обл.), реки Чеснава, Сить (Ярославская обл.). Немногочислен, обычен.

Семейство **PIONIDAE** Thor, 1900

Huitfeldtia rectipes Thor, 1898 — Р. (прибрежье, устья ручьев, временные водоемы). Редкий.
Pina alpicola (Neuman, 1880) — Р. (прибрежье), устья рек, пруды, заболоченные участки.
P. ambigua (Piersig, 1894) — озера, небольшие стоячие водоемы. Редкий.
P. annulata (Thor), 1900 — Р. (заросшие участки прибрежья), озера Сиверское (Вологодская обл.), Мотыкино (Вологодская обл., территория Дарвинского заповедника), временные водоемы, болота.
P. carnea (Koch, 1836) — Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, малые и временные водоемы. Редкий.
P. clavicornis (Müller, 1776) — Р. (заросшие и заболоченные участки прибрежья), пруды, болота.
P. coccinea (Koch, 1836) — И., Р., Ш., У., большие и малые реки, озера, временные водоемы. Обычен и многочислен в непроточных и слабопроточных водоемах.
P. coccinea var. stjordalensis (Thor, 1897) — У., Р. (прибрежье).
P. coccinea var. recurva Lundbl., 1920 — небольшие стоячие водоемы. Редкий.
P. coccinoides (Thor, 1898) — У., Р., (прибрежье), малые водоемы, болота.
P. conglobata (Koch, 1836) — И., Р., Ш., У. (прибрежье), большие и малые реки, малые и временные водоемы, болота. Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах.
P. discrepans (Koenike, 1895) — Р. (прибрежье), оз. Селигер (Тверская обл.), пруды, болота.
P. disparilis (Koenike, 1895)— Р. (прибрежье).
P. longipalpis Krend., 1978 — И., Р., Ш., У. (прибрежье), большие и малые реки, озера, малые и временные водоемы. Обычен и многочислен в непроточных и слабопроточных водоемах.
P. neumani (Koenike, 1888) — Р. (прибрежье), малые реки и ручьи Ярославской обл.
P. nodata (Müller, 1781) — И., Р. (прибрежье), устья рек и ручьев, озера Глубокое (Московская обл.), Бологое (Тверская обл.), малые водоемы, болота.
P. nodata var. inflata Sokol. 1927 — стоячие водоемы.
P. nodata var. lacerata Sokol., 1928 — небольшие озера, болота, лужи. Обычен.
P. pusilla (Neuman, 1875) — И., Р., Ш., У. (прибрежье), большие и малые реки, озера Мотыкино, Сиверское (Вологодская обл.), болота. Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах.

P. rotunda (Kramer, 1879) — Р., реки Чеснава (Ярославская обл.), Молога (Тверская обл.).
P. rotundoides (Thor, 1898) — Р., р. Волга у г. Мышкина и г. Кинешмы, озера Сиверское, Благовещенское (Вологодская обл.).
P. uncata Koenike, 1888 — Русло р. Волги близ пос. Каменники, залив р. Чеснавы (Ярославская обл.).
P. variabilis (Koch, 1836) — И., Р., Ш., У. (прибрежье), оз. Сиверское (Вологодская обл.), малые и большие реки, малые и временные водоемы. Обычен.
P. variabilis var. dispersa Sokol., 1926 — Р., У., водоемы Ярославской обл.
Wettina podagrica (Koch, 1837) — болота в окрестностях Р. Редкий.
Hydrochoreutes krameri Piersig, 1895. — водоемы разных типов, Верхне-Волжского бассейна. Обычен, немногочислен.
H. ungulatus (Koch), 1836 — Р., У. (прибрежье), реки Суда, Ильдь Ярославская обл., озера Бологое, Селигер (Тверская обл.), пойма Оки у г. Мурома (Владимирская обл.).
H. virens Tuz., 1977 — пруд в пос. Борок Ярославской обл.
Tiphys bullatus (Thor, 1899) — Р. (заросшие прибрежные пруды и речные заводи, болота), оз. Селигер (Тверская обл.).
T. ensifer (Koenike,1895) — Р. (прибрежные мелкие стоячие водоемы), болота.
T. latipes (Müller, 1776) — Р. устья малых рек Ярославской обл.
T. lutescens (Hermann, 1804) — Р., У. (заросшие участки прибрежья и рек, малые водоемы, временные водоемы), оз. Селигер (Тверская обл.).
T. ornatus (Koch, 1831 — И., Р. (заросшие участки прибрежья, устья малых рек, малые водоемы), болота. Повсеместно в непроточных заросших водоемах Московской, Ярославской и Тверской обл.). Немногочислен.
T. pistillifer (Koenike, 1908)— стоячие водоемы Ярославской обл. Редок.
T. scaurus (Koenike, 1892) — Р. (заболоченные малые водоемы). Редок.
T. torris (Müller,1776) — Р. (малые и временные водоемы, болота), бочаги и ручьи в окрестностях г. Москвы. Редок.
Forelia brevipes (Neuman, 1880) — Р. (прибрежье). Редкий.
F. liliacea (Müller, 1776) — И., Р., Ш., У. (прибрежье, малые водоемы), озера Мотыкино, Мороцкое на территории Дарвинского заповедника Вологодской обл. Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах, немногочислен.
F. variegator (Koch, 1837) — Р., Ш. (прибрежье). Обычен в непроточных и слабопроточных водоемах.
Pionacercus norvegicus Thor, 1898 — Р. (заросшие участки прибрежья).
P. uncinatus (Koenike, 1885) — Р. (заросшие участки прибрежья, устье р.Шуморовки), временные водоемы, болота.

Pionopsis lutescens (Hermann, 1804) — Р. (прибрежье), малые непроточные и слабопроточные водоемы.

Семейство **ATURIDAE** Thor, 1900

Axonopsis serrata (Walter, 1928) — р. Каменка (Ярославская обл.).
Aturus natangensis Protz, 1900 — р. Каменка (Ярославская обл.).
A. scaber Kramer, 1875 — реки Волга у г. Твери, Каменка (Ярославская обл.). Обитает в моховых подушках быстрин.
Brachypoda versicolor (Müller, 1776) — И., Р., Ш. (прибрежье, устья рек), оз. Сиверское (Вологодская обл.), малые и временные водоемы.
Ljania bipapillata Thor, 1898 — р. Каменка (Ярославская обл.).

Семейство **MIDEOPSIDAE** Koenike, 1910

Midea orbiculata (Müller, 1776) — И., Р., прибрежье, озера Сиверское, Благовещенское (Вологодская обл.), малые и временные водоемы, болота. Немногочислен.
Mideopsis crassipes (Soar, 1904) — Р., непроточные и слабопроточные водоемы.
M. orbicularis (Müller, 1776) — И., Р., Ш., У., литораль и сублитораль озер, непроточные и слабопроточные водоемы. Обычен.

Семейство **KRENDOWSKIIDAE** Viets, 1926

Krendowskia latissima Piersig, 1895 — проточные водоемы. Редкий.

Семейство **ARRENURIDAE** Thor, 1900

Arrenurus abbreviator Berlese, 1888 — Р. (прибрежье, устья рек).
A. absurdus Wainst. et Tuz., 1971 — Р. (мелкие прибрежные водоемы), болота.
A. albator (Müller), 1776 — Р. (прибрежные непроточные водоемы).
A. affinis Koenike, 1887 — Р. (прибрежье, устья рек).
A. autumnalis Wainst. et Tuz., 1974 — Р. (прибрежье).
A. batillifer Koenike, 1896 — Р. (мелкие прибрежные водоемы).
A. beklemischevi Wainst. et Tuz., 1971 — Р. (прибрежье).
A. bicuspidator Berlese, 1885 — И., Р., озера Кишемское и Сиверское (Вологодская обл.), устья рек, малые водоемы.
A. (Megaluracarus) buccinator (Müller, 1776) — Р. (малые прибрежные и временные водоемы), болота.
A. contextus Wainst. et Tuz., 1971 — Р. (мелкие прибрежные водоемы).

A. (Micrarrenurus) crassicaudatus Kramer, 1875 — И., Р. (прибрежье, устья рек).
A. crenatus Koenike, 1896 — Р. (устья рек, малые прибрежные водоемы).
A. cuspidifer Piersig, 1896 — И., Р. (прибрежье).
A. (Micruracarus) forpicatus Neuman, 1880 — Р. (малые прибрежные водоемы), оз. Дубровское на территории Дарвинского заповедника Вологодской обл., болота.
A. (Megaluracarus) globator (Müller, 1776) — И., Р. (прибрежье, устья рек, ручьев), малые и временные водоемы, оз. Благовещенское (Вологодская обл.), болота. Обычен.
A. initiator Wainst. et Tuz., 1971 — Р. (прибрежье).
A. maculator (Müll., 1776) — И., Р., Ш., У. (прибрежье, устья рек), пруды. Обычен.
A. (Megaluracarus) membranator Thor, 1901 — Р. (устья небольших рек), временные водоемы.
A.(Megaluracarus) Mülleri Koenike, 1901 — Р. (прибрежье), временные водоемы.
A. mustus Wainst. et Tuz., 1974 — Р. (прибрежье).
A. neumani Piersig, 1895 — Р. (прибрежные постоянные водоемы), болота.
A. nobilis Neuman, 1880 — Р. (прибрежье), малые водоемы.
A. papillator (Müller, 1776) — Р. (устья рек, ручьев, малые и временные водоемы), болота.
A.(Micruracarus) perforatus George, 1881 — Р. (прибрежье, устья ручьев, рек), пруды.
A. pustulator (Müller, 1776) — Р. (прибрежье), непроточные малые водоемы, озера Кишемское, Зауломское, Сиверское (Вологодская обл.), болота.
A. radiatus Piersig, 1894 — Р. Единичен.
A. (Megaluracarus) securiformis Piersig, 1894 — Р. (прибрежье, малые реки), временные водоемы.
A. sinuator (Müller, 1776) — Р. (прибрежные лужи), озера Сиверское, Кишемское (Вологодская обл.).
A. (Truncaturus) stecki Koen., 1894 — Р. (мелкие прибрежные водоемы, устья ручьев).
A. tetracyphus Piersig, 1894 — Р. (прибрежье).
A. tricuspidator (Müller,1776) — Р. (устья рек), озера Сиверское, Кишемское (Вологодская обл.).
A. (Truncaturus) truncatellus (Müller, 1776) — Р. (прибрежье, малые водоемы, устья рек и ручьев), болота.
A. turgidellus Wainst. et Tuz., 1972 — Р. (прибрежье, малые и временные водоемы), болота.
A. (Truncaturus) viktorovi Tuz., 1976 — заросшие непроточные воды.

A. virens Neuman, 1880 — Р. (прибрежье, малые водоемы).
A. wainsteini Tuz., 1971 — Р. (прибрежье, малые и временные водоемы).
A. (Micruracarus) zachvatkini Wainst. et Tuz., 1974 — Р. (прибрежье).
В бассейне Верхней Волги отмечено 208 видов водяных клещей из 18 семейств, 36 родов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Вайнштейн Б. .U. Новый вид водяного клеща (Hydrachnellae) из рода *Hydrachna* Müll., его систематическое положение и биология // Планктон и бентос внутренних водоемов. М. — Л.:,Наука, 1966. С. 183 — 191.

Вайнштейн Б. . Личинки и система водяных клещей сем. Hydrachnidae Leach. 1815 (Acariformes) // Биология, морфология и систематика водных организмов. Л.: Наука, 1976. С. 133 — 155.

Вайнштейн Б. . Новый вид и род водяного клеща сем. Hygrobatidae (Acariformes) // Зоол. журн. 1978 а. Т. 57. № 5. С. 787—789.

Вайнштейн Б. . Новое для фауны СССР семейство водяных клещей Piersigiidae Oudemans, 1902 (Acariformes) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1978 б. № 39. С. 57.

Вайнштейн Б. . Определитель личинок водяных клещей. Л.: Наука, 1980, 237 с.

Вайнштейн Б. ., Тузовский П. В. Новые находки водяных клещей в Рыбинском водохранилище и прилегающих водоемах // Биология внутренних вод. Информ бюл. Л., 1971 а. № 11. С. 52—53.

Вайнштейн Б. ., Тузовский П. В. Новые виды водяных клещей рода Arrhenurus (Acariformes, Arrhenuridae) // Зоол. журн. 1971 б. Т. 50. № 10. С. 1477—1486.

Вайнштейн Б. ., Тузовский П. В. Новые находки водяных клещей в Ярославской обл. // Биология внутренних вод. Информ бюл. Л., 1972. № 15. С. 44—45.

Вайнштейн Б. ., Тузовский П. В. Новые виды водяных клещей из надсем. Hygrobatoidea (Acariformes) // Энтомол. обозрение. 1974. Т. 53. № 1. С. 226—233.

Жаворонкова О. Д. К фауне водяных клещей Дарвинского заповедника // Биология внутренних вод. Информ. бюлл. Л., 1984. № 64. С. 33—35.

Кронеберг . И. О строении Eylais extendens (O. F. Müller) с заметками о некоторых родственных формах // Изв. Импер. О—ва любит. Естеств., Антроп. и Этногр., сост. при Моск. Универс.. М. типогр. Медынц. 1878. Т. 29. Вып. 2. 43 с.

Соколов И. И. Hydracarina — Водяные клещи (ч.1: Hydrachnellae) Фауна СССР. М.—Л.: Наука, 1940. 510 с.

Соколов И. И. Водяные клещи Рыбинского водохранилища // Тр. биол. ст. "Борок". М. — Л.: Наука, 1955. Вып. 2. С. 125—135.

Тузовский П. В. Водяные клещи (Hydrachnellae, Acariformes) Рыбинского водохранилища: Автореф. дисс. канд. биол. наук. М.: Изд—во МГУ, 1972 а. 27 с.

Тузовский П. В. Осеннее повышение численности водяных клещей в устьях рек и ручьев // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л., 1972 б. № 15. С. 48—49.

Тузовский П.В. Распределение водяных клещей в зоне временного затопления Рыбинского водохранилища и прилегающих водоемах // Биология и продуктивность пресноводных беспозвоночных. Л.: Наука, 1974. С. 202—229.

Тузовский П. В. Новый вид водяного клеща рода *Hydrochoreutes* (Pionidae, Acariformes) — H. virens Tuzovskij sp. n. // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л., 1977 а. № 34. С. 39—44.

Тузовский П. В. Новые находки водяных клещей (Hydrachnellae, Acariformes) из проточных водоемов Ярославской области // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л., 1977 б. № 35. С. 47—49.

Тузовский П. В. Новый вид водяного клеща рода *Atractides* Koch, 1837 (Hygrobatidae, Acariformes) // Вестн. зоологии. 1977 в. № 4. С. 87—89.

Тузовский П. В. Класс Паукообразные // Волга и ее жизнь. Л.: Наука, 1978. С. 333—335.

Тузовский П. В. Определитель дейтонимф водяных клещей. М.: Наука, 1990. 236 с.

Тузовский П. В. Водяные клещи Верхней Волги. Тольятти. Инст. Экол. Волжс. басс. РАН. 1996. 82 с.

Croneberg A. Beitrag zur Hydrachnidenfauna der Umgegend von Moskau // Bull. des Natur. de Moscou. 1899. № 1. P. 1—34.

ХИРОНОМИДЫ БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ

А.И. Шилова

Обозначения:

Уч. — Учинское водохранилище
И. — Иваньковское водохранилище
Уг. — Угличское водохранилище
Р. — Рыбинское водохранилище
Г. — Горьковское водохранилище

Виды, отмеченные звездочкой, определены по личинке.

При составлении списка использованы работы : Соколова, 1959, Соколова и др., 1980; Калугина, 1960; Шилова, 1976, 1978а, 1978б; Шилова, Шобанов, 1996; Зинченко, 1982; Зеленцов, 1985; Голубева, 1985; Гребенюк, 1994; Шобанов, Павлова, 1994; Шобанов, 1996.

Отряд **DIPTERA**
Семейство **CHIRONOMIDAE**

Подсем. **TANYPODINAE**

Ablabesmyia longistyla Fitt. — Р. (р. Сить). Многочислен.

A. monilis (L.). — Уч., И., Р. Массовый, повсеместно, прибрежье, среди растительности, на камнях, крупном песке.

A. phatta (Eggert). — Уч., И., Р. Массовый, повсеместно, прибрежье и мелкие прилегающие водоемы, среди растительности.

Anatopynia plumipes (Fries). — Уч., Р. Повсеместно, прибрежье, в зарослях макрофитов на темных илах с примесью растительных остатков.

Apsectrotanypus trifascipennis (Zett.). — Р., Г. Обычен в слабопроточных участках малых притоков.

Arctopelopia griseipennis (v. d. Wulp). — Р. (ручей Суножка). Редок, на песке слабопроточных участков.

Clinotanypus nervosus (Mg.). — Уч., И., Р. Обычен в канавах, прилегающих к водохранилищу, малых мелких водоемах и в слабопроточных участках малых притоков, на илах с большой примесью органических остатков.

Conchapelopia melanops (Wied.). — Р. (ручей Суножка.) Немногочислен, на заиленном песке и гравии.

C. pallidula (Mg.). — Р. Крайне редок.

Macropelopia goetghebueri (K.). — Р. (ручей Суножка). Немногочислен, на заиленном песке.

M. nebulosa (Mg.). — Р. Немногочислен, там же.

Monopelopia tenuicalcar (K.). — Р. Немногочислен, в прибрежных заболоченных водоемах.

Natarsia punctata (Fabr.). — Р. (Волжский и Шекснинский плесы). Редок.
Paramerina cingulata (Walk.). — Р. (р. Сить). Редок,
P. divisa (Walk.). — Р. (Волжский плес). Редок.
Procladius choreus (Mg.). — Уч., И., Уг., Р. Массовый, повсеместно. В Уч. немногочислен.
P. ferrugineus (K). — Уч., И., Уг., Р. Массовый, повсеместно.
P.imicola K. — Уч., Р. Массовый, в профундали, в бывших руслах рек.
P. nigriventris K. — Уч., И., Уг., Р. Массовый, повсеместно, в Уч. немногочислен.
P. rufovittatus (v. d. Wulp.). — Уч., И., Р. Немногочислен, повсеместно.
Psectrotanypus varius (Fabr.). — Р. Массовый, прибрежье и слабопроточные участки малых рек и ручьев.
Rheopelopia maculipennis (Zett.). — Р. (ручей Суножка). Редок.
Tanypus kraatzi K. — Уч. В зарослях макрофитов.
T. punctipennis (Mg.). — Уч., И., Уг., Р. В зарослях рогоза, в открытом прибрежье и застойных участках малых притоков.
T. villipennis (K.). — Уч., И. В зарослях макрофитов и открытом прибрежье.
Telmatopelopia nemorum (G.). — Р. Массовый, в мелких временных водоемах.
Xenopelopia nigricans Fitt. — Р. Лесная лужа близ Волжского плеса.

Подсем. **DIAMESINAE**

Pottastia gaedi (Mg.). — Уч. В зарослях макрофитов и обрастаниях стенок водоканала.
P. longimana (K.). — Уч., Р. Обычен, в обрастаниях и зарослях макрофитов, редко на заиленных песках и сапропелевых илах.

Подсем. **PRODIAMESINAE**

Odontomesa fulva (K.). — Р. (ручей Суножка). Массовый, на песчаных и слегка заиленных грунтах, на слабопроточных участках.
Prodiamesa olivacea (Mg.). — Р. Массовый в больших и малых притоках, на заиленном песке слабопроточных участков.

Подсем. **ORTHOCLADIINAE**

Abiskomyia virgo Edw. — Г. (р. Солоница). Редок.
Acricotopus lucens (Zett.). — Уч., И., Р. Немногочислен, в прибрежье на темном иле, богатом гумусом, в Уч. среди зарослей риса.
Brillia longifurca K. — Р. Редок.
B. pallida Spark. — Р. (ручей Суножка). Единичен, на камнях слабопроточных участков.
Bryophaenocladius aestivus Br. — Р. Многочислен, в почве близ прибрежья.

