

Структура сообщества раковинных амёб в сфагновых биотопах южной тайги

Цыганов А. Н.¹, Мазей Ю. А.², Бубнова О. А.³

¹аспирант

Московский государственный университет, Биологический факультет, Москва, Россия,

E-mail: andrei-tsy@rambler.ru

²доцент, канд. биол. наук

Пензенский государственный педагогический университет, Пенза, Россия

E-mail: yurimazei@mail.ru

³лаборант

Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по

Пензенской области, Пенза, Россия

Раковинные амёбы – свободноживущие гетеротрофные протисты с широким географическим распространением, освоившие значительный диапазон местообитаний от водных до почвенных, особенно обильно и разнообразно представленные в моховых биотопах (Chardez, 1967). В сфагновых болотах эти организмы являются доминирующим компонентом микрофауны, составляя до половины общей биомассы одноклеточных организмов (Gilbert et al., 1998). В России изучение раковинных амёб проводилось в основном на севере и северо-западе европейской части и частично в Сибири, на Кавказе и в Среднем Поволжье (Бобров, 2003). Ризоподные сообщества южной тайги остаются менее изученными. В связи с этим целью настоящей работы явилось изучение видового состава и закономерностей формирования разнообразия локальных сообществ раковинных амёб в разнотипных заболоченных экосистемах южной тайги на примере окрестностей пос. Борок в Ярославской обл.

В сфагновых биотопах южной тайги (окрестности пос. Борок Ярославской обл.) обнаружен 51 вид раковинных амёб. Выделено три варианта сообществ. Для ценозов, формирующихся в низовых болотах и заболоченных озерах, характерны представители рода *Arcella*, а также широко представлены гидрофильные виды *Centropyxis aerophila*, *C. cassis*, *Cyclopyxis arcelloides*, *Trinema enchelys*. Для сообществ сфагновых кочек в переходных болотах характерны ксерофильные виды, такие как *Trigonopyxis minuta*, *T. arcula*, *Bullinularia indica*, *Centropyxis aerophila spagnicola*, *Trinema complanatum*. В более увлажненных биотопах моховых болот формируется единое сообщество с характерным комплексом сфагнобионтных видов *Assulina muscorum*, *Corythion dubium*, *Euglypha ciliata*, *Hyalosphenia papilio*, *Nebela militaris*, *N. tincta*. Максимальное обилие организмов (более 650 тыс. экз./г абсолютно сухого сфагнума) отмечено в низовом болоте, наименьшее (3,4 тыс. экз./г) – в наиболее засушливом местообитании – сфагновой кочке с уровнем залегания грунтовых вод более 40 см. Во всех локальных сообществах ярко выражено изменение сообщества по вертикали. Наибольшая вертикальная гетерогенность отмечается в сообществе низового болота и мочажинах переходных болот; наименьшая – в сфагновой сплаvine заболоченного озера, сфагновых кочках и ровных сфагновых лужайках переходных болот.

Литература

1. Бобров А.А. (2003) Историческая динамика озерно-болотных экосистем и сукцессии раковинных амёб (Testacea) // Зоол. журн. Т. 82. Вып. 2. С. 215–223.
2. Chardez D. (1967) Histoire Naturelle des Protozoaires Thecamoebiens // Naturalistes Belges. Т. 48. Р. 484–576.
3. Gilbert D., Amblard C., Bourdier G., Francez A.-J. (1998) The microbial loop at the surface of a peatland: structure, function, and impact of nutrient input // Microb. Ecol. V. 38. Р. 83–93.