**Класс Сосальщики** (Trematoda)

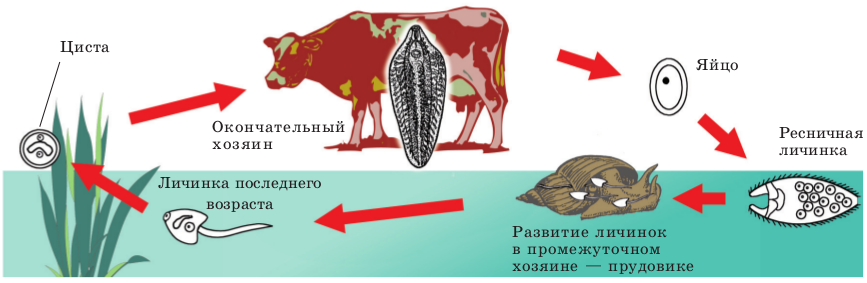
Все его представители - **паразиты**. Они приобрели ряд эволюционно закрепившихся черт строения и развития, в подавляющем большинстве общих для паразитических червей, принадлежащим к разным [классам](http://sbio.info/dic/11246) и типам.

Общими приспособлениями к [паразитизму](http://sbio.info/dic/11862) являются:

1. наличие защитного покрова ([кутикулы](http://sbio.info/dic/11417)) на теле паразита, препятствующего перевариванию соками хозяина;
2. разнообразные органы прикрепления к телу хозяина: [присоски](http://sbio.info/dic/12038), крючья и др.;
3. **регрессивное** развитие [нервной системы](http://sbio.info/materials/chelovek/chelzgizn/141) и [органов чувств](http://sbio.info/dic/11812);
4. просто устроенная [пищеварительная система](http://sbio.info/dic/11939) или ее отсутствие;
5. отсутствие дыхательной системы ( в бескислородной среде обменные процессы у них происходят без участия кислорода)
6. чрезвычайно высокая плодовитость;
7. усложнение цикла развития, состоящее в чередовании способов [размножения](http://sbio.info/dic/12084) и смене хозяев. В организме основного хозяина происходит [половое размножение](http://sbio.info/materials/obbiology/obbrazmn/obbrazmnog/25) червя, в организме промежуточного хозяина — [бесполое размножение](http://sbio.info/dic/10581). Смена хозяев в цикле развития способствует расселению паразита, а также предостерегает основного хозяина от чрезмерного перенаселения паразитами и его гибели.

Представитель класса— **[печеночный сосальщик](http://sbio.info/dic/11921" \o "Печеночный сосальщик)** поселяется в **желчных протоках рогатого скота** (редко [человека](http://sbio.info/dic/12620)) и питается кровью и питательными веществами, накопленными в [клетках](http://sbio.info/materials/obbiology/obbkletka/) печени. Тело листовидное, сплющенное, длиной до 5 см, покрытое плотной кутикулой. Органами прикрепления к телу хозяина служат две [**присоски**](http://sbio.info/dic/12038): передняя — ротовая, и брюшная. Пищеварительная и [выделительная системы](http://sbio.info/dic/10760) принципиально не отличаются от таковых у ресничных червей. Упрощение [нервной системы](http://sbio.info/dic/11726) выражается в уменьшении размеров [головного](http://sbio.info/dic/10860) [ганглия](http://sbio.info/dic/10785). [Органы чувств](http://sbio.info/dic/11812) развиты слабо.

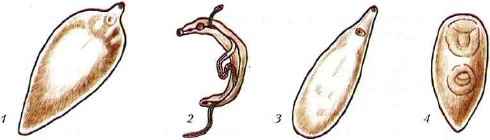
**Цикл развития** [**сосальщика**](http://sbio.info/dic/12295) **сложный**, со сменой нескольких партеногенетических поколений и одного полового.

 После **внутреннего** [оплодотворения](http://sbio.info/dic/11804) и созревания яйца должны попасть в воду*,* где из них выходит **плавающая** [**личинка**](http://sbio.info/dic/11497). Найдя улитку — **малого** [**прудовика**](http://sbio.info/dic/12054), она проникает в его тело. В нем [личинка](http://sbio.info/dic/11497) червя претерпевает ряд превращений и партеногенетически дважды размножается. В результате образуется поколение личинок, по строению напоминающих взрослого сосальщика, но имеющих [мускулистый](http://sbio.info/dic/11676) хвостовой придаток. На этой стадии личинки покидают тело прудовика (**промежуточный хозяин**), попадают в воду и оседают на прибрежной растительности. Здесь они теряют [хвост](http://sbio.info/dic/12539) и покрываются плотной защитной оболочкой. С зеленым кормом **цисты** могут попасть в организм [домашних животных](http://sbio.info/dic/10981) (**основной хозяин**), где превращаются во взрослых [печеночных сосальщиков](http://sbio.info/dic/11921). [Человек](http://sbio.info/dic/12620) может заразиться ими при употреблении сырой воды из водоема, а также овощей и фруктов, вымытых в этой воде.

**Профилактические меры***:* уничтожение в местных водоемах малых прудовиков и соблюдение человеком правил гигиены.

Опасными паразитами человека являются **кошачья двуустка***,* заражение которой происходит при употреблении плохо прожаренной [рыбы](http://sbio.info/dic/12155), и **кровяная двуустка***,* живущая в крупных венах человека. Ее водные личинки активно внедряются в кожу человека при купании. Распространена в странах Южной Азии, Египте, на Кипре.

**Виды сосальщиков**



Разнообразные паразитические плоские черви: 7 — печеночный сосальщик; 2 — пара кровяных двуусток: 3 - кошачья двуустка: 4 — парадоксальный сосальщик