*Chaetocladius vitellinus** (K.) — Р. В родниках малых притоков.
Corynoneura carriana Winn. — Уч. Прибрежье, заросли макрофитов.
C. celeripes Winn. — Уч., И. Массовый, прибрежье и прилегающие стоячие водоемы, в зарослях макрофитов.
C. celtica Edw. — Р. Массовый, прибрежье, временные лужи, слабопроточные участки ручьев, среди макрофитов, в обрастаниях на камнях.
C. edwardsi Br. — Р. Прибрежье, временные лужи, среди макрофитов.
C. lacustris Edw. — Р. Там же.
C. scutellata Winn. — Уч., Р. Массовый, там же.
Cricotopus albiforceps K. — Уч. Единичен, в зарослях макрофитов.
C. algarum (K.). — Р., Г. Прибрежье, в зарослях макрофитов, в обрастаниях водорослей.
C. annulator (G.). — Уч., Р., Г. Прибрежье, в зарослях рдестов.
C. bicinctus (Mg.). — Уч., Р. Прибрежье, в обрастаниях стенок канала, камней и коряг.
C. festivellus (G.). — Уч., Р. Там же.
C. pilitarsis (Zett). — Р. Единичен, прибрежье и малые водоемы, среди растительности.
C. pirifer Hirv. — Уч. В обрастаниях стенок водоканала.
C. sylvestris (Fabr.). — Уч., И., Уг., Р,. Г. Массовый, повсеместно, в зарослях макрофитов.
C. triannulatus (Macq). — Уч. В обрастаниях стенок водоканала.
C. tricinctus (Mg.). — Уч. Там же.
C. tibialis (Mg.). — Уч., Р. В Уч. там же, в Р. найден 1 самец.
Diplocladius cultriger K. — Р. Обычен, малые притоки на заиленном песке.
Eukiefferiella brevicalcar (K.). — Р., Г. Редок.
E. gracei (Edw.). — Р. Малые притоки, во мху.
E.similis G. — Г. В русловых участках.
Eurycnemus crassipes (Panz.). — р. Шексна выше г. Череповца. Редок.
Lapposmittia parvibarba (Edw.). — Р. Многочислен, временные весенние лужи, среди мха.
Limnophyes hydrophilus K. — Уч. В обрастаниях стенок водоканала.
L. prolongatus (K.). — Уч. Там же.
L. minimus (Mg.). — Уч., Р. В зарослях макрофитов и обрастаниях.
Metriocnemus atratulus (Zett.). — Г. Редок.
M. fuscipes (Mg.). — Р. Редок, малые притоки.
M. pankratovae Golubeva. — Г. (родник, впадающий в р. Солоница).
Nanocladius bicolor (Zett.). — Уч., И., Р. Обычен, повсеместно. Малые прибрежные водоемы.
Orthocladius consobrinus (Zett.). — Уч., И., Р. Прибрежье, в зарослях макрофитов и обрастаниях.

O. oblidens (Walk.). — Уч. В обрастаниях стенок водоканала.
O. fuscimanus (K.). — Уч. Там же.
Paracladius conversus (Walk.). — Р. Редок, в малых притоках.
Parakiefferiella bathophila (K.). — Уч., Р. Прибрежье и малые притоки, среди растительности и на грунтах разного типа.
Parametriocnemus stylatus (K.). — Р. В малых притоках.
Psectrocladius delatoris Zelentzov — Р. Прибрежье и прилегающие к нему малые водоемы.
P. fabricus Zelentzov — Р. Там же.
P. obvius (Walk.). — Р., Г. Там же.
P. oligosetus Wul. — Р. Там же.
P. psilopterus K. — Уч., Р. Там же.
P. simulans Joh. — Р. Там же.
P. sordidellus (Zett.). — Уч., Р. Там же.
Smittia aterrima (Mg.). — Р. В почве близ уреза воды.
Smittia edwardsi (G.). — Р. Там же.
Stackelbergina praeclara Shil. et Zelentzov — Р. Многочислен, весенние лужи.
Synorthocladius semivirens (K.). — Уч.(водоканал).
Tvetenia discoloripes (G.). — Уч. (водоканал).
*Zalutschia zalutschicola** Lip. — Оз. Черное Тверской обл.
Zalutschia megastyla (Shil.). — Р. Многочислен, весенние лужи.

Подсем. **CHIRONOMINAE**

Триба ***Chironomini***

Beckidia zabolotzkyi (G.). — Р., Г. Редок, речные участки.
Chernovskiia macrocera Saether — Р., Г. Там же.
C. orbicus (Town). — Р., Г. Редок. Там же.
Chironomus (Subg. Camptochironomus) pallidivittatus Mall. — Уч., И., Р., Г. Там же.
Ch. (Subg. Campt.) tentans Fabr. — Уч., И., Р., Г. Массовый, в прибрежье, прудах, канавах, среди макрофитов, на грубодетритных илах.
Chironomus s. str. aberratus Keyl — Р. Редок, малые водоемы
Ch. agilis Shobanov et al. — Р., р. Шексна выше г. Череповца. Массовый, прибрежье.
Ch. annularius (Mg.). — Уч., Р. Единичен в Уч. Массовый в Р., пруды и прилегающие к водохранилищу стоячие водоемы
Ch. anthracinus Zett. — Уч., Уг., оз. Плещеево Ярославской обл. Массовый, в профундали.
Ch. balatonicus Devai et al. — Р. Редок, в прилегающих стоячих водоемах

Ch. borokensis Kerkis et al. — Р. (пруд), озера Дарвинского Заповедника (Вологодская обл.)
Ch. cingulatus (Mg.). — Уч., И., Р. Прибрежье, прилегающие стоячие водоемы. Озера Дарвинского Заповедника (Вологодская обл.).
Ch. dorsalis (Mg.). — Р. (р. Латка и лужи). Редок.
Ch. entis Shobanov — Р. (пруды). Редок.
Ch. fraternus Wul. — Р. (малые водоемы), озера Дарвинского Заповедника (Вологодская обл.). Массовый.
Ch.longistylus G. — Р. Редок. Там же.
Ch.luridus Str. — Р. (р. Латка и др. уже малые притоки). Массовый.
Ch.macani Freeman. — И. Р. Редок.
Ch.melanescens Keyl — Р.(малые притоки). Редок.
Ch.melanotus Keyl — Р. (р. Латка и др. уже малые притоки). Массовый.
Ch.muratensis Ryser et al. — Р. Массовый, прибрежье.
Ch.obtusidens G. — Р. (р. Латка). Массовый.
Ch.oculatus Shobanov — Р. , озера Дарвинского Заповедника (Вологодская область).
Ch.parathummi Keyl — Р. (р. Латка). Обычен, немногочислен.
Ch.pankratovae Grebenuk et al. — Р. (р. Латка). Редок.
Ch.piger Str. — Р. (р. Латка). Массовый, прибрежье.
Ch. pilicornis Fabr. — Р. Массовый, прибрежье.
Ch. plumosus L. — Уч., И., Уг., Р., Г. Массовый, повсеместно.
Ch. pseudothummi Str. — Р. (р. Латка). Редок.
Ch. reservatus Shobanov — Р., озера Дарвинского Заповедника (Вологодская обл). Массовый.
Ch. riparius Mg. — Р. (р. Латка). Редок.
Ch. solitus Linevitsch et Erbaeva — Р. Редок.
Ch. uliginosus Keyl — Р. (пруды, р. Латка, малые водоемы). Редок.
Ch. (subg. Lobochironomus) longipes (Staeg.). — Р. Редок. Малые водоемы.
Ch. (subg. Lobochironomus) mendax s. Wul. — Р. Малые водоемы.
Cryptochironomus albofasciatus (Staeg.) — Уч., Р. Прибрежье, немногочислен.
C. defectus K. — Уч., Р. (прибрежье, ручей Суножка). Редок.
C. obreptans (Walk.). — Р. Массовый, повсеместно, прибрежье, прилегающие к водохранилищу стоячие водоемы.
C. psittacinus (Mg.). — Уч., И., Р. Единичен, преимущественно в профундали, редко в малых стоячих водоемах.
C. redekei Krus. — Уч., И., Р. Повсеместно. Личинки немногочислены, но обычны на илах и песках от уреза воды до профундаля.
C. rostratus K. — Р. Редок.
C. supplicans (Mg.). — Уч., И., Р. Преимущественно в прибрежье, немногочислен.

C. ussouriensis G. — И., Р., Г. Обычен, немногочисленен, повсеместно, преимущественно в районе бывших русел рек.
Cryptotendipes nigronitans (Edw.). — И., Р. Редок, прибрежье и малые притоки, в зарослях макрофитов.
C. pseudotener (G.). — Уч., Р. Редок. Прибрежье, в обрастаниях и зарослях макрофитов.
Cladopelma virescens (Mg.). — Уч., Р. Редок, в зарослях макрофитов.
C. viridula (F.). — Уч., И., Уг,. Р. Повсеместно, немногочислен, в губках.
Demeijerea rufipes (L.). — Уч., И., Р. Немногочислен, в губках.
Demicryptochironomus vulneratus (Zett.). — Уч., Р., Г. Редок, прибрежье.
Dicrotendipes lobiger (K.). — Уч., Р. Редок, в прибрежье, в зарослях макрофитов.
D. nervosus (Staeg.). — Уч., И., Р. Обычен в зарослях макрофитов, в обрастаниях и открытом прибрежье.
D. modestus (Say). — Уч., И., Р. Там же.
D. tritomus (K.). — Уч., Р. В зарослях макрофитов.
Einfeldia carbonaria (Mg.). — Уч., Р. Единичен в зарослях макрофитов.
E. dissidens (Walk.). — И., Р. В открытом прибрежье.
E. pagana (Mg.). — Уч., И., Р. Единичен, в открытом прибрежье.
Endochironomus albipennis (Mg.). — Уч., И., Р., Г. Массовый, повсеместно, преимущественно в зарослях, обрастатель.
E. dispar (Mg.). — Р. Редок.
E. donatoris Shil. — Р. Немногочислен, малые водоемы.
E. impar (Walk.). — Уч., И., Р., Г. Обычен, минер отмерших макрофитов, преимущественно рогоза.
E. lepidus (Mg.). — Р. (малый приток). Редок.
E. tendens (Fabr.). — Уч., И., Р., Г. Массовый, минер отмерших и живых макрофитов — рогоза, ежеголовника, риса.
Glyptotendipes barbipes (Staeg.). — Р. (пруды). Редок.
G. glaucus (Mg.). — Уч., И., Р., Г. Массовый, обрастатель и минер отмерших макрофитов и погруженной древесины. Прибрежье и прилегающие водоемы.
G. gripekoveni K. — Уч., И., Р., Г. Массовый, обрастатель и минер гниющей древесины и разлагающихся макрофитов.
G. imbecillis (Walk.). — Уч., Р. Массовый, минер живых макрофитов.
G. mancunianus Edw. — Р. Немногочислен, минер макрофитов.
G. paripes Edw. — Уч., И., Р,. Г. Массовый в прибрежье, редок и немногочислен в открытых частях водохранилищ.
G. varipes G. — Р. Редок, но многочислен, живет внутри колонии мшанки Plumatella fungosa (Pall.).
Harnischia curtilamellata (Mall.). — Уч., И., Р. Единичен, повсеместно.

H. fuscimana K. — Уч. То же.
Kloosia pusilla (L.). — Г. Речные участки.
Lipiniella araenicola Shil. — Уч., И., Р., Г. Массовый, повсеместен, прибрежье на песках.
Microchironomus tener (K.). — Уч., И., Р. Обычен, в руслах бывших рек.
Microtendipes chloris (Mg.). — Уч., И. Обычен, прибрежье и малые притоки, в зарослях марофитов и обрастаниях.
Microtendipes pedellus (De Geer). — Уч., И., Р. Обычен в прудах, мелких водоемах, р. Суножке (около пос. Борок Ярославской обл.), в зарослях и обрастаниях.
Omisus caledonicus (Edw.). — Р. Мелкие лесные водоемы.
Parachironomus arcuatus (G.). — Уч., И., Р. Массовый, прибрежье и прилегающие малые водоемы, в зарослях макрофитов и обрастаниях , в илах, бо растительными остатками.
P. bacilliger (K.). — Уч., Р. Редок.
P. biannulatus (Staeg.). — Уч., И., Р. Обычен, прибрежье, заросли макрофитов.
P. frequens (Joh.). — И., Р. Имаго многочисленны. Личинки, по—видимому, живут в моллюсках.
P. kuzini Shil. — Р. Массовый, в мелких, временных водоемах, среди луговой растительности.
P. mauricii (Krus.). — Р. Редок, в пруду.
P. monochromus (v. d. Wulp.). — Уч., Р. Единичен, прибрежье и малые водоемы, в зарослях макрофитов.
P. paradigitalis Br. — Р. Редок, временные водоемы.
P. parilis (Walk.). — Р. Обычен, немногочислен, в прибрежье и малых стоячих водоемах.
P. vitiosus (G.). — Уч., Уг., Р. Массовый, повсеместно.
Paracladopelma camptolabis (K.). — Уч., Р. Немногочислен, повсеместно
Paratendipes albimanus (Mg.). — Уч., И., Р. В водохранилищах крайне редок, обычен и многочислен в малых притоках и в водоканале. Уч.
Paralauterborniella nigrochalteralis Mall. — Уч., И., Р., Г. Массовый, преимущественно в профундали, в бывших руслах рек.
Phaenopsectra flavipes (Mg.). — Уч., Р. Редок.
Phaenopsectra punctipes (Wied.). — Р. Единичен, но встречается часто.
Polypedilum (subg. Pentapedilum) exsectum (K.). — И., Р. Редок.
P. (subg. Pent.) sordens (v.d. Wulp). — Уч., И., Р. Массовый, прибрежье.
P. (subg. Pent). tritum (Walk.). — Р. Редок.
P. (subg. Pent) uncinatum (G.). — Р. Редок.
Polypedilum s. str. amoenum G. — И., Р. Редок.
P. s. str. convictum (Walk.). — Уч., И., Р. Немногочислен, повсеместно.

P. s. str. cultellatum G. — Р. Редок.
P. s. str. nubeculosum (Mg.). — Уч., И., Р., Г. Массовый, повсеместно.
P. s. str. pedestre (Mg.). — Уч., Р. (прибрежье, р. Латка). Редок.
P. (subg. Tripodura) bicrenatum K. — Уч., И., Р. Массовый, повсеместно.
P. (subg T.) pullum (Zett.). — Р. Редок.
P. (subg. T.) scalaenum (Schr.). — И., Р. Обычен, повсеместно.
P. (subg. T.) tetracrenatum Hirv. — Р. Редок.
Robackia demeijerei (Krus). — Р., Г. Речные участки.
Stenochironomus fascipennis (Zett.). — И., Р. Немногочислен, прибрежье и малые водоемы, минирует затопленную древесину.
S. gibbus (Fabr.). — Уч., И., Р. То же.
Stictochironomus. crassiforceps (K). — Уч., И., Р. Массовый, повсеместно, на песках.
S. sticticus (Fabr). — Уч., Р. Редок.
Xenochironomus xenolabis (K.). — Уч., И., Уг., Р. Массовый, в губках.
Zavreliella marmorata (v.d. Wulp.). — Р. Немногочислен, стоячие малые водоемы.

Триба ***Pseudochironomini***

Pseudochironomus prasinatus (Staeg.). — Р. (верховья Шекснинского и Волжского плесов). Редок.

Триба ***Tanytarsini***

Cladotanytarsus atridorsum K. — Р. Массовый, прибрежье и прилегающие малые водоемы.
C. difficilis Br. — Р. (прибрежье Волжского плеса). Единичен, на чистых и заиленных песках.
C. lepidocalcar (Krug.). — Р. Единичен, прибрежье малых притоков и пруды.
C. mancus (Walk.). — Уч., Р. Массовый, повсеместно, прибрежье, на чистых и слабо заиленых песках.
C. nigrovittatus (G.). — Р. Прибрежье и пруды. Единичен.
C. pallidus K. — Р. Редок, прибрежье, на песке с растительными остатками.
C. wexionensis Br. — Р. Массовый, повсеместно, на заиленных песках.
Micropsectra contracta Reiss. — Р. (р. Суножка, на песке). Единичен.
M. junci (Mg.). — Р. Массовый, малые притоки, на заиленном песке.
Paratanytarsus austriacus K. — Р. Единичен, малые притоки.
P. intricatus G. — Р. Редок.
P. confusus Palmen. — Р. Единичен, прибрежье, малые притоки.
P. laetipes Zett. — Р. Обычен, пруды, канавы, лужи, на камнях, в обрастаниях синезеленых водорослей.

P. tenuis (Mg.). — Уч. Редок, в обрастаниях.
Stempellina almi Br. — И., Р. Массовый, повсеместно, на песке.
S. subglabripennis Br. — Р. Массовый, прибрежье и малые притоки.
Stempellinella minor (Edw.). — Р. Массовый, прибрежье и малые притоки.
Tanytarsus bathophilus K. — Р. Редок, немногочислен, прибрежье, на сильно заиленных песках.
T. debilis (Mg.). — Уч. Прибрежье.
T. eminulus (Walk.). — Уч. Там же.
T. exavatus Edw. — Уч., Р. Редок. Прибрежье, пруды, в зарослях макрофитов.
T. gregarius (K.). — Уч., Уг. Редок. прибрежье.
T. lestagei G. — Уч., Р. Массовый, прибрежье и малые водоемы, на песке.
T. medius Reiss et Fitt. — Р. Редок, малые притоки, на слабозаиленном песке и в обрастаниях на камнях.
T. mendax K. — Уч., Р. Обычен, прибрежье и малые водоемы.
T. nemorosus Edw. — Уч., Р. Обычен, прибрежье, озера и пруды.
T. occultus Br. — Р. Редок, прибрежье и малые водоемы.
T. pallidicornis (Walk.). — Р. Обычен, малые притоки и стоячие водоемы.
T. pseudolestagei Shil. — Р. Массовый, малые водоемы, на заиленном песке.
T. sylvaticus (v.d. Wulp). — Р. Массовый.
T. usmaensis Pag. — Р. Немногочислен, прибрежье и малые стоячие водоемы.
T. verralli G. — Уч., Р. Обычен, прибрежье и малые притоки.
T. volgensis Miseiko — Р. Массовый, повсеместно, прибрежье, малые притоки и стоячие водоемы.
Zavrelia pentatoma K. — Р. Редок, малые стоячие водоемы.

NOMINA DUBIA

Подсем. **PRODIAMESINAE**

Prodiamesa batyphila K. — Г.

Подсем. **ORTHOCLADIINAE**

*Cricotopus latidentatus** Tshern. — Р. (р. Молога).
*Eukiefferiella longipes** Tshern. — Р., Г. Многочислен, на камнях в малых притоках.
*E. tshernovskii** Pankr. — Уч.
*Paratrichocladius triquetra** (Tshern.). — Уч., Р., Г. Прибрежье.
*P. incerpens** (Walk.). — Уч. Водоканал.

Подсем. **CHIRONOMINAE**

*Cladopelma fridmanae** (Tshern.). — Уч., И.
*Cryptochironomus armeniacus** (Tshern.). — Уч., Р.

«*Cryptochironomus*» *rolli** Kirpitschenko — Г. Речные участки.
*Micropsectra curvicornis** Tshern. — Уч.
M. viridiscutellata G. — Р. Единичен, малые притоки.
Paratanytarsus quintuplex K. — Р. Обычен, пруды.
*Paratendipes intermedius** Tshern. — И., Г.
*Stictochironomus psammophilus** Tshern. — Уч. Р.
Tanytarsus spinulosus K. — Уч. В зарослях макрофитов.

В бассейне Верхней Волги обнаружено 235 валидных вида хирономид, из них 147 относятся к подсемейству Chironominae, 57 — к Orthocladiinae, 27 — к Tanypodinae, 2 — к Diamesinae и 2 — к Prodiamesinae. Кроме того, дан список, включающий 14 видов, указанных в каталоге палеарктических двукрылых (Ashe, Cranston, 1990), как сомнительные (n. dubia). 215 видов выявлено в бассейне Рыбинского водохранилища, 95 — в Учинском водохранилище, 56 — в Иваньковском, 12 — в Угличском и 30 — в Горьковском.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Голубева Г. В. Хирономиды малых рек нечерноземной зоны РСФСР и их использование в индикации качества воды. — Автореф. дис. на соискание ученой степени канд. биол. наук. М. 1985. 17 с.

Гребенюк Л. П. Качественный и количественный состав хирономид реки Латки, малого притока Рыбинского водохранилища // Биол. внутр. вод: Информ. бюл. Л., 1994. № 96. С. 40 — 46.

Зеленцов Н. И. Систематика и биология ортокладиин (Diptera, Chironomidae). Роды *Psectrocladius* Kiffer и *Stackelbergina* Shilova et Zelentzov: Автореф. дис. канд. биол. наук. М.: Изд—во МГУ, 1985. 24 с.

Зинченко Т. Д. Хирономиды (Chironomidae, Diptera) — обрастатели водопроводного канала как биологические помехи в водо-снабжении: Автореф. дис. канд. биол. наук. М.: Изд—во МГУ, 1982. 23 с.

Калугина Н. С. Систематика и биология фитофильных хирономид Учинского водо-хранилища (Diptera, Chironomidae): Автореф. дис.... канд. биол. наук. М.: изд—во МГУ, 1960. 15 с.

Соколова Н. Ю. Новые данные по бентосу Учинского водохранилища // Тр. Всесоюзн. гидробиол. о—ва. Т. 9. С. 53—73.

Соколова Н. Ю., Извекова Э. И., Львова А. А., Сахарова М. И. Список видов и форм макро— и мезобентоса // Бентос Учинского водохранилища. М., 1980. С. 194—209.

Шилова А. И. Хирономиды Рыбинского водохранилища. Л.: Наука, 1976. 252 с.

Шилова А. И. Сем. Chironomidae // Волга и ее жизнь. Л.: Наука, 1978а. С. 337 — 339.

Шилова А. И. Сем. Chironomidae // Иваньковское водохранилище и его жизнь. Л.: Наука, 1978б. С. 288 — 289.

Шилова А. И., Шобанов Н. А.. Каталог хирономид рода *Chironomus* Meigen 1803 (Diptera, Chironomidae) России и бывших республик СССР // Экология, эволюция и систематика хирономид. Тольятти. Борок. 1996. С. 28 — 43.

Шобанов Н. А., Павлова К. П. Распространение видов рода *Chironomus* Meig. (Diptera, Chironomidae) в районе Дарвинского заповедника в связи с гидрохимическим режимом водоемов // Экология. 1994. № 1. С. 28—35.

