

УДК 582.26 + 581.9

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ФИТОПЛАНКТОНА БОЛОТНЫХ  
ВОДОЕМОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ  
«РАЧЕЙСКИЙ БОР» (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2013 О.Г. Горохова\*

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

Поступила 01.14.2013

По данным изучения альгофлоры планктона 3 небольших водоемов, расположенных в ландшафте верховых болот на территории памятника природы «Рачейский бор», установлен таксономический состав водорослей. Приводится список, включающий 456 видов, разновидностей и форм, с указанием их эколого-географических характеристик и встречаемости.

*Ключевые слова:* таксономический состав, альгофлора планктона.

**Gorochova O.G. TAXONOMICAL STRUCTURE OF THE PHYTOPLANKTON MARSH RESERVOIRS ON NATURE SANCTUARY TERRITORIES «RACHEYSKY PINE FOREST» (SAMARA REGION)** – According to studying: phytoplankton of 3 small reservoirs located in a landscape of riding bogs in the territory of a nature sanctuary "Racheysky pine forest", is established taxonomical structure of plankton alga. The list including 456 subspecific taxa, systematic list of plankton alga are present.

*Key words:* plankton alga, taxonomic composition.

В 2008-2009 гг. были проведены работы по изучению состава, структуры, функциональных характеристик и условий развития фитопланктона трех небольших водоемов, расположенных в охраняемом ландшафте верховых болот на территории Рачейского бора; первые результаты этих исследований опубликованы (Горохова, Номоконова, 2011).

Состав водорослей планктона исследованных водоемов отличается высоким видовым богатством и сложной таксономической структурой: выявлен 401 вид (456 вместе с внутривидовыми таксонами), из 9 систематических отделов, 16 классов, 25 порядков, 69 семейств и 170 родов (табл. 1). Для сравнения – в 20 малых водоемах на территории Самарской Луки зарегистрировано 812 таксонов внутривидового ранга принадлежащих 17 классам, 30 порядкам, 86 семействам и 207 родам (Горохова, 2010).

Ведущая роль в формировании состава альгофлоры планктона болотных водоемов принадлежит представителям трех отделов: Chlorophyta (38,6%), Euglenophyta (17,5) и Bacillariophyta (15,8). Основу видовой разнообразия на уровне таксонов более низкого ранга (порядков, семейств, родов) так же создавали представители трех ведущих отделов – им принадлежало наибольшее чис-

---

\* Горохова Ольга Геннадьевна, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник, o.gorokhova@yandex.ru

ло ранговых мест и главная доля в формировании флоры водорослей (табл. 2).

Таблица 1

Систематическая структура отделов водорослей планктона исследованных водоемов

	Число				Число таксонов			
	классов	порядков	семейств	родов	видовых	внутри-видовых	определенных до рода	общее
Узильно	15	24	62	139	301	29	13	343
Моховое	15	23	58	125	255	19	6	280
Журавлинное	14	20	44	83	165	9	11	185
Всего	16	25	69	170	401	36	19	456

Таблица 2

Состав и доля (%) во флоре порядков, семейств, родов, ведущих по видовому богатству

порядки	доля,	семейства	доля,	роды	доля,
Chlorococcales	22,1	Euglenaceae	17,3	Trachelomonas	6,1
Euglenales	17,5	Scenedesmaceae	7,5	Scenedesmus	4,6
Raphales	12,9	Desmidiaceae	5,2	Phacus	4,4
Desmidiales	7,2	Naviculaceae	5,0	Euglena	4,2
Chlamydomonadales	5,0	Chlorellaceae	4,8	Cosmarium	3,1
Chroococcales	5,0	Chlamydomonadaceae	3,7	Pinnularia	2,4
Chromulinales	4,6	Dinobryonaceae	3,3	Cryptomonas	2,2
Heterococcales	4,6	Oocystaceae	2,9	Chlamydomonas	2,2
Peridinales	4,2	Merismopediaceae	2,6	Eunotia	2,0
Oscillatoriales	2,9	Cryptomonadaceae	2,2	Lepocinclis	2,0
Cryptomonadales	2,2	Eunotiaceae	2,0	Closterium	2,0
Synurales	2,2	Nitzschiaceae	2,0	Nitzschia	1,8
Araphales	2,0	Closteriaceae	2,0	Gomphonema	1,3
		Peridiniaceae	2,0	Monoraphidium	1,3
		Fragillariaceae	1,5	Dinobryon	1,3
				Oocystis	1,3
Всего	92,4	Всего	64,0	Всего	42,2

Ниже приводится список таксонов зарегистрированных в альгофлоре планктона исследованных водоемов с указанием экологических, географических характеристик и встречаемости (табл. 3). При определении видового состава использованы определители серий: «Определитель пресноводных водорослей СССР», «Диатомовые водоросли СССР», «Susswasserflora von Mitteleuropa» и др., отдельные обзоры и статьи (Krammer, Lange-Bertalott 1986, 1988, 1991; Глезер и др., 1988; Komarek, Anagnostidis, 1998; 2005; Волошко, 2008; и др.).

Таблица 3

## Список видов фитопланктона исследованных водоемов

Систематический список водорослей	Эколого-географические характеристики видов					Встречаемость видов в водоемах		
						Узильно	Моховое	Журавлиное
1	2					3	4	5
<b>CYANOPROKARYOTA</b>								
<b>Cyanophyceae</b>								
<b>Chroococcales</b>								
<b>Synechococcaceae</b>								
<i>Rhabdogloea scenedesmoides</i> (Nyg.) Kom. et Anagn.	П	б					*	
<i>Cyanothece aeruginosa</i> (Näg.) Kom.	Л	к	И		о	*		*
<i>Aphanothece clathrata</i> W. et G.S. West	П	к	И		β	*		
<i>Aphanothece microscopica</i> Näg.	П	с-а	Гб			*		
<i>Aphanothece endophytica</i> (W. et G.S. West) Kom.-Legn. et Cronb.	Э	к	И					*
<i>Cyanodictyon reticulatum</i> (Lemm.) Geitl.	П		И					*
<i>Tetrarcus ilsteri</i> Skuja	П	б	Гб					*
<b>Merismopediaceae</b>								
<i>Aphanocapsa conferta</i> (W. et G.S. West) Kom.-Legn. et Cronb.	П					*		*
<i>Aphanocapsa greville</i> (Hass.) Raben.	Л	к	Ог	Ал	о-β	*		*
<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemm.) Cronb. et Kom.	П	к	Ог		о			*
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemm.) Cronb. et Kom.	П	к	И		β	*	*	*
<i>Aphanocapsa parasitica</i> (Kütz.) Kom. et Anagn.	П	к	И			*		*
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Näg.	П	к	И	Ин	о-β	*		
<i>Coelosphaerium pusillum</i> van Goor	П	к	И			*	*	*
<i>Gomphosphaeria lacustris</i> Chod.	П	к	И	Ин	о-β	*		
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehr.) Näg.	Л	к	И	Ин	β	*		
<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	П	к	И	Ин	β	*		
<i>Woronichinia compacta</i> (Lemm.) Kom. et Hind.	П	с-а	И		о-β		*	
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Ung.) Elenk.	П	б	И		β	*	*	*
<b>Microcystidaceae</b>								
<i>Eucapsis minor</i> (Skuja) Hollerb.	П	б	И					*
<i>Microcystis ichtyoblabe</i> Kütz.	П					*		
<b>Chroococcaceae</b>								
<i>Chroococcus limneticus</i> Lemm.	П	к	И		о			*
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kütz.) Näg.	Л	к	Гл		о	*	*	
<b>Oscillatoriales</b>								
<b>Pseudoanabaenaceae</b>								

