«МИКРО-МУСОР»

ИГРА

Эстонский музей природы

ВОЗРАСТ: 6-8 лет
МЕСТО: в помещении или на открытом воздухе
ВЕЛИЧИНА ГРУППЫ: Комплект рассчитан на 15 человек (при желании учителя можно подготовить 2 комплекта и играть с большим количеством учеников).

ДЛЯ ИГРЫ ПОНАДОБИТСЯ

- **Комплект для учителя** (идентичный детскому комплекту, но содержащий названия объектов для большей информативности)
- **Комплект для детей** (включающий в себя 3 карточки с фитопланктоном и 1 карточку с микромусором, 5 карточек с зоопланктоном, 6 карточек с названиями рыб.

! Если желающих играть больше 15 человек, можно распечатать два комплекта картинок.

ХОД ИГРЫ

1. ШАГ Учитель демонстрирует картинки из детского комплекта с фитопланктоном, зоопланктоном и рыбами.

2. ШАГ Дети встают (на расстоянии в один шаг друг от друга) **в 3 круга:** первый, самый узкий, - внутренний круг, за ним второй круг, и третий - внешний круг.
В игре участвует 15 человек, для них требуется один комплект карточек. Остальные дети могут участвовать в обсуждении, или принять участие в игре с аналогичным вторым комплектом.

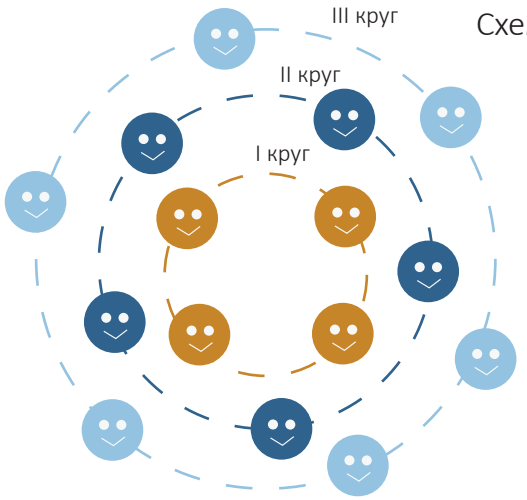


Схема расстановки игроков.

3. ШАГ Дети внутреннего круга получают **карточки** с изображением фитопланктона (3 шт.) и микромусора (1 шт.), дети второго круга - карточки с изображением зоопланктона (5 шт.), дети внешнего круга - карточки с рыбами (6 шт.).

«МИКРО-МУСОР»

ИГРА

Эстонский музей природы

4. ШАГ Каждый игрок узнает объект на карточке, но другому игроку **не показывает**.

5. ШАГ Каждый круг (всего 3 круга) **начинает движение**, можно в разном направлении (по часовой/против часовой)

6. ШАГ По команде учителя, дети замирают и на расстоянии вытянутой руки, дети из второго круга стараются «словно добычу» поймать детей из первого круга, то же делают дети из третьего круга по отношению ко второму кругу (одна «добыча» не может одновременно принадлежать двум «охотникам»).

7. ШАГ Получаем **4 пищевые цепочки** и игроки в каждой цепочке демонстрируют свои карточки и выясняют "кто кого поймал" и какая цепочка содержит микромусор.

8. ШАГ Выигрывают те, кто остаются при добыче и без микромусор.

