

УДК 582.26 + 581.9

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АЛЬГОФЛОРЫ
ПЛАНКТОНА ВОДОЕМОВ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2010 **О.Г. Горохова***

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 10 марта 2010 г.

По данным изучения альгофлоры планктона водоемов Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» в 1998-2007 гг. установлен таксономический состав водорослей 20 озер. Приводится список, включающий 812 видов, разновидностей и форм, с указанием их эколого-географических характеристик и встречаемости.

Ключевые слова: таксономический состав, альгофлора планктона, Самарская Лука.

**Gorochova O.G. THE ALGAL TAXONOMIC COMPOSITION OF
RESERVOIRS OF PROTECTED TERRITORIES OF THE SAMARA
REGION**

The species composition and taxonomic struktur phytoplankton 20 laces located on the territory Samarskaja Luka is given. Sistematic list of plancton alga are present.

Key words: plancton alga, taxonomic composition, Samarskaja Luka.

Изучение альгофлоры планктона водоемов, расположенных на территории Самарской Луки проведены в 1998-2007 гг. Водоемы разнообразны по происхождению, расположению в ландшафтах, лимническим и гидрохимическим характеристикам (Паутова, 2000; Розенберг и др., 2006; Романова, Саксонов, 2006; и др.). Из числа наиболее представительных изучено 12 озер

НП «Самарская Лука» и 8 водоемов Жигулевского заповедника. Среди них пойменное озеро (Шелехметское), озера-старицы надпойменной террасы (Опкан и Лизинка), озера в карстовых воронках (Золотянка, Серебрянка, Бездонное, Малое карстовое, Ужиное). Из водоемов антропогенного происхождения представлены копаные (пруд Верхний), запрудные (Подгорское) и водоемы, образовавшиеся в карьерах после выемки торфа (Клюквенное), разработок битумозных песчаников (Гудронные 1-4), глины (Стрельные 5-8) и один водоем вероятно также антропогенного происхождения (Харовое).

Кроме пойменного, это сравнительно небольшие, бессточные, в основном лесные водоемы. Площадь водного зеркала пойменного озера более 25 га, внутренних водоемов Самарской Луки – до 0,3 га, максимальные глубины – от 0,8-1 до 7,5 м. Два озера летом пересыхали (Опкан, Ужиное), одно сильно мелело (Лизинка). Озера глубже 2 м стратифицированы. Большинство озер в разной степени зарастает высшей водной растительностью. Минерализация воды в озерах варьирует от очень малой до средней, рН среды изменяется от нейтральной и слабощелочной

* *Горохова Ольга Геннадьевна*, младший научный сотрудник группы фитопланктона

до слабокислой и кислой. По цветности воды водоемы от олигомезо- до полигу- мозных. По среднему содержанию общего фосфора и содержания хлорофилла «а» в поверхностном слое, за немногим исключением, это эвтрофные и гиперэвтроф- ные водоемы (Номоконова и др. 2006, 2007; Номоконова, 2009).

В каждом водоеме пробы отбирали в период открытой воды на протяжении двух лет. В один год – ежемесячно с апреля по октябрь (ноябрь), в другой – в основные биологические сезоны: весной, летом и осенью. В большинстве водоемов проводились дополнительные сборы проб с целью уточнения видового состава. Сбор и обработку проб проводили по общепринятым гидробиологическим методи- кам (Методика изучения..., 1975 и др.). Станции располагались в районе наибольш- ших глубин, чаще в центре озера. Отбор проб проводили в поверхностном слое во- ды и по глубине через один метр. Пробы, собранные с целью более полного изуче- ния качественного состава альгофлоры, обрабатывали живыми. Всего за период исследований собрано и обработано около 750 альгологических проб. Водоросли определяли по отечественным и зарубежным определителям, список которых при- веден в книге «Фитопланктон Нижней Волги..., 2003»..

В 20 водоемах выявлено 812 видов и внутривидовых таксонов водорослей, принадлежащих к 9 отделам, 17 классам, 30 порядкам, 86 семействам и 207 родам (табл. 1).

Ниже приводится сводный список таксонов зарегистрированных в альгофлоре планктона этих водоемов.

Таблица

Таксономическая структура альгофлоры планктона исследованных водоемов

Охраняе- мые тер- ритории	Число				Число таксонов			
	клас- сов	порядков	семейств	родов	видовых	внутри- видовых	идентифи- цированных до рода	итого
НП «Са- марская Лука»	16	28	80	180	577	56	31	664
Жигулев- ский за- поведник	16	28	69	155	408	27	28	463
Итого	17	30	86	207	682	89	41	812

CYANOPHYTA
Chroococcaceae
Chroococcales
Coccobactreaceae

Rhabdoderma lineare Schmidle f. *lineare* –
Встреч.: 2.

Rhabdoderma lineare f. *spirale* (Wolosz.)
Hollerb. – П; Ст; Ор; β; Встреч.: 2, 5.

Synechococcus aeruginosus Näg. – П-Б; К;
И; о; Встреч.: 18.

Merismopediaceae

Merismopedia glauca (Ehr.) Näg. f. *glauca*
– Л; к; И; Ин; β; Встреч.: 2, 5, 6, 10, 13.

Merismopedia glauca f. *insignis* (Schkorb.)
Geitl. – Л; б; И; Встреч.: 1, 2, 10.

Merismopedia punctata Meyen – П; к; И;
Ин; β; Встреч.: 2, 5, 6, 10.

Merismopedia tenuissima Lemm. – П; к;
Ог; Ин; β-α; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 13.

Microcystidaceae

Aphanothece clathrata W. et G.S. West –
П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 10.

Aphanothece stagnina (Spreng.) B.-Peters.
et Geitl. – П; к; И; Ин; o-β; Встреч.: 7.

Cyanodictyon reticulatum (Lemm.) Geitl. – П; И; Встреч.: 2.

Microcystis aeruginosa Kütz. emend. Elenk. – П; к; Ог; Ал; β; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8.

Microcystis greville (Hass.) Elenk. – Л; к; Ог; Ал; o-β; Встреч.: 2, 3, 11, 18, 19.

Microcystis holsatica Lemm. – П; к; Ог; o; Встреч.: 2.

Microcystis incerta Lemm. – П-Б; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 6, 18.

Microcystis pulverea (Wood) Forti emend Elenk. f. *pulverea* – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20.

Microcystis pulverea f. *planctonica* (G.M. Smith) Elenk. – П; к; И; Встреч.: 13, 18.

Microcystis wesenbergii Komarek – П; к; Ог; Ал; β; Встреч.: 1, 6.

Gloeocapsaceae

Gloeocapsa limnetica (Lemm.) Hollerb. – П; к; И; o; Встреч.: 8, 13.

Gloeocapsa minima (Keissl.) Hollerb. – П; к; Гл; Встреч.: 10, 13, 14, 15, 18, 19.

Gloeocapsa minuta (Kütz.) Hollerb. – П; к; Гл; o; Встреч.: 2, 4, 18.

Gloeocapsa turgida (Kütz.) Hollerb. – Л; к; Гл; o; Встреч.: 1, 2, 6, 11, 17, 18.

Coelosphaeriaceae

Coelosphaerium kuetzingianum Näg. – П; к; И; Ин; o-β; Встреч.: 2, 7, 10, 13, 19.

Coelosphaerium pusillum van Goor – П; к; И; Встреч.: 1, 6, 7, 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19.

Lemmermania pallida (Lemm.) Elenk. – П; к; И; Встреч.: 1.

Gomphosphaeriaceae

Gomphosphaeria aponina Kütz. – П; к; Гл; β; Встреч.: 1, 2.

Gomphosphaeria lacustris Chod. – П; к; И; Ин; o-β; Встреч.: 13, 14, 16, 17.

Woronichiniaceae

Woronichinia naegeliana (Ung.) Elenk. – П; б; И; Ал; β; Встреч.: 2, 13, 14, 17, 18, 20.

Hormogoniophyceae

Oscillatoriales

Oscillatoriaceae

Lyngbya limnetica Lemm. – П; к; Ог; Ин; β-α; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Lyngbya aerugineo-coerulea (Kütz.) Gom. – Л; к; И; Встреч.: 1, 2, 20.

Lyngbya contorta Lemm. – П; Встреч.: 3.

Lyngbya kossinskajae Elenk. – Э; 1.

Oscillatoria agardhii Gom. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 5, 6, 8.

Oscillatoria amphibia Ag. – П-Б; к; Гл; o-α; Встреч.: 17.

Oscillatoria Borhetii (Zukal) Forti – П-О; c-а; o; Встреч.: 18, 19.

Oscillatoria chlorina (Kütz.) Gom. – П-Б; к; ρ; Встреч.: 1, 2, 7, 10, 17, 18, 19, 20.

Oscillatoria lacustris (Kleb.) Geitl. – П; к; И; Встреч.: 11, 13, 17, 18, 19, 20.

Oscillatoria lauterbornei Schmidle – Л; к; И; ρ; Встреч.: 8.

Oscillatoria limnetica Lemm. – П; к; И; α-β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 14, 17, 18.

Oscillatoria limosa Ag. – Л; к; Гл; Ал; α; Встреч.: 12, 14, 15, 17, 18, 19.

Oscillatoria planctonica Wolosz. – П; к; И; Встреч.: 6, 7.

Oscillatoria proboscidea Gom. – П; o; Встреч.: 18, 19.

Oscillatoria putrida Smidle – Б; к; И; ρ-α; Встреч.: 1.

Oscillatoria redekei van Goor – Б-П; к; И; β; Встреч.: 6.

Oscillatoria setigera Aptek. – П; И; Встреч.: 1, 8.

Oscillatoria simplicissima Gom. – Л; к; И; o; Встреч.: 19.

Oscillatoria splendida Grev. – П-Б; к; o-α; Встреч.: 3.

Oscillatoria tenuis Ag. – Л; к; Ог; α; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 11, 12, 14, 15, 19.

Oscillatoria trichoides Szaf. – Б; Встреч.: 7, 13, 19.

Oscillatoria sp. – Встреч.: 3, 7, 8, 13, 14, 20.

Phormidium foveolarum (Mont.) Gom. – П; к; Ог; α; Встреч.: 2, 6, 7.

Phormidium frigidum F.E. Fritsch. – П; к; И; Встреч.: 1.

Phormidium mucicola Hub.-Pestalozzi et Naum. – Э; к; И; o-β; Встреч.: 2, 7.

Phormidium molle (Kütz.) Gom. – Л; к; И; β; Встреч.: 6, 7.

Phormidium tenue (Menegh.) Gom. – Л; к;
И; *o-α*; Встреч.: 1, 6, 7, 10.
Spirulina Jenneri (Hass.) Kütz. – П; к; *ρ-α*;
Встреч.: 2, 12, 17.
Spirulina sp. – Встреч.: 17.

Plectonemataceae

Plectonema notatum Schmidle – χ;
Встреч.: 1.

Nostocales

Nostocaceae

Sphaeronostoc kihlmanii (Lemm.) Elenk.
– П; *o-β*; Встреч.: 11.

Anabaenaceae

Anabaena circinalis (Kütz.) Hansg. – П; к;
И; *o-β*; Встреч.: 1, 2.

Anabaena flos-aquae (Lyngb.) Breb. – П; к;
И; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8.

Anabaena lemmermanii P.Richt. – П; к; И;
β; Встреч.: 7, 14.

Anabaena planctonica Brunth. – П; к; И;
β-α; Встреч.: 2, 6, 14.

