

ПАСПОРТ ДАФНИИ



Дафнии — это род мелких планктонных ракообразных, длиной 0,2–6,0 мм. Дафнии относятся к отряду аномодовых и являются одними из нескольких мелких водных ракообразных, обычно называемых водяными блохами, потому что их сальтаторный стиль плавания напоминает движения блох.

Тип: Членистоногие

Надкласс:

Ракообразные

Класс: Жаброногие

отряд :Ветвистоусые

Подотряд: Аномоподы

Обитание

Вид *дафнии* обитают в различных водных средах, начиная от кислых болот и заканчивая пресноводными озёрами и прудами.

Они населяют все типы стоячих континентальных водоемов, встречаются также во многих реках с медленным течением. Так же в лужах и часто имеют высокую численность и биомассу.

Образ жизни

Являются типичными планктонными организмами. Большую часть времени живут колониями в толще воды, передвигаясь резкими скачками за счёт взмахов особых структур - антенн. Движения эти настолько быстрые и резкие, что Дафния из-за своих скачков получила неофициальное прозвище “ *Водяная блоха* ”. Колония Дафний в воде. Тело Дафнии защищено прочным головным щитом и двухстворчатым панцирем – *карапаксом*.

Питание

Основной пищей для дафний служат бактерии и одноклеточные водоросли. Виды, которые переживают зиму в активном состоянии (в глубоких, непромерзающих водоёмах), проводят её в придонных слоях воды, питаясь в основном детритом. Питаются путём фильтрации, создавая токи воды ритмическими движениями грудных ножек.