Шобанов Н. А. Морфология и кариотип *Chironomus anthracinus* (Diptera, Chironomidae) // Зоол. ж. 1996. Т. 75. Вып. 10. С. 1505 — 1516.

Ashe P., Cranston P. S. Family Chironomidae in Soos A. and Paapp L. (ed.) // Catalogue of Palaearctic Diptera. Budapest. Acad. Klado. 1990. V. 2. P. 113 — 441.

СПИСОК ВИДОВ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ БАССЕЙНА Р. ВОЛГА

Ю.В. Слынько, В.И. Кияшко, В.Н. Яковлев

К настоящему времени ихтиофауна бассейна Волги насчитывает 96 видов рыбообразных и рыб, относящихся к 2 Классам, 14 Отрядам, 26 Семействам и 66 Родам. Согласно последней по времени общей сводке по составу ихтиофауны Волги (Поддубный, 1978; Pavlov, Vilenkin, 1989) в бассейне насчитывалось до зарегулирования 68 видов, после зарегулирования по состоянию на середину 70–х гг. XX столетия — 74 видов рыбообразных и рыб (без подвидов). Значительное увеличение числа видов в бассейне в основном обусловлено двумя факторами — интенсивными акклиматизационными мероприятиями и интенсификацией процесса естественного расселения видов. Большинство интродуцированных видов не смогли по настоящему закрепиться в водоемах Волги и сформировать, за редким исключением, самоподдерживающиеся популяции. Как правило, эти виды обнаруживаются в водоемах крайне редко. Частично численность некоторых интродуцируемых видов поддерживается за счет случайных или целенаправленных попусков с рыбоводных заводов. Вместе с тем, ряд видов случайно занесенных в бассейн (гуппи, головешка — ротан) интенсивно стали расселяться на всем протяжении Волги. Гуппи при этом представлена локальными популяциями с высокой численностью только в районах сброса теплых вод крупных городов и в ряде небольших водоемах — охладителей ТЭЦ. Несомненен успех ряда морских эвригалинных видов, успешно расширяющих свои ареалы по водохранилищам Волги: черноморско-каспийская тюлька, три вида каспийских бычков, черноморско-каспийская пухлощекая игла — рыба, малая южная колюшка, а также двух северных видов — ряпушки и снетка. Расширяет свое представительство в бассейне Волги и горчак. Вместе с тем ихтиофауна Волги не избежала и определенных потерь — значительно сократились ареалы каспийской миноги, белорыбицы, осетровых видов — белуги, севрюги, русского осетра, стерляди. Практически исчезнувшими в бассейне могут полагаться такие виды, как волжский подуст, таймень и северная форма белорыбицы — нельма. Кумжа (форель) к настоящему времени поддерживается во многом благодаря попускам с рыбоводных заводов.

Учитывая физико-географические, палеогеографические, климатические, гидрологические особенности регионов Волги списки составлялись отдельно для Верхней, Средней и Нижней (включая дельту) Волги. Видовое и таксономическое разнообразие последовательно убывает от низовьев Волги вверх по течению.

Количество	Верхняя Волга	Средняя Волга	Нижняя Волга
Видов — до зарегулирования:	44	59	63
1975 г.	46	51	66
2000 г.	64	70	88
Родов	50	53	61
Семейств	24	24	24
Отрядов	12	12	14
Классов	2	2	2

Таблица 1. РЫБООБРАЗНЫЕ И РЫБЫ ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ

Вид и его таксономическое положение	**Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ**			
	Верх.	**Иван.**	**Углич.**	**Рыб.**
Класс CEPHALASPIDOMORPHI				
Отряд I. PETROMYZONTIFORMES				
Семейство I. Petromyzontidae BONAPARTE, 1832				
Род 1. LAMPETRA Bonnaterre, 1788				
1. Ручьевая минога — *Lampetra planeri* (Bloch, 1784)	+++	+++	+++	+++
ГРУППА PISCES				
Класс OSTEICHTHYES				
Подкласс ACTINOPTERYGII				
Отряд II. ACIPENSERIFORMES				
Семейство II. Acipenseridae BONAPARTE, 1832				
Род 2. ACIPENSER Linnaeus, 1758				
2. Стерлядь — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	+	+ A'	+	++ A'
3. Сибирский осетр — *Acipenser baerii* Brandt, 1869	++A	++A	++A	++A
Семейство III. Polyodontidae BONAPARTE, 1832				
Род 3. POLYODON Lacepede, 1797				
4. Веслонос — *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792)	++A	++A	–	–

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
Отряд III. CLUPEIFORMES				
Семейство IY. Clupeidae CUVIER, 1816				
Род 4. CLUPEONELLA Kessler, 1877				
5. Черноморско-каспийская тюлька — *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840)	–	+++B	++B	+++++B
Отряд IY. SALMONIFORMES				
Подотряд SALMONOIDEI				
Семейство Y. Salmonidae RAFINESQUE, 1815				
Род 5. SALMO Linnaeus, 1758				
6. Кумжа — *Salmo trutta* Linnaeus, 1758	+ A'	+ A'	+	+ A'
Семейство YI. Coregonidae COPE, 1872				
Род 6. COREGONUS Lacepede, 1804				
7. Европейская ряпушка — *Coregonus albula* (Linnaeus, 1758)	++++	+++ B	+++ B"	+++++B
8. Пелядь — *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)	++A	++A	++A	++A
9. Сиг — Coregonus lavaretus (Linnaeus, 1758)	++A	++A	–	++A
Род 7. STENODUS Richardson, 1836				
10. Нельма — *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)	+	+	+	++
Семейство YII. Thymallidae GILL, 1884				
Род 8. THYMALLUS Link, 1790				
11. Хариус — *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)	++	++	++	++
Подотряд OSMEROIDEI				
Семейство YIII. Osmeridae REGAN, 1913				
Род 9. OSMERUS Lacepede, 1803				
12. Снеток — *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758)	++++B	++++B	++++B	++++B
Подотряд ESOCOIDEI				
Семейство IX. Esocidae CUVIER, 1817				
Род 10. ESOX Linnaeus, 1758				

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
13. Обыкновенная щука — *Esox lucius* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++	+++++
Отряд Y. ANGUILLIFORMES				
Семейство X. Anguillidae RAFINESQUE, 1810				
Род 11. ANGUILLA Schränk, 1798				
14. Речной угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)	++ A'	++ A'	++	++
Отряд YI. CYPRINIFORMES				
Семейство XI. Cyprinidae BONAPARTE, 1832				
Подсемейство Leuciscinae				
Род 12. ABRAMIS Cuvier, 1816				
15. Лещ — *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
16. Синец — *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758)	++++	+++++	+++++	+++++
17. Белоглазка — *Abramis sapa* (Pallas, 1814)	++	++	++	++
Род 13. ALBURNOIDES Jeitteles, 1861				
18. Быстрянка — *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)	++	++	++	++
Род 14. ALBURNUS Rafinesque, 1820				
19. Уклейка — *Alburnus alburnus* ((Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 15. HYPOPHTHALMICHTHYS Bleeker, 1859				
20. Белый толстолобик — *Hypophthlmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844)	+A	++A	–	–
Род 16. ARISTICHTHYS Oshima, 1919				
21. Пестрый толстолобик — *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1846)	+A	++A	–	–
Род 17. ASPIUS Agassiz, 1835				
22. Обыкновенный жерех — *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
Род 18. BLICCA Heckel, 1843				
23. Густера — *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 19. CHONDROSTOMA Agassiz, 1835				
24. Обыкновенный подуст — *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)	++	++	++	++
25. Волжский подуст — *Chondrostoma variabile* Jakowlev, 1870	+	+	+	+
Род 20. LEUCASPIUS Heckel et Kner, 1858				
26. Обыкновенная верховка — *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843)	++++	++++	+++	+++
Род 21. LEUCISCUS Cuvier (ex Klein), 1816				
27. Голавль — *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)	+++	++	++	++
28. Обыкновенный елец — *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	++++	++++
29. Язь — *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 22. PELECUS Agassiz, 1835				
30. Чехонь — *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Род 23. RUTILUS Rafinesque, 1820				
31. Плотва — *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 24. SCARDINIUS Bonaparte, 1837				
32. Красноперка — *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)	+++	++	+	+
Род 25. PHOXINUS Rafinesque, 1820				
33. Озерный гольян — *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814)	+++	++	+	+
34. Обыкновенный гольян — *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
Подсемейство Acheilognathinae				
Род 26. RHODEUS Agassiz, 1832				
35. Горчак — *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)	–	++ B	–	–
Подсемейство Gobioninae				
Род 27. GOBIO Cuvier, 1816				
36. Пескарь — *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	+++	+++
Род 28. ROMANOGOBIO Banarescu, 1961				
37. Белоперый пескарь — *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)	+++	+++	+++	++
Подсемейство Barbinae				
Род 29. CTENOPHARYNGODON Steindachner, 1866				
38. Белый амур — *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844)	++A	++A	–	–
Подсемейство Cyprininae				
Род 30. CARASSIUS Jarocki, 1822				
39. Серебряный карась — *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
40. Золотой карась — *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++
Род 31. CYPRINUS Linnaeus, 1758				
41. Сазан, обыкновенный карп — *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758	+++ A'	+++ A'	++	+++ A'
Подсемейство Tincinae				
Род 32. TINCA Cuvier, 1816				
42. Линь — *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)	++++	+++	+++	+++
Семейство XII. Catostomidae COPE, 1871				
Род 33. ICTIOBUS Rafinesque, 1820				
43. Малоротый буффало — *Ictiobus bubalus* (Rafinesque, 1819)	++A	++A	–	–

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
44. Большеротый буффало — *Ictiobus cyprinellus* (Valenciennes, 1844)	++A	++A	–	–
45. Черный буффало — *Ictiobus niger* (Rafinesque, 1819)	++A	++A	–	–
Семейство XIII. Balitoridae SWAINSON, 1839				
Род 34. BARBATULA Linck, 1789				
46. Усатый голец — *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Семейство XIY. Cobitidae SWAINSON, 1839				
Род 35. COBITIS Linnaeus, 1758				
47. Сибирская шиповка — *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925	++++	+++++	+++++	+++++
48. Обыкновенная щиповка — *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 36. MISGURNUS Lacepede, 1803				
49. Вьюн — *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	++++
Отряд YII. SILURIFORMES				
Семейство XY. Siluridae CUVIER, 1816				
Род 37. SILURUS Linnaeus, 1758				
50. Обыкновенный (европейский) сом — *Silurus glanis* Linnaeus, 1758	+++	+++	+++	+++
Семейство XYI. Ictaluridae TAYLOR, 1954				
Род 38. ICTALURUS Rafinesque, 1820				
51. Канальный сомик — *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818)	++A	++A	–	–
Отряд YIII. CYPRINODONTIFORMES				
Семейство XYII. Poeciliidae BONAPARTE, 1838				
Род 39. GAMBUSIA Poey, 1854				

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
52. Хольбрукская гамбузия — *Gamdusia holbrooki* (Girard, 1859)	–	++A	–	–
Род 40. POECILIA Bloch et Schneider, 1801				
53. Гуппи — *Poecilia reticulata* Peters, 1859	++++B	++++B	++++B	++++B
Отряд IX. GADIFORMES				
Семейство XYIII. Lotidae JORDAN ET EVERMANN, 1898				
Род 41. LOTA Oken, 1817				
54. Налим — *Lota lota* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Отряд X. GASTEROSTEIFORMES				
Семейство XIX. Gasterosteidae BONAPARTE, 1831				
Род 42. PUNGITIUS Coste, 1848				
55. Малая южная колюшка — *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859)	–	–	–	++B
Отряд XI. PERCIFORMES				
Подотряд PERCOIDEI				
Семейство XX. Percidae CUVIER, 1816				
Род 43. STIZOSTEDION Rafinesque, 1820				
56. Обыкновенный судак — *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++ A'	+++++	+++++A'
57. Волжский судак, берш — *Stizostedion volgense* (Gmelin, 1787)	+++	+++	+++	+++
Род 45. PERCA Linnaeus, 1758				
58. Речной окунь — *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 46. GYMNOCEPHALUS Bloch, 1793				
59. Обыкновенный ёрш — *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Семейство XXI. Centrarchidae BLEEKER, 1859				
Род 47. MICROPTERUS Lacepede, 1802				
60. Большеротый окунь	–	++A	–	–

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ			
	Верх.	Иван.	Углич.	Рыб.
— *Micropterus salmoides* (Lacepede, 1802)				
Подотряд GOBIOIDEI				
Семейство XXII. Eleotrididae REGAN, 1911				
Род 48. PERCCOTUS Dybowski, 1877				
61. Головешка — ротан — *Perccottus glenii* Dybowski, 1877	–	++B	–	–
Семейство XXIII. Gobiidae BONAPARTE, 1832				
Род 49. NEOGOBIUS Iljin, 1927				
62. Каспийский бычок — головач — *Neogobius iljini* Vasiljeva et Vasiljev, 1996	–	++B	–	++B
63. Бычок — кругляк, черноротый бычок — *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)	–	++B	–	++B
Отряд XII. SCORPAENIFORMES				
Подотряд COTTOIDEI				
Семейство XXIY. Cottidae BONAPARTE, 1832				
Род 50. COTTUS Linnaeus, 1758				
64. Обыкновенный подкаменщик — *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	+++	+++	+++	+++

Условные обозначения: Верх. — Бассейн Верхневолжского водохранилища, Иван. — бассейн Иваньковского водохранилища, Углич. — бассейн Угличского водохранилища, Рыб. — бассейн Рыбинского водохранилища. +++++ — обычный вид с высокой численностью, ++++ — обычный вид с локальным распределением и средней численностью, +++ — чувствительный к внешним воздействиям или находящийся под угрозой вид с малой численностью, ++ — редкий (случайный) вид, + — исчезающий вид. А — аклиматизант, В — вселенец (саморасселяющийся вид), А' — вид, подвергавшийся реинтродукции, В" — вторичный вселенец, в бассейне существет реликтовая популяция данного вида.

Таблица 2. РЫБООБРАЗНЫЕ И РЫБЫ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Класс CEPHALASPIDOMORPHI			
Отряд I. PETROMYZONTIFORMES			
Семейство I. Petromyzontidae BONAPARTE, 1832			
Род 1. CASPIOMYZON Berg, 1906			
1. Каспийская минога — *Caspiomyson wagneri* (Kessler, 1870)	–	–	++
Род 2. LAMPETRA Bonnaterre, 1788			
2. Ручьевая минога — *Lampetra planeri* (Bloch, 1784)	+++	+++	+++
ГРУППА PISCES			
Класс OSTEICHTHYES			
Подкласс ACTINOPTERYGII			
Отряд II. ACIPENSERIFORMES			
Семейство II. Acipenseridae BONAPARTE, 1832			
Род 3. ACIPENSER Linnaeus, 1758			
3. Стерлядь — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	+++ A'	+++	+++ A'
4. Осетр русский — *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833	+ A'	++	+++ A'
5. Сибирский осетр — *Acipenser baerii* Brandt, 1869	++ A	++ A	++ A
Род 4. HUSO Brandt, 1869			
6. Белуга — *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	+	+	++
Семейство III. Polyodontidae BONAPARTE, 1832			
Род 5. POLYODON Lacepede, 1797			
7. Веслонос — *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792)	++ A	–	++ A
Отряд III. CLUPEIFORMES			
Семейство IY. Clupeidae CUVIER, 1816			
Род 6. ALOSA Link, 1790			
8. Каспийско—черноморский пузанок — *Alosa caspia* (Eichwald, 1838)	–	–	+ B
9. Каспийская проходная сельдь — *Alosa kessleri* (Grimm, 1887)	–	+ B	+ B

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Род 7. CLUPEONELLA Kessler, 1877			
10. Черноморско—каспийская тюлька — *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840)	+++++ B	++++ B	+++++ B
Отряд IY. SALMONIFORMES			
Подотряд SALMONOIDEI			
Семейство Y. Salmonidae RAFINESQUE, 1815			
Род 8. SALMO Linnaeus, 1758			
11. Кумжа — *Salmo trutta* Linnaeus, 1758	++ A'	++ A'	++ A'
Род 9. HUCHO Günther, 1866			
12. Таймень — *Hucho taimen* (Pallas, 1773)	+	++	++
Семейство YI. Coregonidae COPE, 1872			
Род 10. COREGONUS Lacepede, 1804			
13. Европейская ряпушка — *Coregonus albula* (Linnaeus, 1758)	++++ B	+++ B	+++ B
14. Пелядь — *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)	++ A	++ A	++ A
15. Сиг — *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758)	++ A'	–	–
Род 11. STENODUS Richardson, 1836			
16. Нельма — *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)	++ A'	+	+
Семейство YII. Thymallidae GILL, 1884			
Род 12. THYMALLUS Link, 1790			
17. Хариус — *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++
Подотряд OSMEROIDEI			
Семейство YIII. Osmeridae REGAN, 1913			
Род 13. OSMERUS Lacepede, 1803			
18. Снеток — *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758)	++++ B	++++ B	+++ B
Подотряд ESOCOIDEI			
Семейство IX. Esocidae CUVIER, 1817			
Род 14. ESOX Linnaeus, 1758			

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
19. Обыкновенная щука — *Esox lucius* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++
Отряд Y. ANGUILLIFORMES			
Семейство X. Anguillidae RAFINESQUE, 1810			
Род 15. ANGUILLA Schränk, 1798			
20. Речной угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)	++	++	++ A'
Отряд YI. CYPRINIFORMES			
Семейство XI. Cyprinidae BONAPARTE, 1832			
Подсемейство Leuciscinae			
Род 16. ABRAMIS Cuvier, 1816			
21. Лещ — *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++
22. Синец — *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
23. Белоглазка — *Abramis sapa* (Pallas, 1814)	+++	+++	+++
Род 17. ALBURNOIDES Jeitteles, 1861			
24. Быстрянка — *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)	+++	+++	++
Род 18. ALBURNUS Rafinesque, 1820			
25. Уклейка — *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++
Род 19. HYPOPHTHALMICHTHYS Bleeker, 1859			
26. Белый толстолобик — *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844)	+ A	++ A	++ A
Род 20. ARISTICHTHYS Oshima, 1919			
27. Пестрый толстолобик — *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1846)	+ A	++ A	++ A
Род 21. ASPIUS Agassiz, 1835			
28. Обыкновенный жерех — *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Род 22. BLICCA Heckel, 1843			
29. Густера — *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Род 23. CHONDROSTOMA Agassiz, 1835			
30. Обыкновенный подуст — *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)	++	++	++
31. Волжский подуст — *Chondrostoma variabile* Jakowlev, 1870	+	+	++
Род 24. LEUCASPIUS Heckel et Kner, 1858			
32. Обыкновенная верховка — *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843)	+++++	+++++	+++++
Род 25. LEUCISCUS Cuvier (ex Klein), 1816			
33. Голавль — *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++
34. Обыкновенный елец — *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
35. Язь — *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++
Род 26. PELECUS Agassiz, 1835			
36. Чехонь — *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++
Род 27. RUTILUS Rafinesque, 1820			
37. Плотва — *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++
Род 28. SCARDINIUS Bonaparte, 1837			
38. Красноперка — *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Род 29. PHOXINUS Rafinesque, 1820			
39. Озерный гольян — *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814)	+++	+++	++++
40. Обыкновенный гольян — *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Подсемейство Acheilognathinae			
Род 30. RHODEUS Agassiz, 1832			
41. Горчак — *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)	+++	++	++ B

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Подсемейство Gobioninae			
Род 31. GOBIO Cuvier, 1816			
42. Пескарь — *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Род 32. ROMANOGOBIO Banarescu, 1961			
43. Белоперый пескарь — *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)	+++	+++	+++
Подсемейство Barbinae			
Род 33. CTENOPHARYNGODON Steindachner, 1866			
44. Белый амур — *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844)	+ A	++ A	++ A
Подсемейство Cyprininae			
Род 34. CARASSIUS Jarocki, 1822			
45. Серебряный карась — *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
46. Золотой карась — *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++
Род 35. CYPRINUS Linnaeus, 1758			
47. Сазан, обыкновенный карп — *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758	++++ A'	++++	++++ A'
Подсемейство Tincinae			
Род 36. TINCA Cuvier, 1816			
48. Линь — *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++
Семейство XII. Catostomidae COPE, 1871			
Род 37. ICTIOBUS Rafinesque, 1820			
49. Малоротый буффало — *Ictiobus bubalus* (Rafinesque, 1819)	–	–	++ A
50. Большеротый буффало — *Ictiobus cyprinellus* (Valenciennes, 1844)	–	–	++ A
51. Черный буффало — *Ictiobus niger* (Rafinesque, 1819)	–	–	++ A

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Семейство XIII. Balitoridae SWAINSON, 1839			
Род 38. BARBATULA Linck, 1789			
52. Усатый голец — *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	+++
Семейство XIY. Cobitidae SWAINSON, 1839			
Род 39. COBITIS Linnaeus, 1758			
53.Сибирская шиповка — *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925	++++	++++	++++
54. Обыкновенная щиповка — *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758	++++	++++	++++
Род 40. MISGURNUS Lacepede, 1803			
55. Вьюн — *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++
Отряд YII. SILURIFORMES			
Семейство XY. Siluridae CUVIER, 1816			
Род 41. SILURUS Linnaeus, 1758			
56. Обыкновенный (европейский) сом — *Silurus glanis* Linnaeus, 1758	+++	+++	++++
Семейство XYI. Ictaluridae TAYLOR, 1954			
Род 42. ICTALURUS Rafinesque, 1820			
57. Канальный сомик — *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818)	++ A	–	++ A
Отряд YIII. CYPRINODONTIFORMES			
Семейство XYII. Poeciliidae BONAPARTE, 1838			
Род 43. POECILIA Bloch et Schneider, 1801			
58. Гуппи — *Poecilia reticulata* Peters, 1859	+++ B	+++ B	+++ B
Отряд IX. GADIFORMES			
Семейство XYIII. Lotidae JORDAN ET EVERMANN, 1898			
Род 44. LOTA Oken, 1817			
59. Налим — *Lota lota* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Отряд X. GASTEROSTEIFORMES			
Семейство XIX. Gasterosteidae BONAPARTE, 1831			
Род 45. PUNGITIUS Coste, 1848			

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
60. Малая южная колюшка — *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859)	–	–	+++ B
Отряд XI. SYNGNATHIFORMES			
Семейство XX. Syngnathidae RAFINESQUE, 1810			
Род 46. SYNGNATHUS Linnaeus, 1758			
61. Черноморско–каспийская пухлощекая игла — рыба — *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald, 1831	–	–	++ B
Отряд XII. PERCIFORMES			
Подотряд PERCOIDEI			
Семейство XXI. Percidae CUVIER, 1816			
Род 47. STIZOSTEDION Rafinesque, 1820			
62. Обыкновенный судак — *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758)	+++++ A'	+++++	+++++ A'
63. Волжский судак, берш — *Stizostedion volgense* (Gmelin, 1787)	+++	+++	+++
Род 48. PERCA Linnaeus, 1758			
64. Речной окунь — *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++
Род 49. GYMNOCEPHALUS Bloch, 1793			
65. Обыкновенный ёрш — *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++
Подотряд GOBIOIDEI			
Семейство XXII. Eleotrididae REGAN, 1911			
Род 50. PERCCOTUS Dybowski, 1877			
66. Головешка — ротан — *Perccottus glenii* Dybowski, 1877	++ B	–	++ B
Семейство XXIII. Gobiidae BONAPARTE, 1832			
Род 51. BENTHOPHILUS Eichwald, 1831			
67. Звезчатая пуголовка — *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874)	++ B	++ B	+++ B

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ		
	Горьк.	Чеб.	Куйб.
Род 52. NEOGOBIUS Iljin, 1927			
68. Каспийский бычок — головач — *Neogobius iljini* Vasiljeva et Vasiljev, 1996	++ B	++ B	++ B
69. Бычок — кругляк, черноротый бычок — *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)	++ B	++ B	++ B
Отряд XII. SCORPAENIFORMES			
Подотряд COTTOIDEI			
Семейство XXIY. Cottidae BONAPARTE, 1832			
Род 53. COTTUS Linnaeus, 1758			
70. Обыкновенный подкаменщик — *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	+++	+++	+++

Условные обозначения: Горьк. — бассейн Горьковского водохранилища, Чеб. — бассейн Чебоксарского водохранилища, Куйб. — бассейн Куйбышевского водохранилища. Остальные обозначения — см. табл.1.