Anabaena scheremetievi Elenk. f. *schere-*
metievi – П; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 5, 6, 7, 8,
10, 14.

Anabaena scheremetievi f. *rotundospora*
Elenk. – П; к; И; Встреч.: 8, 14.

Anabaena scheremetievi f. *ovalispora*
Elenk. – П; к; И; Встреч.: 14.

Anabaena spiroides Kleb. f. *spiroides* – П;
к; И; Ал; β; Встреч.: 2, 6, 7, 8, 13.

Anabaena spiroides f. *contorta* (Kleb.)
Elenk. – П; б; И; Встреч.: 14.

Anabaena sphaerica f. *conoidea* Elenk. –
П; Встреч.: 6.

Anabaena variabilis Kütz. – Л; к; И; β;
Встреч.: 4, 7, 10, 11, 14.

Anabaena verrucosa B.Peters. – Б; б; Гб;
Встреч.: 3, 5.

Anabaena sp. – Встреч.: 1, 3, 7, 8, 10, 14,
17, 18.

Nodulariaceae

Nodularia harvejana (Thwait) Thur. – Б;
к; о; Встреч.: 11.

Aphanizomenonaceae

Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs. – П;
к; Ог; β; Встреч.: 1.

Aphanizomenon elenkinii Kissel. – П; к; Ог;
o-β; Встреч.: 1, 5, 6.

Rivulariaceae

Calothrix elenkinii Kossinsk. – О; Встреч.:
10.

CHRYSOPHYTA

Chrysophyceae

Chromulinales

Chromulinaceae

Chromulina rosanoffii (Woronin) Butschli
– Л; к; Гб; *o-β*; Встреч.: 14, 18, 20.

Chromulina ovalis Klebs – Л; к; И; *o-β*;
Встреч.: 1.

Chromulina wislouchiana Bourg –
Встреч.: 10, 11.

Chromulina sp. sp. – Встреч.: 1, 2, 7, 9,
10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Chrysidalis peritaphrena Schill. – П;
Встреч.: 1, 2, 16.

Chrysococcaceae

Chrysococcus biporus Skuja – П; к; И; Ин;
o-β; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13,
15, 16, 17, 19, 20.

Chrysococcus triporus Matv. – П; И; Ин;
o-β; Встреч.: 2.

Chrysococcus punctiformis Pasch. – П; И;
Ин; *o-β*; Встреч.: 1.

Chrysococcus rufescens Klebs var. *rufes-*
cens – П; к; И; Ин; *o-β*; Встреч.: 2, 6, 9, 10,
12, 14, 16, 18, 19, 20.

Chrysococcus rufescens var. *compressa*
Skuja – П; к; И; Встреч.: 2, 4, 9, 13, 15, 20.

Chrysococcus cordiformis ? Naumann – П;
к; И; Ин; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 5, 9, 10, 12, 14,
15, 19.

Kephyrion boreale Skuja – П; б; И; о;
Встреч.: 18.

Kephyrion densatum (Schiller) Bourrelly –
Л; Ог; Встреч.: 1.

Kephyrion sp. – Л; Встреч.: 1, 5, 15.

Kephyrion inconstans (Schmid) Bourrelly –
Л; б; И; β; Встреч.: 1, 5, 12, 14, 18.

Kephyrion laticollis (Conr.) Bourrelly – Л;
Ог; Встреч.: 2, 18, 19.

Kephyrion litorale Lund – Л-Б; б; Ог;
Встреч.: 1, 5, 12.

Kephyrion moniliferum (Schmid) Bourrelly
– Л; Ог; *o-β*; Встреч.: 1, 5, 17, 19.

Kephyrion rubri-claustri Conrad – Л; б;
И; о; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 12, 13, 18, 19, 20.

Kephyrion schmidtii (Schmid) Bourrelly – Л; И; Встреч.: 5.
Kephyrion spirale (Lackey) Conrad – Л; И; β; Встреч.: 5, 20.

Ochromonadales **Ochromonadaceae**

Ohromonas mutabilis Klebs – Встреч.: 3.
Ochromonas pyriformis Matv. – Встреч.: 9, 16.
Ohromonas sp. sp. – Встреч.: 1, 2, 6, 17, 18.
Uroglena sp. – Встреч.: 2, 12, 14, 16, 17, 18, 19.

Pedinellaceae

Pseudopedinella sp. – Встреч.: 20.

Dinobryonaceae

Dinobryon bavaricum Imhof – П; б; И; о; Встреч.: 1, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20.
Dinobryon cylindricum Imhof – П; к; И; о-β; Встреч.: 3.
Dinobryon divergens Imhof – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20.
Dinobryon elegantissimum (Korsch.) Bourrelly – П; Встреч.: 1, 5, 8, 10, 13.
Dinobryon sertularia Ehr. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
Dinobryon sociale Ehr. var. *sociale* – П; к; И; о; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 19, 20.
Dinobryon sociale var. *stipitatum* (Stein) Lemm. – П; к; И; о; Встреч.: 1.
Dinobryon suecicum var. *suecicum* Lemm. – П; с-а; И; о; Встреч.: 19, 20.
Dinobryon suecicum var. *longispinum* Lemm. – П; Встреч.: 19, 20.
Eripyxis utriculus Ehr. – Эп; о; Встреч.: 17, 18, 19, 20
Eripyxis sp. – Эп; Встреч.: 1.
Pseudokephyrion circumvallatum Bourrelly – П; И; о-β; Встреч.: 1.
Pseudokephyrion entzii Conrad – П; Ор; о-β; Встреч.: 1, 5.
Pseudokephyrion minutissimum Conrad – Л; Ор; Встреч.: 1.
Pseudokephyrion poculum Congr. – П; б; И; Встреч.: 17.

Pseudokephyrion undulatum (Klebs) Pasch. – П; Ор; β-о; Встреч.: 20.
Pseudokephyrion undulatisimum Scherf. – П; Гб; о; Встреч.: 12, 18.
Stylocrysalis parasitica Stein. – Эп; Встреч.: 10.

Synuraceae

Mallomonas acaroides Perty – П; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 14.
Mallomonas akrokomos Ruttn. – П; к; И; Ал; о; Встреч.: 1, 9, 11, 15.
Mallomonas caudata Iwan. – П; к; И; Ал; Встреч.: 1, 2, 9, 10, 13, 14, 17.
Mallomonas coronata Boloch. – П; с-а; И; Встреч.: 10.
Mallomonas denticulata Matv. – П; к; И; Встреч.: 1, 16.
Mallomonas elegans Lemm. – П; к; И; о-β; Встреч.: 10, 12.
Mallomonas teilingii Congr. – П; Ор; Встреч.: 16, 19.
Mallomonas tonsurata var. *alpina* (Pasch. et Ruttn.) Krieg. – П; б; И; Встреч.: 1, 7, 8, 10, 12, 17, 18, 19.
Mallomonas sp. sp. – П; Встреч.: 2, 7, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19.
Synura uvella Ehr. – П; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
Synura sphagnicola Korsch. – П; Ал; о; Встреч.: 18.
Synura sp. – П; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
Chrysosphaerella sp. – П; Встреч.: 17.

BACILLARIOPHYTA

Centrophyceae

Thalassiosirales

Thalassiosiraceae

Skeletonema subsalsum (Cleve-Euler) Bethge – П; Гл; β-α; Встреч.: 1.

Stephanodiscaceae

Cyclostephanos dubius (Fricke) Round – П; б; И; Ал; β; Встреч.: 1, 2, 6, 10, 17.
Cyclotella atomus Hustedt – П; к; Гл; Ал; α; Встреч.: 1, 11.
Cyclotella meduanae Germain – Встреч.: 1.
Cyclotella meneghiniana Kütz. – П; к; Гл; Ал; α; Встреч.: 2, 5, 6, 11, 12, 14, 17.

Cyclotella ocellata Pantoscek – П; б; И; *o-β*; Встреч.: 11.

Cyclotella pseudostelligera Hust. – П; с-а; Встреч.: 2, 5, 6, 7, 10, 11, 14, 17.

Cyclotella sp.sp. – Встреч.: 2, 4, 14.

Stephanodiscus binderanus (Kütz.) Krieg. – П; б; И; *β*; Встреч.: 1.

Stephanodiscus delicatus Genkal – П; к; И; Встреч.: 1, 2.

Stephanodiscus hantzschii Grun. – П; к; И; Ал; *α-ρ*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 17.

Stephanodiscus invisitatus Hohn et Hellerman – П; к; И; Ал; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 11, 14, 17.

Stephanodiscus makarovaе Genkal – П; Встреч.: 1, 2.

Stephanodiscus minutulus (Kütz.) Cl. et Moller – П; б; И; Ал; *α*; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 14.

Stephanodiscus volgensis Genkal – П; Встреч.: 1.

Stephanodiscus sp. sp. – Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 17.

Melosirales **Melosiraceae**

Melosira varians Ag. – П; к; Гл; Ал; *β*; Встреч.: 1.

Aulacosiraceae

Aulacoseira ambigua (Grun.) Sim. – П; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 14.

Aulacoseira granulata (Ehr.) Sim. – П; к; И; Ал; *β*; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 8.

Aulacoseira islandica (O. Müll.) Sim. – П; с-а; И; Встреч.: ИИ; *o-β*; 1.

Aulacoseira italica (Ehr.) Sim. – П; с-а; И; *o-β*; Встреч.: 11.

Aulacoseira lirata (Ehr.) Ross – П; с-а; И; Встреч.: 14.

Aulacoseira subarctica (O. Müll.) Haworth – П; с-а; И; Ал; Встреч.: 1.

Aulacoseira sp. – Встреч.: 15, 17.

Biddulphioidales **Hemiaulaceae**

Acanthoceras zachariasii (Brun.) Sim. – П; к; И; ИИ; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 17.

Rhizosoleniales **Rhizosoleniaceae**

Rhizosolenia longiseta Zach. – П; с-а; И; Ал; *o*; Встреч.: 1, 2, 17.

Pennatophyceae **Araphales** **Fragillariaceae**

Asterionella formosa Hass. – П; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 6.

Fragilaria brevistriata Grun. – Л; к; И; Ал; *o*; Встреч.: 1, 4.

Fragilaria capucina Desmaz. var. *capucina* – П; к; И; Ал; *β*; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 19, 20.

Fragilaria capucina var. *gracilis* (Oestr.) Hust. – П; И; ИИ; *o*; Встреч.: 1, 13.

Fragilaria capucina var. *vaucheria* (Kütz.) Lange-Bertalot – О; к; Гб; Ал; *β*; Встреч.: 1, 2, 6, 7.

Fragilaria crotonensis Kitton – П; к; Гл; Ал; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6.

Fragilaria pinnata Ehr. – Л; к; Гл; Ал; *β*; Встреч.: 1, 13, 18.

Fragilaria virescens Ralfs – Л; а; И; ИИ; *o*; Встреч.: 1.

Fragilaria sp. – Встреч.: 1, 2, 3, 11, 12, 13, 17.

Synedra acus Kütz. var. *acus* – П; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 17, 20.

Synedra acus var. *angustissima* Grun. – П; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 1, 2.

Synedra acus var. *radians* (Kütz.) Hust. – П; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 1.

Synedra amphicephala Kütz. – О; к; И; *χ*; Встреч.: 9.

Synedra capitata (Ehr.) Lange-Bertalot – Л; к; *o-β*; Встреч.: 18, 20.

