

П. Р. ОЛИМХЎЖАЕВА
Н. Ш. ШАРОФИДДИНХЎЖАЕВ

БИОЛОГИЯДАН
ҚИСҚАЧА
РУСЧА - ЎЗБЕКЧА
ЛУҒАТ

ТОШКЕНТ
ИБН СИНО НОМИДАГИ НАШРИЁТ
1990

Муаллифлар:
Тошкент Давлат тиббиёт институти биология кафедрасининг
доцентлари биология фанлари номзоди **П. Р. Олимхўжаева**
медицина фанлари номзоди **Н. Ш. Шарофиддинхўжаев**

Профессор *П. И. ТОШХУЖАЕВ* таҳрири остида
Биология фанлари доктори, профессор ОТАУЛЛА ТУРАХОНОВИЧ ОҚИЛОВ
жамоатчилик асосида тақриз ёзган

Олимхўжаева П. Р., Шарофиддинхўжаев Н. Ш.
О—49 Биологиядан қисқача русча-ўзбекча луғат. —
Т.; Ибн Сино ном. нашр, 1990. — 84 б.
I. Автордош.

Алимходжаева П. Р., Шарафитдинходжаев Н. Ш. Краткий
русско-узбекский словарь биологических терминов.

Луғат медицина институтлари ва олий ўқув юртларининг биоло-
гия факультетлари студентларига мўлжалланган, унда биолог ва
медиклар энг кўп ишлатадиган атамаларнинг таржимасигина эмас,
балки уларнинг изоҳи ҳам берилган.

ББК 28+81.2Р—4

О $\frac{4107000000 - 056}{M354(04) - 90} 90-20$

© П. Р. Олимхўжаева, Н. Ш. Шарофид-
динхўжаев, 1990.

ISBN 5-638-00219-7

СУЗ БОШИ

Мазкур русча-ўзбекча биологик атамалар луғати ҳам русча, ҳам ўзбекча изоҳли эканлиги билан ажралиб туради. Луғатни тузишда тиббиёт ўқув юртларида назарий ҳамда амалий машғулотларда кўп қўлланиладиган атамалар, сўзлар асос қилиб олинган. Шу боисдан ҳам у гарчи биология фанига мансуб бўлса-да, ундаги атамаларнинг аксариятини тиббиёт фанига алоқадор деб айтиш мумкин.

Луғатдаги барча атамалар алфавит тартибида жойлаштирилган. Унда 1000 га яқин атамалар ва тушунчаларнинг изоҳи бор.

Луғатдаги аксарият атамалар шу вақтгача манбаларда ва ўқув юртларидаги машғулотларда қандай латинча-байналмилал шаклда қўлланиб келинган бўлса, шу шаклда берилди.

Азиз ўқувчилар, қўлингиздаги луғат биринчи марта чоп этилди. Бинобарин, унда камчиликлар, нуқсонлар бўлиши табиий. Диққатингизни тортган камчилик ва нуқсонларни ҳамда мазкур луғат туфайли туғилган фикр-мулоҳазаларингизни бизга ёзиб юборишингизни сўраймиз. Манзилгоҳимиз: Тошкент, 700129, Навоий кўчаси, 30-уй. Ибн Сино номидаги нашриёт.

Муҳаррир А. И. ҚОСИМОВ.

А

АВСТРАЛОПИТЕКОВЫЕ — подсемейство вымерших человекообразных обезьян, найденных в четвертичных отложениях Южной и Восточной Африки (Танзания, Эфиопия, Конго), по ряду признаков приближающихся к человеку. Масса тела 30—40 кг, рост 120—130 см, объем мозга 500—600 см³, передвижение на двух ногах. Включает 3 вида: зинджантроп, парантроп, плезиантроп.

АВТОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (autos — сам, trope — питание) — организмы, образующие органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза или хемосинтеза.

АГГЛЮТИНАЦИЯ (лат. agglutinatio — склеивание) — склеивание в комочки взвешенных в жидкости частиц (бактерий, эритроцитов и других клеточных элементов).
АГГЛЮТИНИНЫ — вещества, образующиеся в сыворотке крови, под действием которых происходит свертывание, склеивание чужеродных частиц.

АДАПТАЦИЯ (лат. adaptatio — приспособление) — приспособление к условиям существования, выработавшееся у организмов в процессе эволюции.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ (лат. ad — к, для, klima — климат) — приспособление организма к новым для него или изменившимся климатическим условиям.

АКСОСТИЛЬ — плотная эластичная нить, идущая вдоль всего тела многожгутиковых простейших.

АКТИНИИ (Actiniaria) — одиночные (редко колоннальные) шестилучевые коралловые полипы. Отряд шестилучевых кораллов.

АКТИНОМИКОЗЫ — заболевания, вызываемые грибами-паразитами из группы лучистых грибов (Actinomyces).

АКТИНОМИЦЕТЫ (Actinomycetalis) — близкая к бактериям группа организмов,

АВСТРАЛОПИТЕКЛАР — айрим белгиларни билан одамга яқин бўлган Жанубий ва Шарқий Африка (Танзания, Ҳабашистон, Конго) нинг тўртинчи давр қатламларида топилган, ўлиб кетган одамсимон маймунларнинг кенжа типи. Танасининг оғирлиги 30—40 кг, бўйи 120—130 см, миясининг ҳажми 500—600 см³, 2 оёқда ҳаракатланди. Улар уч турни: зинджантроп, парантроп, плезиантропни ўз ичига олади.

АВТОТРОФ ОРГАНИЗМЛАР (autos — ўзим, trope — озиқланиш) — фотосинтез ёки хемосинтез жараёнида ноорганик моддалардан органик бирикмаларни ҳосил қилувчи организмлар.

АГГЛЮТИНАЦИЯ (лат. agglutinatio — ёпишиш) суюқликлардаги заррачалар (бактериялар, эритроцитлар ва бошқа ҳужайра элементлари) нинг бир-бирига ёпишиб, ғужланиб қолиши.

АГГЛЮТИНИНЛАР — қон зардобида ҳосил бўлиб, улар таъсирида ёпишиб, ғужланиб (агглютинацияланиб) қолган организм учун ёт моддалар.

АДАПТАЦИЯ (лат. adaptatio — мослашиш) — организмларнинг эволюция жараёнида юзага келган яшаш шароитига мослашуви.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ (лат. ad — учун, га, klimas — иқлим) — организм учун янги бўлган ёки ўзгарган иқлим шароитига мослашиш.

АКСОСТИЛЬ — кўп хивчинли содда ҳайвонларнинг бутун танаси бўйлаб йўналган зич эластик ип.

АКТИНИЯЛАР (actinaria) — олтинурли ягона (баъзан колониал) маржон полиплар.

АКТИНОМИКОЗЛАР — нурсимон замбуруғлар (Actinomyces) группасига оид паразитлар — замбуруғлар келтириб чиқардиган касаллик.

АКТИНОМИЦЕТЛАР (Actinomycetalis) — узун, ҳужайраларга бўлинмаган нурсимон

образующая длинный не разделенный на клетки лучеобразный мицелий. Размножается образованием цепочки спор. Обитатели почвы. Имеются как паразиты, так и сапрофитные формы.

АЛЛЕЛЬ (греч. allelon — друг друга, взаимно) — аллеломорф, одно из возможных структурных состояний гена.

АЛЛЕРГИЯ (греч. allos — иной, другой и ergon — действие) — повышенная чувствительность организма при воздействиях на него чужеродных факторов — антигенов (микробов, чужеродных белков и т. д.).

АЛЬБИНИЗМ (лат. albus — белый) — врожденное отсутствие нормальной для данного вида организмов пигментации.

АМЕБИАЗ — кишечная болезнь, вызываемая дизентерийной амёбой *Entamoeba histolytica*.

АМНИОТЫ (Amniota) — группа высших позвоночных — пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Развитие зародыша связано с образованием временных (проvisorных) органов (амнион, хордон, аллантоис).

АНАБИОЗ — состояние организма, при котором жизненные процессы настолько замедлены, что отсутствуют все видимые проявления жизни. При наступлении благоприятных условий жизненные процессы в организме восстанавливаются.

АНАБОЛИЯ — надставка, закладка нового признака в виде добавления новых стадий зародышевого развития на поздней стадии эмбриогенеза (в конце морфогенеза); одна из форм филэмбриогенезов. Термин «анаболия» предложен А. Н. Северцевым (1912).

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ — скрещивание особей, имеющей доминантный признак, с особью, гомозиготной по рецессивным аллелям, т. е. анализатором. Для определения генотипа особи с доминантным признаком.

АНАЭРОБЫ (ан — без, аер — воздух, bios — жизнь) — организмы, способные жить без доступа свободного кислорода.

АНДРОГЕНЕЗ (ander — мужчина, genesis — развитие) — мужской партеногенез, т. е. развитие оплодотворенного яйца, содержащего только отцовское ядро, тогда как женское ядро отсутствует в результате предшествующего его повреждения.

АНИЗОГАМЕТЫ (anisos; gametes — супруг, gamete — супруга) — крупные макрогаметы и мелкие микрогаметы. Неодинаковые по размеру гаметы. Синон. гетерогаметы.

мицеллалардан иборат бактериялар группасига яқин организмлар. Улар тупроқда яшайди ва споралар ҳалқасини ҳосил қилиб кўпаяди; паразит ҳамда сапрофит шакллари бор.

АЛЛЕЛЬ (грек. allelon — бир-бирига мос, ўзаро) — аллеломорф, яъни ген айрим структуравий ҳолатларининг имкониятларидан бири.

АЛЛЕРГИЯ (грек. allos — бошқача, ergon таъсир) — организмга ёт бўлган антигенлар (микроблар, ёт оқсиллар ва бошқа) — омиллар таъсирида юзага келадиган организмнинг ўта сезгирлиги.

АЛЬБИНИЗМ (лат. albus — оқ) — муайян турдаги организмларга хос нормал пигментациянинг туғма бўлмаслиги.

АМЕБИАЗ — дизентерия амёбаси — *Entamoeba histolytica* қўзғатадиган ичак касаллиги.

АМНИОТЛАР (Amniota) — юқори даражадаги умуртқалилар — судралиб юрувчилар, қўшлар ва сугъизувчилар группаси. Улар ҳомиласининг тараққиёти муваққат (проvisor) органлар (амнион, хордон, аллантоис) ҳосил бўлиши билан боғлиқ.

АНАБИОЗ — организмнинг тирикчилигини кўрсатиб турувчи белгилари кўринмай қолган даражада ҳаётини жараёнлари сустлашиб кетган ҳолати. Зарур шароит тугғилиши билан ҳаёт фаолияти қайта тикланади.

АНАБОЛИЯ — эмбриогенез тараққиётининг сўнги босқичида (морфогенез охирида) янги белгининг қўшилши; филоэмбриогенез шаклларида бири.

«Анаболия» атамасини А. Н. Северцев (1912) таклиф қилган.

АНАЛИЗ ҚИЛУВЧИ ЧАТИШТИРИШ — доминант белгига эга бўлган организмни аллеллари бўйича рецессив гомозигот организмга чатиштириш йўли билан доминант белгилни организмнинг генотипини анақлаш учун ўтказиладиган анализ.

АНАЭРОБЛАР (ан — инкор этувчи олд қўшимча, аер — ҳаво, bios — ҳаёт) — эркин кислород бўлмаган муҳитда яшай оладиган организмлар.

АНДРОГЕНЕЗ (грекча ander — эркек ва genesis — тараққиёт) — ургочи жинсий ҳужайра ядросининг шикастланиши оқибатида фақатгина оталик ядроси тутган уруғланган тухум ҳужайра тараққиёти, яъни эркекча партеногенез.

АНИЗОГАМЕТАЛАР (грек. anisos — бир хил бўлмаган, gametes — эр, gamete — хотин) — ўлчамлари бир хил бўлмаган гамета-лар (йирик микрогамета-лар ва майда микрогамета-лар). Синоними — гетерогамета-лар,

АНИЗОХРОМИЯ (anisos — неравный, chroma — цвет) — различная степень окраски клеток.

АНИЗОЦИТОЗ (anisos + cytos — клетка) — различная величина клеток, например эритроцитов при некоторых заболеваниях крови.

АНТИ- (греч. anti — против) — приставка, обозначающая противоположность, противоречие, враждебность чему-то.

АНТИГЕНЫ (от anti + греч. genes — рождающий) — чужеродные для организма белки, способные вызвать специфический иммунный ответ.

АНТИКОДОН (anti + кодон) — участок молекулы транспортной РНК, состоящий из трех нуклеотидов и узнающий соответствующий ему участок из трех нуклеотидов (кодон) в молекуле матричной РНК, с которым комплементарно взаимодействует.

АНТИМУТАГЕНЫ (anti + мутагены) — факторы, способные снижать частоту спонтанных и индуцированных мутаций.

АНТИСЕПТИКА (anti + septikos — гнилостный) — комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на обезвреживание возбудителей инфекции.

АНТИТЕЛА — белковые вещества, образующиеся в организме при проникновении в него чужеродного белка и ликвидирующие его вредное действие.

АНТРОПО- (греч. anthropos — человек) — часть сложных слов, указывающая на отношение их к человеку.

АНТРОПОГЕНЕЗ (антропо + genesis — происхождение) — процесс происхождения человека, становление его как вида в процессе формирования общества.

АНТРОПОЛОГИЯ (антропо + logos — учение) — наука о происхождении, эволюции и закономерностях изменчивости человека и его рас.

АПОМИКСИС (apo — верх, mixtus — смешанный) — способ размножения, когда развитие зародыша происходит без оплодотворения. В более широком смысле слова — размножение организмов, не сопровождающееся половым процессом.

АРОМОРФОЗ (греч. aigo — поднимаю + morphosis — образец, форма) — изменения, приобретенные организмами в процессе их исторического развития, затрагивающие жизненно важные органы и ведущие к повышению организации и жизнедеятельности, т. е. к морфофизиологическому прогрессу.

АРХАЛЛАКСИС (греч. arche — начало, al-laxis — изменение) — резкое изменение ор-

АНИЗОХРОМИЯ anisos — грек. — бир хил бўлмаган, chroma — ранг) — ҳужайралар бўялишининг ҳар хил даражаси.

АНИЗОЦИТОЗ (греч. anisos — бир хил бўлмаган, cytos — ҳужайра) — ҳужайраларнинг, масалан, айрим қон касалликларида эритроцитларнинг ҳар хил катталиқда бўлиши.

АНТИ- (греч. anti — қарши) — бирор нарсага қарама-қарши, зид, акс маъносини англатувчи олд қўшимча.

АНТИГЕНЛАР (anti — грек, genes — яратувчи) тахассус иммун жавобини чақиритишга қодир бўлган организм учун ёт оқсиллар.

АНТИКОДОН (anti + кодон) — учта нуклеотиддан ташкил топган транспорт РНК молекуласининг қисми бўлиб, у информация РНК молекуласидаги учта нуклеотид (кодон) дан иборат қисми билан ўзига мос равишда комплементар бирикеди.

АНТИМУТАГЕНЛАР (anti + мутагенлар) — ўз-ўзидан рўй берувчи ёки атайлаб вужудга келтирувчи мутациялар частотасини суайитирувчи омиллар.

АНТИСЕПТИКА (anti + septikos — чиритадиган) касаллик келтириб чиқарувчиларни зарарсизлантиришга қаратилган даволаш-профилактика муолажалари комплекси.

АНТИТЕЛОЛАР — организмга ёт оқсил кирганда ҳосил бўладиган ва шу ёт оқсилнинг зарарли таъсирини йўқотадиган оқсил моддалар.

АНТРОПО- (греч. anthropos — одам) — мураккаб сўзларнинг одамга тегишли маъносини англатувчи қисми.

АНТРОПОГЕНЕЗ (антропо + genesis — келиб чиқиши) — одамнинг келиб чиқиши; унинг жамоа шаклланиш жараёнида тур сифатида такомиллашиши.

АНТРОПОЛОГИЯ (антропо + logos — таълимот) — одам ва унинг ирқларининг ўзгариш қонуниятлари, эволюцияси ва келиб чиқиши ҳақидаги фан.

АПОМИКСИС (греч. apo — юқори ва латинча, mixtus — аралаш) — пуштининг тараққий этини уругланмасдан кечадиган кўпайиш усули; организм кўпайишининг жинсий жараёнсиз рўй бериши.

АРОМОРФОЗ (греч. aigo — кўтараман + morphosis — намуна, шакл) — ҳаётини муҳим органларни қамраб олиб уларнинг тузилиши ва ҳаёт фаолиятини мукамаллаштишга, яъни морфофизиологик прогрессга олиб келадиган тарихий тараққиёт жараёнида юзага келган организмлардаги ўзгаришлар.
АРХАЛЛАКСИС — (греч. arche — бошла-ниш, allaxis — ўзгариш) — филэмбриогне-

гана на самых ранних стадиях его морфогенеза, приводящее к существенной перестройке всех последующих его стадий, одна из форм филэмбриогенезов.

АСЕПТИКА (а — не, septikos — гнилостный) — предупреждение заражения раны посредством обеззараживания физическими методами всех предметов, соприкасающихся с ней.

АССИМИЛЯЦИЯ, или **АНАБОЛИЗМ** (лат. assimilatio — усвоение, восприятие) — превращение организмом веществ, поступающих извне, в вещества самого организма. Является одной из сторон процесса обмена веществ между организмом и окружающей средой.

АТАВИЗМ (лат. atavis — предок) — явление у организмов признаков и свойств, присущих далеким предкам.

АУТБРИДИНГ (англ. out — вне, breeding — разведение) — скрещивание неродственных форм одного вида.

АУТОСОМЫ (греч. autos — сам, soma — тело) — хромосомы, имеющие одинаковое строение у особей обоих полов, т. е. неполовые хромосомы.

АХРОМАТИНОВОЕ ВЕРЕТЕНО (ахроматин — неокрашивающееся вещество) — аппарат деления клетки, состоящий из ахроматиновых нитей и centrosомы с центриолями.

АЭРОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, **АЭРОБЫ** (греч. aer — воздух, bios — жизнь) — организмы, способные жить и развиваться только при наличии в среде свободного кислорода, который они используют в качестве окислителя.

БАКТЕРИИ (греч. bacterion — палочка) — микроскопические организмы, не имеющие сформированного ядра, — прокариоты. Вызывают гниение, брожение, являются возбудителями многих болезней.

БАКТЕРИОФАГИ (бактерии + фаз) — вирусы, имеющие головку и отросток, или «хвост». Головка состоит из белковой оболочки и заключенной в ней ДНК или РНК. В отростке имеется полый стержень, окруженный белковым чехлом, а на конце стержня пластинка с шипами и нитями.

БЕНТОС (греч. benthos — глубина) — совокупность организмов, обитающих на грунте

незрелый бир шақли бўлиб, органининг илк морфогенез босқичида унинг кейинги барча ривожланиш босқичларини муҳим қайта тузилишга олиб келувчи кескин ўзгаришдир.

АСЕПТИКА (а — инкор маъносини билдирувчи олд қўшимча, septikos — чиритадиган) — жароҳатни турли микроорганизмлар тушишидан асраш учун унга тегадиган барча буюмларни физикавий методлар ёрдами билан зарарсизлантириш.

АССИМИЛЯЦИЯ ёки **АНАБОЛИЗМ** (лат. assimilatio — ўзлаштириш) — ташқаридан кирган моддаларни организмга қабул қилиш, ўзлаштириш ва организмнинг ўз моддасига айлантириш. У организм билан атроф муҳит ўртасидаги модда алмашинуви жараёнининг бир томони ҳисобланади.

АТАВИЗМ (лат. atavis — аждод) — узоқ аждодларга хос белги ва хоссаларнинг организмда пайдо бўлиши.

АУТБРИДИНГ (ингл. out — чет, ташқари, breeding урчитиш, кўпайтириш) — бир турнинг қариндош бўлмаган шаклларининг чагшиши.

АУТОСОМАЛАР (грек. autos — ўзи, soma — тана) — жинсий бўлмаган, яъни иккала жинс индивидида ҳам бир хил тузилишга эга бўлган хромосомалар.

АХРОМАТИНЛИ УРЧУҚЛАР (ахроматин — бўялмайдиган моддалар) — ахроматинли илчалар билан центриолалар ва centrosомадан иборат бўлган хужайранинг бўлиниш аппарати.

АЭРОБ ОРГАНИЗМЛАР, **АЭРОБЛАР** (грек. aer — ҳаво, bios — ҳаёт) — муҳитда оксидловчи сифатида (организмлар) ишлата оладиган мавжуд эркин кислород билангина таъминланиб яшай оладиган ва ривожланидиган организмлар.

Б

БАКТЕРИЯЛАР (bacterion — таёқча) — шакланган ядрога эга бўлмаган микроскопик организмлар — прокариотлар. Улар чирши, ачитиш жараёнларини юзага келтиради ва кўпгина касалликларнинг қўзғатувчисини ҳисобланади.

БАКТЕРИОФАГЛАР (бактерия + фаз + лар) — бактериялар вируси. Бошчаси ўсимтаси ёки «думчаси» бор. Бошчаси оқсилли қобиққа ўралган, ичида ДНК ёки РНК жойлашган. Ўсимтаси оқсиллардан иборат филофа билан ўралган ичи бўш ўзак (стержен)дан иборат. Ўзак охирида тикан ва илли пластинкаси бор.

БЕНТОС (грек. benthos — чуқурлик) — тупроқда ва денгиз ҳамда чуқук сув ҳавзала-

и в грунте морских и пресноводных водоемов. Различают растительный (фитобентос) и животный (зообентос).

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ — размножение, характеризующееся отсутствием полового процесса и осуществляющееся без участия половых клеток (деление, вегетативное размножение, спорообразование). В размножении участвует одна особь.

БЕСЧЕРЕПНЫЕ (Acanthia) — один из подтипов хордовых. Характеризуется отсутствием черепной коробки, головного мозга и т. д. (ланцетник).

БИВАЛЕНТ (лат. bi, в сложных словах — двойной, двойкий, valens — сильный) — пара гомологичных хромосом конъюгирующих (соединенных) между собой в мейозе.

БИЛАТЕРАЛЬНАЯ симметрия (bi + lateralis — сторона) — двусторонняя симметрия. У животных, обладающих двусторонней симметрией, можно провести лишь одну плоскость, рассекающую их тело на 2 симметричные части.

БИНАРНАЯ НОМЕНКЛАТУРА (лат. binarius — двойной, состоящий из 2 частей) — двойное наименование организмов, из которых первое пишется с большой буквы и обозначает название рода, а второе — название вида. Предложено К. Линнеем (1707—1778).

БИНОКУЛЯРНЫЙ (bi + ocularis — глазной) — двуглазый. Бинокулярное зрение — обычное зрение двумя глазами; бинокулярный микроскоп — микроскоп, снабженный двумя окулярами для правого и левого глаза.

БИОГЕЛЬМИНТЫ — паразитические черви, которые для полного цикла своего развития нуждаются в промежуточном хозяине.

БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН — «Онтогенез есть краткое и сжатое повторение филогенеза данного вида» (Э. Геккель, 1886). т. е. развитие организма из яйца до взрослого состояния (главным образом эмбриогенез) есть краткое и сжатое повторение того пути развития, который прошел в течение эволюции ряд предков этого организма.

БИОГЕОЦЕНОЗ (bio + греч. ge — земля и ценоз) — растительное сообщество вместе с животным миром и соответствующим участком земной поверхности, с его особыми свойствами микроклимата, геологического строения почвы и водного режима.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ — группа мероприятий, заключающихся в использовании одних живых организмов для борьбы с другими, например, одних насекомых или птиц в борьбе с вредными насекомыми и др.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС — измене-

ри тубида яшовчи организмлар мажмуаси. Бентоснинг ўсимлик (фитобентос) ва ҳайвон (зообентос) хиллари фарқланади.

ЖИНСИЗ КУПАЙИШ — жинсий жараёнинг бўлмаслиги билан характерланадиган ва жинсий ҳужайралар иштирокисиз рўй берадиган кўпайиш (бўлиниш, вегетатив кўпайиш, спора ҳосил қилиш). Бу кўпайишда битта организм иштирок этади.

КАЛЛА СУЯКСИЗЛАР (лат. Acanis) — хордалилар тишининг кенжа типларидан. Қалла суюги ва бош миyaning бўлмаслиги билан характерланади (ланцетник).

БИВАЛЕНТ (лат. bi — мураккаб сўзларда иккиланган, икки хил; valens — кучли) — мейозда ўзаро конъюгацияланган (бириккан) гомологик хромосоманинг жуфти.

БИЛАТЕРАЛ (икки ёқлама) симметрия (bi + lateralis — томон) — икки ёқлама симметрияга эга бўлган ҳайвонлар тана-сидан уни икки симметрик қисмга ажратадиган биттагина кесим ўтказиш мумкин.

БИНАР НОМЕНКЛАТУРА (лат. binarius — иккилама, икки қисмдан иборат) — организмларнинг қўш номи бўлиб, улардан биринчиси катта ҳарф билан ёзилади ва авлод номини билдиради, иккинчиси турни англатади. К. Линнеем (1707—1778) тавсия этган.

БИНОКУЛЯР (лат. bi + ocularis — кўзли) — бинокуляр кўриш — икки кўз билан оддий кўриш; бинокуляр микроскоп — ўнг ва чап кўз учун алоҳида окуляр билан таъминланган микроскоп.

БИОГЕЛЬМИНТЛАР — ўзининг тўла тараққиёт цикли учун оралиқ ҳўжасига муҳтож бўлган паразит чувалчанглар.

БИОГЕНЕТИК ҚОНУН — «Онтогенез» — бу маълум тур филогенезининг кам вақт ичида қисқача қайтарилиши (Э. Геккель, 1866), яъни организмнинг тухумдан то етуқ ҳолатгача тараққиёти (асосан эмбриогенез) — бу шу организмнинг қатор эволюция жараёнида босиб ўтган тараққиёт йўлини қисқача босиб ўтиш демакдир.

БИОГЕОЦЕНОЗ (bio + грек. ge — ер ва ценоз) — Ер юзасининг маълум қисмига ва унинг микроклимига хос хусусиятлар, ернинг геологик тузилиши ва сув режими-га мос равишда ўсимликларнинг ҳайвонот дунёси билан бўлган муносабати.

БИОЛОГИК УСУЛ БИЛАН ҚУРАШ — тирик организмларнинг бошқаси билан, масалан, айрим ҳашаротларни ёки қушларни зарарли ҳашаротлар ва бошқалар билан курашнинг учун ишлатишдан иборат тадбирлар гуруҳи.

БИОЛОГИК ПРОГРЕСС — турни равақ

ния организмов, приводящие к процветанию вида (термин А. Н. Северцева).

БИОЛОГИЯ (bio + логия) — наука о живой природе, происхождении, развитии и многообразии жизни.

БИОНИКА (греч. — элемент жизни, букв. — живущий) — одно из направлений биологии и кибернетики, которое изучает возможности применения принципов строения и жизнедеятельности живых организмов для создания более совершенных технических систем или устройств.

БИОПСИЯ (bio + греч.opsis — рассмотрение) — иссечение кусочка ткани у больного (или животного) для микроскопического исследования в целях определения характера заболевания.

БИОСФЕРА (bio + греч. sphaira — шар) — оболочка Земли, состав, структура и энергетика которой определяются совокупной деятельностью живых организмов, т. е. оболочка земли, заселенная живыми существами.

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ — факторы органического порядка (растения, животные, микроорганизмы), определяющие условия существования в той или иной местности.

БИОЦЕНОЗ (bio + греч. koinos — общий) — совокупность растений и животных, грибов и микроорганизмов, совместно населяющих участок суши или водоема.

БЛАСТОМЕРЫ (греч. blastos — росток, зародыш, побег + meros — часть) — клетки, образующиеся при дроблении развивающегося яйца у многоклеточных животных.

БЛАСТОПОР (бласт + греч. poros — проход, отверстие) — первичный рот, отверстие, ведущее в полость тела зародыша на двуслойной стадии развития.

БЛАСТОЦЕЛЬ (бласто + греч. koilos — полый) — полость внутри зародыша животных (человека) на стадии бластулы.

БЛАСТУЛА — однослойная стадия развития зародыша многоклеточного организма, имеющая чаще всего форму полого шара.

БЛОХИ (Aphaniptera) — отряд насекомых. Эктопаразиты человека и животных.

БОКОВАЯ ЛИНИЯ, или **ОРГАН БОКОВОЙ ЛИНИИ** (linea lateralis) — орган ориентировки в водной среде у круглоротых, рыб, а также личинок земноводных. Расположен в виде канала, заполненного жидкостью, по бокам вдоль тела животного.

БОТАЛЛОВ ПРОТОК (ductus Botalli) —

топишка олиб келувчи организм ўзгарishi (А. Н. Северцев атамаси).

БИОЛОГИЯ (bio + логия) — тирик табиат, ҳаётнинг келиб чиқиши, тараққиёти ва ҳаётнинг барча жиҳатлари ҳақидаги фан.

БИОНИКА (греч. — ҳаёт элементи) — биология ва кибернетиканинг йўналиши; тирик организмларнинг бузилиши ва ҳаёт-фаолияти принципларидан анча такомиллаштирилган техник системалар ва қурилмаларни яратishдан фойдаланиш имкониятларини ўрганади.

БИОПСИЯ (bio + греч.opsis — қараш) касаллик табиатини аниқлаш мақсадида микроскопда текшириш учун касал одам (ёки ҳайвон) дан тўқима бўлакчасини кесиб олиш.

БИОСФЕРА (био ва греч. sphaira — шар) — таркиби, тузилиши ва энергетикаси тирик организмлар фаолияти мажмуаси билан белгиланадиган, яъни тирик мавжудот тарқалган ер қобиги.

БИОТИК ОМИЛЛАР — бирор жойдаги яшаш шароитини белгиловчи органик тартибдаги омиллар (ўсимлик, ҳайвон; микроорганизмлар).

БИОЦЕНОЗ (bio + греч. koinos — умумий) — қуруқлик ва сув ҳавзаларининг айрим қисмларини эгаллаган замбуруғлар ва микроорганизмлар, ўсимлик ва ҳайвонлар мажмуаси.

БЛАСТОМЕРЛАР (греч. blastos — иш, пушт, meros — қисм) — кўп ҳужайрали ҳайвонларда тараққий этаётган тухум бўлинишидан ҳосил бўладиган ҳужайралар.

БЛАСТОПОР (бласто + греч. poros — тешик) — ривожланишнинг иккинчи қаватли босқичида эмбрион тана бўшлиғига олиб кирувчи тешиги — бирламчи оғиз.

БЛАСТОЦЕЛЬ (бласто + греч. koilos — ковак) — ҳайвонлар (одамлар) эмбриони ичида бластула босқичида ҳосил бўлувчи бўшлиқ.

БЛАСТУЛА — кўп ҳужайрали организмлар эмбрион тараққийетининг бир қаватли босқичи; кўпинча ичи бўш юмалоқ шаклда бўлади.

БУРГАЛАР (Aphaniptera) — ҳашаротлар туркуми. Одам ва ҳайвонларнинг эктопаразитлари.

ЁН ЧИЗИҚЛАР ёки **ЁН ЧИЗИК АЪЗОСИ** (linea lateralis) — тўғарак оғизлилар, балиқлар, шунингдек, сув ва қуруқликда яшовчилар личикаларининг сувли муҳитдаги ориентация аъзоси. У суюқлик билан тўла най шаклида бўлиб, ҳайвон танасининг ёни бўйлаб жойлашган бўлади.

БОТАЛЛО НАЙИ (ductus Botalli) — ўпка

артериальный проток, соединяющий легочную артерию с аортой.

БОТАНИКА (греч. botane — трава, растение) — наука о растениях.

БОТУЛИЗМ (лат. botulus — колбаса) — тяжелое отравление пищевыми продуктами (колбасой, рыбой, консервами и т. д.), зараженными бактериями ботулинус (*Clostridium botulinum*).

БРЮШИНА (греч. peritoneum) — тонкая серозная оболочка, выстилающая внутреннюю поверхность брюшной полости и покрывающая расположенные в ней внутренние органы у позвоночных.

ВАКУОЛИ (лат. vacuus — пустой) — полости в цитоплазме животных и растительных клеток, ограниченные мембраной и заполненные жидкостью. Пищеварительные и сократительные вакуоли, вакуоли, содержащие клеточный сок и гидролитические ферменты.

ВАКЦИНА (лат. vaccina — коровья — названа по противосыпному препарату из коровьих оспин) — препарат из ослабленных или убитых возбудителей инфекционных болезней; применяется для предохранительных прививок против инфекционных заболеваний (вакцинация), иногда для лечения (вакциноотерапия).

ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД (лат. variatio — изменение) — расположение количественного выражения того или иного признака в ряд по убывающему или возрастающему значению.

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ (лат. vegetativus) — 1) размножение вегетативными органами; 2) один из способов размножения.

ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ — кровь, насыщенная углекислым газом и продуктами клеточного обмена веществ.

ВЕНОЗНАЯ СИСТЕМА — система кровеносных сосудов, по которым кровь движется по направлению к сердцу.

ВЕНЫ — кровеносные сосуды, по которым кровь движется по направлению к сердцу.

ВИБРИОНЫ — род бактерий, имеющих форму запятой.

ВИД — совокупность особей, сходных между собой по морфологическим и физиологическим особенностям, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой, дающих плодovitое потомство и занимающих определенную область

артериясини аорта билан улайдиган артериал томир (най).

