

ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИДОВОГО СОСТАВА ПЕЛАГИЧЕСКОГО ЗООПЛАНКТОНА: ПРИМЕР ОДНОГО «ХОРОШО ИЗУЧЕННОГО» ОЗЕРА

Н.М. Коровчинский, О.С. Бойкова

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва,
Россия, nmkor@yandex.ru, oboikova@yandex.ru

Видовое разнообразие озерного пелагического рачкового зоопланктона Европейской России насчитывает около 27 видов *Cladocera* и 26 видов *Soropoda*. Исследования зоопланктона оз. Глубокого (Московская область, Россия), наиболее исследованного сообщества данного водоёма, начались еще во второй половине XIX в. Первые планктонные пробы были собраны здесь в 1869 г и были одними из первых проб зоопланктона, взятых в пределах Российского государства. Первые фаунистические данные по водоему появились в статьях В.Н. Ульянина (1874), Корчагина (1887), Каврайского (1888) и других.

В первоначальный период исследования пелагического зоопланктона оз. Глубокого (1869–1952) пробы собирались нерегулярно. Значительные несоответствия наблюдались также в определениях видовой принадлежности зоопланктеров. Наиболее полные данные содержались в работах М.А. Кастальской-Карзинкиной (1937) и А.П. Щербакова (1956), последний из которых обобщил результаты всех вышеупомянутых работ в своей монографии «Озеро Глубокое» (1967). Согласно его данным в озере обитало 3 вида *Soropoda* и 7 видов *Cladocera*.

По умолчанию принимается, что состав рачкового зоопланктона озера в первый период его изучения (1869–1952) оставался достаточно стабильным, за исключением исчезновения в 90-х гг XIX века заметного таксона «*Bythotrephes longimanus* Leydig», определение видовой принадлежности которого с современных позиций затруднено.

После проведения гидромелиорации водосбора озера морфолого-систематические и генетические исследования выявили существенные изменения в составе пелагического зоопланктона: один прежде массовый вид копепода *Mesocyclops leuckarti* Claus исчез из водоема, а помимо 11 видов *Cladocera* были обнаружены межвидовые гибриды *Daphnia* (O.F. Müller). Последние происходят от скрещивания нового вселившегося в озеро вида *D. galeata* Sars с близкими аборигенными видами группы *D. longispina* (O.F. Müller) – *D. cucullata* Sars и *D. hyalina* Leydig. Наличие межвидовой гибридизации усугубляет проблему классификации данной группы видов, ревизия которой ещё не проведена.

Более детальные исследования выявили присутствие в пелагиали озера двух видов *Bosmina* (*B. (Bosmina) longirostris* (O.F. Müller) и *B. (Eubosmina) coregoni* Baird), вместо одного учитываемого ранее. Систематиче-

ский статус последнего таксона, в отношении морфотипов которого сложились противоположные мнения (Haney, Taylor, 2003; Faustova et al., 2010, 2011), в свете новых данных также оказывается нелегко интерпретировать. Видовой состав пелагических циклопов оказался более разнообразным, чем считалось ранее – вместо одного *Cyclops* cf. *strenuus* Fischer здесь, предположительно, обитает *C. bohater* Kozm. и другие Cyclopoida. Согласно новым данным (Frey, 1980; Belyeva, Taylor, 2009), таксон *Chydorus sphaericus* (O.F. Müller) также требует проверки.

Вопросы возникают даже в отношении таких широко известных и устоявшихся таксонов как *Leptodora kindtii* (Focke) и *Polyphemus pediculus* (L.). Молекулярно-генетическое исследование (Milletti et al., 2011) выявило на территории Северной Евразии 5 значительно дивергировавших клад, западная из которых явно представляет *L. kindtii* s. str. Дело осложняет нахождение другими исследователями (Xu et al., 2011) гибридов этого вида и *L. richardi* Korovchinsky, широко распространенных от Дальнего Востока до бассейна Волги. У *P. pediculus* s. l. в пределах Евразии также обнаружено наличие 5 генетических клад, очевидно, соответствующих различным видам. Три из них приурочены к Европе и требуют дальнейшего исследования и описания.

Из 13 видов и 3-х гибридных форм ракообразных, обитающих ныне в пелагиали оз. Глубокое, статус 7 видов и 3 гибридных форм требует выяснения, зависящего от проведения масштабных систематических ревизий групп, к которым они относятся. Определения 6 других видов представляется более надежными, но эти виды также требуют переоценки. Точная идентификация ряда видов, обитавших в оз. Глубоком в прошлом, до гидромелиорации его водосбора, оказывается невозможной по причине отсутствия старых проб и описаний таксонов. Это свидетельствует о важности сохранения коллекций проб зоопланктона и необходимости подробного документирования качественного состава обрабатываемого материала.

The problem of species identification of pelagic zooplankton: an example of one “well explored» lake. N.M. Korovchinsky, O.S. Boikova. The exploration of pelagic zooplankton of Lake Glubokoe (Moscow area, Russia) had been initiated in the second half of 19th century. Its species composition and transformation over the long period of time are described with the focus on proper species identification. Of 16 species and hybrid forms occurred now in the lake, most need taxonomic revision and reassessment of their taxonomic status.