

**БАЙКАЛЬСКАЯ ПЛАНКТОННАЯ АЛЬГОФЛОРА  
КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ**  
Г. И. Кобанова

**BAIKALIAN PLANKTONIC ALGOFLORA  
AS INDICATOR OF THE ECOSYSTEM STATUS**  
G. I. Kobanova

*Научно-исследовательский институт биологии при Иркутском государственном университете, Иркутск, Россия, kobanov@iszf.irk.ru*

Планктонное сообщество Байкала характеризуется сложными взаимоотношениями между его компонентами. В нем важны как массовые, так и редкие виды, которые могут служить надежными показателями изменений окружающей среды.

Приводятся результаты круглогодичных исследований планктонной альгофлоры в пелагиали южного Байкала (с начала 1990-х гг.) и Чивыркуйского залива (с 2003 г.) за летне-осенние периоды. При исследованиях водорослей в южном Байкале основное внимание уделено весеннему подледному планктону, когда исключено ветровое воздействие, способствующее перемешиванию воды и изменению местоположения станции. В этот период обычно наблюдается пик развития фитопланктона. Водоросли изучались с применением оптических микроскопов – Laboval фирмы Carl Zeiss Jena и Leica DMLB.

В планктоне Чивыркуйского залива обнаружен новый криптофитовый вид – *Chilomonas insignis* (Skuja) Javorn. В заливе, как и в южном Байкале, обитает представитель рода *Chrysochromulina*. Найдены виды отдела Xanthophyta – *Centrtractus brunneus* Fott, *Akanthochloris* sp., *Nephrodiella lunaris* Pasch. Они имеют некоторые морфологические особенности.

В прибрежной части южного Байкала из Xanthophyta зарегистрирован *Dioxys biverruca* Pasch., известный как обитатель солоноватых вод. А в пелагиали почти весь 2006 г. встречалась нитчатая водоросль. Она по форме клеток, размерам и строению хлоропластов соответствует *Tribonema angustissimum* Pasch. На ее конечных клетках обнаружены мелкие остроконечные шипики, которые, возможно, выполняют разделительную функцию. Постоянно в пелагиали отмечаются зеленые водоросли. Среди них обнаружены новые для Байкала виды родов *Chlamydomonas*, *Stichococcus* и некоторые другие виды. Обычным представителем подледного фитопланктона является *Koliella longiseta* f. *variabilis* Nygaard., которая часто достигает массового развития в этот период. В Байкале она найдена и описана Г. Ф. Загоренко и Г. И. Кобановой [1]. Позднее был обнаружен еще один таксон, по размерам близкий *K. longiseta* f. *tenuis* Nygaard. Он в летние месяцы иногда достигает нескольких сотен клеток на литр воды. Весной 2007 г. доминировала *Synedra acus* Kütz. Ей сопутствовали эндемичные диатомеи с нитчатой структурой и обычные для этого периода золотистые водоросли. В заметном количестве присутствовали три формы рода *Koliella*, в том числе не встречавшаяся автору за все семнадцать лет исследований очень крупная (до 200 мкм длиной) типовая форма – *K. longiseta* (Vischer) Hind. f. *longiseta*, часто в характерной для нее четырехклеточной стадии.

Состав зеленых водорослей в открытой части озера может меняться по годам, но в целом наблюдается явное увеличение его таксономического разнообразия на родовом, внутривидовом и внутривидовом уровнях.

1. Загоренко Г. Ф., Кобанова Г. И. О представителе рода *Koliella* (Ulothrichaceae) из оз. Байкал // Ботан. журн. 1982. 67:7. С. 990–992.