

Словарь терминов

Автогамия – самооплодотворение как форма полового размножения у простейших путем слияния гаплоидных ядер в одной зародышевой клетке.

Агаметы – молодые особи у простейших, образовавшиеся в результате множественного бесполого размножения - агамогонии.

Агамогония – множественное бесполое размножение у простейших с образованием агамет.

Агамонт – особь у простейших, размножающаяся бесполом путем.

Акрон – передний отдел тела членистоногих, состоящий из предротовой лопасти и двух сегментов.

Аксоподия – лучеобразная псевдоподия с осевым стержнем у простейших.

Амбулакральная система – уникальная вододвигательная система у иглокожих целомического происхождения.

Амебоцит – клетка, способная к амебоидному движению.

Амфибластула – личинка у губок с мелкими жгутиковыми клетками на анимальном полюсе и крупными клетками на вегетативном.

Анаморфоз – тип постэмбрионального развития у членистоногих, при котором из яиц отрождаются личинка с неполным числом сегментов и их число увеличивается с каждой линькой.

Анаэробный – безвоздушный; термин относится к организмам, существующим в бескислородной среде.

Антенны – удлинённые чувствующие придатки на голове у полихет и членистоногих.

Апомиксиси – размножение без оплодотворения при партеногенезе.

Апоморфный – признак отражает эволюционно продвинутое состояние морфологии органов.

Ароморфоз – тип биологического процесса в эволюции, который приводит к повышению морфофизиологической организации организмов.

Аскон – тип морфологического строения губок, у которых хоанциты выстилают парагастральную полость.

Базальная мембрана – аморфный слой, подстилающий эпителий.

Бентос – организмы, обитающие на дне водоемов.

Бесполое размножение – форма размножения, не включающая мейоз и слияние гамет.

Билатеральная симметрия – тип симметрии, при котором через тело животного можно провести лишь одну плоскость симметрии, делящую его на две идентичные половины.

Биогеоценоз – однородный участок земной поверхности с определенным составом живых организмов и косвенных компонентов, объединенных обменом веществ и энергии в единый природный комплекс.

Биосфера – оболочка Земли, населенная живыми организмами.

Бластопор – отверстие у гастролы, ведущее в эмбриональную кишку, или первый рот.

Бластоцель – полость внутри бластулы.

Брыжейка (мезентерий) – продольная перегородка между целомическими мешками в каждом сегменте кольчатых червей.

Велигер – личинка моллюсков с парусом (велумом), представленным лопастями с ресничками.

Вольвенты – стрекательные клетки со спирально закрученными нитями у кишечнополосных.

Гамета – гаплоидная половая клетка.

Гаметическая редукция хромосом – мейоз происходит при образовании гамет.

Гамогония – половое размножение у простейших с образованием гамет.

Гамонт – половая особь у простейших.

Ганглий – скопление нервной ткани, содержащее нейроны.

Гаплоидный – содержащий одинарный хромосомный набор в клетках.

Гатральная полость – полость гастролы, выстланная энтодермой; кишечная полость у кишечнополостных.

Гастрейя – гастролоподобный гипететический предок многоклеточных.

Гастроваскулярная система – сложная кишечная (гастральная) полость у кишечнополостных и гребневиков.

Гастрюла – двуслойная эмбриональная стадия, следующая за бластулой.

Гастрюляция – развитие гастрюлы из бластулы.

Геммула – внутренняя почка у губок, покрытая защитной оболочкой, образуется при половом размножении.

Гемоцель – полость кровеносных сосудов или синусов, возникает из бластоцеля.

Гермафродит – двуполоый организм, способный производить как яйцеклетки, так и сперматозоиды.

Гетерогония – жизненный цикл животных с чередованием полового размножения с партногенетическим.

Гетерономные сегменты – разные по морфологическому строению.

Гетеротроф – питающийся готовыми органическими веществами.

Гиподерма – кожный покров в форме клеточного синцития.

Гипостом (язычок) – выступ стенки ротовой полости у клещей.

Гипофаринкс (язычок) – выступ стенки ротовой полости у насекомых.

Гистолиз – разрушение тканей.

Глохий – личинка пресноводных двустворчатых, паразитирующая на коже рыб.

Глютинанты – стрекательные клетки кишечнорастворимых с клейкой нитью.

Гнатоцефалон – челюстной отдел головы ракообразных, состоящий из 3 сегментов.

Гомологичные (органы) – сходные по происхождению, но не обязательно сходные по функциям.

Гомологичные сегменты – морфологически однородные.

Гоноподия – видоизмененная половая ножка у членистоногих.

Двулучевая симметрия – тип радиальной симметрии, при котором через тело животного можно провести две плоскости симметрии.

Детерминированное развитие – предопределенность образования органов на ранних стадиях эмбриогенеза из определенных бластомеров.