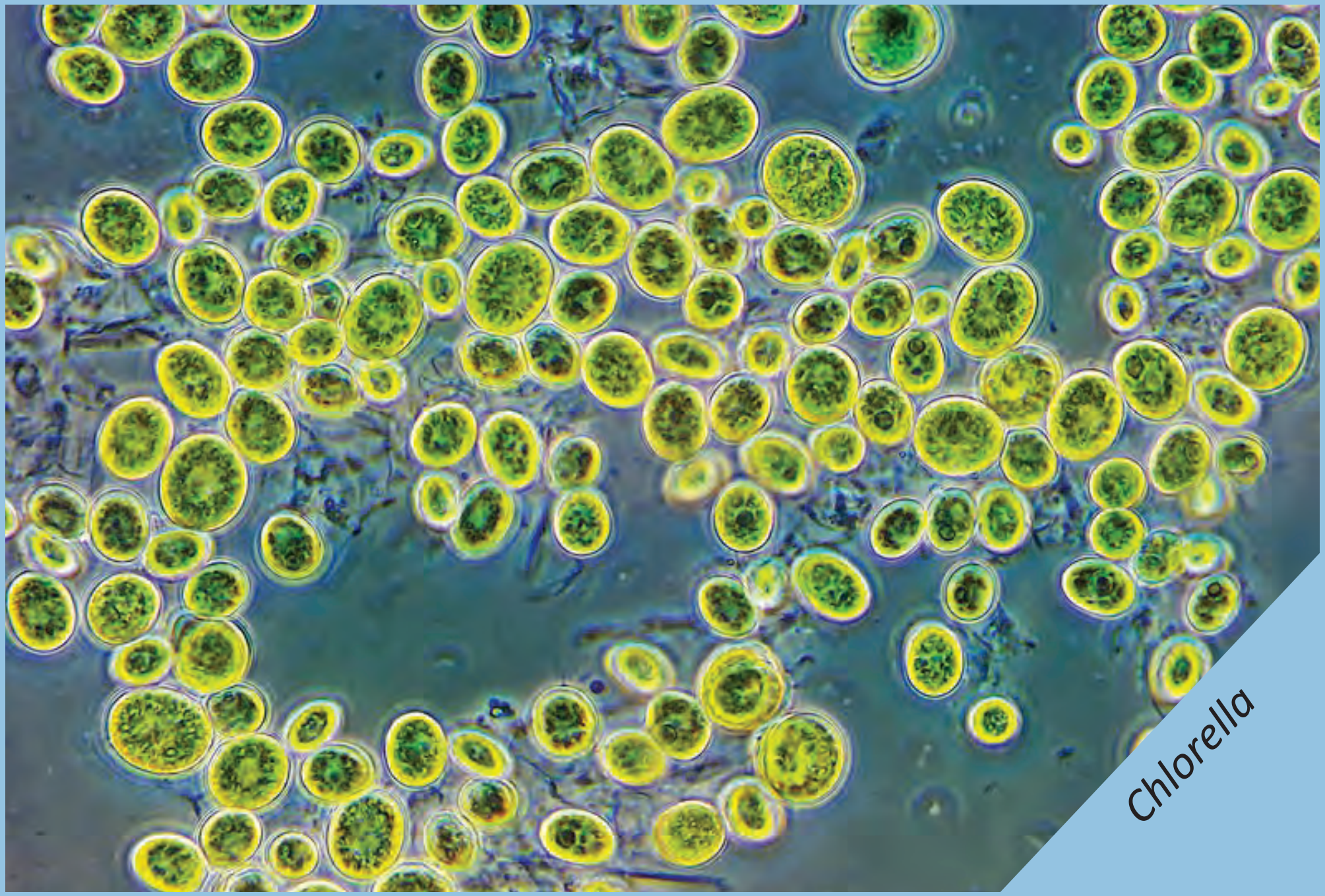
Обсуждение вопроса

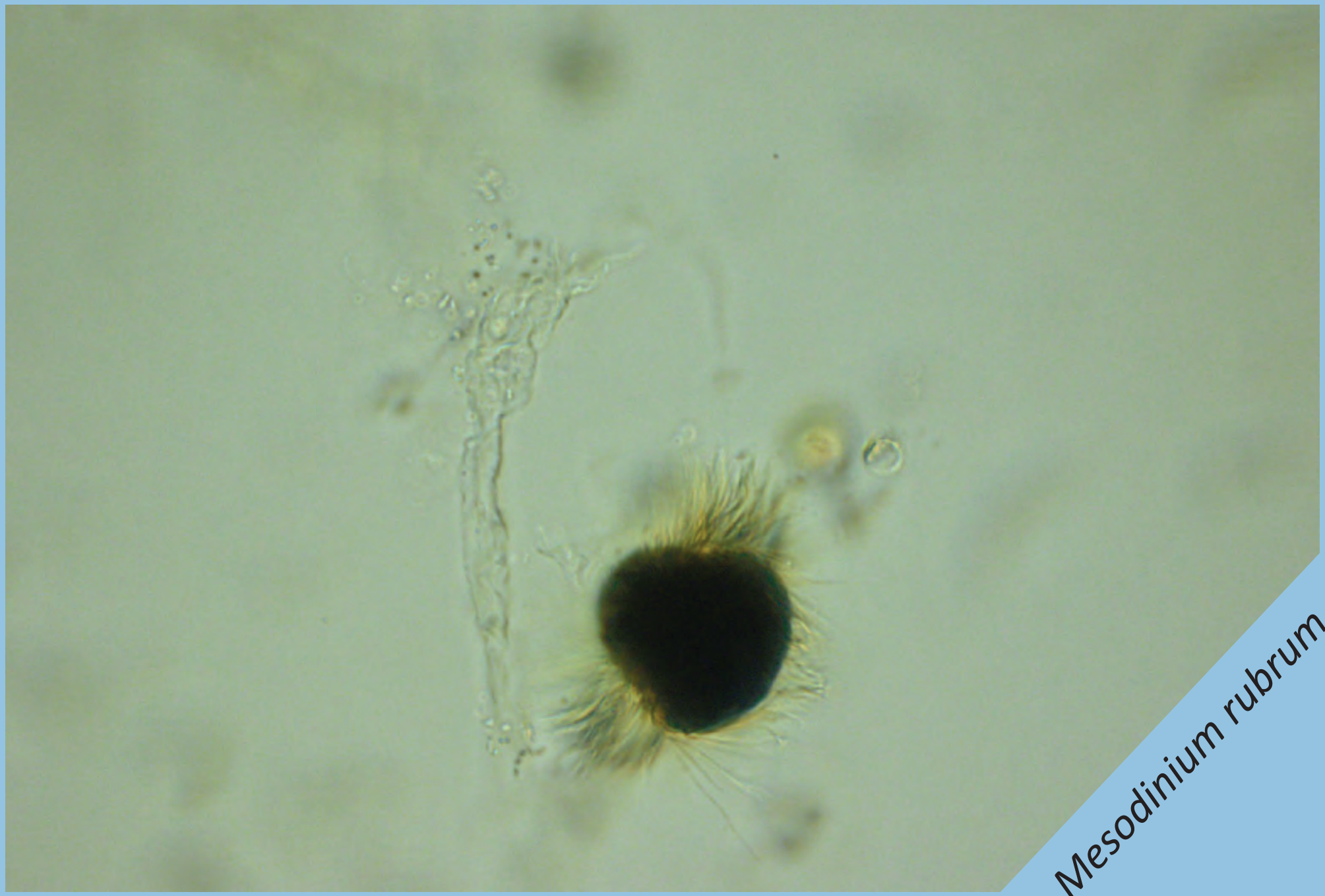
Как микромусор (прежде всего микропластик) может попасть на стол человеку?

