

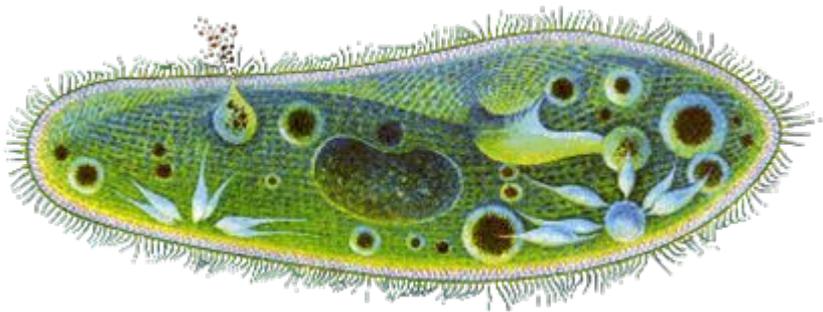
Царство Животные

Типы

Писарева Валерия 11 А

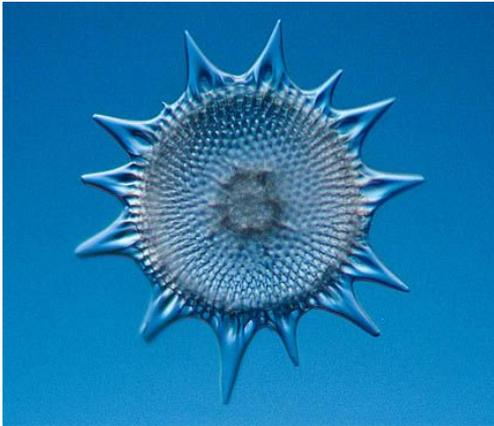
Инфузории

Есть подвижные и прикреплённые формы, одиночные и колониальные. Форма тела инфузорий может быть разнообразной, размеры одиночных форм от 10 мкм до 4,5 мм. Живут в морях и пресных водоёмах в составе бентоса и планктона, некоторые виды – в интерстициале, почве и во мхах. Многие инфузории – комменсалы, симбионты и паразиты других животных.



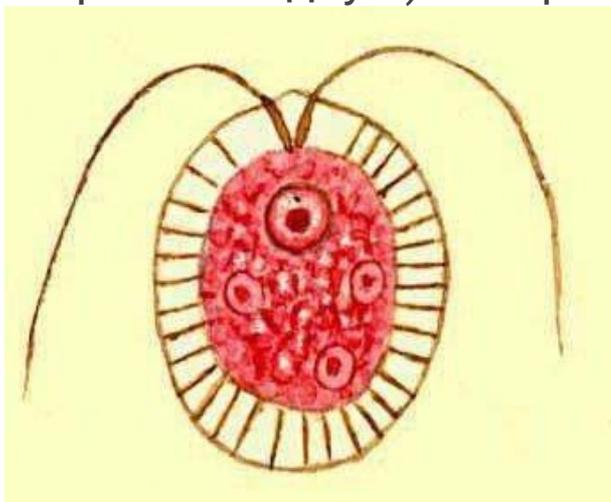
Саркодовые

Группа одноклеточных организмов. Это простейшие без постоянной формы тела, покрыты лишь мембраной, не имеют уплотнённых оболочек, но могут выделять раковину или внутренний скелет. Движение осуществляют при помощи псевдоподий или за счёт циркуляции цитоплазмы. Жгутики могут присутствовать лишь на кратковременной стадии развития.



Жгутиконосцы

важным признаком служат органоиды движения (жгуты, бичи, цитоплазматические выросты). Тело имеет микроскопические размеры, имеет относительно постоянную форму (овальную, грушевидную или веретеновидную). Гетеротрофны, аутотрофны, миксотрофны. Бесполое размножение на части.