Детритофаг – питающийся разлагающимся органическим веществом на дне или определенном субстрате.

Диapaуза – фаза покоя в жизненном цикле вида как адаптация к неблагоприятным условиям.

Деморфизм – наличие у вида двух форм. Наиболее часто наблюдается половой диморфизм: морфологические различия у самцов и самок.

Диплеврула – двустороннесимметричная личинка иглокожих.

Диплоидия – двойной хромосомный набор в клетках.

Диссепимент – поперечная перегородка между сегментами у кольчатых червей, отделяющая целомические полости двух соседних сегментов.

Зиготическая редукция хромосом – мейоз происходит на фазе зиготы.

Зоеа – личинка высших ракообразных с фасеточными глазами, с развитыми челюстями и ногочелюстями, с зачатками остальных грудных ног и со сформированным брюшком.

Зоит – ранняя стадия в развитии споровиков, способная проникать в клетку хозяина.

Зоохлореллы – симбиотические зеленые водоросли (хлорофиты) в тканях пресноводных беспозвоночных.

Желточник – железа, продуцирующая желточные клетки для питания развивающихся яйцеклеток в половой системе плоских червей.

Жизненный цикл – морфогенез вида между двумя одноименными фазами его циклического развития (от зиготы до зиготы и т. п.).

Жужжальца – видоизмененные задние крылья у двукрылых насекомых.

Изогамия – образование одинаковых гамет у особей одного вида.

Имаго – взрослая стадия развития у насекомых.

Иммиграция – образование энтодермы путем погружения клеток из бластодермы в бластоцель.

Инвагинация – образование гастрюлы путем впячивания бластодермы на вегетативном полюсе.

Интерстициал – обитающий между частицами субстрата.

Интерстициальные клетки – мелкие недифференцированные клетки у кишечнорастворимых, из которых могут формироваться клетки разного типа.

Карапакс – защитный щит, образованный кутикулой и покрывающий тело членистоногого частично или полностью.

Клоака – полость, куда открываются протоки нескольких систем органов.

Коксальные железы – почки у паукообразных, протоки которых открываются у основания ног.

Коксальные органы – выворачивающиеся тонкостенные пузыри у основания ног некоторых членистоногих.

Колония – группа организмов, образовавшихся в результате бесполого размножения и оставшихся ассоциированными между собой.

Комиссуры – поперечное соединение между нервными стволами или ганглиями.

Конвергенция – сходство, возникающее в процессе эволюции у неродственных таксонов на базе аналогий.

Коннектива – продольное соединение между поперечными нервными стволами или ганглиями.

Конъюгация – половой процесс у инфузорий, сопровождающийся обменом ядерного материала между особями.

Кнетиций – жабра моллюсков перистого строения.

Куколка – неподвижная стадия развития у некоторых насекомых между стадиями личинки и имаго.

Кутикула – неклеточный покров, выделяемый эпителием; может образовывать наружный скелет (у членистоногих).

Лейкон – тип морфологического строения у губок, для которого характерно наличие множества жгутиковых камер с приводящими и отводящими каналами.

Личинка – ювенильная стадия развития, морфологически и экологически отличающаяся от взрослого животного.

Мадрепоровая пластинка – прободенная известковая пластинка у иглокожих, поры которой открываются в каменистый канал амбулакральной системы.

Макронуклеус – крупное вегетативное ядро у инфузорий.

Мальпигиевы сосуды – органы выделения у сухопутных членистоногих, впадающие в кишечник.

Мандибулы – верхние челюсти у членистоногих.

Мантийная полость – полость между складками мантии и телом животного.

Мантия – складка кожи, покрывающая частично или полностью тела животного.

Медуза – зонтиковидная или колоколовидная форма тела у плавающих в воде кишечнополостных.

Мезенхима – диффузные соединительнотканые клетки, находящиеся между эктодермой и энтодермой.

Мезоглея – неклеточный слой студенистого вещества между наружным и внутренним слоями клеток с разбросанными в нем клетками.

Мезодерма – зародышевый слой (листок) клеток, формирующийся между эктодермой и энтодермой и образующий выстилку целома.

Метагенез – чередование полового и бесполого размножения в жизненном цикле видов.

Метамерия – тип симметрии, характеризующийся линейной последовательностью морфологических структур.

Метаморфоз – резкое изменение строения тела в развитии при переходе от личинки к взрослому животному.

Метанефридий – нефридий, открывающийся воронкой в полость тела, а выводным протоком наружу (эктодермального происхождения).

Микроворсинки – мелкие пальчатые выросты на свободной поверхности клетки, участвующие в абсорбции.

Микронуклеус – генеративное ядро у инфузорий.

Микротрихии – микроворсинки на тегументе у цестод.