Таблица 3 (продолжение)

1	2				3	4	5
<i>Geitlerinema splendidum</i> (Grev. ex Gom.) Anagn.	Б	к			о-α	*	*
<i>Leptolyngbya henningsii</i> (Lemm.) Anagn.	Б	к					*
<i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemm) Kom.-Legn. et Cronb.	П	к	Ог	ИН	β-α	*	
<i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemm.) Kom.	П	к	И		α-β	*	*
<i>Pseudanabaena endophytica</i> (Elenk. et Hollerb.) Schwabe	Э	к	И			*	*
<i>Pseudoanabaena mucicola</i> (Hub.-Pestalozzi et Naum.) Schwabe	Э	к	И		о-β	*	*
<b>Oscillatoriaceae</b>							
<i>Lyngbya cf. aestuarii</i> (Mert.) Liebm.	Л	к	Гл			*	*
<i>Oscillatoria putrida</i> Smidl.	Б	к	И		ρ-α	*	*
<i>Oscillatoria tenuis</i> Ag.	Л	к	Ог		α	*	
<i>Oscillatoria limosa</i> Ag. ex Gom.	Л	к	Гл	Ал	α	*	
<b>Phormidiaceae</b>							
<i>Arthrospira jenneri</i> Stizenberger et Gom.	П	к			ρ-α	*	*
<i>Phormidium chlorinum</i> (Gom.) Anagn. et Kom.	Б	к			ρ	*	*
<i>Trichodesmium lacustre</i> Klebahn	П	к	И			*	*
<b>Nostocales</b>							
<b>Nostocaceae</b>							
<i>Anabaena verrucosa</i> B. Peters.	Б						*
<i>Anabaena sp. ster.</i>						*	
<i>Nostoc microscopicum</i> Carm. ex Born. et Flah.	П					*	*
<b>Rivulariaceae</b>							
<i>Rivularia planctonica</i> Elenk.	П						*
<b>CHRYSOPHYTA</b>							
<b>Chrysophyceae</b>							
<b>Chromulinales</b>							
<b>Chromulinaceae</b>							
<i>Chromulina rosanoffii</i> (Woronin) Butschli	Л	к	Гб		о-β	*	*
<i>Chromulina Wislouchiana</i> Bourr.						*	*
<i>Ohromonas sp. sp.</i>							*
<i>Uroglena sp.</i>						*	*
<b>Dinobryaceae</b>							
<i>Chrysococcus biporus</i> Skuja	П	к	И	ИН	о-β	*	*
<i>Chrysococcus punctiformis</i> Pasch.	П		И	ИН	о-β	*	
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs	П	к	И	ИН	о-β	*	*
<i>Chrysococcus cordiformis</i> Naumann	П	к	И	ИН	о-β	*	
<i>Chrysococcus sp.</i>						*	*
<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad	Л	б	И		о	*	*
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	П	б	И		о	*	*
<i>Dinobryon divergens</i> Imhof	П	к	И		β	*	*
<i>Dinobryon korschikovii</i> Matv.	П						*

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Dinobryon elegantissimum</i> (Korsch.) Bourr.	П					*		
<i>Dinobryon sertularia</i> Ehr.	П	к	И		β	*	*	*
<i>Dinobryon sociale</i> Ehr.	П	к	И		о	*		*
<i>Epipyxis utriculus</i> Ehr.	Э				о		*	
<i>Pseudokephyrion poculum</i> Conrad	П	б	И					*
<i>Stylocrysalis parasitica</i> Stein.	Э					*	*	
<b>Paraphysomonadaceae</b>								
<i>Chrysosphaerella longispina</i> Laut.	П	к	И	Ац	о-β	*	*	*
<i>Spiniferomonas</i> sp.	П							*
<b>Hibberdiales</b>								
<b>Stylococcaceae</b>								
<i>Bitrichia longispina</i> (Lund) Bourr.	П					*	*	*
<i>Chrysopyxis inaequalis</i> Fott						*		
<b>Synurophyceae</b>								
<b>Synurales</b>								
<b>Mallomonadaceae</b>								
<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttn.	П	к	И	Ац	о		*	
<i>Mallomonas allorgei</i> (Doflein) Conrad	П				о		*	
<i>Mallomonas alpina</i> Pasch. et Ruttn.	П	б	И				*	*
<i>Mallomonas acaroides</i> Perty	П	к	И	Ал	β	*	*	*
<i>Mallomonas punctifera</i> Korsch.	П					*		
<i>Mallomonopsis</i> sp.	П					*		
<b>Synuraceae</b>								
<i>Synura petersenii</i> Korsch.	П		И	Ац	β	*		*
<i>Synura uvella</i> Ehr.	П	к	И	Ац	β	*	*	
<i>Synura sphagnicola</i> Korsch.	П			Ац	о	*	*	
<i>Synura</i> sp. sp.	П					*	*	*
<b>BACILLARIOPHYTA</b>								
<b>Centrophyceae</b>								
<b>Stephanodiscaceae</b>								
<b>Thalassiosirales</b>								
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.	П	к	Гл	Ал	α		*	*
<i>Cyclotella</i> sp. sp.								*
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grun.	П	к	И	Ал	α-ρ	*		
<i>Stephanodiscus</i> sp. sp.						*	*	
<b>Pennatophyceae</b>								
<b>Araphales</b>								
<b>Fragillariaceae</b>								
<i>Fragilaria capucina</i> Desmaz. var. <i>capucina</i>	П	к	И	Ал	β	*		
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheria</i> (Kütz.) Lange-Bert.	Л-О	к	И	Ал	β-α	*		*
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehr.	Л	к	Гл	Ал	β	*		*
<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs	Л	с-а	И	Ил	о	*		