Губки

Форма тела губок напоминает бокал или мешок. Сидячие одиночные или чаще колониальные формы. Все тело губки пронизано порами. Наружный слой тела (эктодерма) состоит из плоских поверхностных клеток. Внутренний слой (энтодерма) построен из жгутиковых воротничковых клеток (хоаноциты), подобных клеткам колониальных жгутиковых. Внутриклеточное пищеворение. Губки лишены мышечной, нервной и пищеварительной систем. Размножаются бесполом и половым путем. В результате полового размножения у большинства форм образуются личинки. Выражена способность регенерации.

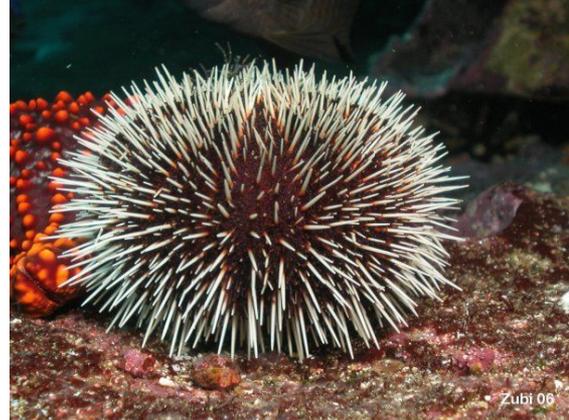


Кишечно - Полостные



преимущественно морские, реже пресноводные животные. Многие из них прикрепляются к подводным предметам, другие медленно плавают в воде. Прикрепленные формы обычно имеют бокаловидную форму и называются полипами. Нижним концом тела они прикрепляются к субстрату, на противоположном конце находится рот, окруженный венчиком щупалец. Плавающие формы обычно имеют вид колокола или зонтика и называются медузами. Имеют лучевую симметрию. группу характеризуют наличием радиальной симметрии и двух зародышевых листков (энтодермы и эктодермы). Лишены специализированных органов дыхания и выделения, что обычно трактуют как следствие двуслойного плана строения.

Иглокожие



тип беспозвоночных животных. Их характерный признак – радиальная симметрия тела – является вторичным и развился под влиянием малоподвижного образа жизни. Размеры и форма тела иглокожих весьма разнообразна. Некоторые ископаемые виды достигали в длину 20 м. Обычно тело делится на пять лучей, чередующихся с межлучевыми промежутками, однако лучей может быть 4, 6, 13 и даже 25. Наружные покровы твёрдые и состоят из ресничного эпителия и соединительной ткани, в которую входит известковый скелет с иглами. Рот у прикреплённых иглокожих находится сверху. Амбулакральная система, состоящая из заполненных жидкостью каналов и служащая для движения, дыхания,

Моллюски



насчитывающий около 130 000 видов. Преимущественно водные обитатели; лишь небольшое число видов обитает на суше. Им свойственны: трехслойность, билатеральная симметрия, несегментированное тело обычно покрытое раковиной, кожная складка, мускульный вырост, плохо выраженная целомическая полость, наличие основных систем: аппарата движения, пищеварительной, дыхательной, выделительной, кровеносной системы, нервной и половой. Кровеносная система незамкнутая. Органы дыхания представлены жабрами или легким, образованным частью мантии (например, у прудовиков, виноградной и садовой улиток, голых слизней). Выделительные органы - почки - внутренними концами соединяются с окологердечной сумкой. Нервная система состоит из нескольких пар нервных узлов, соединенных между собой продольными стволами.

Плоские Черви

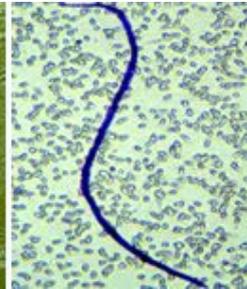
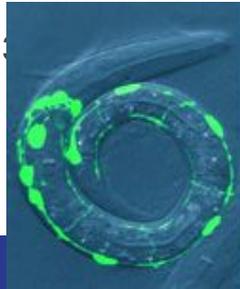
Относятся к группе трехслойных животных. Кроме экто- и энтодермы у зародышей плоских червей развивается третий зародышевый листок - мезодерма. В процессе развития за счет этих трех листков формируются ткани и органы тела червей. Плоские черви обладают билатеральной (двусторонней) симметрией. Тело плоских червей имеет листовидную или лентовидную форму. Стенка тела образована кожно-мускульным мешком. Центральная нервная система состоит из парного головного нервного ганглия. Внутренние органы погружены в рыхлую соединительную ткань. Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют. Поглащают пищу с поверхности тела.