Synedra pulchella (Ralfs.) Kütz. – О; к; Мг; Ал; *β-α*; Встреч.: 1, 8

Synedra rumpens Kütz. – П; к; *β-o*; Встреч.: 9, 10, 11.

Synedra tabulata (Ag.) Kütz. – Л; к; Мг; *α-β*; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 10, 11.

Synedra tenera W. Smith – Л; с-а; Гб; Ал; *o*; Встреч.: 1, 9, 11, 13.

Synedra ulna (Nitz.) Ehr. var. *ulna* – Л; к; И; ИИ; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 19.

Synedra ulna var. *aequalis* (Kütz.) Hust. – Л; к; И; Встреч.: 7, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19.

Synedra ulna var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun. – Л; к; И; Встреч.: 2.

Synedra ulna var. *biceps* (Kütz.) Kirchn. – Л; к; *o-α*; Встреч.: 10.

Synedra sp. – Встреч.: 11, 13, 17.

Diatomaceae

Diatoma tenuis Ag. – П; б; Гл; Ал; *o-β*; Встреч.: 1.

Diatoma vulgare Bory – Л; к; И; Ал; β; Встреч.: 1.

Meridion circulare (Grev.) Ag. – Л; к; Гб; Ал; *o*; Встреч.: 9, 11.

Tabellariaceae

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz. – П-Б; к; Гб; Ац; *o-β*; Встреч.: 10, 13, 16, 20.

Tabellaria flocculosa (Roth.) Kütz. – П; с-а; Гб; Ац; *o-β*; Встреч.: 10, 13.

Raphales

Naviculaceae

Amphipleura pellucida Kütz. – Л; к; И; Ал; *o*; Встреч.: 10, 12, 18, 20.

Caloneis amphisbaena (Bory) Cl. – Б; к; И; Ал; β-α; Встреч.: 5.

Caloneis silicula (Ehr.) Cl. – Б; к; И; Ал; *o*; Встреч.: 1.

Caloneis sp. – Встреч.: 1.

Diploneis ovalis (Hilse) Cl. – Б; к; Гл; β; Встреч.: 1.

Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabenh. var. *acuminatum* – Б; б; И; Ал; β; Встреч.: 12.

Gyrosigma acuminatum var. *gallicum* Grun. – Б; к; Гл; Встреч.: 1.

Navicula atomus (Kütz.) Grun. – Б; к; Гл; Ал; β-α; Встреч.: 1, 2, 7, 9.

Navicula bacillum Ehr. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 11.

Navicula cryptocephala Kütz. – Л; к; И; Ал; α; Встреч.: 1, 3, 4, 7, 14, 19.

Navicula capitatoradiata Germ. – Л; к; И; Ал; β-α; Встреч.: 1.

Navicula cuspidata (Kütz.) Kütz. – Л; к; И; Ал; α; Встреч.: 6, 10, 12.

Navicula capitata var. *hungarica* (Grun.) Ross. – Л; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 1.

Navicula elginensis (Greg.) Ralfs – Б; б; И; Ил; β; Встреч.: 11.

Navicula exigua (Greg.) Grun. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 4, 13.

Navicula laterostrata Hust. – Б; к; И; Ал; Встреч.: 3.

Navicula menisculus Schum. – Б; б; Гл; Ал; β-α; Встреч.: 1, 11.

Navicula oblonga Kütz. – Б; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 17.

Navicula placentula (Ehr.) Grun. – Б; к; И; Ал; *o-β*; Встреч.: 1.

Navicula puppula var. *rectangularis* (Greg.) Grun. – Б; к; Гл; Ил; Встреч.: 1, 3, 11.

Navicula radiosa Kütz. – Б; б; И; Ил; β; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 11, 12, 17, 18, 19.

Navicula tripunctata (O. F. Mull.) Bory – Б; б; И; Ал; β; Встреч.: 6, 12.

Navicula sp. sp. – Встреч.: 2, 4, 8, 11, 12, 18.

Neidium affine (Ehr.) Pfitz. – Б; к; И; Ил; *o*; Встреч.: 1, 10.

Neidium dubium (Ehr.) Cl. – Б; с-а; И; Ил; β; Встреч.: 12.

Neidium productum (W.Sm.) Cl. – Б; к; Ац; *o*; Встреч.: 3.

Pinnularia braunii (Grun.) Cl. – Б; с-а; Гб; Ац; *o*; Встреч.: 9.

Pinnularia borealis Ehr. – Б; с-а; И; Ил; *o*; Встреч.: 9.

Pinnularia gibba Ehr. var. *gibba* – Б; к; И; Ил; *o*; Встреч.: 3, 5, 9, 10, 11, 12, 15.

Pinnularia gibba var. *linearis* Hust. – Б; к; И; Ац; Встреч.: 9.

Pinnularia interrupta W.Sm. – Б; к; И; Ац; *o-β*; Встреч.: 3, 9, 10.

Pinnularia major (Kütz.) Rabenh. – Б; к; Ог; *o*; Встреч.: 3, 10.

Pinnularia microstauron (Ehr.) Cl. – Б; к; И; Ил; *o*; Встреч.: 1, 2, 3, 9, 15, 16.

Pinnularia nobilis Ehr. – Б; к; Ог; *o*; Встреч.: 9.

Pinnularia nodosa Ehr. – Б; с-а; Ил; *o*; Встреч.: 9.

Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehr. – Б; к; Ог; Ил; β; Встреч.: 3, 7, 10.

Pinnularia subcapitata Greg. – Б; к; И; Ац; *o*; Встреч.: 3, 9, 15.

Stauroneis anceps Ehr. var. *anceps* – Б; к; И; Ил; β; Встреч.: 2, 3, 10, 11, 12.

Stauroneis anceps var. *gracilis* (Ehr.) Cl. – Б; к; И; Встреч.: 2, 3, 4, 10.

Stauroneis phoenicenteron (Nitzsch.) Ehr. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 2, 10.

Eunotiaceae

Eunotia arcus Ehr. – Л; к; И; Ил; *o*; Встреч.: 9, 13, 14.

Eunotia bilunaris (Ehr.) Mills – Л; к; И; ИИ; о; Встреч.: 1, 3, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 18.

Eunotia exigua (Breb.) Rabenh. – О; к; И; Ац; о; Встреч.: 3, 7, 9.

Eunotia faba (Ehr.) Grun. – Л; с-а; Гб; Ац; о; Встреч.: 4.

Eunotia pectinalis (Dillwyn) Rabenh. var. *pectinalis* – Л; к; И; Ац; о; Встреч.: 3, 4, 9.

Eunotia pectinalis var. *minor* (Kuts.) Rabenh. – Л; к; Ац; Встреч.: 9, 10, 12, 17, 18.

Eunotia veneris ? (Kütz.) De Toni – Л; с-а; И; ИИ; о; Встреч.: 19.

Epithemiaceae

Epithemia adnata (Kütz.) Breb. – О; к; И; Ал; β; Встреч.: 6, 7, 14, 18.

Epithemia sorex Kütz. – Л; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 18.

Epithemia turgida (Ehr.) Kütz. – Л; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 7, 11, 12, 17, 20.

Achnanthaceae

Achnanthes hungarica (Grun.) Grun. – О-Б; к; Гл; Ал; β-α; Встреч.: 2, 3, 7, 10, 11, 15.

Achnanthes lanceolata (Breb.) Grun. var. *lanceolata* – О; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 2, 4, 17.

Achnanthes lanceolata var. *elliptica* Cl. – О; с-а; И; Ал; α; Встреч.: 1, 2.

Achnanthes linearis (W.Sm.) Grun. – О-Б; к; И; ИИ; о-β; Встреч.: 14.

Achnanthes minutissima Kütz. – О; к; И; ИИ; о-β; Встреч.: 10, 12, 13, 17, 18.

Cocconeis pediculus Ehr. – О; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 1, 11.

Cocconeis placentula Ehr. var. *placentula* – О; б; И; ИИ; β-о; Встреч.: 1, 4, 11, 18.

Cocconeis placentula Ehr. var. *euglypta* – О; б; И; Ал; β; Встреч.: 1.

Rhoicosphaeniaceae

Rhoicosphaenia abbreviata (Ag.) Lange-Bert. – О; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 1.

Cymbellaceae

Amphora pediculus (Kütz.) Grun. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 1.

Amphora veneta Kütz. – Б; к; И; Встреч.: 6, 10, 11.

Amphora sp. – Встреч.: 2, 18.

Cymbella affinis Kütz. – О; к; И; ИИ; β; Встреч.: 13.

Cymbella cystula (Hemp.) Grun. – О; к; Ог; Ал; о; Встреч.: 12.

Cymbella elginensis Krammer – О; с-а; И; Ал; Встреч.: 1, 2, 13.

Cymbella lanceolata (Ehr.) Kirchn. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 6.

Cymbella silesiaca Bleich. – О; к; И; ИИ; α; Встреч.: 1, 13, 14, 18, 19.

Cymbella sp. – Встреч.: 2, 18.

Gomphonemataceae

Gomphonema acuminatum Ehr. var. *acuminatum* – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 3, 10, 11, 17.

Gomphonema acuminatum var. *coronatum* (Ehr.) W. Smith – О; к; И; Ал; β; Встреч.: 10, 11, 18.

Gomphonema angustatum Kütz. – О; б; И; Ал; о-β; Встреч.: 11, 18.

Gomphonema angustatum Ag. var. *angustatum* – О; б; И; Ал; о; Встреч.: 4.

Gomphonema angustatum var. *productum* – О; к; И; Ал; β-α; Встреч.: 9.

Gomphonema truncatum Ehr. – О; к; И; Ал; о-α; Встреч.: 2, 4, 5, 6, 14, 19.

Gomphonema gracile Ehr. – О; с-а; Ог; ИИ; Встреч.: 7, 8, 10.

Gomphonema longiceps Ehr. var. *longiceps* – Б-О; к; И; ИИ; о; Встреч.: 11.

Gomphonema longiceps var. *subclavatum* Grun. – Б; б; Ог; ИИ; о; Встреч.: 11.

Gomphonema olivaceum (Horn.) Breb. – Б; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 4, 6, 9, 11.

Gomphonema parvulum (Kütz.) Kutz. var. *parvulum* – О; к; Гл; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17.

Gomphonema parvulum var. *subellipticum* Cl. – О; к; И; ИИ; Встреч.: 3.

Nitzschiaceae

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. var. *amphioxys* – Л; к; И; ИИ; α; Встреч.: 8, 9, 11, 12, 15.

Hantzschia amphioxys var. *major* Grun. – П; 18.

Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm. – П; к; И; Ал; α; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20

Nitzschia amphibia Grun. – Б; к; И; Ал; β-α; Встреч.: 7, 8, 10, 11, 13, 18.

Nitzschia fonticola Grun. – П; к; И; Ал; о-β; Встреч.: 3.

Nitzschia frustulum (Kutz.) Grun. – Л; к; Гл; Ал; β; Встреч.: 6.

Nitzschia gracilis Hantzsch. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 3, 12.

Nitzschia intermedia Hantzsch. – Л; к; И; ИИ; α-β; Встреч.: 1, 2, 4, 6.

Nitzschia pusilla Grun. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5, 19.

Nitzschia linearis W. Smith – Б; к; И; Ал; о-β; Встреч.: 1, 4.

Nitzschia microcephala Grun. – к; Мг; Ац; о; Встреч.: 1, 18, 19.

Nitzschia palea (Kütz.) W. Smith – Л; к; И; Ал; α; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Nitzschia paleacea Grun. – Б-П; к; И; Ал; β-α; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 14.