Таблица 3. РЫБООБРАЗНЫЕ И РЫБЫ НИЖНЕЙ ВОЛГИ И ДЕЛЬТЫ

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Класс CEPHALASPIDOMORPHI				
Отряд I. PETROMYZONTIFORMES				
Семейство I. Petromyzontidae BONAPARTE, 1832				
Род 1. CASPIOMYZON Berg, 1906				
1. Каспийская минога — *Caspiomyson wagneri* (Kessler, 1870)	++	++++	++++	+++++
ГРУППА PISCES				
Класс OSTEICHTHYES				
Подкласс ACTINOPTERYGII				
Отряд II. ACIPENSERIFORMES				
Семейство II. Acipenseridae BONAPARTE, 1832				
Род 2. ACIPENSER Linnaeus, 1758				

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
2. Стерлядь — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	+++++ A'	+++++ A'	+++	+
3. Осетр русский — *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833	+	++ A'	++++ A'	+++++
4. Персидский осетр — *Acipenser persicus* Borodin, 1897	—	—	++	++
5.Шип — *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828	—	++ A'	++ A'	++
6. Севрюга — *Acipenser stellatus*, Pallas, 1771	—	++ A'	+++ A'	++++
Род 3. HUSO Brandt, 1869				
7. Белуга — *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	+ A'	++ A'	+++ A'	+++ A'
Семейство III. Polyodontidae BONOPARTE, 1832				
Род 4. POLYODON Lacepede, 1797				
8. Веслонос — *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792)	—	++A	—	—
Отряд III. CLUPEIFORMES				
Семейство IY. Clupeidae CUVIER, 1816				
Род 5. ALOSA Link, 1790				
9. Каспийско-черноморский пузанок — *Alosa caspia* (Eichwald, 1838)	+ B	+++ B	+++	++++
10. Большеглазый пузанок — *Alosa saposchnikowii* (Grimm, 1887)	—	—	—	+
11. Аграханский пузанок — *Alosa sphaerocephala* (Berg, 1913)	—	—	—	+
12. Каспийская проходная сельдь — *Alosa kessleri* (Grimm, 1887)	+	+	+++	++++
Род 6. CLUPEONELLA Kessler, 1877				
13. Черноморско–каспийская тюлька — *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840)	+++++ B	+++++ B	+++++	+++++
Отряд IY. SALMONIFORMES				
Подотряд SALMONOIDEI				
Семейство Y. Salmonidae RAFINESQUE, 1815				

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Род 7. SALMO Linnaeus, 1758				
14. Кумжа — *Salmo trutta* Linnaeus, 1758	+ A'	+ A'	++	++
Род 8. ONCORHYNCHUS Suckley, 1861				
15. Кета — *Oncorhynchus keta* (Valbaum, 1792)	—	—	—	++ A
Семейство YI. Coregonidae COPE, 1872				
Род 9. COREGONUS Lacepede, 1804				
16. Европейская ряпушка — *Coregonus albula* (Linnaeus, 1758)	++ B	++ B	—	—
17. Пелядь — *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)	++ B	++ B	—	—
Род 10. STENODUS Richardson, 1836				
18. Белорыбица — *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)	+	+	++	++
Подотряд OSMEROIDEI				
Семейство YII. Osmeridae REGAN, 1913				
Род 11. OSMERUS Lacepede, 1803				
19. Снеток — *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758)	++ B	—	—	—
Подотряд ESOCOIDEI				
Семейство YIII. Esocidae CUVIER, 1817				
Род 12. ESOX Linnaeus, 1758				
20. Обыкновенная щука — *Esox lucius* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++	+++++
Отряд Y. ANGUILLIFORMES				
Семейство IX. Anguillidae RAFINESQUE, 1810				
Род 13. ANGUILLA Schränk, 1798				
21. Речной угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)	+ A'	+ A'	+ A'	+ A'
Отряд YI. CYPRINIFORMES				
Семейство X. Cyprinidae BONAPARTE, 1832				
Подсемейство Leuciscinae				
Род 14. ABRAMIS Cuvier, 1816				
22. Лещ — *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
23. Синец — *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
24. Белоглазка — *Abramis sapa* (Pallas, 1814)	++++	++++	+++	++
Род 15. VIMBA Fitzinger, 1873				
25. Рыбец — *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)	—	—	++	+++
Род 16. ALBURNOIDES Jeitteles, 1861				
26. Быстрянка — *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)	++	++	++	++
Род 17. ALBURNUS Rafinesque, 1820				
27. Уклейка — *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 18. HYPOPHTHALMICHTHYS Bleeker, 1859				
28. Белый толстолобик — *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844)	++ A	+++ A	+++ A	+++ A
Род 19. ARISTICHTHYS Oshima, 1919				
29. Пестрый толстолобик — *Aristichthys nobilis* (ichardson, 1846)	+++ A	+++ A	+++ A	+++ A
Род 20. ASPIUS Agassiz, 1835				
30. Обыкновенный жерех — *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Род 21. BLICCA Heckel, 1843				
31. Густера — *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 22. CHALCALBURNUS Berg, 1932				
32. Шемая — *Chalcalburnus chalcoides* (Guldenstadt, 1772)	—	—	++	++
Род 23. CHONDROSTOMA Agassiz, 1835				
33.Обыкновенный подуст — *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++
34. Волжский подуст — *Chondrostoma variabile* Jakowlev, 1870	++	++	++	++
Род 24. LEUCASPIUS Heckel et Kner, 1858				
35. Обыкновенная верховка — *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843)	+++++	+++++	+++++	+++++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Род 25. LEUCISCUS Cuvier (ex Klein), 1816				
36. Голавль — *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++
37. Обыкновенный елец — *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++
38. Язь — *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 26. PELECUS Agassiz, 1835				
39. Чехонь — *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 27. RUTILUS Rafinesque, 1820				
40. Вырезуб — *Rutilus frisii* Nordman, 1840	+	+	++	++
41. Плотва — *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 28. SCARDINIUS Bonaparte, 1837				
42. Красноперка — *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
Подсемейство Acheilognathinae				
Род 29. RHODEUS Agassiz, 1832				
43. Горчак — *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)	—	++ B	++ B	++ B
Подсемейство Gobioninae				
Род 30. GOBIO Cuvier, 1816				
44. Пескарь — *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)	++++	+++	++	++
Род 31. ROMANOGOBIO Banarescu, 1961				
45. Белоперый пескарь — *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)	++	++	++	++
Подсемейство Barbinae				
Род 32. BARBUS Cuvier et Cloquet, 1816				
46. Короткоголовый усач — *Barbus brachycephalus* Kessler, 1872	—	+	+	++
47.Усач булат — маи — *Barbus capito* (Gьldenstдdt, 1773)	—	—	—	++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Род 33. CTENOPHARYNGODON Steindachner, 1866				
48. Белый амур — *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844)	++ A	++ A	++ A	++ A
Род 34. MYLOPHARYNGODON Peters, 1881				
49. Черный амур — *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846)	—	++ A	++ A	++ A
Подсемейство Cyprininae				
Род 35. CARASSIUS Jarocki, 1822				
50. Серебряный карась — *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
51. Золотой карась — *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++
Род 36. CYPRINUS Linnaeus, 1758				
52. Сазан, обыкновенный карп — *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758	++++ A'	+++++	+++++	+++++
Подсемейство Tincinae				
Род 37. TINCA Cuvier, 1816				
53. Линь — *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	++++	++++
Семейство XI. Catostomidae COPE, 1871				
Род 38. ICTIOBUS Rafinesque, 1820				
54. Малоротый буфало — *Ictiobus bubalus* (Rafinesque, 1819)	++ A	++ A	++ A	—
55. Большеротый буфало — *Ictiobus cyprinellus* (Valenciennes, 1844)	++ A	++ A	++ A	—
56. Черный буфало — *Ictiobus niger* (Rafinesque, 1820)	++ A	++ A	++ A	—
Семейство XII. Balitoridae SWAINSON, 1839				
Род 39. BARBATULA Linck, 1789				
57. Усатый голец — *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	+++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Семейство XIII. Cobitidae SWAINSON, 1839				
Род 40. COBITIS Linnaeus, 1758				
58. Сибирская шиповка — *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925	++++	++++	++++	++++
59. Обыкновенная щиповка — *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758	++++	++++	++++	++++
Род 41. MISGURNUS Lacepede, 1803				
60. Вьюн — *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)	+++	+++	+++	+++
Отряд YII. SILURIFORMES				
Семейство XIY. Siluridae CUVIER, 1816				
Род 42. SILURUS Linnaeus, 1758				
61. Обыкновенный (европейский) сом — *Silurus glanis* Linnaeus, 1758	++++	++++	++++	++++
Отряд YIII. CYPRINODONTIFORMES				
Семейство XY. Poeciliidae BONAPARTE, 1838				
Род 44. GANBUSIA Poey, 1854				
62. Хольбрукская гамбузия — *Gamdusia holbrooki* (Girard, 1859)	—	—	++ A	++ A
Род 45. POECILIA Bloch et Schneider, 1801				
63. Гуппи — *Poecilia reticulata* Peters, 1859	++ B	++ B	—	++ B
Отряд IX. ATHERINIFORMES				
Семейство XYI. Atherenidae GÜNTHER, 1861				
Род 46. ATHERINA Linnaeus, 1758				
64. Обыкновенная атерина — *Atherina boyeri* Risso, 1826	—	—	—	++
Отряд X. GADIFORMES				
Семейство XYII. Lotidae JORDAN ET EVERMANN, 1898				
Род 47. LOTA Oken, 1817				
65. Налим — *Lota lota* (Linnaeus, 1758)	++	++	++	++
Отряд XI. GASTEROSTEIFORMES				
Семейство XYIII. Gasterosteidae BONAPARTE, 1831				
Род 48. PUNGITIUS Coste, 1848				

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
66. Малая южная колюшка — *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859)	++ B	++ B	++	+++
Отряд XII. SYNGNATHIFORMES				
Семейство XIX. Syngnathidae RAFINESQUE, 1810				
Род 49. SYNGNATHUS Linnaeus, 1758				
67. Черноморско-каспийская игла — рыба — *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald, 1831	++ B	++ B	+++ B	++++ B
Отряд XIII. PERCIFORMES				
Подотряд PERCOIDEI				
Семейство XX. Percidae CUVIER, 1816				
Род 50. STIZOSTEDION Rafinesque, 1820				
68. Обыкновенный судак — *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758)	+++++	+++++	+++++	+++++
69. Волжский судак, берш — *Stizostedion volgense* (Gmelin, 1787)	+++	+++	+++	+++
Род 51. PERCA Linnaeus, 1758				
70. Речной окунь — *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758	+++++	+++++	+++++	+++++
Род 52. GYMNOCEPHALUS Bloch, 1793				
71. Обыкновенный ёрш — *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)	++++	++++	++++	++++
Подотряд GOBIOIDEI				
Семейство XXI. Eleotrididae REGAN, 1911				
Род 53. PERCCOTUS Dybowski, 1877				
72. Головешка — ротан — *Perccottus glenii* Dybowski, 1877	++ B	—	—	—
Семейство XXII. Gobiidae BONAPARTE, 1832				
Род 54. BENTHOPHILUS Eichwald, 1831				
73. Казахская пуголовка — *Benthophilus casachicus* Rahimov, 1978	—	—	++	++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
74. Зернистая пуголовка — *Benthophilus granulosus* Kessler, 1877	—	—	+++	++++
75. Каспийская пуголовка — *Benthophilus macrocephalus* (Pallas, 1787)	—	—	—	++
76. Азовская пуголовка — *Benthophilus magistri* Iljin, 1927	—	—	—	++
77. Пуголовка Махмудбеева — *Benthophilus mahmudbejovi* Rahimov, 1976	—	++	+++	++++
78. Звезчатая пуголовка — *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874)	++B	++B	+++	+++
Род 55. CASPIOSOMA Iljin, 1927				
79. Каспиосома — *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877)	—	—	++	++
Род 56. HYRCANOGOBIUS Iljin, 1928				
80. Бычок Берга — *Hyrcanogobius bergi* Iljin, 1928	—	—	—	++
Род 57. KNIPOWITSCHIA Iljin, 1927				
81. Бычок — бубырь — *Knipowitschia caucasica* (Berg, 1916)	—	—	—	++
82. Длиннохвостый бычок Книповича — *Knipowitschia longecaudata* (Kessler, 1877)	—	—	—	++
Род 58. NEOGOBIUS Iljin, 1927				
83. Бычок — песочник — *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814)	—	—	++	++
84. Бычок головач — *Neogobius iljini* Vasiljeva et Vasiljev, 1996	++B	++B	+++	+++
85. Бычок — кругляк — *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)	++B	++B	+++	+++
Род 59. PROTERORHINUS Smitt, 1899				
86.Бычок — цуцик — *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)	—?	++B	+++	++++

Вид и его таксономическое положение	Встречаемость видов в бассейнах водохранилищ и участках реки			
	Сар.	Вол.	ВАП	Дел.
Подотряд CHANNOIDEI				
Семейство XXIII. Channidae BERG, 1940				
Род 60. CHANNA Scopoli, 1777				
87. Змееголов — *Channa argus* (Cantor, 1842)	—	—	+ A	—
Отряд XIY. SCORPAENIFORMES				
Подотряд COTTOIDEI				
Семейство XXIY. Cottidae BONAPARTE, 1832				
Род 61. COTTUS Linnaeus, 1758				
88. Обыкновенный подкаменщик — *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	++	++	++	++

Условные обозначения: Сар. — бассейн Саратовского водохранилища, Вол. — бассейн Волгоградского водохранилища, ВАП — Волго–Ахтубинская пойма, Дел. — дельта Волги. Остальные обозначения — см. табл.1

СПИСОК ПАРАЗИТОВ РЫБ ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ

А. Е. Жохов

В данный каталог включены списки таксонов паразитов рыб Шекснинского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ, а также 11 небольших озер Дарвинского заповедника и малых рек, впадающих в Волжский плес Рыбинского водохранилища. Шекснинское водохранилище состоит из двух участков: речного — бывшая р. Шексна и озеровидного — Белого озера. В списке эти участки упоминаются как отдельные водоемы. В таксономическом отношении наиболее подробно изучены все группы паразитов рыб Рыбинского водохранилища. Для Шекснинского водохранилища имеются современные данные по паразитическим простейшим, гельминты изучены фрагментарно. Список паразитов рыб Горьковского водохранилища составлен по фаунистическим работам примерно 30-летней давности, чем и объясняется его относительная бедность в сравнении с Рыбинским водохранилищем. Ниже дается краткая таксономическая характеристика паразитов только Рыбинского водохранилища, как наиболее полно исследованного.

Паразиты рыб в Рыбинском водохранилище представлены 265 таксонами, из них 114 — паразитические одноклеточные (Protozoa) и 150 — многоклеточные (Metazoa). Паразитические простейшие включают представителей 4 типов и 9 классов, среди которых наиболее многочисленны миксоспоридии (1 класс, 10 родов и 50 вид) и инфузории (5 классов, 11 родов и 51 вид). Паразитические Metazoa представлены 5 типами, 9 классами и 150 видами. Наибольшее число видов из общего числа дают моногенеи (62 вида), среди которых доминирует род *Dactylogyrus* (41 вид). Ленточные черви (Cestoda) представлены 18 видами, из которых 4 вида паразитируют у рыб на стадии личинки. В классе Trematoda (38 видов, 19 родов) виды на стадии личинки составляют большую часть (17) от всего состава этой группы. Круглые черви (Nematoda) представлены 15 видами, класс Acanthocephala — 5, Hirudinea — 3 видами. Паразитические ракообразные довольно многочисленны (10 видов, 8 родов).

Отдельным небольшим списком представлены паразиты, встречающиеся у рыб только в притоках водохранилища. Это представители реофильного комплекса видов, которые сохранились в среднем и верхнем течении рек. Виды этой группы изучены очень слабо.

Паразиты рыб в озерах Дарвинского заповедника представленные всего 40 видами, из которых 17 — одноклеточные, 23 — многоклеточные. Бедность видового состава объясняется повышенной кислотностью воды в большинстве озер.

Условные обозначения. Р — Рыбинское водохранилище; Ш — Шекснинское; * — вид в настоящее время не встречается в Рыбинском водохранилище или крайне редок.

РЫБИНСКОЕ И ШЕКСНИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩА

PROTOZOA
Тип MASTIGOPHORA
Класс KINETOPLASTOMONADA
Отряд TRYPANOSOMAMONADIDA

Сем. TRYPANOSOMIDAE

Trypanosoma schulmani Khaibulaev, 1971 — щука, Р.
T. carassii (Mitrophanov, 1883) — лещ, плотва, язь, синец, Р, Ш, оз. Белое.
T. percae Brumpt, 1906 — окунь, Р.

Отряд BODOMONADIDA

Сем. BODONIDAE

Cryptobia branchialis Nie (Chen, 1956) — язь, щука, лещ, плотва, карась, щиповка, Р.
Costia necatrix (Henneguy, 1884) — лещ, Р, Ш.

Отряд DIPLOMONADIDA

Hexamita truttae (Schmidt, 1920) — лещ, налим, Р, оз. Белое.

Тип SPOROZOA
Класс COCCIDIOMORPHA
Отряд COCCIDIIDA
Сем. EIMERIDAE

Eimeria carpelli Leger et Stankovitch, 1921 — синец, оз. Белое. Впервые регистрируется у синца.

Тип MICROSPORIDIA
Класс MICROSPORIDEA
Отряд GLUGEIDA
Сем. GLUGEIDAE

Glugea acerinae Jirovec, 1930 — ерш, Р.

G. fennica Lom et Weiser, 1969 — налим, Р, оз. Белое.
Pleistophora acerinae Vaney et Conte, 1901 — ерш, оз. Белое.

Тип **CNIDOSPORIDIA**
Класс **MYXOSPORIDIA**
Отряд **BIVALVULEA**
Сем. **MYXIDIIDAE**

Myxidim pfeifferi Auerbach, 1908 — плотва, язь, густера, лещ, уклейка, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
M. lieberkuehni Butschili, 1882 — щука, Р, Ш, оз. Белое.
M. macrocapsulare Auerbach, 1910 — синец, уклейка, плотва, Р, Ш, оз. Белое.
M. rhodei Leger, 1905 — плотва, лещ, уклейка, язь, жерех, Р, Ш, оз. Белое.
Zschokkella nova Klokacewa, 1914 — карась, язь, Р.