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch.) Ehr.	Л	к	И	ИИ	β	*		
<i>Synedra ulna</i> var. <i>biceps</i> (Kütz.) Kirchn.	Л	к			β	*	*	
<i>Synedra ulna</i> var. <i>aequalis</i> (Kütz.) Hust.	Л	к	И	Ал		*	*	
<b>Tabellariaceae</b>								
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	П-Б	к	Гб	Ац	о-β	*	*	*
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth.) Kütz.	П	с-а	Гб	Ац	о-β	*	*	*
<b>Raphales</b>								
<b>Naviculaceae</b>								
<i>Caloneis tenuis</i> (Greg.) Krammer	Б	к	Гб	ИИ	о	*	*	
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni var. <i>rhomboides</i>	Б-Л	к	Гб	Ац	о		*	*
<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> (Rabenh.) De Toni	Б-Л	с-а	Гб	Ац	х			*
<i>Navicula cryptocephala</i> Kütz.	Л	к	И	Ал	α	*	*	
<i>Navicula americana</i> Ehr.	Б	б	И			*	*	*
<i>Navicula puppula</i> var. <i>rectangularis</i> (Greg.) Grun.	Б	к	Гл	ИИ		*	*	
<i>Navicula radiosa</i> Kütz.	Б	б	И	ИИ	β		*	
<i>Navicula subtilissima</i> Cleve	О-Б	с-а		Ац		*		*
<i>Neidium affine</i> var. <i>longiceps</i> (Greg.) Cleve	Б	а	И	Ац	о	*	*	
<i>Pinnularia braunii</i> (Grun.) Cleve	Б	с-а	Гб	Ац	о			*
<i>Pinnularia borealis</i> Ehr.	Б	с-а	И	ИИ	о		*	*
<i>Pinnularia divergens</i> W. Sm.	Б	с-а	Гб	Ац	о		*	*
<i>Pinnularia gibba</i> Ehr.	Б	к	И	ИИ	о	*	*	*
<i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm.	Б	к	И	Ац	о-β	*	*	*
<i>Pinnularia major</i> (Kütz.) Rabenh.	Б	к	Ог	ИИ	о	*	*	*
<i>Pinnularia mesolepta</i> (Ehr.) W. Sm.	Б	к	И	Гб	β		*	*
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve	Б	к	И	ИИ	о		*	
<i>Pinnularia nobilis</i> Ehr.	Б	к	Ог		о	*	*	
<i>Pinnularia subcapitata</i> Greg.	Б	к	И	Ац	о	*	*	*
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehr.	Б	к	Ог	ИИ	β			*
<i>Stauroneis anceps</i> Ehr.	Б	к	И	ИИ	β		*	
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i> (Ehr.) Cleve	Б	к	И				*	
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch.) Ehr.	Б	к	И	Ал	β	*	*	
<b>Eunotiaceae</b>								
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills var. <i>bilunaris</i>	Л	к	И	ИИ	о	*	*	*
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i> Lange-Bert.	Л	к	Гб	Ац	о		*	
<i>Eunotia exigua</i> (Breb.) Rabenh.	О	к	И	Ац	о	*	*	*
<i>Eunotia faba</i> (Ehr.) Grun.	Л	с-а	Гб	Ац	о	*	*	*
<i>Eunotia formica</i> Ehr.	Л	к	И	Ац	о		*	*
<i>Eunotia implicata</i> (Nörp.) Lange-Bert.	Б			Ац				*
<i>Eunotia incisa</i> W.Sm. ex Greg.	Б	к		Ац	α-β	*	*	*
<i>Eunotia septentrionalis</i> Oestrup	Л	с-а	Гб	Ац	о			*
<i>Eunotia veneris</i> (Kütz.) De Toni	Л	с-а	И	ИИ	о		*	*

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<b>Epithemiaceae</b>								
<i>Epithemia adnata</i> (Kütz.) Breb.	О	к	И	Ал	β	*	*	
<i>Epithemia turgida</i> (Ehr.) Kütz.	Л	к	Гл	Ал	β	*	*	
<b>Achnanthaceae</b>								
<i>Achnanthes hungarica</i> (Grun.) Grun.	О-Б	к	Гл	Ал	β-α	*	*	*
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Breb.) Grun.	О	к	И	Ал	β	*	*	
<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz.	О	к	И	Ин	о-β	*	*	*
<i>Achnanthes exiguae</i> Grun.	О	к	И	Ин		*		*
<b>Cymbellaceae</b>								
<i>Amphora libica</i> Ehr.	Б	к	И	Ал			*	
<i>Cymbella hebridica</i> (Grun.) Cleve	О	с-а	И	Ац		*		
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cleve	О	к	И	Ал	β		*	*
<b>Gomphonemataceae</b>								
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr. var. <i>acuminatum</i>	Б	к	И	Ал	β	*	*	
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Cleve	О	к	И	Ин		*	*	
<i>Gomphonema angustatum</i> Kütz.	О	б	И	Ал	о-β	*		
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	О	к	И	Ал	о-α	*	*	
<i>Gomphonema gracile</i> Ehr.	О	с-а	Ог	Ин		*	*	
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kütz.) Kutz.	О	к	Гл	Ин	β	*	*	*
<b>Nitzschiaceae</b>								
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.	Л	к	И	Ин	α	*		
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) W. Sm.	П	к	И	Ал	α		*	*
<i>Nitzschia amphibia</i> Grun.	Б	к	И	Ал	β-α	*		
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kutz.) Grun.	Л	к	Гл	Ал	β	*	*	*
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch.	П	к	И	Ин	β		*	
<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch.	Л	к	И	Ин	α-β		*	
<i>Nitzschia linearis</i> W. Sm.	Б	к	И	Ал	о-β	*		
<i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm.	Л	к	И	Ал	α	*	*	*
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kütz.) Hantzsch.	П	к	И	Ал	β		*	
<b>Surirellaceae</b>								
<i>Stenopterobia curvula</i> (W.Sm.) Krammer	О-Б	б	Гб	Ац	о		*	
<i>Surirella angustata</i> Kütz.	Б	к	И	Ал	β-о		*	
<i>Surirella tenera</i> Greg.	Л						*	
<b>XANTHOPHYTA</b>								
<b>Heterococcophyceae</b>								
<b>Heterococcales</b>								
<b>Pleurochloridaceae</b>								
<i>Goniochloris mutica</i> (A. Br.) Fott	Л	к	Ог	Ин	β	*		
<i>Goniochloris smithii</i> (Bourr.) Fott	Л	к	Ог			*	*	
<i>Goniochloris laevis</i> Pasch.	Л				о	*		
<i>Nephrodinella lunaris</i> Pasch.	Л	к		Ац		*	*	