Nitzschia recta Hantzsch. – Л; к; Ог; Ал; β-α; Встреч.: 10.

Nitzschia sublinearis Hust. – Б; б; И ИИ; о-β; Встреч.: 1, 3.

Nitzschia subtilis (Kütz.) Grun. – Б; к; И; ИИ; о; Встреч.: 4, 6, 13.

Nitzschia vermicularis (Kütz.) Hantz. – П; к; И; Ал; β; Встреч.: 4, 5.

Nitzschia sp. – Встреч.: 1, 2, 6, 11, 12, 20.

Rhopalodiaceae

Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Mull. var. *gibba* – Б; к; И; о; Встреч.: 4, 6, 7, 11, 12, 17, 20.

Rhopalodia gibba var. *ventricosa* (Kütz.) H. et M. Peragallo – О; к; И; Встреч.: 11.

Surirellaceae

Cymatopleura solea (Breb.) W. Smith – Л; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 12.

Surirella angustata Kütz. – Б; к; И; Ал; β-о; Встреч.: 4, 8.

Surirella linearis W. Smith – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 5.

Surirella minuta Breb. – Л; к; И; Ал; α; Встреч.: 1.

XANTHOPHYTA

Rhizochlorophyceae

Rhizochloridales

Rhizochloridaceae

Stipitoporos polychloris Ettl – Э; Встреч.: 15.

Heterococcophyceae

Heterococcales

Pleurochloridaceae

Goniochloris fallax Fott – П; к; Ог; ИИ; β; Встреч.: 1, 2.

Goniochloris mutica (A. Br.) Fott – Л; к; Ог; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8.

Goniochloris smithii (Bourr.) Fott – Л; к; Ог; Встреч.: 2, 6, 10, 12, 14, 17, 19.

Goniochloris sp. – П; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 12, 17.

Istmochloron lobulatum (Näg.) Skuja – П; к; И; Встреч.: 1.

Nephrodinella lunaris Pasch. – Л; к; Ац; Встреч.: 2, 3, 5.

Tetraedriella gigas (Pasch.) Ded.-Stscheg. – Л; к; Встреч.: 5.

Tetraedriella impressa Pasch. – Л; Встреч.: 2.

Tetraedriella spinigera Skuja – Л; Встреч.: 1, 5.

Tetraplektron acutum f. *laevis* (Bourr.) Ded.-Stscheg. – П; Встреч.: 18.

Tetraplektron torsum (Skuja) Ded.-Stscheg. – о; Встреч.: 3.

Botryochloridaceae

Raphidiella fascicularis Pasch. – Л; к; Встреч.: 8, 1.

Characiopsidaceae

Characiopsis grandis Pasch. – Э; к; Встреч.: 3.

Characiopsis pachypus Pasch. – Э; Встреч.: 19.

Characiopsis pyriformis (A.Br.) Borzi – Э; Встреч.: 18.

Chytridiochloris acus Ettl – Э; Встреч.: 3, 13.

Centritractaceae

Centritractus belonophorus Lemm. – П; к; Ог; ИИ; о-β; Встреч.: 1, 2, 5, 8, 10, 13, 14, 17, 20.

Chlorotheciaceae

Ophiocyttium capitatum Wolle – Л; к; И; о; Встреч.: 1, 2, 5, 13, 14.

Ophiocyttium cochleria A.Br. – П-Б; к; Ог; о-β; Встреч.: 5, 16.

Ophiocyttium gracilipes (A.Br.) Rabenh. – П-Б; к; Встреч.: 3, 10, 12.

Ophiocyttium lagerheimii Lemm. – Л; к; Ог; Встреч.: 4.

Ophiocyttium parvulum A.Br. – Л; к; Ог; о; Встреч.: 1, 3, 11, 18.

Ophiocytium variabile Bohl. – П; к; Встреч.: 2.

Heterotrichophyceae
Tribonematales
Tribonemataceae

Tribonema affine West – П-Б; Гб; Ац; Встреч.: 9.

Tribonema viride Pasch. – П; к; И; α - β ; Встреч.: 7, 11.

Tribonema sp. sp. – Встреч.: 3, 7, 11, 12, 14.

CRYPTOPHYTA
Cryptomonadophyceae
Cryptomonadales
Cryptomonadaceae

Chroomonas acuta Uterm. – П; к; И; β - α ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 20.

Cryptochrysis commutata Pasch. – П; α - β ; Встреч.: 10, 18.

Cryptochrysis sp. – Встреч.: 9.

Cryptomonas borealis Skuja – П; Гб; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20.

Cryptomonas caudata Schiller – Л; Ог; Встреч.: 1, 17.

Cryptomonas cuprea ? Skuja – Встреч.: 2, 14.

Cryptomonas curvata Ehr. – П; к; Ог; ИИ; β ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20.

Cryptomonas erosa Ehr. – Л; к; Гл; ИИ; α ; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20.

Cryptomonas gracilis Skuja – П; α ; Встреч.: 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 19.

Cryptomonas marssonii Skuja – П; к; И; α - β ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20.

Cryptomonas obovata Skuja – П; к; И; ИИ; α ; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20.

Cryptomonas ovata Ehr. – П; к; И; ИИ; α ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20.

Cryptomonas platyuris Skuja – П; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Cryptomonas reflexa (Marsson) Skuja – П; к; Ог; β - α ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20.

Cryptomonas spinifera Ettl – П; Встреч.: 3, 4, 9.

Cryptomonas sp. sp. – П; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Rhodomonas lens Pasch. et Ruttn. – П; α ; И; ИИ; α - β ; Встреч.: 1, 4, 18.

Rhodomonas minuta var. *nannoplanktonica* Skuja – П; б; Встреч.: 1, 2, 4, 7.

DINOPHYTA
Dinophyceae
Peridinales
Gymnodiniaceae

Gymnodinium fuscum (Ehr.) Stein – Л; б; Гб; Ац; α ; Встреч.: 16.

Gymnodinium palustre – П; б; α - β ; Встреч.: 2.

Gymnodinium uberrimum Schill. – П; α ; Встреч.: 17, 18, 19, 20.

Gymnodinium sp. – Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20.

Woloszynskiaceae

Woloszynskia ? sp. – Встреч.: 6, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20.

Glenodiniopsidaceae

Sphaerodinium cinctum (Ehr.) Wolosz. – П; к; И; α ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19.

Sphaerodinium sp. – П; Встреч.: 12, 17, 20.

Peridiniaceae

Peridinium aciculiferum Lemm. – П; к; Ог; ИИ; α - β ; Встреч.: 1, 6.

Peridinium bipes Stein – П; к; Ог; α - β ; Встреч.: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20.

Peridinium cinctum Ehr. – П; к; И; α - β ; Встреч.: 1, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19.

Peridinium inconspicuum Lemm. – П; к; Гл; α ; Встреч.: 10, 12, 13, 14, 20.

Peridinium palatinum Laut. – П; к; α ; Встреч.: 2, 4, 6, 7, 10, 12, 14, 17, 18, 19, 20.

Peridinium umbonatum Stein f. *umbonatum* – П; к; Встреч.: 1, 2, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20.

Peridinium umbonatum f. *inaequale* Lemm – Встреч.: 10.

Peridinium willei Huitfeldt - Kaas – П; к; И; α - β ; Встреч.: 1, 10.

Peridinium sp. – Встреч.: 7, 10, 14, 18, 19, 20.

Peridiniopsis berolinense (Lemm.) Bourr. – П; к; Ог; Ин; о; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 19.

Peridiniopsis cinningtonii Lemm. – Встреч.: 20.

Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenf.) Bourrelly – П; к; И; Ин; Встреч.: 1.

Peridiniopsis penardiforme (Lind.) Bourrelly – П; к; И; Ин; α - β ; Встреч.: 1, 6.

Peridiniopsis penardii (Lemm.) Bourrelly – П к И Ин α - β ; Встреч.: 1.

Peridiniopsis quadridens (Stein) Bourrelly – П; к; Ог; Ин; β - α ; Встреч.: 1, 6, 14, 19, 20.

Ceratiaceae

Ceratum hirundinella (O. F. Müller) Schrank – П; к; И; Ин; о; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Ceratum cornutum (Ehr.) Claparede and Lachman – П; к; о; Встреч.: 12, 17, 18.

Dinosphaeraceae

Diplopsalis acuta (Apstein) Entz – П; к; Ог; Ал; Встреч.: 1, 5.

Dinococcales

Dinococcaceae

Cystodinium cornifax (Schilling) – П; б; о; Встреч.: 12, 19, 20.

Stylocladus globosum Klebs – Встреч.: 10.

Hypnodinium sphaericum Klebs – Встреч.: 18, 19.

RAPHIDOPHYTA

Raphidophyceae

Raphidales

Vacuolariaceae

Gonyostomum semen (Ehr.) Dies. – Л; Ац; о; Встреч.: 16.

Vacuolaria virescens Cienk. – Л; Ац; Встреч.: 3, 16, 18.

Vacuolaria viridis (Dang.) Sann – Л; Ац; Встреч.: 12.

EUGLENOPHYTA

Euglenophyceae

Euglenales

Euglenaceae

Euglena acus Ehr. var. *acus* – Л; к; И; Ин; β ; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20.

Euglena acus var. *longissima* Defl. – Л; к; Ог; Ин; Встреч.: 5, 8.

Euglena acus var. *minor* Hansg. – Л; к; Встреч.: 5.

Euglena anabaena Mainx – П-Б; α - β ; Встреч.: 5.

Euglena caudata Hubner var. *caudata* – Л-П; к; И; Ин; ρ - α ; Встреч.: 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 19, 20.

Euglena caudata var. *minor* Defl. – П; Встреч.: 6.

Euglena clara Skuja – П-Б; к; И; Ин; α - β ; Встреч.: 8, 10, 17.

Euglena deses Ehr. – Л; к; Гл; ρ ; Встреч.: 19.

Euglena ehrenbergii Klebs – П-Б; к; И; Ин; о; Встреч.: 10.

Euglena gasterosteus Skuja – П; α - β ; Встреч.: 6.

Euglena gracilis Klebs f. *gracilis* – П-Б; к; Ог; Ин; о; Встреч.: 3, 5, 12.

Euglena gracilis f. *hiemalis* (Matv.) Popova – П-Б; Гб; Ац; Встреч.: 7.

Euglena granulata (Klebs) Schmitz. – П; β - α ; Встреч.: 8, 12, 15, 18, 19.

Euglena hemichromata Skuja – Л; к; β - α ; Встреч.: 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14.

Euglena limnophila Lemm. – П; к; И; Ин; α - β ; Встреч.: 2, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 16.

Euglena mutabilis Schmitz – Б; б; Ац; о; Встреч.: 10, 15.

Euglena pascheri Swir. – Л; к; И; Встреч.: 3.

Euglena pisciformis Klebs – П; к; И; Ин; β - α ; Встреч.: 3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 16.

Euglena polymorpha Dang. – П-Б; к; И; Ин; α ; Встреч.: 1, 2, 3, 8, 10, 15, 17, 18.

Euglena proxima Dang. – П; к; И; Ац; ρ - α ; Встреч.: 5.

Euglena oblonga Schmitz – П; Ин; β ; Встреч.: 12, 19.

Euglena oxyuris Schmarda – Л; к; И; β - α ; Встреч.: 4, 5, 6, 12, 17.

