

ВВЕДЕНИЕ

С целью дальнейшего совершенствования учебного процесса и углубления знаний студентов требуется всестороннее использование новейших достижений теории и практики. В последние годы значительно увеличился выпуск научной и учебной литературы по зоологии беспозвоночных, энтомологии и другим дисциплинам. Широкая информация изобилует научной терминологией, причем, некоторые термины только входят в лексикон науки.

Настоящий глоссарий терминов имеет целью облегчить студентам усвоение материала в учебном процессе, а также в научной работе при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ по беспозвоночным животным.

Для удобства получения необходимой информации весь материал расположен в алфавитном порядке. Термины приведены преимущественно в существительном и именительном падежах единственного или множественного числа. По возможности, после каждого термина в скобках указывается латинское, греческое или другое слово, от которого он произошел. Предлагаемый глоссарий включает около 800 наиболее распространенных и часто употребляемых терминов.

Список сокращений

Гр. — греческий.

Лат. — латинский.

Нем. — немецкий.

Фр. — французский.

Итал. — итальянский.

A

Аббревиация (от лат. abbreviation — сокращение, укорочение) — сокращение числа стадий развития органов или их частей у животных организмов.

Абдомен (от лат. abdomen — живот, брюшко) — задний (третий) отдел тела членистоногих, в котором располагается большая часть внутренностей.

Аборальная сторона (от лат. ab — от и oris — рот) — сторона тела животных, противоположная ротовой (оральной).

Аборальный орган — например, орган равновесия и регуляции движения гребневиков.

Автогамия (от лат. auto — сам и гр. gamos — брак) — разновидность полового процесса у простейших, при котором сливаются два половых ядра, образовавшиеся в результате деления одного ядра одной и той же клетки.

Автотомия (от гр. tome — отсечение) — самопроизвольное отбрасывание щупальца у гидроидных полипов, актиний; конца тела у кольчатых и немертин; лучей у иглокожих; сифон у моллюсков; клешней, целых конечностей у ракообразных при раздражении.

Автотрофия (от лат. auto — сам и гр. trophe — пища, питание) — тип питания, при котором живые организмы самостоятельно синтезируют органические вещества из неорганических за счет химической энергии или энергии света.

Агамогония (от гр. a, придающего слову противоположное значение, gamos — брак и gone — зарождение, произведение на свет, потомство) — бесполое размножение (в буквальном переводе — размножение без гамет).

Агамонт — особь (поколение), размножающееся бесполым путем. Термин чаще всего применяется к фораминиферам.

Адамбулакральные или мадрепоровые пластинки — небольшие известковые пластинки с большим количеством мелких пор, используемых для фильтрации воды в сосудистую систему иглокожих.

Адаптация (от лат. adapto «приспособливаю») — приспособления животных к условиям существования, выработавшееся у них в процессе эволюции (например, мимикрия).

Адаптивные жабры — перистые кожные выросты на спине, по бокам тела или вокруг анального отверстия, служащие для дыхания у ряда морских брюхоногих моллюсков и др.

Адолоскария (от лат. adolesco — подрастаю, увеличиваюсь) — покоящаяся личиночная стадия в жизненном цикле некоторых дигенетических сосальщиков.

Акарология (от лат. acarus — клещ и гр. logos — наука) — раздел зоологии беспозвоночных, изучающий клещей.

Акклиматизация (от лат. ac — к, для и греч. klima — климат) — приспособление организмов к новым условиям существования после территориального, искусственного или естественного перемещения с образованием стабильных воспроизводящихся групп организмов.

Аконция — жгутикообразное разветвление мезентеральных нитей, расположенных в гастральной полости кораллового полипа. При раздражении выбрасываются наружу. Служат для защиты.

Акрон (от гр. akron — вершина) — передний сегмент головы ракообразных и насекомых.

Акронема (от гр. akron — вершина, начало и nema — нить) — тонкий нитевидный вырост на дистальном конце жгутика.

Аксиальный (от гр. axon — ось) — осевой.

Аксон или нейрит (от гр. axon — ось) — отросток нервной клетки, проводящий нервный импульс от тела клетки.

Аксоподии (от гр. axon — ось и podon — нога) — псевдоподии солнечников с осевой скелетной нитью, имеющие постоянную игольчатую форму.

Аксостиль (от гр. axon — ось и stylos — столб, опора) — опорная палочка внутри многожгутиковых одноклеточных.

Актинула (от гр. actinos — луч) — свободноплавающая личинка некоторых гидроидных, снабженная щупальцами. Оседая на дно, превращается в полип.

Алиментарный способ заражения — заражение хозяина путем проглатывания инвазионной стадии паразита, локализованной в теле промежуточного хозяина.

Альбиносы (от лат. albus — белый) — животные, в той или иной степени лишенные пигментации наружных покровов тела.

