



СЕМЕННИКІ

СЕМЕННИКІ (тестикулы), мужские половые железы человека и самцов животных. В С. происходит [сперматогенез](#) и образуются половые гормоны – преим. тестостерон, а также др. андрогены и эстрогены. У кишечнорастворных С. представляют собой скопления половых клеток. Семя выводится наружу путём разрыва стенки тела (гидроидные полипы) или через кишечно-сосудистую систему и ротовое отверстие (сцифоидные и коралловые полипы, гребневники). Многочисленные С. плоских червей (у ленточных червей до 1000 С. в каждом членике тела) имеют собств. протоки. У кольчатых червей во многих сегментах тела присутствуют парные С.; семя выводится во вторичную полость тела и далее во внешнюю среду через особые каналы – целомодукты. У членистоногих С. парные с протоками; форма и строение их разнообразны. Среди моллюсков только у двустворчатых С. парные. У большинства позвоночных С. – парные органы, симметрично расположенные в брюшной полости; у круглоротых эмбриональные закладки двух С. сливаются воедино. У млекопитающих (за исключением однопроходных, многих насекомоядных и неполнозубых, хоботных, даманов, сирен, ластоногих и китообразных), в т. ч. у человека, С. расположены в [мошонке](#). У некоторых млекопитающих (напр., у ряда грызунов) С. опускаются в мошонку только в период размножения, а затем снова втягиваются в брюшную полость.

Длина С. человека (чаще их называют семенными железами или яичками) 3–5 см, ширина 2–3 см, масса 15–30 г. Строение С. сходно у всех позвоночных. Внешняя плотная оболочка, утолщаясь, образует гайморово тело (средостение С.). От него веерообразно отходят перегородки из соединительной ткани, разделяющие паренхиму С. на множество долек с клетками Лейдига (вырабатывают половые гормоны) и извитыми семенными канальцами (в их стенках формируются сперматозоиды). Семенные канальцы переходят в выносящие канальцы, затем в семявыносящий проток, который открывается в мочеиспускат. канал. Функция С. регулируется гипоталамо-гипофизарной системой, надпочечниками и щитовидной железой.