БОТАНИКА (грек. botane — ўт, кўкат, ўсимлик) — ўсимликлар тўғрисидаги фан.

БОТУЛИЗМ (botulus — колбаса) — ботулинус бактерияси (*Clostridium botulinum*) билан ифлосланган озуқа маҳсулотлари (колбаса, балиқ, консервалар ва б.) ни истеъмол қилишдан юзага келадиган оғир заҳарланиш.

ҚОРИН ПАРДАСИ (грек. peritoneion) — умуртқалилар қорин деворининг ички юзасини ва қорин бўшлиғида жойлашган аъзоларни ўраб турувчи юққа сероз парда.

В

ВАКУОЛАЛАР (лат. vacuus — ичи бўш) — ҳайвон ва ўсимлик ҳужайралари цитоплазмасидаги мембрана билан ўралиб суяқлик билан тўлган бўшлиқлар, (пуфаклар). Улар ҳужайра шираси, гидролитик ферментлар тутган вакуоалар ҳамда қисқарувчи ва ҳазм вакуоаларидан иборатдир.

ВАКЦИНА (лат. vaccina — қорамол — қорамол чечагидан чечак касаллиғига қарши олинган препаратга кўра шундай номланган) — юқумли касалликларнинг кучсизлантирилган ёки ўлдирилган кўзгатувчиларидан тайёрланган препарат бўлиб, юқумли касалликларнинг олдини олиш мақсадида (баъзан касални даволашда — вакциноотерапияда ҳам) эмлаш (вакцинация) учун ишлатилади.

ВАРИАЦИОН ҚАТОР (лат. variatio — ўзгариш) — бирорта белгининг миқдорий ифодасини пасаювчи ёки кўтарилувчи қиймати қаторига жойлаштириш.

ВЕГЕТАТИВ КУПАЙИШ (лат. vegetativus) — 1) вегетатив органлари орқали кўпайиш; 2) кўпайишнинг бир хили.

ВЕНА ҚОНИ — карбонат ангидрид газива моддаларнинг алмашинув маҳсулотлари билан тўйинган қон.

ВЕНА СИСТЕМАСИ — қони юракка қараб ҳаракат қилувчи томирлар системаси.

ВЕНАЛАР — қони юракка қараб оқадиган томирлар.

ВИБРИОНЛАР — вергул шаклидаги бактерияларнинг авлоди.

ТУР — морфологик ва физиологик хусусиятлари билан ўзаро ўхшаш бўлган, ўзаро эркин чатишиб серпушт авлод берувчи ва умумий келиб чиқишга эга бўлган ҳамда

распространения (ареал). Основная структурная единица в системе живых организмов.

ВИРОИДЫ (вирусы + греч. eidos — форма, вид) — инфекционные агенты, представляющие собой низкомолекулярную однопочечную кольцевую РНК. Вызывают болезни растений.

ВИРУЛЕНТНОСТЬ (лат. virulentus — ядовитый) — степень патогенности данного штамма микроорганизма в отношении определённого вида животного или растения при определенных условиях естественного или искусственного заражения. Измеряют условными величинами.

ВИРУСОЛОГИЯ (вирусы + логия) — наука о вирусах.

ВИРУСЫ (лат. virus — яд) — возбудители инфекционных заболеваний растений, животных и человека. Доклеточные формы жизни, проходящие через бактериальные фильтры. Состоят из белков и нуклеиновых кислот. Размножаются только в живом организме.

ВИТАЛИЗМ (лат. vitalis — жизненный, живой) — идеалистическое течение в биологии, допускающее наличие в организмах особой нематериальной жизненной силы.

ВИТАМИН (лат. vita — жизнь) — органические вещества различного химического состава, необходимые в небольших количествах в питании человека и животных для нормального обмена веществ и жизнедеятельности организма. Основоположник учения о витаминах русский врач Н. И. Лунин.

ВНЕШНЕЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ — слияние мужских и женских половых клеток вне организма, в наружной среде (рыбы, земноводные).

ВНУТРЕННЕЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ — слияние мужских и женских половых клеток в половых путях самки или обоим пола особи.

ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ — переваривание пищи внутри цитоплазмы клеток.

ВОЗБУДИМОСТЬ — способность живых организмов, клеток, органов при действии раздражителя проявлять специфическую для них деятельность.

ВОЗДУШНЫЕ МЕШКИ — воздухоносные полости, соединенные с дыхательными путями, полостью рта или пищеводом у многих наземных позвоночных. В воздушных мешках газообмен не происходит.

ВОЛЬФОВ КАНАЛ (ductus Wolffi, по имени К. Ф. Вольфа) — выводной проток верхней почки (мезонефроса) у позвоночных.

маълум ўлкаларда (ареал) тарқалган мавжудотлар мажмуаси.

ВИРОИДЛАР (вируслар + греч. eidos — шакл, тур) — содда молекулали бир ипли ҳалқасимон РНК дан иборат инфекцион агентлар бўлиб, ўсимликларда касаллик келтириб чиқаради.

ВИРУЛЕНТЛИК (лат. virulentus — заҳарли) — маълум бир табиий ёки сунъий зарарланиш шароитида ҳайвон ёки ўсимликиннг баъзи турига нисбатан маълум штаммга мансуб микроорганизм патогенлигининг даражаси; шартли ифодалар билан белгиланади.

ВИРУСОЛОГИЯ (вируслар + логия) — вируслар ҳақидаги фан.

ВИРУСЛАР (virus — заҳар) — одам, ҳайвон ва ўсимликлар юқумли касалликларининг қўзғатувчилари. Улар оқсил ва нуклеин кислоталардан иборат бўлиб, бактериал филтърлардан ўтиб кетадиган тирикликнинг ҳужайра даражасига етмаган шакли. Фақат тирик организмда кўпаяди.

ВИТАЛИЗМ (лат. vitalis — ҳаётий, тирик) — организмларда махсус материясиз ҳаётний куч борлигини тан олувчи биологиядаги идеалистик оқим.

ВИТАМИНЛАР (лат. vita — ҳаёт) — организмнинг нормал модда алмашинуви ва ҳаёт фаолияти учун одам ва ҳайвон овқатида кам миқдорда лозим бўладиган турли кимёвий таркибдаги органик моддалар. Витаминлар ҳақидаги таълимотнинг асосчиси рус врач Н. И. Лунидир.

ТАШҚИ УРУҒЛАНИШ — эрак ва урғочи жинсий ҳужайраларнинг организмдан ташқарида — ташқи муҳитда қўшилиши (балиқлар, сувда ва қуруқликда яшовчлар).

ИЧҚИ УРУҒЛАНИШ — урғочи организм ёки икки жинсли мавжудотлар таносил йўлларида эрак ва урғочи жинсларнинг қўшилишидан юзага келадиган уруғланиш.

ҲУЖАЙРА ИЧКИ ҲАЗМИ — озукаларнинг ҳужайра цитоплазмасида ҳазм бўлиши.

ТАЪСИРЛАНИШ — ҳужайра, орган, тирик организмларнинг қўзғатувчи таъсирида ўзига хос фаолиятини юзага келтириш хусусияти.

ҲАВО ҚОПЧАЛАРИ — қуруқликда яшовчи кўпгина умуртқалиларнинг нафас йўллари, оғиз бўшлиғи ёки қизилўнғачи билан қўшилган ҳаво тутган бўшлиқлари. Ҳаво қопчаларида газлар алмашмайди.

ВОЛЬФ НАИИ (ductus Wolffi, К. Ф. Вольф номи билан) — умуртқалилар бирламчи буйраги (мезонефрос) нинг чиқарув найи.

ВОРСИНКА — микроскопический вырост слизистой оболочки тонкой кишки. Увеличивает всасывающую поверхность.

ВРОЖДЕННЫЕ, ИЛИ БЕЗУСЛОВНЫЕ, РЕФЛЕКСЫ — рефлексы врожденные, передающиеся по наследству.

ВТОРИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА (ЦЕЛОМ) — полость между стенкой тела и внутренними органами, имеющая собственные стенки, состоящие из клеток целомиического эпителия.

ВТОРИЧНАЯ СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА — качественно особая форма высшей нервной деятельности, свойственная только человеку — система речевых сигналов. Понятие предложено И. П. Павловым (1932).

ВТОРИЧНОРОТЫЕ (Deuterostomia) — животные, у которых при эмбриональном развитии рот образуется не из первичного рта (бластопоры), а на противоположной бластопоре стороне зародыша (иглокожие, хордовые).

ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ — совокупность внешних особенностей, отличающих один пол от другого.

ВЫЖИВАЕМОСТЬ — средняя для популяции вероятность сохранения особей каждого поколения за определенный промежуток времени.

ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ — деятельность коры головного мозга (И. П. Павлов).

ВЫШИЕ, или ПЛАЦЕНТАРНЫЕ, ЖИВОТНЫЕ — подкласс класса мелкопитающих. Включает животных, у которых развивающийся зародыш получает питание от материнского организма через плаценту, или детское место (послед). Группа млекопитающих, достигших в процессе эволюции наивысшего развития.

ВЫШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ (Malacostraca) — один из подклассов класса ракообразных. Типичный представитель, речной рак.

ВЫШИЕ РАСТЕНИЯ — растения, имеющие листья, стебли, корни.

ГАЙМОРОВА ПОЛОСТЬ — придаточная воздухоносная полость носа, расположенная в верхнечелюстной кости. Названа по имени английского анатома Гаймора (1613—1685).

ГАМЕТОГЕНЕЗ (gametes — гамета (см. гаметы) и греч. genesis — развитие) — развитие половых клеток.

СУРГИЧ — ингичка ичак шиллик қаватининг микроскопик ўсимталари. Ичакнинг сўрши юзасини оширади.

ТУГМА ЕКИ ШАРТСИЗ РЕФЛЕКСЛАР — наслдан наслга ўтувчи тугма рефлекслар.

ТАНАНИНГ ИККИЛАМЧИ БУШЛИГИ (ЦЕЛОМ) — тана девори билан целомик эпителийдан ташкил топган, хусусий деворга эга ички органлар орасидаги бўшлиқ.

ИККИЛАМЧИ СИГНАЛ СИСТЕМАСИ — олий нерв фаолиятининг сифат жиҳатдан одамгагина хос алоҳида шакли — нуқт сигналлари системаси. Тушунча И. П. Павлов томонидан (1932) такфил этилган.

ИККИЛАМЧИ ОФИЗИЛАР (Deuterostomia) — эмбрионал тараққиётида бирламчи офиз (бластопорлар) дан эмас, балки муртақ бластопорининг қарама-қарши томонидан оғзи ҳосил бўладиган ҳайвонлар (игнатанлилар, хордалилар).

ИККИЛАМЧИ ЖИНСИЙ БЕЛГИЛАР — бир жинси иккинчисидан фарқловчи барча ташқи белги ва хусусиятлар мажмуаси.

ЯШОВЧАНЛИК — популяция ҳар бир авлодининг маълум вақт орасидаги ўртача сақланиб қолиш эҳтимоли.

ОЛИЙ НЕРВ ФАОЛИЯТИ — бош мия пўстлогининг фаолияти (И. П. Павлов).

ЮҚОРИ ТАБАҚА ЁКИ ПЛАЦЕНТАЛИ (ЙЎЛДОШИ) ҲАЙВОНЛАР — сутэмизувчилар синфининг кенжа синфи. У ҳомиласи озқаларни она организмидан плацента — йўлдош орқали олувчи ҳайвонларни ўз ичига олади. Булар эволюция жараёнида ўзининг энг юқори тараққиёт даражасига эришган сутэмизувчилар группасидир.

ЮҚОРИ ҚИСҚИЧБАҚАСИМОНЛАР — (Malcostraca) қисқичбақасимонлар синфининг битта кенжа синфи. Дарё қисқичбақасининг айни вақили.

ЮҚОРИ УСИМЛИКЛАР — барг, поя ва илдизлари бор ўсимликлар.

Г

ГАЙМОРОВА ПОЛОСТЬ — придаточная воздухоносная полость носа, расположенная в верхнечелюстной кости. Названа по имени английского анатома Гаймора (1613—1685).

ГАМЕТОГЕНЕЗ (gametes — гамета (см. гаметы) и греч. genesis — развитие) — развитие половых клеток.

ГАЙМОР БУШЛИГИ — юқори жағ суягида жойлашган буруннинг қўшимча ҳаво бўшлиғи. Инглиз анатоми Гаймор (1613—1685) номи билан аталган.

ГАМЕТОГЕНЕЗ (gemetes — гамета (Гаметаарга қ.) ва греч. genesis — тараққиёт) — жинсий ҳужайралар тараққиёти.

ГАМЕТОГОНИЯ — половое размножение у простейших (споровиков).

ГАМЕТОФИТ (гамета + ... фит) — половое поколение высших растений.

ГАМЕТОЦИТЫ (гамета + греч. cytus-клетка) — незрелые половые особи у простейших (у споровиков); развивающиеся половые клетки.

ГАМЕТЫ (gametes — супруг, gamete — супруга) — мужские и женские половые клетки: сперматозоид и яйцевая клетка.

ГАПЛОИД (греч. haploos — одиночный, простой и вид) — организм (клетка, ядро) с одинарным (гаплоидным) набором хромосом, который обозначается лат. буквой «n».

ГАСТРОЦЕЛЬ (греч. (gaster — желудок, лат. coelom — полость тела) — первичная пищеварительная полость зародыша на двуслойной стадии развития (гаструла).

ГАСТРУЛА — двуслойная стадия развития зародыша у большинства многоклеточных организмов.

ГЕЙДЕЛЬБЕРГСКИЙ ЧЕЛОВЕК — живший около 400 тыс. лет назад предок человека, останки которого найдены вблизи Гейдельберга (Германия) в 1907 г. Относится к виду «человек прямоходящий» (*Homo erectus*).

ГЕЛИОТАКСИС (греч. helios — солнце, taxis — расположение в один порядок) — реакция животных на действие солнечных лучей.

ГЕЛИОТРОПИЗМ, ФОТОТРОПИЗМ (греч. helios — солнце, tropos — поворот) — односторонний рост органов растений под действием солнечных лучей.

ГЕЛЬМИНТОЗЫ (греч. helminthos — паразитический червь, глист) — болезни, вызываемые паразитическими червями — гельминтами.

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ (helminthos + logos — учение) — наука, изучающая строение, систематику и образ жизни паразитических червей и разрабатывающая основы борьбы с ними.

ГЕЛЬМИНТЫ (helminthos) — паразитические черви.

ГЕМАТУРИЯ (греч. haima — кровь) — выделение мочи, содержащей кровь.

ГЕМИЗИГОТА (греч. hemi — полу + zigo — гота) — диплоидный организм, у которого имеется только один набор определенных генов. Характерно для генов, расположенных в половых хромосомах гетерогаметного пола. Например, гемизиготными по генам в X-хромосоме являются мужчины.

ГАМЕТОГОНИЯ — содда ҳайвонларнинг жинсий кўпайиши (спорали).

ГАМЕТОФИТ — юқори даражали ўсимликларнинг жинсий авлоди.

ГАМЕТОЦИТЛАР — содда ҳайвонлар (споралилар) нинг етилмаган жинсий индивидлари; етиляётган жинсий ҳужайралар.

ГАМЕТАЛАР (gametes — эр, ва gamete — хотин) — эркак ва урғочи жинсий ҳужайралар: сперматозоид (уруғ) ва тухум ҳужайра.

ГАПЛОИД (грек. haploos — содда, якка ва тоқ тур) — латинча «n» ҳарфи билан белгиланадиган тоқ (гаплоид) хромосома тўпламига эга бўлган организм (ҳужайра, ядро).

ГАСТРОЦЕЛЬ (грек. gaster — меъда, лат. coelom тана бўшлиғи) — муртақнинг икки қаватли тараққиёт босқичи (гаструла)даги бирламчи ҳазм бўшлиғи.

ГАСТРУЛА — талайгина кўп ҳужайрали организмлар муртақнинг икки қаватли ривожланиш босқичи.

ГЕЙДЕЛЬБЕРГ ОДАМИ — тахминан 400 минг йил аввал яшаган одам аждоди. Қолдиқлари 1907 йил Гейдельберг (Германия) атрофида топилган. «Тикка юрувчи одам» (*Homo erectus*) турига мансуб.

ГЕЛИОТАКСИС (грек. helios — қуёш, taxis — батартиб жойлашиш) — ҳайвонларнинг қуёш нурлари таъсирига реакцияси.

ГЕЛИОТРОПИЗМ (ФОТОТРОПИЗМ) грек. helios — қуёш, tropos — бурилиш) — қуёш нурлари таъсирда ўсимлик аъзоларининг бир томонлама ўсиши.

ГЕЛЬМИНТОЗЛАР (грек. helminthos — гижжалар, паразит чувалчанглар) — паразит гельминтлар — гижжалар келтириб чиқарилган касалликлар.

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ (helminthos + logos — фан, таълимот) — паразит чувалчанглар систематикасини, тузилишини, ҳаёт тарзини ўрганувчи ва уларга қарши қудаш асосларини шшлаб чиқувчи фан.

ГЕЛЬМИНТЛАР (helminthos) — паразит чувалчанглар (гижжалар).

ГЕМАТУРИЯ (грек. haima — қон) — сийдикнинг қонли ажралиши.

ГЕМИЗИГОТА (грек. hemi — ярим + zigo — гота) — диплоид организм бўлиб, уларда муайян генларнинг фақатгина битта тўплами (набори) бўлади. Масалан, фақат эркакларгина X-хромосомасидаги генлар бўйича гемизигота ҳисобланади. Чунки шу организмда X-хромосома тоқ, демак, генлар тўплами жинсий хромосомага кўра биттадир.

ГЕМОГЛОБИН (греч. haima, haimatos — кровь, globus — шарик) — дыхательный железосодержащий пигмент крови человека, позвоночных, выполняющий роль переносчика кислорода из легких и других органов дыхания в ткани и участвующий в переносе газа из тканей в легкие.

ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ (haima + греч. lysis — распад, разрушение) — переход содержимого эритроцитов в плазму крови вследствие разрыва их оболочек.

ГЕМОЛИМФА (гемо + лимфа) — циркулирующая в кровеносной системе насекомых бесцветная жидкость, содержащая белые кровяные тельца.

ГЕМОПОЭЗ — процесс образования клеток крови.

ГЕМОФИЛИЯ — наследственное заболевание, обусловленное недостаточностью некоторых факторов свертывания крови. Проявляется повышенной кровоточивостью, наследуется по рецессивному сцепленному с полом типу. Обусловлено резким снижением антигемофильного глобулина.

ГЕМОЦИАНИНЫ — дыхательные пигменты гемолимфы, осуществляющие транспорт кислорода в организме (моллюски, членистоногие).

ГЕНЕАЛОГИЯ (genos — рождение, образующий, logos — учение) — родословная, прослеживание путей исторического развития той или иной особи; история рода.

ГЕНЕТИКА (греч. genesis — происхождение) — наука о наследственности и изменчивости живых организмов и методах управления ими.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ — раздел молекулярной генетики, связанный с целенаправленным созданием *in vitro* новых комбинаций генетического материала, способного размножаться в клетке-хозяине и синтезировать конечные продукты обмена.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ — информация о свойствах организма, которая передается по наследству. Генетическая информация записана последовательностью нуклеотидов молекул нуклеиновых кислот (ДНК, у некоторых вирусов РНК).

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КАРТА ХРОМОСОМЫ — схема взаимного расположения генов, находящихся в одной группе сцепления.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ — совокупность методов исследования наследственности организма (его генотипа).

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД — свойственная жи-

ГЕМОГЛОБИН (греч. haima, haimatos — жон, globus — шарка) — одам ва умуртқали ҳайвонларнинг қонидаги темир тутувчи пигмент, у ўпкалардан (ёки бошқа нафас аъзоларидан) кислородни тўқималарга, тўқималардан карбонат ангидридни ўпкаларга ташиб бериш вазифасини ўтайди.

ЭРИТРОЦИТЛАР ГЕМОЛИЗИ (haima + греч. lysis — парчалаш, бузиш) — эритроцитлар қобигининг ёрилиши натижасида улар таркибий қисмининг қон плазмасига ўтиши.

ГЕМОЛИМФА (гемо + лимфа) — ҳашаротларнинг қон томир системасида айланиб юрадиган рангсиз суюқлик, у оқ қон таначаларини тутаяди.

ГЕМОПОЭЗ — қон ҳужайраларининг ҳосил бўлиш жараёни.

ГЕМОФИЛИЯ — қон ившининг айрим факторларининг етншмаслигидан, антигемофила глобулинининг ўта камайиб кетишидан юзага чиқадиган ирсий касаллик. Бу касалликда қон кучли оқадн, тўхташи қийин бўлади; касаллик жинс билан бириккан рецессив ген орқали наслдан наслга ўтади.

ГЕМОЦИАНИНЛАР — гемолимфанинг нафас пигментлари бўлиб, организмда (моллюскалар, бўғимоеқлиларда) кислородни ташиб беради.

ГЕНЕАЛОГИЯ (греч. genos — туғилиш, ҳосил қилувчи, logos — таълимот) — авлоднинг насл-насаби ҳисобланиб, бирор жинснинг тарихий ривожланиш йўлини кузатиш; авлод шажараси.

ГЕНЕТИКА (греч. genesis — келиб чиқиши) — тирик организмларнинг ирсияти ва ўзгарувчанлиги ҳамда уларни бошқариш усуллари ҳақидаги фан.

ГЕНЕТИК ИНЖЕНЕРИЯ, ГЕН ИНЖЕНЕРИЯСИ — мақсадга мувофиқ равишда ҳужайра-ҳўжасида кўпайиб, сўнгги модда алмашинув маҳсулини синтез қила оладиган генетик материалнинг янги комбинацияларини *in vitro* яратиш билан боғлиқ бўлган молекуляр генетика бўлими.

ГЕН ИНФОРМАЦИЯСИ — организмнинг наслдан-наслга ўтиш хусусиятлари ҳақидаги информация. Ген информацияси нуклеин кислоталар (ДНК ва айрим вирусларнинг РНК си) нуклеотидларининг кетма-кетлигида ўз аксини топади.

ХРОМОСОМАЛАРНИНГ ГЕНЕТИК КАРТАСИ — битта боғланган генлар группасида жойлашган генларнинг ўзаро батартиб жойлашиш схемаси.

ГЕНЕТИК АНАЛИЗ — организм ирсиятини (генотипини) текшириш усуллари мажмуаси.

ГЕНЕТИК КОД — тирик мавжудотларга

вым организмам единая система записи наследственной информации в молекулах нуклеиновых кислот в виде последовательности нуклеотидов. В узком смысле — словарь кодонов (триплетов в иРНК), кодирующих те или иные аминокислоты и знаки пунктуации процесса белкового синтеза.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ — компоненты клетки, структурно-функциональное единство которых обеспечивает хранение, реализацию и передачу наследственной информации при размножении.

ГЕНОКОПИЯ (ген + лат. copia — множество, запас) — сходные изменения фенотипа, обусловленные мутациями различных неаллельных генов. Генокопии — следствие контроля признаков многими генами.

ГЕНОМ — совокупность генов, локализованных в гаплоидном наборе хромосом. Термин «геном» введен Винклером (1920).

ГЕНОТИП (греч. genos + typos — отпечаток) — наследственная основа организма, совокупность всех локализованных в ядре носителей наследственности.

ГЕНОФОНД (ген + франц. fond — основа) — совокупность генов, которые имеются у особей данной популяции, группы популяций или вида. Термин введен А. С. Серебровским (1928).

ГЕНЫ (греч. genos — род, происхождение) — наследственные факторы, функционально неделимая единица генетического материала; участок молекулы ДНК (у некоторых вирусов РНК), кодирующий первичную структуру полипептида. Термин «ген» предложен Иогансенем (1909).

ГЕНЫ-МОДИФИКАТОРЫ — гены, изменяющие действие других генов.

ГЕНЫ-ОПЕРАТОРЫ — гены, обуславливающие торможение переноса наследственной информации от структурных генов к белку при действии на них репрессоров.

ГЕНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ — гены, контролирующие действие структурных генов.

ГЕНЫ СТРУКТУРНЫЕ — гены, выполняющие роль матриц, на которых синтезируются информационные РНК.

ГЕОГЕЛЬМИНТЫ (гео + гельминты) — паразитические черви, одна из стадий развития которых проходит в почве.

ГЕОТРОПИЗМ (греч. ge — земля + tropos — поворот) — односторонний рост органов

хос бўлган, нуклеин кислоталар молекуласидаги нуклеотидларнинг тартиби билан белгиланувчи ирсий информациялар қайд қилнишининг ягона системаси. Том маъноси билан генетик код кодонлар — иРНК триплетларининг «сўзи» бўлиб бирорта аминокислотани ва оқсил синтези жараёндаги «имло» белгиларини кодлайди.

ГЕНЕТИК МАТЕРИАЛ — ҳужайранинг таркибий қисмлари бўлиб, унинг структур функционал бирлиги кўпайишида ирсий информациянинг сақланишини, юзага чиқишини ва наслдан-наслга ўтишини таъминлайди.

ГЕНОКОПИЯ (ген + лат. copia — кўпгина, запас) — турли аллел бўлмаган генлар мутациялари туфайли фенотипнинг бир хилда ўзгариши. Генокопия — белгиларни кўш генлар юзага чиқаришининг оқибатидир.

ГЕНОМ — хромосомаларнинг гаплоид тўпламида жойлашган генларнинг мажмуаси, «Геном» атамаси Винклер (1920) томонидан киритилган.

ГЕНОТИП (грек. genos + typos — намуна) — ядрога жойлашган барча ирсийликни ташувчиларнинг — генларнинг мажмуаси бўлиб, организмнинг ирсий асоси ҳисобланади.

ГЕНОФОНД (ген + фр. fond — асос) — бирор популяция, популяциялар группаси ёки турга мансуб организмларда мавжуд бўлган генлар мажмуаси. Атама А. С. Серебровский томонидан (1928) киритилган.

ГЕНЛАР (грек. genos — авлод, келиб чиқиш) — генетик материалнинг функционал жиҳатдан бўлинмас бирлиги, ирсий омиллар; полипептиднинг бирламчи тузилмаси (структураси)ни кодловчи ДНК (айрим вирусларда РНК) молекуласининг қисми. «Ген» атамаси В. Г. Иогансен томонидан (1909) тақлиф этилган.

МОДИФИКАТОР-ГЕНЛАР — бошқа генлар таъсирини ўзгартирувчи генлар.

ОПЕРАТОР-ГЕНЛАР — ирсий информацияларнинг структур генлардан оқсилга ўтишини ўзларига таъсир этган оқсил — репрессорларнинг таъсирида тормозланишини таъминловчи генлар.

РЕГУЛЯТОР-ГЕНЛАР — структур генларнинг таъсирини назорат қилувчи генлар.

СТРУКТУР-ГЕНЛАР — информация РНК (иРНК) нинг синтезида матрица вазифасини бажарувчи генлар.

ГЕОГЕЛЬМИНТЛАР (гео + гельминтлар — тараққиёт босқичининг бирортаси ерда (тупроқда) кечадиган паразит чурвалчаклар (қуртлар, гижжалар).

ГЕОТРОПИЗМ (грек. ge — ер — tropos — бурилиш) — ернинг тортиш кучи таъсири

растений под влиянием силы земного притяжения.

ГЕРМАФРОДИТИЗМ (Hermaphroditos) — наличие в одной особи мужской и женской половых систем. Гермафродит — древнегреческое мифическое существо, сын Гермеса и Афродиты, соединенный по воле богов в одно тело с нимфой Салмакидой, организм с признаками мужского и женского пола.

ГЕРОНТОЛОГИЯ (греч. geron — старец, logos — учение) — учение о явлениях старения организмов.

ГЕТЕРОГАМЕТЫ (греч. heteros — другой и гаметы) — половые клетки с неодинаковыми половыми хромосомами (например, сперматозонды млекопитающих и человека, содержащие или X- или Y-хромосому),

ГЕТЕРОЗИГОТА (гетеро + зигота) — организм или клетка, у которых гомологичные хромосомы несут различные аллели того или иного гена.

ГЕТЕРОЗИС (греч. heterosis — изменение, преобразование) — явление более мощного роста и повышения жизнестойкости и продуктивности у полученного путем гибридизации потомства растений или животных по сравнению с исходными родительскими формами. Термин предложен Дж. Шеллом (1914).

ГЕТЕРОМОРФОЗ (гетеро + греч. morphe — форма, вид) — замещение путем регенерации у животных (раков) одного органа другим, не гомологичным удаленному.

ГЕТЕРОНОМНАЯ МЕТАМЕРИЯ — неодинаковые по строению и размерам сегменты тела.

ГЕТЕРОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (гетеро + троф) — организмы, не способные образовывать органические вещества из неорганических и питающиеся готовыми органическими веществами (все животные, грибы, большинство бактерий, незеленые растения).

ГЕТЕРОХРОМОСОМЫ (греч. heteros — гетеро + хромосомы) — хромосомы, отличающиеся по ряду признаков (форма, размер, положение центромер и др.) от всех остальных хромосом, называемых аутосомами. Часто этим термином обозначают половые хромосомы. Обозначение введено Монтгомери (1904).

ГИАЛОПЛАЗМА (греч. hyalos — стекло + плазма) — основная плазма, матрикс цитоплазмы, сложная бесцветная коллоидная

да усимлик аъзоларининг бир томонлама ўсши.

ГЕРМАФРОДИТИЗМ (Hermaphroditos) — бир индивиднинг ҳам эркеклик, ҳам урғочилик жинсий системага эга бўлиши (хунаса). Гермафродит — қадимий Юнонинг афсонавий мавжудоти — Гермес ва Афродита ўғли; худолар иродасига кўра Салмакида нимфаси билан бир танага қўшилган; эркек ва аёллик жинсий белгиларига эга бўлган организм.

ГЕРОНТОЛОГИЯ (греч. geron — қариллик, logos — таълимот) — организмнинг кексайиш жараёнлари ҳақидаги таълимот.

ГЕТЕРОГАМЕТАЛАР — (греч. heteros — бошқа ва гаметалар) — бир хил жинсий хромосомага эга бўлмаган жинсий ҳужайралар (масалан, одам ва бошқа сут эмизувчиларнинг X-ёки Y-хромосомага эга бўлган сперматозондлари).

ГЕТЕРОЗИГОТА (гетеро + зигота) — гомологик хромосомалари муайян геннинг ҳар хил аллелларини тутган организм ёки ҳужайра.

ГЕТЕРОЗИС (греч. heterosis — ўзгариш, айланиш) — усимлик ва ҳайвонларнинг дуррагайлаш йўли билан олинган хилларининг бошланғич ота-она шаклларига нисбатан яшашга чидамлилиги, сермахсул бўлиши ва кучлироқ ўсиш ҳодисаси. Атама Ж. Шелл томонидан (1914) таклиф этилган.

ГЕТЕРОМОРФОЗ (гетеро + греч. morphe — шакл, тур) — ҳайвонларда (қисқичбақада) олиб ташланган аъзонинг регенерация йўли билан бошқа, унга гомологик бўлмаган аъзо билан алмашиши.

ГЕТЕРОНОМ МЕТАМЕРИЯ — тузилиши ва ўлчами бир хил бўлмаган гавда сегментлари.

ГЕТЕРОТРОФ ОРГАНИЗМЛАР (гетеро + троф) — ноорганик моддалардан органик моддаларни ҳосил қила олмайдиган ва тайёр органик моддалар билан овқатландиган организм (барча ҳайвонлар, замбуруғлар, кўпгина бактериялар, яшил бўлмаган усимликлар).

ГЕТЕРОХРОМОСОМАЛАР (греч. heteros + хромосомалар) — қатор белгилари (шакли, ўлчами, центромерасининг жойлашиши ва б.) билан бошқа барча хромосомалар, яъни аутосомалардан фарқланадиган хромосомалар. Аксарият, бу атама билан жинсий хромосомалар ифодзланади. Атамени фанга Монтгомери олиб кирган (1904).

ГИАЛОПЛАЗМА (греч. hyalos + шиша + плазма) — ҳужайрадаги золдан гел ҳолатга ва аксинча ҳолатга ўтиш хусусияти-

система в клетке, способная к обратимым переходам из золя в гель.

ГИБРИД (лат. hybrida — помесь) — организм, возникающий в результате гибридизации — скрещивание различных видов или родов растений и животных с целью их улучшения и выведения новых сортов растений.

ГИБРИДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ — анализ характера наследования признаков с помощью системы скрещиваний.

ГИГИЕНА — наука, изучающая влияние разнообразных факторов окружающей среды и производственной деятельности на здоровье человека, его работоспособность, продолжительность жизни и разрабатывающая мероприятия, направленные на оздоровление условий жизни и труда человека.

ГИДРОБИОЛОГИЯ (греч. hydor — вода + биология) — комплексная биологическая наука, изучающая водных животных и растения, закономерности их существования и разрабатывающая связанные с водными животными и растениями вопросы продуктивности водоемов и их санитарного состояния.

ГИДРОСФЕРА (греч. hydor — вода, sphaira — шар) — водная оболочка Земли (совокупность океанов, морей и других водных бассейнов).

ГИНОГЕНЕЗ (греч. gene — женщина, genesis — развитие) — развитие яйца, активированного сперматозоидом, который, однако, не принимает дальнейшего участия в процессе развития зиготы. Это явление называют ложным оплодотворением, или псевдогамией. Термин введен Вильсоном (1913).

