**Класс Ленточные черви**

Представители этого [класса](http://sbio.info/dic/11246) являются исключительно **эндопаразитами**, на организацию которых [паразитизм](http://sbio.info/dic/11862) наложил наибольший отпечаток. Они полностью **утратили собственную** [**пищеварительную систему**](http://sbio.info/dic/11939) и всасывают переваренную хозяином пищу всей поверхностью длинного лентовидного тела. Половая система повторяется в каждом членике.

**Бычий цепень** — один из наиболее крупных (длина около 10 м) представителей класса. Взрослый червь живет в **тонком отделе** [**кишечника**](http://sbio.info/dic/11243)[**человека**](http://sbio.info/dic/12620) (**основной хозяин**), его [личинка](http://sbio.info/dic/11497) — в **мышечной** [**ткани**](http://sbio.info/dic/12400) **крупного рогатого скота** (**промежуточный хозяин**).

Тело состоит из [**головки**](http://sbio.info/dic/10862), **шейки** и **члеников** (около тысячи). [Головка](http://sbio.info/dic/10862) несет четыре мощные [**присоски**](http://sbio.info/dic/12038). За ней следует шейка — зона отпочковывания молодых члеников. Старые членики отодвигаются назад и обладают способностью к росту, поэтому их размеры увеличиваются по направлению от [головки](http://sbio.info/dic/10860) к заднему концу тела.

*Бычий цепень: 1* — *внешний* [*вид*](http://sbio.info/materials/obbiology/obbevolut/obbvidevol/56)*;* 2 — *головка (видны* [*присоски*](http://sbio.info/dic/12038)*); 3 — членики.*

[Оплодотворение](http://sbio.info/dic/11804) **внутреннее, перекрестное**, редко самооплодотворение. Последние 3—5 члеников периодически отделяются от тела червя и выводятся из организма человека вместе с испражнениями. Эти членики называются «зрелыми», так как целиком заполнены [оплодотворенными](http://sbio.info/dic/11804) яйцами, число которых в одном членике достигает 200 тыс. За год бычий цепень образует до 600 млн. яиц. Продолжительность его жизни составляет около 20 лет.

**Цикл развития бычьего цепня**

Из внешней среды яйца вместе с травой попадают в [кишечник](http://sbio.info/dic/11243) крупного рогатого скота. В кишечнике из яйца выходит микроскопическая [личинка](http://sbio.info/dic/11497) с шестью крючьями. С их помощью она пробуравливает стенку кишечника и попадает в лимфатические и [кровеносные сосуды](http://sbio.info/dic/11372), по которым разносится в самые разные внутренние органы. Часть личинок застревает в [мышечных тканях](http://sbio.info/dic/11686), растет и превращается в пузырчатую стадию —**финну** — небольшой пузырек, заполненный жидкостью, с ввернутой в него головкой с четырьмя присосками. При употреблении плохо проваренного или прожаренного мяса, зараженного финнами, в кишечнике человека головки червя выворачиваются и прикрепляются к стенке кишки. Шейка червя начинает отделять членики, пузырь вскоре отпадает.

К классу [Ленточные черви](http://sbio.info/dic/11460) относятся также **свиной цепень,** [**эхинококк**](http://sbio.info/dic/12739)**, лентец широкий** и др.

В отличие от бычьего свиной цепень, кроме присосок, имеет на головке крючья, с помощью которых еще прочнее прикрепляется к стенке кишечника человека. Его промежуточный хозяин — свинья.

Наиболее опасен для человека цепень [эхинококк](http://sbio.info/dic/12739). Его финна образует пузырь размером с детскую голову. Взрослый цепень имеет длину всего лишь 5 мм. Живет в тонком отделе кишечника собаки, [лисицы](http://sbio.info/dic/11485), волка. Стадию финны проходит в различных органах (особенно в [печени](http://sbio.info/dic/11922) и [легких](http://sbio.info/dic/11449)) крупного рогатого скота, овец, свиней, а также человека. [Человек](http://sbio.info/dic/12620) заражается при неосторожном обращении с собаками. Лечение эхинококкоза возможно только оперативным путем.