

## ВОДОРОСЛИ ПОЙМЕННЫХ ВОДОЕМОВ Р. ТИМПТОН (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)

Иванова А.П.

Впервые определены видовой состав, численность и биомасса фитопланктона трех пойменных озер реки Тимптон. Найдено 135 видов или 143 вида и разновидности из 7 отделов водорослей, из них 29 новых видов для флоры Якутии.

По предварительным данным изучен материал по трем водоемам поймы р. Тимптон. Тимптон является правым притоком р. Алдан и берет начало на северных склонах Станового хребта, впадает в 67 км ниже пос. Томмот. Озеро №1 (N56°56'30,7"; E125°09'26,7") расположено на левом берегу ниже устья р. Чульман. Пробы взяты 1 июля 2007 г. с поверхностного горизонта в литоральной части, температура воды была 9,5 °С, воздуха – 22,2 °С. Береговая зона в основном состоит из сфагнома. Озеро №2 (N56°58'10,6"; E125°11'30,5") находится на правом берегу реки у подножия каменистой горы. Пробы также были взяты 1 июля 2007 г. с поверхностного горизонта в литоральной части, температура воды – 9,8 °С. По берегам густо растет шиповник, спирея, нижний ярус сфагнома, со стороны горы каменистый берег. Озера №5 и №6 (N58°21'48,3"; E127°10'33,9") расположены на правом берегу реки Тимптон. Озеро №5 находится южнее озера №6 в 20-30 метрах, оно практически высохло. Пробы взяты 11 июля 2007 г. с поверхностного горизонта в литоральной части, температура воды была в озере №5 15,9 °С, в озере №6 – 20,6 °С. Берега зарастают кочками осоковых.

Фитопланктон озер представлен 106 видами или 112 видами и разновидностями, относящихся к 65 родам, 44 семействам, 21 порядку, 11 классам и 7 отделам водорослей. Это составляет около 77% от общего числа видов. По числу видов преобладают зеленые (44 вида), диатомовые (31 вид и разновидность) и синезеленые (17 видов) водоросли. Желтозеленых найдено 8 видов, золотистых – 5 видов, эвгленовых – 4 вида, динофитовых – 4 вида и разновидности. На первом месте среди пяти ведущих классов стоят диатомовые, а среди порядков, семейств и родов десмидиевые водоросли. Это обусловлено экологией десмидиевых водорослей, которые произрастают в основном среди мхов (табл.).

В планктоне озера №1 найдено 69 видов или 70 видов и разновидностей из 46 родов, 33 семейств, 18 порядков, 10 классов и 7 отделов водорослей. Численность фитопланктона составила 486,8 тыс.кл/л, при биомассе 0,072 мг/л. Доминировали по численности синезеленые водоросли (461,6 тыс.кл/л; 0,019 мг/л), по биомассе диатомовые (20,4 тыс.кл/л; 0,045 мг/л). Это виды *Nostoc paludosum* (Kutz.) Elenk. (278,0 тыс.кл/л; 0,009 мг/л), *Eunotia lunaris* (Ehr.) Grun. (4,4 тыс.кл/л; 0,015 мг/л), *E. flexuosa* (Breb.) Kutz. (1,2 тыс.кл/л; 0,009 мг/л), *Pinnularia viridis* var. *leptogongyla* (Ehr.? Grun.) Cl. (0,8 тыс.кл/л; 0,009 мг/л). Меньше всего было золотистых (0,8 тыс.кл/л; 0,0002 мг/л) и зеленых (0,4 тыс.кл/л; 0,002 мг/л) водорослей.

В планктоне озера №2 найдено 39 видов или 40 видов и разновидностей из 31 рода, 26 семейств, 16 порядков, 9 классов и 7 отделов водорослей. Численность фитопланктона была 22,1 тыс.кл/л, при биомассе 0,007 мг/л. Преобладали зеленые (11,3 тыс.кл/л; 0,003 мг/л) и синезеленые (9,8 тыс.кл/л; 0,002 мг/л). За счет видов *Palmodictyon viride* Kütz. (10,6 тыс.кл/л; 0,001 мг/л) и *Johannesbaptistia pellucida* (Dickie) Taylor et Drouet (5,3 тыс.кл/л; 0,002 мг/л). Желтозеленых – 0,8 тыс.кл/л, 0,0005 мг/л; диатомовых – 0,3 тыс.кл/л, 0,002 мг/л, соответственно.

В планктоне озера №6 найдено 25 видов из 19 родов, 17 семейств, 13 порядков, 9 классов и 6 отделов водорослей. Численность фитопланктона составила 780,6 тыс.кл/л, а биомасса 1,294 мг/л, за счет синезеленых (583,2 тыс.кл/л; 1,02 мг/л) водорослей, в основном нитчаток. Численность диатомовых была не столь высока (38,0 тыс.кл/л), но биомасса (0,201 мг/л) больше остальных отделов. Также преобладали зеленые (147,2 тыс.кл/л; 0,056 мг/л), желтозеленые (11,4 тыс.кл/л; 0,006 мг/л) водоросли. Меньше было динофитовых (0,4 тыс.кл/л; 0,009 мг/л), эвгленовых (0,2 тыс.кл/л; 0,002 мг/л), золотистых (0,2 тыс.кл/л; 0,0004 мг/л).