ГИПЕРМЕТАМОРФОЗ (греч. hyper — над, сверх + метаморфоз) — сложный способ развития некоторых насекомых, при котором строение и образ жизни личинок разных возрастов резко различаются (жук-нарывник, некоторые перепончатокрылые и др.).

ГИПЕРМОРФОЗ (гипер + греч. morphe — вид, форма) — сверхспециализация, путь филогенетического развития организмов, связанный с нарушением их отношений со средой вследствие быстрого изменения среды и переразвития (гипертрофии) организма (органа) в каком-то одном направлении. Является либо специфической адаптацией (например: гигантские клыки у ископаемого саблезубого тигра махайрода), либо результатом полового отбора (например: рога у большеголового оленя).

га эга бўлган асосий плазма, цитоплазма матрикси мураккаб коллоид система.

ГИБРИД (лат. hybrida — чатишма) — ўсимликлар навларини ёки ҳайвонлар зотларини яхшилаш мақсадида ҳар хил тур ёки туркумларга мансуб бўлган ўсимлик ва ҳайвонларни чатиштириш — гибридизациялаш (дурагайлаш) натижасида келиб чиққан организм.

ГИБРИДОЛОГИК АНАЛИЗ — чатиштириш системаси ёрдами билан белгиларнинг наслдан наслга ўтиш характерини анализ қилиш.

ГИГИЕНА — ташқи муҳит ва ишлаб чиқариш фаолиятидаги хилма-хил омилларнинг одам соғлиғига, унинг меҳнат қобилиятига, умр кечиришига таъсирини ўрганадиган ва одамнинг турмуш ва меҳнат шароитларини соғломлаштиришга қаратилган тадбирлар ишлаб чиқадиган фан.

ГИДРОБИОЛОГИЯ (грек. hydor — сув + биология) — сув ҳайвонлари ва ўсимликларини, уларнинг яшаш қонуниятларини ўрганадиган ва сув ҳайвонлари, ўсимликлари билан боғлиқ сув ҳавзаларининг маҳсулдорлигини ошириш, уларнинг санитария ҳолатини яхшилаш масалаларини ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган комплекс биологик фан.

ГИДРОСФЕРА (грек. hydor сув, sphaira — шар) — Ернинг сув қатлами (океан, денгиз ва бошқа сув ҳавзаларининг мажмуаси).

ГИНОГЕНЕЗ (грек. — гупе аёл, genesis — ривожланиш) — сперматозоид билан активлаштирилган тухум ривожланиши. Аммо бунда зиготанинг кейинги тараққиёт жараёнида бу сперматозоид иштирок этмайди. Бу ҳодиса сохта уруғланиш ёки псевдогамия дейилади. Атамани фанга Вильсон (1913) олиб кирган.

ГИПЕРМЕТАМОРФОЗ (грек. hyper — устки, юқори + метаморфоз — баъзи ҳашаротлар (айрим парда қанотлилар ва бошқалар) нинг мураккаб тараққиёт усули; бунда улар личинкаларининг ёшига қараб тузилиши ва ҳаёт тарзи кескин фарқ қилади).

ГИПЕРМОРФОЗ (гипер + грек. morphe — тур, шакл) — муҳитнинг кескин ўзгариши натижасида организмларнинг муҳит билан алоқасининг бузилиши ва организм (орган) нинг бирорта йўналишдаги ўта ривожланиши (гипертрофияси) билан боғлиқ бўлган тараққиётнинг филогенетик йўли, ўта специализацияси; у махсус мослашиш (масалан; қадимда яшаган, ҳозир ер тагидан қазилма ҳолида топилган қилич тишли йўлбарс-махайроданинг ўта йирик қонқ тишлари (ёки жинсий танланиш) ма-

ГИПЕРТОНИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ —

1) растворы, имеющие большее осмотическое давление, чем плазма крови; 2) растворы веществ, осмотическое давление которых выше осмотического давления внутри клетки.

ГИПЕРТОНИЯ (hyper + греч. tonos — напряженне) — повышение кровяного давления.

ГИПЕРТРИХОЗ (гипер + греч. thrix, trichos волос + оз) — развитие чрезмерного количества волос, не свойственное данному участку кожи, полу или возрасту человека.

ГИПЕРТРОФИЯ (hyper + греч. tropha — питание) — чрезмерное увеличение органа или тканей.

ГИПОДЕРМА (гипо — уменьшение, под, внизу, derma — кожа) — однослойная эпителиальная ткань, лежащая под кутикулой (у червей, членистоногих).

ГИПОГЛИКЕМИЯ — снижение в крови количества сахара ниже нормального уровня.

ГИПОКСИЯ — кислородное голодание, обусловленное недостаточным снабжением тканей кислородом или нарушением его использования в тканях.

ГИПОМОРФОЗ (гипо + греч. morphe — форма) — редукция органа или части органа в процессе эволюции, приводящая к биологическому прогрессу, например, утрата у лошади второго и четвертого пальцев.

ГИПОТОНИЯ (гипо + греч. tonos — напряженне) — понижение кровяного давления.

ГИПОФИЗ, или **НИЖНИЙ МОЗГОВОЙ ПРИДАТОК** (греч. hypophysis — придаток) — орган, расположенный под основанием мозга, железа внутренней секреции.

ГИРУДИН — секрет, выделяемый одноклеточными железами, расположенными у края полости рта пиявок, и препятствующий свертыванию крови.

ГИСТОЛОГИЯ (греч. histos — ткань, logos — учение) — наука, изучающая микроскопическое строение, развитие тканей и органов человека и животных.

ГНИДЫ — яйца вшей.

ГОЛОВНАЯ ПОЧКА, или **ПРЕДПОЧКА (ПРОНЕФРОС)** — орган выделения, формирующийся у высших позвоночных на ранних стадиях развития зародыша. Орган выделения миксин.

ГОЛОЗОИНЫЙ ТИП ПИТАНИЯ (греч. holos — весь, целый и зоон — животное) характерное для животных питание через определенные участки тела путем захвата

сала: йирик шохли буғунинг шохли) натижасидир.

ГИПЕРТОНИК ЭРИТМАЛАР — 1) қон зардобига қараганда юқори осмотик босимга эга бўлган эритмалар; 2) ҳужайра ички осмотик босимидан юқори бўлган осмотик босимли моддалар эритмаси.

ГИПЕРТОНИЯ (hyper + греч. tonos — таранглиш) — артериал қон босимининг ошиши.

ГИПЕРТРИХОЗ — терининг муайян соҳасига, жинси ва ёшига ҳос бўлмаган ҳолда соч (туқларнинг) ўта кўп бўлиши.

ГИПЕРТРОФИЯ (hyper — ортиши, tropha — озуқа) — бирор аъзо ёки тўқиманинг ўта катталашиб кетиши.

ГИПОДЕРМА (гипо — остки, камайиш, derma — тери) — кутикула тагида ётган бир қаватли эпителий тўқима (чувалчангларда, бўғимоёқилларда).

ГИПОГЛИКЕМИЯ — қондаги қанд миқдорининг нормадан камайиши.

ГИПОКСИЯ — тўқималарнинг кислород билан етарлича таъминланмаганлиги ёки кислороднинг тўқималарда ўзлаштирилишининг бузилиши оқибатида рўй берган кислород етчимовчилиги.

ГИПОМОРФОЗ (гипо + morphe — шакл) — орган ёки орган бирор қисмининг эволюция жараёнидаги биологик процессга олиб келадиган редукцияси. Масалан, отларнинг II ва IV бармоқларининг йўқолиб кетиши.

ГИПОТОНИЯ (гипо + tonos — таранглик) қон босимининг тушиб кетиши.

ГИПОФИЗ ёки **МИЯ ОСТКИ ОРТИФИ** (греч. hypophysis — ортиқ) — миЯ асосининг тагида жойлашган ички секреция беzi.

ГИРУДИН — зулук оғзи атрофида жойлашган бир ҳужайрали безлар ажратадиган, қоннинг ивишига тўсқинлик қилувчи секрет (шира).

ГИСТОЛОГИЯ (греч. histos — тўқима, logos — таълим) — одам ва ҳайвонлар тўқима ҳамда органларининг микроскопик тузилиши ва тараққиётини ўрганувчи фан. **СИРКА** — бит тухумлари.

БОШ БУЙРАК ёки **БУЙРАК ОЛДИ (ПРОНЕФРОС)** — юқори умуртқалилар муртагининг дастлабки тараққиёт босқичида шаклланувчи ажратиш аъзоси. Миксинларнинг ажратиш аъзоси.

ГОЛОЗОИ ТИПДАГИ ОЗИҚЛАНИШ (греч. holos — барча, яхлит ва зоон — ҳайвон) — тананинг муайян қисмлари билан қаттиқ озуқа заррачаларини қамраб олиш

твердых пищевых частиц, в основном у простейших.

ГОМЕОСТАЗ (греч. *homoios* — подобный, одинаковый + *stasis* — состояние) — постоянство внутренней среды организма.

ГОМИНИДЫ (*Hominidae*) — самое высокоорганизованное семейство человекообразных обезьян.

ГОМОЗИГОТА (гомо + зигота) — клетка (организм), гомологичные хромосомы которой несут идентичные аллели того или иного гена. Термин введен У. Бэтсоном (1902).

ГОМОЙОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (гомо + греч. *therme* — тепло) — теплокровные животные, поддерживающие внутреннюю температуру тела на относительно постоянном уровне независимо от температуры окружающей среды.

ГОМОЛОГИЧЕСКИЕ РЯДЫ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЗАКОН (Закон Вавилова) — устанавливает параллелизм в наследственной изменчивости организмов. Сформулирован Н. И. Вавиловым (1920). Закон гласит: генетически близкие виды характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм и других видов и родов.

ГОМОЛОГИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ — хромосомы, содержащие одинаковый набор генов, сходных по морфологическим признакам.

ГОМОЛОГИЯ (греч. *homologia* — соответствие, согласие) — соответствие организмов разных видов, обусловленное их филогенетическим родством.

ГОМОНОМНАЯ МЕТАМЕРИЯ (*homoios* — подобный) — разделение тела на приблизительно одинаковые по своему строению сегменты, метамеры.

ГОРМОНЫ (греч. *hormao* — привожу в движение) — физиологически высокоактивные вещества, выделяемые железами внутренней секреции, которые разносятся по телу кровью и регулируют развитие и деятельность как отдельных органов, так и целых систем.

ГОРНАЯ БОЛЕЗНЬ — болезненные явления, наблюдаемые при пребывании в разреженной атмосфере.

ГРАНУЛОЦИТЫ — зернистые лейкоциты.

орқали озикланиши; асосан содда ҳайвонларга хосдир.

ГОМЕОСТАЗ (грек. *homoios* — бир хил, ўзгармаган + *stasis* — ҳолат) — организм ички муҳитининг доимийлиги.

ГОМИНИДЛАР (*Hominidae*) — одамсимон маймуларнинг энг олғи тузилган оиласи.

ГОМОЗИГОТА (гомо + зигота) — гомологик хромосомалари бирорта геннинг бир хил аллелларини тутган ҳужайра (организм). Атамани фанга У. Бэтсон (1902) олиб кирган.

ГОМОЙОТЕРМ ҲАЙВОНЛАР (гомо + греч. *therme* — иссиқлик) — атроф муҳит ҳароратидан қатъи назар тана ҳароратини нисбатан бир хил даражада ушлаб турувчи иссиқ қонли ҳайвонлар.

ИРСИЙ ҲАЙВОНЛАРНИНГ ГОМОЛОГИК ҚАТОРЛАРИ (ВАВИЛОВ ҚОНУНИ) — организмларнинг ирсий ўзгаришида параллелизм мавжудлигини аниқлайди. Қонунни Н. И. Вавилов (1920) баён этган. Қонунга қўра: генетик жиҳатдан бир-бирига яқин турларда ўхшаш ирсий ўзгаришларни қаторининг ҳосил бўлиши. Бу ўзгаришларни қатори асосида, яъни бир тур доирасидаги ўзгарган шакллари билан ҳолда бошқа тур ва авлодлар ичидаги шу каби шакллари мавжудлигини олдиндан каромат қилиш имконияти яратилади.

ГОМОЛОГИК ХРОМОСОМАЛАР — морфологик белгилари ўхшаш бўлган генларнинг бир хил тўпламини тутди.

ГОМОЛОГИЯ (грек. *homologia* — мувофиқлик, бирдамлик) — филогенетик туркуми билан нишонланган ҳар хил турга мансуб организмлар органларининг бир-бирига мослиги.

ГОМОНОМ МЕТАМЕРИЯ (*homoios* — ўхшашлик) — гавданинг тузилишга эга бўлган сегментлар, метамерларга бўлиниши.

ГОРМОНЛАР (грек. *hormao* — ҳаракатга келтираман) — ички секреция безларининг маҳсули бўлган ва танага қон билан тарқалиб, айрим аъзолар ҳамда бутун органлар системаларининг ривожланишини, фаолиятини бошқарувчи физиологик актив моддалар.

ТОҒ ҚАСАЛЛИГИ — сийрақлашган атмосферада туриш билан юзага келадиган касаллик ҳолати.

ГРАНУЛОЦИТЛАР — донатор лейкоцитлар.

ДАКТИЛОСКОПИЯ (греч. daktylos — пальцы, греч. skopeo — рассматривать) — изучение узоров, образованных линиями кожи на подушечках пальцев.

ДАЛЬТОНИЗМ (по имени английского физика и химика Дальтона, 1766—1844) — врожденная неспособность различать некоторые цвета (красный и зеленый).

ДАРВИНИЗМ — материалистическое учение о закономерностях исторического развития (эволюции) живой природы, впервые изложенное Ч. Дарвином (1809—1882) в его труде «Происхождение видов путем естественного отбора».

ДВИЖУЩИЙ ОТБОР — одна из форм естественного отбора, благоприятствующая лишь одному направлению изменчивости и не благоприятствующая всем остальным ее вариантам.

ДВОИНАЯ АККОМОДАЦИЯ — аккомодация глаза у птиц путем изменения формы хрусталика и расстояния между хрусталиком и сетчаткой, что происходит благодаря изменению формы глазного яблока.

ДВОЙНОЕ ДЫХАНИЕ — дыхание птиц в полете, у которых газообмен происходит и во время вдоха, и во время выдоха за счет воздушных мешков.

ДВОЙНОЕ ОПОЛОДОТВОРЕНИЕ — оплодотворение покрытосеменных растений, при котором происходит слияние спермиев с яйцеклеткой и вторичным ядром зародышевого мешка (открыто в 1898 г. С. Г. Навашиным у лилейных). Из зиготы развивается зародыш семени, а из центральной клетки, оплодотворенной вторым спермием, центральным ядром — эндосперм.

ДВОЯКОДЫШАЩИЕ РЫБЫ — подкласс класса рыб, в котором относятся рыбы, имеющие и жаберное, и легочное дыхание. Представители — австралийский цератод, американский лепидосирен и африканский протоптерус.

ДВУДОЛЬНЫЕ — класс цветковых растений, зародыш которых имеет две семядоли.

ДВУДОМНЫЕ РАСТЕНИЯ — растения, у которых мужские (тычиночные) и женские (пестичные) цветки находятся на разных осоях.

ДВУКРЫЛЫЕ — один из отрядов подкласса крылатых насекомых, имеющих одну переднюю пару крыльев; вторая пара редуцирована и превращена в жужжальца.

ДВУСЛОЙНЫЕ ЖИВОТНЫЕ — живот-

ДАКТИЛОСКОПИЯ (греч. daktylos — бармоқ, skopeo — қарайман) — бармоқларнинг ёстиқчаларидаги тери чизиқлари ҳосил қилган тасвирни ўрганиш.

ДАЛЬТОНИЗМ — англиз физиги ва химиги Дальтон (1766—1844) номидан олинган) — баъзи ранглар (қизил ва яшил) ни туғма фарқ қилолмаслик.

ДАРВИНИЗМ — Ч. Дарвин (1809—1882) томонидан унинг «Табийи танланиш йўли билан турларнинг келиб чиқиши» асарида илк бор баён этилган тирик табнатнинг тарихий ривожланиш қонунияти (эволюция) ҳақидаги материалистик таълимот.

ҲАРАКАТЛАНТИРУВЧИ ТАНЛАНИШ — табиий танланиш шаклларида бири бўлиб, ўзгарувчанликнинг фақат бир томонлама йўналишини таъминлайди ва унинг бошқа хилларнинг рўй беришига мойиллик кўрсатмайди.

ИККИ ТОМОНЛАМА АККОМОДАЦИЯ — қушларда гавҳар шаклини ва гавҳар билан тўрларда орасидаги масофани кўз олмасининг шаклини ўзгартриш билан юзага келадиган аккомодация.

ИККИЛАМЧИ НАФАС ОЛИШ — учиб кетаётган қушларнинг нафас олганида ҳамда нафас чиқарганида ҳаво қопчаларидаги ҳаво ҳисобига газлар алмашинуви.

ҚУШ УРУҒЛАНИШ — спермалар билан тухум ҳужайраси ҳамда муртақ қопчасининг иккиламчи ядросининг қўшилиши билан юз берадиган ёпиқ уруғли ўсимликларнинг уруғланиши (С. Г. Навашин 1898 йили лолагулда аниқлаган). Зиготадан уруғкуртак, ядродан уруғланиш ҳосил қилган. Марказий ҳужайрадан эса уруғнинг эндосперми ҳосил бўлади.

ИККИ ХИЛ НАФАС ОЛУВЧИ БАЛИҚЛАР — жабра ҳам ўпка билан нафас олишга мосланган балиқлар синфининг кенжа синфи. Буларнинг вакиллари — Австралия цератоиди, Америка лепидосирени ва Африка протоптерусидир.

ИККИПАЛАЛИЛАР — уруғ куртаги жуфт уруғ палласига эга бўлган гулли ўсимликлар синфи.

ИККИ УЙЛИ УСИМЛИКЛАР — чангчи ва уруғчи (оналик тумшукчаси) гуллари бошқа-бошқаларида жойлашган ўсимликлар.

ИККИ ҚАНОТЛИЛАР — олдинда битта жуфт қаноти бўлган ҳашаротлар кенжа синфининг отрядларидан бири; қанотнинг иккинчи жуфти редуцияга учраган ва жизиллагичга айланиб қолган.

ИККИ ҚАВАТЛИЛАР — танаси икки қа-

ные, тело которых состоит из двух слоев клеток: эктодермы и энтодермы (губки, кишечнополостные).

ДЕ- (лат. de-) — приставка, обозначающая: 1) отделение, удаление, отмену и т. д.; 2) движение вниз, понижение.

ДЕВАСТАЦИЯ — мероприятие по уничтожению возбудителей заболевания на всех стадиях их развития.

ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИЯ (де + гельминты) — изгнание паразитических червей (гельминтов) из организма хозяина и предупреждение загрязнения внешней среды инвазионным материалом.

ДЕГЕНЕРАЦИЯ (лат. degenero — вырождаюсь) — 1) упрощение структуры органов и тканей в процессе онтогенеза организмов; 2) редукция отдельных органов и целых систем в процессе филогенеза.

ДЕГРАДАЦИЯ (франц. degradation) — постепенное ухудшение, утрата ценных свойств и качеств, упадок.

ДЕЗ- (франц. des-) — приставка, обозначающая отрицание, уничтожение, удаление, устранение чего-либо.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ (des + lat. insectum — насекомое) — уничтожение вредных насекомых, переносчиков инфекционных заболеваний специальными средствами.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ (dez + инфекция) — уничтожение болезнетворных микроорганизмов специальными средствами, обеззараживание.

ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА (ДНК) — полимер, мономером которого является нуклеотид, содержащий одно из следующих азотистых оснований: аденин (А), гуанин (Г), цитозин (Ц), тимин (Т), дезоксирибозу и фосфорную кислоту. Согласно модели (Дж. Уотсон и Ф. Крик, 1953), структура ДНК представляет две закрученные вокруг общей оси спиральные полинуклеотидные цепи. Является материнским носителем наследственности.

ДЕЛЕЦИЯ (лат. deletio — уничтожение) — потеря участка хромосомы (хроматиды).

ДЕРМА (греч. derma — кожа) — собственно кожа. Соединительнотканная часть кожи у позвоночных животных, расположенная под эпидермисом.

ДЕРМАТИТ — воспаление кожи.

ДЕРМАТОГЛИФИКА (греч. derma — кожа, gliphe — гравировать) — область прикладной антропологии, занимающаяся во-

ват хужайралар: эктодерма ва энтодермадан иборат бўлган жонзотлар (булутлар, кавакчаклилар).

ДЕ- (лат. de-) 1) ажралиш, чиқариш, бекор қилиш; 2) пастга ҳаракат қилиш, бастлашнинг англатувчи сўз олди қўшимчаси.

ДЕВАСТАЦИЯ — касаллик қўзғатувчиларни уларнинг барча тараққиге босқичларида йўқотиш бўйича қўрилган чора-тадбирлар.

ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИЯ (де + гельминтлар) — паразит чувалчанглари (гижжалари) улар яшаётган организмдан чиқариб юбориш ва инвазион материаллар (нажас, ахлат) билан атроф муҳитнинг зарарланишининг олдини олиш.

ДЕГЕНЕРАЦИЯ (лат. degenero — айнийман) — 1) аъзо ва тўқималар тузлишининг организм онтогенези жараёнидаги содалашини; 2) айрим аъзолар ва бутун бир системаларнинг филогенез жараёнида редукцияга учраши.

ДЕГРАДАЦИЯ (франц. degradation) — турларда фойдали хусусият ва сифатларнинг аста-секин сусайиб, таназулга юз тутиши.

ДЕЗ- (франц. des-) — бирор нарсаининг йўқотилганини, олиганини, четлатилганини, инкор этилганини англатувчи олди қўшимча.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ (лат. des + insectum — ҳашаротлар) — махсус химиявий моддалар ёрдамида юқумли касалликлар тарқатуви зарарли ҳашаротларни йўқотиш.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ — махсус химиявий моддалар ёрдамида касаллик қақувчи микроорганизмларни йўқотиш, уларни зарарсизлантириш.

ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИН КИСЛОТА (ДНК) — мономерни аденин (А), гуанин (Г), цитозин (Ц), тимин (Т) каби азотли асосларнинг бирортасидан ҳамда дезоксирибоза ва фосфор кислотадан иборат бўлган полимер. Ж. Уотсон ва Ф. Крик (1953 й.) моделига кўра ДНК структураси умумий ўқ атрофида ўнг томонга буралиб кетган иккита спиралсимон полинуклеотид занжирдан иборат. ДНК прснят ташувчи моддадир.

ДЕЛЕЦИЯ (лат. deletio — йўқотиш) — хромосома (хроматида) айрим қисмининг йўқолиши (узилиб қолиши).

ДЕРМА (греч. derma — тери) — умуртқали ҳайвонлар терисининг эпидермиси тағда жойлашган бириктирувчи тўқимадан иборат хусусий тери.

ДЕРМАТИТ — терининг яллиғланиши.

ДЕРМАТОГЛИФИКА (греч. derma — тери, gliphe — ўйиб ишламоқ) — одам ва маймунларнинг бармоқ пчки юзаси, кафт, тову чизиқлари ҳосил қилган «папилляр

просами изучения папиллярных узоров ладони и подошв человека и обезьян.

ДЕСТРУКЦИЯ (лат. destructio — разрушение) — нарушение нормальной структуры чего-либо.

ДИАБЕТ (сахарный) — болезнь, при которой сахар не усваивается организмом из-за недостаточности инсулина и выделяется с мочой.

ДИАГНОЗ (лат. diagnosis — распознавание, определение) — краткое врачебное включение о сущности заболевания и состояния больного.

ДИАФРАГМА — грудобрюшная преграда, отделяет у млекопитающих грудную полость от брюшной.

ДИВЕРГЕНЦИЯ (лат. divergo — отменяюсь, отхожу) — расхождение признаков, вырабатывающихся в процессе эволюции у родственных форм под воздействием различных условий существования. Термин введен Ч. Дарвином (1859).

ДИГТЕРОЗИГОТА — гетерозигота по двум парам аллельных генов.

ДИЗРУПТИВНЫЙ ОТБОР (лат. disruptus — разорванный) — разрывающий отбор, одна из форм естественного отбора, благоприятствующая двум или нескольким направлениям изменчивости, но не благоприятствующая среднему (промежуточному) состоянию признака.

ДИПЛОИД (греч. diploos — двойной вид) — клетки или особи, обладающие полным набором гомологичных пар хромосом. Термин предложен Э. Страсбургером (1905).

ДИСКОРДАНТНОСТЬ — проявление у близнецов несходства в отношении анализируемого признака.

ДИСПЕПСИЯ — расстройство пищеварения.

ДИССИМИЛЯЦИЯ (лат. dissimilatio — распад) — распад сложных органических веществ в процессе жизнедеятельности организма.

ДИФФУЗИЯ (лат. diffusio — растекание) — медленное проникновение молекул одного вещества (газа, жидкости, твердого тела) в другое при их непосредственном соприкосновении или через пористую перегородку, обусловленное тепловым движением молекул.

ДИЦЕНТРИКИ — хромосомы, имеющие две центромеры.

ДОМИНАНТНОСТЬ — преобладание действия одного гена над проявлением другого; в проявлении признака у гетерозиготной особи участвует только эта аллель.

накш» тасвирини ўрганиш масалалари билан шуғулланувчи амалий антропологиянинг бир соҳаси.

ДЕСТРУКЦИЯ (лат. destructio — бузиш) — бирор-бир тузилманинг нормал тузилишининг бузилиши.

ДИАБЕТ (қанд касаллиги) — инсулин гормонининг етишмаслигидан қандни организм ўзлаштира олмай сийдик билан чиқиб кетиш касаллиги.

ДИАГНОЗ (лат. diagnosis — аниқлаш, ойдннлаштириш) — касаллик моҳияти ва касал ҳолати ҳақидаги қисқача врач хулосаси.

ДИАФРАГМА — сут эмзивчиларнинг кўкрак ва қорин бўшлигини бир-бирдан ажратиб турувчи қорин билан кўкрак ўртасидаги мускулли гардиш (тўсиқ).

ДИВЕРГЕНЦИЯ (лат. divergo — четга буриламан, чекинаман) — аجدод организмларнинг эволюция жараёнида вужудга келган белгиларининг турлича яшаш шароитларининг таъсирида фарқланиб қолиши (Ч. Дарвин атамаси, 1859).

ДИГТЕРОЗИГОТА — икки жуфт аллел генлар бўйича гетерозиготалар.

ДИЗРУПТИВ ТАҢЛАНИШ (лат. disruptus — йиртиқ, ўзаро боғланмаган) — табиий танланиш шаклларида бири бўлиб, ўзгаришининг икки ёки undan кўп йўналишларига қулайлик яратади, ammo белгининг ўртача (оралиқ) ҳолатига имкон бермайди.

ДИПЛОИД (грек. diploos — иккиланган кўриниш) — хромосомалар гомологик жуфтларининг тўлиқ тўпламига эга бўлган ҳужайра ёки индивид. Атамани Э. Страсбургер (1905) тақдир қилган.

ДИСКОРДАНТЛИК — анализ қилинаётган белгига кўра эгизакларда ўхшамасликнинг намоен бўлиши.

ДИСПЕПСИЯ — овқат ҳазм қилинишининг бузилиши.

ДИССИМИЛЯЦИЯ (лат. dissimilatio — парчаланиш) — организм фаолияти жараёнида мураккаб органик моддаларнинг парчаланиши.

ДИФФУЗИЯ (лат. diffusio — тарқалиб, ёйилиб кетиш) — бир модда (газ, суюқлик, қаттиқ тана) молекуласининг бошқасига бевосита тегиб турганда ёки ғовак тўсиқ орқали молекулаларнинг нискилик ҳаракати туфайли сизиб ўтиши.

ДИЦЕНТРИКЛАР — иккита центромерага эга бўлган хромосомалар.

ДОМИНАНТЛИК — бир ген таъсирининг бошқа генининг таъсиридан устун келиши; гетерозиготали индивид белгисининг юзага чиқишида фақат шу аллель иштирок этади.

ДОРСОВЕНТРАЛЬНЫЙ — спиннобрюшной.

ДРЕЙФ ГЕНОВ (син.: генетико-автоматические процессы) — изменение частоты генов в популяции в ряду поколений под действием случайных факторов, приводящее, как правило, к снижению наследственной изменчивости популяций. Наиболее отчетливо проявляется при резком сокращении численности популяций.

ДРИОПИТЕКИ (Dryopithecinae) — подсемейство вымерших человекообразных обезьян. Один род с тремя подродами (собственно дриопитеки, сивапитеки, проконсулы).

ДУПЛИКАЦИЯ (лат. duplicatio — удвоение) — удвоение участка хромосомы в гаплоидном наборе хромосом, в результате которого возникает повторение участка гена или хромосомы.

ЕВГЕНИКА (греч. eugenēs — хорошего рода) — учение о наследственном здоровье человека и путях его улучшения. Принципы евгеники были впервые сформулированы Ф. Гальтоном в 1869 г.

ЕВСТАХИЕВА ТРУБА (по имени Б. Евстахия) — слуховая труба — канал, соединяющий глотку с барабанной полостью среднего уха у многих позвоночных.

ЕСТЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ — классификация животных и растений, отражающая историческое развитие форм в процессе эволюции.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР — основной движущий фактор эволюции организмов. Учение о естественном отборе создано Ч. Дарвином (1858—1859). По Ч. Дарвину, естественный отбор — результат борьбы за существование, выражается в преимущественном выживании и оставлении потомства наиболее приспособленными особями каждого вида организмов и гибели менее приспособленных.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ — наука о природе. Включает физику, химию, биологию, геологию, палеонтологию и другие науки о живой и неживой природе.

ДОРСОВЕНТРАЛ — орқа томонидан қорин томонига қараб турган ҳолат.

ГЕНЛАР ДРЕЙФИ — генетик-автоматик жараён бўлиб, популяцияда тасодифий омиллар таъсирида қатор авлодларда генлар частотасининг ўзгариб бориши; бу одатда, популяциянинг ирсий ўзгарувчанлигини сусайтириб юборади. Популяция сонининг кескин камайишида энг аниқ ифодаланади.

ДРИОПИТЕКЛАР (Dryopithecinae) — қирилиб кетган одамсимон маймунарнинг кенжа онласи; бир авлодга мансуб учта кенжа авлодни (хусусий дриопитеклар, сивапитеклар, проконсуллар) ўз ичига олади.

ДУПЛИКАЦИЯ (лат. duplicatio — икки карра ортиши) — хромосомалар гаплоид тўпламида хромосома қисмининг икки карра ортиши, кўпайиши; натижада, ген ёки хромосомаларнинг такрорланган (иккилаңган) қисми ҳосил бўлади.

Е

ЕВГЕНИКА (грек. eugenēs — яхши авлод) — одам наслининг соғлиғи ва уни яхшилаш йўллари ҳақидаги таълимот. Евгеника асосларини биринчи марта Ф. Гальтон 1869 йили таърифлаб берган.

ЕВСТАХИЙ НАИИ (Б. Евстахий номи билан аталган) эшитув найи — кўпгина умуртқали ҳайвонларнинг ҳалқумини ички қулоқнинг ноғора бўшлиғи билан туташтириб туради.

КЛАССИФИКАЦИЯНИНГ ТАБИИЙ СИСТЕМАСИ — эволюция жараёнида мавжудот шаклларининг тарихий тараққиётини акс эттирувчи ҳайвон ва ўсимликлар классификацияси.

ТАБИИЙ ТАНЛАНИШ — организмлар эволюциясини асосий ҳаракатга келтирувчи омил. Табиий танланиш ҳақидаги таълимотни Ч. Дарвин (1858—1859) яратган. Ч. Дарвин таълимоти бўйича табиий танланиш — яшаш учун кураш натижаси бўлиб, организмларнинг ҳар бир турига оид индивидларнинг энг яхши мослашганларининг яшаб кетиши, авлод қолдириши ва мослашмаганларининг қирилиб бориши билан ифодаланади.

ТАБИАТШУНОСЛИК — физика, химия, биология, геология, палеонтология ва бошқа тирик ва ўлик табиат ҳақидаги таълимотларни ўз ичига олган фан.

ЖАБЕРНОДЫШАЩИЕ (Branchiata) — подтип водных членистоногих, дышащих жабрами.

ЖАБРЫ — выпячивания кожи или стенок тела, обильно пронизанные кровеносными сосудами, являющиеся водными органами дыхания.

ЖГУТИКИ — длинные постоянные протоплазматические нити, являющиеся органами движения у одноклеточных животных.

ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ — железы, выделяющие свой секрет (гормоны) непосредственно в кровь или лимфу.

ЖЕЛТОЕ ПЯТНО — участок сетчатки глаза, место наилучшего видения.

ЖЕЛТОК — запас питательных веществ в яйцеклетках животных.

ЖЕЛУДОК — расширенный отдел пищеварительного тракта, где происходит накопление и переваривание пищи (механическая и химическая обработка пищи).

ЖЕЛУДОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА — сообщающиеся между собой полости головного мозга, где образуется и циркулирует спинномозговая жидкость.

ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ — полый орган, служащий резервуаром для желчи.

ЖЕЛЧЬ — секрет печеночных клеток.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ — цикл развития — совокупность всех фаз развития организма, от зиготы до взрослой стадии, когда он становится способным дать начало следующему поколению.

ЗАМКНУТАЯ КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА — кровеносная система, в которой кровь циркулирует только по кровеносным сосудам, не выходя за их пределы.

