

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОТАТОРНОГО ПЛАНКТОНА И ЗООПЕРИФИТОНА В ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЕ РАЗНОТИПНЫХ ОЗЕР

Н.Н. Майсак

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE ROTIFER PLANKTON AND ZOOPERIPHYTON IN THE LITTORAL ZONE OF POLYTYPIC LAKES

N.N. Maisak

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Беларусь,
vok-n@mail.ru

Исследования проведены на озерах Нарочь (мезотрофное), Мястро (слабозвтрофное) и Баторино (эвтрофное) в июне – сентябре 2004 г. Обследованы три биотопа: вода между макрофитами *Nuphar lutea* L. (зарослевый планктон), зоопланктон у макрофита (в радиусе ~ 10–15 см) и перифитон.

Объем осадочных проб зарослевого планктона составлял 2 литра. Для отбора проб планктона около макрофита и перифитона использовали полиэтиленовые мешки, которые натягивали на растение сверху вниз, закрывали, подрезали растение и доставали из воды. Затем аккуратно извлекали макрофит из пакета и тщательно отмывали его в дистиллированной воде. В полученной таким образом перифитонной пробе проводили тотальный учет животных. Полностью учитывались и коловратки, ассоциированные с макрофитом в оставшейся в мешке воде.

Число видов в исследованных биотопах оз. Нарочь значительно не отличалось: 37 видов зарегистрировано в планктоне зарослей, 41 – в планктоне около макрофитов и 36 – в перифитоне. В оз. Мястро отмечено 29, 41 и 32 вида коловраток, соответственно. В оз. Баторино наименьшее видовое богатство наблюдалось в зарослевом планктоне (18 видов), по 26 видов обнаружено в остальных сообществах. В целом, во всех типах озер видовое богатство было выше в планктоне у макрофитов.

При сравнении общих за вегетационный сезон списков видов коловраток в исследуемых биотопах выявлено, что самое низкое сходство наблюдалось между зарослевым планктоном и перифитоном, причем значения индекса Чекановского-Серенсена уменьшались с увеличением трофического статуса озера (от 0,52 в оз. Нарочь до 0,27 в оз. Баторино).

По средней за сезон относительной численности экологических групп коловраток (эупланктонные и планктобентические) наблюдались различия во всех исследованных биотопах. В зоопланктоне зарослей во всех озерах преобладали эупланктонные виды, на долю которых приходилось в среднем 81,5–91,1 % общей численности, с некоторым повышением роли в эвтрофном озере. В биотопе около макрофитов в озерах Нарочь и Мястро преобладали планктобентические коловратки (77,1 и 72,1 % соответственно), а в оз. Баторино – эупланктонные (83,5 %). В зооперифитоне эупланктонные виды коловраток отсутствовали и во всех озерах, независимо от трофического статуса, в основном доминировали представители отр. Bdelloidea, а также родов *Lecane* и *Euchlanis*.

Таким образом, в заросшем побережье формирование видового богатства, таксономической структуры и соотношение экологических групп коловраток зависит как от места отбора проб, так и от трофического статуса водоема.