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Tetraedriella gigas</i> (Pasch.) Ded.-Stscheg.	Л	к					*	
<i>Tetraedriella impressa</i> Pasch.	Л						*	
<i>Tetraplektron acutum</i> f. <i>laevis</i> (Bourr.) Ded.- Stscheg.	П					*	*	
<b>Gloeobotrydaceae</b>								
<i>Gloeobotrys coenococcoides</i> Fott						*		
<i>Gloeokcene turfosa</i> Fott	Л	к				*	*	
<i>Chlorobotrys polychloris</i> Pasch.						*	*	
<b>Botryochloridaceae</b>								
<i>Raphidiella fascicularis</i> Pasch.	Л	к				*	*	*
<b>Characiopsidaceae</b>								
<i>Characiopsis anabaenae</i> Pasch.	Э	к				*	*	
<i>Characiopsis obliquae</i> Pasch.	Э					*	*	
<i>Characiopsis saccata</i> Carter	Э-О		И				*	
<i>Chytridiochloris acus</i> Ettl	Э					*		
<b>Centrtractaceae</b>								
<i>Centrtractus belonophorus</i> Lemm.	П	к	Ог	ИН	о-β	*	*	*
<b>Chlorotheciaceae</b>								
<i>Ophiocytium capitatum</i> Wolle	Л	к	И		о	*	*	
<i>Ophiocytium gracilipes</i> (A.Br.) Rabenh.	П-Б	к				*		
<i>Ophiocytium lagerheimii</i> Lemm.	Л	к	Ог				*	*
<i>Ophiocytium maius</i> Näg.	П					*	*	
<i>Ophiocytium parvulum</i> A.Br.	Л	к	Ог		о	*	*	
<b>Heterotrichophyceae</b>								
<b>Tribonematales</b>								
<b>Tribonemataceae</b>								
<i>Tribonema</i> sp. sp.						*	*	
<b>CRYPTOPHYTA</b>								
<b>Cryptomonadophyceae</b>								
<b>Cryptomonadales</b>								
<b>Cryptomonadaceae</b>								
<i>Chroomonas acuta</i> Uterm.	П	к	И		β-α		*	
<i>Cryptomonas cuprea</i> Skuja							*	
<i>Cryptomonas cylindrica</i> Skuja	П				х	*	*	*
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>borealis</i> Skuja	П		Гб					*
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehr.	Л	к	Гл	ИН	α	*	*	*
<i>Cryptomonas gracilis</i> Skuja	П				о		*	
<i>Cryptomonas obovata</i> Skuja	П	к	И	ИН	о	*	*	*
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr.	П	к	И	ИН	α	*	*	*
<i>Cryptomonas platyuris</i> Skuja	П					*	*	*
<i>Cryptomonas reflexa</i> (Marsson) Skuja	П	к	Ог		β-о	*		



Таблица 3 (продолжение)

1	2				3	4	5	
<b>DINOPHYTA</b>								
<b>Dinophyceae</b>								
<b>Peridinales</b>								
<b>Gymnodiniaceae</b>								
<i>Gymnodinium aeruginosum</i> Stein	П	к	И		β-о	*	*	*
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.) Stein	Л	б	Гб	Ац	о	*	*	*
<i>Gymnodinium palustre</i> Schilling	П	б			о-β	*		*
<i>Gymnodinium paradoxum</i> Schilling	П					*	*	*
<i>Gymnodinium</i> sp.						*	*	
<b>Woloszynskiaceae</b>								
<i>Woloszynskia</i> sp.								*
<b>Glenodiniopsidaceae</b>								
<i>Sphaerodinium cinctum</i> (Ehr.) Wolosz.	П	к	И		о	*		
<i>Sphaerodinium</i> sp.	П							*
<b>Peridiniaceae</b>								
<i>Peridinium bipes</i> Stein	П	к	Ог		о-β	*	*	
<i>Peridinium cinctum</i> Ehr.	П	к	И		о-β	*	*	*
<i>Peridinium palatinum</i> Laut.	П	к			о	*	*	*
<i>Peridinium raciborskii</i> var. <i>palustre</i> Lind.	П						*	
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein	П	к				*	*	*
<i>Peridinium willei</i> Huitfeld - Kaas	П	к	И		о-β	*		*
<i>Peridiniopsis berolinense</i> (Lemm.) Bourr.	П	к	Ог	Ин	о	*		
<i>Peridiniopsis cinningtonii</i> Lemm.								*
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenf.) Bourr.	П	к	И	Ин		*		*
<b>Ceratiaceae</b>								
<i>Ceratium hirundinella</i> (O. F. Müller) Schrank	П	к	И	Ин	о	*	*	
<i>Ceratium cornutum</i> (Ehr.) Claparede and Lachman	П	к			о	*	*	
<b>Dinococcales</b>								
<b>Dinococcaceae</b>								
<i>Stylodinium globosum</i> Klebs						*	*	
<i>Hypnodinium sphaericum</i> Klebs						*	*	
<b>RAPHIDOPHYTA</b>								
<b>Raphidophyceae</b>								
<b>Raphidales</b>								
<b>Vacuolariaceae</b>								
<i>Gonyostomum semen</i> (Ehr.) Dies.	Л			Ац	о	*	*	*
<i>Vacuolaria virescens</i> Cienk.	Л			Ац		*	*	*
<b>EUGLENOPHYTA</b>								
<b>Euglenophyceae</b>								
<b>Euglenales</b>								
<b>Euglenaceae</b>								
<i>Euglena acus</i> Ehr.	Л	к	И	Ин	β		*	*