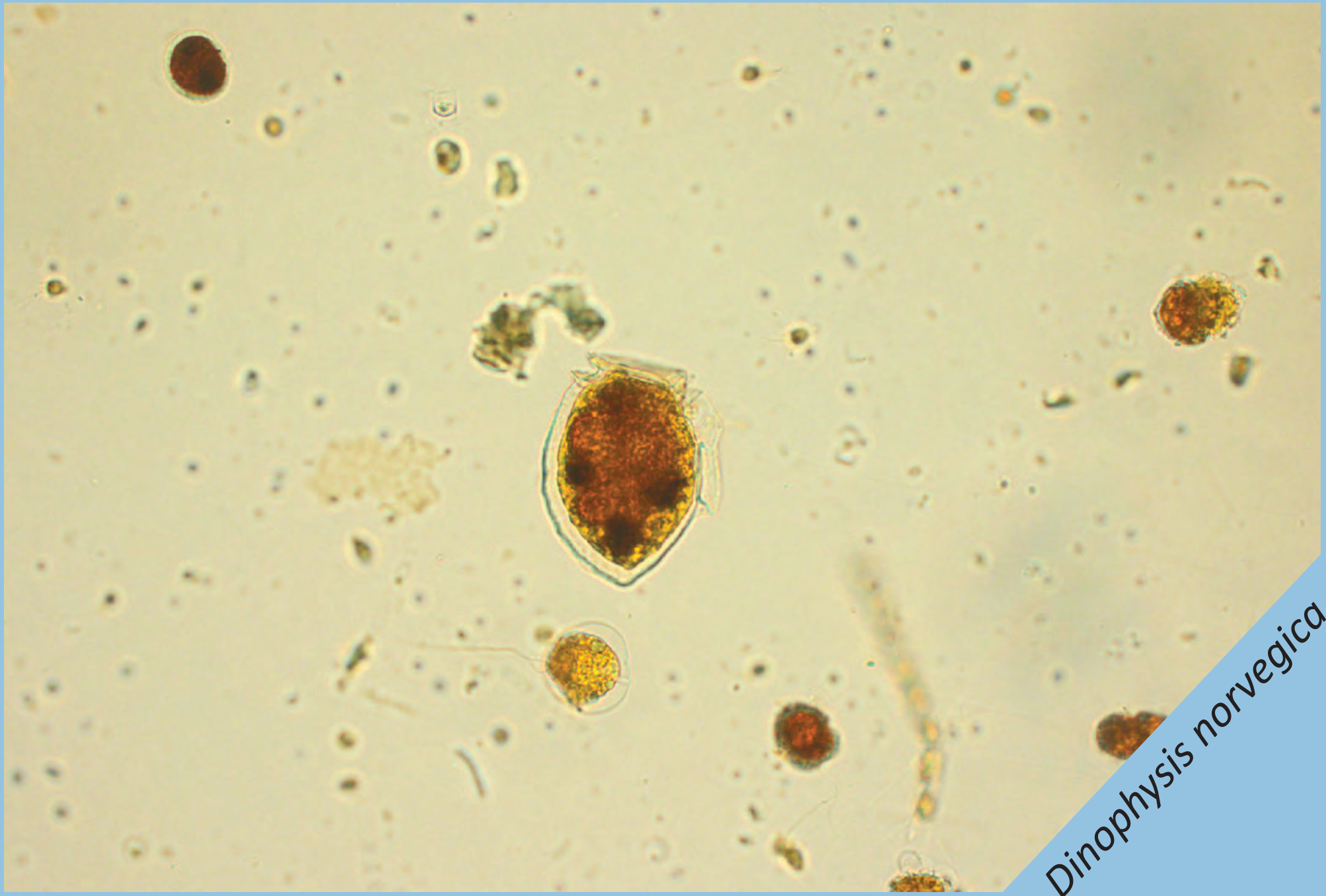
Учитель в разговоре с детьми может поговорить о том, что пищевые цепочки с микропластиком не естественны для природы. Микропластик (**Подкаст №1 на 8.27-9.05 минуте**) это маленькие частицы пластика, которые не разлагаются в воде. Рыбы и птицы, моллюски и другие представители фауны поглощают его принимая за пищу. И это приводит к тяжелым последствиям. Микропластик может так же попадать и на стол человека. Стоит задуматься о том, как микропластик может попадать к человеку и обсудить, как решение этой проблемы зависит от каждого человека.

