

## ТРОФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ МЕЗОФАУНЫ ПОЧВ МЕЛИОРИРОВАННОГО И НЕМЕЛИОРИРОВАННОГО ПОЙМЕННЫХ ЛУТОВ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. СОЖ

доц. В.Н. Веремеев, студ. В.И. Корженевская  
(биологический факультет)

Структура почвенной мезофауны включает разнообразные экологические группы животных, участвующих в трансформации органического вещества в пойменных экосистемах и обеспечивающих их стабильность. Особый интерес представляет изучение трофической структуры почвенной мезофауны в поймах рек, подвергающихся гидромелиорации.

Изучение трофической структуры комплексов почвенной мезофауны проводилось в 1996 г. на польдерной мелиоративной системе "Поколюбичи" в пойме Сожа и на немелиорированном пойменном лугу (Гомельская область, Гомельский район). Пробы размером 25x25 и глубиной 40 см брались по стандартной методике, общее количество проб 128. Зоомасса определялась по фиксированному материалу. Проведенные исследования показали, что численность почвенной мезофауны на мелиорированном лугу в 2,5 раза меньше чем на немелиорированном. Количество зоофагов примерно одинаково (рис. 1).

Численность основных трофических групп мезофауны почв (экз./м<sup>2</sup>)

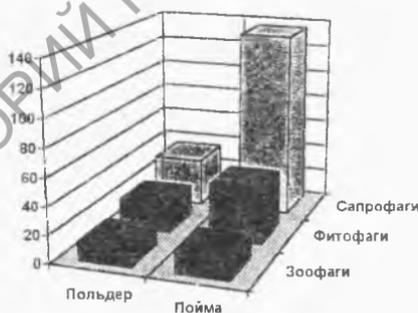


Рис. 1

Количество фитофагов на пойменном лугу почти в 2 раза больше за счет личинок шелкоуна *Agriotes obscurus* L., являющегося вредителем сельскохозяйственных культур. Численность сапрофагов на мелиорированном польдерном лугу почти в 4 раза меньше чем на немелиорированном, где она составляет  $135,6 \pm 9,8$  экз./м<sup>2</sup>. Это связано с меньшей численно-

стью дождевых червей и особенно вида *Nicodrilus caliginosus* (Sav) f. *turica*, численность которого сокращается почти в 7 раз. Анализ соотношения трофических групп мезофауны по зоомассе показывает что на мелиорированном пойменном лугу оно существенно отличается от немелиорированного (рис. 2).

Зоомасса основных трофических групп мезофауны почв ( $г/м^2$ )

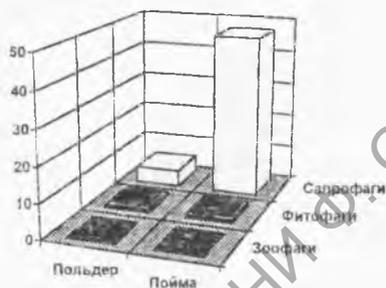


Рис. 2

При близких значениях величин зоомассы зоофагов и фитофагов наблюдается резкое уменьшение зоомассы сапрофагов и особенно дождевых червей, играющих важную роль в переработке опада и отмирающих корневых систем трав в пойменных экосистемах.

Таким образом, на пойменном мелиорированном лугу наблюдается резкое изменение трофической структуры почвенной мезофауны по сравнению с немелиорированным лугом за счет уменьшения количества сапрофагов — важных почвообразователей.