Euglena sanguinea Ehr. – П-Б; к; И; Ац; β ; Встреч.: 12.

Euglena spathirhyncha Skuja – П; к; И; Ац; ρ - α ; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 16, 17, 19, 20.

Euglena spirogyra Ehr. var. *spirogyra* f. *spirogyra* – Л; к; И; β ; Встреч.: 10, 11.

Euglena spirogyra f. *laticlavus* Hübner – Л; к; И; Встреч.: 10.

- Euglena spirogyra* var. *torta* Prijmachenko – П; И; Встреч.: 19.
- Euglena texta* (Duj.) Hubner – П-Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 5.
- Euglena tripteris* (Duj.) Klebs var. *tripteris* – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 17.
- Euglena tripteris* var. *major* (Swir.) Popova – П-Б; Встреч.: 17.
- Euglena variabilis* Klebs – Л; к; И; ИИ; β-α; Встреч.: 15.
- Euglena viridis* Ehr. – Л; к; И; ИИ; ρ-α; Встреч.: 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17, 18, 19.
- Euglena* sp. sp. – Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
- Lepocinclis autumnalis* Chu – Л; Встреч.: 2.
- Lepocinclis constricta* Matv. – П; Ал; Встреч.: 3, 12.
- Lepocinclis fusiformis* (Carter) Lemm. – Л; к; Гл; β; Встреч.: 2, 5, 8, 10, 15, 16, 18, 19.
- Lepocinclis marssonii* Lemm. – Л; к; И; β; Встреч.: 2.
- Lepocinclis ovum* (Ehr.) Mink. var. *ovum* – Л; к; И; ИИ; α-β; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 19.
- Lepocinclis ovum* var. *butschlii* (Lemm.) Conrad – П; ИИ; Встреч.: 5, 10.
- Lepocinclis ovum* var. *palatina* Lemm. – Л; к; И; α-β; Встреч.: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20.
- Lepocinclis playfairiana* Defl. – П; β; Встреч.: 8.
- Lepocinclis steinii* Lemm. var. *steinii* – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 3, 4, 5, 19.
- Lepocinclis steinii* var. *suecica* Lemm. – Л; к; Гл; ИИ; Встреч.: 10.
- Lepocinclis* sp. – Встреч.: 15.
- Phacus acuminatus* Stokes var. *acuminatus* – Л; к; И; β-α; Встреч.: 1.
- Phacus acuminatus* var. *acuticauda* (Roll) Pochm. – Встреч.: 18.
- Phacus agilis* Skuja – Л; к; β; Встреч.: 2, 5, 10, 12, 13, 16, 17, 18.
- Phacus alatus* var. *lemmermanii* Swir. – Л; к; И; β; Встреч.: 5, 12.
- Phacus angustus* Drez. – Встреч.: 20.
- Phacus caudatus* Hübner – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 2, 13, 15, 17, 19, 20.
- Phacus cylindraceus* Popova – Л; к; И; Встреч.: 1, 2, 12.
- Phacus curvicauda* Swir. – Л; к; И; ИИ; Встреч.: 5.
- Phacus granum* Drez. – П; Встреч.: 3.
- Phacus hispidulus* (Eichw.) Lemm. f. *hispidulus* – П; Гб; β-о; Встреч.: 13.
- Phacus hispidulus* f. *glabrus* Defl. – Встреч.: 5.
- Phacus lismorensis* Playf. – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 12.
- Phacus longicauda* (Ehr.) Duj. var. *longicauda* – Л; к; И; ИИ; β-α; Встреч.: 1, 2, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 19.
- Phacus longicauda* var. *tortus* Lemm. – Л; к; И; ИИ; β-α; Встреч.: 2, 5, 6, 8, 10, 13, 19.
- Phacus megalopsis* Pochm. – П-Б; Встреч.: 2, 6, 10, 15, 18.
- Phacus mirabilis* Pochm. – П; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 8, 12, 19.
- Phacus monilatus* Stokes var. *monilatus* – Л; к; Гб; Ал; Встреч.: 1, 2, 13.
- Phacus monilatus* var. *suecicus* Lemm. – Л; б; Гб; 1,3,10,13,19
- Phacus orbicularis* Hubner var. *orbicularis* – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18.
- Phacus orbicularis* var. *gigas* (da Cunha) Popova – Встреч.: 19.
- Phacus oscillans* Klebs – Л; к; Гб; ИИ; Встреч.: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12.
- Phacus parvulus* Klebs – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 2, 3, 4, 5, 10, 13, 19.
- Phacus pleuronectes* var. *pleuronectes* (Ehr.) Duj. – Л; к; И; β; Встреч.: 5, 15.
- Phacus pleuronectes* var. *prunoideus* (Roll) Popova – Л; к; И; ИИ; Встреч.: 1, 14, 15.
- Phacus polytrophos* Pochm. – β-α; Встреч.: 18.
- Phacus pyrurum* (Ehr.) Stein – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 2, 5, 6.
- Phacus raciborskii* Drez. – Встреч.: 12.
- Phacus ridicula* (Playf.) Pochm. – П; Встреч.: 12.
- Phacus skujae* Skv. – Л; к; И; ИИ; β-α; Встреч.: 2, 3, 8, 9.
- Phacus stokessii* Lemm. – Встреч.: 12.
- Phacus striatus* France – Л; к; И; ИИ; о-β; Встреч.: 2.
- Phacus triquetrus* (Ehr.) Duj. – Л; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 19.
- Strombomonas acuminata* (Schmarda) Defl. var. *acuminata* – П; к; Гл; β; Встреч.: 2, 5, 8.

- Strombomonas acuminata* var. *verrucosa* Teod. – Л; к; И; Встреч.: 8.
- Strombomonas gibberosa* (Playf.) Defl. – П; к; И; β; Встреч.: 5.
- Strombomonas urceolata* (Stokes) Defl. – Л; к; Ог; И; β; Встреч.: 2.
- Trachelomonas acanthostoma* Stokes – Встреч.: 1.
- Trachelomonas armata* (Ehr.) Stein var. *armata* – Л; к; И; β; Встреч.: 2, 3, 6, 10, 12.
- Trachelomonas armata* var. *steinii* Lemm. – Л; к; И; И; Встреч.: 19.
- Trachelomonas bacillifera* Playf. – П; Встреч.: 1.
- Trachelomonas conradii* Skv. – Л; Гб; Встреч.: 8.
- Trachelomonas cingeri* f. *urna* Popova – Встреч.: 7, 10.
- Trachelomonas cylindrica* Ehr. sec. Playf. – Л; к; И; β-о; Встреч.: 2, 5.
- Trachelomonas curta* Da Cunha – Л; И; И; β; Встреч.: 3, 7, 10, 15, 16, 18, 19, 20.
- Trachelomonas dubia* Swir. – Л; к; И; β; Встреч.: 3.
- Trachelomonas fusiformis* Stokes – П; Встреч.: 3.
- Trachelomonas hexangulata* Swir. – Встреч.: 3.
- Trachelomonas hispida* (Perty) em. Defl. var. *hispida* – П; к; И; И; β; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20.
- Trachelomonas hispida* var. *acuminata* Defl. – Л; к; Ац; Встреч.: 13.
- Trachelomonas hispida* var. *crenulatocolis* (Maskell) Lemm. – Л; к; И; И; Встреч.: 14, 16, 17.
- Trachelomonas hispida* var. *coronata* Lemm. – П; к; И; Встреч.: 8.
- Trachelomonas hispida* var. *punctata* Lemm. – Встреч.: 7, 8, 10, 12, 14.
- Trachelomonas intermedia* Dang. f. *intermedia* – П; к; И; И; β; Встреч.: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14.
- Trachelomonas intermedia* f. *crenulatocolis* (Szab.) Popova – П; Встреч.: 6.
- Trachelomonas lacustris* Drez. emend. Valech – П; к; И; И; β-о; Встреч.: 2, 10, 12, 19.
- Trachelomonas lemmermanii* f. *orenburgica* (Swir.) Popova – Л; к; И; Встреч.: 10.
- Trachelomonas lemmermanii* f. *verrucosa* (Skuja) Popova – Встреч.: 10.
- Trachelomonas oblonga* Lemm. – П; к; И; И; β-α; Встреч.: 2, 3, 5, 10, 12.
- Trachelomonas pavlovskoënsis* (V. Polansk.) Popova – П-Б; И; β-α; Встреч.: 2, 8, 10, 13, 14, 19.
- Trachelomonas pavlovskoënsis* var. *ellipsoidea* Popova – Встреч.: 2, 13, 19.
- Trachelomonas planctonica* Swir. f. *planctonica* – П; к; И; Ал; о-β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19.
- Trachelomonas planctonica* f. *ornata* (Skv.) Popova – П; к; И; Ал; Встреч.: 8.
- Trachelomonas pseudobulla* Swir. – П-Б; Ал; о; Встреч.: 3.
- Trachelomonas pulchra* Swir. – Встреч.: 10.
- Trachelomonas rotunda* Swir. – Л; к; И; И; о; Встреч.: 2, 3, 4.
- Trachelomonas rugulosa* Stein. – Встреч.: 3.
- Trachelomonas scabra* var. *longicolis* Playf. – Встреч.: 13.
- Trachelomonas similis* Stokes – Л; к; И; β; Встреч.: 2, 6, 8, 11, 12.
- Trachelomonas superba* Swir. emend. Defl. f. *superba* – Л; к; Гб; β-о; Встреч.: 3, 13.
- Trachelomonas superba* f. *echinata* (Roll) Popova – Л; к; И; И; Встреч.: 13.
- Trachelomonas vas* Defl. – Встреч.: 3.
- Trachelomonas verrucosa* Stokes – Л; к; И; И; о-α; Встреч.: 8.
- Trachelomonas volvocina* Ehr. var. *volvocina* – П; к; И; И; β; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
- Trachelomonas volvocina* var. *punctata* Playf. – Встреч.: 8, 10, 11, 15, 16.
- Trachelomonas volvocina* var. *subglobosa* Lemm. – П; к; И; И; о-β; Встреч.: 2, 3, 12.
- Trachelomonas volvocina* var. *derephora* Conr. – П; к; И; Встреч.: 4, 19.
- Trachelomonas volvocinopsis* Swir. – П; к; И; И; β; Встреч.: 12.
- Trachelomonas woronichiniana* Popova – Встреч.: 3.

Colaciaceae

- Colacium arbuscula* Stein – П-Б; Встреч.: 17.
- Colacium cyclopicola* (Gickl.) Woronich. et Popova – Э; к; И; α; Встреч.: 10, 14, 17.

Colacium vesiculosum Ehr. – Э; к; И; β;
Встреч.: 6, 10, 14.

CHLOROPHYTA

Prasinophyceae

Polyblepharidales

Pedinomonadaceae

Scourfieldia cordiformis Takeda – β;
Встреч.: 1, 7, 13, 14.

Polyblepharidaceae

Nephroselmis olivacea Stein – β; Встреч.:
2, 6, 10, 14.

Pyramimonas sp. – Встреч.: 10.

Chlamydomphyceae

Chlamydomonadales

Chlamydomonadaceae

Carteria globosa Korsch. – П; к; И;
Встреч.: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14.

Carteria multifilis (Fres.) Dill – П; β-α;
Встреч.: 14.

Carteria sphagnicola Matv. – Встреч.: 13,
17.

Carteria pascheri Skuja – П; Встреч.: 2, 6.

Carteria radiosa Korsch. – Встреч.: 8.

