

ДИНАМИКА МАКРОФИТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОЗЕРА ДОБЕЕВСКОЕ

С.Э. Латышев

DYNAMICS OF THE MACROPHYTE VEGETATION IN LAKE DOBEEVSKOE

S.E. Latyshev

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Взаимодействие человеческого общества с компонентами окружающей среды ведет к изменениям и перестройкам сложившихся природных сообществ. Особую актуальность в этой связи приобретают многолетние наблюдения за компонентами экосистем, в частности, изучение динамики макрофитной растительности в водоемах. Такие исследования позволяют регистрировать происходящие изменения и выявлять их причины.

Озеро Добеевское расположено в Шумилинском районе Витебской области и входит в Будовичскую группу озер. Озеро относится к дистрофному типу и характеризуется наличием четырех полос зарастания: полоса воздушно-водной растительности, фрагменты полосы макрофитов с плавающими на поверхности воды листьями, полоса погруженной растительности и доминирующая полоса харовых водорослей. Первое обследование высшей водной растительности оз. Добеевское было проведено в начале 1970-х гг. (Мартынченко, 1971), повторное обследование – в 2010 г., что позволило выявить ряд изменений в макрофитном поясе растительности. Исследования в 2010 г. проводили согласно общепринятой методике В.М. Катанской (1981), а также И.М. Распопова (1973).

Несмотря на то, что прозрачность воды в оз. Добеевское в 1971 г. и в 2010 г. была одинаковой (0,7 м), видовой состав, структура, а также площадь зарастания и продукционные особенности макрофитной растительности озера существенно изменились.

В полосе воздушно-водной растительности произошло изменение состава видов-доминантов. Раньше доминирующими видами являлись *Butomus umbellatus* L. и *Eleocharis palustris* (L.) Roemer et Schultes, а в настоящее время – *Phragmites australis* (Cav) Trin. ex Steud. и *Typha angustifolia* L. Произошла также перестройка полосы растений с плавающими на поверхности воды листьями. В 1971 г. она была представлена фитоценозами рдеста плавающего, образующими ассоциацию (*Potamogeton natans* – ass.), а теперь ее образуют ассоциации (*Nuphar lutea* – ass.) и (*Lemna minor* + *Potamogeton natans* + *Hydrocharis morsus-ranae* – ass.). Уменьшилась площадь полосы погруженной растительности, где ранее доминирующим видом выступал *Potamogeton rutilus* Wolfg., а площадь ассоциаций с его участием составляла 28,5 га. Теперь наравне с *Potamogeton rutilus* Wolfg. видом-доминантом является *Potamogeton perfoliatus* L., а площадь их ассоциаций – менее 2 га.

Изменения затронули также полосу водных мхов и харовых водорослей, заросли которых и тогда и сейчас занимают наибольшую площадь и образуют наибольшее количество фитомассы. Так, в 1971 г. ассоциация (*Chara aspera* – ass) занимала 220 га или 79,6 % от общей площади макрофитов, фитомасса составляла 1804 т или 89,1 % от общей фитомассы макрофитов. На момент обследования в 2010 г. значительная площадь дна в центральной части озера была представлена сапропелями и свободна от зарослей хары. В результате площадь ассоциации (*Chara aspera* – ass.) уменьшилась до 115 га (91,3 % общей площади макрофитов), а фитомасса составила 161 т (78,1 % общей фитомассы макрофитов).

По результатам исследования 2010 г. установлено, что макрофиты занимают 54,5 % от общей площади оз. Добеевское. За вегетационный сезон макрофиты озера образуют 206,1 т фитомассы что соответствует 89,2 г/м². Как и в 1971 г., основную роль в зарастании и продукции органического вещества играет полоса водных мхов и харовых водорослей, однако к 2010 г. и ее площадь зарастания и продукция существенно уменьшились.