

**ВОДОРОСЛИ ОЗЕР ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»
(СРЕДНЯЯ ЛЕНА, ЯКУТИЯ)**

Л. И. Копырина

**ALGAE IN LAKES OF THE NATURE PARK «LENSKIJE STOLBY»
(MIDDLE LENA, YAKUTIA)**

L. I. Kopyrina

*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, Россия,
yanchik@8-12.ru*

Природный парк «Ленские Столбы» – это уникальные ландшафты в сочетании: вода, крутые каменистые и песчаные берега, водораздельные пространства, – которые занимают территорию в пределах Лено-Буотамского междуречья с площадью 4850 км². По природному разнообразию парк является благодатным местом для массового отдыха и туризма. С ежегодным расширением рекреационного потенциала и развитием туризма возрастает роль и антропогенного фактора. В связи с инвентаризацией биологического разнообразия на территории ПП «Ленские Столбы» автором в составе геоботанической экспедиции ИБПК СО РАН с июня по июль 2000–2002 гг. впервые исследованы водоросли некоторых водоемов.

Сбор и обработка материала проводились по общепринятым в альгологии методам исследований. Пробы для изучения видового состава фитопланктона отобраны с помощью планктонной сети; пробы фитобентоса – из грунтов (ила, песка) водоемов; для получения проб фитоперифитона собран налет с различных субстратов (высшие водные растения, камни, гальки). Для количественного учета клеток водорослей использована счетная камера Нажотта объемом 0,01 см³ в трехкратной повторности. Расчет численности и биомассы проведен обычным счетно-объемным методом.

Исследованные озера расположены в долинах рек Лена, Буотамы и в таежной зоне парка. Озеро Боруулах (длина 2000 м, ширина 980 м, глубина 12 м) расположено в водно-эрозионной котловине бассейна р. Диринг-Юрях на правом берегу р. Лена. В озеро впадают три реки: с юга – две без названия и с запада, с урочища Иере-Бютейдях, вытекает р. Диринг-Юрях. Озеро имеет вытянутую с запада на восток форму с воронкообразным углублением на западной части. Озеро Эргэ-Эчита (длина 120 м, ширина 90 м), зарастающее водными мхами и высшими водными растениями, находится в буферной зоне парка. Пойменное озеро находится в 200 м от устья р. Тарын-Юрях, ежегодно заливается весенними паводковыми водами. Озеро Терют (длина 2000 м, ширина 100 м) находится на коренном берегу, в 800 м от устья р. Буотамы – озерко, образовавшееся внутри распада от таяния наледи Улахан-Тарын.

По результатам исследований основу в видовом и количественном соотношении составляли диатомовые, зеленые и синезеленые водоросли. Найдены новые и редкие для альгофлоры Якутии виды.

По видам-индикаторам сапробности во всех изученных озерах проведен санитарно-биологический анализ по Пантле-Букк в модификации Сладечека. Степень индекса сапробности (S) меняется от олигосапробов до олиго-альфасапробов и колеблется в пределах от 1,06 до 1,82. Воды исследованных водоемов чистые, свободные от органического загрязнения. Незначительное ухудшение качества воды происходит в оз. Терют – индекс сапробности повышается до 1,82, что соответствует III классу чистоты (увеличение антропогенного пресса) и позволяет причислить его к категории олиго-альфамезосапробной (о-α) зоны самоочищения.