## Таксономический спектр ведущих классов, порядков, семейств, родов фитопланктона и их ранговые места (в скобках)

Класс	Число		Порядок	Число	
	видов	видов и разновидностей		видов	видов и разновидностей
<i>Pennatophyceae</i>	24(1-2)	29(1)	<i>Desmidiiales</i>	19(1)	19(1)
<i>Chlorophyceae</i>	24(1-2)	24(2)	<i>Chlorococcales</i>	15(2)	15(3)
<i>Conjugatophyceae</i>	21(3)	21(3)	<i>Raphales</i>	14(3)	18(2)
<i>Hormogoniophyceae</i>	12(4)	12(4)	<i>Araphales</i>	10(4)	11(4)
<i>Xanthotrichophyceae</i>	6(5)	6(5)	<i>Nostocales</i>	7(5)	7(5)
<i>Всего</i>	87	92		65	70
% от общего числа таксонов соответствующего ранга	82,1	82,1		61,3	62,5
Семейство			Род		
<i>Desmidiaceae</i>	18(1)	18(1)	<i>Staurastrum</i>	7(1)	7(1)
<i>Naviculaceae</i>	7(2-3)	9(2)	<i>Pinnularia</i>	6(2-4)	8(2-3)
<i>Fragilariaceae</i>	7(2-3)	8(3-4)	<i>Eunotia</i>	6(2-4)	8(2-3)
<i>Eunotiaceae</i>	6(4)	8(3-4)	<i>Fragilaria</i>	6(2-4)	7(4)
<i>Всего</i>	38	43		25	30
% от общего числа таксонов соответствующего ранга	35,8	38,4		23,6	26,8

Всего для пойменных озер найдено 135 видов или 143 вида и разновидности из 77 родов, 47 семейств, 21 порядка, 11 классов и 7 отделов водорослей. По числу видов преобладают зеленые (58 видов), диатомовые (39 видов и разновидностей) и синезеленые (21 вид) водоросли. Меньше было желтозеленых (8 видов), золотистых – 8 видов и разновидностей, эвгленовых – 5 видов, динофитовых – 4 вида и разновидности.

В пойменных озерах р. Тимптон найдено 29 новых для флоры Якутии видов из пяти отделов водорослей [1]. Синезеленые (4 вида): *Merismopedia angularis* Thompson, *Plectonema purpureum* Kütz., *Nostoc calcicola* Bréb., *Microchaete investiens* Frey; динофитовые (2 вида): *Peridinium palatinum* f. *laeve* (Huitf.-Kass.) Lef., *P. umbonatum* tab. *conjunctum* f. *papilliferum* (Lemm.) Lef.; золотистые (4 вида): *Kephyrion prismaticum* Conrad, *Ochromonas sessilis* Skuja, *Dendromonas cryptostylis* Skuja, *D. distans* (Pasch.) Hollande; диатомовые (3 вида): *Pinnularia fasciata* (Lagest.) Hust., *Eunotia arcus* var. *uncinata* Grun., *E. lunaris* var. *capitata* Grun.; зеленые (16 видов): *Pseudosphaerocystis neglecta* (Teil. emend Skuja) Bourr., *Paulschulzia tenera* (Korsch.) Lund., *Chlorococcum robustum* Ettl et Garther, *Deasonia irregularis* (Deason) Ettl et Gartherh., *Actinotaenium elongatum* (Racib.) Teil., *Staurodesmus controversus* var. *zchariasii* (Schroder) Teil., *St. glaber* (Ehr.) Teil., *St. patens* (Nordst.) Croas., *Staurastrum cyrtocerum* var. *compactum* W. et G.S. West, *St. diplacanthum* De Not, *St. gracile* var. *nanum* Wille, *St. hexacerum* (Ehr.) Wittr., *St. polymorphum* var. *pusillum* West, *St. renardii* Reinsch., *Teilingia excavata* (Ralfs) Bourr., *Hyalotheca dissiliens* var. *tatica* Racib.

## Литература

1. Разнообразие растительного мира Якутии / В.И. Захарова [и др.]; отв. Редактор Н.С. Данилова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т биологич. проблем криолитозоны. Новосибирск: Издательство СО РАН, 2005. 328 с.

## ALGAE OF FLOODPLAIN POOLS OF THE TIMPTON RIVER (SOUTH YAKUTIA)

Ivanova A.P.

For the first time species composition, number and biomass of phytoplankton of three floodplain lakes within the Timpton River has been determined. 135 species or 143 species and varieties from 7 algae divisions have been found, of them 29 are new for the flora of Yakutia.