

ФИТОПЛАНКТОН ПОЙМЕННОГО ОЗЕРА Р. ИНДИГИРКА

А.П. Иванова

PHYTOPLANKTON OF A FLOODPLAIN LAKE OF THE RIVER INDIGIRKA

A.P. Ivanova

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск, Россия,
a.p.ivanova@rambler.ru

Озеро находится на правом берегу р. Индигирки выше устья р. Аллаиха. Растительность речной долины с преобладанием притундровых лиственничных лесов, зеленомошная и сфагновая в сочетании с тундроболотами. Пробы отобраны 1 июля 2009 г. во время сплава по р. Индигирке А.И. Климовским. Температура воды была 6 °С.

Фитопланктон представлен 58 видами или 59 видами и разновидностями, относящихся к 40 родам, 33 семействам, 16 порядкам, 8 классам и 6 отделам водорослей. Основу составляют диатомовые (25 видов и разновидностей) и зеленые (19 видов), меньше было синезеленых (6), желтозеленых (5), золотистых (3) и эвгленовых (1 вид) водорослей. Ведущие семейства *Fragilariaceae* (10,2 % от общего числа видов), *Naviculaceae* (8,5 %), *Ulotrichaceae* и *Desmidiaceae* (по 6,8 %). Преобладают одновидовые семейства 54,5 % от общего числа семейств и роды 50,0 % от общего числа родов.

Численность фитопланктона составила 87,9 тыс. кл./л, биомасса – 0,097 мг/л. Наибольшая численность отмечена у зеленых 42,2 тыс. кл./л, при биомассе 0,021 мг/л, за счет *Binuclearia tectorum* (Kütz.) Veger (23,2 тыс. кл./л; 0,005 мг/л). У желтозеленых численность (21,9 тыс. кл./л) и биомасса (0,024 мг/л), за счет *Tribonema vulgare* Pasch. (19,0 тыс. кл./л; 0,023 мг/л). Численность синезеленых – 12,4 тыс. кл./л, биомасса – 0,001 мг/л, в основном преобладает вид *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs (11,9 тыс. кл./л; 0,001 мг/л). У диатомовых при небольшой численности (10,1 тыс. кл./л) наибольшая биомасса (0,049 мг/л), что составляет 50,5 % от общей биомассы фитопланктона, за счет крупных видов *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kütz. (3,5 тыс. кл./л; 0,014 мг/л), *Symbella lanceolata* (Ehr.) V.H. (0,2 тыс. кл./л; 0,015 мг/л), *Eunotia praerupta* Ehr. (0,2 тыс. кл./л; 0,007 мг/л), *Stauroneis phoenicenteron* Ehr. (0,2 тыс. кл./л; 0,005 мг/л). Меньше всего было золотистых (1,1 тыс. кл./л; 0,0005 мг/л). Роль в фитопланктоне мелко-клеточных форм невелика. Они составляют 89,4 % в сложении численности, 45,3 % в сложении биомассы. В фитопланктоне найдено 39 видов индикаторов сапробности, что составляет 66,1 % от общего числа видов. Индекс сапробности 1,15. Уровень видового разнообразия Шеннона-Уивера (H_b) – 3,52.

По географической принадлежности основу фитопланктона озера составляют космополиты (54,2 %), по местообитанию бентосные виды (17), планктонно-бентосные и планктонные (по 12). Подавляющее большинство водорослей озера – олигогалобы (55,9 % всего состава), по отношению к активной реакции среды алкалифилов – 8 видов, индифферентов – 11, ацидофилов – 3 и алкалибионтов – 2 вида. Набор ведущих классов, порядков, семейств и родов, большое число маловидовых семейств и родов типично для альгофлоры северных регионов.