Альвеолы (от лат. — ячейка, лунка, пузырек) — термин применяется для названия многих пузеревидных образований у самых разных животных, например, альвеолы легких у млекопитающих. В отношении одноклеточных — плоские мембранные пузырьки, лежащие под плазмалеммой и входящие в состав пелликулы спо-

ровиков (тип Sporozoa), инфузорий (тип Ciliophora) и некоторых других одноклеточных.

Амбулакральная система (от лат. *ambulacrum* — хождение) — двигательная система иглокожих, выполняющая также выделительные функции.

Амбулакральные ножки — органы движения иглокожих, имеющие форму трубочек с присосками на концах.

Амебиаз — заболевание, вызываемое амебами (амебная дисентерия, амебные нарывы печени и др.).

Амебоидное движение (от гр. *amoibe* — изменение) — тип передвижения, заключающийся в медленном перетекании тела животного.

Амебоидные клетки — клетки, не имеющие постоянной формы и передвигающиеся с помощью ложноножек (псевдоподий).

Амебоциты (от гр. *amoibe* — изменение и *kutos* — клетка) — клетки неправильной звездчатой формы у губок, способные изменять свой вид и перемещаться. Выполняют функции захвата пищевых частиц, переваривания и транспорта питательных веществ.

Аметаболическое развитие — прямое развитие, когда животное, выходящее из яйца похоже на родительский организм.

Аметаболия — развитие без метаморфоза, т. е. переход в стадию имаго путем роста и сбрасывания покровов (линька).

Амиктические самки (от лат. *mixtio* — смешивание) — самки коловраток, откладывающие неоплодотворенные яйца, из которых развивается новое поколение самок.

Амитоз (от гр. *a* — частица отрицания и *mitos* — нить) — прямое деление ядра у одноклеточных. Тело клетки при этом не делится.

Амфибионты (от гр. *amphibian* — двоякодышащие) — организмы, способные жить и в воде, и на суше.

Амфистолея (от гр. *amphi* — вокруг, двоякий и *stole* — росток) — свободноплавающая стадия развития некоторых известковых губок.

Амфидиски (от гр. *amphi* — вокруг и *diskos* — круглая пластинка) — скелетные образования некоторых губок.

Амфиды — органы обоняния у нематод.

Амфимиксис (от гр. *amphi* — вокруг и *mixtio* — смешение) — обычный тип полового процесса, при котором происходит слияние ядер мужской и женской половых клеток.

Амфитоксия (от гр. *amphi* — вокруг и *tokos* — роды) — развитие без оплодотворения, при котором потомство состоит только из самцов и только из самок (у тлей).

Амфитрофия (от гр. *amphi* — вокруг, с обеих сторон, двоякий и *trophe* — пища, питание) — способность одного и того же организма (в зависимости от внешних условий) либо к чисто автотрофному, либо к чисто гетеротрофному способу питания.

Анабиоз (от гр. *anabiosis* — оживление) — временное замедление или прекращение жизненных процессов в организме под воздействием внешних или внутренних факторов. Одна из форм при способлений к перенесению неблагоприятных условий.

Анаболия (от гр. *anabole* — подъем) — добавление в процессе эволюции новой стадии развития в конце морфогенеза какого-либо органа.

Анальное поле или перипрокт — мягкая перепонка с анальным отверстием в центре верхней поверхности панциря морского ежа.

Анальное отверстие (от лат *anus* — заднепроходное отверстие) — отверстие задней части пищеварительного канала, через которое удаляются непереваренные остатки пищи.

Анальные мешки — выпячивание задней кишки — орган выделения и дыхания у кольчатых червей класса эхиурид.

Анаморфоз (от гр. *anamorphosis* — искажение формы) — постэмбриональное развитие, при котором животное вылупляется из яйца с неполным числом тулowiщных сегментов, которые после ряда линек постепенно восполняются, образуясь в зоне роста (у ряда членистоногих и червей).

Анастомоз (от гр. *anastomosis* — отверстие, выход) — соединение отдельных частей органов или целых систем организма у некоторых одноклеточных.

Анатомия (от гр. *anatome* — рассечение) — наука о строении, соотношении и развитии органов. Раздел морфологии.

Анафаза (от гр. *ana* — вверх и *фаза*) — третья стадия клеточного деления, на которой расщепленные хромосомы расходятся к полюсам клетки.

Анаэробные организмы (от гр. *an* — частица отрицания, *aer* — воздух и *bios* — жизнь) — организмы, способные жить без доступа свободного кислорода (плоские, круглые черви).

Анизогамия или гетерогамия (от гр. anisos — неравный и gamos — брак) — форма полового размножения, при которой происходит слияние двух разнородных гамет (отличаются по размеру или форме).

Анимальное питание (от лат. animal — животные) — питание организмов твердой пищей.

Аномалия (от гр. anomalia — неровность) — структурные или функциональные отклонения организма, обусловленные нарушениями эмбрионального развития.

Антеннальные железы — парные выделительные железы у ракообразных. Находятся в области головы, выводное отверстие открывается у основания антенн.