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Euglena adhaerens</i> Matv.	Б		Ог	Ац	о-β		*	
<i>Euglena caudata</i> Hubner	Л-П	к	И	ИН	ρ-α	*	*	
<i>Euglena clara</i> Skuja	Б-Л	к	И	ИН	о-β	*		
<i>Euglena convoluta</i> Korsch.	П			ИН	о		*	
<i>Euglena ehrenbergii</i> Klebs	Л-Б	к	И	ИН	о	*	*	
<i>Euglena hemichromata</i> Skuja	Л	к			β-о	*	*	*
<i>Euglena mutabilis</i> Schmitz	Б	б		Ац	о	*	*	*
<i>Euglena pascheri</i> Swir.	Л	к	И			*	*	
<i>Euglena polymorpha</i> Dang.	Б-Л	к	И	ИН	α	*		*
<i>Euglena proxima</i> Dang.	П	к	И	Ац	ρ-α	*	*	
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	Л	к	И		β-α		*	
<i>Euglena radians</i> Skuja	П				о-β	*	*	
<i>Euglena spathirhyncha</i> Skuja	П	к	И	Ац	ρ-α	*		*
<i>Euglena spirogyra</i> Ehr.	Л	к	И		β	*	*	*
<i>Euglena texta</i> (Duj.) Hubner	П-Л	к	И	ИН	β	*		
<i>Euglena tripteris</i> (Duj.) Klebs	Л	к	И	ИН	β	*	*	
<i>Euglena viridis</i> Ehr.	Л	к	И	ИН	ρ-α	*	*	*
<i>Euglena</i> sp. sp.						*		
<i>Lepocinclis constricta</i> Matv.	П			Ал		*	*	
<i>Lepocinclis cylindrica</i> (Korsch.) Conrad	П				β-о	*		
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemm. f. <i>fusiformis</i>	Л	к	Гл		β	*	*	*
<i>Lepocinclis fusiformis</i> f. <i>major</i> Fritsch.						*		
<i>Lepocinclis globula</i> Perty	Л	к	Гб			*		
<i>Lepocinclis marssonii</i> Lemm.	Л	к	И		β	*	*	*
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehr.) Mink. var. <i>ovum</i>	Л	к	И	ИН	α-β	*	*	*
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>fominii</i> Roll.	Л							*
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>palatina</i> Lemm.	Л	к	И		α-β	*	*	*
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	Л	к	И		β-α		*	
<i>Phacus agilis</i> Skuja	Л	к			β	*	*	
<i>Phacus cylindraceus</i> Popova	Л	к	И			*	*	
<i>Phacus hispidulus</i> (Eichw.) Lemm.	П		Гб		β-о	*	*	*
<i>Phacus hispidulus</i> f. <i>glabrus</i> Defl.						*		*
<i>Phacus longicauda</i> (Ehr.) Duj. var. <i>longicauda</i> f. <i>longicauda</i>	Л	к	И	ИН	β-α	*	*	
<i>Phacus longicauda</i> var. <i>tortus</i> Lemm.	Л	к	И	ИН	β-α	*	*	*
<i>Phacus longicauda</i> f. <i>vix-tortus</i> I. Kiss	Л	к	И			*	*	
<i>Phacus megalopsis</i> Pochm.	П-Б					*	*	
<i>Phacus monilatus</i> Stokes var. <i>monilatus</i>	Л	к	Гб	Ал		*	*	
<i>Phacus monilatus</i> var. <i>suecicus</i> Lemm.	Л	б	Гб			*	*	*
<i>Phacus nordstedtii</i> Lemm.	П	к		ИН	о-β	*		
<i>Phacus orbicularis</i> Hubner var. <i>orbicularis</i>	П	к	И	ИН	β		*	
<i>Phacus orbicularis</i> var. <i>gigas</i> (Da Cunha) Popova						*		
<i>Phacus oscillans</i> Klebs	Л	к	Гб	ИН		*		

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Phacus pleuronectes</i> var. <i>prunoideus</i> (Roll) Popova	Л	к	И	ИН		*		
<i>Phacus ridicula</i> (Playf.) Pochm.	П					*		*
<i>Phacus skujae</i> Skv.	Л	к	И	ИН	$\beta$ - $\alpha$	*	*	
<i>Phacus striatus</i> France	Л	к	И	ИН	$\alpha$ - $\beta$	*	*	*
<i>Phacus triquetrus</i> (Ehr.) Duj.	Л	к	И	ИН	$\beta$	*	*	
<i>Strombomonas acuminata</i> (Schmarda) Defl.	П	к	ГЛ		$\beta$	*	*	
<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palm.) Defl.	Л					*	*	
<i>Strombomonas tambovica</i> (Swir.) Defl.	П	к	ОГ	ИН	$\beta$	*		
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehr.) Stein var. <i>armata</i>	Л	к	И		$\beta$	*		
<i>Trachelomonas armata</i> var. <i>steinii</i> Lemm.	Л	к	И	ИН		*	*	
<i>Trachelomonas armata</i> var. <i>echinata</i> (Da Cunha) Popova	П					*		
<i>Trachelomonas cervicula</i> Stokes emend Defl.	Л	к			$\beta$	*	*	
<i>Trachelomonas cylindracea</i> f. <i>cylindracea</i> (Playf.) Popova	Б			АЦ			*	
<i>Trachelomonas cylindracea</i> f. <i>punctata</i> Popova						*		
<i>Trachelomonas curta</i> Da Cunha	Л		И	ИН	$\beta$	*	*	
<i>Trachelomonas granulata</i> Swir.	Л	к	ОГ	ИН			*	
<i>Trachelomonas hexangulata</i> Swir.						*		
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) emend. Defl.	П	к	И	ИН	$\beta$	*	*	
<i>Trachelomonas hystrix</i> Teil.	П-Б					*	*	
<i>Trachelomonas intermedia</i> Dang.	П	к	И	ИН	$\beta$	*	*	*
<i>Trachelomonas lacustris</i> Drez. emend. Balech var. <i>lacustris</i>	П	к	И	ИН	$\beta$ - $\alpha$	*	*	
<i>Trachelomonas lacustris</i> var. <i>ovalis</i> Drez.	Л	с-а	Гб			*		
<i>Trachelomonas oblonga</i> Lemm. var. <i>oblonga</i>	П	к	И	ИН	$\beta$ - $\alpha$	*	*	
<i>Trachelomonas oblonga</i> var. <i>punctata</i> Lemm.	Л	к	И			*	*	
<i>Trachelomonas pavlovskoënsis</i> (V. Polansk.) Popova var. <i>pavlovskoënsis</i>	П-Б			ИН	$\beta$ - $\alpha$	*	*	
<i>Trachelomonas pavlovskoënsis</i> var. <i>ellipsoidea</i> Popova						*		
<i>Trachelomonas planctonica</i> Swir. f. <i>planctonica</i>	П	к	И	АЛ	$\alpha$ - $\beta$	*		
<i>Trachelomonas planctonica</i> f. <i>oblonga</i> (Drez.) Popova	П	к	И		$\alpha$ - $\beta$	*		
<i>Trachelomonas raciborskii</i> var. <i>rossica</i> Skv.						*	*	
<i>Trachelomonas similis</i> Stokes var. <i>similis</i>	Л	к	И		$\beta$	*	*	
<i>Trachelomonas similis</i> var. <i>major</i> Swir.						*	*	
<i>Trachelomonas superba</i> Swir. emend. Defl.	Л	к	Гб		$\beta$ - $\alpha$	*		
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. var. <i>volvocina</i>	П	к	И	ИН	$\beta$	*	*	*
<i>Trachelomonas volvocina</i> var. <i>punctata</i> Playf.						*		
<i>Trachelomonas volvocina</i> var. <i>subglobosa</i> Lemm.	П	к	И	ИН	$\alpha$ - $\beta$	*	*	
<i>Trachelomonas woronichiniana</i> Popova						*	*	
<b>Colaciaceae</b>								
<i>Colacium vesiculosum</i> Ehr.	Э	к	И		$\beta$	*		