ЗАПОВЕДНИКИ — охраняемые природные территории, на которых полностью запрещена любая хозяйственная деятельность; охота, рыбная ловля, рубка и повреждение деревьев и кустарников, сенокосение, сбор ягод и грибов, добыча полезных ископаемых и т. п. В них сохраняется в естественном состоянии весь природный комплекс: ландшафты, редкие животные и растения.

ЗАРОДЫШ (ЭМБРИОН) У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА — организм в ранний период развития от начала развития яйца до начала активных взаимоотношений с внеш-

ОЙКУЛОК (ЖАБРА) ОРҚАЛИ НАФАС ОЛУВЧИЛАР (Branchiata — ойкулоқлари билан нафас олувчи сувда яшовчи бўғим-оёқдиларнинг кенжа типи.

ОЙКУЛОҚЛАР (жабралар) — қон томирлар билан ўта таъминланган, терининг ёки тана деворининг бўртмалари ҳисобланган сув билан нафас олиш органлари.

ХИВИЧЛИЛАР — бир ҳужайрали ҳайвонларнинг органоллари ҳисобланган узун мунтазам протоплазматик иплар.

ИЧКИ СЕКРЕЦИЯ БЕЗЛАРИ — ўз секретлари (гормонлари)ни тўғридан-тўғри қон ёки лимфа томирларига қуювчи безлар.

САРИҚ ДОҒ — кўз тўр пардасининг бир қисми бўлиб, энг яхши кўриш жойи ҳисобланади.

САРИҚЛИК — ҳайвонлар тухум ҳужайрасидаги запас (эҳтиёт) озуқа моддалар.

МЕЪДА — озуқалар йнгиладиган ва (механик ҳамда химиявий ишлов берилиб) ҳазм қилинадиган ҳазм йўлининг кенгайган бўлими.

БОШ МИЯ ҚОРИНЧАЛАРИ — бош миянинг бир-бирига қўшилиб кетган бўшлиқлари бўлиб, у ерда орқа мия суяқлиги ҳосил бўлади ва айланиб оқадн.

ЎТ ПУФАГИ — ўт тўпланадиган қопча.

ЎТ (сафро) — жигар ҳужайраларининг секретн.

ҲАЁТ ЦИКЛИ — тараққиёт цикли — организмнинг зиготадан бошланиб то вояга етиб, ўзи кейинги авлодни бера олишига қодир бўлгунча ўтган барча тараққиёт фазаларининг мажмуаси.

3

ЕПИҚ ҚОН АЙЛАНИШ СИСТЕМАСИ — қон томирлардан ташқарига чиқиб кетмасдан фақат улар бўйлаб айланадиган қон томир системаси.

ҚҮРИҚХОНАЛАР — ҳар қандай ҳўжалик ишлари: ов қилиш, балиқ тутиш, дарахт ва буталар кесин; уларга зиён етказиш ҳамда ўт ўриш, мевалар йнгиш, фойдали қақилмаларни олиш кабилар қатъий тақиқланган, қўриқланадиган табиий территория, уларда барча табиат комплекси: ландшафтлар, ноёб ҳайвон ва ўсимликлар табиий ҳолда сақланади.

ОДАМ ВА ҲАЙВОНЛАР МУРТАГИ (ЭМБРИОНИ) — тухум ҳужайрасининг тараққиётндан бошлаб то ташқи муҳит билан фаол мулоқатга киришуви (мустақил

ней средой (переход на самостоятельное питание, дыхание и др.).

ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ — слои клеток, образовавшиеся в результате дробления развивающегося оплодотворенного яйца, из которого происходит развитие органов зародыша. У большинства животных три зародышевых листка: наружный — эктодерма, средний — мезодерма, внутренний — энтодерма.

ЗЕМНОВОДНЫЕ (Amphibia) — класс наземных позвоночных, обычно сохраняющих в онтогенезе стадию водной личинки.

ЗИГОТА (греч. *zygotos* — соединенный вместе) — оплодотворенная яйцеклетка, образующаяся в результате слияния (копуляции) половых клеток (двух гамет).

ЗООЛОГИЯ (греч. *zoop* — животное + *logia*) — наука, изучающая животный мир, его многообразие, строение и жизнедеятельность, распространение, связь со средой обитания, закономерности индивидуального и исторического развития.

ЗРАЧОК — отверстие в центре оболочки глаза.

ЗРИТЕЛЬНЫЙ ПУРПУР — содержащееся в палочках (чувствительные клетки сетчатки глаза) сложное белковое светочувствительное вещество красного цвета.

ЗУБНАЯ ФОРМУЛА — обозначение различных групп зубов начальными буквами их латинских названий с указанием их количества с верхней и нижней челюстей в виде дроби.

ЗУБЫ МУДРОСТИ — третьи большие коренные зубы у человека, прорезывающиеся значительно позднее всех остальных постоянных зубов.

ИГЛОКОЖИЕ (Echinodermata) — тип древних вторичноротых, исключительно морских животных, имеющих лучевую симметрию.

ИДИОАДАПТАЦИЯ (греч. *idios* — особый + *adaptacia*) — приспособление к определенным условиям, вырабатывающееся в процессе эволюции, например, покровительственная окраска. Термин введен А. Н. Северцевым (1925).

ИДИОГРАММА (греч. *idios* — особый, своеобразный и *gramma* — рисунок, линия) — графическое обобщенное изображение хромосом гаплоидного набора со всеми их

овкатланиш, нафас олиш ва б.) нинг бошланишигача бўлган организм тараққиётининг илк даври.

МУРТАК ВАРАҚЛАРИ — уруғланган тухум хужайрасининг бўлинишидан ҳосил бўлган, пушт органларининг тараққий қиладиган хужайралар қавати. Қўпчилик ҳайвонларда муртак варақлар учта: ташқи — эктодерма, ўрта — мезодерма ва ички — энтодерма мавжуд.

СУВДА ВА ҚУРУҚЛИҚДА ЯШОВЧИЛАР (Amphibia) — қуруқликда яшовчи умуртқалилар синфи; одатда, улар онтогенезида сувда яшовчи личинкалар босқичини бошдан кечиради.

ЗИГОТА (греч. *zygotos* — биргаликда қўшилган) — жинсий хужайралар (иккита гамета) нинг қўшилиши (копуляцияси) натижасида ҳосил бўлган уруғланган тухум хужайра.

ЗООЛОГИЯ (греч. *zoop* — ҳайвон — логия) — ҳайвонот оламининг кўп хилли тузилишини, ҳаёт фаолиятини, тарқалишини ва ўзи яшаётган муҳит билан алоқасини, индивидуал ва тарихий тараққиётининг қонунларини ўрганувчи фан.

КЎЗ ҚОРАЧИҒИ — кўз рангдор пардасининг ўртасидаги тешик.

КУРҮВ ҚИРМИЗИ — кўз тўр пардаси сезувчи (фоторецептор) хужайралари — таёқчаларининг мураккаб, ёруғ сезувчи қизил рангли оксил моддаси.

ТИШ ФОРМУЛАСИ — турли группа тишларининг латинча номларининг бош ҳарфлари билан юқори ва пастки жағ тишларини каср ҳолида ифодалаш.

АҚЛ ТИШЛАРИ — одамнинг барча доимий тишларидан анчагина кечкиб чиқувчи учинчи катта озиқ тишлар.

И

ИГНАТЕРИЛИЛАР (Echinodermata) — шувласимон симметрия тузилишига эга бўлган, фақат денгиз ҳайвонларидан иборат қадимги иккиламчи оғизлилар типни.

ИДИОАДАПТАЦИЯ (греч. *idios* — ўзига хос + *adaptacia*) — эволюция жараёнида ҳосил бўладиган (масалан, ҳимоя ранги) айрим шаронтларга мослашиш. Атамани фанга А. Н. Северцев олиб қарган (1925).

ИДИОГРАММА (греч. *idios* — ўзига хос ва *gramma* — расм, чизик) — гаплоид тўпламдаги хромосомаларининг уларнинг барча структура хусусиятлари (хромосомер ва

структурными характеристиками (положение центромеры и спутников, расположение хромомер и гетерохроматина, абсолютная длина плеч).

ИДИОСИНКРАЗИЯ — повышенная чувствительность к определенному воздействию, приводящая к патологическому состоянию. **ИЗМЕНЧИВОСТЬ** — 1) свойство живых организмов изменяться, выражающееся в способности приобретать новые признаки или утрачивать прежние; 2) свойство живых организмов существовать в различных формах (вариантах).

ИЗО- (греч. isos — равный, одинаковый, подобный) — часть сложных слов, означающая равенство, подобие.

ИЗОГАМИЯ (изо + гамия) — тип полового размножения, при котором сливаются (копулирующие) гаметы не различаются морфологически, но имеют различные биохимические и физиологические свойства. Широко распространена у одноклеточных водорослей, низших грибов и многих простейших. У многоклеточных организмов отсутствует.

ИЗОЛЯЦИЯ (франц. isolation — отделение) — отсутствие свободного скрещивания между особями одного вида, ведущее к обособлению внутривидовых групп и новых видов. Различают географический и биологический виды изоляции.

ИЗОТОНИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ — растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению в растительных и животных клетках и плазме крови.

ИМАГО (лат. imago — образ, вид) — взрослая стадия развития насекомых и некоторых других членистоногих.

ИММУНИТЕТ (лат. immunitas — освобождение от чего-либо) — невосприимчивость, резистентность организма к определенным инфекционным заболеваниям или ядовитым веществам: в более широком смысле — способность организма защищать, сохранять свою целостность и биологическую индивидуальность.

ИММУНОГЕНЕТИКА (иммунитет + генетика) — раздел иммунологии, изучающий генетическую обусловленность факторов иммунитета, внутривидовое разнообразие и наследование тканевых антигенов, а также тканевую несовместимость. Термин предложили М. Ирвин и Л. Коле (1936).

ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫЕ КЛЕТКИ (иммунитет + лат. competens — подходящий, соответствующий) — клетки иммунной сис-

гетерохроматинларнинг жойлашган ўрни, центромера ва йўлдошчаларнинг ҳолати, хромосома елкачаларининг мутлоқ узунлиги) билан бирга график тарзда умумлаштирилган тасвири.

ИДИОСИНКРАЗИЯ — муайян таъсирларга нисбатан сезувчанликнинг ошиб кетишидан келиб чиқадиган патологик ҳолат.

УЗГАРУВЧАНЛИК — 1) тирик организмларнинг янги белгиларга эга бўлиши ёки мавжуд белгини йўқотиши билан ифодаланувчи ўзгариш хусусияти; 2) тирик организмларнинг турли шаклларда (вариантларда) мавжуд бўла оlish хусусияти.

ИЗО- (грек. isos — тенг, бир хил, ўхшашлик) — қўшма сўзларнинг тенглик, ўхшашлик маъноларини англатувчи қисми.

ИЗОГАМИЯ (изо + гамия) — жинсий кўпайишнинг бир хили бўлиб, бунда қўшлаётган (копуляция бўлаётган) гаметалар морфологик жиҳатдан фарқ қилмасда, ҳар хил биохимиявий, физиологик хусусиятларга эга бўлади. Бир ҳужайрали сув ўтлариди, тубан замбуруғларда ва кўпгина содда ҳайвонлар орасида кенг тарқалган. Кўп ҳужайрали ҳайвонларда учрамайди.

ИЗОЛЯЦИЯ (франц. isolation — ажратиб, ажратиб қўйиш) — бир турга кирувчи индивидлар ўртасида эркин чатишишнинг бўлмаслиги ёки қийинлашуви, бу — тур ичидаги группаларнинг ҳамда янги турларнинг ажралиб чиқишига олиб келади. Изоляциянинг географик ва биологик хиллари фарқланади.

ИЗОТОНИК ЭРИТМАЛАР — осмотик босими ҳайвон ва ўсимлик ҳужайралари ва қон зардобининг осмотик босимига тенг бўлган эритмалар.

ИМАГО (лат. imago — тасвир, кўриниш) — ҳашаротлар ва айрим бўғимёқилларнинг етилган босқичи.

ИММУНИТЕТ (лат. immunitas — бирор нарсадан холис бўлмоқ) — муайян юқумли касалликка ёки баъзи заҳарли моддаларга организмнинг чидамлиги ва қаршилик кўрсатиш хусусияти, кенгроқ маънода организмнинг ўз бутунлигини ва биологик индивидуаллигини ҳимоя қилиш ва сақлаш қобилияти.

ИММУНОГЕНЕТИКА (иммунитет + генетика) — иммунологиянинг иммунитет омиларининг генга боғлиқлигини, тўқима антигенларининг тур ичидаги хилма-хиллиги ва тўқима номувофиқлигини ўрганувчи бир бўлими. Атамани И. Ирвин билан Л. Коле (1936) тақдир этган.

ИММУНОКОМПЕТЕНТ ҲУЖАЙРАЛАР (иммунитет + лат. mos келадиган) — организм иммун системасининг антиген билан

темы организма, способные специфически взаимодействовать с антигеном.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ — способность иммунной системы организма после первого взаимодействия с антигеном специфически отвечать на его повторное введение.

ИММУНОЛОГИЯ (иммунитет + логия) — медико-биологическая наука, изучающая механизм защитных реакций организма, направленных на сохранение его морфофункциональной целостности и биологической индивидуальности.

ИМПЛАНТАЦИЯ (лат. im (in) — в, внутрь + plantatio — сажание, пересадка) — прикрепление зародыша к стенке матки у млекопитающих с внутриутробным развитием.

ИНБРИДИНГ (англ. inbreeding, in — в, внутри + breeding — разведение) — близкородственное скрещивание, скрещивание организмов, имеющих общих предков.

ИНВАГИНАЦИЯ (in + vagina — ножны, оболочка) — впячивание, один из способов гастрულიции, а также образования зачатков некоторых органов в эмбриогенезе.

ИНВАЗИЯ (лат. invasio — нашествие) — заражение организма животными паразитами (простейшими, гельминтами, насекомыми).

ИНВЕРСИЯ (лат. inversio — переворачивание) — тип хромосомной перестройки, заключающийся в перевороте участка генетического материала на 180°. При этом изменяется чередование сайтов в пределах гена или генов в пределах хромосомы.

ИНВОЛЮЦИЯ (лат. involutio — изгиб, завиток, свертывание) — 1) редукция или утрата в эволюции отдельных органов, упрощение их строения и функции; 2) обратное развитие органов, тканей, клеток; 3) атрофия органов при патологии и старении.

ИНГИБИТОРЫ (лат. inhibeo — сдерживаю, останавливаю) — вещества различной химической природы, подавляющие каталитическую активность отдельных ферментов или ферментных систем.

ИНКАПСУЛИРОВАНИЕ — 1) покрытие плотной оболочкой, изолирующей организм от внешней среды; 2) процесс отграничения очага воспаления или инородного тела путем образования вокруг него фиброзной капсулы.

ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД (ИНКУБА-

специфик равишда ўзаро таъсирга кириша оладиган хужайралар.

ИММУНОЛОГИК ХОТИРА — организм иммун системасининг антиген билан бир марта ўзаро таъсирга киришганидан кейин иккинчи марта киритилган шу антигенга специфик жавоб бериш қобилияти.

ИММУНОЛОГИЯ (иммунитет + логия) — организмнинг морфо-функционал бир бутунлигини ва биологик индивидуаллигини сақлашга қаратилган ҳимоя қилиш реакциялари механизмини ўрганувчи медико-биологик фан.

ИМПЛАНТАЦИЯ (лат. in (in) — ичи + plantatio ўтқазиш, кўчириб ўтқазиш) — сутэмизувчилар бачадонининг деворига ривожланаётган муртакнинг пайвандлини олиши.

ИНБРИДИНГ (инг. inbreeding + in breeding — кўпайтириш) — яқин қариндошлар ўртасидаги ва аждодга ҳос умумийликка эга бўлган организмлар ўртасидаги чатиштириш.

ИНВАГИНАЦИЯ (лат. in + vagina — қин, парда) — эмбриогенезда муртак пуфакчаси деворининг ботиб кириши билан юзга келадиган гастрულიциянинг бир хили ва шунингдек айрим аъзоларнинг ҳосил бўлиш куртакларининг пайдо бўлиши.

ИНВАЗИЯ (лат. invasio — ҳужум) — ҳайвонлар (соғда ҳайвонлар, чувалчанглар, ҳашаротлар)га мансуб паразитларнинг организмга юқиши.

ИНВЕРСИЯ (лат. inversio — айланиб қолиш) — генетик материал бир қисмининг 180° га айланиб қолиши билан рўй берадиган хромосома тузилиши ўзгаришининг бир хили. Бу — генлар ичидаги сайтлар ёки хромосома соҳасидаги генларнинг тартиби ўзгаришига олиб келади.

ИНВОЛЮЦИЯ (лат. involutio — буқик, ўрам, ивиш) — 1) эволюцияда айрим органларнинг редукцияси ёки йўқолиб кетиши, улар тузилиши ва фаолиятининг соддалашиши; 2) аъзо, тўқима ва хужайраларнинг орқага ривожланиши; 3) қариш ёки қасалликда аъзоларнинг атрофияга учраши.

ИНГИБИТОРЛАР (лат. inhibeo — тўхтатаман) — айрим фермент ёки ферментлар системасининг каталитик активлигини сустайтирувчи ҳар хил химиявий табиатга эга бўлган моддалар.

КАПСУЛАЛАНИШ — 1) организмнинг ташқи муҳитдан ажратувчи қалин парда билан ўралиши; 2) яллиғланган жойнинг организмга тушган ёт жисмининг атрофида фиброз капсула ҳосил бўлиш билан ажралиб олиш жараёни.

ЯШИРИН ДАВР (ИНКУБАЦИЯ) — орга-

ЦИЯ — время от момента инфицирования организма до клинического проявления заболевания.

ИНСЕКТИЦИД (лат. insectum — насекомое, + caedere — убивать) — ядовитые химические вещества, применяемые для уничтожения вредных насекомых.

ИНСТИНКТ (лат. instinctus — побуждение) — совокупность сложных, врожденных реакций (актов поведения), характерных для особей данного вида при определенных условиях.

ИНТЕРКИНЕЗ (лат. inter — между + греч. kinesis — движение) — период между первым и вторым делениями мейоза. В отличие от интерфазы ДНК в интеркинезе не реплицируется.

ИНТЕРРЕЦЕПТОРЫ (лат. interior — внутренний + рецепторы) — чувствительные нервные окончания, располагающиеся в различных тканях внутренних органов (сердце, желудочно-кишечный тракт, кровеносные и лимфатические сосуды и т. д.).

ИНТЕРФАЗА (лат. inter и греч. phasis — появление) — период между двумя митотическими делениями клеток; в клетках, утративших способность к делению (нейроны), период от появления клетки до ее смерти.

ИНТЕРФЕРОН — белок, образующийся в клетках организмов при вирусных инфекциях, неспецифический фактор противовирусного иммунитета.

ИНТРОН — участок гена (ДНК) эукариот, который, как правило, не несет генетической информации, относящейся к синтезу белка, кодируемого данным геном; расположен между другими фрагментами структурного гена — экзонами.

ИНФАНТИЛИЗМ (infantilis — детский) — недоразвитие организма или отдельных органов.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ — группа болезней, вызываемых патогенными бактериями, вирусами, риккетсиями и простейшими.

ИНФЕКЦИЯ — заражение, проникновение в организм болезнетворных микроорганизмов.

ИНФОРМОСОМЫ (лат. informatio — разъяснение, изложение + soma — тело) — частицы в эукариотных клетках, состоящие из иРНК и белков в соотношении 1:3 (по массе). Различают три формы: 1) информоферы — находящиеся в ядре, 2) свободные цитоплазматические, 3) полирибосомы.

низмга инфекция тушган вақтдан бошлаб то касалликнинг клиник аломатларк юзага чиққунча ўтган вақт.

ИНСЕКТИЦИД (лат. insectum — ҳашарот + caedere — ўлдирмоқ) — зарарли ҳашаротларни йўқотиш учун ишлатиладиган зарарли кимёвий моддалар.

ИНСТИНКТ (лат. instinctus — истак) — маълум шариғатда муайян турга хос бўлган туғма мураккаб хулқ-атворлар мажмуаси.

ИНТЕРКИНЕЗ (лат. inter — ора, оро + греч. kinesis — ҳаракат) — мейознинг биринчи ва иккинчи бўлиниш оралиғидаги давр; у интерфазадан фарқ қилиб, интеркинезда ДНК репликацияси рўй бермайди.

ИНТЕРРЕЦЕПТОРЛАР (лат. interior — ички + рецепторлар) — ички аъзолар (юрак, меъда-ичак йўли, қон, лимфа томирлари ва бошқалар) да жойлашган сезувчи нерв охирилари.

ИНТЕРФАЗА (лат. inter + греч. phasis — кўриниш, вужудга келиш) — ҳужайранинг икки митотик бўлиниш оралиғидаги давр; бўлиниш хусусиятини йўқотган ҳужайралар (нейронлар) учун интерфаза ҳужайранинг яралишидан то ўлгунга қадар ўтган даврдир.

ИНТЕРФЕРОН — организмлар вируслар билан зарарланганда ҳужайралар ҳосил қилган оқсил; вирусга қарши иммунитетнинг специфик бўлмаган омили.

ИНТРОН — эукариот гени (ДНК) нинг бир қисми бўлиб, одатда, мазкур ген кодланган оқсил синтезига алоқадор бўлган генетик информацияни тутмайди; структур геннинг бошқа фрагментлари — экзонлар оралиғида жойлашади.

ИНФАНТИЛИЗМ (лат. infantilis — болаларча) — организм ёки айрим аъзоларнинг етилмай қолиши, катта одамларда болаларга хос жисмоний ва руҳий ҳолатларнинг сақланиши.

ИНФЕКЦИОН КАСАЛЛИКЛАР — патоген бактериялар, вируслар, риккетсиялар ва содда жониворлар келтириб чиқарадиган юқумли касалликлар гуруҳи.

ИНФЕКЦИЯ — касаллик туғдирувчи микробларнинг организмга кириши, юқиши.

ИНФОРМОСОМАЛАР (лат. informatio — тушунтириш, ифодалаш + soma — тана) — иРНК ва оқсилларнинг (массасига кўра) 1:3 нисбатидан иборат эукариот ҳужайраларининг заррачалари; 3 хил шакли фарқланади: 1) ядрогаги информофералар, 2) цитоплазмадаги эркинлари; 3) полирибосомалар.

ИНЦИСТИРОВАНИЕ — образование у одноклеточных организмов при наступлении неблагоприятных условий покоящейся стадии (цисты), покрытой плотной оболочкой.

ИСКОПАЕМЫЕ ЖИВОТНЫЕ — животные, населявшие в прошлом Землю, остатки которых сохранились в отложениях земной коры.

ИСКУССТВЕННЫЙ ОТБОР — процесс создания новых пород животных и сортов культурных растений путем систематического, из поколения в поколение, отбора особей с определенными, нужными для человека признаками.

ИХТИОЗ (рыбья чешуя) — наследственное заболевание, сопровождающееся сухостью кожи с образованием чешуек.

ИХТИОЛОГИЯ — наука, занимающаяся и разрабатывающая биологические основы рыбоводства и рыболовства.

КАЛА-АЗАР — болезнь человека и ряда животных, вызываемая паразитическими простейшими жгутиковыми (лейшманией — *Leishmania Donovanii*).

КАННИБАЛИЗМ (франц. *cannibale* — людоед) — поедание особей своего вида, интравидовое хищничество.

КАНЦЕРОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА (лат. *cancer* — рак, *genos* — род, происхождение) — вещества, вызывающие образование злокачественных опухолей.

КАПИЛЛЯРЫ (лат. *capillar* — волосной) — тончайшие кровеносные сосуды человека и животных диаметром 2,5—30 мкм. Впервые описаны М. Мальпиги (1661).

КАРИОКИНЕЗ, или МИТОЗ (НЕПРЯМОЕ ДЕЛЕНИЕ) — сложное размножение клеток, сущность которого заключается в том, что происходит равномерное распределение генетического материала между двумя дочерними клетками.

КАРИОПЛАЗМА (греч. *karuon* — ядро + плазма) — ядерный сок, содержащее клеточного ядра, в которое погружены хроматин, ядрышки и другие внутриядерные компоненты.

КАРИОТИП (карио + ... греч. *typos* — образец, форма) — совокупность признаков хромосомного набора (число, размер, форма), характерных для того или иного вида.

КАРОТИН — пигмент оранжевого цвета, встречающийся в растениях; каротиноид-

ЦИСТА ХОСИЛ ҚИЛИШ — бир ҳужайрали организмларнинг ноқулай шароитларга тушиб қолганда зич қават билан ўралган сокин стадия (циста) ҳосил қилиши.

ҚАЗИЛМА ҲАЙВОНЛАР (қолдиқлари) — қадимда Ерда яшagan, қолдиқлари Ер пўстлоғи қатламларида сақланиб қолган ҳайвонлар.

СУНЬИЙ ТАҶЛАНИШ — инсон учун керакли маълум белгилар билан айрим организмларни таълаб, авлодан авлодга систематик тарзда ҳайвон ва ўсимликларнинг янги зотларини, навларини яратиб жараёни.

ИХТИОЗ (балиқ тангачаси) — ирсий касаллик; бадан териси қуриб шўралаши натижасида балиқ терисига ўхшаб тангача-тангача шаклга кириши.

ИХТИОЛОГИЯ — балиқларни ўрганувчи ва балиқчилик ҳамда балиқ овининг биологияк асосларини ишлаб чиқувчи фан.

К

КАЛА-АЗАР — содда ҳайвонлар типига мансуб бўлган хивичли паразитлар (лейшманийлар — *Leishmania Donovanii*) нинг одам ва бир қатор ҳайвонларда келтириб чиқарилган касаллиги.

КАННИБАЛИЗМ (франц. *cannibale* — одамхўр) — мавжудотларнинг ўз турларини ёйиши, яъни тур ичидаги йирткичлик.

КАНЦЕРОГЕН МОДДАЛАР (лат. *cancer* + рак, *genos* — авлод, келиб чиқиш) — сифатсиз ўсмаларни юзага келтирувчи моддалар.

КАПИЛЛЯРЛАР (лат. *capillaris* — қилдек, жуда ингичка) ҳайвонлар ва одамнинг энг ингичка — диаметри 2,5—30 мкм бўлган қон томирлари. Илк бор М. Мальпиги (1661 й.) кўрсатган.

КАРИОКИНЕЗ ёки МИТОЗ (БЕВОСИТА БЎЛИНИШ) — ўз моҳиятига кўра, генетик материалларнинг иккита қиз ҳужайрага тенгма-тенг тақсимланишидан иборат бўлган ҳужайранинг мураккаб бўлиниши.

КАРИОПЛАЗМА (грек. *karuon* — ядро + плазма) — ядро шираси — хроматин, ядрочаларни тутган ҳужайра ядросининг ички моддаси.

КАРИОТИП (карио + грек. *typos* — намуна, шакл) — бирор турга оид бўлган хромосома набори белгилари (сон, шакли, катта-кичиклиги) мажмуи.

КАРОТИН — ўсимликларда бўладиган тўқ сариқ рангли бўёқ модда; каротиноидлар —

ды — группа растительных пигментов желто-оранжевого цвета.

КАТАБОЛИЗМ (греч. *katabole* — сбрасывание, разрушение), диссимляция — совокупность ферментативных реакций в живом организме, направленных на расщепление сложных органических веществ — белков, нуклеиновых кислот, жиров, углеводов.

КАТАГЕНЕЗ (греч. *kata* — приставка, означающая движение сверху вниз + *генез*) — регрессивная эволюция, связанная с переходом организмов в упрощенную экологическую среду и ведущая к общему снижению их морфофизиологической организации и редукции ряда органов и их систем.

КАТАМОРФОЗ (*kata* греч., *morphe* — вид, форма) — регрессивные преобразования организмов при переходе к более простым условиям существования, лежащие в основе регрессивной эволюции — катагенеза.

КАТАРОБИОНТЫ (греч. *katharos* — чистый + бионт) — организмы, обитающие в незагрязненных холодных пресных водах с большим количеством растворенного кислорода. Например, форели, некоторые брюхоногие моллюски (*Bythinella*) и др.

КЕЙЛОНЫ — тканево- и клеточно-специфические гормоноподобные регуляторы пролиферации клеток; полипептиды или низкомолекулярные гликопротеиды.

КИБЕРНЕТИКА **БИОЛОГИЧЕСКАЯ, БИОКИБЕРНЕТИКА** (греч. *kybernetike* — искусство управления) — научное направление, связанное с применением идей и методов кибернетики в биологии.

КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ — соотношение водородных и гидроксильных ионов во внутренней среде организма.

КИСТЕПЕРЫЕ (*Crossopterygii*) — один из подклассов рыб, характеризующийся своеобразным строением плавников, скелет которых имеет сходство со скелетом пятипалой конечности (латимерия).

КИТООБРАЗНЫЕ (*Cetacea*) — один из отрядов, высших, или плацентарных, млекопитающих, передние конечности которых превращены в ласты, задние — отсутствуют.

КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ (*Coelenterata*) — тип низших многоклеточных животных, имеющих радиальную симметрию и двуслойное строение.

КЛАССИФИКАЦИЯ (лат. *classis* — разряд,

сарик рангли ўсимликлар пигментлари.

КАТАБОЛИЗМ (греч. *katabole* — йўқ қилмоқ, парчалаш), диссимляция — тирик организмларда мураккаб органик моддалар — оқсиллар, нуклеин кислоталар, ёғлар ва углеводларни парчалашга қаратилган ферментатив реакцияларнинг мажмуи.

КАТАГЕНЕЗ (греч. *kata* — ҳаракатнинг юқоридан пастга йўналганлигини ифодаловчи олд қўшимчаси + *генез*). — организмларнинг морфофизиологик тузилишининг умумий соддалашишига, ҳатто, уларнинг айрим аъзо ва системаларини редукция (йўқолиш) га олиб келувчи, унчалик мураккаб бўлмаган экологик муҳитга тушиб қолиши билан боғлиқ регрессив эволюция.

КАТАМОРФОЗ *kata* + греч. *morphe* — тур, шакл) — катагенез-регрессив эволюция асосида организмларнинг анчагина соддалашган яшаш шароитига ўтishi билан рўй берадиган тубдан регрессив ўзгариши.

КАТАРОБИОНТЛАР (греч. *katharos* — тоза + бионт) — кўп миқдорда эриган килород тутган ифлосланмаган совуқ чучук сувларда яшовчи организмлар. Масалан, гулмоҳиллар, айрим қорин оёқли моллюска (*Bythinella*) ва бошқалар.

КЕЙЛОНЛАР — полипептидлар ёки оддий молекулали гликопротеидлардан иборат ҳужайра, тўқималарга таъсири жиҳатидан хусусийликка эга бўлган ҳужайраларнинг пролиферация (кўпайиш) регуляторни.

БИОЛОГИҚ КИБЕРНЕТИКА, БИОКИБЕРНЕТИКА (греч. *kybernetike* — бошқариш саъвати) — кибернетика гоъларига асосланган усулларни биологияга татбиқ қилган илмий йўналиш.

КИСЛОТА-ИШҚОР МУВОЗНАТИ — организм ички муҳитидаги водород ва гидроксил ионлари нисбати.

ПАНЖА ҚАНОТЛИЛАР (*Crossopterygii*) — балиқларнинг кенжа синфларидан бири бўлиб, сузгичлари ўзига хос тузилишига эга, яъни сузгичларининг скелети умуртқалилар қўл-оёқ панжаларининг тузилишига ўхшаб кетади (латиметрия).

КИТСИМОНЛАР (*Cetacea*) — олдинги оёқлари курак оёқка айланган, орқа оёқлари бўлмаган, юқори ёки йўлдошли сутэмизувчиларнинг туркумларидан бири.

КОВАҚ ИЧАҚЛИЛАР (*Coelenterata*) — икки қатламли тузилишга ва радиал симметрияга эга бўлган кўп ҳужайрали ҳайвонларнинг тубан типни.

КЛАССИФИКАЦИЯ (лат. *classis* — класс,

классе + *facio* — делаю) — систематизация животного и растительного мира, в основу которой положены филогенетические отношения между группами организмов. Основные классификационные категории животного мира — типы, классы, отряды, семейства, роды, виды.

КЛЕТКА (*cellula, cytus*) — основная структурно-функциональная единица, лежащая в основе строения и развития животных и растений, возникшая в результате длительного исторического развития, элементарная живая система.

КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ — метод конструирования клеток нового типа на основе их культивирования, гибридизации и реконструкции.

КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА, ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА, ПЛАЗМАЛЕММА (*cytolemma, plasmalemma*) — мембрана, отделяющая цитоплазму клетки от наружной среды.

КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ — одно из наиболее важных биологических обобщений, согласно которому все организмы имеют клеточное строение.

КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ, ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ — существование клетки от деления до следующего деления или смерти. У одноклеточных он совпадает с жизнью особи. В непрерывно размножающихся клетках клеточный цикл совпадает с митотическим циклом.

КЛЕЩИ (*Acarina*) — сборная группа, объединяющая три отряда паукообразных: сенокосцы, акариформные и паразитиформные клещи.

КЛОН — генетически однородное потомство одной клетки, полученное путем вегетативного размножения.

КОАЦЕРВАТЫ — образующиеся в коллоидном растворе капли или слои, которые имеют большую концентрацию коллоида, чем остальная часть раствора.