Сем. **SPHAEROSPORIDAE**

Sphaerospora cristata Schulman, 1962 — налим, Р, Ш, оз. Белое.
S. poljanskii Kulemina, 1969 — плотва, Ш.
Chloromyxum cristatum Leger, 1906 — синец, Р.
Ch. cristatum f. nanum Kolesnikova, 1996 — налим, Р.
Ch. dubium Auerbach, 1908 — налим, Р, оз. Белое.
Ch. dubium f. nanum Kolesnikova, 1996 — налим, Р, оз. Белое.
Ch. esocinum Dogiel, 1934 — щука, Р, Ш, оз. Белое.
Ch. fluviatile Thelohan, 1892 — лещ, чехонь, синец, плотва, густера, Р, Ш, оз. Белое.
Ch. legeri Touraine, 1931 — плотва, уклейка, лещ, чехонь, белоглазка, Р, Ш, оз. Белое.
Ch. mucronatum Gurley, 1893 — налим, Р, оз. Белое.
Wardia sp. — уклейка, Р.

Сем. **MYXOBILATIDAE**

Myxobilatus legeri Cépède, 1905 — язь, белоглазка, синец, густера, Р, Ш.

Сем. **MYXOSOMATIDAE**

Myxosoma anurum (Cohn, 1895) — щука, Р.
M. dujardini Thelohan, 1899 — язь, Р.

Сем. **MYXOBOLIDAE**

Myxobolus alburni Donec, 1984 — плотва, оз. Белое. Впервые регистрируется у плотвы и в бассейне Волги.

M. bramae Reuss, 1906 — плотва, язь, густера, лещ, Р, Ш, оз. Белое.
M. bliccae Donec et Tozjakova, 1984 — густера, лещ, белоглазка, чехонь, Р, оз. Белое.
M. baueri Chernova, 1970 — карась, Р. Впервые регистрируется у карася и в бассейне Волги.
M. carassii Klokacewa, 1914 — карась, Р.
M. dispar Thelohan, 1895 — плотва, лещ, окунь, Р, оз. Белое.
M. diversicapsularis Sluchai in Schulman, 1966 — плотва, оз. Белое.
M. dogieli I.et B. Bychowsky, 1940 — густера, лещ, Р, Ш.
M. exiguus Thelohan, 1895 — лещ, уклейка, плотва, карась, Р, Ш.
M. ellipsoides Thelohan, 1892 — лещ, синец, язь, Р, Ш, оз. Белое.
M. elegans Kaschkovsky in: Schulman, 1966 — синец, Ш.
M. gigas Auerbach, 1906 — язь, Р.
M. gobii Lom, 1972 — лещ, оз. Белое. У леща регистрируется впервые.
M. lotae Mitenev, 1971 — налим, Р, оз. Белое. У леща регистрируется впервые.
M. magnus Awerinzew, 1913 — ерш, Р, оз. Белое.
M. macrocapsularis Reuss, 1906 — синец, густера, язь, плотва, жерех, налим, Р, Ш, оз. Белое. Налим как хозяин регистрируется впервые.
M. muelleriformis Donec et Tozjakova, 1984 — лещ, уклейка, синец, налим, Р, оз. Белое.
M. muelleri Butschli, 1882 — синец, лещ, густера, чехонь, уклейка, елец, язь, плотва, щука, налим, ерш, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
M. musculi Keysselitz, 1908 — лещ, синец, плотва, язь, белоглазка, Р, Ш, оз. Белое.
M. nemeczeki Schulman, 1962 — язь, Р.
M. nemachili Weiser, 1949 — уклейка, налим, Р.
M. obesus Gurley, 1893 — плотва, Р, оз. Белое.
M. oviformis Thelohan, 1882 — лещ, синец, язь, плотва, жерех, густера, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
M. pseudodispar Gorbunova, 1936 — плотва, Р, Ш, оз. Белое.
M. rotundus Nemeczek, 1911 — лещ, Р, Ш.
M. rutili Donec et Tozjakova, 1984 — плотва, лещ, Р, оз. Белое.
M. sandrae Reuss, 1906 — судак, Р, Ш, оз. Белое.
M. schulmani Donec, 1962 — лещ, белоглазка, Р, Ш.
M. strelkovi Kostarev et Kulemina, 1971 — лещ, Р, Ш, оз. Белое.
M. subepithelialis Weiser, 1949 — налим, Р.
Henneguya creplini(Gurley, 1894) — судак, окунь, берш, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
H. lobosa (Cohn, 1895) — щука, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
H. oviperda (Cohn, 1895) — щука, Р, оз. Белое.
H. psorospermica Thelohan, 1895 — щука, окунь, судак, Р, Ш, оз. Белое.
H. schizura (Gurley, 1893) — щука, оз. Белое.

Thelohanellus pyriformis (Thelohan, 1892) — лещ, плотва, Р.

Тип **CILIOPHORA**
Класс **PLEUROSTOMATA**
Отряд **AMPHILEPTIDA**
Сем. **AMPHILEPTIDAE**

Hemiophrys branchiarum (Wenrich, 1924) Kahl, 1931 — лещ, густера, щука, судак, Р.

Класс **CYRTOSTOMATA**
Отряд **HYPOSTOMATIDA**

Сем. **CHILODONELLIDAE**

Chilodonella hexasticha (Kiernik, 1909) Kahl, 1931 — ряпушка, щука, лещ, чехонь, язь, елец, плотва, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
Ch. uncinata (Ehrenberg, 1883) — щука, плотва, густера, Р.

Класс **HYMENOSTOMATA**
Отряд **TETRAHYMENIDA**

Сем. **OPHRYOGLENIDAE**

Ichthyophthirius multifiliis Fouquet, 1876 — ряпушка, щука, синец, лещ, густера, чехонь, уклейка, язь, карась, плотва, Р, Ш, оз. Белое.

Класс **SUCTORIA**
Отряд **TRICHOPHRYIDA**

Сем. **TRICHOPHRYIDAE**

Capriniana piscium (Butschli, 1889), Jankowski, 1973 — ряпушка, снеток, щука, синец, лещ, густера, судак, окунь, язь, Р.

Класс **PERITRICHA**
Отряд **PERITRICHIDA**

Сем. **SCYPHIDIIDAE**

Ambiphrya ameiuri (Thompson, Kirkegaard, Jahn, 1946) — лещ, густера, Р.

Сем. **EPISTYLIDAE**

Epistylis lwoffi Faure — Fremiet, 1943 — щука, лещ, карась, налим, ряпушка, судак, густера, Р, Ш.

Сем. **EPISTYLIDIDAE**

Apiosoma amoebae (Grenfell, 1887) typica — язь, Р. Язь впервые регистрируется как хозяин.
A. baculum Solomatova, 1977 — щука, ряпушка, Р. Оба вида впервые регистрируются как хозяева.
A. baninae Scheubel, 1973 — елец, Р.
A. baueri (Kashkowski, 1965) — щука, окунь, ряпушка, лещ, Р, Ш. Ряпушка и лещ впервые регистрируются как хозяева.
A. campanulatum (Timofeev, 1962) typica — щука, лещ, уклейка, язь, ряпушка, судак, окунь, ерш, густера, Р, Ш, оз. Белое.
A. campanulatum v. esoci Scheubel, 1973 — щука, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
A. carpelli Banina, 1968 — щука, щиповка, Р. Щука впервые указывается как хозяин.
A. conicum (Timofeev, 1962) — окунь, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
A. lotae Chernysheva, 1976 — налим, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
A. megamicronucleatum (Timofeev, 1962) — налим, щука, Р, Ш, оз. Белое.
A. minimicronucleatum Banina, 1968 — щука, густера, ряпушка, окунь, Р, Ш, оз. Белое. Ряпушка и густера впервые регистрируются как хозяева.
A. nasale (Timofeev, 1962) — густера, Р. Густера впервые регистрируется как хозяин.
A. piscicolum Blanchard, 1885 typica — щука, лещ, язь, ряпушка, судак, окунь, чехонь, карась,Р, Ш, оз. Белое. Щука, чехонь, синец, судак впервые регистрируются как хозяин.
A. piscicolum ssp. *perci* Chernysheva, 1976 — окунь, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
A. schulmani (Kashkowski, 1965) — судак, Р, оз. Белое. Судак впервые регистрируется как хозяин.
A. tenerum Kashkowski, 1975 — щука, ряпушка, Р. Вид впервые обнаружен в бассейне Волги и у этих хозяев.

Сем. **TRICHODINIDAE**

Trichodina acuta Lom, 1961 — судак, окунь, лещ, плотва, густера, берш, Р, Ш, оз. Белое.
T. cobitis Lom, 1960 — щиповка, Р. Впервые обнаружен в бассейне Волги.
T. domerguei domerguei (Wallengren, 1897) — лещ, судак, карась, плотва, густера, синец, Р.
T. esocis Lom, 1960 — щука, судак, Р, Ш, оз. Белое.
T. kupermani Arthur et Lom, 1984 — синец, Р.

T. luciopercae Lom, 1970 — судак, Р. Впервые регистрируется в бассейне Волги.
T. modesta Lom, 1970 — лещ, ряпушка, синец, густера, Р, Ш.
T. mutabilis Kazubski et Migala, 1968 — язь, карась, синец, плотва, Р.
T. nigra Lom, 1960 — снеток, щука, густера, ряпушка, лещ, синец, язь, карась, чехонь,
плотва, Р, Ш, оз. Белое.
T. nobilis Chen, 1963 — чехонь, Р. В бассейне Волги и у чехони вид регистрируется впервые.
T. pediculus Ehrenberg, 1838 — судак, уклейка, лещ, густера, Р.
T. rectangli rectangli Chen et Hsien, 1964 — лещ, густера, плотва, Р. Лещ как хозяин отмечается впервые.
T. reticulata Hirschmann et Partsch, 1955 — густера, карась, Р.
T. rostrata Kulemina, 1968 — плотва, Р.
T. tisae Lom, 1970 — судак, Р.
T. urinaria Dogiel, 1940 — окунь, Р.
Tripartiella copiosa Lom, 1959 — ряпушка, лещ, густера, уклейка, плотва, судак, налим, Р, оз. Белое. Судак как хозяин регистрируется впервые.
T. lata Lom, 1963 — синец, лещ, оз. Белое. Синец как хозяин регистрируется впервые.
Paratrichodina incisa (Lom, 1959) — язь, снеток, Р. Снеток как хозяин отмечается впервые.
P. alburni (Vojtek, 1957) — уклейка, Р, Ш, оз. Белое.
Trichodinella epizootica (Raabe, 1950) — лещ, уклейка, плотва, судак, налим, щука, синец, язь, чехонь, карась, ерш, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
T. percarum (Dogiel, 1940) — окунь, ерш, берш, Р, Ш, оз. Белое. Берш и ерш впервые указываются как хозяева.
T. lotae Chan, 1961 — налим, щука, Р, оз. Белое.
T. subtilis Lom, 1959 — ряпушка, карась, Р. Ряпушка впервые регистрируется как хозяин.

Protozoa incertae sedis

Dermocystidium percae Reichenbach — Klinke, 1950 — щука, лещ, синец, уклейка, плотва, судак, окунь, Р, Ш, оз. Белое.

METAZOA

Тип **PLATHELMINTHES**
Класс **MONOGENEA**
Отряд **DACTYLOGYRIDEA**
Сем. **DACTYLOGYRIDAE**

D. achmerowi Gussev, 1955 — сазан, Р.

D. alatus Linstow, 1878 f. typica — уклея, Р.
D. amphibothrium Wegener, 1857 — ерш, Р, Ш, оз. Белое.
D. anchoratus (Dujardin, 1845) — карась, сазан, Р.
D. auriculatus Nordmann, 1832 — лещ, Р.
D. chranilowi Bychowsky, 1931 — синец, Р, Ш.
D. cornu Linstow, 1878 — густера, Р.
D. cornoides Gläser et Gussev, 1971 — густера, Р.
D. crassus Kulwiec, 1927 — карась, Р.
D. crucifer Wegener, 1857 — плотва, Р.
D. difformis Wegener, 1857 — красноперка, Р.
D. difformoides Gläser et Gussev, 1971 — красноперка, Р.
D. distinguendus Nybelin, 1937 — лещ, густера, Р.
D. extensus Mueller et Van Cleave, 1932 — сазан, Р.
D. falcatus (Wedl, 1857) — лещ, Р.
D. fallax Wegener, 1857 — плотва, густера, язь, лещ, Р.
D. formosus Kulwiec, 1927 — карась, сазан, Р.
D. hemiamphibothrium Ergens, 1956 — ерш, Р.
D. inexpectatus Izjumova, in Gussev, 1955 — карась, Р.
D. intermedius Wegener, 1910 — карась, Р.
D. izjumovae Gussev, 1966 — красноперка, Р.
D. macracanthus Wegener, 1910 — линь, Р.
D. micracanthus Nybelin, 1937 — плотва, Р.
D. minor Wegener, 1857 — уклея, Р.
D. nanus Dogiel et Bychowsky, 1934 — плотва, Р.
D. parvus Wegener, 1910 — уклейка, Р.
D. propinquus Bychowsky, 1931 — белоглазка, Р.
D. ramulosus Malew Malewitzkaj202 , Р.
D. rarissimus Gussev, 1966 — плотва, Р.
D. rutili Gläser, 1965 — плотва, Р.
D. robustus Malewitzkaja, 1941 — язь, Р.
D. similis Wegener, 1910 — плотва, Р.
D. simplicimalleata Bychowsky, 1931 — чехонь, Р.
D. sphyrna Linstow, 1878 — лещ, плотва, Р, Ш.
D. suecicus Nybelin, 1937 — плотва, Р.
D. tincae Gussev, 1965 — линь, Р.
D. tuba Linstow, 1878 — язь, Р.
D. vastator Nybelin, 1924 — сазан, карась, Р.
D. wegeneri Kulwiec, 1927 — карась, Р.
D. wunderi Bychowsky, 1931 — лещ, Р.
D. zandti Bychowsky, 1933 — лещ, Р, Ш.

Сем. **ANCYROCEPHALIDAE**

Ancyrocephalus percae Ergens, 1966 — окунь, Р.
A. paradoxus Creplin, 1839 — судак, берш, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
A. cruciatus (Wedl, 1857) — вьюн, Р.
Silurodiscoides magnus (Bychowsky et Nägibina, 1957) — сом, Р.
S. siluri (Zandt, 1924) — сом, Р.
S. vistulensis (Sivak, 1932) — сом, Р.

Отряд **TETRAONCHIDEA**

Сем. **TETRAONCHIDAE**

Tetraonchus monenteron (Wegener, 1857) — щука, Р, Ш.

Отряд **GYRODACTYLIDEA**

Сем. **GYRODACTYLIDAE**

Gyrodactylus cernuae (Malmberg, 1957) —
G. elegans Nordmann, 1832 — густера, Р.
G. katharineri Malmberg, 1964 — сазан, Р.
G. medius Kathariner, 1893 — сазан, Р.
G. lucii Kulakovskaja, 1951 — щука, Р.

Отряд **MAZOCRAEIDEA**

Сем. **DIPLOZOIDAE**

Diplozoon paradoxum Nordmann, 1832 — лещ, Р, Ш.
Paradiplozoon homoion homoion (Bychowsky et Nägibina, 1959) — плотва, язь, густера, Р.
P. alburni Khotenovsky, 1982 — уклейка, Р.
P. megan (Bychowsky et Nägibina, 1959) — язь, Р, Ш.
P. pavlovskii Bychowsky et Nägibina, 1959 — жерех, Р, Ш.
P. bliccae Reichenbach — Klinke, 1961 — густера, Р, Ш.
P. nagibinae Gläser, 1965 — синец, Р.
P. rutili Gläser, 1967 — плотва, Р.
P. sapae (Reichenbach — Klinke, 1961) — белоглазка, Р.

Класс **CESTODA**
Отряд **CARYOPHYLLIDEA**

Сем. **CARYOPHYLLAEIDAE**

Caryophyllaeus laticeps (Pallas, 1781) — лещ, густера, белоглазка, синец, Р, Ш, оз. Белое.

C. fimbrices Annenkova — Chlopina, 1919 — сазан, Р.
Biacetabulum appendiculatum Szidat, 1937 — лещ, плотва, Р, Ш.

Сем. **LYTOCESTIDAE**

Caryophyllaeides fennica Schneider, 1902 — язь, плотва, лещ, густера, Р, Ш.

Отряд **PSEUDOPHYLLIDEA**

Сем. **CYATHOCEPHALIDAE**

Cyatocephalus truncatus (Pallas, 1781) — судак, налим, Р.

Сем. **TRIAENOPHORIDAE**

Triaenophorus nodulosus (Pallas, 1781) — щука, окунь, налим, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
T. crassus Forel, 1868 — щука, ряпушка, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **AMPHICOTYLIDAE**

Eubothrium rugosum (Batch, 1786) — налим, ерш, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **DIPHYLLOBOTHRIIDAE**

Diphyllobothrium latum (Linnaeus, 1758) — щука, ерш, налим, окунь, судак, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **LIGULIDAE**

Ligula intestinalis (Linnaeus, 1758) — лещ, плотва, густера, белоглазка, язь, уклейка, чехонь, елец, Р, Ш, оз. Белое.
L. colymbi Zeded, 1803 — уклейка, Р.
Digramma interrupta (Rudolphi, 1810) — лещ, Р.

Отряд **PROTEOCEPHALIDEA**

Сем. **PROTEOCEPHALIDAE**

Proteocephalus cernuae (Gmelin, 1790) — окунь, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
P. esocis (Schneider, 1905) — щука, Р.
P. longicollis (Zeger, 1800) — снеток, Р, Ш, оз. Белое.
P. percae (Müller, 1780) — окунь, судак, Р, Ш, оз. Белое.
P. torulosus (Batch, 1786) — язь, синец, жерех, уклейка, елец, Р, Ш, оз. Белое.
P. exiguus La Rue, 1911 — ряпушка, Р, Ш, оз. Белое.
P. osculatus (Goeze, 1782) — сом, Р.

Класс **ASPIDOGASTREA**
Отряд **ASPIDOGASTRIDA**

Сем. **ASPIDOGASTRIDAE**
Aspidogaster limacoides Diesing, 1835 — язь, плотва, густера, лещ, чехонь, Р.

Класс **TREMATODA**
Отряд **BUCEPHALIDIDA**

Сем. **BUCEPHALIDAE**
Bucephalus polymorphus Baer, 1827 — судак, окунь, плотва, лещ, каспийская тюлька, Р, Ш, оз. Белое.
Rhipidocotyle campanula (Dujardin, 1845) — щука, судак, плотва, лещ, уклейка, синец, Р, Ш, оз. Белое.

Отряд **SANGUINICOLIDA**

Сем. **SANGUINICOLIDAE**
Sanguinicola inermis Plehn, 1905 — линь, синец, Р.
S. volgensis (Razin, 1929) — щука, ерш, Р, Ш.

Отряд **FASCIOLIDA**

Сем. **MONORCHIDAE**
Asymphylodora imitans (Mühling, 1898) — густера, Р.
A. tincae (Modeer, 1790) — линь, плотва, налим, Р.
Parasymphylodora markewitschi (Kulakowskaja, 1947) — язь, Р.

Сем. **BUNODERIDAE**
Bunodera luciopercae (Müller, 1776) — судак, ерш, бершберш, , налим, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **GORGODERIDAE**
Phyllodistomum angulatum Linstow, 1907 — судак, ерш, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
P. conostomum (Olssen, 1876) — ряпушка, оз. Белое.
P. elongatum Nybelin, 1926 — лещ, густера, синец, плотва, язь, жерех, уклейка, Р, Ш, оз. Белое.
P. folium (Olfers, 1926)* — щука, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
P. pseudofolium Nybelin, 1926 — ерш, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
P. megalorchis Nybelin, 1926 — налим, Р.

Сем. **AZYGIIDAE**
Azygia lucii (Müller, 1776) — щука, судак, окунь, налим, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **ALLOCREADIDAE**
Allocreadium isoporum (Loose, 1894)* — густера, язь, Р, Ш, оз. Белое.
A. dogieli Kowal, 1950 — густера, лещ, плотва, Р, Ш, оз. Белое.
A. transversale (Rudolphi, 1802) — карась, Р.

Сем. **OPECOELIDAE**
Sphaerostomum bramae (Müller, 1776) — лещ, густера, синец, язь, окунь, Р, Ш, оз. Белое.
S. globiporum (Rudolphi, 1802) — язь, плотва, густера, жерех, чехонь, Р, Ш, оз. Белое.

Отряд **STRIGEIDIDA**

Сем. **DIPLOSTOMIDAE**
Diplostomum spathaceum (Rudolphi, 1819) (larva) — плотва, белоглазка, язь, елец, синец, густера, уклейка, вьюн, Р, Ш, оз. Белое.
D. helveticum Dubois, 1929 (larva) — плотва, язь, чехонь, густера, елец, синец, уклейка, налим, ерш, щука, белоглазка, карась золотой, Р.
D. paracaudum Iles, 1959 (larva) — густера, лещ, язь, жерех, окунь, судак, щука, уклейка, линь, плотва, Р.
D. mergi Dubois, 1932 (larva) — густера, лещ, уклейка, судак, плотва, золотой карась, жерех, синец, чехонь, белоглазка, Р.
D. volvens Nordmann, 1832 (larva) — окунь, ерш, —, налимудак, Р.
D. pungiti Shigin, 1965 (larva) — окунь, Р.
Tylodelphys clavata (Nordmann, 1832) (larva) — ерш, окунь, судак, налим, щука, елец, язь, плотва, густера, чехонь, лещ, бычок — цуцык, Р, Ш, оз. Белое.
T. podicipina Kozeicka et Niewiadomska, 1960 (larva) — ерш, окунь, налим, Р.
Ornithodiplostomum scardinii (Schulman, 1952) (larva) — густера, Р.
Posthodiplostomum cuticola (Nordmann, 1832) (larva) — плотва, язь, Р.

