

ТИХОХО́ДКИ



Тихоходки, ползающие по поверхности водоросли.

ТИХОХО́ДКИ (*Tardigrada*), тип беспозвоночных. В строении сочетаются черты кольчатых червей и членистоногих. Ископаемые Т. известны с мела. Тело (0,1–1,2 мм в длину) короткое, голова не обособлена, 4 пары нечленистых бугорковидных ножек с коготками. Передвигаются медленно. Покровы с кутикулой. Пищеварит. система начинается ротовой полостью с парой острых стилетов для прокалывания клеточных оболочек водорослей, мхов, мелких животных, которыми Т. питаются; имеется пара слюнных желёз и в задней части 2 выпячивания, иногда сравниваемые с мальпигиевыми сосудами. Дыхание кожное. Раздельнополые. Развитие прямое, с линьками. Яйца откладывают во время линьки в старую кутикулу. Нервная система – надглоточный ганглий и брюшная нервная цепочка, мускулатура – из отдельных пучков гладких мышц. По одной из классификаций 2 отряда, ок. 300 видов, в России ок. 140. Распространены повсеместно в пресных водах, сырых почвах и мхах, изредка в море. Наземные Т. способны впасть в [анабиоз](#); в эксперименте выдерживают кратковрем. нагревание до 150 °С, охлаждение в течение нескольких часов до –270 °С, высушивание длительностью до 2 лет, высокие дозы ионизирующей радиации.