Таблица 3 (продолжение)

1	2				3	4	5
<b>CHLOROPHYTA</b>							
<b>Prasinophyceae</b>							
<b>Polyblepharidales</b>							
<b>Pedinomonadaceae</b>							
<i>Scourfieldia complanata</i> G.S. West					*		
<i>Scourfieldia cordiformis</i> Takeda				$\beta$		*	
<b>Polyblepharidaceae</b>							
<i>Pyramimonas tetra-rhynchus</i> Schmarida							*
<i>Pyramimonas</i> sp.					*		
<b>Chlamydochyceae</b>							
<b>Chlamydomonadales</b>							
<b>Chlamydomonadaceae</b>							
<i>Carteria globosa</i> Korsch.	П	к	И		*		
<i>Carteria sphagnicola</i> Matv.					*	*	
<i>Carteria radiosa</i> Korsch.					*		
<i>Chlamydomonas asimettrica</i> Korsch.	П				*		
<i>Chlamydomonas cingulata</i> Pasch.	П				*		
<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow	П	к	Ог	ИН	$\alpha$	*	*
<i>Chlamydomonas media</i> Klebs					$\beta$	*	*
<i>Chlamydomonas pisiformis</i> Dill					$\beta$ - $\alpha$		*
<i>Chlamydomonas proboscigera</i> (Korsch.) Pasch. var. <i>proboscigera</i>	П				$\beta$		*
<i>Chlamydomonas proboscigera</i> Korsch. var. <i>conferta</i> (Korsch.) Ettl	П					*	*
<i>Chlamydomonas regularis</i> Korsch.							*
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang.	П	к	Ог	ИН	$\alpha$	*	*
<i>Chlamydomonas</i> sp. sp.						*	
<i>Chloromonas paraserbinovii</i> (Skuja) Gerloff et Ettl					$\alpha$ - $\beta$	*	*
<i>Pseudocarteria peterhoffiensis</i> (Kissel.) Ettl					$\beta$ - $\alpha$	*	*
<i>Scherffelia pelagica</i> Skuja						*	*
<i>Sphaerellopsis fluviatilis</i> Pasch.					$\beta$	*	*
<b>Haematococcaceae</b>							
<i>Chlorogonium minimum</i> Playf.						*	
<b>Phacotaceae</b>							
<i>Hemitoma meandrocystis</i> Skuja	П		И			*	*
<i>Pteromonas angulosa</i> Lemm.	П	к	И		$\beta$	*	*
<i>Pteromonas aequiciliata</i> (Gickl.) Bourr.	П					*	
<i>Pteromonas robusta</i> Korsch.	Л					*	
<i>Pteromonas torta</i> Korsch.	П	к	И			*	
<b>Volvocales</b>							
<b>Volvocaceae</b>							
<i>Eudorina elegans</i> Ehr.	П	к	И		$\beta$	*	*

Таблица 3 (продолжение)

1	2				3	4	5
<i>Gonium pectorale</i> O.F. Müll.	П	к	И		β-ρ	*	*
<i>Gonium sociale</i> Warm.					β		*
<i>Pandorina morum</i> (O.F. Müll.) Bory	П	к	И		β	*	*
<i>Volvox globator</i> (L.) Ehr.	П	к	И		о-α		*
<b>Chlorophyceae</b>							
<b>Dunaliellales</b>							
<b>Dunaliellaceae</b>							
<i>Spermatozopsis exultans</i> Korsch.					β-α		*
<b>Chlorococcales</b>							
<b>Palmellaceae</b>							
<i>Chlorotetraedron incus</i> (Teil.) Kom. et Kovac.	П	к	И	Ал	β	*	
<i>Planctococcus sphaerocystiformis</i> Korsch.	П	к	Гб			*	
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korsch.) Bourr.	П	к	И		о	*	
<b>Characiaceae</b>							
<i>Actidesmium hookeri</i> Reinsch	Л-П				о		*
<i>Ankyra lanceolata</i> (Korsch.) Fott	П						*
<i>Characium acuminatum</i> A. Br.	Э	к	И			*	*
<i>Characium ornitocephalum</i> A. Br. sensu Korsch.	Э	к	И				*
<i>Pseudocharacium obtusum</i> (A. Br.) Petry-Hesse	Э	к	И			*	*
<i>Schroederia spiralis</i> (Printz) Korsch.	П	к	И			*	
<b>Treubariaceae</b>							
<i>Desmatractum indutum</i> (Geitl.) Pasch.	П	к	И		о-α	*	
<i>Treubaria setigera</i> (Arch.) G. M. Smith	П	к	И		β-о		*
<b>Golenkiniaceae</b>							
<i>Polyedriopsis spinulosa</i> (Schmidle) Schmidle	П	к	И		β	*	
<b>Hydrodictyaceae</b>							
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turp.) Menegh.	П	к	Ог	Ин	о-α	*	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	П	к	И	Ин	β	*	
<i>Pediastrum tetras</i> (Ehr.) Ralfs	П	к	И		о-α	*	*
<b>Micractiniaceae</b>							
<i>Micractinium pusillum</i> Fres	П	к	Ог		β	*	
<i>Siderocystopsis fusca</i> (Korsch.) Swale	П	к	И			*	
<b>Botryococcaceae</b>							
<i>Botryococcus braunii</i> Kütz.	П	к	Гл	Ин	о-β	*	*
<i>Dactylosphaerium jurisii</i> Hind.	П		И	Ал	α	*	*
<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i> (Naum.) Kom.	Л	к	И	Ац		*	*
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	П	к	Ог	Ин	β	*	*
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i> Hind.	П		Гб	Ин		*	*
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i> Printz	П	к			β-α	*	*
<i>Quadricoccus ellipticus</i> Hortob.	П	к	И			*	*
<b>Radiococcaceae</b>							
<i>Coenochloris korschikoffii</i> Hind.	П	к	И		β		*