Антеннулы (от лат. antenna — рея) — первая пара головных придатков у ракообразных, служащая чаще всего для осозания.

Антиамбулакральная сторона — сторона тела иглокожих, противоположная нижней, на которой расположен рот.

Антибиоз — отрицательное действие одних групп животных на существование других групп.

Антимеры — одинаковые части тела животного, на которые оно разделяется при проведении плоскости симметрии.

Антокодий — часть тела зооида кораллового полипа (тип Coelenterata, класс Anthozoa) которая выдается над поверхностью колонии и способна втягиваться внутрь.

Антomedузы — характеризуются отсутствием органа равновесия, а также своеобразным развитием, при котором полипоидная стадия путем поперечного деления дает молодых медуз.

Антофилия — питание на цветках пыльцой и нектаром (некоторые жуки, двукрылые, перепончатокрылые и др.).

Апертура или устье (от лат. apertura — отверстие) — отверстие в раковине фораминифер (раковинные корненожки), через которое протоплазма сообщается с наружной средой.

Апикальный — верхушечный, конечный.

Аподемы — втячивания (складки) наружного скелета членистоногих, глубоко вдающиеся внутрь тела. Служат для прикрепления мышц.

Аппарат Гольджи — органоид клетки. Представляет собой совокупность мембранных цистерн, которые тесно прилегают друг к другу, напоминая стопку. В цистернах аппарата скапливают все

вырабатываемые клеткой соединения, после чего происходит их дальнейшая сортировка, модификация, перераспределение и транспорт.

Арахнология (от гр. arachne — паук и logos — наука) — раздел зоологии, изучающий паукообразных.

Ареал (от лат. ahea — площадь, пространство) — область обитания вида, рода или другой таксономической категории животных.

Аренотоксия (от гр. arrhen — мужской и tokos — роды) — партеногенетическое размножение, при котором потомство состоит только из самцов (например, у пчелиных).

Аристотелев канал — жевательный аппарат морских ежей.

Арканчик — единственное длинное щупальце гастrozоидов сифонофор.

Археоциты (от гр. archaioa — древний и kytos — вместилище, в биологическом смысле — клетка) — недифференцированные клетки мезохилла губок, способны образовывать клетки других типов, в частности, из них формируются половые клетки.

Архитомия (от гр. arche — начало и tome — разрезание) — форма бесполого размножения некоторых кольчатых червей, состоящая в расчленении тела животного на отдельные участки, или сегменты, каждый из которых может развиваться в новое животное.

Аскаридоз — заболевание, вызываемое развитием в кишечнике круглых паразитических червей — аскарид.

Аскон — один из типов строения губок, у которых наружный слой состоит из плоских (кожистых) клеток, а внутренний из жгутико-воротничковых.

Атокный участок — задний участок тела некоторых кольчатых червей, в котором образуются половые клетки.

Атрофия (от лат. atropheo — голодаю, чахну) — прижизненное уменьшение органа или ткани животного организма, сопровождающееся нарушением или прекращением функции.

АтTRACTАНты (от лат. attraho — притягиваю к себе) — природные или синтетические вещества, привлекающие живые организмы; стимулируют их питание, откладку яиц, агрегацию особей и их спаривание.

Аутогамия (от гр. auto — сам и gamos — брак) — форма полового процесса у простейших, которая выражается в слиянии не двух отдельных гамет, но лишь двух гаметных ядер, заключенных в одной общей материнской клетке.

Аутозоиды (от гр. *auto* — сам, свой и *zoon* — животное) — типичные особи полипов в диморфных колониях 8-лучевых кораллов.

Аутотомия — непроизвольное (рефлекторное) отделение части тела, являющееся защитным приспособлением беспозвоночных.

Афагия — жизнедеятельность насекомых за счет резервных продуктов, накопленных личинкой. А. распространена среди чешуекрылых, двукрылых, поденок, веснянок и др. А. присущ короткий имагинальный срок жизни.

Ациклия (от гр. *a* — частица отрицания и *kyklos* — круг, круговорот) — наличие только partenогенетического размножения у некоторых ракообразных.

Ацикулы (от лат. *acies* — острье) — толстые опорные щетинки параподий у многощетинковых червей.

Б

Базальная мембрана — бесклеточный слой, подстилающий эпителий. Выполняет барьерно-трофическую функцию, а также механическую связь между эпителием и соединительной тканью.

Базальная перепонка (от гр. *basis* — основание) — мезоглея в виде тонкой бесструктурной пластиинки у ряда кишечнополостных, залегающая между экто- и энтодермой.

Базальное тельце, кинетосома (от гр. *basis* — основание) — внутриклеточное образование. Служит основанием ресничек (инфузории) или жгутиков (жгутиковые).

Базиподит (от гр. *basis* — основание и *podos* — нога) — второй членник основной части (протоподита) двуветвистой конечности ракообразных.

Бедро — третий членник пятичлениковой ноги у насекомых.

Белковые железы — железы некоторых моллюсков, расположенные вблизи яйцевода. Выделяют слизь, которая покрывает яйца.