Сем. **STRIGEIDAE**
Apharhyngostrigea cornu (Zeder, 1800) (larva) — белоглазка, Р.
Ichthyocotylurus platycephalus (Creplin, 1852) (larva) — окунь, щука, судак, чехонь, снеток, Р.
I. erraticus (Rudolphi, 1809) (larva) — снеток, Р, Ш, оз. Белое.
I. pileatus (Rudolphi, 1802) (larva) — густера, лещ, плотва, ерш, Р.
I. variegatus (Odehing, 1825) (larva) — ерш, судак, густера, синец, лещ, плотва, чехонь, налим, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **PROHEMISTOMATIDAE**

Paracoenogonimus ovatus Katsurada, 1914 (larva) — щука, судак, синец, плотва, язь, лещ, густера, чехонь, окунь, ерш, пескарь, снеток, щиповка, бычок — цуцык, Р, Ш, оз. Белое.

Тип **NEMATHELMINTHES**
Класс **NEMATODA**
Отряд **TRICHOCEPHALIDA**

Сем. **CAPILLARIIDAE**

Capillaria tomentosa Dujardin, 1843 — язь, густера, Р.

Отряд **SPIRURIDA**

Сем. **RHABDOCHONIDAE**

Rhabdochona denudata (Dujardin, 1845) — язь, плотва, Р.
Cystidicola farionis Fischer, 1798 — снеток, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **DESMIDOCERCIDAE**

Desmidocercella numidica Seurat, 1920 (larva) — ерш, чехонь, судак, плотва, густера, окунь, лещ, синец, налим, Р.

Сем. **CAMALLANIDAE**

Camallanus lacustris (Zoega, 1776) — окунь, ерш, щука, судак, налим, язь, чехонь, снеток, ряпушка, Р, Ш, оз. Белое.
C. truncatus (Rudolphi, 1814) — окунь, ерш, щука, судак, налим, язь, чехонь, снеток, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **SKRJABILLANIDAE**

Skarjabillanus tincae Schigin et Schigina, 1958 — линь, Р.
Esocinema bohemicum Moravec, 1977 — щука, Р.

Сем. **PHILOMETRIDAE**

Ph. abdominalis Nybelin, 1928 — лещ, Р.
Ph. obturans (Prenant, 1886) — щука, Р.
Ph. ovata (Zeder, 1803) — лещ, плотва, густера, Р.
Philometra rischta Skrjabin, 1923 — плотва, язь, Р.
Philometroides sanguinea (Rudolphi, 1819) — золотой карась, Р.

Отряд **ASCARIDIDA**

Сем. **ANISAKIDAE**

Raphidascaris acus (Bloch, 1779) — щука, судак, лещ, чехонь, синец, язь, плотва, густера, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
Contracaecum microcephalum (Rudolphi, 1819) — окунь, Р.

Тип **ACANTHOCEPHALES**
Класс **ACANTHOCEPHALA**
Отряд **NEOACANTHOCEPHALA**

Сем. **NEOECHINORHYNCHIDAE**

Neoechinorhynchus rutili (Müller, 1780) — густера, синец, лещ, плотва, ерш, налим, окунь, Р.

Отряд **PALAEACANTHOCEPHALA**

Сем. **ECHINORHYNCHIDAE**

Acanthocephalus anguillae (Müller, 1780) — язь, густера, плотва, лещ, налим, ерш, окунь, чехонь, щука, Р, Ш, оз. Белое.
A. lucii (Müller, 1776) — щука, окунь, налим, судак, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
Pseudoechinorhynchus borealis (Linstow, 1901)* — окунь, судак, чехонь, плотва, Р, Ш, оз. Белое.

Сем. **POMPHORHYNCHIDAE**

Pomphorhynchus laevis (Müller, 1776) * — налим, ряпушка, Р.

Тип **ANNELIDA**
Класс **HIRUDINEA**
Отряд **RHYNCHOBDELLIDA**

Сем. **PISCICOLIDAE**

Piscicola geometra (Linnaeus, 1761) — лещ, густера, плотва, елец, чехонь, щука, судак, налим, ерш, Р, Ш, оз. Белое.
Caspiobdella fadejewi (Epstein, 1961) — лещ, синец, густера, плотва, чехонь, окунь, щука, судак, Р.
Acipenserobdella volgensis (Zykoff, 1903) — лещ, Р.

Тип **ARTHROPODA**
Класс **CRUSTACEA**
Отряд **PODOPLEA**

Сем. **ERGASILIDAE**

Ergasilus briani Markewitsch, 1932 — плотва, густера, елец, Р.
E. sieboldi Nordmann, 1832 — снеток, щука, синец, окунь, лещ, линь, язь, уклейка, золотой и серебряный карась, ерш, чехонь, белоглазка, густера, судак, плотва, ряпушка, Р, Ш, оз. Белое.
Paraergasilus rylovi Markewitsch, 1937 — лещ, судак, плотва, язь, густера, щука, Р.

Сем. **LERNAEIDAE**

Lernea cyprinacea Linnaeus, 1758 — лещ, Р.
Lamproglena pulchella Nordmann, 1832 — язь, Р.

Сем. **CALIGIDAE**

Caligus lacustris Steenstrup et Lütken, 1861 — лещ, Р.

Сем. **LERNAEOPODIDAE**

Achtheres percarum Nordmann, 1832 — окунь, судак, плотва, Р, Ш, оз. Белое.
Tracheliastes maculatus Kollar, 1836 — лещ, густера, Р.

Сем. **ARGULIDAE**

Argulus foliaceus (Linnaeus, 1758) — густера, лещ, синец, окунь, судак, плотва, елец, щука, белоглазка, ерш, снеток, Р, Ш, оз. Белое.
A. coregoni Thorell, 1864 — ряпушка, Р.

МАЛЫЕ РЕКИ

Тип **PLATHELMINTHES**
Класс **MONOGENEA**
Отряд **MAZOCRAEIDEA**

Сем. **DIPLOZOIDAE**

Paradiplozoon homoion gracile (Reichenbach — Klinke, 1961) — верховка, р. Сутка.

Класс **CESTODA**
Отряд **PROTEOCEPHALIDEA**

Сем. **PROTEOCEPHALIDAE**

Proteocephalus sagittus (Grimm, 1872) — усатый голец, р. Сутка, Ильдь.

Класс **TREMATODA**

Отряд **FASCIOLIDA**

Сем. **MONORCHIDAE**

Parasymphylodora parasquamosa Kulakova, 1972 — язь, р. Сутка.
P. progenetica (Sercova et Bychowsky, 1940) — моллюск *Bithynia tentaculata*, р. Сутка.

Сем. **BUNODERIDAE**

Crepidostomum oschmarini Zhokhov et Pugacheva, 1996 — усатый голец, подкаменщик, реки Сутка, Ильдь, Латка, Улейма.

Сем. **ALLOCREADIDAE**

Allocreadium baueri Spassky et Roitman, 1960 — щиповка, усатый голец, р. Ильдь.

Отряд **STRIGEIDIDA**

Сем. **STRIGEIDAE**

Apatemon cobitidis Vojtek, 1964 (Linstow, 1980) — усатый голец, р. Сутка, Ильдь.

Сем. **CYATHOCOTYLIDAE**

Holostephanus cobitidis Opravilova, 1968 — усатый голец, р. Сутка, Ильдь.

Отряд **FASCIOLATA**

Сем. **OPISTHORCHIDAE**

Opisthorchis felineus (Rivolta, 1884) — верховка, р.Сутка.
Metorchis bilis Braun, 1890 — верховка, р. Сутка.

ОЗЕРА ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

PROTOZOA
Тип **SPOROZOA**
Класс **COCCIDIAMORPHA**
Отряд **COCCIDIDA**

Сем. **EIMERIDAE**

Eimeria alburni (Stankovitch, 1920) — плотва.

Тип **MICROSPORIDIA**
Класс **MICROSPORIDEA**
Отряд **GLUGEIDA**
Сем. **GLUGEIDAE**

Glugea luciopercae Dogiel et Bychowsky, 1939 — окунь.
Pleistophora elegans Auerbach, 1910 — плотва.

Тип **CNIDOSPORIDIA**
Класс **MYXOSPORIDIA**
Отряд **BIVALVULEA**

Сем. **MYXIDIIDAE**

Myxidium rhodei Leger, 1905 — плотва.
M. pfeifferi Auerbach, 1908 — плотва.

Сем. **MYXOBOLIDAE**

Myxobolus muelleri Bütschli, 1882 — плотва.
M. bramae Reuss, 1906 — плотва.
M. exiguus Thelohan, 1895 — плотва.
M. pseudodispar Gorbunova, 1936 — плотва.
M. macrocapsularis Reuss, 1906 — плотва.
Henneguya creplini (Gurley, 1894) — окунь, ерш.

Тип **CILIOPHORA**
Класс **PLEUROSTOMATA**
Отряд **AMPHILEPTIDA**

Сем. **AMPHILEPTIDAE**

Hemiophrys branchiarum (Wenrich, 1924) — окунь, ерш.

Класс **SUCTORIA**
Отряд **TRICHOPHRYIDA**

Сем. **TRICHOPHRYIDAE**

Capriniana piscium (Butschli, 1889) — окунь, ерш.

Класс **PERITRICHA**
Отряд **PERITRICHIDA**

Сем. **EPISTYLIDIDAE**

Apiosoma campanulatum Timofeev, 1962 typica — окунь, ерш.
A. minimicronucleatum Banina, 1968 — окунь.

Сем. **TRICHODINIDAE**

Trichodina urinaria Dogiel, 1940 — окунь.
Trichodinella epizootica (Raabe, 1950) — окунь, ерш.

METAZOA
Тип **PLATHELMINTHES**
Класс **MONOGENEA**
Отряд **DACTYLOGYRIDEA**

Сем. **DACTYLOGYRIDAE**

Dactylogyrus amphibothrium Wegener, 1857 — ерш.
D. crucifer Wegener, 1857 — плотва.
D. nanus Dogiel et Bychowsky, 1934 — плотва.
D. similis Wegener, 1910 — плотва.

Сем. **ANCYROCEPHALIDAE**

Ancyrocephalus percae Ergens, 1966 — окунь.

Отряд **GYRODACTYLIDEA**

Сем. **GYRODACTYLIDAE**

Gyrodactylus cernuae Malmberg, 1957 — ерш.

Отряд **MAZOCRAEIDEA**

Сем. **DIPLOZOIDAE**

Paradiplozoon homoion homoion (Bychowsky et Nägibina, 1958) — плотва.

Класс **CESTODA**
Отряд **CARYOPHYLLIDEA**

Сем. **LYTOCESTIDAE**

Caryophyllaeides fennica (Schneider, 1902) — плотва.

Отряд **PSEUDOPHYLLIDEA**

Сем. **TRIAENOPHORIDAE**

Triaenophorus nodulosus (Pallas, 1781) — окунь, ерш, щука.

Сем. **LIGULIDAE**

Ligula intestinalis (Linnaeus, 1758) (larva) — плотва.

Отряд **PROTEOCEPHALIDEA**

Сем. **PROTEOCEPHALIDAE**
Proteocephalus percae (Müller, 1780) — окунь, ерш.

Класс **TREMATODA**
Отряд **FASCIOLIDA**

Сем. **BUNODERIDAE**
Bunodera luciopercae (Müller, 1776) — окунь, ерш.

Сем. **AZYGIIDAE**
Azygia lucii (Müller, 1776) — окунь, ерш, щука.

Сем. **DIPLOSTOMIDAE**
Diplostomum spathaceum (Rudolphi, 1819) (larva) — плотва.

Сем. **STRIGEIDAE**
Ichthyocotylurus variegatus (Creplin, 1825) (larva) — окунь, ерш.
I. pileatus (Rudolphi, 1802) (larva) — окунь, ерш.

Тип **NEMATHELMINTHES**
Класс **NEMATODA**
Отряд **DIOCTOPHYMIDA**

Сем. **DIOCTOPHYMIDAE**
Eustrongylides tubifex (Nitzsh, 1819) (larva) — окунь, ерш.

Отряд **SPIRURIDA**

Сем. **CAMALLANIDAE**
Camallanus lacustris (Zoega, 1776) — окунь, ерш, щука.

Сем. **PHILOMETRIDAE**
Philometra ovata (Zeder, 1803) — плотва.

Отряд **ASCARIDIDA**

Сем. **ANISAKIDAE**
Raphidascaris acus (Bloch, 1779) — щука, плотва.

Тип **ACANTHOCEPHALES**
Класс **ACANTHOCEPHALA**
Отряд **PALAEACANTHOCEPHALA**

Сем. **ECHINORHYNCHIDAE**
Acanthocephalus lucii (Müller, 1776) — окунь, ерш.

Тип **ARTHROPODA**
Класс **CRUSTACEA**
Отряд **PODOPLEA**

Сем. **ERGASILIDAE**
Ergasilus briani Markewitsch, 1932 — плотва.

Сем. **ARGULIDAE**
Argulus foliaceus (Linnaeus, 1758) — окунь.

ГОРЬКОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

PROTOZOA
Тип **MASTIGOPHORA**
Класс **KINETOPLASTOMONADA**
Отряд **DIPLOMONADIDA**
Hexamita truttae (Schmidt, 1920) — налим.

Тип **MICROSPORIDIA**
Класс **MICROSPORIDEA**
Отряд **GLUGEIDA**

Сем. **GLUGEIDAE**
Pleistophora acerinae Vaney et Conte, 1901 — окунь.

Тип **CNIDOSPORIDIA**
Класс **MYXOSPORIDIA**
Отряд **BIVALVULEA**

Сем. **MYXIDIIDAE**
Myxidium pfeifferi Auerbach, 1908 — елец, язь, лещ, уклейка.
M. lieberkuehni Butschili, 1882 — щука.
Zschokkella nova Klokacewa, 1914 — карась, лещ, густера.

Сем. **SPHAEROSPORIDAE**

Chloromyxum fluviatile Thelohan, 1892 — плотва.

Сем. **MYXOSOMATIDAE**

Myxosoma multiplicatum (Reuss, 1906) — язь.
M. dujardini Thelohan, 1899 — щука, плотва, язь.

Сем. **MYXOBOLIDAE**

Myxobolus bramae Reuss, 1906 — плотва, густера, белоглазка, язь, чехонь, лещ.
M. carassii Klokacewa, 1914 — карась, язь.
M. cyprini Doflein, 1898 — белоглазка, голавль, плотва, лещ, линь.
M. dispar Thelohan, 1895 — плотва, красноперка, лещ, карась.
M. dogieli I.et B. Bychowsky, 1940 — чехонь.
M. ellipsoides Thelohan, 1892 — белоглазка, чехонь, ерш, красноперка, карась.
M. exiguus Thelohan, 1895 — лещ, плотва, жерех.
M. macrocapsularis Reuss, 1906 — елец, синец, густера, лещ.
M. muelleri Butschli, 1882 — жерех, язь.
M. musculi Keysselitz, 1908 — чехонь, белоглазка.
M. oviformis Thelohan, 1882 — голавль, уклейка, линь.
M. pseudodispar Gorbunova, 1936 — плотва, красноперка.
M. sandrae Reuss, 1906 — судак, ерш.
Henneguya nemeczeki (Tripathi, 1952) — ерш.
H. oviperda (Cohn, 1895) — щука.
H.gigantea Nemeczek, 1911 — ерш.
H. psorospermica Thelohan, 1895 — щука, судак, окунь.
H. lobosa (Cohn, 1895) — щука.
H. creplini(Gurley, 1894) — ерш.
Thelohanellus pyriformis (Thelohan, 1892) — карась.

Тип **CILIOPHORA**
Класс **HYMENOSTOMATA**
Отряд **TETRAHYMENIDA**

Сем. **OPHRYOGLENIDAE**

Ichthyophthirius multifiliis Fouquet, 1876 — щука, плотва, елец, голавль, язь, жерех, лещ, судак, чехонь.

Класс **PERITRICHA**
Отряд **PERITRICHIDA**

Сем. **TRICHODINIDAE**

Trichodina urinaria Dogiel, 1940 — окунь.
T. domerguei domerguei (Wallengren, 1897) — окунь, елец, язь, чехонь, судак, сом.
Trichodinella epizootica (Raabe, 1950) — карась.

Тип **COELENTERATA**

Polypodium hidriforme Ussov, 1885 — стерлядь.

METAZOA

Тип **PLATHELMINTHES**
Класс **MONOGENEA**
Отряд **DACTYLOGYRIDEA**

Сем. **DACTYLOGYRIDAE**

D. alatus Linstow, 1878 f. typica — уклейка, густера.
D. amphibothrium Wegener, 1857 — ерш.
D. anchoratus (Dujardin, 1845) — карась.
D. auriculatus Nordmann, 1832 — лещ, белоглазка.
D. chranilowi Bychowsky, 1931 — синец.
D. chondrostomi Malewitzkaya, 1941 — подуст.
D. cordus Nybelin, 1937 — елец.
D. cornu Linstow, 1878 — плотва, лещ, густера.
D. crassus Kulwiec, 1927 — карась.
D. crucifer Wegener, 1857 — лещ, красноперка, плотва.
D. cryptomeres Bychowsky, 1934 f. typical — пескарь.
D. difformis Wegener, 1857 — голавль, густера, красноперка.
D. extensus Mueller et Van Cleave, 1932 — сазан.
D. falcatus (Wedl, 1857) — лещ.
D. fallax Wegener, 1857 — лещ, плотва.
D. formosus Kulwiec, 1927 — карась.
D. fraternus Wegener, 1910 — уклейка.
D. intermedius Wagener, 1910 — карась.
D. macracanthus Wagener, 1910 — линь.
D. micracanthus Nybelin, 1937 — плотва.
D. minor Wagener, 1857 — лещ, густера, уклейка.
D. nanus Dogiel et Bychowsky, 1934 — плотва, густера, лещ, голавль.
D. parvus Wegener, 1910 — уклейка.
D. propinquus Bychowsky, 1931 — белоглазка.
D. ramulosus Malewitzkaja, 1941 — плотва.
D. robustus Malewitzkaja, 1941 — язь.

D. similis Wagener, 1910 — плотва, подуст, лещ, густера, голавль, уклейка.
D. simplicimalleata Bychowsky, 1931 — чехонь.
D. sphyrna Linstow, 1878 — лещ, плотва, язь, белоглазка, густера.
D. suecicus Nybelin, 1937 — плотва.
D. tuba Linstow, 1878 — елец, язь, жерех.
D. vastator Nybelin, 1924 — карась, сазан.
D. wegeneri Kulwiec, 1927 — карась.
D. wunderi Bychowsky, 1931 — лещ.
D. zandti Bychowsky, 1933 — лещ.

Сем. **ANCYROCEPHALIDAE**

Ancyrocephalus cruciatus (Wedl, 1857) — вьюн.
A. paradoxus Creplin, 1839 — судак, окунь.
Silurodiscoides siluri (Zandt, 1924) — сом.

Отряд **TETRAONCHIDEA**

Сем. **TETRAONCHIDAE**

Tetraonchus monenteron (Wagener, 1857) — щука.

Отряд **GYRODACTYLIDEA**

Сем. **GYRODACTYLIDAE**

G. elegans Nordmann, 1832 — сазан, лещ.
G. medius Kathariner, 1893 — карась, лещ, линь, язь.
G. rarus Wegener, 1910 — линь.

Отряд **DICLYBOTHRIIDEA**

Diclybothrium armatum Cenckart, 1835 — сверлядь.

Отряд **MAZOCRAEIDEA**
Сем. **DIPLOZOIDAE**

Diplozoon paradoxum Nordmann, 1832 — лещ, густера, чехонь, красноперка, белоглазка, сазан.
Paradiplozoon homoion homoion (Bychowsky et Nägibina, 1959) — плотва.
P. megan (Bychowsky et Nägibina, 1959) — язь.
P. pavlovskii Bychowsky et Nägibina, 1959 — жерех.

Класс **AMPHILINIDA**
Отряд **AMPHILINIDEA**

Сем. **AMPHILINIDAE**

Amphilina foliacea (Rudolphi, 1819) — стерлядь.

Класс **CESTODA**
Отряд **CARYOPHYLLIDEA**

Сем. **CARYOPHYLLAEIDAE**

Caryophyllaeus laticeps (Pallas, 1781) — лещ, густера, белоглазка.

Сем. **LYTOCESTIDAE**

Caryophyllaeides fennica Schneider, 1902 — белоглазка, язь, плотва, лещ, густера, елец, щиповка.
Khawia rossittensis (Szidat, 1937) — карась.

Отряд **PSEUDOPHYLLIDEA**

Сем. **TRIAENOPHORIDAE**

Triaenophorus nodulosus (Pallas, 1781) — щука, окунь, налим, сом, ерш.
T. crassus Forel, 1868 — щука.