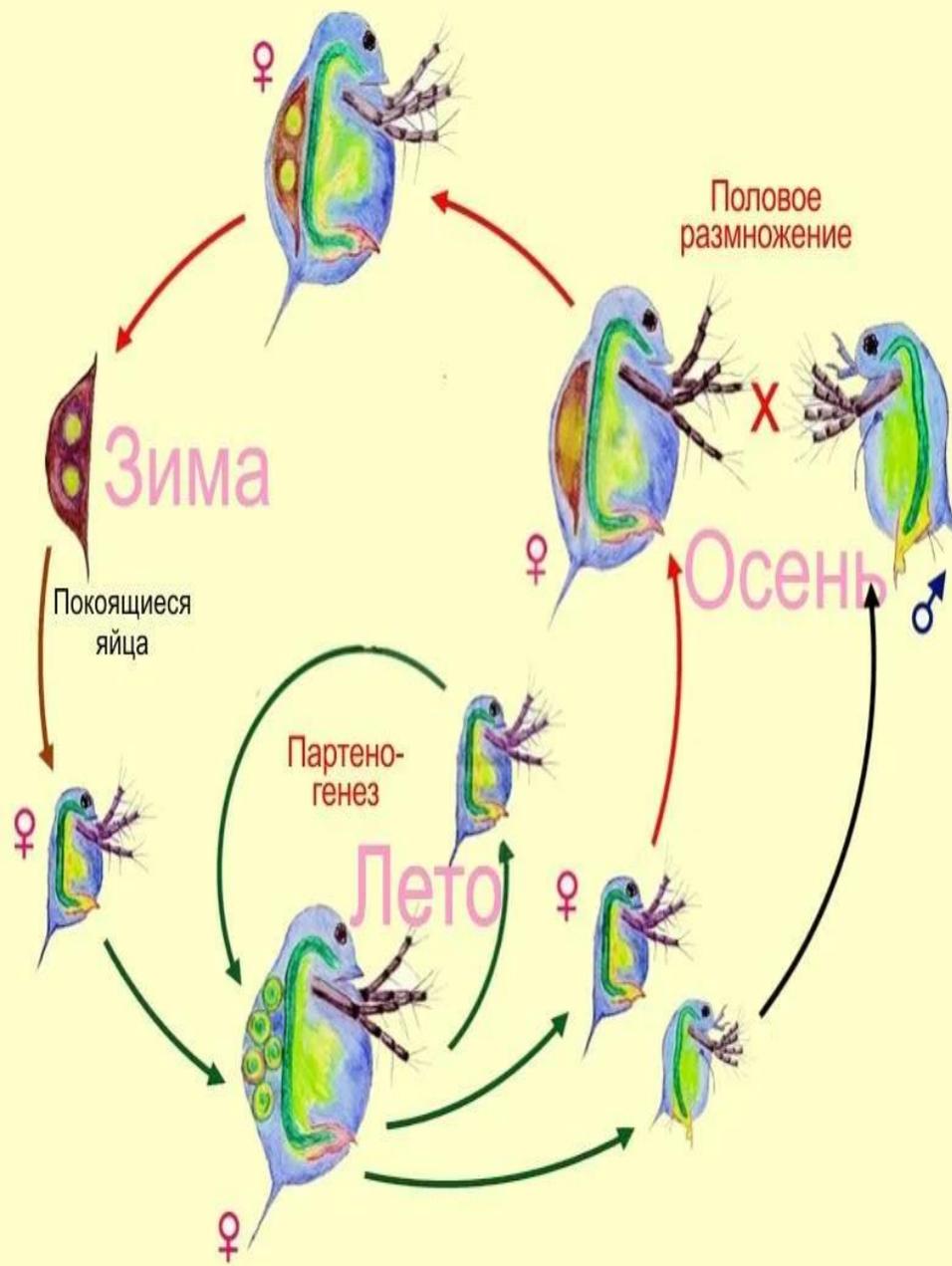
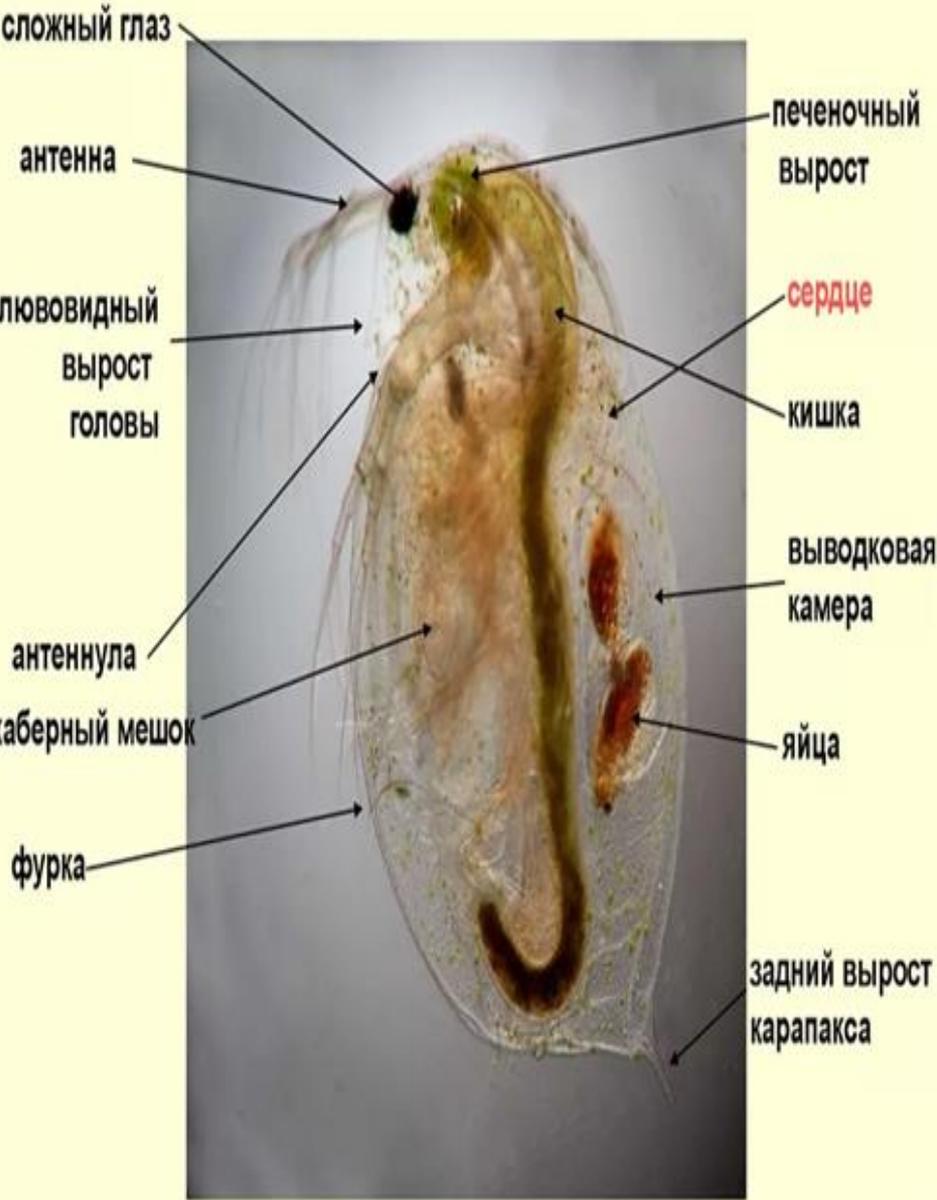


Особенности внешнего строения. Размножение

Дафнии обладают относительно коротким телом, которое состоит из головы, груди и брюшного отдела. Верхняя часть головы у них заострена и служит для передвижения. Они также имеют пару антенн, которые используются для чувствительности и передачи пищи в ротовую полость. Большинство видов имеют две пары ног, которые используются для передвижения и фильтрации пищи.

Для большинства дафний (как и других ветвистоусых) характерен циклический партеногенез. В благоприятных условиях (например летом в непересыхающих лужах и мелких водоёмах) в популяциях дафний присутствуют только партеногенетические самки. Из их неоплодотворённых диплоидных яиц развиваются следующие поколения самок.

Рис. 2. *Daphnia longispina* – дафния длинноиглая



Партеногенез у рачков дафний

Значение

Дафнии — один из стандартных объектов для тестирования токсичности водных растворов химических соединений, применяемых в исследовании загрязнений водной среды. Дафнии чувствительны даже к небольшим концентрациям некоторых солей, так же они служат кормом для пресноводных рыб и их личинок.