Бесполое размножение — древнейшая форма размножения, характеризующаяся отсутствием полового процесса. Происходит путем отделения от материнского организма большей или меньшей его части и превращением ее в дочерний организм; или образованием спор (одноклеточные), геммул (губки), статобластов (мшанки).

Бивиум — верхняя сторона тела голотурий (типа *Echinodermata*, класс *Holothuroidea*) с двумя рядами амбулакральных ножек. Этот

термин также применяется для обозначения двух рядов амбулакральных ножек, расположенных в задней части тела у неправильных морских ежей (тип Echinodermata, класс Echinoidea, подкласс Irregularia).

Билатеральная симметрия (от лат. *bi* — двойной и *lateralis* — боковой) — двусторонняя симметрия, симметрия зеркального отражения, при которой объект имеет одну плоскость симметрии, относительно которой две его половины зеркально симметричны.

Биогельминты — это паразитические черви, имеющие окончательного и промежуточного хозяина.

Биота (от гр. *biota* — жизнь) — исторически сложившаяся совокупность различных видов животных, населяющих определенную территорию.

Биотип — 1. Группа организмов, входящих в состав местной популяции, имеющих одинаковый генотип и сходных практически по всем признакам 2. Группа видов, имеющая сходные приспособления для использования определенных условий обитания.

Биотические факторы (от гр. *biotikos* — жизненный) — совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую природу (например, хищник и жертва, паразит и хозяин и др.).

Биотоп (от гр. *bios* — жизнь и *topos* — место) — относительно однородный по абиотическим факторам среды участок геопространства (сухи или водоема), занятый определенным биоценозом.

Биофильтрация — способ питания, заключающийся в улавливании из воды, протекающей через специальные структуры животного (у губок — система пор и каналов), пищевых частиц.

Биоценоз — это исторически сложившаяся совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, населяющих относительно однородное жизненное пространство (определенный участок суши или акватории), и связанных между собой окружающей их средой.

Биоценология (от биоценоз и гр. *logos* — слово, учение) — наука, изучающая биоценозы.

Бипинннария (от лат. *bi* — двойной и *pinna* — перо, плавник) — свободно плавающая двусторонне симметричная личинка морских звезд.

Биссус (от гр. *bissos* — хлопок) — клейкие, легко затвердевающие нити, выделяемые биссусной железой пластинчатожабер-

ных моллюсков, при помощи которых животное прикрепляется к субстрату.

Биссусовая железа (от гр. *byssos* — тонкая пряжа) — орган двустворчатых моллюсков, вырабатывающий органическое вещество (биссус) в виде очень прочных нитей, при помощи которых животное прикрепляется к субстрату. Нити — это белок, близкий к конхиолину раковины.

Бластея (от гр. *blastos* — росток) — термин, предложенный Э. Геккелем для обозначения гипотетической предковой формы многоклеточных животных, представляющий полую шарообразную колонию одноклеточных жгутиконосных особей.

Бластодерма (от гр. *blastós* — росток и *dérma* — оболочка, кожа) — поверхностный слой клеток бластулы, окружающий бластоцель (при полном дроблении) или желток (при поверхностном дроблении). Из бластодермы формируется основная часть тела зародыша.

Бластозоиды (от гр. *blastos* — росток, *zoon* — животное, *eidos* — вид, облик) — дочерние особи, образующиеся при почковании у некоторых многощетинковых червей.

Бластомеры (от гр. *blastos* — росток и *meros* — часть, доля) — клетки, образующиеся при дроблении развивающегося яйца животного.

Бластопор или гастропор (от гр. *blastos* — росток и *poros* — отверстие) — первичный рот — отверстие, которым полость зародыша животного сообщается с окружающей средой на двухслойной стадии развития.

Бластостиль — вытянутый полый вырост на стебле колонии гидроидных полипов, на которых путем почкования образуются медузы.

Бластоцель (от гр. *blastos* — росток и *koilos* — полый) — 1. Первичная полость тела; 2. Полость зародыша многоклеточного организма на стадии бластулы.

Бластула (от гр. *blastos* — росток) — однослойная стадия развития зародыша многоклеточного организма, имеющая чаще всего форму полого внутри шара.

Блефаропласт — см. **кинетопласт**.

Бокаловидные органы — органы химического чувства пиявок, расположенные поперечными рядами на каждом сегменте.

Ботридии (от гр. *botrys* — гроздь) — две удлиненные щелевидные присоски на голове (сколексе) некоторых ленточных червей, служащие для фиксации паразита к стенке хозяина.

Боянусовы органы — парные крупные органы выделения — почки двустворчатых моллюсков.

Брыжейка, мезентерий — складка брюшины, подвешивающая и фиксирующая внутренности у целомических животных.

Бульбусы — дифференцированные отделы глотки или пищевода у некоторых круглых червей.

В

Вакуоли (от лат. *vacuus* — пустой) — полости в цитоплазме животных клеток, ограниченные мембраной и заполненные жидкостью (пищеварительные, сократительные).

