



# РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

Авторы: А. В. Чесунов

---

РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ, турбеллярии (*Turbellaria*), класс плоских червей. Длина обычно 0,5–10 мм; некоторые, особенно байкальские и тропич. наземные виды, крупнее; напр., у представителей многоветвистокишечных (отр. *Polycladida*) длина до 30 см. Тело округлое в поперечном сечении или плоское (у более крупных видов). Кожно-мускульный мешок образован ресничным эпидермисом с железистыми клетками и гладкой мускулатурой, расположенной слоями (кольцевой, диагональный, продольный) и пучками, направленными отвесно от спинной к брюшной стороне тела. Пространство между органами заполнено отростками клеток эпидермиса и гладких мышц, вакуолизированными опорными и стволовыми (необласты) клетками и межклеточным матриксом. Нервная система состоит из мозгового ганглия и нервного сплетения (в продвинутых группах из него образуются продольные нервные стволы, связанные поперечными нервными волокнами). Органы чувств – тактильные реснички и щетинки, хеморецепторные ресничные ямки,статоцисты, глаза. Ротовое отверстие расположено на брюшной стороне, глотка эктодермальная мышечно-железистая (часто сложно устроена), слепая энтодермальная средняя кишка мешковидная или разветвлённая. Органы выделения и осморегуляции – ветвящиеся протонефридии с т. н. пламенными клетками. Дыхание и транспорт веществ осуществляются за счёт диффузии. Гермафродиты, оплодотворение внутреннее. У большинства видов имеются т. н. желточники, образующие клетки для питания эмбрионов. Многие способны к бесполому размножению (частями тела). Питаются мелкими беспозвоночными. Ок. 3000 видов, среди которых гл. обр. свободноживущие морские Р. ч., есть пресноводные и наземные формы, небольшое число комменсалов и паразитов. Полагают, что все паразитич. классы плоских червей произошли от одной из групп Р. ч. в составе отр. прямокишечных (*Rhabdocoela*). Наиболее известны представители отряда *планарий*. Монофилия класса Р. ч. подвергается сомнению.