Сем. **AMPHICOTYLIDAE**

Eubothrium rugosum (Batch, 1786) — налим, ерш.
E. crassum (Bloch, 1779) — голавль, ерш.

Сем. **DIPHYLLOBOTHRIIDAE**

Diphyllobothrium latum (L., 1758) — щука, окунь, налим.

Сем. **LIGULIDAE**

Ligula intestinalis (L., 1758) — плотва, лещ, уклейка, язь, густера, елец.
L. colymbi Zeder, 1803 — верховка.
Digramma interrupta (Rudolphi, 1810) — лещ, плотва, карась.

Отряд **PROTEOCEPHALIDEA**

Сем. **PROTEOCEPHALIDAE**

Proteocephalus cerunae (Gmelin, 1790) — судак, ерш.
P. osculatus (Goeze, 1782) — сом.
P. percae (Müller, 1780) — окунь, судак.
P. torulosus (Batch, 1786) — язь, жерех, елец, голавль.
P. esocis (Schneider, 1905) — щука.

Класс **ASPIDOGASTREA**
Отряд **ASPIDOGASTRIDA**
Сем. **ASPIDOGASTRIDAE**

Aspidogaster limacoides Diesing, 1835 — лещ, плотва, язь, густера.

Класс **TREMATODA**
Отряд **BUCEPHALIDIDA**

Сем. **BUCEPHALIDAE**

Bucephalus polymorphus Baer, 1827 — судак, окунь, сом, плотва, лещ, каспийская тюлька, густера, елец, уклейка, чехонь, жерех, пескарь.
Rhipidocotyle campanula (Dujardin, 1845) — щука, судак, налим, окунь, плотва, лещ, уклейка, синец.

Отряд **SANGUINICOLIDA**

Сем. **SANGUINICOLIDAE**

Sanguinicola volgensis (Razin, 1929) — язь, чехонь.
S. inermis (Plehn, 1905) — щука.

Отряд **FASCIOLIDA**

Сем. **MONORCHIDAE**

Asymphylodora tincae (Modeer, 1790) — линь, язь.
A. imitans (Mühling, 1898) — лещ, язь, белоглазка, густера.

Сем. **BUNODERIDAE**

Bunodera luciopercae (Müller, 1776) — судак, ерш, окунь, налим.
Crepidostomum auriculatum (Wedl, 1857) — стерлядь.
C. latum Pigulewsky, 1931 — чехонь.

Сем. **GORGODERIDAE**

Phyllodistomum angulatum Linstow, 1907 — судак.
P. elongatum Nybelin, 1926 — жерех, густера, синец, чехонь, белоглазка, красноперка, линь, лещ.
P. folium (Olfers, 1926) — щука, лещ, плотва, язь, густера, лещ, белоглазка.
P. pseudofolium Nybelin, 1926 — ерш, окунь.
P. megalorchis Nybelin, 1926 — налим.

Сем. **AZYGIIDAE**

Azygia lucii (Müller, 1776) — щука, судак, окунь.

Сем. **ALLOCREADIDAE**

Allocreadium isoporum (Loose, 1894) — лещ, елец, язь, уклейка, густера, плотва, налим.
A. dogieli Kowal, 1950 — густера.
A. transversale (Rudolphi, 1802) — карась, щиповка.

Сем. **OPECOELIDAE**

Sphaerostomum bramae (Müller, 1776) — лещ, синец, густера, подуст, белоглазка, голавль.
S. globiporum (Rudolphi, 1802) — язь, голавль, жерех, чехонь, уклейка.

Сем. **DIPLOSTOMIDAE**

Diplostomum spathaceum (Rudolphi, 1819) (larva) — щука, лещ, чехонь, плотва, белоглазка, язь, елец, синец, густера.
D. commutatum (Diesing, 1850) — чехонь.
D. helveticum Dubois, 1929 (larva) — чехонь.
D. paracaudum Iles, 1959 (larva) — лещ, чехонь.
Tylodelphys clavata (Nordmann, 1832) (larva) — язь, лещ, карась, окунь, щука.
Ornithodiplostomum scardinii (Schulman, 1952) (larva) — красноперка.
Posthodiplostomum cuticola (Nordmann, 1832) (larva) — густера, плотва.
Hysteromorpha triloba (Rudolphi, 1819) (larva) — красноперка, щука.

Сем. **STRIGEIDAE**

Apharhyngostrigea cornu (Zeder, 1800) (larva) — сазан.
Ichthyocotylurus platycephalus (Creplin, 1852) (larva) — лещ, язь, плотва, густера.
I. pileatus (Rudolphi, 1802) (larva) — лещ, густера, судак.
I. variegatus (Creplin, 1825) (larva) — судак, белоглазка, густера, ерш, щука.

Сем. **PROHEMISTOMATIDAE**

Paracoenogonimus ovatus Katsurada, 1914 (larva) — щука, судак, синец, плотва, язь, лещ, густера, чехонь, окунь, ерш, красноперка, пескарь, щиповка.

Сем. **OPISTHORCHIDAE**

Opistorchis felineus (Rivolta, 1884) (larva) — плотва

Тип **NEMATHELMINTHES**
Класс **NEMATODA**
Отряд **TRICHOCEPHALIDA**

Сем. **CAPILLARIIDAE**

Capillaria tomentosa Dujardin, 1843 — елец, язь, стерлядь.

Отряд **SPIRURIDA**

Сем. **RHABDOCHONIDAE**

Rhabdochona denudata (Dujardin, 1845) — лещ, уклейка, голавль, плотва, язь.

Сем. **DESMIDOCERCIDAE**

Desmidocercella numidica Seurat, 1920 (larva) — белоглазка, лещ, плотва, чехонь, судак, окунь.

Сем. **CAMALLANIDAE**

Camallanus lacustris (Zoega, 1776) — щука, судак, окунь, голавль, язь, жерех, ерш.
C. truncatus (Rudolphi, 1814) — судак, окунь, ерш, налим, голавль, чехонь, жерех, пескарь.

Сем. **SKRJABILLANIDAE**

Skarjabillanus tincae Schigin et Schigina, 1958 — линь.
Hepaticola petruschewskii Schulman, 1948 — окунь.
Cystoopsis acipenseris Wagner, 1867 — стерлядь.

Сем. **PHILOMETRIDAE**

Philometra rischta Skrjabin, 1923 — щука.
Ph. ovata (Zeder, 1803) — лещ.
Ph. abdominalis Nybelin, 1928 — лещ.

Отряд **ASCARIDIDA**

Сем. **ANISAKIDAE**

Raphidascaris acus (Bloch, 1779) — щука, судак, язь, лещ, чехонь, плотва, уклейка, стерлядь.
Contracaecum microcephalum (Rudolphi, 1819) — уклейка.

Тип **ACANTHOCEPHALES**
Класс **ACANTHOCEPHALA**
Отряд **NEOACANTHOCEPHALA**

Сем. **NEOECHINORHYNCHIDAE**

Neoechinorhynchus rutili (Müller, 1780) — плотва, язь, жерех, белоглазка, уклейка, густера.

Отряд **PALAEACANTHOCEPHALA**

Сем. **ECHINORHYNCHIDAE**

Acanthocephalus anguillae (Müller, 1780) — язь, лещ, жерех, окунь, плотва.
A. lucii (Müller, 1776) — судак, окунь, налим, ерш, щука.
A. clavula (Dujardin, 1845) — сом, окунь, язь.

Сем. **POMPHORHYNCHIDAE**

Pomphorhynchus laevis (Müller, 1776) — жерех.

Тип **ANNELIDA**
Класс **HIRUDINEA**
Отряд **RHYNCHOBDELLIDA**

Сем. **PISCICOLIDAE**

Piscicola geometra (Linnaeus, 1761) — лещ, густера, плотва, жерех, щука, судак, чехонь.
Caspiobdella fadejewi (Epstein, 1961) — лещ, густера, плотва, щука.
Acipenserobdella volgensis (Zykoff, 1903) — лещ.

Сем. **GLOSSIPHONIIDAE**

Hemiclepsis marginata (Müller, 1774) — лещ.

Тип **ARTHROPODA**
Класс **CRUSTACEA**
Отряд **PODOPLEA**

Сем. **ERGASILIDAE**

Ergasilus briani Markewitsch, 1932 — плотва, лещ.
E. sieboldi Nordmann, 1832 — лещ, судак, линь, щука, плотва, язь, уклейка, густера, белоглазка, чехонь, сазан, сом, карась, окунь.
Paraergasilus rylovi Markewitsch, 1937 — лещ.

Сем. **LERNAEIDAE**

Lernea cyprinacea Linnaeus, 1758 — карась.
Lamproglena pulchella Nordmann, 1832 — язь, голавль, жерех, лещ, плотва.

Сем. **LERNAEOPODIDAE**

Achtheres percarum Nordmann, 1832 — судак, окунь.
Tracheliastes maculatus Kollar, 1836 — лещ.
T. polycolpus Nordmann, 1832 — язь.

Сем. **ARGULIDAE**

Argulus foliaceus (Linnaeus, 1758) — щука, белоглазка, плотва, лещ, чехонь, густера, карась, голавль, судак.

A. coregoni Thorell, 1864 — густера, жерех.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бабушкин Г.М., Тихомирова В.А. О паразитофауне рыб Рыбинского водохранилища // Уч. зап. Калининского гос. пед. ин—та. 1964. Т. 31. С. 322—337.

Барышева А.Ф. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища в первый год его существования // Труды ин—та биологии водохранилищ. 1960. Т. 3 (6). С. 273—282.

Барышева А.Ф., Владимиров В. А., Изюмова Н. А. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища во второй год его заполнения // Труды ИБВВ АН СССР. 1963. Т. 6 (9). С. 171—178.

Богданова Е.А., Никольская Н. П. Паразитофауна рыб Волги до зарегулирования стока // Известия ГОСНИИОРХ. 1965. Т. 60. С. 5—110.

Жарикова Т.И. Влияние хлорофоса на восприимчивость рыб к инвазии паразитами рода *Dactylogyrus* // Реакции гидробионтов на загрязнение. М.: Наука, 1983.С. 231—239.

Жарикова Т.И. Влияние антропогенного загрязнения водоемов на эктопаразитов леща (*Abramis brama*) // Зоол. журн. 1993. Т. 72. Вып. 2. С. 73—83.

Жарикова Т.И. Использование моногеней рода Dactylogyrus для изучения состояния популяций рыб методом паразитологической индикации // Биология внутренних вод (Инф. бюл. ИБВВ РАН). 1992. №. 93. С. 7—81.

Жохов А.Е., Касьянов А.Н. О возможности использования паразитов как биологических меток для распознавания экологических морф плотвы *Rutilis rutilis* в Рыбинском водохранилище // Вопросы ихтиологии. 1994. Т. 34. Вып. 5. С. 657—661.

Жохов А.Е., Пугачева М.Н. Паразиты рыб. Цестоды отряда Caryophyllidea у рыб Рыбинского водохранилища: видовой состав и динамика численности // Современное состояние Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Ярославль: Изд—во ЯГТУ, 2000. С. 249—257.

Жохов А.Е., Пугачева М.Н. Crepidostomum oschmarini sp. n. (Trematoda: Bunoderidae) от гольцов *Nemacheilus barbatulus* (Cobitidae) бассейна Верхней Волги // Зоол. журн. 1998. Т. 77, № 11. С. 1329—1331.

Жохов А.Е., Пугачева М.Н. Изменение видового состава и численности некоторых гельминтов рыб в Рыбинском водохранилище за 50 лет // Биология внутренних вод. 1996. № 1. С. 62—72.

Жохов А.Е., Тютин А.В. Паразитофауна рыб в условиях ацидификации озер // Тр. ИБВВ РАН. 1994. Т. 70 (73). С.—Петербург: Наука, 1994. С. 186—201.

Изюмова Н.А. Сезонная динамика паразитофауны рыб Рыбинского водохранилища (Сообщение 1. Лещ, чехонь, судак, окунь) // Труды биол. станции "Борок". 1958. Т. 3. С. 384—398.

Изюмова Н.А. К вопросу о динамике паразитофауны рыб Рыбинского водохранилища // Труды ИБВВ АН СССР. 1959 а. Т. 2(5). С. 174—190.

Изюмова Н.А. Сезонная динамика паразитофауны рыб Рыбинского водохранилища (Сообщение 2. Плотва, ерш) // Труды Ин— —табиологии водохранилищ АН СССР. 1959 б. Т. 1 (4). С. 332—343.

Изюмова Н.А. Сезонная динамика паразитофауны рыб Рыбинского водохранилища (Сообщение 3. Щука, синец, густера) // Труды Ин—та биологии водохранилищ АН СССР. 1960. Т. 3 (6). С. 283—300.

Изюмова Н.А. Паразитофауна снетка (*Osmerus eperlanus* morpha *spirinchus* Pallas) Белого озера, Рыбинского и Угличского водохранилищ // Труды ИБВВ АН СССР. 1974. Т. 28 (31). С. 286—289.

Изюмова Н.А. Паразитофауна рыб водохранилищ СССР и пути её формирования. Л.: Наука, 1977. 284 с.

Изюмова Н.А., Шигин А.А. Паразитофауны рыб Волги в районах Горьковского и Куйбышевского водохранилищ // Труды Биологической станции «Борок», 1958. Т. 3. С. 364—383.

Колесникова И.Я. Экология и фауна паразитических простейших рыб Рыбинского и Шекснинского водохранилищ. Дисс. канд. биол. наук. Институт биологии внутренних вод РАН. Борок, 1996.

Колесникова И.Я. Паразитические простейшие леща (*Abramis bramae* L.) Рыбинского водохранилища // Паразитология. 1994. Т. 28. № 5. С. 410—415.

Королева Л.В. Гельминты и рачки рыб семейства окуневых в Белом озере // V Всес. совещ. по болезням и паразитам рыб и водных беспозвоночных. 29 ноября—4 декабря 1968. Л.: Наука, 1968. С. 57.

Куперман Б.И. Экологический анализ цестод водоемов Волго—Балтийской системы (Рыбинское, Шекснинское водохранилища, Белое, Онежское, Ладожское озера) // Труды ИБВВ АН СССР. 1979. Т. 38 (41). С. 133—159.

Куперман Б.И., Колесникова И.Я., Тютин А.В. Ambiphrya ameiuri (Ciliophora: Peritricha): ультраструктура и распределение на теле молоди карповых рыб // Паразитология. 1994б. Т. 28. Вып. 3. С. 214—221.

Маштаков А.В. Экологический анализ паразитофауны леща Горьковского водохранилища // Труды ИБВВ АН СССР. 1979. Т. 38 (41). С. 168—176.

Маштаков А.В. Гельминты промысловых рыб Горьковского водохранилища и сезонная динамика численности дактилогирид. // Диссертация ... канд. биол. наук. Институт биологии внутренних вод АН СССР. Борок, 1980.

Петрушевский Г.К. О заболевании рыб Белого озера // Извесния ВНИИОРХ. 1957. Т. 42. С. 278—282.

Столяров В.П. Динамика паразитофауны промысловых рыб Рыбинского водохранилища // Труды Ленинградского о—ва естествоиспытателей. 1954. Т. 72. Вып. 4. С. 160—187.

Столяров В.П. Формирование паразитической фауны промысловых рыб Рыбинского водохранилища // Труды Ленингр. с—х. ин—та. 1958. Вып. 14. С. 193—217.

Столяров В.П. Паразитарные болезни рыб Верхней Волги на участках Ярославской и Калининской областей // Записки Ленинградского с—х. ин—та. 1955. С. 180—201.

Тимошечкина Л.Г. Динамика паразитофауны леща Горьковского водохранилища // Экология гельминтов. Вып. 2. Ярославль, 1978. С. 72—80.

Шигин А.А. Систематический обзор метацеркариев рода *Diplostomum* — паразитов рыб дельты Волги и Рыбинского водохранилища // Труды Астраханского зап. Астрахань, 1968. Вып. 11. С. 275—324.

Шигин А.А., Шигина Н.Г. Новый паразит линя — *Skrjabillanus tincae* nov. gen, nov sp. (Nematoda: Camallanata) // Работы по гельминтологии к 80–летию К. И. Скрябина. М.: Наука, 1958. С. 395—399.

БИБЛИОГРАФИЯ

к статье Ю.В. Слынько, В.И. Кияшко, В.Н. Яковлева

«СПИСОК ВИДОВ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ БАССЕЙНА р. ВОЛГА»

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.

Астраханский заповедник. М: ВО Агропромиздат, 1991. 190 с.

Васильев Л.И. Некоторые особенности формирования промысловой ихтиофауны Рыбинского водохранилища за период 1941-1952 // Тр. Биол. станции «Борок». М.-Л.: Наука, 1955. С. 142-168.

Вовк Ф.И., Делицин В.В. Развитие рыбоводства на Волго-Ахтубинской пойме в Ленинском районе // Труды волгоградского отделения ГосНИОРХ. Волгоград: Нижне-волжское книжное изд-во, 1971. С.173-192.

Волга и ее жизнь. Л.: Наука, 1978. 350 с.

Гордеев Н.А. Современное состояние и перспективы рыбного хозяйства на Горьковском водохранилище // Биология рыб волжских водохранилищ. М.-Л.: Наука, 1966. С. 196-207.

Гордеев Н.А., Ильина Л.К. Особенности естественного воспроизводства популяций рыб в водохранилищах Волжско-Камского каскада // Теоретические аспекты рыбохозяйственных исследований водохранилищ. Л.: Наука, 1978. С.8-22.

Делицин В.В. Состав нерестовых стад и размножение рыб на Волго-Ахтубинской пойме // Труды волгоградского отделения ГосНИОРХ. Волгоград: Нижне-волжское книжное изд-во, 1971. С.192-210.

Дрягин П.А. Акклиматизация рыб во внутренних водоемах СССР // Акклиматизация рыб во внутренних водоемах СССР. Изв. ВНИОРХ. М.: Пищепромиздат, 1953. С. 10-99.

Ефимова Т.А. Угличское водохранилище // Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.26-39.

Иванова М.И. Популяционная изменчивость пресноводных корюшек. Рыбинск, 1982. 144 с.

Иванова М.Н., Половкова С.Н., Кияшко В.И., Баканов А.И. Питание и пищевые взаимоотношения рыб в водохранилищах Волжского каскада // Теоретические аспекты рыбохозяйственных исследований водохранилищ. Л.: Наука, 1978. С. 55-78.

Ильина Л.К. Состояние стад промысловых рыб Иваньковского водохранилища // Биология рыб волжских водохранилищ. М.-Л.: Наука,1966. С. 182-192.

Ильина Л.К., Гордеев Н.А., Стрижникова Л.Н. Роль притоков Рыбинского водохранилища в размножении фитофильных рыб и особенности нерестилищ в маловодные годы // Фауна беспозвоночных и условия воспроизводства рыб в прибрежной зоне Верхне-Волжских водохранилищ. Рыбинск, 1978. С. 124-136.

Казанчеев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. Определитель. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. 167 с.

Каспийское море. Ихтиофауна и промысловые ресурсы. М.:Наука, 1989. 235 с.

Касымов А.Г. Животный мир Каспийского моря. Баку: Элм, 1987. 155 с.

Кизина Л.П. Зависимость распределения рыб в низовьях дельты Волги от уровенного режима Каспия (ретроспектива и прогноз) // Первый конгресс ихтиологов России. Астрахань, сентябрь, 1997: Тез. докл. М.: Изд-во ВНИРО, 1997. 154 с.

Кожевников Г.П., Лесникова Т.В. Горьковское водохранилище // Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.87-105.

Козлов В.И. Экологическое прогнозирование ихтиофауны пресных вод (на примере Понто-Каспийского региона). М., 1993. С. 251.

Кривцов В.Ф., Калмыков Л.В., Калмыкова В.В., Бурдакова Е.В. Основные морфо-экологические признаки буффало // Растительноядные рыбы и новые объекты рыбоводства и акклиматизации: Сб. науч. тр. / ВНИПРХ. 1983. Вып. 38. С. 11-24.

Лебедев В.Д. Пресноводная четвертичная ихтиофауна Европейской части СССР. М.: Изд-во московского университета, 1960. 402 с.

Лукин А.В. Куйбышевское водохранилище //Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.105-118.

Лукин А.В.. Кузнецов В.А., Смирнов Г.М. Рыбы среднего поволжья и методы их изучения. Казань: Изд-во КазГУ, 1981. 100 с.

Мордухай-Болтовской Ф.Д. Каспийская фауна в Азово-Черноморском бассейне. М.-Л.: АН СССР, 1960. 286 с.

Небольсина Т.К. Волгоградское водохранилище // Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.130-148.

Никаноров Ю.И. Иваньковское водохранилище //Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.5-26.

Рыбинское водохранилище и его жизнь. Л.: Наука, 1972. 364 с.

Рыбы СССР. М.: Мысль, 1969. 446 с.

Терещенко В.Г., Стрельников А.С. Многолетние изменения в структуре рыбного населения Рыбинского водохранилища // Современное состояние рыбных запасов Рыбинского водохранилища. Ярославль, 1997. 232 с.

Тряпицина Л.Н., Кизина Л.П. Динамика ихтиофауны низовьев дельты Волги при зарегулированном стоке // Динамика численности промысловых рыб. М.: Наука, 1986. 176-163 с.