Вегетативное размножение (от лат. *vegetativus* — оживление) — бесполое размножение, чаще всего делением на две или более частей.

Велигер или парусник (от лат. *velum* — парус и *gero* — несу) — свободноплавающая личинка моллюсков.

Велум (от лат. *velum* — парус) — орган движения у некоторых беспозвоночных. У гидромедуз и сифонофор это мускулистая складка эктодермы по краю зонтика. У брюхоногих и двустворчатых моллюсков — В. двулопастной или непарный орган, расположен на голове, несет длинные реснички, служит для плавания и питания.

Вентральный (от лат. *ventralis* — живот) — брюшной, расположенный на брюшной стороне тела животного.

Вертлуг — второй членик ноги насекомого.

Вилка или фурка — 1) Часть внутреннего хитинового скелета груди насекомого; вдаётся внутрь тела в виде вилообразного выроста; 2) Прыгательный орган у насекомых из отряда ногохвосток 3) Пара придатков на конце последнего брюшного членика у низших ракообразных.

Висцеральные ганглии (от лат. *viscera* — внутренности) — нервные ганглии моллюсков, расположенные над кишечником, ближе к анальному отверстию и иннервирующие внутренности.

Висцеральный или внутренностный мешок — у брюхоногих моллюсков помещающийся позади головы мешок, в котором расположены внутренние органы.

Вольвенты (от лат. *volvens* — обвивающий) — специализированные стрекательные клетки грушевидной формы у кишечнополостных.

Вольтинизм (от итал. *volta* — поворот) — способность многих групп насекомых давать от одного до нескольких поколений (генераций) в год. Виды, дающие одно поколение в год, называются моновольтинными, два — бивольтинными, несколько — поливольтинными.

Воронка — мускулистая коническая труба на брюшной стороне головоногих моллюсков, расширенный конец которой открывается в ментийную полость, а суженный — наружу. Выталкивание воды из мантийной полости через воронку создает толчки, при помощи которых животное передвигается.

Воротничок — 1. — второй отдел тела полухордовых (*Hemichordata*). 2. — система многочисленных цитоплазматических выростов пальцевидной формы, окружающих жгутик у воротничковых жгутиконосцев (*Choanoflagellata*) и хоаноцитов губок.

Воскоотделительные железы — специальные железы у насекомых, выделяющие воск (равнокрылые хоботные, пчелы).

Всеядные животные — всеядность означает способность животных употреблять в пищу наиболее широкий спектр продуктов и организмов: растения, грибы, других животных.

Вторичнобескрылые — насекомые, утерявшие крылья в процессе эволюции (вши, блохи и др.).

Вторичнополостные — животные, имеющие вторичную полость тела — целом (кольчатые черви, членистоногие, моллюски и др.).

Вторичный рот — ротовое отверстие, образующееся на противоположной первичному рту стороне зародыша (у иглокожих и др.).

Выводковая камера — полость на спинной стороне под панцирем у некоторых низших ракообразных, куда откладывются яйца (у дафний).

Выделительная система, экскреторная система — совокупность органов, выводящих из животного организма во внешнюю среду избыток воды, конечные продукты обмена, соли, а также ядовитые вещества. У простейших легкорастворимые экскреты (аммиак, мочевина) выводятся путем диффузии или с помощью сократительных вакуолей. У губок, кишечнополостных и иглокожих продукты обмена диффундируют через поверхность тела.

В дальнейшем выделительная система — это протонефридии, нефридии и т. д.

Г

Габитус (от лат. *habitus* — внешность) — внешний облик животного.

Галеа — лопасть, расположенная на дистальном конце основного членика нижних челюстей насекомых (тип Arthropoda, подтип Tracheata, класс Insecta). В ротовом аппарате грызущего типа выполняет функцию чистки других частей ротового аппарата.

Гальтеры или жужжалыца (от гр. *halters* — гантель, гимнастический снаряд) — видоизмененная вторая пара крыльев двукрылых, служащая органом равновесия при полете.

Гаметическая редукция — разновидность ядерного цикла, при котором мейоз непосредственно предшествует формированию гамет.

Гаметогония (от гр. *gametes* — муж и *gonos* — порождение) — половое размножение у одноклеточных.

Гаметоциста — сферическое образование, одетое плотной оболочкой, внутри которой содержатся гаметы. Характерно для грегарин. Образуется после завершения гамогонии.

Гаметоциты (от гр. *gametes* — муж и *kytos* — клетка) — незрелые половые клетки одноклеточных.

Гаметы (от гр. *gametes* — муж и *gamete* — жена) — репродуктивные клетки, имеющие гаплоидный (одинарный) набор хромосом и участвующие в гаметном, в частности, половом размножении.

Гамогония — формирование гамет.

Гамонт — стадия жизненного цикла простейших, из которой формируется одна или несколько гамет.

