**Класс Ресничные черви**

Этот [класс](http://sbio.info/dic/11246) включает около 3000 видов свободноживущих морских и пресноводных, редко наземных червей, все тело которых покрыто **ресничным эпителием**. [Движение](http://sbio.info/dic/10938) червей обеспечивается работой ресничек и сокращением [мускулатуры](http://sbio.info/dic/11676). Многим видам свойственна [регенерация](http://sbio.info/dic/12101).

Типичный представитель ресничных червей *—***молочно-белая планария** — обитает в пресных стоячих водоемах на подводных предметах и [растениях](http://sbio.info/materials/orgbiol/orgrastvizsh/) ([рис](http://sbio.info/dic/12130). 11.4). Ее плоское тело вытянуто в длину, на переднем конце его видны два небольших **осязательных** [**щупальцевидных**](http://sbio.info/dic/12695) **выроста** и **два глаза**.

[Планария](http://sbio.info/dic/11949) — **хищное** [животное](http://sbio.info/dic/11050). Ее рот расположен на брюшной стороне, почти посередине тела. С помощью выпячивающейся наружу мускулистой [глотки](http://sbio.info/dic/10849) планария проникает внутрь добычи и высасывает ее содержимое. В ветвящемся среднем отделе [кишечника](http://sbio.info/dic/11243) пища переваривается и усваивается.

Органы выделения — **протонефридии**. Они представлены двумя ветвящимися каналами, на одном конце открывающимися наружу **выделительными отверстиями**, а на другом — **звездчатыми** [**клетками**](http://sbio.info/materials/obbiology/obbkletka/), разбросанными в [паренхиме](http://sbio.info/dic/11864). Звездчатая часть [клетки](http://sbio.info/dic/11252) переходит в канал, внутри которого расположен пучок ресничек. В грушевидное расширение начального участка канала просачиваются жидкие продукты обмена. **Протонефридии** расположены по бокам тела.



Рис. 11.4. Схема строения молочной [планарии](http://sbio.info/dic/11949): а — пищеварительная и [нервная системы](http://sbio.info/materials/chelovek/chelzgizn/141); б— выделительная система: 1 — задние ветви кишечника; 2 — боковой нервный ствол; 3 —[головной](http://sbio.info/dic/10860) нервный узел; 4 — передняя ветвь кишечника; 5 — [глотка](http://sbio.info/dic/10849); 6—ротовое отверстие; 7 — каналы [выделительной системы](http://sbio.info/dic/10760).

[**Нервная система**](http://sbio.info/materials/chelovek/chelzgizn/141) состоит из скоплений нервных клеток — **головного нервного узла**. От него отходят **нервные стволы** к [органам чувств](http://sbio.info/dic/11812) — глазам и органам [осязания](http://sbio.info/dic/11831) —боковым выростам. К заднему концу тела от головного узла идут два продольных нервных ствола, соединенных между собой поперечными перемычками. От продольных нервных стволов отходят многочисленные нервы.

Планария — **гермафродит**. [Оплодотворение](http://sbio.info/dic/11804) внутреннее, перекрестное. Развитие прямое.