КОДОМИНАНТНОСТЬ (лат. *co* — с, вместе + *доминантность*) — участие обоих аллелей в определении признака у гетерозиготной особи. Например: взаимодействие аллелей I^A и I^B , определяющих вместе I^V группу крови ($I^A I^B$).

КОДОН — триплет информационной РНК, кодирующий одну аминокислоту; дискретная единица генетического кода.

КОЖА (*cutis*) — наружный покров тела; ограничивает тело от внешней среды.

КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК — совокупность слоев эпителиальной и мышеч-

даража + *facio* — бажараман) — организмы группалари орасидаги филогенетик муносабатларга асосланган ҳайвонот ва ўсимликлар дунёси систематизацияси. Ҳайвонот дунёсининг асосий классификацияси; тип, синф, онла, туркум, авлод ва турлардан иборат.

ҲУЖАЙРА (*cellula, cytus*) — ҳайвон ва ўсимликлар тузилиши, тараққиётининг асосини ташкил этган структур-функционал бирлик, элементар тирик система бўлиб, у тарихий ривожланиш натижасида узоқ йиллар мобайнида пайдо бўлган.

ҲУЖАЙРА ИНЖЕНЕРИЯСИ — ҳужайраларни сунъий ўстириш, дурагайлаш ва реконструкциялаш асосида янги тип ҳужайралар яратиш усули.

ҲУЖАЙРА МЕМБРАНАСИ, ЦИТОПЛАЗМАТИК МЕМБРАНА, ПЛАЗМОЛЕММА (*cytolemma, plasmalemma*) — ҳужайрани ташқи муҳитдан ажратиб турувчи нозик қобик.

ҲУЖАЙРА НАЗАРИЯСИ — барча организмларнинг ҳужайравий тузилишини кўрсатиб берувчи энг муҳим биологик ҳулосалардан бири.

ҲУЖАЙРА ЦИКЛИ, ҲАЁТ ЦИКЛИ — ҳужайранинг бир бўлинишдан бошқа бўлинишгача ёки ўлишигача мавжудлиги. Бир ҳужайралы организмларда у индивид ҳаёти билан мос тушади. Мунтазам бўлиниб турувчи ҳужайраларда ҳаёт цикли митотик циклга тенг бўлади.

КАНАЛАР (*Acarina*) — ўргимчаксимонларнинг уч отряди: ўтхўр, окариформ ва паразитиформ каналарини бирлаштирувчи йиғма гуруҳи.

КЛОН — вегетатив кўпайтириш усули билан олинган ягона ҳужайранинг генетик бир хил авлоди.

КОАЦЕРВАТЛАР — коллоид эртманинг бошқа қисмига нисбатан юқори концентрациясига эга бўлган, коллоид эртмада ҳосил бўлган томчи ёки қаватлар.

КОДОМИНАНТЛИК (лат. *co* — билан, бир-галикда + *доминантлик*) — гетерозигот индивид белгисининг рўёбга чиқишида иккала аллелнинг иштироки. Масалан: қоннинг I^V гуруҳасини ($I^A I^B$) I^A ва I^B аллелларнинг бир-галикда (ҳамоҳанг равишда) ўзаро таъсири билан белгиланиши.

КОДОН — генетик коднинг дискрет (яхлит, бўлинмас) бирлиги бўлиб, информация РНК нинг битта аминокислотани кодловчи триплет.

ТЕРИ (*cutis*) — тананинг ташқи қопламаси, у танани ташқи муҳитдан ажратиб туради.

ТЕРИ-МУШАКЛИ ҚОПЧА — ясси, юмалок ва ҳалқали чувалчанларнинг эпителий ва

ной ткани у плоских, круглых и кольчатых червей.

КОММЕНСАЛИЗМ (лат. com — с, вместе + mensa — стол, трапеза) — сожительство двух видов, при котором один кормится остатками пищи другого, не принося ему никакого вреда.

КОМПЕТЕНЦИЯ (лат. compeo — совместно достигая, добиваюсь, соответствую, подхожу) — в эмбриологии — способность клеток зародыша животных и растений реагировать на влияние других частей зародыша путем образования соответствующих структур или дифференцировки.

КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ — клеточный органелл, выполняющий следующие функции: модификация белков, упаковка секретуемых продуктов в гранулы, синтез некоторых полисахаридов и т. д. Состоит из следующих компонентов: 1) крупные полости, 2) трубочки, 3) большие и маленькие пузырьки.

КОМПЛЕМЕНТАРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГЕНОВ — совместное дополняющее друг друга действие двух или большего числа генов на развитие какого-либо признака.

КОМПЛЕМЕНТАРНОСТЬ — пространственная взаимодополняемость поверхностей взаимодействующих молекул или их частей, приводящая, как правило, к образованию вторичных связей между ними.

КОНВЕРГЕНЦИЯ (лат. convergo — приближаюсь, схожусь) — развитие в результате искусственного или естественного отбора сходных признаков у организмов, происходящих от разных предков, но живущих в одинаковых условиях. Например, форма тела у китов и рыб, крылья птиц и летучей мыши.

КОНКУРЕНЦИЯ (лат. concurro — сбегаясь, сталкиваюсь) — взаимоотношения между организмами одного и того же вида или разных видов, соревнующимися за места обитания, пищевые ресурсы и т. д.

КОНСУМЕНТЫ (лат. consumo — потребляю) — организмы, являющиеся в трофической цепи потребителями органического вещества (гетеротрофы).

КОНТУРНЫЕ ПЕРЬЯ — перья, покрывающие большую часть поверхности птицы и придающие форму ее телу.

КОНЬЮГАЦИЯ (лат. conjugatio — соединение) — 1) у водорослей и низших грибов, инфузорий — форма полового размножения; 2) у бактерий — способ обмена генетическим материалом; 3) конъюгация хромосом — попарное временное сближение го-

мушак тўқимаси қаватларининг мажмуи.

КОММЕНСАЛИЗМ (лат. com — билан, биргаликда + mensa) — овқат, таом ейиш — икки тур ҳайвонларнинг бирга яшаш шаклларида бири бўлиб, бунда бир турга зарар келтирмай, унинг озуқа қолдиқлари билан озиқланади.

КОМПЕТЕНЦИЯ (лат. compeo — биргаликда эришаман, қўлга киритаман, муносиб бўламан) — эмбриологияда ҳайвон ва ўсимлик муртак ҳужайрасининг шу муртакнинг бошқа қисми таъсирига жавоб тариқасида, мос равишда табақаланиши ёки тузилма ҳосил қилиш хусусияти.

ГОЛЬЖИ КОМПЛЕКСИ — қуйидаги компонентлар; 1) йирик бўшлиқлар, 2) найчалар, 3) йирик ва майда пуфакчалардан иборат ҳужайра органели бўлиб, оқсиллар модификацияси, секретор моддаларни доналар ҳолга келтириш, айрим полисахаридлар ва бошқаларни синтезлаш каби вазифаларни бажаради.

ГЕНЛАРНИНГ ЎЗАРО КОМПЛЕМЕНТАР ТАЪСИРИ — икки ёки ундан ортқ генларнинг бирор белгини юзага чиқаришда бир-бирини тўлдириб, ҳамкорликда таъсир этиши.

КОМПЛЕМЕНТАРЛИК — ўзаро таъсир қилаётган молекулаларнинг бир-бирининг айрим қисмларини фазовий тўлдириши; одатда, улар орасида иккиламчи боғлар бўлади.

КОНВЕРГЕНЦИЯ (лат. convergo — яқинлашаман, рўпара бўламан) — аждодларни турли хил бўлган организмларнинг бир хил яшаш шароитига мослашши билан табиий ёки сунъий танланши оқибатида бир хил белгиларнинг ривожланиши. Масалан, баллиқ ва китлар танасининг шакли, қўшлар ва кўршапалакларнинг қаноти ва ҳ. к.

КОНКУРЕНЦИЯ (лат. concurro — тўқнашаман) — бир турга ёки ҳар хил турга мансуб бўлган организмларнинг яшаш жойи, озуқа манбаи учун курашдаги ўзаро муносабати.

КОНСУМЕНТЛАР (лат. consumo — истеъмол қиламан) — трофик (озуқа) занжирда органик моддаларни истеъмол қилувчи организмлар (гетеротрофлар).

ТАРХЛИ (ШАҚЛ БЕРУВЧИ) ПАТЛАР — қўшлар юзасининг кўп қисмини қопловчи ва унинг танасига маълум кўриниш берувчи патлар.

КОНЬЮГАЦИЯ (лат. conjugatio — яқинлашиб кўпайиш, қўшилш) — 1) сув ўтлари, тубан замбуруғлар ва инфузорияларнинг жинсий кўпайиш шакли; 2) бактерияларнинг генетик материални алмаштириш усули; 3) хромосомалар конъюгацияси — гомо-

мологичных хромосом, при котором возможен кроссинговер.

КООРДИНАЦИЯ (лат. *co* (п) — с, вместе + *ordinatio* — упорядочение) — согласование, соподчинение, приведение в соответствие.

КОПРОФАГИ (греч. *kopros* — помет, кал + ... *фаг*) — животные, питающиеся экскрементами, главным образом млекопитающих. Например, жуки-навозники, личинки двукрылых, многие грызуны и т. д.

КОПУЛЯЦИЯ (лат. *copulatio* — соединение) — процесс слияния половых особей у одноклеточных или половых клеток у многоклеточных.

КОРА МОЗГА — сплошной слой серого вещества на поверхности переднего мозга толщиной 2—4 мм. В коре насчитывается 14 млрд нервных клеток. Общая поверхность коры из-за наличия борозд и извилин, составляет 2200 см², является центром высшей нервной деятельности.

КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ, или **КОРАЛЛЫ** (*Anthozoa*) — один из классов кишечнополостных. Морские, главным образом колонияльные формы, многие из которых имеют скелет (известковый). В отличие от гидроидных полипов полость тела поделена на камеры.

КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ — морские, выступающие из воды гряды, образуемые скелетами колонияльных коралловых полипов — мадрепоровых кораллов.

КОРАЦИДИИ — выходящая из яйца личиночная стадия некоторых плоских червей (лентец широкий), имеющая ресничный покров.

КОРНЕНОЖКИ (*Rizopoda*) — подкласс, объединяющий три отряда из класса саркодовых — амёбы, раковинные амёбы и фораминиферы.

КОРРЕЛЯТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ (позднелат. *correlatio* — соотношение) — явление, заключающееся в том, что при изменении какого-либо определенного органа одновременно изменяются некоторые другие органы.

КОРТИЕВ ОРГАН (*organum spirale*) — сложный звуковоспринимающий аппарат, расположенный в улитке внутреннего уха высокоорганизованных позвоночных. По имени А. Корти.

КОСТНЫЙ МОЗГ (*medulla ossium*) — ткань, содержащаяся в полостях костей позвоночных животных. На эмбриональной стадии состоит из красного костного мозга, яв-

логик хромосомаларнинг яқинлашиб, вақтинча жуфтлашиши ва кроссинговернинг рўй бериши.

КООРДИНАЦИЯ (лат., *co* (п) — бирга, биргаликда + *ordinatio* йўлга қўйиш) — фаолиятларнинг мувофиқ ҳолда уйғунлашиб бажарилиши).

КОПРОФАГЛАР (греч. *kopros* — нажас, тезак + *фаг*) — асосан сутэмизувчиларнинг чиқиндилари (экскрементлари) билан озиқланувчи ҳайвонлар. Масалан: гўнг қўнғизи, икки қанотлиларнинг личинкалари, кўпгина кемирувчи ва бошқалар.

КОПУЛЯЦИЯ (лат. (*copulatio* — қўшилиш) — бир ҳужайрали жинсларнинг ёки кўп ҳужайрали ҳайвонлар жинсий ҳужайраларининг қўшилиш жараёни.

МИЯ ПУСТЛОҒИ — олдинги мия юзасидаги 2—4 мм қавлиликдаги кулранг модданинг яхлит қавати. Пўстлоқда 14 миллиарддан ортиқ нерв ҳужайралари мавжуд. Эгат ва пушталари ҳисобига пўстлоқ 2200 см² сатҳга эга бўлиб, олий нерв фаолиятининг маркази ҳисобланади.

МАРЖОНЛИ ПОЛИПЛАР ёки **МАРЖОНЛАР** (*Anthozoa*) — кавакичаклилар кенжа типининг синфларидан бири. Денгизда, асосан колония шаклида гўж бўлиб яшайдиган жониворлар, улардан кўпчилиги скелетга (оҳақли скелетга) эгадир. Гидроидли полиплардан фарқланиб, танасининг бўшлиғи айрим камераларга бўлинган.

МАРЖОНЛИ РИФФЛАР — маржонли полиплар колониясининг скелетдан ҳосил бўлган, сувдан чиқиб турувчи денгиз тизмалари (бу тизмалар алоҳида ороллар — атолллар ҳосил қилади).

КОРАЦИДИИ — баъзи ясси чувалчанглар (сербар тасмасимон гижжалар) нинг тухумидан чиққан тукли личинкалар.

ИЛДИЗОЕКЛИЛАР (*Rizopoda*) — саркодалилар синфининг кенжа синфи бўлиб, ўз ичига 3 туркуми: амёбалар, чиғаноқли амёбалар, фораминифералари олади.

КОРРЕЛЯТИВ УЗГАРУВЧАНЛИК (лат. *correlatio* ўзаро муносабат) — бирорта аъзонинг ўзгариши билан бир вақтда бошқа айрим органларнинг ўзгариш ҳодисаси.

КОРТИ ОРГАНИ (*organum spirale*) — юқори даражада ташкил топган умуртқалилар ички қулоғининг чиғаноғида жойлашган, товуш қабул қилувчи мураккаб аппарат. А. Корти номи билан аталган.

СУЯК КҮМИГИ (*medulla ossium*) — умуртқали ҳайвонлар суюклариди (найсимон суюкларнинг эпифизиди, тушди) жойлашган тўқима. Тараққиётнинг эмбрион стадиясида

ляющегося органом кроветворения. После рождения красный костный мозг частично замещается желтым костным мозгом, который состоит из жировых клеток.

КРЕАЦИНИЗМ — направление в биологии, широко развитое в XVIII и начале XIX вв., объяснявшее многообразие органического мира актом божественного творения и отрицавшее изменения форм в процессе исторического развития (К. Линней, Ж. Кювье и др.).

КРЕСТЕЦ — сросшиеся между собой крестцовые позвонки.

КРЕТИНИЗМ — резкая задержка физического и умственного развития.

КРИОБИОЛОГИЯ (греч. kryos — холод, мороз, лед + биология) — раздел биологии, изучающий влияние низких и сверхнизких температур (от 0 до близких к абсолютному нулю) на различные биологические объекты и процессы.

КРИОФИЛЫ — организмы, обитающие в условиях устойчиво низких температур.

КРИОФИТЫ — растения, приспособленные к холодным и сухим местам обитания.

КРОВЬ (sanguis) — «жидкая ткань» красного цвета щелочной реакции солоноватого вкуса, состоящая из плазмы и клеточных элементов — эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов.

КРОВАНОЕ ДАВЛЕНИЕ — давление, которое оказывает движущаяся кровь на внутреннюю поверхность кровеносных сосудов, и силы сопротивления стенок сосудов.

КРОКОДИЛЫ (Crocodylia) — отряд класса пресмыкающихся.

КРОМАНЬОНЦЫ — люди позднего палеолита, относящиеся к современному виду человека.

КРОССИНГОВЕР (англ. crossing-over — перекрест) — взаимный обмен участками гомологичных хромосом в процессе клеточного деления — мейозе.

КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ (Nemathelminthes) — тип, объединяющий как свободно живущих, так и паразитических, главным образом раздельнополых червей, имеющих первичную полость тела, сквозную кишечную трубку, не имеющих дыхательной и кровеносной систем.

КРУГЛОРОТЫЕ — класс позвоночных животных, включающий наиболее примитивных позвоночных, не имеющих челюстей и лишенных парных конечностей.

КУКОЛКА — одна из стадий развития насекомых с полной метаморфозой, непитающейся и являющейся, как правило, непод-

у кон яратувчи орган ҳисобланган соф қизил суяк кўмигидан иборат. Туғилгандан сўнг қизил суяк кўмиги қисман ёғ ҳужайраларидан ташкил топган сариқ суяк кўмигига (иликка) алмашинади.

КРЕАЦИНИЗМ — XVIII ва XIX асрларда кенг тарқалган оқим бўлиб, у органик дунёнинг турли-туманлигини илоҳий куч билан тушунтиради ва тарихий тараққиёт давомида шакллариининг ўзгаришини инкор қилади (К. Линней, Ж. Кювье ва бошқалар).

ДУМҒАЗА — бир-бири билан қўшилиб кетган думғаза умуртқалиларидан иборат чаноқ таркибидаги яхлит суяк.

КРЕТИНИЗМ — ақлий ва жисмоний тараққиётнинг кескин сусайиши.

КРИОБИОЛОГИЯ (грек. kryos — совуқ, муз + биология) — паст ва ўта паст ҳароратлар (0° С дан абсолют нулга қарин)нинг турли биологик объектлар ва жараёнларга бўлган таъсирини ўрганувчи биологиянинг бир бўлими.

КРИОФИЛЛАР — турғун паст ҳароратли шароитда яшовчи организмлар.

КРИОФИТЛАР — совуқ ва қуруқ яшаш шароитларига мослашган ўсимликлар.

ҚОН (sanguis) зардоб ва ҳужайра элементлари — эритроцитлар, лейкоцитлар, тромбоцитлардан ташкил топган, ишқорий реакцияли, шўртанг таъмли, қизил рандаги суяқ тўқима.

ҚОН БОСИМИ — ҳаракат қилаётган қоннинг қон томирларининг ички деворига таъсири билан томирлар деворининг унга кўрсатган қаршилик кучидан юзага келган босим.

ТИМСОҲЛАР (Crocodylia) — судралиб юрувчилар синфининг отряди.

КРОМАНЬОНЛАР — ҳозирги замон одамлари турига кирувчи кеч палеолит даври одамлари.

КРОССИНГОВЕР (инг. crossing-over — чалкашиш) — ҳужайранинг мейоз бўлинишида гомологик хромосомаларнинг ўзаро мос қисмларининг алмашиши.

ЮМАЛОҚ ЧУВАЛЧАНГЛАР (Nemathelminthes) — бирламчи тана бўшлиғи, иккиёқлама очиқ ичак найга эга бўлган, нафас ва қон томир системасини тутмаган эркин яшовчи ва асосан айрим жинсли паразит чувалчангларни бирлаштирувчи тип.

ТУПАРАК ОФИЗЛИЛАР — жағ ва жуфт оёқларга эга бўлмаган энг содда умуртқалиларни ўз ичига олган умуртқали ҳайвонлар синфи.

ҒУМБАК — ўла метаморфоз билан ривожланадиган ҳашаротларнинг ривожланиш стадиясидан бири. Ғумбак ҳаракат қил-

вижной стадией. В организме куколки происходит формирование органов взрослого насекомого.

КУЛЬТУРА — определенный, чистый от примесей вид микроорганизмов.

КУЛЬТУРА ТКАНИ — метод выращивания в асептических условиях животных и растительных тканей вне организма.

КЮВЬЕРОВЫ ПРОТОКИ — протоки, образующиеся в результате слияния передних и задних кардинальных вен. Характерны для ланцетника, круглоротых и рыб.

Л

ЛАБИЛЬНОСТЬ (лат. labilis — скользкий, неустойчивый) — неустойчивость организма к изменениям условий среды.

ЛАКУНЫ (лат. lacuna — углубление, впадина) — щели и промежутки между органами, являющиеся остатками полости тела, заполнены гемолимфой у насекомых.

ЛАСТОНОГИЕ (лат. Pinnipedia) — один из отрядов класса млекопитающих, включающих хищников, приспособившихся в процессе эволюции к обитанию в водной среде. Форма тела веретенообразная, конечности укорочены и изменены в ласты.

ЛАСТЫ — видоизменившиеся в процессе эволюции под воздействием водного образа жизни парные конечности позвоночных, принявших веслообразную форму.

ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД БОЛЕЗНИ (latent — скрытый) — инкубационный период от начала патологического процесса до его проявления.

ЛЕЙКОЗЫ (греч. leukos — белый, бесцветный) — системные заболевания крови опухолевой природы, характеризующиеся прогрессирующим разрастанием кроветворных клеток.

ЛЕЙКОПЕНИЯ — уменьшение числа лейкоцитов в периферической крови.

ЛЕЙКОПЛАСТЫ (греч. leukos — белый + plastos — вылепленный) — бесцветные пластиды растительных клеток, в которых происходит вторичный синтез крахмала, белков и различных масел.

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА — процентные соотношения в крови отдельных ви-

майди ва озиқланмайди. Шу даврда метаморфоз кечиб, личинкага хос органлар емирилади, уларнинг вояга етган ҳашарот органлари вужудга келади.

КУЛЬТУРА (БИОЛОГИК) — турли қўшимчалардан ҳоли бўлган, сунъий ўстириш йўли билан вужудга келтирилган структуралар (микроорганизмлар ёки айрим ҳужайралар) нинг тоза тури.

ТУҚИМА КУЛЬТУРАСИ — организмдан ташқарида ҳайван ва ўсимлик тўқималарини асептик шароитда ўстириш усули.

КЮВЬЕР ОҚИМИ — олдинги ва орқа кардинал веналарнинг қўшилиши натижасида ҳосил бўлган қон томир (ланцетник, туграк сгизлилар ва балиқларга хосдир).

ЛАБИЛЛИК (лат. labilis — сирғанувчи, ўзгарувчи, турғун бўлмаган) — организмнинг муҳит шароити ўзгаришига турғунсизлиги.

ЛАКУНАЛАР (лат. lacuna — чуқурлик, ботиқлик) — тана бўшлиғининг қолдиқлари бўлиб, ҳашаротларда гемолимфа суюқлиги билан тўлган органлар орасидаги оралик ва ёриқлар.

КУРАК ОЁҚЛИЛАР (лат. Pinnipedia) — эволюция жараёнида сувли муҳитда яшашига мосланиб олган, йиртқичлардан ташкил топган сутэмизувчилар синфининг туркумларидан бири. Танасининг шакли дуксимон, оёқлари калталашган ва куракча шаклига эгадир.

КУРАК ОЁҚЛАР — умуртқалиларнинг сувда яшаганлиги таъсирида эволюция жараёнида ўзгариб, эшаксимон кўринишга эга бўлиб қолган жуфт оёқлари.

КАСАЛЛИКНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ (лат. latent — яширин, кўринмайдиган) — патологик жараённинг бошланишидан то намоён бўлишигача ўтган яширин (инкубацион) даври.

ЛЕЙКОЗЛАР (греч. leukos — оқ, рангсиз) — қон яратувчи аъзолар системасининг ўсма табиатли касалиги. Бунда периферик қонда ёш, етилмаган лейкоцитларнинг миқдори ошиб кетади.

ЛЕЙКОПЕНИЯ — қондаги лейкоцитлар миқдорининг камайиши.

ЛЕЙКОПЛАСТЛАР (греч. leukos — оқ + plastos — ясалган) — ўсимлик ҳужайраларининг рангсиз пластидалари бўлиб, уларда крахмал, оқсил ва ёғларнинг иккиламчи синтези кечади.

ЛЕЙКОЦИТЛАР ФОРМУЛАСИ — қондаги оқ қон таначалари; нейтрофиллар, эозино-

дов лейкоцитов: нейтрофилов, эозинофилов, базофилов, лимфоцитов, моноцитов. **ЛЕЙКОЦИТОЗ** — повышение числа лейкоцитов в крови.

ЛЕЙКОЦИТЫ (греч. leukos + цит) — белые кровяные тельца, в организме выполняют защитную функцию.

ЛЕЙШАНИИ — внутриклеточные паразитические жгутиковы, возбудители лейшманиоза.

ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ (Cestoda) — один из классов плоских червей, характеризуются ленточным строением тела.

ЛЕТАРГИЯ (греч. lethargia — глубокий сон, забытьё от lethe — забвение + argia — бездействие) — болезненный сон. Характеризуется резким снижением внешних признаков жизни; неподвижностью, понижением обмена веществ и отсутствием реагирования на раздражение.

ЛЕТАЛЬНОСТЬ (лат. letalis — смертельность) — смертельный исход.

ЛИАЗЫ, СИНТЕТАЗЫ — класс ферментов, катализирующих реакции присоединения друг к другу двух различных молекул за счёт энергии АТФ.

ЛИЗИС (греч. lysis — разложение, распад, растворение) — разрушение и растворение клеток, в т. ч. микроорганизмов под действием ферментов, содержащихся в лизосомах, или других агентов, обладающих растворяющим (литическим) действием.

ЛИЗОГЕНИЯ (от лизо- + греч. genesis — происхождение, создание) — своеобразный симбиоз бактерий с некоторыми умеренными бактериофагами, присутствующими в клетке в виде особой, неинфекционной формы — профага.

ЛИЗОСОМЫ (греч. lysis — растворение + soma — тело) — субмикроскопические частицы в цитоплазме, содержащие группу гидролитических ферментов (кислую фосфатазу, кислую рибонуклеазу и др.). Лизосомы участвуют в процессах внутриклеточного кислотного переваривания, а также в автолитических (самопереваривание) и некrotических (омертвление) процессах.

ЛИМФА (лат. lymphā — влага, чистая вода) — бесцветная тканевая жидкость, содержащая продукты обмена, лимфоциты, заполняет лимфатическую систему.

ЛИМФОЦИТЫ (лимфа + цит) — белые кровяные тельца, не содержащие в цитоплазме зернистость. Различают Т- и В-лимфоциты. Выполняют основную роль в иммунитете.

ЛИПАЗЫ — ферменты класса гидролаз; катализируют гидролиз сложнэфирных

филлар, базофиллар, лимфоцитлар, моноцитларнинг процент нисбати.

ЛЕЙКОЦИТОЗ — қондаги лейкоцитлар миқдорининг ортиши.

ЛЕЙКОЦИТЛАР (греч. leukos + цит) — оқ қон таначалари бўлиб, организмда ҳимоя вазифини бажаради.

ЛЕЙШМАНИЯЛАР — лейшманиоз касаллигининг қўзғатувчиси, ҳужайралар ичда ўладиган хивичли паразитлар.

ЎАСАСИМОН ЧУВАЛЧАНГЛАР (Cestoda) — яси чувалчанглар синфларининг бири бўлиб, танаси тасма шаклига эга.

ЛЕТАРГИЯ (греч. lethargia: lethe — эсдан чиқариш + argia — беҳаракат) — чуқур уйқуга тушган ҳолат. Ташқи ҳаёт белгиларининг кескин сустайиши; ҳаракатсизлик, модда алмашинувининг сустайиши ва бирор таъсирга жавоб бўлмаслик белгилари билан характерланади.

ЛЕТАЛЛИК (лат. letalis — ўладиган) оқибати ўлим билан тугаши.

ЛИАЗА, СИНТЕАЗАЛАР — икки хил молекулаи бир-бирига АТФ энергияси ҳисобига бириктириш реакциясини катализловчи ферментларнинг турлари.

ЛИЗИС (греч. lysis — парчалаш, эриш) — ҳужайраларнинг, жумладан, микроорганизмларнинг лизосомаларидаги ферментлар ёки бошқа эритувчи (литик) хусусиятга эга бўлган моддаси (агент) таъсирида рўй берадиган емирилиш ва эриши.

ЛИЗОГЕНИЯ (лизо + греч. genesis — келиб чиқиши, яратилиши) — ҳужайрада махсус актив бўлмаган шаклда — профаг ҳолидаги айрим ўртамеъна бактериофагларнинг бактериялар билан ўзича ҳосил қилган симбиози.

ЛИЗОСОМАЛАР (греч. lysis — эритиш, soma — тана) — гидролитик ферментлар (кислотали фосфатаза, рибонуклеаза ва бошқалар) группасини тутган, цитоплазмадаги субмикроскопик (ўта майда) таначалар; лизосомалар ҳужайра ички ҳазм жараёнида ҳамда автолитик (ўз-ўзини емириш) ва некrotик процессларда иштирок этади.

ЛИМФА (лат. lymphā — суяқлик, тоза сув) — лимфоцитлар ва алмашинув маҳсулотлари тутган рангсиз тўқима суяқлиги бўлиб, лимфа системасини тўлатади.

ЛИМФОЦИТЛАР (лимфа + цит) — цитоплазмасида донадорлик тутмаган оқ қон таначасининг ҳужайраларидан бири. Т- ва В-лимфоцитлар тафовут этилади. Улар иммунитет жарёнида асосий ролни ўйнайди.

ЛИПАЗАЛАР — гидролазалар хилига мансуб ферментлар; триглицеридлардаги мураккаб эфирли боғларнинг гидролизини

связей в триглицеридах с образованием жирной кислоты и глицерина.

ЛИТОСФЕРА (lithos — камень + sphaira — шар) — земная кора, верхняя твердая оболочка земного шара.

ЛИТОФИТЫ (греч. lithos — камень + ... фит) — растения, произрастающие на камнях, скалах или в их трещинах.

ЛИЧИНКА (larva) — постэмбриональная стадия индивидуального развития многих беспозвоночных и некоторых позвоночных животных (рыб и земноводных), у которых запасы питательных веществ в яйце недостаточны для завершения морфогенеза.

ЛИЧИНОЧНО-ХОРДОВЫЕ или **ОБОЛОЧНИКИ** (Urochodata seu Tunicata) — включают около 1500 видов морских животных. Хорда имеется только в личиночной стадии развития, у взрослых стадия отсутствует.

ЛИШАЙНИКИ (Lichenes) — организмы, образованные симбиозом гриба (микобионт) и водоросли (фикобионт), относятся к низшим растениям.

ЛОГОПЕДИЯ — раздел дефектологии, изучающий вопросы постановки правильной речи, предупреждения и устранения ее дефектов у детей.

ЛОЖНЫЙ КОКОН, или **ПУПАРИЙ**, — не сброшенная при линьке затвердевшая личиночная шкурка, внутри которой находится куколка. В отличие от него кокон образуется у насекомых из выделений прядильных желез.

ЛОРДОЗЫ (греч. lordos — выгнутый) — обращенные вперед изгибы позвоночника.

ЛУКОВИЦА АОРТЫ — расширенная часть брюшной аорты у костных рыб.

ЛУЧЕВАЯ или **РАДИАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ ТЕЛА** — симметрия, при которой одинаковые органы располагаются по радиусам, отходящим от центра.

ЛЯМБЛИОЗ — заболевание, вызываемое паразитированием простейших — лямблий.

МАДРЕПОРОВАЯ ПЛАСТИНКА — крупная известковая пластинка на аборальной стороне тела иглокожих, пронизанная порами, через которые происходит водоснабжение водно-сосудистой системы.

МАКРО- (греч. makros — большой) — в словах указывает на значительную величину чего-либо.

МАКРОГАМЕТОЦИТЫ (макрогаметы) — женские половые особи у споровиков.

катализлаб, ёг кислота ва глицерин ҳосил қилади.

ЛИТОСФЕРА (lithos — тош, sphaira — шар) — ер қобиғи, яъни ер қуррасининг устки қаттиқ қавати.

ЛИТОФИТЛАР (греч. lithos + фит — тошларда, қояларда ёки уларнинг ёриқларидан ўсиб чиқувчи ўсимликлар.

ЛИЧИНКА (larva) — морфогенезнинг якуланиши учун туҳумида озикка моддаси етарли бўлмаган айрим умуртқали (балиқ, сув ва қуруқликда яшовчилар) ва кўшгина умуртқасиз ҳайвонлар индивидуал тараққиётининг постэмбрионал стадияси.

ЛИЧИНҚАХОРДАЛИЛАР ёки **ПАРДАЛИЛАР** (Urochodata seu Tunicata) — 1500 турга яқин денгиз ҳайвонларини ўз ичига олган хордалиларнинг кенжа типларидан бири. Хорда фақатгина тараққиётнинг личинкали босқинида мавжуд бўлиб, етилганларида бўлмайди.

ЛИШАЙНИҚЛАР (Lichenes) — тубан ўсимликларга мансуб бўлиб, замбуруғ (микобионт) ва сув ўти (фикобионт) нинг симбиозидан ҳосил бўлган организмлар.

ЛОГОПЕДИЯ — болалар нутқининг тўғрилигини, нуқсонларининг олдини олиш ва бартараф этишни ўрганадиган дефектологиянинг бир бўлими.

СОҲТА ИЛЛА ёки **ПУПАРИЙ** — туллашда тушиб кетмаган ва ичида гўмбақ тутган личинканинг қотиб қолган пўсти. Улар ҳашаротларнинг маҳсул безлари ишлаб чиқарган моддадан ҳосил бўлган пилладан кескин фарқ қилади.

ЛОРДОЗЛАР (греч. lordos — букилган) — умуртқа поғонасининг олд томонига йўналган букилиши.

АОРТА СУҒОНИ — суякли балиқлар қорин аортасининг кенгайган қисми.

ТАНАНИНГ ШУЎЛАСИМОН ёки **РАДИАЛ СИММЕТРИЯСИ** — бир хил органларнинг марказдан йўналган радиус бўйича жойлашган симметрияси.

ЛЯМЕЛИОЗ — содда ҳайвонлар — лямблиялар келтириб чиқарадиган касаллик.

M

МАДРЕПОР ПЛАСТИНКАСИ — сувтомир системасининг сув билан таъминловчи тешикчалари бор нина теридилар танасининг аборал томонидаги йирик оҳакли пластинка.

МАКРО- (греч. makros — йирик) — қўшма сўзларнинг «катта», «йирик» маъноларини англатувчи қисми.