Гамонтоциста — сферическое образование, одетое плотной оболочкой, внутри которой содержатся гамонты. Характерно для грегарин. Образуется после приобретения двумя гамонтами полусферической формы. После формирования гамет получает наименование гаметоцисты.

Ганглии — нервные узлы, скопления нервных клеток.

Гастральная полость — полость первичной кишки, полость гастроулы, кишечная полость кишечнополостных.

Гастральные нити (от гр. *gaster* — желудок) — щупальцеобразные выросты, расположенные в карманообразных выпячиваниях желудка сцифомедуз; содержат большое количество стрекательных и железистых клеток.

Гастрея (от гр. *gastreus* — пузатый) — гипотетическая (предположительная) форма первичных многоклеточных, напоминающая гастролу; по гипотезе Э. Геккеля, является родоначальной стадией развития многоклеточного организма.

Гастроваскулярная или кишечно-сосудистая система (от гр. *gaster* — желудок и латинского *vasculum* — небольшой сосуд) — желудочно-сосудистая система у медуз и гребневиков. Состоит из желудка и расходящихся ветвящихся каналов, впадающих в кольцевой канал на краю зонтика.

Гастродерма — внутренний клеточный слой кишечнополостных (тип *Coelenterata*, тип *Ctenophora*), выстилающий гастральную полость. Часто называется также энтодерма.

Гастрозоиды (от гр. *gasters* — желудок, *zoon* — животное и *eidos* — вид) — особи в колониях кишечнополостных животных (гидроидных полипов, гидрокораллов и сифонофор), выполняющие функцию пищеварения. Имеют вид полипов с частично или полностью редуцированными щупальцами.

Гастроцель (от гр. *gasters* — желудок и *koilia* — полость) — первичная кишка, полость гастролы, формирующаяся у зародышей многоклеточных в том случае, если гастролизация осуществляется путём инвагинации.

Гастрола — двуслойная стадия развития зародыша у большинства многоклеточных организмов.

Гастролизация — процесс образования гастролы.

Гектокотиль (от гр. *hekaton* — сто и *kotyle* — присоски) — своеобразно видоизменённое увеличенное щупальце самцов головоногих моллюсков, с помощью которого самец переносит сперматофоры из своей мантийной полости в мантийную полость самки.

Гельминтозы — болезни, вызываемые паразитическими червями — гельминтами.

Гельминтология (от гр. *helminthos* — червь и *logos* — учение) — наука о паразитических червях — гельминтах.

Гельминты (от гр. *helminthos* — червь) — паразитические черви (аскариды, цепня, власоглавы, остирицы и др.).

Гемиметаболия (от гр. *hemi* — полу- и *metabole* — превращение) неполное превращение, тип постэмбрионального развития насекомых ряда систематических групп (стрекозы, подёнки, веснянки, прямокрылые, клопы и др.), при котором развитие происходит в три фазы — яйцо, имагоподобная личинка, взрослое насекомое.

Геммулы (от лат. *gemmula* — маленькая почка) — покоящаяся зимняя внутренняя почка у многих пресноводных (бадяги) и некоторых морских губок. Состоит из большого скопления клеток, богатых питательными веществами. Служит для переживания неблагоприятных условий и распространения.

Гемолимфа — бесцветная или зеленая жидкость, циркулирующая в сосудах и межклеточных полостях многоклеточных беспозвоночных (членистоногие, онихофоры, моллюски и др.), имеющих незамкнутую систему кровообращения. Гемолимфа выполняет те же функции, что и кровь. В состав гемолимфы входят дыхательные пигменты (гемоцианин и гемоглобин) и клеточные элементы: амебоциты, экскреторные клетки, реже эритроциты.

Генеративные органы (от лат. *genero* — рожать) — органы полового размножения.

Генерация (от лат. *generatio* — рождение) — поколение; период жизни животного от начала его развития до половозрелого состояния.

Геобионты (от гр. *geo* — земля и *bios* — жизнь) — животные, весь жизненный цикл которых проходит в почве (медведки, панцирные клещи, ногохвостки, некоторые многоножки — диплоподы и хилоподы).

Геогельминты (от гр. *geo* — земля и *helminthos* — червь) — паразитические черви, которые развиваются без смены хозяев по схеме: хозяин-почва-хозяин (например, аскарида).

Геоксины — животные, весь жизненный цикл которых протекает вне почвы, а почва используется в качестве убежища при наступлении неблагоприятных условий в их естественной среде обитания (клоп вредная черепашка, колорадский жук и др.).

Геофилы (от гр. *geo* — земля и *philia* — любовь) — животные, часть цикла развития которых (чаще одна из фаз) обязательно проходит в почве (певчие цикады, майский жук и др.).

Гермафродитизм (от гр. Hermaphroditos — сын Гермеса и Афродиты, мифическое обоеполое существо) — наличие органов мужского и женского пола у одной и той же особи.

Гетерогамия — тип полового процесса, при котором мужские и женские гаметы, сливающиеся при оплодотворении, различны по форме и размеру. Для многоклеточных животных характерна оогамия.