Carteria dangeardii Troitz. – П; к; И;
Встреч.: 2, 7, 10, 16.

Chlamydomonas asimmetrica Korsch. – П;
Встреч.: 2.

Chlamydomonas proboscigera var. *conferta*
(Korsch.) Ettl – П; Встреч.: 1, 2, 3, 6, 10, 13,
14, 20.

Chlamydomonas globosa Snow – П; к; Ог;
Ин; о-α; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14,
17, 19, 20.

Chlamydomonas media Klebs – β;
Встреч.: 1, 5, 7, 13, 15, 17.

Chlamydomonas monadina Stein – П; к; И;
β-α; Встреч.: 1, 3, 5, 8, 10, 13, 18.

Chlamydomonas cingulata Pasch. – П;
Встреч.: 1, 7, 8, 14, 15.

Chlamydomonas parietaria Dill – β;
Встреч.: 1.

Chlamydomonas pertyi Gorosch. – β-о;
Встреч.: 8.

Chlamydomonas pseudopertyi Pasch. – П;
α-β; Встреч.: 8.

Chlamydomonas pseudopertusa Ettl – П;
к; Ог; Ал; β; Встреч.: 6.

Chlamydomonas pisiformis Dill – β-α ;
Встреч.: 1, 7, 13, 17.

Chlamydomonas proboscigera (Korsch.)
Pasch. – П; β; Встреч.: 6, 7, 8.

Chlamydomonas reinhardtii Dang. – П; к;
Ог; Ин; α; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 14,
15, 16, 17, 19.

Chlamydomonas similis Korsch. – Встреч.:
10.

Chlamydomonas simplex Pasch. – α-ρ;
Встреч.: 1, 8, 10.

Chlamydomonas snowiae Printz – β;
Встреч.: 10.

Chlamydomonas sp.sp. – Встреч.: 1, 2, 6,
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19.

Chloromonas depauperata (Pasch.) Gerloff
et Ettl – ρ-α; Встреч.: 7, 10, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19, 20.

Chloromonas paraserbinovii (Skuja) Ger-
loff et Ettl – о-β; Встреч.: 7, 9, 10, 12, 13.

Gloeomonas mucosa (Korsch.) Ettl – П;
Гб; Ин; Встреч.: 1, 2, 7.

Lobomonas rostrata Hazen – Встреч.: 1, 4,
6.

Lobomonas stellata Chod. – о-α; Встреч.:
6.

Pseudocarteria peterhoffiensis (Kissel.) Ettl
– β-α; Встреч.: 2, 6, 8, 14, 17.

Scherffelia pelagica Skuja – Встреч.: 1, 5,
6, 12, 19.

Sphaerellopsis fluviatilis Pasch. – β;
Встреч.: 6, 7, 8.

Haematococcaceae

Chlorogonium acutiforme Bourrelly –
Встреч.: 2, 3, 6.

Chlorogonium elongatum Dang. – П; к; β-ρ;
Встреч.: 1, 7, 13, 14, 15, 18.

Chlorogonium euchlorum Ehr. – П; к; И; α;
Встреч.: 18.

Chlorogonium fusiforme Matv. – П;
Встреч.: 1, 6, 13.

Chlorogonium gracile Matv. – П; Встреч.:
2, 8.

Chlorogonium maximum Skuja – П; б; И;
Встреч.: 7, 13.

Phacotaceae

Hemitoma meandrocystis Skuja – П; И;
Встреч.: 2, 3, 10, 15.

Phacotus coccifer Korsch. – П; И; Ин;
Встреч.: 1.

Pteromonas aculeata Lemm. – П; к; И; β;
Встреч.: 1.
Pteromonas angulosa Lemm. – П; к; И; β;
Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 14.
Pteromonas aequicilliata (Gickl.) Bourr. –
П; Встреч.: 2, 3, 6, 8.
Pteromonas armata Korsch. – Л; И;
Встреч.: 14.
Pteromonas robusta Korsch. – Л; Встреч.:
1, 2, 3, 6, 12.
Pteromonas torta Korsch. – П; к; И;
Встреч.: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 14.

Volvocales **Spondylomoraceae**

Pyrobotrys sp. – Встреч.: 13.

Volvocaceae

Eudorina elegans Ehr. – П; к; И; β;
Встреч.: 1, 3, 6, 7, 8, 14.
Gonium pectorale Müll. – П; к; И; β-ρ;
Встреч.: 7, 8.
Gonium sociale Warm. – β; Встреч.: 8, 1.
Pandorina morum (Müll.) Bory – П; к; И;
β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 18,
20.
Volvox aureus Ehr. – П; к; И; β; Встреч.:
18.
Volvox globator (L.) Ehr. – П; к; И; o-α;
Встреч.: 2, 3, 10, 16, 18.

Chlorophyceae **Dunaliellales** **Dunaliellaceae**

Spermatozopsis exultans Korsch. – β-α;
Встреч.: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 14.

Chlorococcales **Chlorococcaceae**

Chlorococcum infusionum (Schrank) Men-
nagh. – П; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Palmellaceae

Chlorotetraedron incus (Teil.) Kom. et
Kovac. – П; к; И; Ал; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7,
8, 14.
Planctococcus sphaerocystiformis Korsch.
– П; к; Гб; Встреч.: 1, 5, 14, 19.
Sphaerocystis planctonica (Korsch.) Bourr.
– П; к; И; o; Встреч.: 1, 3.

Characiaceae

Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott – П; к; И;
β; Встреч.: 1, 8, 9, 13.
Ankyra lanceolata (Korsch.) Fott – П;
Встреч.: 4, 6, 7, 9, 11.
Ankyra ocellata (Korsch.) Fott – Э; к; Ог;
Встреч.: 1, 4, 13.
Characium acuminatum A.Br. – Э; к; И;
Встреч.: 4, 10.
Characium pluricocum Korsch. – Э;
Встреч.: 12.
Characium ornitocephalum A.Br. sensu
Korsch. – Э; к; И; Встреч.: 13.
Korschikoffiella limnetica (Lemm.) Silva –
Э; к; И; Встреч.: 4, 6.
Pseudocharacium obtusum (A. Br.) Petry-
Hesse – Э; к; И; Встреч.: 2.
Schroederia robusta Korsch. – П; к; И; o-
α; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 10, 14.
Schroederia setigera (Schrod.) Lemm. – П;
к; И; o-α; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11,
13, 14, 15, 17, 18.
Schroederia spiralis (Printz) Korsch. – П;
к; И; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 14.

Treubariaceae

Desmatractum bipyramidatum (Chod.)
Pasch. – Встреч.: 18.
Desmatractum delicantissimum Korsch. –
Встреч.: 5.
Desmatractum indutum (Geitl.) Pasch. – П;
к; И; o-α; Встреч.: 2, 6, 7, 8, 10.
Treubaria euryacantha (Schmidle) Korsch.
– П; к; И; Встреч.: 14.
Treubaria planctonica (G.M. Smith)
Korsch. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 6, 13, 14.
Treubaria schmidlei (Schrod.) Fott et
Kovac. – П; к; И; β; Встреч.: 13.
Treubaria setigera (Arch.) G.M. Smith –
П; к; И; β-o; Встреч.: 9, 13, 17, 20.
Treubaria triappendiculata Bern. – П; к;
И; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 13, 14, 17.

Golenkiniaceae

Acanthosphaera tenuispina Korsch. – П; к;
И; β; Встреч.: 14.
Golenkinia radiata Chod. – П; к; И; o-α;
Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8.
Polyedriopsis spinulosa (Schmidle)
Schmidle – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 6, 10, 14.

Hydrodictyaceae

Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerch. – Б; к; И; *o-α*; Встреч.: 2.

Pediastrum biradiatum Meyen – П; к; И; ИИ; *o-α*; Встреч.: 1, 2.

Pediastrum boryanum (Turp.) Menegh. – П; к; Ог; ИИ; *o-α*; Встреч.: 1, 6, 18.

Pediastrum duplex Meyen var. *duplex* – П; к; И; ИИ; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 14.

Pediastrum duplex var. *gracillimum* W. et G.S. West – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 7.

Pediastrum simplex Meyen var. *simplex* – П; к; И; *o-β*; Встреч.: 1, 13, 14.

Pediastrum simplex var. *echinulatum* Witttr. – П; к; И; Встреч.: 1.

Pediastrum tetras (Ehr.) Ralfs – П; к; И; *o-α*; Встреч.: 1, 2, 6, 10, 13, 14, 18, 20.

Sorastrum spinulosum Näg. – П; к; И; ИИ; *β-o*; Встреч.: 13, 18, 20.

Micractiniaceae

Dicellula planctonica Swir. – П; к; И; Ал; *β*; Встреч.: 1, 6, 14.

Golenkiniopsis longispina (Korsch.) Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 14, 17.

Golenkiniopsis parvula (Voronich.) Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 14.

Golenkiniopsis solitaria (Korsch.) Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 14.

Micractinium pusillum Fres – П; к; Ог; *β*; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17.

Micractinium quadrisetum (Lemm.) G.M. Smith – П; к; Ог; Встреч.: 1, 7, 8, 14.

Siderocystopsis fusca (Korsch.) Swale – П; к; И; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 14, 17.

Botryococcaceae

Botryococcus braunii Kütz. – П; к; Гл; ИИ; *o-β*; Встреч.: 2, 5, 6, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 20.

Dactylosphaerium jurisii Hind. – П; И; Ал; *α*; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19.

Dictyosphaerium anomalum Korsch. – П; к; И; *β*; Встреч.: 2.

Dictyosphaerium chlorelloides (Naum.) Kom. – Л; к; И; Ац; Встреч.: 7, 10, 13, 14, 17, 18, 19.

Dictyosphaerium ehrenbergianum Näg. – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 5, 6, 7, 10, 13, 14.

Dictyosphaerium granulatum Hind. – П; к; Встреч.: 1, 2.

Dictyosphaerium pulchellum Wood – П; к; Ог; ИИ; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 18, 9.

Dictyosphaerium sphagnale Hind. – П; Гб; ИИ; Встреч.: 10, 13.

Dictyosphaerium tetrachotomum Printz – П; к; *β-α*; Встреч.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 9.

Dictyosphaerium subsolitarium Van Goor – П; *o-α*; Встреч.: 10, 13, 14.

Quadricoccus ellipticus Hortob. – П; к; И; Встреч.: 10, 13.

Radiococcaceae

Coenochloris korschikoffii Hind. – П; к; И; *β*; Встреч.: 1.

Coenochloris ovalis Korsch. – П; к; И; Встреч.: 2.

Coenochloris pyrenoidosa Korsch. – П; Гл; Встреч.: 1, 6, 8.

Schizochlamydeella delicatula (G.S. West) Korsch. – Б; *o-β*; Встреч.: 18.

Coenocystis subcylindrica Korsch. – П; к; И; И; Встреч.: 2, 13.

Eutetramorus fottii (Hind.) Kom. – П; к; И; Встреч.: 7, 10.

Eutetramorus planctonicus (Korsch.) Bourr. – П; к; И; Встреч.: 1, 3, 10, 18.

Eutetramorus polycoccus (Korsch.) Kom. – П; к; И; Встреч.: 1, 2.

Oocystaceae

Diacanthos belenophorus Korsch. – Встреч.: 2, 6, 7, 14.

Franceia ovalis (France) Lemm. – П; к; И; ИИ; *β-o*; Встреч.: 1, 2, 7, 8, 14, 17, 20.

Fusola viridis Snow – Л; к; И; ИИ; Встреч.: 17, 18.