МАКРОГАМЕТОЦИТЛАР (макрогаметалар) — споралларининг етилмаган урғочи жинслари.

МАКРОНУКЛЕУС (макро + лат. nucleus — ядро) — крупное ядро у инфузорий наряду с одним мелким ядром, имеющимся у этих животных.

МАКРОФАГИ (макро + греч. phagos — поглощение) — клетки, способные к захвату и перевариванию микробов и инородных частиц (гистиоциты, клетки ретикулоэндотелиальной системы, лимфоциты и моноциты).

МАКРОЭВОЛЮЦИЯ (макро + эволюция) — эволюционные преобразования, ведущие к формированию родов, семейств, отрядов. Термин введен Ю. А. Филипченко (1927).

МАКРОЭРГИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ — высокоэнергетические соединения, содержащие богатые энергией, или макроэргические, связи. Относятся главным образом АТФ и вещества, способные образовать АТФ.

МАКСИЛЛЫ (лат. maxilla — челюсть) — две пары нижних челюстей, являющиеся четвертой и пятой парами головных конечностей ракообразных. У насекомых — первая пара нижних челюстей.

МАЛЬКИ — ранние стадии развития рыб.

МАЛЬПИГИЕВЫ СОСУДЫ — органы выделения у насекомых, паукообразных, имеют вид трубочек, открывающихся в кишечный канал на границе средней и задней кишки.

МАЛЬПИГИЕВЫ ТЕЛЬЦА — клубки кровеносных сосудов (покрытые капсулой Шумлянскогo) почек высших позвоночных животных. По имени М. Мальпиги.

МАЛЯРИЙНЫЕ КОМАРЫ — переносчики и основные хозяева возбудителя малярии малярийного плазмодия — паразита из класса споровиков типа простейших.

МАЛЯРИЯ — заболевание человека и ряда позвоночных животных, вызываемое паразитирующим в крови малярийным плазмодием — споровиком из типа простейших.

МАНДИБУЛЫ (лат. mandibula — челюсть, mando — жую, грызу), верхние челюсти — первая пара челюстей у ракообразных, многоножек и насекомых; видоизмененные головные конечности, осуществляющие измельчение пищи, прокалывание добычи, всасывание жидкой пищи и т. п.

МАНТИЙНАЯ ПОЛОСТЬ — полость между мантией и телом у моллюсков.

МАНТИЯ (среднегреч. mantion — покрывало, плащ) — наружная кожная складка, расположенная под раковиной у моллюс-

МАКРОНУКЛЕУС (макро- + лат. nucleus — ядро) — инфузорийларда битта майда ядро қатори мавжуд бўлган йирик ядро.

МАКРОФАГЛАР (макро + греч. phagos — ютувчи) — микроб ва ёт заррачаларни қамраб олиш ва ҳазм қилиб юбориш қобилиятига эга бўлган ҳужайралар (гистиоцитлар, ретикулоэндотелиал системанинг ҳужайралари, лимфоцит ва моноцитлар).

МАКРОЭВОЛЮЦИЯ — авлод, онла, туркумларнинг шаклланишини рўёбга чиқарувчи эволюцион ўзгариш. Атамани фанга Ю. А. Филипченко олиб кирган (1927).

МАКРОЭРГИК БИРИКМАЛАР — мўл энергия ёки макроэргик бог тутган юқори энергетик бирикмалар. Асосан АТФ ва АТФ ни ҳосил қила оладиган моддалар қиради.

МАКСИЛЛАЛАР (лат. maxilla — жағ) — қисқичбақасимонларнинг бош томонидаги тўртинчи ва бешинчи жуфтлари ҳисобланган икки жуфт пастки жағлар. Ҳашаротларнинг эса пастки жағларининг биринчи жуфти.

МАЛЪКИЛАР — балиқлар такмилининг илк боқчилари.

МАЛЪПИГИ ТОМИРЛАРИ — ҳашаротлар ва ўргимчаксимонларнинг найсимон кўринишга эга бўлган ажратув органи, ичак найининг ўрта ва қуйи қисмлари чегарасига очилади.

МАЛЪПИГИ ТАНАЧАЛАРИ — юқори умуртқали ҳайвонлар ажратув органининг қон томирлар чигали ва уни ўраб турган Шумлянский капсуласидан иборат таначаси. Даставвал таърифлаган италиялик олим Мальпиги номи билан аталади.

БЕЗГАК ЧИВИНИ — содда ҳайвонлар типининг споралилар синфига оид паразит — безгак плазмодийси — безгак кўзгатувчисининг асосий ҳужайини ва тарқатувчисини.

БЕЗГАК — содда ҳайвонлар типига мансуб споралилар — қонда паразитлик қилувчи безгак плазмодийси келтириб чиқарадиган одам ва бир қатор умуртқали ҳайвонлар касалиги.

МАНДИБУЛАЛАР (лат. mandibula — жағ, mando — чайнайман, кемираман) — қисқичбақасимонлар, кўпоёқлилар ва ҳашаротларнинг биринчи жуфт юқори жағлари; улар ўзгарган бош оёқлилар бўлиб, озуқни майдалаш, ўлжани тишлаб суяқ озуқани сўриш ва шунга ўхшаш вазифаларни бажаради.

МАНТИЯ БУШЛИГИ — моллюскаларнинг танаси билан мантияси ўртасидаги бўшлиқ.

МАНТИЯ (грек. mantion — парда, ёпқич) — моллюскалар чиганоғининг тагида жойлашган ва чиганоқ ҳосил қилувчи модда

ка и выделяющая вещество, образующее раковину; покрывает тело моллюска и личиночно-хордовых.

МАСКИРОВКА (животных) — окраска и форма, делающие животных в сочетании с поведением менее заметными на фоне окружающей среды; тип покровительственной окраски и формы.

МАСКУЛИНИЗАЦИЯ (лат. masculinus — мужской, мужского пола) — развитие у самки мужских вторичных половых признаков.

МАТРИКС (лат. matrix, mater — основа, буквально мать) — в цитологии — основное гомогенное или тонкозернистое вещество клетки, заполняющее внутриклеточные промежутки между структурами.

МАХОВЫЕ ПЕРЬЯ — махи — большие перья, растущие по заднему краю крыла птиц и образующие при опускании крыла сплошную гребную пластинку.

МЕГА-, МЕГАЛО- (греч. megas — род. падеж megalu — большой) — составная часть сложных слов, указывающая на крупные размеры.

МЕГАКАРИОЦИТЫ (мега- + кардио- + цит) — гигантские клетки костного мозга, из которых у млекопитающих развиваются кровяные пластинки — тромбоциты.

МЕГАЭВОЛЮЦИЯ (мега- + эволюция) — совокупность эволюционных процессов, ведущая к формированию классов, типов. Термин введен Дж. Г. Симпсоном (1944).

МЕДИАЛЬНЫЙ — срединный.

МЕДИАТОРЫ (лат. mediator — посредник) — физиологически активные вещества, посредством которых в нервной системе осуществляются контактные межклеточные взаимодействия; вырабатываются нервными и рецепторными клетками.

МЕДУЗЫ — морские свободноплавающие животные, представляющие собой половые поколения гидроидных и сцифонидных кишечнополостных. Имеют прозрачное тело в виде зонтика, с щупальцами на краях и вокруг рта.

МЕЗОГЛЕЯ (греч. mesos — средний, промежуточный) — студенистое, бесструктурное вещество, расположенное между наружным (эктодермальным) и внутренним (энтодермальным) клеточными слоями тела губок и кишечнополостных.

МЕЗОДЕРМА (мезо- + дерма) — третий, средний, расположенный между эктодермой и энтодермой зародышевый листок у так называемых трехслойных животных; из

ажратувчи тери бурмаси; личинка-хордалилар ва моллюскалар танасининг тери қоплагичи.

МАСКИРОВКА, ЯШИРИНИШ (хайвонларга оид) — атроф-муҳит фонида ҳайвонларнинг ҳулқ-атвори билан кўзга чалин-тирмайдиган ранги ва шакли; ҳимоявий ранг ва шакллар тили.

МАСКУЛИНИЗАЦИЯ (лат. masculinus — эркакча, эркак жинси) — ургочи организмда эркакча иккиламчи жинсий белгиларнинг ҳосил бўлиши.

МАТРИКС (лат. matrix — mater — асос) — цитологияда ҳужайра ички тузилмалари орасини тўлғаган гомоген ёки ўта донадор ҳужайранинг асосий моддаси.

ҚАНОТНИНГ КАТТА ПАТИ — қушлар қанотининг орқа ёнидаги ўсувчи ва қанотларни туширганда яхлит қирра пластинка ҳосил қилувчи катта патлари.

МЕГА- МЕГАЛО- (грек. megas, megalu — йирик, катта) — қўшма сўзларнинг «катта» маъносини англатувчи қисми.

МЕГАКАРИОЦИТЛАР (мега- + кардио- + цит) — суяк кўмигининг ўта йирик-гигант ҳужайралари бўлиб, сут эмизувчиларда улардан қон пластинкалари — тромбоцитлар ҳосил бўлади.

МЕГАЭВОЛЮЦИЯ (мега- + эволюция) — синф, типларнинг шаклланишини рўёбга чиқарувчи эволюцион жараёнларнинг мажмуи. Атамани фанга Ж. Г. Симпсон (1944) киритган.

МЕДИАЛ — ўрта.

МЕДИАТОРЛАР (лат. mediator — воситачи) — физиологик актив моддалар, улар воситасида нерв системасида ҳужайралар ўртасида ўзаро таъсирот вужудга келади; нерв ҳужайраларини туташтирувчи, уларни нерв ва рецептор ҳужайралар ишлаб чиқаради.

МЕДУЗАЛАР — гидроид ва сцифонид коковакчаклиларнинг жинсий авлоди ҳисобланадиган эркин сузиб юрвчи денгиз ҳайвони. У зонтиксимон тиниқ танага эга бўлиб, танасининг қирраларида ва оғзи атрофида пайпаслагичлари бўлади.

МЕЗОГЛЕЯ (грек. mesos — ўртача, оралик) — ғовак танлилар (булутлар) ва коковакчаклиларнинг ташиқи (эктодерма) ва ички (энтодерма) ҳужайра қатламлари орасида жойлашган структурасиз дирилдоқсимон модда.

МЕЗОДЕРМА — уч қаватли ҳайвонларнинг учинчи, ўрта-эктодерма билан энтодерма оралигида жойлашган муртак варағи бўлиб, ундан кўпгина ички аъзолар: скелет,

него развивается большинство внутренних органов: мускулатура, скелет, части половой и выделительной системы.

МЕЗОНЕФРОС (греч. mesos — средний + nephros — почка) — первичная почка — развивающийся у рыб и амфибий орган выделения.

МЕИОЗ (греч. meiosis — уменьшение) — особый способ деления клеток, в результате которого происходит редукция (уменьшение) числа хромосом и переход клеток из диплоидного состояния в гаплоидное. Открыт В. Флеммингом (1882) у животных, Э. Страсбургером у растений (1888).

МЕЛАНОЦИТЫ (греч. melans — черный + цит) — пигментные клетки животных и человека, синтезируют меланины, обуславливая черную, коричневую, серую и рыжую окраски покровов и внутренних оболочек тела.

МЕНДЕЛИЗМ — учение о закономерностях наследования признаков организма; термин введен Р. Пеннетом (1905).

МЕНДЕЛЯ ЗАКОНЫ — установленные Г. Менделем закономерности распределения в потомстве наследственных признаков: 1) закон единообразия первого поколения; 2) закон расщепления; 3) закон независимого комбинирования (наследования) признаков.

МЕРОКРИНОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (греч. meros — часть, доля и krio — выделяю) — железы, клетки которых способны функционировать, выделять секрет, без нарушения целостности клеточной оболочки и цитоплазмы.

МЕТА (греч. meta — между, после, через) — часть сложных слов, обозначающая промежуточность, переход к чему-либо другому, перемену состояния, превращение.

МЕТАБОЛИЗМ (греч. metabole — перемена, превращение) — 1) то же, что и обмен веществ; 2) в более узком смысле — промежуточный обмен, охватывающий всю совокупность реакций, главным образом ферментативных, протекающих в клетках и обеспечивающих как расщепление сложных соединений, так и их синтез и взаимопревращение.

МЕТАГЕНЕЗ (мета- + генез) — одна из форм вторичного чередования поколений, при которой поколения особей, размножающихся половым путем, сменяются поколениями особей, размножающихся бесполом путем.

МЕТАМЕРИЯ, или **СЕКМЕНТАЦИЯ** — разделение тела на отдельные, расположен-

ные в спинной и брюшной системах и в бошқа органлар пайдо бўлади.

МЕЗОНЕФРОС (грек. mesos — ўрта, nephros — буйрак) — бирламчи буйрак — балиқ ва амфибийларда ривожланган сийдик ажратув органи.

МЕИОЗ (грек. meiosis — камайиш) — хужайраларнинг диплоид ҳолатидан гаплоид (тоқ) хромосомага эга хужайра ҳосил бўлиб, хромосома сонининг редукцияси (камайиши) билан рўй берадиган хужайра кўпайишининг алоҳида хили.

В. Флемминг ҳайвонларда (1882), Э. Страсбургер (1888) ўсимликларда кашф этган.

МЕЛАНОЦИТЛАР (грек. melans — қора + цит) — тана ва ички пардалар қопламасининг қора, жигаранг, кулранг, малла рангларини белгилаб берадиган меланинни синтезловчи одам ва ҳайвонларнинг пигмент хужайралари.

МЕНДЕЛИЗМ — организм белгиларининг наслдан-наслга ўтиш қонуниятлари ҳақидаги таълимот. Атамани фанга Р. Пеннет (1905) киритган.

МЕНДЕЛ ҚОНУНЛАРИ — Г. Мендел аниқланган ирсий белгиларнинг авлодга ўтиш қонуниятлари; 1) биринчи авлод дурағайларининг бир хиллиги қонуни 2) ажралиш қонуни; 3) белгиларнинг мустакил тақсимланиши (комбинацияси).

МЕРОКРИН БЕЗЛАР (грек. meros қисм, krio — ажратиб чиқараман) — хужайраси фаолиятга қодир бўлган ва секретининг хужайрадан чиқиши хужайра қобиғи ва цитоплазма яхлитлиги бузилмасдан рўй берадиган безлар.

МЕТА (грек. meta — ора, сўнг, орқали) — қўшма сўзларнинг оралиқ, бошқа бирор нарса, ҳолатга ўтиши, айланиши маъноларини англатувчи қисми.

МЕТАБОЛИЗМ, МОДДАЛАР УЗГАРИШИ (грек. metabole — ўзгартиш) — 1) моддалар алмашиши; 2) тор маънода — хужайраларда рўй берадиган ва мураккаб бирикмаларнинг парчаланиши, уларнинг синтези ҳамда ўзаро бир-бирга ўтишини таъминловчи, асосан, ферментатив реакцияларнинг барчасини ўз ичига олган оралиқ (модда) алмашишуви.

МЕТАГЕНЕЗ (мета- + генез) — авлодларнинг иккиламчи алмашиш шаклидан бири бўлиб, жинсий йўл билан кўпаяётган организм авлодлари жинсиз йўл билан кўпаяётган организм авлодлари билан алмашинади.

МЕТАМЕРИЯ ёки **СЕКМЕНТАЦИЯ** — органлар системаси бир қадар қайтариладиган

ные один за другим участки (метамеры, сегменты), в которых обычно в той или иной степени повторяются системы органов.

МЕТАМОРФОЗ (греч. metamorphosis — превращение, преобразование) — 1) изменение строения, образа жизни организма животного в процессе индивидуального развития, 2) преобразование формы и структуры органов растения в связи с изменением функции.

МЕТАНЕФРИДИИ (мета-+нефридии) — метамерно расположенные парные выделительные органы у беспозвоночных, главным образом у кольчатых червей. Представляют собой трубчатые каналы, открывающиеся одним концом (ресничной воронкой, или нефростомом) во вторичную полость тела (целом) предыдущего сегмента, другим (выделительной порой) — наружу.

МЕТАНЕФРОС (мета-+греч. nephros — почка), вторичная или тазовая почка — парный орган выделения у амфиот. Начинаются малопигментными тельцами и открываются в мочеточник.

МЕТАСТАЗ (metastasis — перемещение) — 1) перенос током крови или лимфы болезнетворного начала (микробов, клеток опухоли) из первичного очага в другое место организма; 2) вторичные очаги болезни, образовавшиеся вследствие такого переноса.

МИГРАЦИИ (лат. migratio — переселение, перемещение) — закономерные перемещения животных, происходящие по определенным путям и в определенное время, выработавшиеся в процессе исторического развития.

МИКОЗЫ (греч. mykes — гриб) — заболевания людей и животных, вызываемые паразитическими грибами.

МИКОПЛАЗМЫ (Mollicutes) — класс бактерий, лишенных клеточной стенки и ограниченных только плазматической мембраной. Клетки мелкие (диаметр 125—250 нм), изменчивой формы, чаще неподвижные. Размножаются амитотическим делением. Многие — паразиты человека и позвоночных.

МИКРО- (греч. micros — малый, маленький) — часть сложных слов, указывающая на малые размеры или малую величину чего-либо.

МИКРОБЕНТОС (микро-+бентос) — мельчайшие, размером в десятки и сотни микрон донные организмы — черви, коловратки, ракообразные.

МИКРОБИОЛОГИЯ (микро-+биоло-

ган, бири кетидан бошқаси жойлашган (метамерлар, сегментлар) тананинг айрим қисмларга бўлиниши.

МЕТАМОРФОЗ (грек. metamorphosis — ўзгартириш, шаклнинг бошқача бўлиши) — 1) индивидуал тараққийёт жараёнида ҳайвонларнинг ҳаёт тарзи ва тузиллисининг ўзгариши; 2) бажарадиган функцияси ўзгариши натижасида ўсимликлар аъзолари структура ва шаклларининг бошқача бўлиб қоллиши.

МЕТАНЕФРИДИН (мета-+нефридин) — умуртқасизларнинг, асосан, ҳалқали чувалчанларнинг метамер жойлашган жуфт ажратув аъзоси. Улар бир учи (к-прикли воронкаси ёки нефростом) билан олдинги сегментнинг иккиламчи тана бўшлиғи (целом) га, иккинчи учи (ажратув тешиғи) билан ташқарига очилган найсимон тузилмадан иборат.

МЕТАНЕФРОС (мета-+nephros — буйрак) — иккиламчи ёки чаноқ буйрак — амниотларнинг жуфт ажратув аъзоси бўлиб, Мальпигий тайачаларидан бошланади ва сийдик найга очилади.

МЕТАСТАЗ (metastasis — сўрилиш, ўтиш) — 1) касаллик қўзғатувчининг (микроблар, ўсма ҳужайраларининг) бошланғич ўчоқдан организмнинг бошқа аъзосига қон ёки лимфа оқими билан ўтиши; 2) шу йўл билан ўтиш натижасида ҳосил бўлган иккиламчи касаллик ўчоғи.

МИГРАЦИЯ — (лат. migratio — кўчиш, жойини ўзгартриш) — тарихий тараққийёт жараёнида юзага келиб одат бўлиб қолган маълум бир йўл бўйича ва маълум вақтга келиб ҳайвонларнинг табиий равишда ўз жойини ўзгартриши.

МИКОЗЛАР (грек. mykes — замбурғ) — паразит замбурғлар келтириб чиқарадиган одам ва ҳайвонларнинг касали.

МИКОПЛАЗМАЛАР (Mollicutes) — ҳужайра (устки) девори бўлмаган, ғафат плазматик мембрана билан ўралган бактериялар синфи. Ҳужайралар майда (диаметри 125—250 нм) ўзгарувчан шаклда бўлиб, одатда, ҳаракатсиздир, амитоз бўлиниш йўли билан кўпаяди. Кўпчилиги — одам ва ҳайвонлар паразити.

МИКРО- (грек. micros — кичик, кам) — қўшма сўзларнинг «кичик», «кам», «паст» маъноларни англатувчи қисми.

МИКРОБЕНТОС (микро-+бентос) — ўта майда, катталиги ўн ёки юз микронли, сувларнинг тубларида яшовчи организмлар (чувалчанлар, коловраткалар, қисқичбақасмонлар).

МИКРОБИОЛОГИЯ (микро-+биология) —

гия) — наука, изучающая строение, жизнь, систематику и экологию микроорганизмов. **МИКРОБЫ** (микроорганизмы) — мельчайшие организмы растительного и животного происхождения, видимые лишь в микроскоп. Открыты в XVII веке А. Левенгуком.

МИКРОГАМЕТОЦИТЫ — незрелые мужские половые особи у споровиков.

МИКРОКЛИМАТ — совокупность климатических условий на каком-либо небольшом участке.

МИКРОНУКЛЕУС (микро- + лат. nucleus — ядро) — малое (генеративное) ядро у инфузорий. Участвует при половом размножении (конъюгации).

МИКРОФЛОРА (микро- + флора) — совокупность различных видов микроорганизмов, населяющих определенную среду обитания.

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ (микро- + лат. circulatio — вращение, круговорот) — транспорт крови в системе мелких кровеносных сосудов (артериол, венул, капилляров).

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ (микро- + эволюция) — совокупность эволюционных процессов, протекающих в популяциях вида и приводящих к изменениям генофондов этих популяций и образованию новых видов. Термин в современном смысле введен Н. В. Тимофеевым-Ресовским (1930), хотя Ю. А. Филипченко ранее (1927) предложил этот термин для принципиального разграничения явлений эволюции мелкого и крупного масштаба.

МИКРУРГИЯ — операции, проводимые под микроскопом при помощи микроманипулятора (прибора).

МИКСИНЫ (Muxiniformes) — отряд морских паразитических животных из класса круглоротых, отличающихся отсутствием плавника и своеобразным жаберным аппаратом.

МИКСОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (греч. mixis — смешение + -троф) — организмы, характеризующиеся смешанным питанием; наряду с процессом фотосинтеза усваивают и готовые органические вещества.

МИКСОЦЕЛЬ (миксо + лат. coelom — полость) — образующаяся от слияния вторичной полости тела (целома) с остатками первичной полости.

МИМИКРИЯ (англ. mimicks, греч. mimitikos — подражательный) — подражательное сходство незащищенного организма с защищенным или с несъедобным; один из типов покровительственной окраски и формы.

МИНОГИ (Petromyzoniformes) — подкласс

микроорганизмларнинг тузилиши, ҳаёти, систематикаси ва экологиясини ўрганувчи фан. **МИКРОБЛАР** (микроорганизмлар) — келиб чиқишига кўра ўсимлик ёки ҳайвонларга мансуб бўлган, микроскопдагина кўринувчи ўта майда организмлар. XVII асрда А. Левенгук топган.

МИКРОГАМЕТОЦИТЛАР — споралиларнинг етилмаган, эркак жинси.

МИКРОКЛИМАТ — бирорта, унча ҳатта бўлмаган участкадаги иқлим шароитларининг мажмуаси.

МИКРОНУКЛЕУС (микро- + лат. nucleus — ядро) — инфузорийларнинг кичик (генератив) ядроси бўлиб, жинсий кўпайишда (конъюгация) иштирок этади.

МИКРОФЛОРА (микро- + флора) — муайян бир муҳитда яшайдиган ҳар хил турдаги микроорганизмлар мажмуаси.

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ (микро- + лат. circulatio — айланиш, айланиб юриш) — кичик қон томирлар (артериола, венула, капиллярлар) системасидаги қон ҳаракати.

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ (микро- + эволюция) — тур ичидаги популяцияда рўй берадиган, шу популяция генофондининг ўзгариши натижасида янги турларни ҳосил қилувчи эволюцион жараёнлар мажмуаси. Ю. А. Филипченко кичик ва йирик масштабдаги эволюцион ҳодисаларни чегаралаш учун 1927 йилдаёқ ушбу атамани фанга киритган бўлса-да, ҳозирги вақт нуқтан назаридан атамани Н. В. Тимофеев-Ресовский (1938) киритган.

МИКРУРГИЯ — микроманипулятор асбоби ёрдамида микроскоп остида организмларда операциялар бажариш.

МИКСИНЛАР (Muxiniformes) — орқа сузгичи бўлмаслиги ва ўзига хос жабра аппарати билан фарқланувчи тўғарак оғизлилар синфининг денгиз паразит ҳайвонлари туркуми.

МИКСОТРОФ ОРГАНИЗМЛАР (греч. mixis — аралаш + троф) — фотосинтез жараёни билан бирга тайёр органик моддаларни ҳам ўзлаштириб, аралаш овқатланиш билан характерланувчи организмлар.

МИКСОЦЕЛ (миксо + лат. coelom — бўшлиқ) — бўғим оёқлиларнинг иккиламчи тана бўшлиғи (целом) нинг бирламчи бўшлиқ қолдиқлари билан қўшилиб кетишидан ҳосил бўлган тана бўшлиғи.

МИМИКРИЯ (инг. mimicks, греч. mimitikos — тақлид) — ўзини химоя қила олмайдиган организмнинг химояланган ёки истеъмом қилиб бўлмайдиган организмга тақлид қилиш хусусияти, ранг ва шакл бўйича химояланиш типларидан бири.

МИНОГАЛАР (Petromyzoniformes) —

полупаразитических пресноводных и морских животных из класса круглоротых, отличающихся наличием спинного плавника.

МИО- (греч. *mys* — мышца) — составная часть сложных слов, указывающая на отношение к мышцам.

МИОЗИН — фибриллярный белок, один из главных компонентов сократительных волокон мышц — миофибрилл, при соединении с актином (другой белок миофибрилл) образующий актомиозин — основной структурный элемент сократительной системы мышц.

МИОМЕРЫ (мио- + греч. *meros* — часть) — мышечные сегменты, разделенные миосептами.

МИОТОМЫ — те отделы сомитов у зародышей хордовых животных, которые главным образом превращаются в мускулатуру.

МИОСЕПТЫ (*mys* (*mys*) — мышца, *septum* — перегородка) — соединительнотканые прослойки, разделяющие мышечные сегменты (миомеры) у ряда хордовых (у ланцетника, рыб и др.).

МИОФИБРИЛЛЫ (мио + *fibrilla* — волокно) — тончайшие сократимые волокна в саркоплазме мышечных тканей.

МИРАЦИДИИ — выходящая из яйца, покрытая ресничками первая личиночная стадия у сосальщиков.

МИТОЗ, или **КАРИОКИНЕЗ** (греч. *mitos* — нить) — основная форма клеточного деления, при котором происходят сложные процессы образования хромосом из ядерного вещества с последующим равномерным распределением его между дочерними клетками.

МИТОХОНДРИИ (греч. *mitos* — нить, *chondros* — зерно) — важный органоид клетки. Играть большую роль в окислительных процессах клетки. Являются энергетической станцией клетки и центром клеточного дыхания.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (*Mammalia*) — класс наиболее высокоорганизованных позвоночных, вскармливающих детей молоком.

МНОГОЖУТИКОВЫЕ (*Polymastigina*) — один из отрядов класса жгутиковых. Формы, имеющие четыре или более жгутика.

МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ, или **ПОЛИХЕТЫ** (*Polychaeta*) — один из классов типа кольчатых червей, объединяющий более 5000 видов червей. Характеризуются наличием на каждом сегменте тела множества щетинок.

МНОГОВЕРШЕННОЕ ДЕЛЕНИЕ (шизогония) — бесполое размножение у простейших, при котором особь распадается на

орка сузгичи борлиги билан фарқланадиган тўгарак оғизлилар синфининг яримпаразит синфчаси бўлиб, чучук ва денгиз суви ҳайвони.

МИО- (греч. *mys* — мушак) — қўшма сўзларнинг мушакларга оид маънони билдирувчи қисми.

МИОЗИН — мушакларнинг қисқартирувчи тоналари — миофибриллаларнинг асосий таркибий қисми бўлган фибрилляр оқсил, актин (миофибриллаларнинг бошқача оқсил) билан бирикишидан мушакларнинг қисқартирувчи системасининг асосий тузилиш элементи — актомиозин ҳосил бўлади.

МИОМЕРЛАР (мио- + греч. *meros* — қисм) — миосепталар билан чегараланган мушак сегментлари.

МИОТМЛАР — хордали ҳайвонлар эмбриони сомитларининг асосан мушакларга айланадиган қисмлари.

МИОСЕПТАЛАР (мио — мушак, *septum* — тўсиқ) — бир қатор хордали ҳайвонлар (ланцетника, балқда ва б.) мушак сегментлари (миомерлар) ни чегараловчи бириктирувчи тўқимали тўсиқлар.

МИОФИБРИЛЛАЛАР — мушак тўқимасининг саркоплазмасидаги ингичка қисқарувчи ипчалар.

МИРАЦИДИИ — сўргичлилар тақомилида тухумдан янги чқққан, киприқчалар билан қопланган дастлабки личинкали босқич.

МИТОЗ (греч. *mitos* — ип) ёки **КАРИОКИНЕЗ** — ядро моддасидан хромосомаларнинг ҳосил бўлиши ва кейинчалик уларнинг қиз ҳужайраларо тенг тақсимланиши билан кечадиган ҳужайранинг мураккаб бевосита бўлиниши.

МИТОХОНДРИЯЛАР (греч. *mitos* — ил, *chondros* — дона) — ҳужайранинг энг муҳим органоиди. Ҳужайрадаги оксидланиш жараёнида муҳим роль ўйнайди. Ҳужайранинг энергиявий системаси нафас маркази ҳисобланади.

СУТЭМИЗУВЧИЛАР (*Mammalia*) — умуртқалиларнинг энг мураккаб (юксак) тузилган, болаларини сут билан боқувчи синфи.

КЎП ХИВИЧЛИЛАР (*Polymastigina*) — хивичлилар синфининг туркумларидан бири. Тўрт ва ундан ортиқ хивичлиларга эга бўлган шакллар.

КЎП ТУҚЛИЛАР ёки **ПОЛИХЕТАЛАР** (*Polychaeta*) — ҳалқали чувалчанглар типига кирувчи синфлардан бири бўлиб, 500 дан ортиқ турни ўз ичига олади. Танасининг ҳар бир бўғимида кўпгина тукчалар бўлади.

КЎП МАРТА БЎЛИНИШ (шизогония) — содда ҳайвонларда учрайдиган жинсиз кўпайиш бўлиб, бунда ҳар бир индивид

большое количество дочерних организмов.

МОДИФИКАЦИИ (позднелат. modificatio — установление меры, размера) — изменения признаков организма (его фенотипа), вызванные факторами внешней среды и не связанные с изменениями генотипа.

МОЗАИЦИЗМ, МОЗАИЧНОСТЬ — явление, отражающее присутствие у многоклеточного организма клеток разного генотипа (исключая половые клетки в процессе мейоза). Такие организмы называются мозаиками, или химерами.

МОЗАИЧНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ — неодинаковый темп преобразования различных органов при становлении новых, более высших групп организмов.

МОЗАИЧНОЕ ЗРЕНИЕ — зрение у животных, имеющих сложные глаза, когда общая картина как бы комбинируется из множества мелких частичных изображений (у членистоногих).

МОЗОЛЕНОГИЕ (Lycopoda) — семейство из подотряда жвачных животных; объединяет формы, опирающиеся на подушкообразные мозолистые утолщения, которыми оканчиваются III и IV пальцы (верблюды, ламы).

МОНОГАМИЯ (моно- + гамия) — форма отношений между полами у организмов, при которой один самец за сезон спаривается с одной самкой.

МОНОСОМИЯ (моно- + сома) — отсутствие в хромосомном наборе диплоидного организма одной из гомологичных хромосом.

МОНОСПЕРМИЯ (моно- + сперма) — оплодотворение яйцеклетки одной мужской гаметой.

МОНОФАГИЯ (моно+фагия) — существование животного (монофага) за счет единственного вида пищи; крайняя степень специализации в питании.

МОНОФИЛИЯ (моно + греч. phylon — племя, род, вид) — происхождение группы организмов от общего предка.

МОРГАНИДА — единица измерения расстояния между генами. За 1 морганиду принимается 1% кроссинговера.

МОРСКИЕ ЕЖИ (Echinoidea) — один из классов типа иглокожих, объединяющий формы, имеющие сплошной известковый панцирь, снаружи покрытый подвижными иглами.

МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ (Asteroidea) — один из классов типа иглокожих, тело которых

бир қанча қыз организмларға бүлиниб кетади.

МОДИФИКАЦИЯЛАР (лат. modificatio —, modus — ўлчов, тур ва facio — бажараман) — организм генотипининг ўзгариши билан боғлиқ бўлмаган, атроф муҳит омилларининг таъсири келтириб чиқарган организм белгилари (фенотип) нинг ўзгариши.

МОЗАИЦИЗМ (ранг-баранглик) — кўп ҳужайрали организмларнинг ҳар хил генотипга эга бўлган ҳужайралари (мейоз ҳолатидаги жинсий ҳужайралар бундан мустасно) мавжудлигини билдирувчи ҳодиса. Бундай организмларни химерлар дейилади.

МОЗАИКАВИЙ ЭВОЛЮЦИЯ — организмларнинг янги юқориқроқ гуруппаларининг ҳосил бўлиши жараёнида турли аъзолардаги ҳар хил суръатда кечадиган ўзгаришларнинг рўй бериши.

МОЗАИКАЛИ ҚУРИШ — мураккаб кўзга эга бўлган ҳайвонлар (бўғим оёқлилар) нинг умумий кўринишини кўпгина майда тасвирлар комбинациясидай инфодалаб кўриши.