Гетерогония (от гр. heteros — иной и gonos — потомство) — чередование поколений у беспозвоночных при половом размножении, когда обоеполое поколение сменяется партеногенетическим (например, у коловраток, некоторых круглых червей и др.).

Гетероморфоз — замещение у животных одного органа другим, не гомологичным удаленному, путем регенерации.

Гетерономность (от гр. heteros — иной и nomos — закон) — различное строение отдельных члеников (сегментов) на туловище членистых животных.

Гетеротрофные организмы (от гр. heteros — иной и trophe — пища) — организмы, питающиеся готовыми органическими веществами (все беспозвоночные, кроме зеленых жгутиковых).

Гигрофилы (от гр. hygros — влажный и phileo — люблю) — наземные животные, обитающие только в условиях высокой влажности (например, мокрицы, ногохвостки и др.).

Гидрант (от гр. hydrius — влажный и anthas — цветок) — отдельные особи, совокупность которых образует колонии морских гидроидных полипов, возникающих в результате почкования, без последующего отделения от общего ствола и ветвей.

Гидрогеносомы (от лат. hydrogen — водород и гр. soma — тело) — цитоплазматические органеллы, окруженные двойной мембраной, присутствующие у многих анаэробных простейших. Функционально замещают митохондрии и, вероятно, представляют собой видоизменения последних.

Гидролимфа (от гр. hydros — вода и limpha — влага) — жидкость, циркулирующая в каналах кишечно-сосудистой системы некоторых кишечнополостных животных; выполняет функции питания и удаления продуктов обмена.

Гидротаксис (от гр. hydros — вода и taxis — расположение, порядок) — двигательные реакции некоторых одноклеточных животных на влажность среды.

Гидротека (от гр. *hydros* — вода и *thekе* — вместилище, ящик) — скелетный бокальчик вокруг отдельных особей колониальных гидроидных полипов, служащий для защиты от внешних воздействий.

Гидроцель (от гр. *hydros* — вода и *koiloma* — полость) — одна из частей развивающегося целома (вторичной полости тела) иглокожих, из которой образуется водно-сосудистая (амбулакральная) система.

Гиногенез (от гр. *gynе* — женщина и *genesis* — происхождение) — форма размножения организмов, при которой сперматозоид, проникая в яйцеклетку, стимулирует её развитие, но ядро его не сливается с ядром яйца и не участвует в последующем развитии зародыша (у некоторых круглых червей).

Гиперметаморфоз или избыточный метаморфоз (от гр. *hyper* — сверх и *metamorphosis* — превращение) — наличие у некоторых насекомых двух или более личиночных стадий, резко отличающихся друг от друга морфологически и биологически (жука-нарывник, красноголовая шпанка).

Гиподерма (от гр. *hypo* — под и *derma* — кожа) — однослойная эпителиальная ткань, лежащая под кутикулой (у червей и членистоногих).

Гипопус — дейтонимфа некоторых групп клещей, которая является неактивной, покоящейся стадией, чрезвычайно устойчива к различным внешним воздействиям и обеспечивает переживание неблагоприятных условий и/или расселение клещей.

Гипостракум (от гр. *hypo* — под и *ostracum* — черепок) — третий, внутренний перламутровый или фарфоровый слой раковины моллюсков.

Гипофаринкс — подглоточник; непарный вырост, представляющий собой хитиновое выпячивание ротовой полости у насекомых.

Гирудин (от лат. *hirudo* — пиявка) — белковое вещество, выделяемое слюнными железами многих пиявок; препятствует свертыванию крови.

Гистобласти — клетки эмбрионального характера, составляющие так называемые имагинальные диски, из которых на стадии куколки идет формирование органов взрослого насекомого.

Гистогенез (от гр. *histos* — ткани и *genesis* — происхождение) — развитие тканей, совокупность закономерно протекающих процес-

сов, обеспечивающих возникновение, существование и восстановление тканей животных организмов с их специфическими в разных органах свойствами.

Гистолиз (от гр. *histos* — ткани и *lysis* — растворение) — разрушение тканей животного, отмирающих или ослабленных вследствие каких-либо причин.

Гладиус — раковина кальмаров, имеющая вид тонкой хитиновой пластиинки, лежащей на спинной стороне тела животного.

Глазки — светочувствительные органы простого строения у некоторых беспозвоночных.

Глазные пятна — примитивные органы зрения кишечнополостных, состоящие из чувствительных и пигментных клеток эктодермального эпителия.

Глазные ямки — органы зрения более сложного строения по сравнению с глазными пятнами; представляют собой впячивания чувствительных и пигментных клеток.

Гликолиз (от гр. *glykys* — сладкий) — процесс расщепления углеводов без участия кислорода с выделением молочной кислоты; благодаря этому у ряда беспозвоночных животных осуществляется анаэробное дыхание.

Глосса (от гр. *glossa* — язык) — лопасть, расположенная на дистальном конце подбородка нижней челюсти насекомых. В ротовом аппарате грызущего типа используется для слизывания жидкого компонента пищи.

