

**ВЛИЯНИЕ МЕТАФИТОНА НА СТРУКТУРУ ВОДОРОСЛЕВЫХ  
СООБЩЕСТВ ПЛАНКТОНА И НЕЙСТОНА**  
**И. В. Савич**

**METAPHYTON INFLUENCE ON PLANKTON AND NEUSTON  
ALGAE COMMUNITIES STRUCTURE**  
**I. V. Savich**

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, savich\_i\_v@tut.by*

В водоемах и водотоках Беларуси образование и дрифт метафитона (временная форма существования прикрепленных и планктонных сообществ) обычно наблюдается непродолжительное время в разные периоды вегетационного сезона. Но иногда это явление приобретает значительные масштабы, что ведет к ухудшению качества воды, перераспределению загрязняющих веществ в водных экосистемах, снижению их рекреационного потенциала. В процессе подъема метафитона на поверхность реки и последующей его деградации из мата вымываются метафитонные частицы (детрит с агрегированными на нем бактериями и водорослями, беспозвоночные, водные гифомицеты), которые изменяют количественные и качественные показатели сестона и поверхностной пленки водоема, влияют на структуру их водорослевой компоненты.

Изучение водорослевых сообществ метафитона, планктона и нейстона проведено в весеннее время, приуроченное к периоду дрифта метафитона. Работа выполнялась на р. Свислочь (Беларусь) с апреля по июнь 2005–2006 гг.

Видовой состав водорослей метафитона в течение всего периода дрифта менялся несущественно. Диатомовые водоросли доминировали как по численности, так и по числу видов. К концу дрифта возросла роль типичных планктонных видов водорослей в формировании метафитона, что, вероятно, связано с сорбцией планктонных видов на метафитонных матах по мере увеличения плотности фитопланктона.

В фитопланктоне наибольшим видовым разнообразием за исследуемый период также отличались диатомовые водоросли. По численности организмов четко прослеживалась смена доминирующих отделов в следующем направлении: диатомовые – золотистые – криптофитовые – синезеленые.

Динамика структуры нейстона была близка к динамике структуры фитопланктона. В водорослевой составляющей нейстона р. Свислочь в количественном аспекте отмечена такая же, как в фитопланктоне, смена доминант в течение периода дрифта метафитона (диатомовые – золотистые – криптофитовые – золотистые). Видовое разнообразие нейстонного сообщества определяли представители отдела *Bacillariophyta*.

Существенных межгодовых различий в структуре водорослевой компоненты метафитона, планктона и нейстона не зафиксировано.

Таким образом, во всех исследуемых группах структура водорослевых сообществ и ее динамика отразили специфику биотопа. В метафитоне, планктоне и нейстоне р. Свислочь водорослевые сообщества изменялись независимо друг на друга. Однако очевидно некоторое влияние метафитона на фитопланктон и нейстон. В толще воды и поверхностной пленке встречались частицы детрита с агрегированными на них водорослями метафитонного происхождения. Кроме того, в пелагиали и нейстали отмечались виды водорослей, которые относятся к типично донным видам и являются структурообразующими в метафитоне.