

## Фитофильные зооценозы Телецкого озера

Л. В. ЯНЫГИНА

*Институт водных и экологических проблем СО РАН  
656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1  
E-mail: zoo@iwer.ru*

### АННОТАЦИЯ

Проанализированы состав, структура и пространственное распределение зообентоса и зооперифитона на заросших участках литорали Телецкого озера. Обнаружена зависимость таксономического состава, численности и биомассы зообентоса от типа растительности. Выявлен ярусный характер распределения беспозвоночных в зарослях макрофитов. В результате анализа трофической структуры сообществ макробеспозвоночных выявлено преобладание в зооперифитоне альгодетритофагов. Отмечена роль зарослей как “концентраторов жизни” олиготрофного озера.

**Ключевые слова:** фитофильные макробеспозвоночные, разнообразие, пространственное распределение, Телецкое озеро.

Важнейшим фактором, регулирующим видовое разнообразие и пространственное распределение беспозвоночных литорали, являются заросли высших водных растений. Известно, что заросли макрофитов создают особую среду обитания для беспозвоночных, изменяя такие важные условия, как освещенность, pH, содержание кислорода, температура воды [1–3]. Макрофиты также защищают мирных беспозвоночных от хищников, концентрируют на себе пищу для альгофагов, снижают воздействие движущихся водных масс [4, 5]. Высшие водные растения аккумулируют вещества, поступающие с поверхностным стоком, осаждая их и вовлекая в круговорот веществ в озере, и служат барьером, смягчающим воздействие водосборного бассейна на пелагиаль. В крупных глубоких озерах, несмотря на относительно небольшую площадь литорали, заросли макрофитов – наиболее богатый беспозвоночными биоценоз [6, 7]. Это связано

с тем, что развитию животных в глубоководной зоне препятствуют низкая температура воды и недостаток пищи, каменистая незаросшая литораль малоприспособлена для жизни из-за активной прибойно-волновой деятельности и низкой стабильности субстратов. Все это делает особенно актуальным исследование зарослей макрофитов глубоких олиготрофных озер как места концентрации жизни.

Задача данной работы – изучение особенностей пространственно-временной организации литоральных фитофильных зооценозов глубокого олиготрофного оз. Телецкого, расположенного в северо-восточной части Горного Алтая (бассейн верхней Оби, юг Западной Сибири). Озеро занимает 39-е место среди самых глубоких озер мира и включено ЮНЕСКО в список объектов мирового наследия. Значительная часть побережья Телецкого озера входит в состав Алтайского государственного заповедника.