

Мат. совещания по проблеме  
растворения и учета мшанководов мира.  
Тез. докл. ч. IV, Уфа, 1989, 45-46.

Справочник

МИ

Р. В. МИХАЕВИЧ  
И. И. А.  
Г. В. В.  
С. В. В.

исследованиях выявлены новые для региона виды прудовиковых - *L. sorvua*,  
*Platya*, *L. ampullacea*, *L. balthica*, *L. fontinalis*.

Таким образом, установлено, что ареалы ранее известных видов  
значительно шире, чем было известно до настоящего времени. Кроме  
того, из 45 видов прудовиковых, известных для Украины, 25 обнару-  
жены в пределах Житомирского Полесья. Вероятной является возмож-  
ность обнаружения здесь еще 15-18 видов этого семейства (они из-  
вестны из сопредельных региону территорий).

#### Численность и биомасса мшанки в водоеме-охладителе

##### Березовской ГРЭС

Т. В. Михеевич

Институт зоологии АН БССР, Минск

Континентальные мшанки СССР, в том числе Белоруссии, являют-  
ся весьма плохо изученной группой животных в эколого-энергетиче-  
ском аспекте.

Массовое развитие мшанки *Plumatella fungosa* в водоеме-  
охладителе Березовской ГРЭС отмечено нами с 1980 г. В 1982 г. ко-  
лонии мшанки обнаружены в оз. Нарочь на стеблях рдеста. С 1984 г.  
в Чиговском водохранилище обильно зарастают мшанкой водозаборные  
решетки. Мшанка найдена в Минском водохранилище и водохранилище  
Ивничь, в 1987 г. - в оз. Дриовяты.

Численность и биомасса, распределение, видовой состав, законо-  
мерности роста, питания, дыхания и размножения в зависимости от  
факторов среды, функциональная роль мшанок в экосистемах водоемов  
остаются не изученными.

С 80-х гг. нами начаты систематические исследования мшанки в  
экосистеме водоема-охладителя Березовской ГРЭС в эколого-энергети-  
ческом плане. Данные по численности и биомассе, которые получены  
в 1987-88 гг., являются основой расчетов при оценке роли *P. fungosa*

9. T.V. MIKHAEVICH. The density and biomass of bryozoan in the  
cooling reservoir of the Bereza EPP (BSSR). All Union Conf. On  
the Problems of Animal Cadaster and Account, Ufa, 1989, vol. 4,  
pp. 45-46. (in russian).

в этой экосистеме. Vegetация мшанки в исследуемом водоеме начинается ранней весной (март) при температуре в теплом канале около  $20^{\circ}$  и заканчивается поздней осенью (ноябрь-декабрь) при температуре около  $12^{\circ}$ . В летний период при температуре в канале  $30-35^{\circ}$  биомасса мшанки может достигать нескольких килограммов на  $1\text{ м}^2$ . Следует однако, сказать, что высокие температуры ( $35-36^{\circ}$ ) угнетают рост колоний. При  $25-30^{\circ}$  практически все субстраты заселены мшанкой. В теплом канале установлены рыбопроизводные садки, в которых биомасса мшанки может достигать  $1,5-2,5\text{ кг/м}^2$  в условиях более медленного течения.

Роль мшанок в водоемах, вероятно, может быть двойной. В одних случаях они могут создавать значительные помехи, нарастая в трубах системы водоснабжения или в рыбопроизводных садках. В других случаях могут быть индикаторами чистоты воды, биологическим фильтром водоемов, кормом для рыб. В водоеме-охладителе Березовской ГРЭС мшанка образует мощный биологический фильтр. По способу питания она является седиментатором, осаждающим ловчей воронкой доминирующие в фитопланктоне водоема-охладителя сине-зеленые водоросли. Кроме того, в этом водоеме *P. fulgosa* является видом-детерминантом в многоярусной консорции со сложными трофическими, топическими и фабрическими связями. Число видов в перифитоне связано с обилием мшанки. При максимуме биомассы число сопутствующих видов может достигать 25. Обильная пища и возможность укрытия создают благоприятные условия для скопления сопутствующих животных - гидр, олигохет, нематод, простейших, личинок хирономид, остракод. В связи с этим изучение численности и биомассы мшанки является необходимым условием для прогноза и направленного формирования их разведения в водоемах.