ҚАДОҚ ОЕҚЛИЛАР (Lycopoda) — ковш қайтарувчи ҳайвонлар кенжа туркумининг оиласи бўлиб, III ва IV бармоқлари охирланиб қадоксимон йўғонлашган ёстиқчаларга таянган шаклларни ўз ичига олади (туялар, ламалар).

МОНОГАМИЯ (моно- + гамия) — организмларнинг жинслари орасидаги алоқа шаклларидаан бўлиб, бир эркак жинси бир мавсумда бир ургочи жинс билан қўшилади.

МОНОСОМИЯ (моно- + сома) — диплоид организмнинг хромосома наборида битта гомологик хромосоманинг бўлмаслиги.

МОНОСПЕРМИЯ (моно- + сперма) — тухум ҳужайрасининг ягона сперматозоид билан уруғланиши.

МОНОФАГИЯ — ҳайвон (моно + фаг) нинг ягона озуқа хили билан ҳаёт кечириши бўлиб, озиқланишга бўлган тахассусланишнинг охириги даражаси.

МОНОФИЛИЯ (моно + греч. phylon — қабила, авлод, тур) — умумий аجدоддан организм гуруппаларининг келиб чиқиши.

МОРГАНИДА — генлар орасидаги масофанинг ўлчов бирлиги. 1 морганида учун 1% кроссинговер қабул қилинган.

ДЕНГИЗ ТИПАТИКОНИ (Echinoidea) — яхлит оҳақли филофга эга бўлиб, ташқарисидан ҳаракатчан ниналар билан қопланган шаклларни мужассамлаштирган нина-терилилар типининг синфларидан бири.

ДЕНГИЗ ЮЛДУЗЛАРИ (Asteroidea) — танази дискдан ва ундан чиққан яхши инфо-

состоит из диска и нерезко обособленных от него лучей

МОРСКИЕ ЛИЛИИ (Crinoidea) — один из классов иглокожих, объединяющий формы, тело которых состоит из стебелька или заменяющих его усиков, чашечки и «рук».

МОРСКИЕ ОГУРЦЫ (Holothurioidea) — один из классов типа иглокожих. Сильно отличаются от других иглокожих мешковидным или цилиндрическим телом с щупальцами около ротового отверстия.

МОУЛА (лат. *mojum* — тутовая ягода) — ранняя стадия развития зародыша многоклеточных, представляющая сплошное скопление прилегающих друг к другу клеток.

МОРФОГЕНЕЗ (греч. *morphe* — форма, *genesis* — развитие) — процесс развития и возникновения новых форм и структур как в онтогенезе, так и в филогенезе организмов.

МОРФОЛОГИЯ (греч. *morphe* — форма, *logos* — учение) — наука о строении организмов, органов.

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА — совокупность выделительной и половой систем, разных с физиологической точки зрения, но морфологически образующих общую систему.

МУТАГЕНЕЗ (мутации + генез) — процесс возникновения мутаций.

МУТАГЕНЫ — факторы, вызывающие мутации

МУТАНТ — наследственно измененная в результате мутации форма организма.

МУТАЦИИ (лат. *mutatio* — изменение) — внезапные, естественные или вызванные искусственно наследуемые изменения генетического материала, приводящие к изменению тех или иных признаков организма. Основы учения заложены Х. Де Фризом (1901).

МУТОН — элементарная единица мутирования, т. е. наименьший участок генетического материала, изменение которого представляет собой фенотипически улавливаемую мутацию и приводит к нарушению функции какого-либо гена.

МУТУАЛИЗМ (лат. *mutuus* — взаимный) — вид симбиоза, когда оба вида извлекают выгоду из совместного существования и не могут жить самостоятельно.

НАПРАВИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЬЦА — клетки, образующиеся при двух, следующие одно

даланмаган нурлардан иборат нинатериллар типининг битта синфи.

ДЕНГИЗ НИЛУФАРЛАРИ (Crinoidea) — танаси пая ёки унинг ўрнида мўйловчалар, косачалар ва «қўллар»дан иборат бўлган шакллари мужассамлангирувчи нинатериллар синфи.

ДЕНГИЗ БОДРИНГЛАРИ (Holothurioidea) — нинатериллар типининг бир синфи. Бошқа нинатериллардан халтасимон ёки цилиндрсимон танаси ва оғиз тегиши атрофидаги пайнаслағичлари билан кескин фарқланади.

МОУЛА (лат. *mojum* — туг меваси) — бир-бирига зичлашиб ётган ҳужайралар тўпладан иборат бўлган, кўп ҳужайралилар пушти тараққийнинг илк боқичлари.

МОРФОГЕНЕЗ (греч. *morphe* — шакл, *genesis* — тараққийёт) — янги шакл ва тузилмалар жараёнининг келиб чиқиши ва тараққийёт жараёни.

МОРФОЛОГИЯ (греч. *morphe* — шакл, *logos* — таълимот) — организм ва органларнинг тузиллини ҳақидаги фан.

СИДИК-ТАНОСИЛ СИСТЕМАСИ — физиологик нуқтан назардан турлича, аммо морфологик жиҳатдан умумий система ҳосил қилувчи (сидик) ажраткиш ва жинсий системаларнинг мажмуаси.

МУТАГЕНЕЗ (мутациялар + -генез) — мутациянинг келиб чиқиши жараёни.

МУТАЦИОНЛАР — мутацияни келтириб чиқарувчи омиллар.

МУТАНТ — мутация натижасида ирсий ўзгарган организм шакли.

МУТАЦИОНЛАР (лат. *mutatio* — ўзгариш) — генетик материалнинг фавқуллода табиий ёки сунъий равишда келиб чиққан ирсий ўзгариши бўлиб, организмнинг бирорта белгисини ўзгаришга олиб келади. Мутация таълимотига Х. Де Фриз (1901) асос солган.

МУТОН — геннинг мутация юз берувчи элементар бирлиги, яъни ген фаолиятини бузилишга олиб келадиган ирсий материалнинг энг кичик қисми.

МУТУАЛИЗМ (лат. *mutuus* — ўзаро муносабат) — симбиознинг бу хилида, иккала тур бирга ҳаёт кечирибдан фойда кўради, алоҳида эса ҳаёт кечира олмайди.

Н

ИУНАЛТИРУВЧИ ТАНАЧАЛАР, РЕДУКЦИОН ТАНАЧАЛАР — биринчи тартибда-

за другим делений овоцитов I порядка. Содержат ядро и небольшое количество цитоплазмы.

НАРУЖНОЕ ОПОЛОДОТВОРЕНИЕ — слияние мужских и женских половых клеток, происходящее в наружной среде (у ряда водных животных).

НАСЕКОМОЯДНЫЕ (Insectivora) — наиболее примитивный и древний отряд плацентарных млекопитающих, известных уже с мелового периода (кроты, ежи, землеройки и др.).

НАСЕКОМЫЕ (Insecta) — самый большой класс членистоногих, объединяющий свыше 1 000 000 видов наиболее высокоорганизованных членистоногих, имеющих тело, расчлененное на голову, грудь и брюшко, 3 пары ходильных ног и в типичном случае 1—2 пары крыльев.

НАСЛЕДОВАНИЕ — передача генетической информации от одного поколения организмов другому.

НАСЛЕДОВАНИЕ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ — воспроизведение в ряде поколений признаков, контролируемых нуклеиновыми кислотами клеточных организмов — митохондрий, хлоропластов и, возможно, другими внехромосомными элементами.

НАСТИИ (греч. nastos — уплотненный) — сложные движения органов растений, не имеющие определенного направления. Например: раскрытие цветков, поникание листьев у мимозы при прикосновении к стеблю и т. д.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ — свойство живых организмов передавать свои признаки потомству.

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ — болезни, обусловленные изменением генотипа (изменением числа и структуры хромосом, изменением структуры генов).

НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ — предки современного человека существовавшие в четвертичном периоде около 40 тыс. лет назад в начале последней ледниковой эпохи. Занимают промежуточное положение между питекантропом и современным человеком.

НЕВРОЦЕЛЬ — внутренняя полость нервной трубки хордовых животных.

НЕЗАМЕНИМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ — аминокислоты несинтезируемые или синтезируемые в недостаточном количестве в организме человека и животных. Они должны поступать с пищей. Для человека необходимы 8 незаменимых аминокислот: валин, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, треонин, триптофан, фенилаланин.

ги овоцитларнинг икки марта кетма-кет бўлинишидан ҳосил бўлган ҳужайралар. Улар ядро ва унча катта бўлмаган цитоплазмага эга бўлиб, одатда, тезда емирилиб кетади.

ТАШҚИ УРУҒЛАНИШ — ташқи муҳитда (айрим сув ҳайвонларида) кечадиган эркак ва ургочи жинсий ҳужайраларнинг қўшилиши.

ҲАШАРОТХУРЛАР (Insectivora) — бўр даврида ноқ маълум бўлган йўлдошли сут эмизувчиларнинг энг содда ва қадимий туркуми (кўрсичқон, типратикан ва б.).

ҲАШАРОТЛАР (Insecta) — танаси бош, кўкрак, қоринга бўлинган, 3 жуфт юрвчи оёқлари ва кўпинча 1—2 жуфт қанотчалари мавжуд бўлган, 1 000 000 дан ортиқ турни ўз ичига олувчи юқори такомиллашган бўғим оёқлиларнинг энг катта синфи.

НАСЛДАН-НАСЛГА УТИШ — генетик информациянинг организмнинг бир авлодидан бошқа авлодига ўтиши.

ЦИТОПЛАЗМАТИК НАСЛДАН-НАСЛГА УТИШ — ҳужайра органоидлари — митохондрий, хлоропластлар ва (эҳтимол) хромосомадан ташқари бошқа элементлар нуклеин кислоталари назоратида бўлган белгиларнинг қатор авлодларга такрор ўтиши.

НАСТИЛАР (греч. nastos — зичлантирилган) — ўсимликлар аъзоларининг аниқ йўналтирилган мураккаб ҳаракати. Масалан, мимоза поясига текканда баргларнинг сўлиши, гулларининг эса очилиши.

ИРСИЯТ — тирик организмларнинг ўз белгиларини авлодларига ўтказиш хусусияти.

ИРСИЙ ҚАСАЛЛИКЛАР — организм генотипи (хромосомалар сони ва тузилиши, генлар структураси) нинг ўзгариши сабабли юзага чиққан касалликлар.

НЕАНДЕРТАЛЛАР — охириги муз даврининг бошланишида, тўртламчи даврда 40 минг йиллар муқаддам яшаган, ҳозирги одамнинг аجدоди. Замонавий одам билан питекантроп орасида оралиқ ҳолатни эгаллайди.

НЕВРОЦЕЛЬ — хордали ҳайвонларнинг нерв найининг ички бўшлиғи.

АЛМАШТИРИБ БЎЛМАЙДИГАН АМИНОКИСЛОТАЛАР — одам ва ҳайвонлар организмда синтезланмайдиган ёки кам миқдорда синтезланадиган аминокислоталар. Шунинг учун ҳам улар овқат билан организмга тушиб туриши керак. Одам учун 8 та алмаштириб бўлмайдиган аминокислоталар — валин, изолейцин, лейцин,

НЕЙРОФИБРИЛЛЫ (греч. neuron — нерв, fibrilla — волоконец) — нитевидные плазматические образования или специальные органеллы нервной клетки, принимающие участие в проведении нервного импульса.

НЕКРОЗ (греч. nekrosis — омертвление) — омертвление части живого организма; отмирание тканей, органов или частей органов.

НЕМАТОДЫ, или **СОБСТВЕННО КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ** (Nematodes) — класс первичнополостных червей.

НЕОДАРВИНИЗМ (греч. neos — новый) — эволюционная концепция, созданная А. Вейсманом на раннем этапе развития генетики (в конце XIX — начале XX вв.). В основе неодарвинизма лежит положение о том, что все особенности строения живых существ могут быть объяснены с точки зрения дарвиновской теории естественного отбора и нет необходимости в признании какой бы то ни было внутренней тенденции к развитию. Впервые отвергала возможность наследования приобретенных признаков. А. Вейсман ошибочно распространил идею отбора и на отдельные части особей и наследственные детерминанты.

НЕОЛАМАРКИЗМ — идеалистическое направление в биологии, развивающее отрицательные стороны учения Ламарка, в частности, идею изначальной целесообразности реагирования организмов на изменение окружающих условий и отрицающее естественный отбор.

НЕОНТОЛОГИЯ (нео + греч. on ontos — существо + логия) — комплекс наук о современном органическом мире, т. е. изучающий ныне живущие организмы.

НЕОПАЛЛИУМ — сплошной слой серого вещества — кора переднего мозга млекопитающих.

НЕРВНО-ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ, НЕЙРОГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ — координация процессов жизнедеятельности организма, осуществляемая в комплексе нервной системой, при ее ведущей роли, и изменениями состава внутренней среды, через поступление в кровь, лимфу и тканевые жидкости различных веществ тканевого обмена и гормонов.

НЕФРОН (греч. nephros — почка) — структурная и функциональная единица почки, представляющая систему мочевых канальцев, начальным отделом которой является почечное тельце.

лизин, метионин, треонин, триптофан фенилаланин зарурдир.

НЕЙРОФИБРИЛЛАЛАР (юнон. neuron — нерв, fibrilla ипчалар) — ипсимон цитоплазма тузилмаси ёки нерв ҳужайрасининг махсус органоидлари бўлиб, нерв импульсини ўтказишда штирок этади.

НЕКРОЗ (греч. nekrosis — жонсизланиш) — тирик организм бир қисмининг ўлиши, тўқималар, органлар ёки органлар қисмларининг ўлиши.

НЕМАТОДАЛАР — бирламчи тана бўшлиқлилар синфига мансуб юмалоқ (ҳақиқий) чувалчанглар (Nematodes).

НЕОДАРВИНИЗМ (греч. neos — янги) — А. Вейсман томонидан генетиканинг илк тараққиёт босқичи (XIX аср охири XX аср бошлари) да яратилган эволюцион концепция. Неодарвинизм асосида тирик мавжудотлар тузилишининг барча хусусиятларини дарвинча табиий танланиш қондаси нуқтаи назари билан изоҳлаш мумкинлиги ва мавжуд бўлмаган қандайдир ривожланишнинг ички тенденциясини тан олмаслик фикрлари ётади. Биринчи марта орттирилган белгиларнинг наслдан-наслга берилиши мумкинлиги инкор этилади. Вейсман хатога йўл қўйиб, танланиш ғоясини организмларнинг айрим қисмларига ва ирсий детерминантларга ҳам татбиқ этади.

НЕОЛАМАРКИЗМ — Ламарк таълимотининг, жумладан, табиий танланишни инкор этиб, организмларнинг атроф муҳит ўзгаришларига қараб бўладиган реакциясининг дастлабки мақсадга мувофиқ ғоя каби салбий томонларини тарғиб этувчи биологиядаги идеалистик йўналиш.

НЕОНТОЛОГИЯ (нео + греч. ontos — мавжудот + логия) — замонавий органик дунё ҳақидаги фанлар комплекси бўлиб, шу кунда яшаётган организмларни ўрганади.

НЕОПАЛЛИУМ — сут эмизувчилар олдинги мияси кулранг моддасининг яхлит қавати — пўстлоғи.

НЕРВ-ГУМОРАЛ РЕГУЛЯЦИЯ, НЕЙРОГУМОРАЛ РЕГУЛЯЦИЯ — нерв системасининг етакчи роли ҳамда қон, лимфа ва тўқима суюқликларига тўқимадаги модда алмашинувининг турли маҳсулотлари ва гормонлар тушиши орқали ички муҳит таркибининг ўзгариши комплексида юзага келадиган организмнинг ҳаёт фаолияти жараёнларини координациялаш (ўзаро мувофиқлаштириш).

НЕФРОН (греч. nephros — почка) — буйрак таначаларидан бошланиб, сийдик найчаларни системасидан иборат бўлган, буйракнинг структуравий ва функционал бирлиги.

НЕФРОПОРА (нефро + пор) — наружное отверстие трубчатой (нефридиальной) выделительной системы.

НЕФРОСТОМ (нефро + греч. stoma — рот, отверстие) — ресничная воронка метанефридией и почечных канальцев про- и мезонефроса, открывающаяся в полость тела.

НИКОТИН (фр. nicotine по имени француза Нико, который ввез в 1560 г. табак во Францию) — наркотическое вещество, содержащееся в табаке.

НИМФА — последняя стадия развития у насекомых с неполным превращением.

НИТРИФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ — автотрофные бактерии, образующие органическое вещество из CO_2 и H_2O за счет химической энергии, освобождающейся при окислении аммиака в азотистую кислоту и последней в азотную.

НООСФЕРА (греч. noos — разум, sphaira — шар) — высшая стадия развития биосферы, сфера взаимодействия природы и человека, где определяющей силой является разум.

НОРМА РЕАКЦИИ — 1) способность генотипа развивать те или иные признаки в зависимости от условий среды; 2) размах модификационной изменчивости при одном и том же генотипе.

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ — природные высокомолекулярные органические соединения, полинуклеотиды, обеспечивают хранение и передачу наследственной (генетической) информации в живых организмах. Впервые обнаружены Ф. Мишером в 1868 г. в ядре клеток. Существует два типа нуклеиновых кислот: ДНК и РНК.

НУКЛЕОИД — ядерное вещество бактерий, в функциональном отношении аналогичное клеточному ядру. Нуклеоид соответствует одной сложной кольцевидной молекуле ДНК, не соединенной с гистонами и закрепленной в одной точке на внутренней стороне клеточной мембраны.

НУКЛЕОПРОТЕИДЫ — соединения белков с нуклеиновыми кислотами.

НУКЛЕОТИДЫ — фосфорные эфиры нуклеозидов. Состоят из азотистого основания (пуринового или пиримидинового), углевода (рибозы или дезоксирибозы) и одного или нескольких остатков фосфорной кислоты.

НУЛЛИСОМИЯ (лат. nullus — никакой, не существующий + сома) — отсутствие в хромосомном наборе диплоидного организма двух гомологичных хромосом.

НЕФРОПОРА — найсимон (нефридиал) ажратув системаснинг ташқи тешиги.

НЕФРОСТОМ (нефро + греч. stoma — оғиз, тешик) — метанефридийларнинг, про- ва мезонефрос буйрак найларининг тана бўшлиғига очиладиган киприкчали воронкаси.

НИКОТИН (фр. nicotine — 1560 йилда Францияга тамаки келтирган француз Нико номига биноан) — тамакидаги никотин наркотик моддаси.

НИМФА — ҳашаротларнинг тўлиқ ўзгариб етмаган сўнгги тараққиёт босқичи.

НИТРИЛОВЧИ БАКТЕРИЯЛАР — аммиакнинг нитрит ва ундан нитрат кислотасига оксидланишидан ажралган химиявий энергия ҳисобига CO_2 ва H_2O дан органик моддалар ҳосил қилувчи автотроф бактериялар.

НООСФЕРА (греч. noos — идрок, sphaira — шар) — биосферанинг энг юқори тараққиёт босқичи бўлиб, одам билан табиат ўртасидаги муносабатда асосий куч ақл-идрок ҳисобланади.

РЕАКЦИЯ \ НОРМАСИ — 1) генотипнинг муҳит шароитига бoғлиқ равишида у ёки бу белгиларни намоён қилиш хусусияти; 2) битта генотипнинг ўзидаги модификацион ўзгаришлар кўлами.

НУКЛЕИН КИСЛОТАЛАР — полинуклеотидлари тирик организмларда ирсий (генетик) информацияни сақлашни ва авлодларга ўтқизишни таъминловчи табиий юқори молекулали органик модда. Даставвал Ф. Мишер 1868 й. да ҳужайра ядросидан топган. Икки тип (ДНК ва РНК) нуклеин кислоталар тафовут этилади.

НУКЛЕОИД — бактерияларнинг функцияси жиҳатидан ҳужайра ядросига ўхшайдиган ядросимон моддаси. Нуклеоид бир нуқта-си билан ҳужайра мембранасининг ички юзасига ёпишган ва гистонлар билан бирикмаган битта мураккаб ҳалқасимон ДНК молекуласига тўғри келади.

НУКЛЕОПРОТЕИДЛАР — нуклеин кислоталар билан оқсиллар бирикмаси.

НУКЛЕОТИДЛАР — нуклеозидларнинг фосфорли эфирлари. Азотли асос (пурилли ёки пиримидинли), углевод (рибоза ёки дезоксирибоза) бир ёки бир неча фосфор кислотасининг қолдиқларидан ташкил топган.

НУЛЛИСОМИЯ (лат. nullus — ҳеч қандай, мавжуд бўлмаган + сома) — диплоид организм хромосома наборида 2 та гомологик хромосоманинг бўлмаслиги.

ОБЛИГАТНЫЕ АНАЭРОБЫ (лат. obligatus — обязательный, непременно́й) — организмы, развивающиеся только при полном отсутствии кислорода.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ (метаболизм) — совокупность химических превращений в живом организме, состоящая из процессов ассимиляции и диссимиляции.

ОБЩАЯ ДЕГЕНЕРАЦИЯ — путем эволюционного развития, который сопровождается упрощением морфологической структуры и снижением активности организма (термин А. Н. Северцова).

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАСЕКОМЫЕ — насекомые, живущие большими сообществами, имеющие, как правило, разделение функций между отдельными группами особей и обладающие сложными инстинктами (пчелы, некоторые осы, муравьи, термиты, шмели и др.).

ОВОГЕНЕЗ (лат. ovum — яйцо, греч. genesis — развитие) — процесс образования женских половых клеток.

ОВОЦИТЫ — ооциты, яйцевые клетки в период их созревания.

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ — организмы, тело которых состоит из одной клетки.

ОДНОПРОХОДНЫЕ, или **КЛОАЧНЫЕ** (Monotremata) — подкласс примитивных млекопитающих, имеющих клоаку, откладывающих яйца (представители: ехидна, утконос).

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ, или **ДЕФИНИТИВНЫЙ**, **ХОЗЯИН**, **ОСНОВНОЙ ХОЗЯИН** — животное, в котором паразит, имеющий несколько хозяев, достигает половой зрелости и проходит стадию полового размножения.

ОКСИГЕМОГЛОБИН (греч. oxys — кислый + гемоглобин) — соединение гемоглобина с молекулярным кислородом, окись гемоглобина.

ОКУЛЯР (лат. ocularis — глазной) — часть оптического прибора (например: микроскопа), состоящая из линз и обращенная к глазу наблюдателя.

ОЛИГОФРЕНИЯ (греч. oligos — немногий, малый + р'ген — ум) — слабоумие.

ОНКОГЕНЫ (греч. onkos — нарост, опухоль + гены) — гены, обуславливающие превращение нормальных клеток эукариот в злокачественные.

ОНКОЛОГИЯ (онко + греч. logos — наука) — область медицины и биологии, изучающая причины возникновения, механизм развития и клинические методы их диагнос-

ОБЛИГАТ АНАЭРОБЛАР (obligatus — мажбурный) — эркин кислород бўлмаган шаронтдагина яшай оладиган организмлар.

МОДДАЛАР АЛМАШИНУВИ (метаболизм) — тирик организмда рўй берадиган ассимиляция ва диссимиляция процессларидан ташкил топган химиявий ўзгаришлар мажмуаси.

УМУМИЙ ДЕГЕНЕРАЦИЯ — морфологик тузилмаларнинг содалашуви ва организм активлигининг сусайиши билан рўй берадиган эволюцион тараққёт йўли (А. Н. Северцев атамаси).

ЖАМОА ҲАШАРОТЛАР — йирик тўда бўлиб яшовчи, айрим гуруҳларни бўйича вазифаларни чегараланган ва мураккаб инстинктларга эга бўлган ҳашаротлар (асаларилар, айрим арилар, чумолилар, қовоқарилар ва б.).

ОВОГЕНЕЗ (лат. ovum — тухум, греч. genesis — тараққёт) — урғочи жинсий ҳужайранинг ҳосил бўлиш процесси.

ОВОЦИТЛАР — урғочи жинсий ҳужайра — ривожланиш давридаги тухум ҳужайралар.

БИР ҲУЖАЙРАЛИЛАР — таъаси битта ҳужайрадан иборат организмлар.

БИР ТЕШИКЛИЛАР ёки **КЛОАКАЛИЛАР** (Monotremata) — тухум қўядиган клоакага эга бўлган оддий сут эмизувчиларнинг синфчаси (вакиллари: ехидна, ўрдакбурун).

АСОСИЙ ёки **ДЕФИНИТИВ ХУЖАИИН** — бир неча ҳужайнига эга бўлган паразитнинг улғайиб, вояга етиб, жинсий кўпайиш босқичини бошдан кечирган ҳужаси.

ОКСИГЕМОГЛОБИН — (греч. oxys — нордон + гемоглобин) — гемоглобиннинг молекуляр кислород билан бирикмаси, гемоглобин оксиди.

ОКУЛЯР (лат. ocularis — кўзли) — кузатувчи кўзига томон ўгирилиб турган ва линза ёки линзалар системасидан таркиб топган оптик асбоб (микроскоп) қисми.

ОЛИГОФРЕНИЯ (греч. oligos — кам, р'ген — ақл) — ақл пастлиги.

ОЎКОГЕНЛАР (греч. onkos — шиш, ўсма + генлар) — эукариотларнинг нормал ҳужайраларини ёмон сифатли ҳужайраларга айлантиришни таъминловчи генлар.

ОНКОЛОГИЯ (онко + греч. logos — фан) — ўсмаларнинг пайдо бўлиш сабабларини, тараққёт механизмини, клиник кўрнинишнинг ўрганувчи ва уларни аниқлаш (диагноз),

тики, лечения и профилактики.

ОНКОСФЕРА — выходящая из яйца первая личиночная стадия некоторых ленточных червей, имеющая шаровидную форму и снабженная шестью хитиновыми крючками.

ОНТОГЕНЕЗ — (греч. *on, ontiōs* — существо + *genesis* — происхождение, развитие) — индивидуальное развитие живого организма от момента зарождения до окончания жизни.

ООКИНЕТА (греч. *oōn* — яйцо + *kinetikos* — подвижный) — образовавшаяся в желудке комара в результате слияния макро- и микрогамет зигота малярийного плазмодия, имеющая веретеновидную форму и обладающая подвижностью.

ООЦИСТА — зигота, окруженная плотной оболочкой. У спорозоитов в ооцисте развиваются споры.

ОПЕРАТОР (позднелат. *operator* — работник, исполнитель, от *operor* — работаю, действую) — участок ДНК, «узнаваемый» специфичными белками-репрессорами и регулирующий транскрипцию оперонов или отдельных генов.

ОПЕРОН (лат. *operor* — работаю, действую) — участок генетического материала, транскрипция которого осуществляется на одну молекулу информационной РНК (иРНК) под контролем белка-репрессора. Концепция разработана Ф. Жакобом и Ж. Моно (1961) для объяснения механизма «включения» или «выключения» тех или иных генов в зависимости от потребности клетки в метаболитах, синтез которых контролируют эти гены.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ — слияние мужских и женских половых клеток, приводящее к образованию зиготы, которая дает начало новому организму.

ОРАЛЬНЫЙ (путь заражения) — заражение через рот.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР — совокупность живых организмов, населяющих земной шар.

ОРГАНОГЕНЕЗ (греч. *organos* — орган + *genesis*) — процесс формирования органов при развитии организма.

ОРГАНОИДЫ (греч. *organos* — орган, *eidos* — подобный) — дифференцированные участки цитоплазмы клетки, имеющие определенное строение и выполняющие определенные специфические функции.

ОРНИТОЛОГИЯ (греч. *ornis* (*ornithos*) — птица + *logos* — учение) — наука, изучающая систематику, биологию, особенности распространения и хозяйственное значение птиц.

даволаш методларини ишлаб чиқувчи биология ва медицинанинг бир соҳаси.

ОНКОСФЕРА — айрим тасмасмон чувалчанларнинг тухумидан чиққан шарсимон ва олтита хитинли илмоққа эга бўлган дастлабки личинкали босқичи.

ОНТОГЕНЕЗ (*on, ontos*) — мавжудот + *genesis* — тараққиёт) — тирик организмнинг ҳосил бўлишдан то умрининг охиригача бўлган индивидуал тараққиёти.

ООКИНЕТА (грек. *oōn* — тухум, *kinetikos* — ҳаракатчан) — чивин меъдасида макро- ва микрогаметалар билан қўшилиши натижасида ҳосил бўлган безгак плазмодийсининг дуксимон шаклдаги ҳаракатчан зиготаси.

ООЦИСТА — қалин парда билан ўралган зигота. Споралиларда ооцисталарда спороцитлар ҳосил бўлади.

ОПЕРАТОР (лат. *operor* — ишчи, бажарувчи; *orogor* — ишлапман, ҳаракат қилапман) — махсус оқсиллар — репрессорлар орқали «билинувчи» ва оперонларнинг ёки айрим генларнинг транскрипциясини регуляция қилувчи ДНК қисми.

ОПЕРОН (лат. *operor* — ишлапман, ҳаракат қиламан) — транскрипцияси оқсил-репрессор назоратида бир молекула информация РНК (иРНК) га рўй берадиган генетик материалнинг бир қисми. Бу концепцияни Ф. Жакоб ва Ж. Моно (1961) синтези шу ген назоратидаги метаболитларга ҳужайранинг эҳтиёжига қараб айрим генларнинг «жалб қилиниши» ёки «жалб қилинмаслиги» механизмини изоҳлаб бериш учун ишлаб чиққан.

УРУҒЛАНИШ (ОТАЛАНИШ) — эркак ва урғочи жинсий ҳужайраларнинг қўшилиши билан янги организмларнинг тараққий этиши бошланидиган зиготанинг ҳосил бўлиши.

ОРАЛ (оғиз орқали) юқиш — касаллик қўзғатувчининг оғиз орқали юқиши.

ОРГАНИК ДУНЕ — Ер кураасида тарқалган тирик организмлар мажмуаси.

ОРГАНОГЕНЕЗ (грек. *organos* — орган, *genesis* + *genesis*) — организмнинг ривожланиш жараёнида органларнинг шаклланиш процесси.

ОРГАНОИДЛАР (грек. *organos* — аъзо, *eidos* — ўхшашлик) — ҳужайра цитоплазмасининг алоҳида тузилишга ва таҳассуслашган фаолиятларга эга бўлган дифференцияланган қисмлари.

ОРНИТОЛОГИЯ (грек. *ornis* (*ornithos*) — қуш, *logos* — фан — қушларнинг систематикасини, биологиясини, тарқалиш хусусиятларини ва ҳалқ ҳужалигидаги аҳамиятини ўрганувчи фан.

ОСМОС (грек. osmos — толчок, давление) — проникновение раствора через полупроницаемую мембрану.

ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ — давление на полупроницаемую мембрану при разнице концентрации раствора.

ОСНОВНОЙ ОБМЕН — обмен веществ в организме при полном покое.

ОСОБЬ — индивид, индивидуум (лат. individuum — неделимое) — отдельное животное или растение.

ОСТИИ — парные щелевидные отверстия в сердце членистоногих, снабженные клапанами.

П

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ (грек. palaios — древний, logos — учение) — наука, изучающая растения и животных прошедших геологических эпох.

ПАЛОЧКИ — 1) светочувствительные окончания нервных клеток, расположенных в сетчатке глаза; 2) в микробиологии — бактерии удлиненной, извитой формы.

ПАЛЬПАЦИЯ (лат. palpatio — шупанье) — метод исследования органов больного путем ощупывания пальцами.

ПАЛЬПЫ — щупики, органы осязания у кольчатых червей, расположенные в виде парных, часто массивных выростов на переднем отделе головы.

ПАНМИКСИЯ (грек. pan — все, mixis — смешивание) — свободное скрещивание разнородных особей с разными генотипами.

ПАНСПЕРМИЯ (pan + спермия) — гипотеза о возможности переноса жизни в космическом пространстве с одного тела на другое.

ПАНЦИРЬ — прочный, наружный покров у ряда животных.

ПАПИЛЛЯРНЫЕ УЗОРЫ — рисунки, образованные валикообразными гребешками и перемежающимися с ними тонкими полосками на поверхности кожи, хорошо заметны на стопе, ладонях и кончиках пальцев.

ПАРА- (para-) — приставка, обозначающая, отклонение от нормы, ложное превращение.

ПАЗИТИЗМ (грек. parasitos — нахлебник) — сожительство, при котором один организм живет за счет другого (хозяина), нанося ему этнм вред.

ПАЗИТОЛОГИЯ — наука, изучающая паразитических животных и разрабатывающая меры борьбы с ними.

ПАРАПОДИИ (пара-, грек. podion — нож-

ОСМОС (грек. osmos — туртки, босм) — эритманинг ярим ўтказгич мембрана орқали кириши.

ОСМОТИК БОСИМ — эритмалар концентрацияси мавжуд фарқиниң ярим ўтказувчи мембранага бўлган босими.

АСОСИЙ МОДДА АЛМАШИНУВИ — организмниң тўла осойишталикдаги модда алмашинуви.

ШАХС, ЖИНС, ИНДИВИД (лат. individuum — бўлинмайдиған) — айрим ҳайвон ёки ўсимлик организми.

ОСТИЙЛАР — бўғимоёқдилар юрағндаги клапанлар тутган жуфт йириқсимон тешиклар.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ (грек. palaios — қадимий, logos — фан) — ер геологик тарихиниң қадимги даврларида яшаган ва тошқотган ҳайвон ва ўсимликлар ҳақидаги фан.

