

## **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.

## А

**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 щупалец у гидроидных полипов, актиний; конца тела у кольчатых и немуртин; 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 бесполом 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 «приспосабливаю») — 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.

**Адоlescария** (от лат. *adolesco* — подрастаю, увеличиваюсь) — покаящаяся 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. *axo* — ось) — осевой.

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

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

**Акcostиль** (от гр. *axo* — ось и *stylos* — столб, опора) — опорная палочка внутри многожгутиковых одноклеточных.

**Актинула** (от гр. *actinos* — луч) — свободноплавающая личинка некоторых гидроидных, снабженная щупальцами. Оседающая 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 дизентерия, амебные нарывы печени и др.).

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

**Амебoidные 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.

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

**Аметобoлия** — 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.

**Амфибластула** (от гр. amphī — вокруг, двоякий и blastos — росток) — свободноплавающая бластулообразная личинка некоторых известковых губок.

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

**Амфиды** — органы обоняния у нематод.

**Амфимиксис** (от гр. amphī — вокруг и tixtio — 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, *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 приспособлений 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 эхиуриды.

**Анаморфоз** (от гр. *anamorphosis* — искажение формы) — постэмбриональное развитие, при котором животное вылупляется из яйца с неполным числом туловищных 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. anomalía — 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 осязания.

**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.

**Антомедузы** — 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** — впячивания (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. area — 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 гастрозоидов сифонофор.

**Архециты** (от гр. archaia — древний и kytos —местилище, 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.

**Аттрактанты** (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** — произвольное (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. а — частица отрицания и kyklos — круг, кругооборот) — наличие только партеногенетического размножения у некоторых ракообразных.

**Ацикулы** (от лат. acies — острое) — 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) — мезогля в виде тонкой бесструктурной пластинки 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 членик основной части (протоподита) двуветвистой конечности ракообразных.

**Бедро** — третий членик 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).

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

термин также применяется для обозначения двух рядов амбулаторных 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 (суши 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 (определённый участок суши или акватории), и связанных между собой окружающей их средой.

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

**Бипиннария** (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 двусторчатых моллюсков, вырабатывающий органическое вещество (биссус) в виде очень прочных нитей, при помощи которых животное прикрепляется к субстрату. Нити — это белок, близкий к конхиолину раковины.

**Бластезя** (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 удлинённые 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 — несy) — 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, несёт 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 вилкообразного 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 мантийную 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 откладываются 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, мочевины) 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 жужжальца** (от гр. *halter* — 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 грегаринов. 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 грегаринов. 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 гастролы, 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 гастралу; 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 кишечнотелостных (тип Coelenterata, тип Ctenophora), выстилающий гастральную полость. Часто называется также энтодерма.

**Гастрозоиды** (от гр. gasters — желудок, zoön — животное и eidos — вид) — особи в колониях кишечнотелостных 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 гастралы, формирующаяся у зародышей многоклеточных в том случае, если гастральная осуществляется путём инвагинации.

**Гастрала** — двуслойная стадия развития зародыша у большинства многоклеточных организмов.

**Гастральная** — процесс образования гастралы.

**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, острицы 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. *gemma* — 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: амёбоциты, 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).

**Геоксены** — 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 theke —местилище, 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. gyne — 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 (жук-нарывник, красноголовая шпанка).

**Гиподерма** (от гр. hupo — 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. hupo — под и ostrakon — 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.

**Гистобласты** — 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 пластинки, лежащей на спинной стороне тела животного.

**Глазки** — светочувствительные органы простого строения у некоторых беспозвоночных.

**Глазные пятна** — примитивные органы зрения кишечнораотных, 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 кишечнораотных (выбрасывают клейкую нить).

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

**Гнатохилирий** (от гр. *gnanhum* — челюсть и *chilare* — губа) — непарная пластинка в ротовом аппарате двупарноногих многоножек, образуется в результате срастания *максилл*.

**Гнатоцефалон** (от гр. *gnanhum* — 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, ложнослоников).

**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.

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

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

**Грибовидные тела** — отделы протоцеребрума 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 таракана.

## Д

**Дактилозоиды** (от гр. *dactylus* — палец и *зоон* — 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 дегильментизацию (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 гастрюляции 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](http://e-Univers.ru))