

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ:
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ,
АНТРОПОГЕННАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ,
КАЧЕСТВО ВОДЫ**

Материалы
V Международной научной конференции
12–17 сентября 2016 г., Минск – Нарочь

МИНСК
«Издательский центр БГУ»
2016

РАЗНООБРАЗИЕ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)

С.И. Андреева¹, Н.И. Андреев², М.В. Винарский³

¹Омский государственный медицинский университет, г. Омск, Россия, siandreeva@yandex.ru

²Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия, nik_andreyev@mail.ru

³Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, radix.vinarski@gmail.com

Телецкое озеро – самый крупный водоём российского Алтая, имеющий тектоническое происхождение и отличающийся значительной глубиной (до 325 м). Первые сборы моллюсков Телецкого озера проведены в 1928 г., когда под руководством С.Г. Лепневой (1929) было начато гидробиологическое обследование озера. Изучение водоема продолжалось в течение нескольких последующих лет. Обобщенные данные по малакофауне были опубликованы в середине XX столетия (Булыгина, 1949; Лепнева, 1949, 1950; Кривошеков, 1969). Они показали, что фауна моллюсков Телецкого озера относительно бедна и включает всего 6 видов Gastropoda и 9 видов Bivalvia. Список двустворчатых моллюсков озера, составленный А.И. Булыгиной (1949), включал следующие виды: *Musculium lacustre* (O.F. Müller, 1774), *Pisidium casertanum* (Poli, 1791), *P. subtruncatum* Malm, 1855, *P. obtusale* (Lamarck, 1818), *P. nitidum* Jenyns, 1832, *P. milium* Held, 1836, *P. lilljeborgi* Clessin, 1886, *P. conventus* Clessin, 1877, *P. henslowanum* (Sheppard, 1823). Все перечисленные виды имеют широкопалеарктические ареалы и встречаются как в Европе, так и в Северной Азии, что позволяло считать фауну двустворчатых моллюсков Телецкого озера совершенно неоригинальной в зоогеографическом отношении. Также характеризовалась и фауна брюхоногих моллюсков, среди которых, по данным А.И. Булыгиной, С.Г. Лепневой и Г.М. Кривошекова, не было ни одного вида, отсутствующего в Европе.

Позднее в составе малакофауны озера были зарегистрированы эндемичные виды (*Lymnaea teletzkiana* Kruglov et Starobogatov, 1984), и виды, относящиеся к сибирской зоогеографической группе (Круглов, Старобогатов, 1984; Круглов, 2005; Винарский и др., 2009, Кузменкин, 2015). По результатам исследования Gastropoda нами (Винарский и др., 2009) был сделан вывод о том, что представление о палеарктическом (или бореально-европейском) облике фауны моллюсков Телецкого озера (Булыгина, 1949; Лепнева, 1949) неверно.

Определение видовой принадлежности двустворчатых моллюсков, собранных в августе 2008 г. М.В. Винарским и А.В. Каримовым в северной

части озера и прилегающих водоемах, позволяет утверждать, что и в отношении *Bivalvia* традиционный взгляд также может быть оспорен.

По нашим данным, двустворчатые моллюски оз. Телецкое представлены видами (звездочками отмечены виды сибирского происхождения): *Musculium lacustre* (O.F. Müller, 1774), *Euglesa obliquata* (Clessin in Martens, 1874), *Pseudeupera altaica* (Krivosheina, 1979)*, *Ps. mucronata* (Clessin in Westerlund, 1876)*, *Ps. tenuicardo* (Krivosheina, 1978)*, *Cyclocalyx johanseni* (Dolgin et Korniushev, 1994)*, *Cingulipisidium crassum* (Stelfox, 1918). Следует отметить, что *Musculium lacustre* собственно в Телецком озере не встречен, а собран из водоемов по его берегам. Таким образом, более половины из обнаруженных видов не встречаются вне Сибири, а два вида (*Ps. altaica*, *Ps. tenuicardo*) рассматриваются как алтайские эндемики (Кантор, Сысоев, 2005). Надо заметить, однако, что приведенный нами список видов, вероятно, неполон и при более масштабных дальнейших исследованиях вполне могут быть найдены другие виды, в том числе и неизвестные ранее для этого озера.

Практически полное несовпадение нашего списка с перечнем видов, приведенным А.И. Булыгиной (1949) следует объяснять радикальными изменениями в системе мелких двустворчатых моллюсков, произошедшими в 1970–1990-е гг. Большинство «традиционных» видов пресноводных *Bivalvia* оказались сборными и были разделены отечественными систематиками на несколько видов меньшего объема, характеризующихся более узкими ареалами (Корнюшин, 1996, 2002). Таким образом, большинство определений, выполненных авторами 1940–1950 гг., с позиций настоящего дня нуждаются в пересмотре.

Как и фауна *Gastropoda* (Винарский и др., 2009), фауна *Bivalvia* Телецкого озера является обедненной на уровне родов и семейств. Так, полностью отсутствуют представители семейств *Pisidiidae* (s. str.) и *Unionidae*, подсемейства *Sphaeriinae* семейства *Sphaeriidae*, многие роды и подроды семейства *Euglesidae*, широко представленные в малакофауне Западной Сибири. Таксономическая обедненность малакофауны может быть связана как с гидрологическим режимом высокогорного озера (в частности, низкой температурой воды), так и палеогеографическими факторами (Винарский и др., 2009), определившими историю формирования фауны водоема.

Diversity of bivalve mollusks of the Teletzkoye Lake (Altay Mts.). S.I. Andreeva, N.I. Andreev, M.V. Vinarski. Seven species of *Bivalvia* (finger-clams) have been revealed in the malacofauna of the Teletskoye Lake (Mountain Altay, Western Siberia) on the basis of 2008 year sampling. Their zoogeographical characteristics is given. Taxonomically, the fauna of *Bivalvia* of the lake can be characterized as rather poor, with absence of several families and genera widely distributed in Western Siberia.