Автор идеи игры Катерина Песоцки.

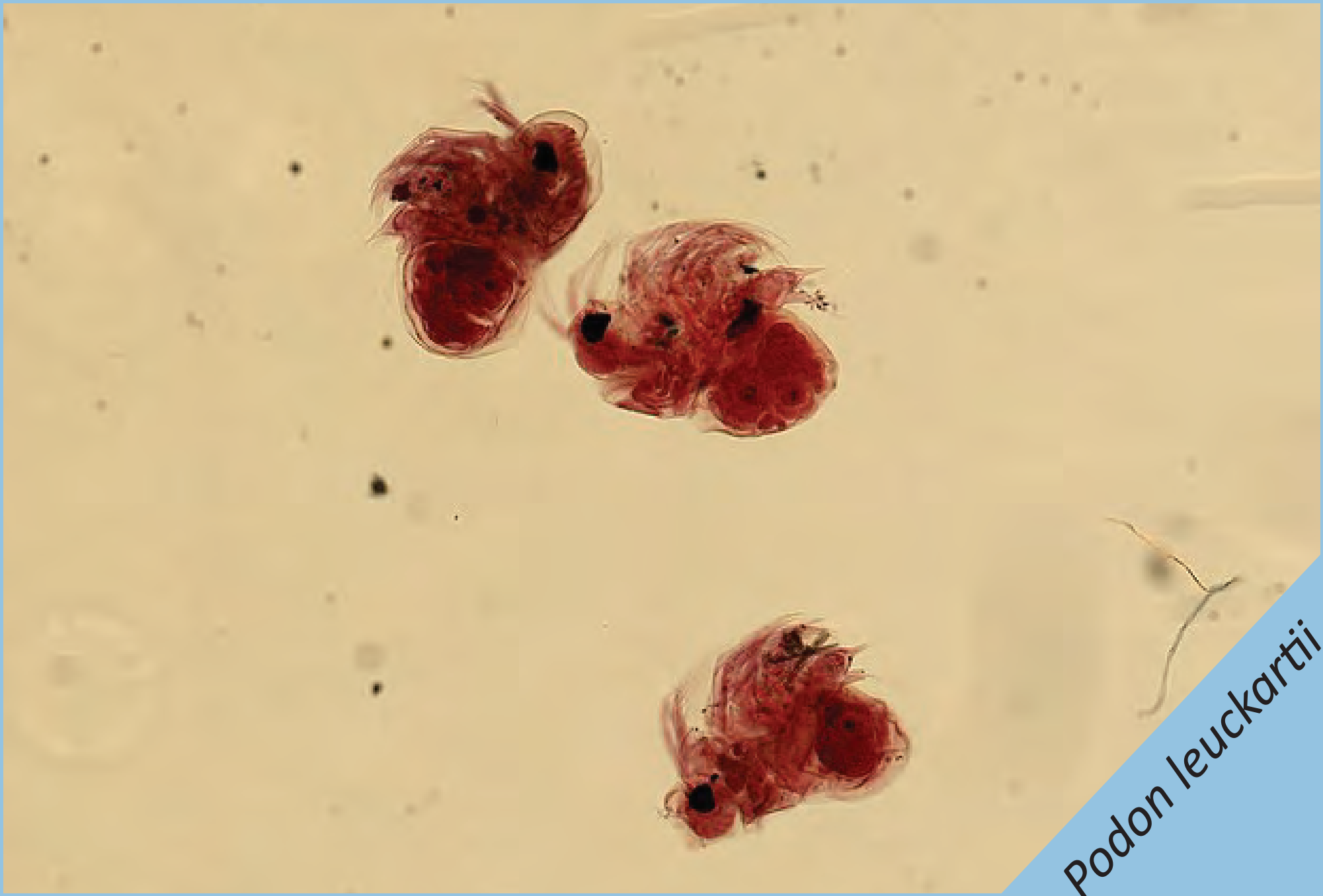
Фотографии: Тиит Хунт, Андрей Савицкий, Кайре Кльюранд, Наталья Бухалко, Арно Пыллумяе, Wikimedia Commons.


Chlorella


Mesodinium rubrum

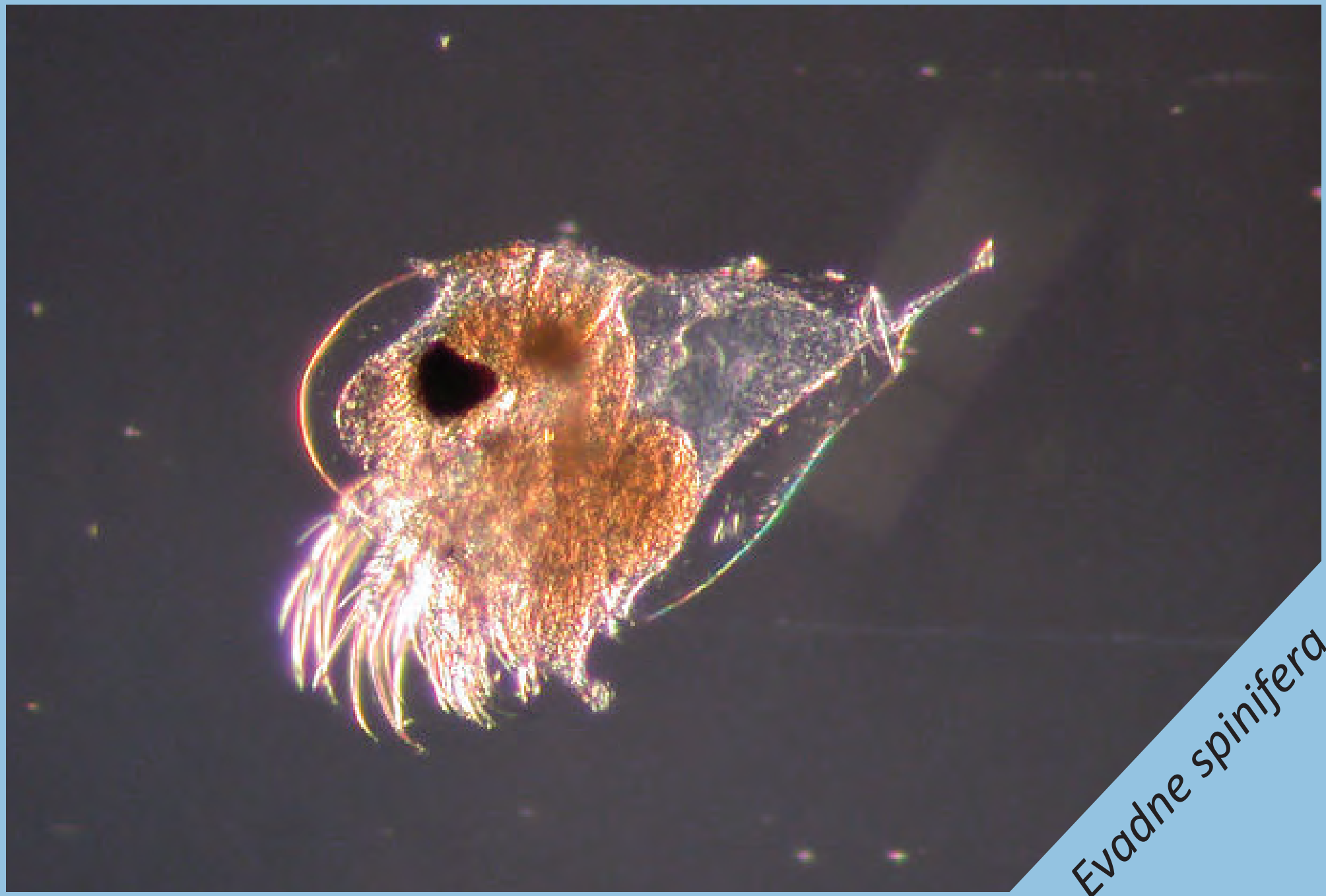

Dinophysis norvegica

Eurytemora carolleeae

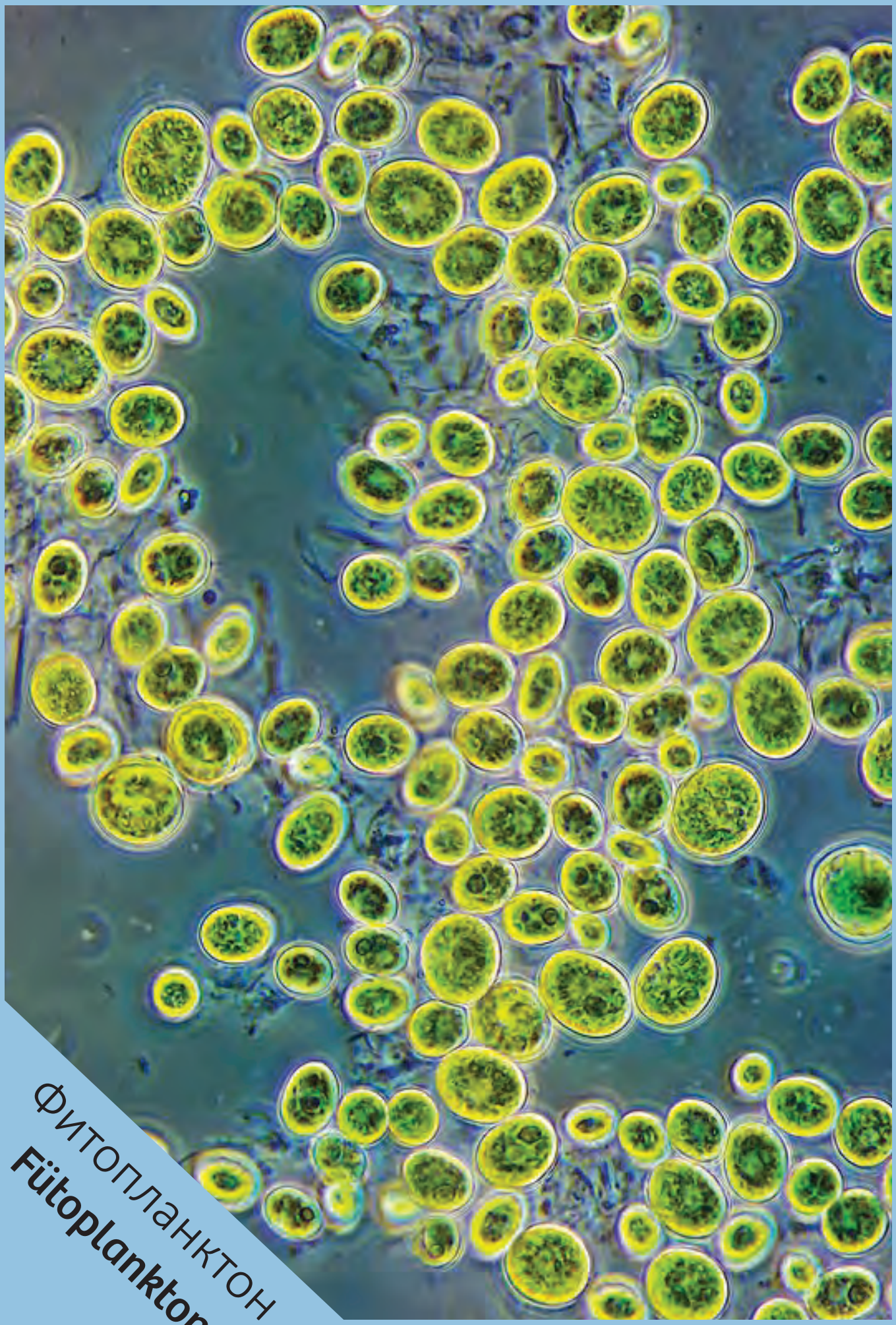

Podon leuckartii

Centropages
typicus

Eubosmina
maritima



Evadne spinifera

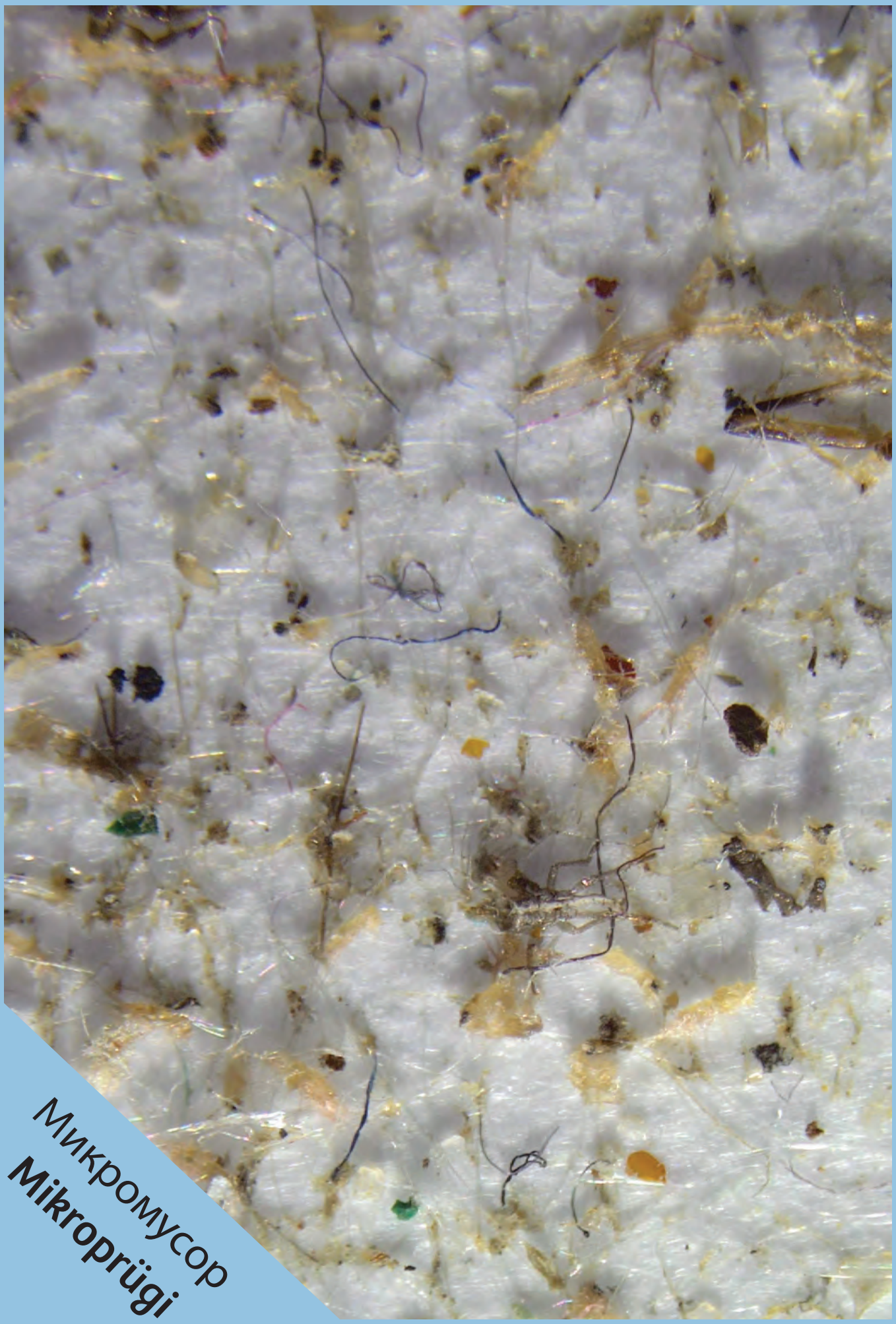


Фитопланктон

Fütoplankton

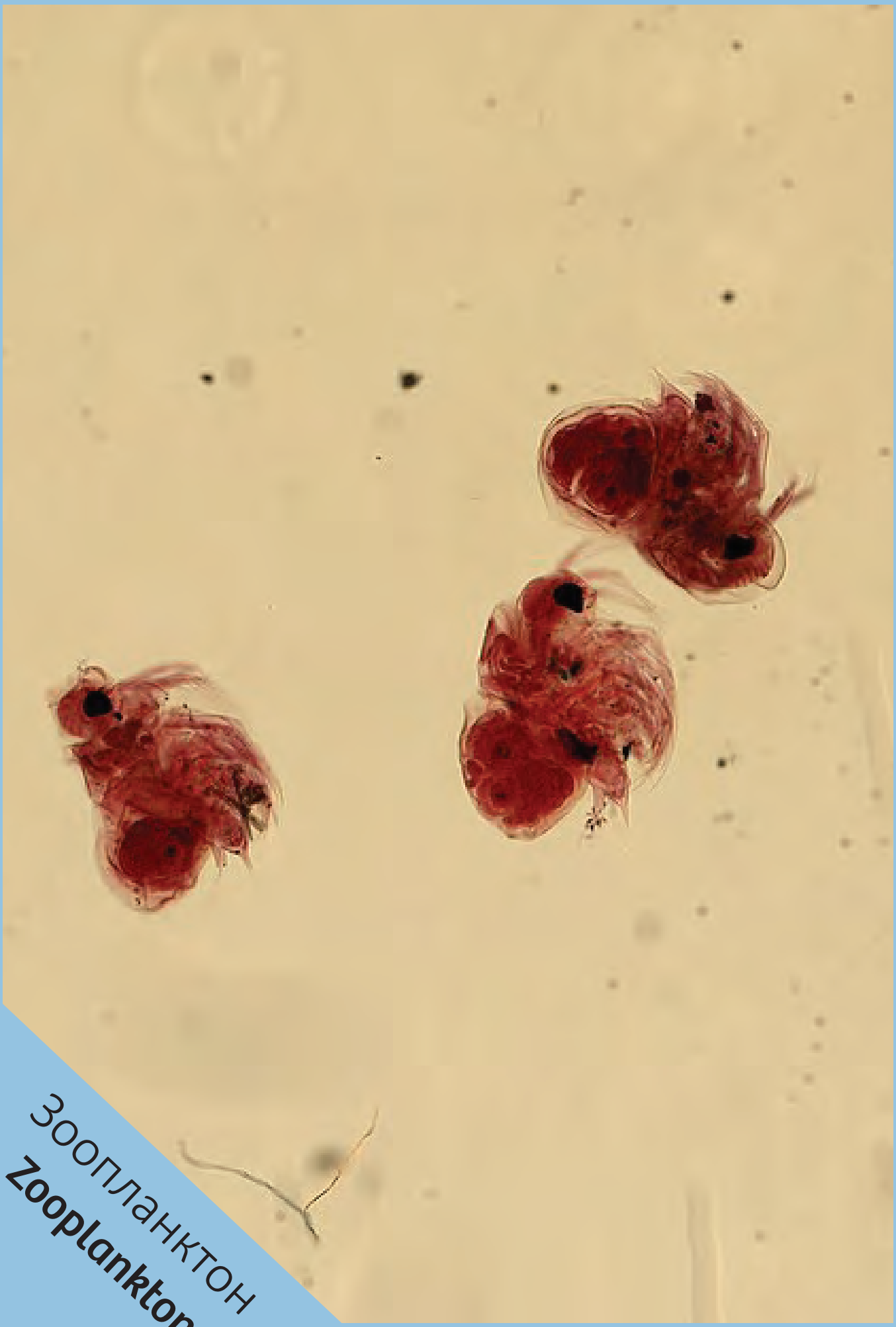
Фитопланктон
Fütoplankton

Фитопланктон
Fütoplankton



Микромусор
Mikroprügi

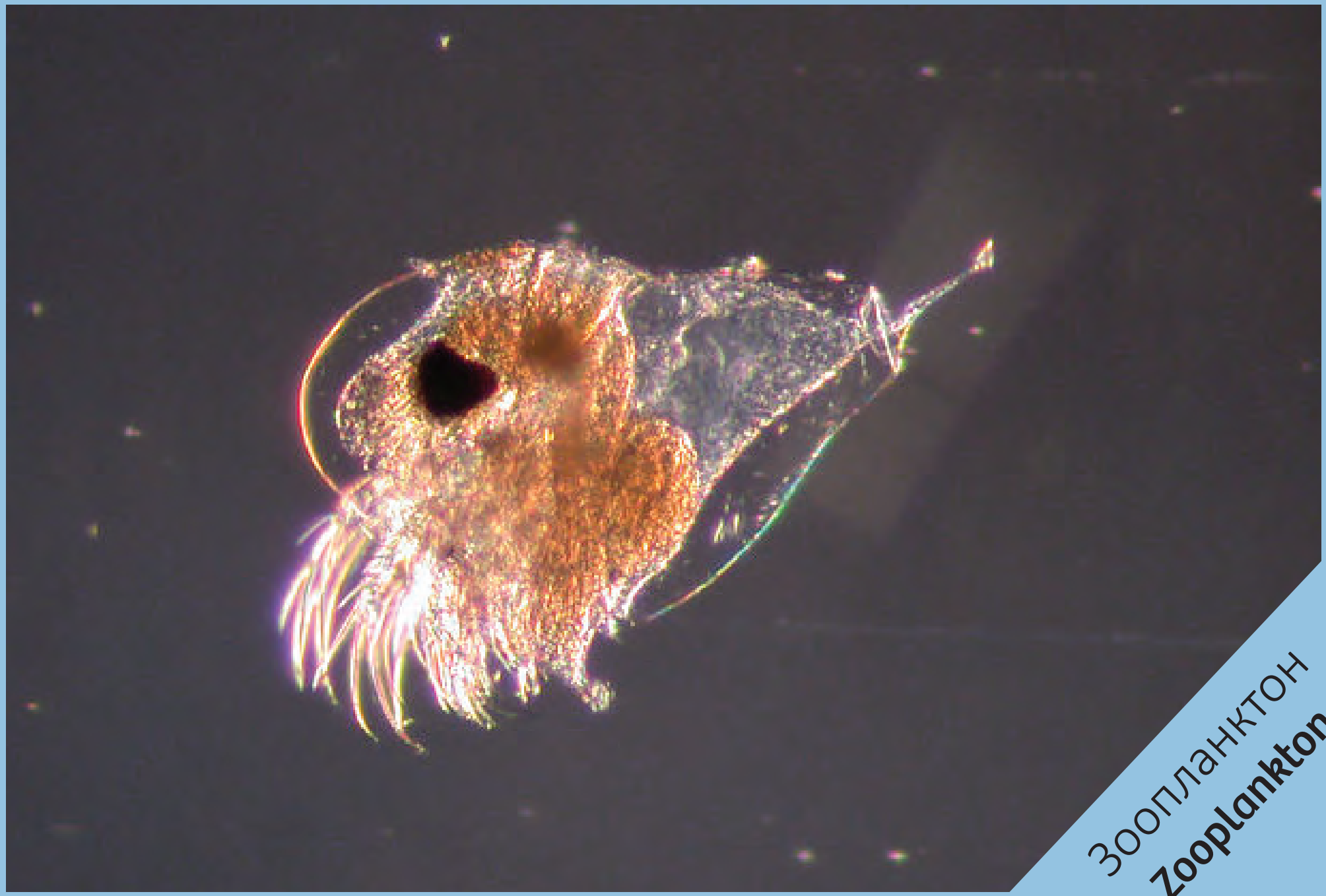
Зоопланктон
Zooplankton



Зоопланктон
Zooplankton

Зоопланктон
Zooplankton

Зоопланктон
Zooplankton



Зоопланктон
Zooplankton

Балтийская килька

Kilu

Европейская
корюшка
Meritint

Обыкновенный сиг

Merisiig

Салака
Räim

Девятииглая колюшка

Luukarits

Балтийская песчанка
Väike tobias