Микрофаг – питающийся мелкими пищевыми частицами.

Миксоцель – полость смешанного происхождения.

Мирацидий – свободноплавающая личинка трематод, покрытая ресничками.

Мономерный – тип строения тела, не разделенного на сегменты.

Наяда – водная нимфа у насекомых, имеющая провизорные органы к обитанию в воде (трахейные жабры и др.).

Нейросекреторная клетка – нервная клетка, способная выделять гормоны.

Нейстон – обитатели поверхности воды.

Нектон – пелагические животные, активно плавающие и способные плыть против течения.

Неотения – укороченный онтогенез, при котором половозрелость животного наблюдается в ювенильном возрасте на стадии личинки.

Нефридий – орган выделения и осморегуляции эктодермального происхождения.

Нефромиксий – сложный по происхождению орган выделения с участками эктодермального и

мезодермального происхождения.

Нимфа – личиночная стадия насекомых, мало отличающаяся по строению от имаго, если не считать размеров, развития крыльев и гонад.

Окончательный хозяин – организм, в котором происходит половое размножение паразита.

Олигомерный – тип строения тела с небольшим числом сегментов.

Омматидий – простой глазок, входящий в состав сложного фасеточного глаза членистоногих.

Онкосфера – личинка цестод с 6 крючками, совершающая внедрение в ткани хозяина и преобразующаяся в финну.

Онтогенез – индивидуальное развитие организма.

Оотека – тип яйцеклетки в хитиновой оболочке у насекомых.

Ооциста – зигота, покрытая оболочками (у споровиков).

Ортогон – тип нервной системы в виде нервной решетки у ацеломических червей.

Оскулум – выводное отверстие из парагастральной или атриальной полости у губок.

Остии – поры в сердце у членистоногих с незамкнутой кровеносной системой.

Осфрадии – органы химического чувства в мантийной полости у моллюсков.

Панцирь – наружный защитный покров тела, обычно из нескольких элементов.

Параподии – парные туловищные конечности у кольчатых червей.

Паренхима – диффузная ткань из вакуолизированных клеток.

Паренхимула – личинка у губок, покрытая клетками со жгутиками и с рыхлыми паренхиматозными (амебоидными) клетками внутри бластоцеля.

Партеногенез – форма размножения, при которой новая особь развивается из яйцеклетки без оплодотворения.

Педицеллярия – подвижные скелетные образования у иглокожих в форме щипцов или пинцета, очищающие кожу от инородных частиц.

Пелагический – обитающий в толще воды.

Пенетранты – стрекательные клетки кишечнорастных со стрекательной нитью, обладающие парализующим действием.

Первичная полость тела – гомологична бластоцелю без эпителиальной выстилки.

Первичноротость – развитие, при котором рот образуется из первичного рта – бластопора.

Перикардальная полость – полость, в которой расположено сердце.

Перистомиум – ротовой сегмент у кольчатых червей.

Периостракум – наружный белковый (конхиолиновый) слой раковины моллюски.

Пигидиум – задний отдел, не относящийся к сегментам у аннелид и членистоногих.

Пиноцитоз – поглощение клеткой мелких капель жидкости.

Плазмодий – многоядерная амебоидная клетка.

Планктон – организмы, обитающие в толще воды и не способные плыть против течения.

Планктотрофность – питание личинок морских животных планктоном.

Планула – двуслойная личинка у кишечнорастных, покрытая жгутиковыми клетками.

Плейстон – полупогруженные в воду плавающие организмы.

Плезиоморфный признак – отражает исходное состояние морфологии органов.

Полимерный – организм, состоящий из множества сегментов (метамеров).

Полиморфизм – наличие у одного вида нескольких форм тела или типов окраски.

Полип – форма тела у кишечнорастных, приспособленная к прикрепленному образу жизни, со щупальцами на оральном полюсе.

Половое размножение – форма размножения, которая сопровождается образованием гамет и последующим слиянием гамет во время оплодотворения.

Почкование – бесполое размножение путем образования новых особей из выростов тела родителей.

Проглоттида – сегменты тела у цестод с повторяющимся комплексом органов.

Прокариоты – организмы с клетками без ядер и органелл, окруженных мембранами.

Промежуточных хозяин – хозяин, в котором паразит не размножается или размножается бесполом путем.

Простомиум – предротовая лопасть или передний отдел тела аннелид, не относящийся к сегментам.

Протонефридий – нефридий, на внутреннем конце которого имеется терминальная клетка с мерцательным

пламенем (эктодермального происхождения).

Протоцефалон – отдел головы у ракообразных, состоящий из акрона и двух антеннальных сегментов.

Прямое развитие – без образования стадии личинки.

Псевдогеморальная (ложнокровеносная) система у иглокожих – производное целома, выполняет транспортную функцию.

Псевдоподии – органелла движения у амебоидных клеток в форме временного выступа цитоплазмы.

Рабдиты – палочковидные органеллы в клетках эпителия плоских червей, выделяющие слизь на поверхности тела, имеющую защитное значение.

Рабдом – светочувствительное образование в сложном глазу членистоногих.

Радиальная симметрия – симметрия по отношению к любой плоскости, проходящей через продольную ось тела.

Радула (терка) – роговое образование в глотке у моллюсков для перетирания пищи.

Регенерация – восстановление утраченных частей тела организма за счет роста тканей.

Реснички – двигательные органеллы клеток, по строению похожие на жгутики у жгутиконосцев.

Ризоподии – ветвящиеся псевдоподии у саркодовых (простейшие).

Ропалии – видоизмененные щупальца у сцифомедуз с органами чувств.

Семяприемник – мешок, в котором содержится сперма партнера для оплодотворения собственных яйцеклеток.

Сестон – мелкие планктонные организмы и взвешенные в воде органические и неорганические частицы.

Сестонофаги – животные, питающиеся взвешенными в воде планктоном и органическими частицами.

Сикон – тип морфологического строения губок со жгутиковыми камерами, открывающимися в парастральную полость.

Синцитий – многоклеточная структура с отсутствующими границами между клетками.

Сифоноглиф – жгутиковая бороздка в глотке у коралловых полипов.

Склеротизация – утолщение и упрочнение участков кутикулы.

Статоцист – орган равновесия.

Стрибила – тело животного, состоящее из сегментов, образованных поперечным делением (фаза развития у сцифомедуз; членистое тело цестод).

Схизоцель – полость, образующаяся в толще мезодермальной паренхимы за счет разрушения части клеток или их раздвижения.

Тагмы – отделы тела у членистоногих.

Тегумент – синцитиальный наружный эпителий паразитических плоских червей.

Тельсон – задний отдел тела членистоногих, не относящийся к сегментам.

Тергит – дорсальный (спинной) склерит у членистоногих.

Таракс – грудной отдел у членистоногих.

Трансмиссивное заболевание – передается путем переноса возбудителя болезни от одного хозяина к другому через животных-переносчиков, являющихся кровососами.

Трахеола – капилляроподобная часть трахеи.

Трахея – эктодермальное впячивание в форме трубочки, проводящее воздух из внешней среды к тканям.

Трихоцисты – защитные органеллы в эктоплазме инфузорий.

Трохофора – ранняя личинка многих морских беспозвоночных с поясами ресничек (трохами).

Уроподы – последняя пара брюшных ног у десятиногих раков с плавательной функцией.

Фагоцитоз – поглощение пищевых частиц клеткой при помощи псевдоподий.

Филоподии – нитевидные псевдоподии у одноклеточных.

Фурка – парные придатки на тельсоне у ракообразных.

Хитин – азотосодержащий полисахарид, пропитывающий кутикулу у членистоногих.

Хлоропласт – органелла эукариот, где протекает фотосинтез.

Хоаноциты – воротничковые жгутиковые клетки у губок.

Хроматофор – пигментная клетка.

Целом – вторичная полость тела, замещает первичную и характеризуется мезодермальной эпителиальной выстилкой.

Целомодукт – открытый в целом мезодермальный проток, выводящий продукты выделения или гаметы.

Цефализация – развитие головы в онтогенезе или филогенезе членистоногих.

Церки – придатки последнего брюшного сегмента у насекомых.

Циррус – выворачивающийся копулятивный орган у плоских червей.

Циста – стадия жизненного цикла, характеризующаяся наличием плотной оболочки, защищающей организм от высыхания.

Щитинки – жесткие выросты покровов, могут содержать клетки или иметь кутикулярную природу.

Щупальце – гибкий придаток, часто с сенсорной функцией или улавливания пищи.

Экзоподит – наружная ветвь конечности у членистоногих.

Эктодерма – наружный зародышевый слой, покрывающий гастролу.

Эмбрион – зародыш.

Эндоподит – внутренняя ветвь конечности членистоногих.

Энтодерма – внутренний зародышевый листок, образующий эмбриональную кишку (гастроцель) на стадии гастролы.

Эпибиос – обитающий на поверхности субстрата.

Эпиподит – жаберный отросток на базальном членике конечностей членистоногих.

Эукариоты – организмы, в клетках которых имеются окруженные мембранами ядро и органеллы.

Ювенильный – неполовозрелый.

Яйцеклад – трубчатый орган у некоторых насекомых для откладывания яиц.

Яйцеклетка – женская гамета.

Яйцо – яйцеклетка или зигота, окруженная оболочками, как начальная стадия развития организма. Сложное яйцо может содержать кроме яйцеклетки желточные клетки.