

Макроскопические беспозвоночные пресных вод

Путеводитель по основным группам



класс Олигохеты – Oligochaeta

(Малощетинковые черви)

- Цилиндрические черви со щетинками, пояском, без параподий
- Пресноводные донные и зарослевые виды



класс Пиявки – Hirudinea

- Мускулистое тело без щетинок, с присосками
- Хищники и паразиты позвоночных: уток, лягушек, рыб
- Пресноводные и наземные, реже морские



класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda

- Тело с головой и ползательной ногой
- Скребущий ротовой аппарат (радула)
- Известковая раковина, обычно спиральная
- Пресноводные виды без личинок, донные и зарослевые
- Массовы в зарослевых сообществах
- Около 100 видов в Европейской России, в мире примерно 5000.



класс Двустворчатые моллюски – Bivalvia

- Тело без головы, с копательной ногой
- Двустворчатая раковина, фильтрующие жабры
- Малоподвижные или прикрепленные формы
- Массовая группа в мягких грунтах



класс Ракообразные – Crustacea

- Многочисленные, часто двуветвистые ноги
- Хитиновый покров, две пары усиков, размеры от 0.2 мм до 1 м
- В толще воды, некоторые также на дне и в зарослях.



класс Насекомые – Insecta

Сегментированное тело, хитиновые покровы

Три пары ног и обычно две пары крыльев на груди

Брюшко без ног, иногда с хвостовыми нитями

Голова: 1 пара усиков, 2 пары челюстей, сложные глаза

В воде часто живут видоизмененные личинки без крыльев

Воздушное дыхание с помощью трахей

Очень разнообразны на суше и в пресных водах (бентос)



Поденки (Ephemeroptera)

- В воде личинки всех видов
- Признак личинок: 3 хвостовые нити (редко 2), жабры по бокам брюшка
- Личинки разных размеров (4-30 мм), обычно альго- и детритофаги
- На всех типах грунта и в зарослях, более разнообразны в реках
- Около 70 видов в Европейской России, в мире 3000



Стрекозы (Odonata)

- В воде личинки всех видов
- Признак личинок: хватательная нижняя губа (маска)
- Личинки крупные (20-50 мм), хищные, питаются планктоном и бентосом
- В зарослях и мягких грунтах водоемов всех типов
- Около 100 видов в Европейской России, в мире 7000



Веснянки (Plecoptera)

- В воде личинки всех видов
- Признаки личинок: две хвостовых нити, жабр на брюшке нет, сложные глаза
- Личинки разных размеров (5-30 мм), детритофаги и хищники
- Обычно под камнями в быстрых реках и ручьях, разнообразны в горах.
- Около 30 видов в Европейской России, в мире 2500



Клопы (Heteroptera)

- В воде личинки и имаго части видов
- Признак отряда: челюсти срастаются в хоботок, крылья со швами, перекрещиваются на спине
- Имаго длиной 2-40 мм, в основном хищные
- Обычно в зарослях и на поверхности стоячих водоемов
- Около 40 видов в Европейской России, в мире 3000 (водных)



Жуки (Coleoptera)

- В воде личинки и имаго небольшой части видов
- Полное превращение: личинки и имаго разного строения
- Размеры от 1 до 50 мм, все типы питания и все биотопы, особенно разнообразны в зарослях и у берега
- Часто доминируют в малых водоемах и у берега крупных
- Около 500 видов в Европейской России, в мире до 30000



Двукрылые (Diptera)

- В воде личинки и куколки большей части видов
- Личинки без ног, червеобразные, разных размеров (3-40 мм)
- Во всех донных биотопах и водоемах, в мягких грунтах часто доминируют (Chironomidae)
- Также в планктоне стоячих водоемов (Chaoboridae, Culicidae, Ceratopogonidae)
- Около 800 видов в Европейской России, в мире до 20000



Ручейники (Trichoptera)

- В воде личинки почти всех видов
- Признак личинок: анальные ложноножки; часто домик
- Личинки от 2 до 40 мм, детритофаги и хищники
- Обычно на плотных грунтах и зарослях всех типов водоемов, более разнообразны в реках
- Около 200 видов в Европейской России, в мире 14000