Глохидий (от гр. *glochis* — наконечник стрелы, шип) — личинка пресноводных двустворчатых моллюсков (беззубка, перловица и др.).

Глютинанты или стрептолины (от лат. *glutinantes* — склеивающие) — один из типов стрекательных клеток у кишечнополостных (выбрасывают клейкую нить).

Гнатосома (от гр. *gnanthum* — челюсть и *soma* — тело) — передняя часть тела паразитоидных клещей, возникает в результате срастания части акрона с частями сегментами, несущими хелицеры и педипальпы.

Гнатохилярий (от гр. *gnanthum* — челюсть и *chilare* — губа) — непарная пластиинка в ротовом аппарате двупарноногих многоножек, образуется в результате срастания максилл.

Гнатоцефалон (от гр. *gnanthum* — челюсть и *kephale* — голова) — часть тела ракообразных, образованная соединением второго,

третьего и четвертого сегментов, конечности которых выполняют функции захвата и обработки пищи.

Гнус — общее название мелких кровососущих двукрылых насекомых (комары, мошки и др.).

Головогрудь — отдел тела ракообразных и насекомых, образующийся в результате слияния сегментов головы и груди.

Головотрубка — вытянутая в трубку передняя часть головы у некоторых жуков (долгоносиков, ложнослонников).

Голозойный тип питания — разновидность гетеротрофного типа питания, при котором организм заглатывает сравнительно крупные, оформленные частицы пищи.

Голометаморфоз или полное превращение (от гр. *holos* — весь и *metabole* — перемена) — развитие насекомых, включающее четыре стадии: яйцо, личинка, куколка и имаго. Личинка отличается от имаго.

Гомология (от гр. слова *homologia* — соответствие, согласие) — соответствие органов (наличие единого плана строения) у организмов разных видов, обусловленное их филогенетическим родством.

Гомономная метамерия (от гр. *homos* — равный, одинаковый) — разделение тела на равноценные сегменты, сходные внешне и содержащие одинаковые внутренние органы (ленточные, кольчатые черви и др.).

Гонады (от гр. *gone* — семя) — органы половой системы, в которых происходит формирование половых клеток (семенники, яичники).

Гонангий (от гр. *gone* — порождающее) — структура полиморфной колонии гидроидных полипов, включающая бластостиль и окружающую его часть скелета — гонотеку. Внутри этой структуры за счет почкования бластостиля формируется половое поколение этих животных — гидроидные медузы.

Гонозоиды (от гр. *gone* — семя, *zoon* — животное и *eidos* — вид) — половые особи в полиморфной колонии сифонофор.

Гонотека (от гр. *gone* — семя и *theke* — вместилище, ящик) — органическая оболочка вокруг специализированных особей колониальных гидроидных полипов, на которых происходит образование медуз.

Генофор (от гр. *gone* — семя и *phoros* — несущий) — образовавшаяся в результате редукции медузида поколения у неко-

торых гидроидных, не отделяющаяся от полипа дочерняя особь; имеет ряд сходных черт с медузой.

Грибовидные тела — отделыprotoцеребрума насекомых, ассоциативные центры мозга, степень их развития коррелирует со сложностью поведения насекомых.

Грифельки — парные одночлениковые придатки на конце брюшка у самцов некоторых насекомых, например, черного тарантула.

Д

Дактилозоиды (от гр. *dactylus* — палец и *zoon* — животное) — видоизмененные полипоидные особи некоторых видов гидроидных полипов, имеет нитевидную форму, снабжены большим количеством стрекательных клеток, выполняют защитную функцию.

Двухслойные — животные, тело которых состоит из двух слоев — эктодермы и энтодермы (губки и кишечнополостные).

Девастация (от лат. *devastation* — опустошение) — комплекс мер по уничтожению возбудителей и переносчиков инфекционных и инвазийных заболеваний на всех стадиях их развития. Различают дегельмитизацию (уничтожение гельминтов), дезинсекцию (уничтожение насекомых) и др.

Дегенерация (от лат. *degenero* — вырождаюсь) — изменение строения и процессов жизнедеятельности организма в ходе эволюционного развития в сторону вторичного упрощения.

Дейтомерит — задний отдел тела грегарин.

Дейтоцеребрум (от гр. *deuteros* — второй и лат. *cerebrum* — мозг) — второй, средний отдел головного мозга насекомых; иннервирует усики.

Дексиотропная раковина — спиральная раковина брюхоногих моллюсков, закрученная от вершины правую сторону, по движению часовой стрелки.

Деламинация (от лат. *delamino* — разделяю на слои) — способ гастроуляции за счет деления клеток в плоскости, параллельной поверхности бластулы.

Дендрофилы — насекомые, обитающие только на древесной и кустарниковой растительности.

Дермальный слой (от гр. *derma* — кожа) — слой плоских клеток, покрывающий снаружи тело губки.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru