

Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р.,
Садвакасова А.К.,
Кирбаева Д.К., Болатхан К.,
Бауенова М.О., Сейілбек С.Н.

**Изучение качественного
и количественного состава
альгофлоры оз. Биликоль**

Zayadan B.K., Akmuhanova N.R.,
Sadvakasova A.K.,
Kirbaeva D.K., Bolatghan K.,
Bauenova M. O., Seilbek S. N.

**Study of the qualitative and
quantitative composition of
algae flora oz. Bilikol'**

Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р.,
Садвакасова А.К.,
Кирбаева Д.К., Болатхан К.,
Бауенова М.О., Сейілбек С.Н.

**Биликөл көлінің альгофлора
құрамын сандық және сапалы
зерттеу**

В статье представлены результаты изучения видового разнообразия альгофлоры оз. Биликоль. По результатом исследование для альгоценозов оз. Биликоль характерно преобладание зеленых водорослей по таксонам, но встречаются сине-зеленых микроводорослей намного чаще, чем первых. Нами было определено 4 отдела, 9 классов, 9 порядков, 17 семейств, 32 рода, 96 видов. По результатам анализа определенных видов индикаторно-санробных микроводорослей установлено что, оз. Биликоль характеризуется, как α -мезосанробная зона органического загрязнения. Индекс санробности по методу Пантле – Букка 5 равен 3,41. Основными представителями индикаторных микроводорослей в оз.Биликоль являются р, α , β – мезосанробные виды микроводорослей. Согласно комплексной экологической классификации качества поверхностных вод по обилию фитопланктона оз. Биликоль относится к классуeutрофных вод.

Ключевые слова: озеро Биликоль, альгофлора, видовая частота встречаемости, индекс санробности.

The article presents the results of a study of the species diversity of algae flora lake Bilikol. As a result of research for algaecenozov Bilikol' is characterized by the predominance of green algae on taxa, but the occurrence of blue-green algae are much more common than the first. We have defined the 4 division, 9 classes, 9 orders, 17 families, 32 genus, 96 species. As a result of the analysis of certain types of indicator-saprobic microalgae Bilikol' pond is characterized as α -mesosaprobic area organic pollution. To the saprobic index according to Pantle and Buck 5 is 3.41. The principal representatives of the indicator of microalgae in Lake Bilikol are p, α , β -waste types of microalgae. According to integrated environmental classification of surface water quality in the abundance of phytoplankton lake Bilikol belongs to the class of eutrophic waters.

Key words: lake Bilikol, algae flora, species frequency of occurrence, saprobic index.

Макалада Биликөл көлінің альгофлора құрамын сандық және сапалы зерттеу нәтижелері берілген. Зерттеу нәтижелері бойынша Биликөл көлінің альгоценозына таксон бойынша жасы балдырлар, ал кездесу жиілігі бойынша көк жасыл балдырлар басымдылық көрсетеді. Зерттеу барысында 4 белім, 9 клас, 9 катар, 17 түкимдас, 32 туыс, 96 түр анықтады. Анықталған индикаторлы-санробты түрлердің талдау нәтижесі бойынша Биликөл көлі органикалық ластану деңгейінін α -мезосанробты аймагына тән. Санробтылық индексі Пантле-Букка әдісі бойынша 5- 3,41 тең. Индикаторлы микроорганизмдердің негізгі екілдері р, α , β – мезосанробты микробалдыр болып саналады. Биликөл көлі фитопланктонның таралуы бойынша беткі сулардың санасының экологиялық классификациясына сайкес зетрофты су классына қарайды.

Түрлі сөздер: Биликөл көлі, альгофлора, түрлерінің кездесу жиілігі, санробтылық индексі.

УДК 579.26

Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р., Садвакасова А.К.,
Кирбаева Д.К., Болатхан К., Бауенова М.О., Сейілбек С.Н.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби,

Республика Казахстан, г. Алматы

E-mail: aknurbio@list.ru

ИЗУЧЕНИЕ
КАЧЕСТВЕННОГО
И КОЛИЧЕСТВЕННОГО
СОСТАВА
АЛЬГОФЛОРОЫ
ОЗ. БИЛИКОЛЬ

Введение

Вопросы экологии и охраны окружающей среды в нашей стране приобрели в последние годы чрезвычайно острый характер. Вследствие того, что многие промышленные, коммунально-бытовые и сельскохозяйственные стоки непосредственно сбрасываются в открытые водоемы без предварительной очистки, некоторые водоемы находятся в угрожающем для природы и здоровья человека состоянии, так как содержат высокие концентрации органических веществ, токсичных элементов и ионов тяжелых металлов [1].

Озеро Биликоль находится в 75 километрах к юго-востоку от города Тараз. Это самое глубокое и крупное озеро в Жамбылской области. Озеро характеризуется уникальной экосистемой. В 80-х годах прошлого века аварийные запровые сбросы сточных вод химических предприятий Жамбылской области привели к экстремально высокому уровню концентрации загрязняющих веществ в озере, что в результате привело к гибели озерной фауны и флоры. Уже с 1983 года озеро Биликоль перестало существовать как чистый водоем и вошло в приоритетный список загрязненных водоемов РК [2]. В сложившейся ситуации контроль состояния экосистемы озеры Биликоль и качества его вод является весьма важной задачей. Проводимый на озере Биликоль в рамках экологического мониторинга контроль качества воды по химическим показателям, несомненно, имеет большое значение, но недостаточен для выявления направления процессов, происходящих в экосистеме озера. Наиболее полное представление о состоянии экосистемы озера Биликоль может дать сочетание химического и биологического мониторинга. Одним из преимуществ биомониторинга является то, что сообщества водных организмов не только реагируют на большое разнообразие различных факторов, определяющих качество воды, но и суммируют эффект смешанных загрязнений, что недоступно химическому контролю [3]. При этом видное место при проведении биомониторинга принадлежит исследованиям фитопланктона – первого звена трофической цепи, во многом определяющего функционирование водных экосистем и качество их вод. Исследования фитопланктона позволяют познать