Lagerheimia chodatii Bern. – Встреч.: 1.

Lagerheimia ciliata (Lagerh.) Chod. – П; к; И; *β*; Встреч.: 14.

Lagerheimia citrififormis (Snow.) Collins – П; к; И; Встреч.: 1.

Lagerheimia genevensis (Chod.) Chod. – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 14, 17.

Lagerheimia longiseta (Lemm.) Wille – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 2, 6, 14.

Lagerheimia marssonii Lemm. – Встреч.: 1.

Lagerheimia wratislaviensis Schrod. – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 14, 17.

Nephrochlamys allanthoidea Korsch. – П; к; И; *β*; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 13, 17.

Nephrochlamys subsolitaria (G.S. West) Korsch. – П; к; И; *o-β*; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 13, 14.

Nephrochlamys rotunda Korsch. – П; И; α - β ; Встреч.: 6, 7, 8, 17, 19, 20.

Nephrochlamys willeana (Printz) Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1, 6, 17.

Nephrochlamys sp. – Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 20.

Nephrocytium agardhianum Näg. – П; к; И; Ин; α ; Встреч.: 12.

Oocystis borgei Snow – П; к; И; Ин; β - α ; Встреч.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 18.

Oocystis elliptica W. West – П; к; Ог; Встреч.: 2, 14.

Oocystis lacustris Chod. – П; к; Ог; β - α ; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 10, 13, 14, 17, 18, 19.

Oocystis marssonii Lemm. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 8, 17.

Oocystis parva W. et G.S. West – П; к; И; β - α ; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 14, 17.

Oocystis solitaria Wittr. in Wittr. et Nordst. – П; к; И; Ал; β - α ; Встреч.: 1, 3, 12, 14, 17, 18.

Oocystis submarina Lagerh. – П; к; Гл; Встреч.: 1, 2, 5, 7, 8, 10, 13, 14, 17.

Trochiscia aciculifera (Lagerh.) Hansg. – П; к; Гб; α ; Встреч.: 2, 6, 8, 10.

Chlorellaceae

Ankistrodesmus densus Korsch. – Л; б; Гб; Встреч.: 10, 13, 19, 20.

Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs – Л; к; И; β ; Встреч.: 2, 10, 18.

Ankistrodesmus fusiformis Corda – П; к; И; α - β ; Встреч.: 2, 5, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Ankistrodesmus spiralis (Turn.) Lemm. – П; к; И; β ; Встреч.: 10, 12, 13, 15, 18.

Chlorella vulgaris Beij. – П; к; Ин; α ; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Chlorolobion braunii (Näg.) Kom. – Л; к; Ин; α - β ; Встреч.: 5, 6.

Closteriopsis acicularis (G.M. Smith) Belcher et Swale – П; к; И; Ал; Встреч.: 1, 2, 8, 13, 14, 17.

Closteriopsis longissima (Lemm.) Lemm. – П; к; И; β - α ; Встреч.: 2, 5.

Hyaloraphidium contortum Pasch. var. *contortum* – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17.

Hyaloraphidium contortum var. *tenuissimum* Korsch. – П; к; И; β ; Встреч.: 17.

Kirchneriella contorta var. *gracillima* (Bohl.) Chod. – П; Встреч.: 13, 14, 17.

Kirchneriella irregularis (G.M. Smith) Korsch. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 8, 14, 17, 18, 19.

Kirchneriella lunaris (Kirchn.) Moeb. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 19.

Kirchneriella obesa (W. West) Schmidle – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10.

Kirchneriella rotunda (Korsch.) Hind. – Л; к; Встреч.: 10.

Monoraphidium arcuatum (Korsch.) Hind. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Monoraphidium circinale (Nyg.) Nyg. – П; И; Ал; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 13.

Monoraphidium contortum (Thur.) Kom.-Legn. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Monoraphidium griffithii (Berk.) Kom.-Legn. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20.

Monoraphidium irregulare (G.M. Smith) Kom.-Legn. – П; к; И; Ин; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Monoraphidium komarkovae Nyg. – П; к; И; Ин; Встреч.: 1, 2, 6, 10, 11, 14.

Monoraphidium minutum (Näg.) Kom.-Legn. – П; к; И; Ал; β - α ; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 20.

Monoraphidium tortile (W. et G.S. West) Kom.-Legn. – П; к; И; Ал; β ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 12, 13, 18, 20.

Raphidocelis sigmoidea Hind. – П; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 17.

Raphidocelis subcapitata (Korsch.) Nyg. et al. – П; к; И; Встреч.: 2, 8.

Raphidocelis sp. – Встреч.: 1, 2, 4, 5, 6, 13, 15, 19.

Selenastrum gracilis Reinsch. – П; к; β ; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20.

Selenastrum bibrajanus Reinsch. – П; к; β ; Встреч.: 1, 2, 7, 10, 13, 14, 15, 17, 19.

Siderocelis ornata (Fott) Fott – Л; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 6, 8, 17.

Siderocelis sphaerica Hind. – П; Встреч.: 1, 2, 6, 13, 14.

Tetraedron caudatum (Corda) Hansg. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 4, 5.

Tetraedron minimum (A. Br.) Hansg. – П; к; И; β ; Встреч.: 1, 2, 4, 5, 8, 9, 13, 14, 17, 18.

Tetraedron minutissimum Korsch. – П; Встреч.: 5, 8, 18.

Tetraedron pentaedricum W. et G.S. West – П; к; И; Встреч.: 1.

Tetraedron triangulare Korsch. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 5, 13, 14, 17.

Coelastraceae

Actinastrum hantzschii Lagerh. var. *hantzschii* – П; к; И; β; Встреч.: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14.

Actinastrum hantzschii var. *subtile* Wolosz. – П; к; И; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14.

Coelastrum astroideum De-Not. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 13, 14.

Coelastrum indicum Turn. – Л; к; Встреч.: 20.

Coelastrum microporum Näg. in A. Br. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15.

Coelastrum polychordum (Korsch.) Hind. – П; к; Встреч.: 1.

Coelastrum pseudomicroporum Korsch. – П; β; Встреч.: 7.

Coelastrum reticulatum (Dang.) Senn. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 3.

Coelastrum sphaericum Näg. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5.

Scenedesmaceae

Coronastrum lunatum Thomps. – П; Встреч.: 1, 6, 13, 14.

Crucigenia tetrapedia (Kirchn.) W. et G.S. West – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5, 7, 10, 13, 14, 17, 20.

Crucigenia fenestrata (Schmidle) Schmidle – П; к; И; β; Встреч.: 2, 5, 13, 14.

Crucigenia quadrata Moor. – П; к; И; Встреч.: 14.

Crucigeniella apiculata (Lemm.) Kom. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 12, 14, 15, 17, 19, 20.

Didymocystis bicellularis (Chod.) Kom. – Л; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 5, 8, 10, 17.

Didymocystis inconspicua Korsch. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 2, 7, 17, 18, 19.

Didymocystis lineata Korsch. – Л; к; И; Встреч.: 2, 8, 10.

Didymocystis inermis (Fott) Fott – П; к; И; o-β; Встреч.: 2, 17.

Didymocystis planctonica Korsch. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 18, 19.

Dimorphococcus lunatus A. Br. – П; к; И; ИИ; o-β; Встреч.: 1, 10, 13, 14, 20.

Scenedesmus aculeolatus Reinsch. – П; Встреч.: 6, 14, 20.

Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod. var. *acuminatus* – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5, 7, 8, 10, 14.

Scenedesmus acuminatus var. *minor* G.M.Smith – П; к; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 10, 14, 15, 17, 19, 20.

Scenedesmus acutiformis Schrod. – П; к; И; ИИ; o-α; Встреч.: 13, 14, 16, 18.

Scenedesmus acutus Meyen – П; к; И; β; Встреч.: 1, 6, 7, 14, 17, 18, 19.

Scenedesmus antillarum Comas – П; И; Встреч.: 17.

Scenedesmus apiculatus (W. et G.S. West) Chod. – П; к; И; Встреч.: 2, 7, 8, 13, 15, 18.

Scenedesmus armatus Chod. var. *armatus* – П; к; И; β; 1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 20.

Scenedesmus armatus var. *bicaudatus* (Gugl.) Chod. – П; к; β; Встреч.: 2, 8.

Scenedesmus bicaudatus Deduss. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 5, 6, 17, 18.

Scenedesmus brasiliensis Bohl. var. *brasiliensis* – Л; к; Ог; β; Встреч.: 6, 7, 8.

Scenedesmus brasiliensis var. *cinnamomeus* Roll – Л; к; Ог; Встреч.: 2, 7, 15.

Scenedesmus caudato-aculeolatus Chod. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 15.

Scenedesmus circumfusus var. *bicaudatus* Hortob. – П; Встреч.: 15.

Scenedesmus columnatus Hortob. – П; Встреч.: 14.

Scenedesmus communis Hegew. – П; Встреч.: 1, 2, 14.

Scenedesmus costatus Schmidle – Встреч.: 17.

Scenedesmus costato-granulatus Skuja – П; к; β; Встреч.: 2.

Scenedesmus denticulatus Lagerh. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 7.

Scenedesmus disciformis (Chod.) Fott et Kom. – П; к; И; ИИ; β; Встреч.: 1, 6, 13, 18.

Scenedesmus ellipticus Chod. – П; c-α; ИИ; Встреч.: 1, 3, 18.

Scenedesmus ecornis (Ehr.) Chod. – П; к; β; Встреч.: 16.

Scenedesmus gutwinskii Chod. var. *gutwinskii* – П; к; o-β; Встреч.: 1, 5, 6, 7, 8, 13.

Scenedesmus gutwinskii var. *heterospina* Bodr. – П; к; Встреч.: 7, 8.

- Scenedesmus insignis* (W. et G.S. West) Chod. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 1.
- Scenedesmus intermedius* Chod. var. *intermedius* f. *intermedius* – П; к; И; ИИ; Встреч.: 1, 7, 8, 10, 13, 14, 17.
- Scenedesmus intermedius* var. *acaudatus* Hortob. – Встреч.: 2, 10.
- Scenedesmus intermedius* var. *bicaudatus* f. *granulatus* Hortob. – П; Встреч.: 2, 8, 17.
- Scenedesmus intermedius* var. *bicaudatus* Hortob. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 7, 8.
- Scenedesmus magnus* Meyen – П; к; Ог; ИИ; *o-β*; Встреч.: 5, 6, 7, 14, 15, 17.
- Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kütz. – П; к; И; *α-β*; Встреч.: 1, 2, 7, 18.
- Scenedesmus obtusus* Meyen – П; β; Встреч.: 2, 3, 7, 10, 14, 15, 18, 19.
- Scenedesmus obtusus* var. *alternans* (Reinsch.) Com. – П; Встреч.: 7.
- Scenedesmus opoliensis* P. Richt. var. *opoliensis* – П; к; Ог; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17.
- Scenedesmus opoliensis* var. *carinatus* Lemm. – П; к; Встреч.: 1, 2, 6, 7, 10, 13, 14.
- Scenedesmus parvus* (G.M. Smith) Bourg. – П; Встреч.: 10.
- Scenedesmus papillosum* Pankow – Встреч.: 2, 5.
- Scenedesmus protuberans* Fritsch. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 8.
- Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Vreb. – Л; к; Ог; ИИ; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.
- Scenedesmus regularis* Svir. – П; Встреч.: 14.
- Scenedesmus sempervirens* Chod. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 14.
- Scenedesmus serratus* (Corda) Bolh. – П; к; Ог; β; Встреч.: 18.
- Scenedesmus serrato-pectinatus* (Chod.) Tzar. – П; Встреч.: 7, 14.
- Scenedesmus spinosus* Chod. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 5, 7, 12, 13, 17.
- Tetrachlorella alternans* (G.M. Smith) Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1.
- Tetrachlorella ornata* Korsch. – П; к; И; Встреч.: 1.
- Tetralantos lagerheimii* Teil. – П; β; Встреч.: 10.
- Tetrastrum elegans* Playf. – П; к; И; *o-β*; Встреч.: 2, 5, 6, 14.
- Tetrastrum glabrum* (Roll) Ahlstr. et Tiff. – П; к; И; β; Встреч.: 2, 5, 9, 14, 17.
- Tetrastrum heteracantum* (Nordst.) Chod. – П; к; И; β; Встреч.: 10.
- Tetrastrum staurogeniaeforme* (Schrod.) Lemm. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 8, 13, 14.
- Tetrastrum punctatum* Ahlstr. et Tiff. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2.
- Tetrastrum triacantum* Korsch. – П; к; И; β; Встреч.: 5.
- Tetrastrum triangulare* (Chod.) Kom. – П; к; β; Встреч.: 1, 2, 5, 10, 13, 14, 17.
- Westella botryoides* (W. West) De-Wild. – П; к; И; β; Встреч.: 1, 2, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20.

