

# НОГОХВОСТКИ

Авторы: М. Б. Потапов



Ногохвостки: поверхностный (слева) и почвенный виды из семейства Isotomidae.

Фото М. Б. Потапова

НОГОХВОСТКИ, коллемболы (*Collembola*), класс скрыточелюстных членистоногих (энтогнатных), включаемых в надкласс шестиногих (*Hexapoda*). Филогенетически близки к настоящим насекомым. Известны из отложений девона. Тело (длина в ср. 0,5–1,5 мм) от червеобразной до шаровидной формы. Бескрылые. Покровы бледные, тёмные или пёстрые, опушённые; у большинства видов неустойчивы к высыханию. Мандибулы

и максиллы погружены в челюстные карманы (энтогнатность). По бокам головы расположены рецепторы восприятия влажности (т. н. постантеннальный орган). На передней части брюшка имеется вырост, выделяющий липкую жидкость и позволяющий животному прилипнуть к поверхности даже скользких предметов; задний конец снабжён прыгательной вилкой (в ряде семейств и родов отсутствует); быстро распрямляя её, Н. совершает прыжки. Ок. 8 тыс. видов, в России – ок. 600.

Распространены всесветно. Самый сильный лимитирующий фактор – влажность окружающей среды. Типичные обитатели подстилки и почвы, где достигают плотности десятков тысяч особей на 1 м<sup>2</sup> (наиболее многочисленные шестиногие членистоногие суши). Обычны в травостое, на стволах деревьев, по берегам пресноводных и мор. водоёмов, в песке, пещерах и нарушенных человеком биотопах (служат индикатором загрязнения окружающей среды). Холодовыносливы, становятся доминирующей группой в тундрах и арктич. пустынях. В осн. питаются мицелием грибов, часть видов – нематодами, трупами мелких животных и яйцами гельминтов; некоторые поверхностные Н. – фитофаги. Вред, причиняемый с.-х.

растениям, незначителен.