Круглые Черви

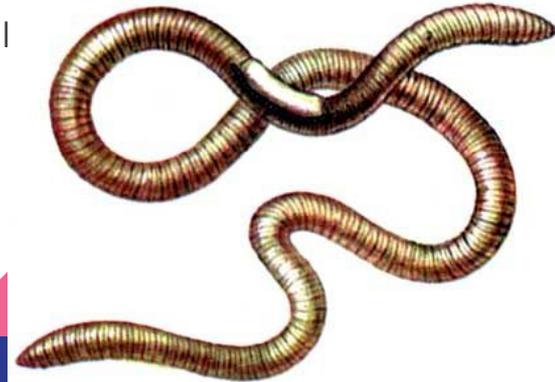
Наиболее характерным внешним признаком служит несегментированное, цилиндрическое или веретенообразное тело, имеющее на поперечном срезе круглую форму. Снаружи тело покрыто кутикулой, под ней развит лишь один продольный слой мышц. Кровеносная система не развита.

Раздельнополые. Нервная система представляет собой: окологлоточное нервное кольцо и 6 продольных стволов. Черви имеют билатерально симметричное удлинненное тело. Тело не сегментировано. Пищеварительная система представлена прямой трубкой. Выделительная система состоит из одной экскреторной клетки. У нематод хорошо выражен половой диморфизм - самцы и самки отличаются по внешним признакам. Самцы имеют меньшие размеры, на брюшную сторону.



Кольчатые Черви

Тело состоит из головной лопасти, сегментированного туловища и задней лопасти. Сегменты туловища на протяжении почти всего тела имеют подобные друг другу наружные придатки и сходное внутреннее строение. Кровеносная система: хорошо развита, замкнутая. Нервная система: Парный мозговой узел, окологлоточное нервное кольцо, брюшная нервная цепочка. Половая система: раздельнополые или гермафродиты . Характерные свойства: трехслойность, вторичная полость тела, двубоковая симметрия, наличие примитивных органов передвижения



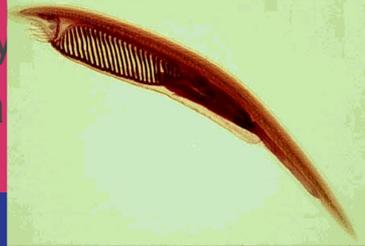
Членистоногие

Тело состоит из члеников, или сегментов. Сходные сегменты выделяются в особые отделы тела. Чаще всего различают два отдела тела - головогрудь и брюшко (у ракообразных и паукообразных) либо три отдела - голову, грудь и брюшко (у насекомых). Конечности членистые. Ноги несут локомоторную функцию; служат копулятивными органами; служат у ракообразных органами дыхания- жабрами, антеннулы и антенны - органами чувств. Тело покрыто хитиновой кутикулой. Хитиновый покров образует твердый наружный панцирь, защищающий тело членистоногих от механических повреждений.



Хордовые

основные признаки: Они имеют внутренний осевой скелет, представленный спинной струной, или хордой. Она представляет собой упругий гибкий стержень. У низших хордовых она сохраняется в течение всей жизни, у высших хордовых хорда имеется только у личинок или зародышей, а затем заменяется позвоночником. Центральная нервная система расположена на спинной стороне над хордой. Она имеет вид трубки, тянущейся вдоль тела, и обладает внутренней полостью – неврочелом. Пищеварительная система находится под хордой, она начинается ртом и заканчивается заднепроходным отверстием. Кровеносная система замкнутая. Центральный орган кровообращения – сердце или заменяющий его пульсирующий кровеносный сосуд – расположен на брюшной стороне тела и закладывается у зародыша под хордой и пищеварительной трубой. Характерно взаимное расположение нервной, опорной и пищеварительной систем.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