Шаронов И.В. Проникновение северных и южных форм в Куйбышевское водохранилище // Распределение численность промысловых рыб Куйбышевского водохранилища и обуславливающие их факторы. Казань: Татарское книжное изд-во, 1972. С. 201-202.

Яковлева А.Н. Саратовское водохранилище // Водохранилища Волжско-Камского каскада и их рыбохозяйственное значение. Л.: Известия ГосНИОРХ, 1975. Т.102. С.118-130.

Karpova E.I., T.Petr and A.I. Isaev. Reservoir Fisheries in the Countries of the Commonwealth of Independent States. FAO Fisheries Circular № 915. Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome, 1996. 129 p.

Pavlov D.S. and B.Ya. Vilenkin. Present State of Environment, Biota, and Fisheries of the Volga River // Proceedings of the International Large River Symposium. Canadian Special Publication of Fisheries and Aguatic Sciences 106, Canada. 1989. P. 504-514.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 3

Корнева Л.Г., Генкал С.И. Таксономический состав и эколого-географическая характеристика фитопланктона волжских водохранилищ 5

Ляшенко О.А. Метелёва Н.Ю Таксономический состав и эколого-географическая характеристика фитопланктона и эпифитона озера Неро 113

Папченков В.Г. Список флоры сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Верхней и Средней Волги 134

Коргина Е.М. Турбеллярии (Turbellaria) бассейна Верхней Волги 166

Гагарин В.Г. Свободноживущие нематоды водоемов Волжского бассейна 174

Маркевич Г.И. Коловратки и гастротрихи Уводьского водохранилища 205

Добрынина Т.И. Листоногие раки (Crustacea: Anostraca, Notostraca, Conchostraca) водоемов волжского бассейна 213

Ривьер И.К. Cladocera каскада Волжских водохранилищ 217

Семенова Л.М. Остракоды (Crustacea, Ostracoda) Волжского бассейна 222

Жаворонкова О.Д. Водяные клещи (Hydracarina, Acarifors) Верхне-Волжского бассейна 229

Шилова А.И. Хирономиды бассейна Верхней Волги 241

Слынько Ю.В., Кияшко В.И., Яковлев В.Н. Список видов рыбообразных и рыб бассейна р. Волга 252

Жохов А.Е. Список паразитов рыб водоемов бассейна Верхней Волги 278

В обменно-резервном фонде библиотеки ИБВВ РАН можно приобрести следующие издания института:

1. Биология низших организмов. Тр. ИБВВ АН СССР, вып. 40/43. Рыбинск, 1978.
2. Влияние стоков Череповецкого промышленного узла на экологическое состояние Рыбинского водохранилища. Рыбинск, 1990.
3. Второй симпозиум по экологической биохимии рыб: Тезисы докладов. Ростов — Великий, декабрь 1990. Ярославль, 1990.
4. Лукьяненко В.И., Дубинин В.И., Сухопарова А.Д. Влияние экстремальных условий приплотинной зоны реки на осетровых рыб. Рыбинск, 1990.
5. Микроэволюция пресноводных организмов: Тр. ИБВВ АН СССР, вып. 58/61. Рыбинск,1990.
6. Структура локальной популяции у пресноводных рыб: Тр. ИБВВ АН СССР, вып. 60/63.Рыбинск, 1990.
7. Микряков В.Р. Закономерности формирования приобретенного иммунитета у рыб. Рыбинск, 1991.
8. Современное состояние экосистемы оз. Неро. Тр. ИБВВ АН СССР, вып. 65/68.Ч.1. Рыбинск, 1991.
9. Фауна, биология и систематика свободноживущих низших червей: Тр. ИБВВ АН СССР, вып. 64/67. Рыбинск, 1991.
10. Гагарин В.Г. Свободноживущие нематоды пресных вод СССР. СПб.: Гидрометеоиздат, 1992.
11. Кузьмичев А.И. Гигрофильная флора юго-запада Русской равнины и ее генезис. СПб.: Гидрометеоиздат, 1992.
12. Гагарин В.Г. Свободноживущие нематоды пресных вод России и сопредельных стран (отрядов: Monhysterida, Araeolaimida, Chromadorida, Enoplida, Mononchida). СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
13. Жуков Б.Ф. Атлас пресноводных гетеротрофных жгутиконосцев (биология, экология, систематика). Рыбинск, 1993.
14. Зооценозы водоемов бассейна Верхней Волги в условиях антропогенного воздействия: Тр. ИБВВ РАН, вып. 69/72. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
15. Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна (определитель цветковых растений). СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
16. Методические вопросы изучения первичной продукции планктона внутренних водоемов. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
17. Органическое вещество донных отложений волжских водохранилищ: Тр. ИБВВ РАН, вып. 66/69. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
18. Современное состояние экосистемы Рыбинского водохранилища: Тр. ИБВВ РАН, вып. 67/70. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
19. Уголев А.М., Кузьмина В.В. Пищеварительные процессы и адаптации у рыб. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
20. Пресноводные беспозвоночные: биология, систематика, эволюция: Тр. ИБВВ РАН, вып.68/71. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
21. Формирование и динамика полей гидрологических и гидрохимических характеристик во внутренних водоемах и их моделирование: Тр. ИБВВ РАН, вып. 63/66. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
22. Экологические факторы пространственного распределения и перемещения гидробионтов. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993.
23. Лукьяненко В.И., Кулик П.В. Физиолого-биохимическая и рыбоводная характеристика разновозрастных производителей Волго-Каспийских осетровых рыб. Рыбинск, 1994.
24. Жуков Б.Ф., Жгарев Н.Н., Мыльникова З.М. Кадастр свободноживущих простейших Волжского бассейна. Ярославль, 1998.
25. Пространственная структура и динамика распределения рыб во внутренних водоемах. Ярославль, 1998.
26. V Всероссийская конференция по водным растениям «Гидроботаника 2000». Тезисы докладов. Борок, 2000.
27. Сравнительная экологическая ситуация в Рыбинском и Горьковском водохранилищах: состояние биологических сообществ и перспективы рыборазведения. Ярославль, 2000.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук с 1996 г. издает журнал «Биология внутренних вод». Постановлением Президиума РАН с 2000 г. журнал приобрел статус журнала Российской академии наук.

В журнале публикуются проблемные и оригинальные статьи, посвященные флоре и фауне водоемов, биологии, морфологии, систематике гидробионтов, этологии, экологической физиологии и биохимии водных организмов, структуре и функционированию водных экосистем, антропогенным воздействиям на водные организмы и экосистемы, методике гидробиологических исследований. Журнал рассчитан на широкий круг специалистов, изучающих водоемы, работников природоохранных организаций, студентов и аспирантов биологических и географических факультетов вузов.

Периодичность выпуска журнала — четыре номера в год, объем — 12 п.л. Номера журнала, вышедшие в 1996—1999 гг., можно приобрести, обратившись по адресу:

152742, Борок Ярославской области Некоузского района, Институт биологии внутренних вод РАН, библиотека.

С 2000 г. журнал распространяется только по подписке. Подписаться на него можно через Роспечать. Индекс журнала в каталоге Роспечати на 2001 г. — 27233.

Научное издание

КАТАЛОГ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА ВОЛГИ

Отв. редактор В.Н. Яковлев

Редактор М.А. Канакотина

Изд. лиц. ЛР N 020311 от 15.12.96. Подписано в печать 14.12.2000.
Формат 60x84 1/16. Бумага белая. Гарнитура Таймс. Печать Ризограф.
Усл. печ. л. 17,96. Уч.-изд. л. 17,91. Тираж 200. Заказ 3699.

Ярославский государственный технический университет
150023, Ярославль, Московский пр., 88

Типография Ярославского государственного технического университета
150028, Ярославль, ул. Советская, 14а

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

к главе
«Таксономический состав и эколого-географическая характеристика фитопланктона волжских водохранилищ»

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
29	14 сверху	A. normanii	Actinocyclus normanii
49	9 сверху	Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm.	Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm. var. acicularis
58	10 сверху	Istmochloron lobulatum (Nag.) Skuja	Istmochloron lobulatum (Näg.) Skuja
70	5 снизу	T. curta da Cuncha	T. curta da Cunha
83	3 сверху	Chlorolobion braunii (Nag.) Kom.	Chlorolobion braunii (Näg.) Kom.
85	7 сверху	C. recangularis (Nag.) Kom.	C. recangularis (Näg.) Kom
90	11 сверху	M. minutum (Nag.) Kom. – Legn.	M. minutum (Näg.) Kom. – Legn.
107	4 снизу	C. protractum (Nag.) De Bary	C. protractum (Näg.) De Bary
108	5 снизу	C. undulatum var. Crenulatum (Nag.) Wittr.	C. undulatum var. crenulatum (Näg.) Wittr.
112	Добавить в список литературы KaraevaN. J., Genkal S.I. The Diatoms of the Genus Navicula Bory (Bacillariophyta) in the Volga River// Limnologica . 1993. 23(4). P. 309-321.		

к главе
«Таксономический состав и эколого-географическая характеристика фитопланктона и эпифитона озера Неро»

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
114	12 сверху	M. pulverea f. delicatessima (W. et. G. West.) Elenk.	M. pulverea f. delicatessima (W. et. G. S. West) Elenk.
115	4 снизу	O. mougeotii (Kütz.) Forti. f. . mougeotii	O. mougeotii (Kütz.) Forti
116	15 сверху	Schizothrix Mülleri Naeg.	Schizothrix mülleri Naeg
117	8 снизу	A. islandica (O. Mull)	A. islandica (O. Müll.)

117	6 снизу	A. subarctica (O. Mull) Haworth	A. subarctica (O. Müll.) Haworth
118	8 снизу	S. acus Kütz.	S. acus Kütz. var. acus
120	9 снизу	N. peregrina (Ehr.	N. peregrina (Ehr.) Kütz.
120	3 снизу	N. tripunctata (O.F. Mull) Bory	N. tripunctata (O.F. Müll.) Bory
123	14 сверху	Glenodinium sp.sp.	Glenodinium Ehr. sp.sp.
123	20 сверху	Euglenophyta	**EUGLENOPHYTA**
125	8 снизу	A. aciculare f. Minimum (Hub. – Pest.) Comp.	A. aciculare f. minimum (Hub. – Pest.) Comp.

к главе
«Список флоры сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Верхней и Средней Волги»

На стр. 165. после таблицы

Примечание. Экотипы: I - гидрофиты, II - гелофиты, III - гигрогелофиты, IV - гигрофиты, V - гигромезо- и мезофиты. ВП - Верхнее Поволжье, СП - Среднее Поволжье. Озера - водораздельные и пойменные озера. Водохранилища: все - все водохранилища региона, включая не вошедшие в далее следующий перечень; И - Иваньковское, У - Угличское, Р - Рыбинское, Г - Горьковское водохранилища. Частота встречаемости (цифры в колонках) : 1 - очень редко, 2 - редко, 3 - умеренно, 4 - часто, 5 - обычно.

Isoëtaceae														
Isoëtes lacustris L.	I	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
I. setacea Lam.	I	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
E. x *litorale* Kühl. ex Rupr.														
B. x *felixii* Soó														
P. x *figertii* (Beck) Soják														
P. sarmaticus Mäemets	I	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
C. x *bogstadensis* Kük.														
Hierochloë arctica C. Presl	V	1	-	-	-	2	2	2	2	-	-	1	2	

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
279	15	*Cryptobia branchialis* Nie (Chen, 1956)	*Cryptobia branchialis* Nie (in: Chen, 1956)

280	29	*Myxobilatus legeri* Cépède, 1905	*Myxobilatus legeri* (Cépède, 1905)
281	6	*M. carassii* Klokacewa, 1914	*M. carassii* Klokačeva, 1914
281	20	*M. muelleriformis* Donec et Tozjakova, 1984	*M. muelleriformis* Donec et Tozyjakova, 1984
281	33	*M. rutili* Donec et Tozjakova, 1984	*M. rutili* Donec et Tozyjakova, 1984
282	13	*Ch. uncinata* (Ehrenberg, 1883)	*Ch. piscicola* (Zacharias, 1984) Jankovski, 1980
284	1	*T. luciopercae* Lom, 1970	*T. luciopercae* Lom, 1970, stat.n
284	17	*Tripartiella copiosa* Lom, 1959	*Tripartiella copiosa* (Lom, 1959)
284	28	*T. lotae* Chan, 1961	*T. lotae* (Chan, 1961)
285	2	*D. amphibothrium* Wegener, 1857	*D. amphibothrium* Wagener, 1857
285	4	*D. auriculatus* Nordmann, 1832	*D. auriculatus* (Nordmann, 1832)
285	9	*D. crucifer* Wegener, 1857	*D. crucifer* Wagener, 1857
285	10	*D. difformis* Wegener, 1857	*D. difformis* Wagener, 1857
285	15	*D. fallax* Wegener, 1857	*D. fallax* Wagener, 1857
285	27	*D. ramulosus* Malew Malewitzkaja 202, P	*D. ramulosus* Malewitzkaja, 1941
286	13	*Gyrodactylus cernuae* (Malmberg, 1957)	*Gyrodactylus cernuae* Malmberg, 1957 – ерш, Р.
286	26	*P. pavlovskii* Bychowsky et Nägibina, 1959	*P. pavlovskii* (Bychowsky et Nägibina, 1959)
286	27	*P. bliccae* Reichenbach — Klinke, 1961	*P. bliccae* (Reichenbach-Klinke, 1961)
286	28	*P. nagibinae* Gläser 1965	*P. nagibinae* (Gläser 1965)
286	29	*P. rutili* Gläser, 1967	*P. rutili* (Gläser, 1967)
287	2	*Biacetabulum appendiculatum* Szidat, 1937	*Biacetabulum appendiculatum* (Szidat, 1937)
287	4	*Caryophyllaeides fennica*	*Caryophyllaeides fennica*

287	20	*L. colymbi* Zeded, 1803	*L. colymbi* Zeder, 1803
289	3	Сем. **ALLOCREADI-DAE**	Сем. **ALLOCREADII-DAE**
289	28	*T. podicipina* Kozeicka et Niewiadomska	*T. podicipina* Kozicka et Niewiadomska
289	37	*I. variegatus* (Odehing, 1825)	*I. variegatus* (Creplin, 1825)
294	24	*Hemiophrys branchia-rum* (Wenrich, 1924)	*Hemiophrys branchiarum* (Wenrich, 1924) Kahl, 1931
294	28	*Capriniana piscium* (Butschli, 1889)	*Capriniana piscium* (Butschli, 1889) Jankowski, 1973
294	32	*Apiosoma campanula-tum* Timofeev, 1962 typica	*Apiosoma campanulatum* (Timofeev, 1962) typica
295	20	*Paradiplozoon homoion homoion* (Bychowsky et Nägibina, 1958)	*Paradiplozoon homoion homoion* (Bychowsky et Nagibina, 1959)
299	24	*D. cryptomeres* By-chowsky, 1934 f. typical	*D. cryptomeres* Bychowsky, 1934 f. typica
300	23-24	*Diclybothrium armatum* Leuckart, 1835 – стер-лядь.	Сем. **DICLYBOTHRII-DAE** *Diclybothrium armatum* Leuckart, 1835 - стерлядь.

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
167	5 сверху	И., Р.	И., Р., оз. Плещеево
167	12 сверху	*M. M. tuba* 41ra	*M. tuba* Graff
168	2 снизу	Gebольшие	Небольшие
169	9 сверху	ra	Graff
169	10 сверху	Ho sten	Hofsten
169	16 сверху	ra	Graff
169	14 снизу	Ho sten	Hofsten
170	11 сверху	Ho sten	Hofsten
170	12 сверху	H osten	Hofsten
170	7 снизу	Ho sten	Hofsten
171	2 сверху	Ho sten	Hofsten
171	17 снизу	Ho sten	Hofsten
171	5 снизу	var. Vejdovsky	*var. Vejdovsky*

172	17 снизу	ВИGИТИ. 1983. № 42 С. 65-82	ВИНИТИ. 1983. № 4265-82
172	13 снизу	Gекоторые	Некоторые
172	12 снизу	Л. 1984.	Л., 1984.
172	4 снизу	Gayka	Наука
172	3 снизу	Ratatoria	Rotatoria
172	2 снизу	озере	озера
173	2 сверху	Gayka	Наука
173	4 сверху	Зан.	Зап.
178	17 сверху	БороpокГагарин	Борок Гагарин
182	9 сверху	Кировом в	Кировом
189	15 сверху	воу,	во мху,
191	6 сверху	Thrne	Thorne
191	10 снизу	1078 a	1978 a
193	10 снизу	(Thorne	Thorne
193	6 снизу	почве и прибрежье	почве, реже в водоемах. Найден в прибрежье
194	12 сверху	**RHBDITIDAE**	**RHABDITIDA**
194	13 сверху	**RHBDITIDAE**	**RHABDITIDAE**
194	6 снизу	Buetscchli	Buetschli
199	5 снизу	Космополиит	Космополит
200	2 снизу	носящихся	относящихся
202	18 снизу	преснвод	пресных вод
203	9 сверху	ВыпВып. 35	Вып. 35. С. 3-48.
205	14 сверху	f. *angustillis*	f. *angusticollis*
206	5 сверху	*C. mutablis*	*C. mutabilis*
206	между 5-6 снизу	–	Семейство **TESTUDINELLIDAE**
207	между 2-3 сверху	–	Семейство **FILINIIDAE**
207	между 5-6 сверху	–	Семейство **HEXARTHRIDAE**
208	5 снизу	Семейство **PLOE-SOMIDAE**	*Polyarthra dolichoptera* Idelson, 1925
208	3 снизу	*P. vulgaris* Carlin, 1943	Семейство **PLOESOMIDAE**
210	7 сверху	*stichaeaf.*	*stichaea f.*
211	9 сверху	*dilatata*Ehrenberg	*dilatata* Ehrenberg
212	6 сверху	**классGastrotriha**	класс **Gastrotriha**

217	20 сверху	пополнилисьвидами	пополнились видами
219	10 снизу	(Kurz)	Kurz
220	2 сверху	G. Sars	(Daday)
220	5 сверху	Lievin	(Lievin)
220	15 снизу	Baird	(Baird)
220	12 снизу	ectangrula	rectangula
220	6 снизу	Baird	(Baird)
221	1 сверху	affinis	affinis (Leydig)
221	3 сверху	G. Sars	(G. Sars)
221	10 снизу	Zernow	Richard
221	9 снизу	Plyphemidae	Polyphemidae
221	8 снизу	(L.)	(Linn.)
222	14 сверху	**Podocora**	**Podocopa**
223	4 сверху	*C. Mulleri*	*C. mulleri*
227	17 сверху	Семейство **Cytheridae** Sars, 1925	вычеркнуть
227	18 сверху	Подсемейство **Cytherideinae** Sars, 1925	вычеркнуть
229	1 сверху	**Acarifors**	**Acariformes**
229	13 сверху	водя-ных	водяных
229	20 сверху	малые водоемы,	малые,
230	22 сверху	E. glubokensis	*E. glubokensis*
230	4 снизу	*E. Mulleri*	*E. mulleri*
231	18 сверху	Pisarov,	Pisarov.,
232	22 сверху	устье рек	устья рек
234	5 сверху	Koen.	Koenike, 1895
234	10 сверху	(Koenike), 1883	(Koenike, 1883)
234	15 сверху	1923 1923	1923
234	15 сверху	- Ярославской	- водоемы Ярославской
234	11 снизу	(Piersig), 1894	(Piersig, 1894)
235	7 сверху	(Thor), 1900	(Thor, 1900)
236	12 сверху	типов, Верхне-	типов Верхне-
236	14 сверху	(Koch), 1836	(Koch, 1836)
236	18 снизу	(Koch, 1831	(Koch, 1831)
236	16 снизу	Тверской обл.).	Тверской обл.
238	16 сверху	*Mulleri*	*mulleri*
238	10 снизу	Koen., 1894	Koenike, 1894
239	7 сверху	*Вайнштейн Б. .U.*	*Вайнштейн Б. А.*

239	10 сверху	*Вайнштейн Б. .*	*Вайнштейн Б. А.*
239	13 сверху	*Вайнштейн Б. .*	*Вайнштейн Б. А.*
239	15 сверху	*Вайнштейн Б. .*	*Вайнштейн Б. А.*
239	18 сверху	*Вайнштейн Б. .*	*Вайнштейн Б. А.*
239	20 сверху	*Вайнштейн Б. .,*	*Вайнштейн Б. А.,*
239	23 сверху	*Вайнштейн Б. .,*	*Вайнштейн Б. А.,*
239	13 снизу	*Вайнштейн Б. .,*	*Вайнштейн Б. А.,*
239	10 снизу	*Вайнштейн Б. .,*	*Вайнштейн Б. А.,*
239	4 снизу	*Кронеберг . И.*	*Кронеберг А. И.*
244	7 снизу	Р., р. Шексна выше г. Череповца.	Р.
245	10 сверху	др. уже малые	др. малые
245	13 сверху	др. уже малые	др. малые
245	12 снизу	s. Wul.	Stora
245	4 снизу	профундаля	профундали
246	8 сверху	немногочислен, в губках.	немногочислен.
247	14 сверху	бо	богатых
249	11 снизу	*batyphila*	*batyphila**
250	11 сверху	14	15
250	10 снизу	водо-снабжении	водоснабжении
250	7 снизу	дис.... канд.	дис. канд.
250	7 снизу	водо-хранилища	водохранилища
309	13 снизу	волж-	Волж-
309	6 снизу	Acarifors	Acariformes