

*Житомирський державний університет імені Івана Франка*

## **Моллюски семейства Sphaeriidae (Bivalvia) на урбанизированных территориях Крыма**

В основу настоящего сообщения положены материалы, представленные качественными и количественными пробами, собранными в 1957 – 1998 гг. в естественных и искусственных пресных водоемах и водотоках, расположенных в урбосистемах (населенные пункты), находящихся в пределах шести природно-географических зон Крымского полуострова. Это зоны гидроморфных и плакорных равнин, предгорный, горно-лесной и Восточный Крым, а также Южный Берег Крыма (ЮБК). Сборы проб осуществлялись с апреля по ноябрь. За период исследований собрано свыше 300 проб и установлено видовую принадлежность у свыше 2000 экз. моллюсков семейства Sphaeriidae.

Оказалось, что на территории Крыма упомянутое семейство представлено двумя подсемействами – Musculiinae (3 вида) и Euglesinae (17 видов). Наибольшим видовым разнообразием отличается фауна Sphaeriidae предгорной зоны и ЮБК, в то время как в зонах плакорных и гидроморфных равнин и в Восточном Крыму оно значительно беднее (табл. 1).

*Таблица 1. Видовое разнообразие и частота встречаемости (%) моллюсков семейства Sphaeriidae в урбосистемах различных природно-географических зон Крыма*

| <b>Показатель</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Количество видов  | 2        | 2        | 11       | 2        | 3        | 6        |
| Встречаемость     | 5        | 5        | 29       | 5        | 16       | 40       |

**Примечание:** 1 – зона плакорных равнин; 2 – зона гидроморфных равнин; 3 – предгорная зона; 4 – горно-лесная зона; 5 – Восточный Крым; 6 – ЮБК.

Крупные пресные водоемы в урбосистемах Крыма отсутствуют (исключение – Симферопольское водохранилище). Моллюски семейства *Sphaeriidae* встречаются на территории Крымского полуострова, как правило, в весьма небольших и неглубоких (0–50 см) водоемах (ручьи, канавы, рвы, мочажины, полои) (табл. 2). Нередко это периодические водные бассейны, пересыхающие на несколько месяцев (2–2,5 – 9–10) в году. При пересыхании таких водоемов по мере уменьшения площади водного зеркала моллюски мигрируют в наиболее глубокие их участки, где скапливаются нередко в огромных количествах (от десятков и до нескольких тысяч экземпляров на 1 м<sup>2</sup>) на дне. К моменту полного исчезновения воды они, как правило, зарываются в мягкие донные отложения на глубину в несколько сантиметров (от 1–2 до 12–15 см) и, плотно сомкнув створки раковины, впадают в состояние летней спячки, продолжающейся до нового обводнения бассейна (ливневыми или талыми водами). Эстивацию успешно переживают 12 – 95 % состава популяции (в зависимости от длительности ее, чем обусловлено сохранение степени влажности субстрата).

Выявленные в городах и поселках Крыма виды *Sphaeriidae* характеризуются неодинаковой частотой встречаемости. Наиболее обычными и широко распространенными здесь являются *Euglesa casertana* и *E. henslowana*. На сегодня это единственные виды, зарегистрированные во всех природно-географических зонах полуострова (встречаемость – 43,6 и 41,5% соответственно). Такие виды как *E. personata*, *E. fossarina*, *E. curta*, *E. tenuisculpta*, *E. juliae* выявлены не более чем в двух природно-географических зонах каждый. Встречаемость первого из них составляет 7,7, остальных – 5,1%. Частота встречаемости *Musculium lacustre*, *M. terverianum*, *M. ryckholti*, *E. pusilla*, *E. dupuiana*, *E. splendens*, *E. difficilis*, *E. думы*, *E. julia*, *E. alexandri*, *E. nitida* составляет всего лишь около 2,5%. Распределение видов *Sphaeriidae* по типам водоемов представлено в таблице 2.

Плотность поселения Sphaeriidae в водоемах Крыма широко варьирует – от 1 – 2 до 1,5 тыс. экз./м<sup>2</sup>. Для видов рода Musculium она невелика, составляет всего лишь 1 – 3 экз./м<sup>2</sup> (полои р. Салгир, Пионерское), в то время как для видов Euglesa иногда бывает очень высокой. Например, в притоке р. Бакланка (Старый Крым) плотность населения популяции *E. casertana* достигает значения 1400 экз./м<sup>2</sup>.

**Таблица 2. Встречаемость каждого из видов Sphaeriidae в водотоках и стоячих водоемах**

| Моллюски                | Водотоки |       | Стоячие водоемы |        |      |                       |
|-------------------------|----------|-------|-----------------|--------|------|-----------------------|
|                         | Реки     | Ручьи | Рвы             | Канавы | Лужи | Декоративные бассейны |
| <i>M. lacustre</i>      | –        | +     | +               | +      | +    | –                     |
| <i>M. ryckholti</i>     | –        | +     | +               | +      | –    | –                     |
| <i>M. terverianum</i>   | –        | +     | +               | +      | –    | –                     |
| <i>E. casertana</i>     | +        | +     | +               | +      | +    | +                     |
| <i>E. fossarina</i>     | –        | +     | +               | +      | +    | –                     |
| <i>E. pusilla</i>       | –        | +     | –               | +      | –    | –                     |
| <i>E. personata</i>     | –        | –     | –               | +      | +    | +                     |
| <i>E. splendens</i>     | +        | +     | –               | +      | –    | –                     |
| <i>E. nitida</i>        | –        | +     | +               | +      | +    | –                     |
| <i>E. difficilis</i>    | –        | –     | –               | +      | –    | –                     |
| <i>E. dymy</i>          | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |
| <i>E. juliae</i>        | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |
| <i>E. alexandri</i>     | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |
| <i>E. crimeana</i>      | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |
| <i>E. solodovnikovi</i> | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |
| <i>E. curta</i>         | –        | +     | –               | +      | –    | –                     |
| <i>E. dupuiana</i>      | –        | +     | +               | –      | –    | –                     |
| <i>E. henslowana</i>    | +        | +     | +               | +      | +    | +                     |
| <i>E. tenuisculpta</i>  | –        | –     | +               | +      | +    | –                     |
| <i>E. eichwaldi</i>     | +        | –     | –               | –      | –    | –                     |

Из 20 видов Sphaeriidae, отмеченных нами в урбосистемах Крыма, в качестве облигатных промежуточных хозяев трематод зарегистрирован только один вид – *E. casertana*. У него обнаружены партениты (спороцисты) и распространительные личинки (церкарии) трематод, мариты которых являются паразитами лягушек, – *Gorgodera cygnoides* Zeder, *G. pagenstecheri* Ssin. и *G. varsoviensis* Ssin. Кроме того, *E. casertana* и *E. henslowana* являются дополнительными хозяевами трематоды *Echinostomum revolutum*

Fröhl. – кишечного паразита многих видов водоплавающих птиц, в том числе домашних.