Таблица 3 (продолжение)

1	2				3	4	5
<i>Eutetramorus fottii</i> (Hind.) Kom.	П	к	И			*	*
<b>Oocystaceae</b>							
<i>Diacanthos belenophorus</i> Korsch.						*	*
<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chod.) Chod.	П	к	И		β	*	
<i>Lagerheimia marssonii</i> Lemm.						*	*
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i> Schrod.	П	к	И		β	*	
<i>Nephrochlamys rotunda</i> Korsch.	П		И		о-β	*	*
<i>Nephrochlamys</i> sp.						*	
<i>Oocystis borgei</i> Snow	П	к	И	И <sub>Н</sub>	β-о		*
<i>Oocystis elliptica</i> W. West	П	к	О <sub>Г</sub>				*
<i>Oocystis lacustris</i> Chod.	П	к	О <sub>Г</sub>		β-о	*	*
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm.	П	к	И		β	*	*
<i>Oocystis solitaria</i> Wittr. in Wittr. et Nordst.	П	к	И	А <sub>Ц</sub>	β-о		*
<i>Oocystis submarina</i> Lagerh.	П	к	Г <sub>Л</sub>				*
<i>Trochiscia aciculifera</i> (Lagerh.) Hansg.	П	к	Г <sub>Б</sub>		о	*	*
<b>Chlorellaceae</b>							
<i>Ankistrodesmus densus</i> Korsch.	Л	б	Г <sub>Б</sub>			*	*
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	Л	к	И		β		*
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	П	к	И		о-α	*	*
<i>Ankistrodesmus spiralis</i> (Turn.) Lemm.	П	к	И		β	*	*
<i>Chlorella vulgaris</i> Beij.	П	к		И <sub>Н</sub>	α	*	*
<i>Closteriopsis acicularis</i> (G.M. Smith) Belcher et Swale	П	к	И	А <sub>Л</sub>		*	*
<i>Diplochloris lunata</i> (Fott) Fott	П	к	И				*
<i>Hyaloraphidium contortum</i> Pasch.	П	к	И		β	*	*
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchn.) Moeb.	П	к	И		β	*	*
<i>Kirchneriella obesa</i> (W. West) Schmidle	П	к	И		β	*	*
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korsch.) Hind.	П	к	И		β	*	*
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thur.) Kom.- Legn.	П	к	И		β	*	
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berk.) Kom.- Legn.	П	к	И		β	*	*
<i>Monoraphidium komarkovae</i> Nyg.	П	к	И	И <sub>Н</sub>			*
<i>Monoraphidium minutum</i> (Näg.) Kom.- Legn.	П	к	И	А <sub>Л</sub>	β-α	*	*
<i>Monoraphidium tortile</i> (W. et G. S. West) Kom.-Legn.	П	к	И	А <sub>Л</sub>	β		*
<i>Quadrigula korschikoffii</i> Kom.	Л	к	И			*	*
<i>Raphidocelis sigmoidea</i> Hind.	П						*
<i>Selenastrum gracilis</i> Reinsch.	П	к			β	*	*
<i>Selenastrum bibrajanus</i> Reinsch.	П	к			β	*	*
<i>Tetraedron minimum</i> (A. Br.) Hansg.	П	к	И		β	*	
<i>Tetraedron triangulare</i> Korsch.	П	к	И		β		*
<b>Coelastraceae</b>							
<i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>subtile</i> Wolosz.	П	к	И			*	
<i>Coelastrum astroideum</i> De-Not.	П	к	И	И <sub>Н</sub>	β	*	*
<i>Coelastrum indicum</i> Turn.	Л	к					*

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Coelastrum microporum</i> Näg. in A. Br.	П	к	И	ИН	β	*		
<i>Coelastrum sphaericum</i> Näg.	П	к	И	ИН	β	*	*	
<b>Scenedesmaceae</b>								
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.) W. et G.S. West	П	к	И	ИН	β	*	*	*
<i>Crucigenia fenestrata</i> (Schmidle) Schmidle	П	к	И		β			*
<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemm.) Kom.	П	к	И		β	*	*	*
<i>Didymocystis bicellularis</i> (Chod.) Kom.	Л	к	И		β	*	*	*
<i>Didymocystis inconspicua</i> Korsch.	П	к	И	ИН	β		*	
<i>Didymocystis inermis</i> (Fott) Fott	П	к	И		о-β	*		
<i>Didymocystis planctonica</i> Korsch.	П	к	И		β	*		*
<i>Dimorphococcus lunatus</i> A. Br.	П	к	И	ИН	о-β	*	*	*
<i>Scenedesmus aculeolatus</i> Reinsch.	П						*	
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerh.) Chod.	П	к	И	ИН	β	*	*	
<i>Scenedesmus acutiformis</i> Schrod.	П	к	И	ИН	о-α	*		*
<i>Scenedesmus acutus</i> Meyen	П	к	И		β	*		
<i>Scenedesmus apiculatus</i> (W. et G. S. West) Chod.	П	к	И					*
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod.	П	к	И		β	*	*	*
<i>Scenedesmus bicaudatus</i> Deduss.	П	к	И		β			*
<i>Scenedesmus brasiliensis</i> Bohl. var. <i>brasiliensis</i>	Л	к	Ог		β	*	*	*
<i>Scenedesmus brasiliensis</i> var. <i>cinnamomeus</i> Roll	Л	к	Ог					*
<i>Scenedesmus costatus</i> Schmidle						*		
<i>Scenedesmus denticulatus</i> Lagerh.	П	к	И	ИН	β	*		
<i>Scenedesmus ellipticus</i> Chod.	П	с-а		ИН		*	*	*
<i>Scenedesmus granulatus</i> W. et G. S. West	П	к	И			*	*	
<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen	П				β	*	*	*
<i>Scenedesmus opoliensis</i> P. Richt.	П	к	Ог	ИН	β	*	*	
<i>Scenedesmus parvus</i> (G. M. Smith) Bourr.	П					*		
<i>Scenedesmus papillosum</i> Pankow						*		
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb.	Л	к	Ог	ИН	β			*
<i>Scenedesmus semicristatus</i> Uherc.	П		И					*
<i>Scenedesmus sempervirens</i> Chod.	П	к	И	ИН		*		
<i>Scenedesmus verrucosus</i> Roll	П	к	И	ИН		*	*	*
<i>Tetralantos lagerheimii</i> Teil.	П				β			*
<i>Tetrastrum glabrum</i> (Roll) Ahlstr. et Tiff.	П	к	И		β			*
<i>Tetrastrum heteracantum</i> (Nordst.) Chod.	П	к	И		β	*		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schrod.) Lemm.	П	к	И		β	*		
<i>Westella botryoides</i> (W. West) De-Wild.	П	к	И		β	*	*	*
<b>Conjugatophyceae</b>								
<b>Desmidiiales</b>								
<b>Desmidiaceae</b>								
<i>Cosmarium abbreviatum</i> Racib.	Л	к				*		*
<i>Cosmarium bioculatum</i> Breb.	П	к	И	ИН		*	*	

