



ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ

Авторы: Ю. В. Лопатина

ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ, орибатиды (Oribatida), отряд (или подотряд) почвообитающих акариформных клещей. Длина тела 0,15–2,5 мм. Окраска от светло-жёлтой до чёрной. Покровы взрослых особей обычно сильно склеротизованы и образуют вокруг тела клеща своеобразный панцирь, состоящий из спинных щитов, брюшных и боковых хитиновых образований – склеритов. У некоторых П. к. имеются крыловидные выросты по бокам тела – птероморфы. В передней части тела расположены виброрецепторные органы – трихоботрии. Хелицеры обычно клешневидные с зубцами на пальцах. Тазики ног (коксы) слиты с телом и образуют кокостернальный скелет. Половой диморфизм у большинства видов не выражен. Ротовой аппарат грызущего типа. Ок. 9000 видов из 172 семейств; в России более 1300 видов. Распространены всемирно. Массовые обитатели всех типов почв, одна из важнейших групп почвенной микрофауны (до 50–300 тыс. особей на 1 м² почвы, биомасса 13 г/м²), живут также в подстилке, скоплениях гниющих органич. остатков, гнёздах животных, мхах и лишайниках. Ок. 300 видов вторично перешли к обитанию в воде. Питаются грибами, растит. остатками и почвенной микрофлорой, реже живыми тканями растений или мелкими животными. Жизненный цикл состоит из фазы яйца, предличинки, личинки, нимфы (прото-, дейто- и тритонимфы) и взрослых особей. Развитие с анаморфозом (метаморфоз лишь с увеличением числа сегментов тела и члеников усиков).

Размножаются с помощью [сперматофоров](#); широко распространён партеногенез. Неполовозрелые фазы (личинка, нимфы) имеют мягкие покровы, кожное дыхание, живут в верхних слоях почвы. У взрослых особей развита трахейная дыхательная система. Более 60 видов П. к. – промежуточные хозяева гельминтов домашних и диких животных. Могут пассивно распространять фитопатогенные микроорганизмы. Поедая органич. остатки, способствуют их последующей утилизации микроорганизмами и улучшению свойств почв. Могут служить биоиндикаторами изменений окружающей

среды.

Литература

Лит.: Определитель обитающих в почве клещей. Sarcoptiformes. М., 1975; Панцирные клещи. М., 1995; A manual of acarology / Ed. G. W. Krantz, D. E. Walter. 3rd ed. Lubbock, 2009.