Tetrasporales Tetrasporaceae

Apiocystis brauniana Näg. – О; *o-β*; Встреч.: 10, 20.

Conjugatophyceae Desmidiales Desmidiaceae

Actinotaenium crassiusculum (De Bary) Teil – Встреч.: 12.

Actinotaenium cucurbitinum (Biss.) Teil – Встреч.: 10.

Cosmarium bioculatum Vreb. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 12.

Cosmarium conspersum Ralfs – Встреч.: 13, 18.

Cosmarium contractum Kirchn. – П; к; И; Встреч.: 10.

Cosmarium depressum (Näg.) Lund. – П; к; Встреч.: 7.

Cosmarium margaritatum (Lund.) Roy et Biss. – П; к; И; Встреч.: 18.

Cosmarium meneghinii Vreb. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 14, 17, 20.

Cosmarium obtusatum Schmidle – П; к; И; ИИ; *β-o*; Встреч.: 6.

Cosmarium pachydermum Lund. – Б; к; И; β; Встреч.: 16.

Cosmarium polonicum Racib. – Встреч.: 19, 20.

Cosmarium punctulatum Vreb. – П-Б; к; Гб; Ац; Встреч.: 18.

Cosmarium quadratum Lund. – Встреч.: 17, 18.

Cosmarium regnesii Reinsch – Встреч.: 10, 13.
Cosmarium retusum (Pert.) Rabenh. – П-Б; к; Гб; о; Встреч.: 6, 7.
Cosmarium sexnotatum Gutw. – Встреч.: 10.
Cosmarium sinostegos var. *obtusius* Gutw. – Встреч.: 10.
Cosmarium sphagnicolum W. et G.S. West – П-Б; Встреч.: 13.
Cosmarium subprotumidum Nordst. – П-Б; к; Ац; Встреч.: 6, 7.
Cosmarium tenue Arch. – Встреч.: 8, 10, 13, 18.
Cosmarium venustum (Breb.) Arch. – Л; к; Ог; Встреч.: 1, 2, 6, 18.
Cosmarium wittrockii Lund. – П; к; Гб; Встреч.: 11.
Cosmoastrum gladiosum (Turn) Pal.-Mordv. – Встреч.: 3.
Desmidium swartzii Ag. – П; к; Гб; Ац; о; Встреч.: 1.
Micrasterias crux-melitensis Ralfs – П; к; Гб; Ац; χ - β ; Встреч.: 18, 20.
Pleurotaenium trabecula (Ehr.) Näg. – П-Б; к; И; о; Встреч.: 18, 20.
Raphidiastrum denticulatum (Näg.) Pal.-Mordv. – Встреч.: 13.
Raphidiastrum granulosum (Ehr.) Pal.-Mordv. – Встреч.: 10, 13, 18, 20.
Raphidiastrum quadrangulare (Breb.) Pal.-Mordv. – Встреч.: 13.
Staurastrum americanum (W. et G.S. West) G.M. Smith. – Встреч.: 1.
Staurastrum basidentatum Borge – Встреч.: 10.
Staurastrum boreale W. et G.S. West – П; к; Встреч.: 18.
Staurastrum gracile Ralfs. – П; к; И; ИИ; Встреч.: 13.
Staurastrum paradoxum Meyen – П; к; И; ИИ; Встреч.: 1, 2, 10, 13, 14.
Staurastrum polymorphum Breb. – Встреч.: 18.
Staurastrum tetracerum Ralfs. – Встреч.: 5.
Staurodesmus glaber (Ehr.) Teil. – Встреч.: 13.
Staurodesmus dejectus (Breb.) Teil. – П-Б; к; Гб; Встреч.: 18.
Xantidium concinnum Arch. – χ - β ; Встреч.: 10.

Closteriaceae

Closterium aciculare T. West – П; к; И; ИИ; β -о; Встреч.: 5, 12.
Closterium acerosum (Schrank.) Ehr. – П-Б; к; И; ИИ; α - β ; Встреч.: 3.
Closterium acutum (Lyngb.) Breb. – П; к; Гб; ИИ; β ; Встреч.: 1, 5, 12, 18.
Closterium acutum var. *linea* (Perty.) W. et G. West – Встреч.: 2, 14.
Closterium diana Ralfs – П-Б; к; χ - β ; Встреч.: 18.
Closterium kuetzingii Breb. – П; к; И; о; Встреч.: 2, 18, 19.
Closterium leiblenii Kütz. – α - β ; Встреч.: 18.
Closterium lineatus f. *minus* (Woronch.) Kossinsk. – Встреч.: 3.
Closterium libelula Focke – χ - β ; Встреч.: 10, 12.
Closterium moniliferum (Bory) Ehr. – П; к; И; Ал; β ; Встреч.: 12.
Closterium parvulum Näg. – П; к; И; ИИ; β ; Встреч.: 13, 18.
Closterium sp. – Встреч.: 18.

Gonatozygales Gonatozygaceae

Gonatozygon sp. – Встреч.: 3.

Zygnematales Mougeotiaceae

Mougeotia elegantula Wittrock – П; к; И; Встреч.: 1, 9, 12, 18.
Mougeotia sp. sp. – Встреч.: 7, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20.

Spirogyraceae

Spirogyra sp. sp. – Встреч.: 7, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 19.

Ulotrichophyceae Ulotrichales Ulotrichaceae

Binuclearia lauterbornii (Schmidle) Pr. – Lavr. – П; к; Ог; Встреч.: 1, 8.
Elakatothrix acuta Pasch. – П; к; И; β ; Встреч.: 6.
Elakatothrix genevensis (Reverd.) Hind. – Л; к; Ог; ИИ; β - α ; Встреч.: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 20.

- Elakatothrix gelatinosa* Wille – П; к; И; о; Встреч.: 6, 10, 14.
Elakatothrix pseudogelatinosa Korsch. – П; к; И; Встреч.: 7.
Gloeotilla spiralis Chod. – о-а; Встреч.: 1, 13.
Geminella interrupta (Thurp.) Lagerch. – о; Встреч.: 20.
Geminella minor (Näg.) Heer. – о-а; Встреч.: 8.
Koliella longiseta (Vischer) Hind. – Л; к; И; Ин; β; Встреч.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20.
- Koliella spiculiformis* (Vischer.) Hind. – о-а; Встреч.: 2.
Ulothrix tenerrima Kütz. – Б; к; И; Встреч.: 3, 6, 7.
Ulothrix sp.sp. – Встреч.: 3, 8, 10, 15.

Oedogoniales Oedogoniaceae

- Oedogonium undulatum* (Breb.) A.Br. – Б; к; И; Встреч.: 2, 20.
Oedogonium sp. – Встреч.: 2, 14, 18.

Обозначения: Местообитание: П - планктонный, О - обитатель обрастаний, Б - бентосный, Л - литоральный, Э - эпибионтный. Распространение: к - космополит, а - альпийский, с-а - североальпийский, б - бореальный, ст - субтропический. Галобность: Мг - мезогалоб, Ог - олигогалоб, Гб - галофоб, И - индифферент, Гл - галофил. Отношение к рН: Ал - алкалофил + алкалобионт, Ин - индифферент, Ац - ацидофил + ацидобионт. Сапробность: χ - ксеносапроб, χ-о - ксеноолигосапроб, о-χ - олиго-ксеносапроб, χ-β - ксено-бетамезосапроб, о - олигосапроб, о-β - олигобетамезосапроб, β-о - бета-олигосапроб, о-α - олиго-альфамезосапроб, β - бетамезосапроб, β-α - бета-альфамезосапроб, α-β - альфа-бетамезосапроб, β-ρ - бета-полисапроб, α - альфамезосапроб, α-ρ - альфа-полисапроб, ρ-α - поли-альфамезосапроб, ρ - полисапроб. Водоемы в которых встречается вид: 1 – Шелехметское, 2 – Клюквенное, 3 – Лизинка, 4 – Опкан, 5 – Пруд Верхний, 6 – Подгорское, 7 – Бездонное, 8 – М.Карстовое, 9 – Золотянка, 10 – Серебрянка, 11 – Ужиное, 12 – Харовое, 13 – Гудронное 1, 14 – Гудронное 2, 15 – Гудронное 3, 16 – Гудронное 4, 17 – Стрельное 5, 18 – Стрельное 6, 19 – Стрельное 7, 20 – Стрельное 8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк Н.П. и др. Водоросли. Справочник. Киев, 1989.
Паутова В.Н. Лимнологические исследования в юго-восточной части Самарской Луки. Положение в ландшафте, гидрологические и гидрохимические особенности водоемов. // Изв. СамНЦ РАН. 2001. Т. 3, № 2. С. 265-273.
Розенберг Г.С., Паутова В.Н., Поспелов А.П., Поспелова М.Д., Номоконова В.И., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Малиновская Е.И., Горохова О.Г., Быкова С.В., Жариков В.В., Романова Е.П., Шошин А.А. Комплексная характеристика некоторых водоемов юго-восточной части Национального парка «Самарская Лука» // Бюлл. Самарская Лука. 2006. № 18. С. 38-96.
Номоконова В.И., Горохова О.Г., Романова Е.П., Саксонов С.И. Гидрохимическая и гидробиологическая характеристика озер Жигулевского заповедника. // IX съезд Гидробиол. общ. РАН. Тез. докл. Том II. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. С. 68. - Номоконова В.И., Горохова О.Г., Романова Е.П., Саксонов С.И., Конева Н.В. Озера в урочище Гудронный. // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. – Самара СамНЦ РАН, 2007. С. 163-166. - Номоконова В.И., Горохова О.Г., Саксонов С.И., Конева Н.В. Озера на плато в районе горы Стрельной. // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. – Самара СамНЦ РАН, 2007. С. 157-163. - Номоконова В.И. Гидрохимический режим и трофическое состояние озер Самарской Луки и сопредельной территории // Изв. Самар. НЦ РАН. № 1, Т. 11. 2009. С. 155-164
Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. М., 1975. 240 с.
Фитопланктон Нижней Волги. СПб.: Наука. 2003. 232 с.