Таблица 3 (продолжение)

1	2					3	4	5
<i>Cosmarium botrytis</i> Menegh. var. <i>botrytis</i>	Л	к	И		β-α	*	*	
<i>Cosmarium botrytis</i> var. <i>gemmiferum</i> (Breb.) Nordst.		к					*	
<i>Cosmarium margaritatum</i> (Lund.) Roy et Biss.	П	к	И			*		
<i>Cosmarium meneghinii</i> Breb.	П	к	И	ИН		*		
<i>Cosmarium norimbergense</i> Reinsch						*		
<i>Cosmarium pachydermum</i> Lund.	Б	к	И		β			*
<i>Cosmarium punctulatum</i> Breb.	П-Б	к	Гб	Ац		*	*	
<i>Cosmarium sinostegos</i> var. <i>obtusius</i> Gutw.							*	
<i>Cosmarium sphagnicolum</i> W. et G. S. West	П-Б					*		
<i>Cosmarium subprotumidum</i> Nordst.	Л- Б	к		Ац		*		
<i>Cosmarium tenue</i> Arch.							*	
<i>Cosmarium venustum</i> (Breb.) Arch.	Л	к	Ог				*	
<i>Desmidium swartzii</i> Ag.	П	к	Гб	Ац	о	*		*
<i>Micrasterias crux-melitensis</i> (Ehr.) Hass.	П	к	Гб	Ац	о	*		*
<i>Micrasterias Thomasiana</i> Arch.							*	
<i>Micrasterias rotata</i> (Grev.) Ralfs.						*		
<i>Pleurotaenium trabecula</i> (Ehr.) Näg.	П-Б	к	И		о	*		*
<i>Staurastrum gracile</i> Ralfs.	П	к	И	ИН		*		*
<i>Staurastrum paradoxum</i> Meyen	П	к	И	ИН		*	*	*
<i>Staurodesmus incus</i> (Breb.) Teil. var. <i>incus</i>	П	к	И	Ац		*		
<i>Staurodesmus incus</i> var. <i>ralfsii</i> (West) Teil.						*	*	
<i>Staurodesmus dejectus</i> (Breb.) Teil.	П-Б	к	И					*
<b>Closteriaceae</b>								
<i>Closterium acutum</i> (Lyngb.) Breb.	П	к	Гб	ИН	β		*	
<i>Closterium gracile</i> Ralfs	П	к	Гб	Ац	о	*	*	
<i>Closterium kuetzingii</i> Breb.	П	к	И		о	*	*	
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehr.	П	к	И		β			*
<i>Closterium parvulum</i> Näg.	П	к	И	ИН	β	*	*	*
<i>Closterium pronum</i> Breb.	П	к	И	ИН		*		*
<i>Closterium striolatum</i> Ralfs	П-Б	к		Ац	о		*	
<i>Closterium juncidum</i> Ralfs	П	к	Гб			*		
<i>Closterium intermedium</i> Ralfs							*	
<b>Zygnematales</b>								
<b>Mougeotiaceae</b>								
<i>Mougeotia elegantula</i> Wittrock	П	к	И			*	*	*
<i>Mougeotia</i> sp. ster.						*	*	*
<b>Spirogyraceae</b>								
<i>Spirogyra</i> sp. ster.						*	*	*
<b>Ulotrichophyceae</b>								
<b>Ulotrichales</b>								
<b>Ulotrichaceae</b>								
<i>Elakatothrix acuta</i> Pasch.	П	к	И		β	*		



Таблица 3 (окончание)

1	2					3	4	5
<i>Elakatothrix genevensis</i> (Reverd.) Hind.	Л	к	Ог	Ин	β-α	*		*
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	П	к	И		о	*	*	
<i>Koliella longiseta</i> (Vischer) Hind.	Л	к	И	Ин	β	*	*	*
<i>Ulothrix variabilis</i> Kütz.	Б					*		
<b>Microthamniaceae</b>								
<i>Microthamnion strictissimum</i> Rabench.	П-Б				β-о	*	*	
<b>Oedogoniales</b>								
<b>Oedogoniaceae</b>								
<i>Oedogonium</i> sp. ster.								*

**Обозначения.** Местообитание: П – планктонный, О – обитатель обрастаний, Б – бентосный, Л – литоральный, Э – эпибионтный. Распространение: к – космополит, а – альпийский, с-а – северо-альпийский, б – бореальный. 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 – ксено-олигосапроб, о-χ – олиго-ксеносапроб, χ-β – ксено-бетамезосапроб, о – олигосапроб, о-β – олиго-бетамезосапроб, 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.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Горохова О.Г.** Таксономический состав альгофлоры планктона водоемов охраняемых территорий Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 51-71. – **Горохова О.Г., Номоконова В.И.** Фитопланктон и условия его развития в болотных озерах юга лесостепного Поволжья (Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 2. С. 71-78.