ТАЁҚЧАЛАР — 1) кўз тўр пардасида жойлашган нерв ҳужайралариниң ёруғлик сезувчи тармоқлари; 2) микробиологияда узунчоқ эгри бактериялар.

ПАЛЬПАЦИЯ (лат. palpatio — пайпаслаш) — бармоқлар билан пайпаслаб касалниң аъзоларини текшириш усули.

ПАЛЬПАЛАР — пайпаслагичлар; тўғаракчувалчанглар бошиниң олдинги қисмида кўпинча йирик ўсиқлар ҳолда жойлашадиган жуфт сезги органлари.

ПАНМИКСИЯ (грек. pan — барча, ҳаммаси, mixis аралаш) — турли генотипдаги ҳар хил жинсга оид мавжудотларниң эркин чатишиши.

ПАНОПЕРЕМИЯ (pan + спермия) — космосдаги ҳаётниң бир жисмдан иккинчисига ўтишиниң мумкинлиги ҳақидаги гипотеза.

СОВУТ — айрим ҳайвонларниң пишиқ ташқи қопламаси.

ПАПИЛЛЯР НАҚШЛАР (чизиқчалар) — тери юзасидаги болишсимон эгатлар ва улар билан навбатлашиб жойлашган илгичка чуқурчалар ҳосил қилган тасвирлар. Улар кафтда, товонда ва бармоқлар учиниң ички юзасида яхин кўринади.

ПАРА- (para) — сохта ўзгаришларни аңлатувчи ва нормадан фарқ қилувчи маънони берувчи сўз олди кўшимчаси.

ПАЗИТИЗМ (грек. parasitos — теккич, хўр) — бир организмниң бошқа организм (хўжайин) ҳисобига яшаб, унга зиён етказиши.

ПАЗИТОЛОГИЯ — паразит ҳайвонларни ўрганувчи ва улар билан курашиш чобаларини ишлаб чиқувчи фан.

ПАРАПОДИЛАР (пара+грек. podion—оёқ-

ка) — подвижные с щетинками двулопастные выросты стенки тела, расположенные по бокам каждого туловищного сегмента тела многощетинковых червей. Являются органами передвижения.

ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (пара-, греч. *sympathes* — чувствительный, восприимчивый) — часть вегетативной нервной системы позвоночных животных и человека; наряду с симпатической нервной системой принимает активное участие в регуляции деятельности внутренних органов и физиологических систем (кровообращения, пищеварения, выделения).

ПАРЕНХИМА (греч. *parenchyma* — букв. влитое) — соединительная ткань, заполняющая промежутки между органами у плоских червей и других животных.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ (греч. *parthenos* — девственность + *genesis* — происхождение, развитие) — развитие яйца без оплодотворения. Имеет место у многих беспозвоночных (трутни, тли, циклопы и др.).

ПАРША (фавус) — грибковое заболевание, вызываемое *Achorion Schönleini* и поражающее волосистой покров головы, гладкую кожу тела, ногти.

ПАТОГЕННЫЙ (*pathos* — болезнь + *genno* — порождаю) — болезнетворный, вызывающий заболевание.

ПАТОЛОГИЯ (греч. *pathos* — болезнь + *logos* — учение) — 1) наука, изучающая болезненные процессы организма; 2) отклонение от нормы, уродство, ненормальность.

ПАУКИ (*Arachnida*) — один из отрядов класса паукообразных. Тело состоит из головогруди и нерасчлененного брюшка.

ПАУКООБРАЗНЫЕ (*Arachnoidea*) — класс типа хелицероных членистоногих. Включает свыше 3000 видов, у которых тело состоит из головогруди, несущей шесть пар конечностей, и брюшка. Отряды — скорпионы, пауки, клещи и др.

ПАУТИННЫЕ БОРОДАВКИ — выпячивания на брюшке пауков, в которые открываются протоки паутинных желез. Представляют собой видоизмененные брюшные конечности.

ПАУТИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — расположенные в брюшке у пауков многочисленные железы, выделяющие быстро затвердевающий на воздухе в виде тонких нитей секрет — паутину.

ПЕДИПАЛЬПЫ — ногощупальца (лат. *pes*

ча) сертук чувалчанглар танасининг ҳар бир қорин сегментининг ён қисмида жойлашган, туклар билан қопланган, тана деворининг ҳаракатчан икки қафтли ўсимтаси. Улар ҳаракат органи ҳисобланади.

ПАРАСИМПАТИК НЕРВ СИСТЕМАСИ (пара-, греч. *sympathes* — сезувчи, таъсирланувчи) — одам ва умуртқали ҳайвонлар вегетатив нерв системасининг бир қисми. Симпатик нерв системаси билан бир қаторда у ички аъзолар ва физиологик системалар (қон айланиш, ҳазм, ажратиш) фаолиятини бошқаришда иштирок этади.

ПАРЕНХИМА (греч. *parenchyma* — тўлдирилган) — ясси чувалчанглар ва бир қатор бошқа ҳайвонлар аъзоларининг оралиқ бўшлиқларини тўлдириб турувчи бириктирувчи тўқима.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ (греч. *parthenos* — бокира + *genesis*) — тухумнинг уруғланмасдан ривожланиши. Кўпгина умуртқасизлар (циклоплар, асарилар, ўсимлик битлари) пайдо бўлишида рўй беради.

ПАРША (фавус) — *Achorion Schönleini* келтириб чиқарадиган замбуруғли касаллик; замбуруғ бошининг сочли қисми, тирноқ ва баданнинг силлиқ терисига зарар etkazadi.

ПАТОГЕНЛИ (*pathos* — касал, *genno* — келтириб чиқарувчи) — касаллик келтириб чиқарувчи.

ПАТОЛОГИЯ (*pathos* — касал, *logos* — таълимот) — 1) организмнинг касаллик жараёнларини ўрганувчи фан; 2) организм фаолиятининг, ҳолатининг нормадан четга чиқиши, майиб-мажруҳ ҳолат.

ЎРГИМЧАКЛАР (*Arachnida*) — ўргимчаксимонлар синфининг туркумларидан бири. Танаси бош-кўкрак ва сегментлашмаган қоринчадан иборат.

ЎРГИМЧАКСИМОНЛАР (*Arachnoidea*) — бўғимоеқлиларнинг хелицералилар типчаси синфи. Танаси 6 жуфт оёқ тутган бош кўкрак, қоринчадан иборат бўлган 30 000 дан ортиқ типни ўз ичига олади. Туркумлар — чаён, ўргимчак, кана ва бошқалар.

ЎРГИМЧАК СУГАЛЛАРИ — ўргимчак безларининг найлари очиладиган, ўзгарган қорин оёқчаларидан иборат ўргимчакларнинг қорин ўсимтаси.

ЎРГИМЧАК БЕЗЛАРИ — ўргимчакларнинг қорнида жойлашган, нозик ипчалар ҳолида ҳавода тез қотадиган секрет — ўргимчак тўрнини чиқарувчи кўпгина безчалар.

ПЕДИПАЛЬПАЛАР (пайпаслагич оёқлар)

— род. падеж *pedis* — нога, *palpus* — щупальце) — вторая пара головгрудных конечностей у хелицеровых членистоногих.

ПЕДОГАМИЯ (греч. *país* — род. падеж *paídos* — дитя + *гамия*) — половой процесс, при котором две дочерние клетки, образовавшиеся в результате деления особи, после редукционного деления вновь сливаются, образуя зиготу.

ПЕЛЛИКУЛА (лат. *pellicula* — уменьшит. от *pellis* — шкурка, кожа) — тонкий эластичный слой протоплазмы на поверхности тела многих простейших.

ПЕНДИНКА — заболевание, вызванное паразитической жгутиковой лейшманией (*Leishmania tropica*).

ПЕНЕТРАНТИЧ (лат. *penetrans* — проникающий, достигающий) — частота проявления аллеля определенного гена у разных особей родственной группы организмов. Термин предложен Н. В. Тимофеевым-Ресовским (1927).

ПЕРВИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА — полость тела, не имеющая собственных стенок.

ПЕРВИЧНАЯ ПОЧКА, мезонефроз — орган выделения у рыб, земноводных.

ПЕРВИЧНОРОТЫЕ (*Protostomia*) — животные, у которых рот развивается из первичного рта — бластопоры.

ПЕРИСТАЛЬТИКА (греч. *peristaltikos* — охватывающий, сжимающий) — волнообразное сокращение стенок полых трубчатых органов (кишок, желудка, мочеточников), способствующее передвижению их содержимого сверху вниз.

ПЕРИСТОМ — околоротовая впадина у некоторых инфузорий, на дне которой помещается рот, представляющий отверстие в пелликуле.

ПЕСТИЦИДЫ (лат. *pestis* — зараза + *coedo* — убивать) — химические вещества, применяемые для борьбы с вредными организмами, насекомыми, бактериями, сорняками.

ПИНОЦИТОЗ (греч. *pinó* — пью, пить, *cytos* — клетка) — впитывание клеткой жидкости из окружающей среды.

ПИТЕКАНТРОП (греч. *pithekos* — обезьяна, *anthropos* — человек) — древнейший человек, представитель архантропов, предшествует неандертальцам. Найден в четвертичных отложениях острова Ява. Абсолютный возраст — 1,9 млн 650 тыс. лет.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА — совокупность органов, осуществляющих процесс пищеварения.

(лат. *pes* — нинг қаратқич келишиги, *pidis* — оёк, *palpus* — пайпаслагич) — хелицералар бұғимоеқлиларнинг бош кўкрак оёғининг иккинчи жуфтги.

ПЕДОГАМИЯ (греч. *país* — нинг — қаратқич келишиги, *paídos* — гўдак + *гамия*) — бўлиниш натжасида ҳосил бўлган икки қиз ҳужайранинг редукцион бўлинишидан кейин қайта қўшилиб зигота ҳосил қилиши билан рўй берадиган жинсий жараён.

ПЕЛЛИКУЛА (лат. *pellicula-pellis* — тери, пўстинг кичрайтириш маъноси) — кўпгина содда ҳайвонлар тана юзасидаги протоплазманинг нозик эластик қавати.

ПЕНДА ЯРАСИ — хивичли лейшмания (*Leishmania tropica*) келтириб чиқарадиган касаллик.

ПЕНЕТРАНТИК (лат. *penetrans* — кириб борувчи, етиб олувчи, ўсиб баробарлашувчи) — қариндош группаларга оид ҳар хил организмлар айрим ген аллелининг юзага чиқиш частотаси (даражаси). Атаманс фанга Н. В. Тимофеев—Ресовский (1927) олиб кирган.

ТАНАНИНГ БИРЛАМЧИ БУШЛИГИ — ўзининг хусусий деворига эга бўлмаган тана бўшлиғи.

БИРЛАМЧИ БУЙРАК, мезонефроз — балиқ, шунингдек сув ҳамда қуруқликда яшовчиларнинг ажратув аъзоси.

БИРЛАМЧИ ОФИЗЛИЛАР (*Protostomia*) — оғзи бирламчи оғиз — бластопордан тараққий этувчи ҳайвонлар.

ПЕРИСТАЛЬТИКА (греч. *peristaltikos* — қамраб олмақ, сиқмоқ) — ичидаги нарсаларнинг юқоридан паства тушишни таъминловчи ковак пайсимон органлар (меъда ичаклар, сийдик йўли) деворларининг тўлқинсимон қисқариши.

ПЕРИСТОМ (оғиз олди) — айрим инфузорияларнинг оғиз олди чуқурчаси бўлиб, уларнинг тубида пелликуладаги тешиктан иборат бўлган оғиз жойлашади.

ПЕСТИЦИДЛАР (лат. *pestis* марказ, *coedo* — ўлдирмоқ) — зарарли организмлар (ҳашаротлар, бактериялар, бегона ўтлар) билан курашишда қўлланиладиган химиявий моддалар).

ПИНОЦИТОЗ (греч. *pinó* — ичмоқ, *cytos* — ҳужайра) — ҳужайранинг атроф муҳитдан суяқликни шимиб, қамраб олиши.

ПИТЕКАНТРОП (греч. *pithekos* — маймун, *anthropos* — одам) — неандерталлардан олдинги архантропларнинг вакили бўлган қадимий одам. Ява оролининг тўртламчи қатламларида топилган. Ёши 1,9 млн. 650 йилдир.

ҲАЗМ СИСТЕМАСИ — ҳа таъминловчи аъзолар йиғи

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ВАКУОЛИ — пузырьки, образующиеся вокруг пищеварительных частиц в эндоплазме простейших, в которых происходит процесс переваривания пищи.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — общее название желез (слюнные, печень, поджелудочная и т. д.), расположенных на протяжении пищеварительного тракта и выделяющих вещества, участвующие в процессе пищеварения.

ПЯВКИ (Hirudinea) — один из классов типа кольчатых червей. Ведут хищный или полупаразитический образ жизни. Паразитов нет. Имеются 1—2 присоски.

ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ — заполненный газами тонкостенный мешковидный орган в брюшной полости у ряда рыб. Он является в основном гидростатическим аппаратом. При его сжатии удельный вес животного увеличивается и рыба опускается вниз, при расширении — уменьшается, а животное поднимается к поверхности воды. Развивается как вырост передней части кишки.

ПЛАЗМИДЫ — находящиеся вне хромосом факторы наследственности, представляют собой частицы молекулы ДНК, способные стабильно существовать в клетке в автономном, не связанном с хромосомами, состоянии. Термин предложен Дж. Ледербергом (1952).

ПЛАЗМОДИИ — возбудитель малярии, относится к классу споровиков типа простейших.

ПЛАЗМОЛИЗ (греч. plasma — лепная фигура, вылепленное + lisis — растворение) — одна из форм клеточной дегенерации, проявляющаяся в отделении пристеночного слоя цитоплазмы от твердой клеточной оболочки растительной клетки.

ПЛАЗМОН — совокупность генов, расположенных в цитоплазматических молекулах нуклеиновых кислот. Обеспечивает цитоплазматическую наследственность.

ПЛАНКТОН (греч. planktos — блуждающий) — совокупность мелких организмов, обитающих в толще воды.

ПЛАСТИДЫ (греч. plastos — вылепленный, подобный) — органониды растительных клеток, в которых происходит первичный синтез органических веществ. Различают лейкопласты, хлоропласты и хромопласты.

ПЛАЦЕНТА (лат. placenta от греч. placus — лепешка) — образующийся во время беременности у млекопитающих орган, через который обеспечивается связь плода с материнским организмом.

ХАЗМ ПУФАКЧАЛАРИ — содда ҳайвонларда овқат ҳазми рўй бераётганда уларнинг эндоплазмасидаги озуқа заррачаларининг атрофида ҳосил бўлган пуфакчалар.

ХАЗМ БЕЗЛАРИ — озуқа моддаларини тарқатади, ҳазм бўлиш ҳолига келтира оладиган ҳазм шираларини ишлаб чиқарувчи безлар (сўлак безлари, жигар, меъда ости бези ва б.).

ЗУЛУКЛАР (Hirudinea) — ҳалқали чувалчанглар типининг синфларидан бири. Йиртқич ёки ярим паразит бўлиб, ҳаёт кеңиради; пароподиялари бўлмайд 1—2 сўргичга эга.

СУЗГИЧ ПУФАК — айрим балиқларнинг қорин бўшлиғида жойлашган, ҳаво билан тўлган, юққа деворли қопчасимон аъзо. У асосан гидростатик аппарат бўлиб, сиқилганида ҳайвоннинг солиштирма оғирлиги ортади, шу сабабли балиқ сувнинг тубига тушади, кейнгайганида эса бу кўрсаткич камаяди, балиқ юқорига кўтарилади. Ичак олдинги қисмининг ўсимтаси сифатида тараққий этади.

ПЛАЗМИДАЛАР — хромосомадан ташқаридаги ДНК молекуласининг қисмларидан иборат ирсий омил бўлиб, улар хромосома билан боғланмаган ҳолда, автоном равишда мунтазам эркин мавжуд бўла олади. Атамани Дж. Ледерберг (1952) тавсия этган.

БЕЗГАҚ ПЛАЗМОДИИСИ — содда ҳайвонлар типининг споралилар синфига мансуб бўлган безгақ касалининг кўзгатувчиси.

ПЛАЗМОЛИЗ (греч. plasma — ясалган, lisis — эриш) — ўсимлик ҳужайраларининг қаттиқ ҳужайра қобигидан цитоплазма девори атрофидаги қаватининг ажралиши билан ифодаланадиган ҳужайра дегенерацияси кўринишларидан бири.

ПЛАЗМОН — цитоплазмадаги нуклеин кислоталарининг молекулаларидаги генларнинг мажмуаси. Цитоплазматик ирсиятни идора қилади.

ПЛАНКТОНЛАР — сувнинг юза қатламида яшовчи майда организмларнинг мажмуаси.

ПЛАСТИДАЛАР (греч. plastos — ёпиштирилган, ўхшаш) — органик моддаларнинг бирламчи синтези рўй берадиган ўсимликларнинг органонидлари. Уларнинг лейкопласт, хлоропласт ва хромопласт хиллари тафовут қилинади.

ПЛАЦЕНТА (лат. placenta, греч. placus — кулча сўзидан) — сутэмизувчиларнинг ҳомилдорлик вақтида ҳосил бўладиган органи, у ҳомиланинг она организми билан алоқасини таъминлайди.

ПЛЕВРА (греч. pleura — ребро, бок, сторона) — серозная оболочка, покрывающая внутреннюю поверхность грудной стенки и наружную поверхность легких.

ПЛЕЙОТРОПИЯ (греч. pleion — более многочисленный и tropos — поворот, направление) — множественное действие гена, способность гена контролировать проявление нескольких признаков.

ПЛЕЙСТОН (греч. pleusis — плавание, pleo — плыву) — 1) совокупность плавающих по поверхности водоема растений; 2) животные, приспособившиеся к жизни в поверхностной пленке воды.

ПЛЕРОЦЕРКОИД — финка ленточных червей (широкий лентец), имеет червеобразную форму.

ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ, или **ПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ ЧЕРВИ** (Plathelminthes) — тип животных, включающий около 5000 видов, из которых большинство — паразитические формы. Полость тела отсутствует. Внутренние органы погружены в паренхиму. Тело сплющено в спиннобрюшном направлении. Классы: ресничные, сосальщики, ленточные черви.

ПЛОСКОСТОПИЕ (res planus) — деформация, характеризующаяся стойким уплощением (снижением) свода стопы вплоть до полного его исчезновения.

ПЛОТЯДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ — животные, питающиеся пищей животного происхождения.

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА (pancreas) — вторая по величине (после печени) железа пищеварительного тракта. Продуцирует пищеварительные ферменты и гормоны, участвующие в регуляции углеводного и липидного обмена.

ПОЗВОНОЧНЫЕ, или **ЧЕРЕПНЫЕ** (Vertebrata, Craniota) — подтип хордовых, включающий наиболее высокоорганизованных животных, имеющих позвоночный столб и череп.

ПОЗВОНОЧНИК, **ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ** — осевой скелетный орган позвоночных животных, состоящий из позвонков.

ПОЙКИЛОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (греч. poikilos — различный, переменный + therme — тепло) — животные, отличающиеся низким энергетическим уровнем обмена веществ, непостоянством температуры тела и несовершенным механизмом ее регуляции; холоднокровные животные.

ПОЙКИЛОЦИТЫ — эритроциты с измененной формой.

ПЛЕВРА (греч. pleura — қовурға, ён томон) — кўкрак қафаси деворининг ички юзасини қоплаб турадиган сероз парда.

ПЛЕЙОТРОПИЯ (греч. pleion — кўпгина, кўп сонли ва tropos — буриллиш, йўналиш) — генининг бир қанча белгиларга таъсир кўрсатиш хусусияти; генининг бир қанча белгининг юзага чиқишини бошқариш хусусияти.

ПЛЕЙСТОНЛАР (греч. pleus — сузиш, pleo — сузаман) — 1) сув ҳавзаларининг юзаларида қалқиб юрвчи ўсимликлар жаммуаси; 2) сув устки юзасида яшашга мослашиб олган ҳайвонлар.

ПЛЕРОЦЕРКОИД — чувалчангсимон кўринишга эга бўлган ясси чувалчанглар (сербар тасмасимон чувалчанг) финкаси.

ЯССИ ёки **ПАРЕНХИМАТОЗЛИ ЧУВАЛЧАНГЛАР** (Plathelminthes) — ўз ичига 5000 турни олган ва улардан кўпчилиги паразит шаклида бўлган ҳайвонлар тип. Тана бўшлиғи бўлмади. Ички аъзолари паренхимада ётади. Танаси орқадан қорин томонга ялпайган. Уларнинг синфлари киприкдилар, сўрувчилар, тасмасимон чувалчанглар.

ЯССИОЕКЛИК (res planus) — оёқ қафти гумбазларининг турғун яссиланиши, ҳатто, бутунлай йўқолиб кетиши билан характерланадиган оёқ шаклининг бузилиши.

ГУШТХУР ҲАЙВОНЛАР — ҳайвон маҳсулотлари билан овқатланадиган ҳайвонлар.

МЕЪДА ОСТИ БЕЗИ (pancreas) — овқат ҳазм қилиш йўлидаги катталиги жиҳатдан (жигардан кейин) иккинчи без бўлиб, экзокрин ва эндокрин қисмлардан ташкил топган, углевод ва липид алмашинувида қатнашадиган овқат ҳазм қилувчи ферментлар ва гормонлар ишлаб чиқаради.

УМУРТҚАЛИЛАР ёки **КАЛЛА СУЯКЛИЛАР** (Vertebrata ёки Craniota) — умуртқа поғонаси ва калла суягига эга бўлган, кўпгина юқори даражада ташкил топган ҳайвонларни ўз ичига олган хордалиларнинг кенжа тип.

УМУРТҚА ПОҒОНАСИ — одам ва умуртқалиларнинг умуртқалардан ташкил топган ўқ скелети.

ПОЙКИЛОТЕРМ (совуқ қон) **ҲАЙВОНЛАР** (греч. poikilos — ҳар хил, ўзгарувчан + therme — иссиқ) — тана ҳароратининг турғун бўлмаслиги ва ҳароратни бошқариш механизмининг такомиллашмаганлиги ҳамда модда алмашинувидан наст энергия ажралиши билан фарқланадиган совуқ қонли ҳайвонлар.

ПОЙКИЛОЦИТЛАР — шакли ўзгарган эритроцитлар.

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА — окраска наружных покровов тела, вырабатывающаяся в процессе эволюции под действием естественного отбора у животных и являющаяся приспособительным свойством. Она делает их менее заметными в местах обитания; средство пассивной защиты от хищников.

ПОЛИ- (греч. polys — много, многое) — составная часть сложных слов, соответствующая по значению «множество».

ПОЛИГАМИЯ (поли + гамия) — спаривание самца в брачный период с несколькими самками.

ПОЛИДАКТИЛИЯ (многопалость) — увеличение количества пальцев на руке или ноге против нормального. Встречается у человека, млекопитающих, земноводных и птиц.

ПОЛИМАСТИЯ — развитие лишних пар сосков.

ПОЛИМЕРАЗЫ — ферменты, катализирующие образование макромолекул из низкомолекулярных веществ.

ПОЛИМЕРИЯ (греч. polymereia — много-сложность) — один из типов взаимодействия генов, когда один признак обусловлен проявлением нескольких пар неаллельных генов.

ПОЛИМОРФИЗМ (греч. polymorphos — многообразный) — наличие у организмов одного и того же вида нескольких разных особей, имеющих различное строение и выполняющих различные функции.

ПОЛИПЛОИДИЯ (греч. polyploos многократный и eidos — вид) — увеличение числа хромосом, кратное геному растений и животных. Часто искусственно вызывается рядом химических веществ или облучением, мешковидное тело, на оральной полюсе которого вокруг рта располагаются щупальца.

ПОЛИРИБОСОМЫ — несколько рибосом (5—70), объединенных в комплексе при помощи молекулы информационной РНК. Полирибосомы образуются в процессе синтеза белковых молекул.

ПОЛИСПЕРМИЯ — проникновение в яйцо в процессе оплодотворения не одного, а нескольких или даже многих сперматозоидов.

ПОЛИФАГИЯ — питание разнообразным кормом, относящимся к разным биологическим группам.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ — размножение организмов путем слияния мужских и женских половых клеток с образованием зиготы, дающей новую особь.

ХИМОЯЛНИШ РАНГИ — хайвонларнинг эволюция жараёнида табиий танланиш таъсирида юзага келган ва мослашиш хусусиятига эга бўлган тана ташқи қопламасининг рангланishi (тусланиши); бу — хайвонлар яшайётган жойда кўзга ташлаимаслигини таъминлайди; йиртқичлардан химояланчиинг пассив воситаси.

ПОЛИ- (polys — кўп, кўплик) — қўшма сўз олди бўлаги бўлиб, «кўп» деган маънони англатади.

ПОЛИГАМИЯ — бир эркак хайвоннинг жуфтлашиш мавсумида бир қанча урғочилар билан қўшилиши.

ПОЛИДАКТИЛИЯ (кўп бармоқлилик) — нормал ҳолатга кўра оёқ ёки қўл бармоқлари сонининг ортиши. Одамда, бошқа сут эмизувчиларда, қўшларда, сув ва ерда яшовчиларда учрайди.

ПОЛИМАСТИЯ — ортқича кўкрак сўрғичларининг тараққай этиши.

ПОЛИМЕРАЗЛАР — оддий молекулали моддалардан йирик молекулали модданинг ҳосил бўлишини катализловчи ферментлар.

ПОЛИМЕРИЯ (греч. polymereia — ўта мураккаблик) — генларнинг ўзаро таъсир типларидан бири бўлиб, битта белгининг юзга чиқиши бир неча жуфт ноаллел генлар билан ифодаланган.

ПОЛИМОРФИЗМ (греч. polymorphos — хилма-хил кўриниш) — бир турга мансуб бўлган организмлар ичида турли тузилишга эга бўлган ва ҳар хил вазифаларни бажарувчи бир қанча хилма-хил мавжудотларнинг намоён бўлиши.

ПОЛИПЛОИДИЯ (греч. polyploos — кўп марта ва eidos — тур, хил, — хайвон ва ўсимликлар хромосомаларининг геномга қаррали ортиши. Баъзан қатор кимёвий моддалар ёки нурулар таъсирида сунъий йўл билан юзга келтирилади; танага эга бўлиб, оғзи агрофида пайпаслагичлари бўлади.

ПОЛИРИБОСОМАЛАР (полисомалар) — информация берадиган РНК молекуласи ёрдамида бириккан кўпгина (5—70) рибосомалар комплекси. Полирибосомалар оқсил молекулаларининг синтезланиш жараёнида ҳосил бўлади.

ПОЛИСПЕРМИЯ — уруғланиш жараёнида тухум ҳужайрасига битта эмас, бир нечта, ҳатто, кўп сперматозоидларнинг кириши.

ПОЛИФАГИЯ — турли биологик гуруҳларга мансуб бўлган ҳар хил озуқалар билан овқатланиш.

ЖИНСИЙ КЎПАЙИШ — эркак ва урғочи жинсий ҳужайралар қўшилиши билан янги индивиди яратувчи уруғланган тухум ҳужайра (зигота) ҳосил бўлиб организм кўпайиши.

ПОЛИТЕНИЯ (поли + лат. *taenia* — повязка, лента) — образование в ядре соматических клеток, некоторых двукрылых, простейших и растений гигантских (политенных) хромосом. Происходит за счет многократной репликации ДНК без последующего расхождения хромомем, что и приводит к увеличению диаметра и длины хромосомы.

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ (греч. *di* — в сложных словах — вдвое, дважды + *morphe* — форма) — различие между самцами и самками в окраске, строении частей тела и других вторичных половых признаков.

ПОЛОВОЙ ОТБОР — форма естественного отбора, при которой ведущим фактором являются взаимоотношения между самцами в борьбе за самку, активный выбор самцов самками для спаривания.

ПОЛОВОЙ ХРОМАТИН — участки хроматина в интерфазном ядре соматических клеток, определяющие различие их у особей разных полов, что связано с особенностями структуры или функционирования половых хромосом. Различают Y- и X-половой хроматин.

ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ (гаметы) — яйцеклетки (женские половые клетки) и сперматозоиды (мужские половые клетки).

ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ — хромосомы, определяющие различие кариотипов особей разных полов у раздельнополых организмов. Условно они обозначаются как X и Y.

ПОЛОСАТЫЕ ТЕЛА — мощные скопления серого вещества в глубине больших полушарий. У рептилий и птиц они являются центром высшей нервной деятельности.

ПОЛОСТЬ ТЕЛА — пространство, ограниченное внутренней поверхностью стенки тела, в которой расположены внутренние органы.

ПОЛУОБЕЗЬЯНЫ, или **ЛЕМУРЫ** (*Prosimia*) — подотряд приматов, близких к обезьянам, от которых отличаются вытянутой лицевой частью черепа. Имеют ряд примитивных черт, сближающих их с насекомоядными.

ПОПУЛЯЦИЯ — совокупность особей одного вида, имеющих общий генофонд и длительно населяющих определенную территорию, свободно скрещивающихся между собой.

ПОРОКИ РАЗВИТИЯ (врожденные поро-

ПОЛИТЕНИЯ (поли + лат. *taenia* — болам, тасма) — айрим икки қанотлилар, содда ҳайвонлар ва ўсимликлар соматик ҳужайраларининг ядросида йирик (политенли) гигант хромосоманинг ҳосил бўлиши. Дастлабки хромосомада кўп марта рўй берган ДНК репликацияси ва хромомемаларнинг бўлинмаслиги хромосоманинг диаметри ва узунлигининг ошиб кетишини тақозо этади.

ЖИНСИЙ ДЕФОРМИЗМ (греч. *di* — қўшма сўзларда икки, икки қарра маъносини беради, *morphe* — шакл) — жинсларарангларни, тана айрим қисмларининг тузилиши ва бошқа иккиламчи жинсий белгилари бўйича фарқланиш.

ЖИНСИЙ ТАНЛАШ — табиий танланишнинг бир кўриниши бўлиб, бунда етаки омил урғочи жинс учун бўлган курашда эркак жинслиларо муносабат ва урғочилар томонидан қўшилтиш учун эркакларни актив равишда танлашдан иборат.

ЖИНСИЙ ХРОМАТИН — интерфаза давридаги соматик ҳужайра ядроси хроматинининг бир қисми бўлиб, жинсий хромосоманинг тузилиши ва функциясининг хусусияти билан боғланган; жинсга мансуб фарқни ҳужайра доирасида белгилаб беради. X ва Y жинсий хроматинлар фарқланади.

ЖИНСИЙ ҲУЖАЙРАЛАР (гаметалар) — тухум ҳужайралар (урғочи жинсий ҳужайралар) ва сперматозоидлар (эркак жинсий ҳужайралари).

ЖИНСИЙ ХРОМОСОМАЛАР — айрим жинсли организмларнинг турли жинсларга мансуб индивидларнинг каротиотипларидаги фарқни белгиловчи хромосомалар. Шартли равишда X ва Y билан белгиланади.

ТАРҒИЛ ТАНАЧАЛАР — бош мия ярим шарларининг чуқур қатламдаги қулранг модданинг йирик тўпламлари. Рептилия ва қушларда олий нерв фаолиятининг маркази ҳисобланади.

ТАНА БУШЛИҒИ — тана деворининг ички юзаси билан чегараланган, ички органлар жойлашган бўшлиқ.

МАЙМУНСИМОНЛАР ёки **ЛЕМУРЛАР** (*Prosimia*) — маймуларга яқин бўлиб, улардан калла суяги юз қисмининг чўзинчоқлиги билан фарқланадиган приматлар кенжа туркуми. Улар ҳашаротхўрларга яқинлаштирувчи қатор белгиларга эга.

ПОПУЛЯЦИЯ — маълум ҳудудни эгаллаган умумий генофондга эга бўлган, ўзаро эркин чагишувчи бир турдаги мавжудотлар жаммуаси.

ТАРАҚҚИЕТ НУҚСОНЛАРИ (туғма ил-

ки, аномалии развития) — совокупность разнообразных отклонений от нормального строения организма, возникающих в процессе внутриутробного или постнатального развития.

ПОРОКИ СЕРДЦА — стойкие неправильности в строении сердца, нарушающие его функцию.

ПОРОШИЦА — отверстие в пелликуле, через которое выбрасываются из тела инфузории непереваренные остатки пищи.

ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ, ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ОНТОГЕНЕЗ (лат. post — после, позже + natalis — относящийся к рождению) — развитие живородящих животных от момента рождения до смерти.

ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ (лат. post + эмбрион) — период развития животных после выхода из оболочек или рождения.

ПОЧКИ — парные главные органы выделительной системы позвоночных животных.

ПОЧКОВАНИЕ — бесполое размножение, при котором дочерние особи формируются из тканей материнского организма (у губок, кишечнополостных, червей, дрожжей и др.).

ПРЕДРАСПОЛОЖЕНИЕ — восприимчивость (врожденная или приобретенная) к определенным болезням.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ ОКРАСКА — яркая, контрастная окраска у животных, имеющих ядовитые или пахучие железы, являющаяся как бы сигналом о ненападении на этих животных.

ПРЕФОРМИЗМ — идеалистическое направление в биологии в XVIII в., утверждающее, что в яйце или сперматозоиде существует вполне сформированный зародыш, имеющий все признаки взрослого организма, поэтому развитие сводится просто к росту, разворачиванию заложенных в зародыше признаков.

ПРОДУЦЕНТЫ (лат. producens, producentis — производящий, создающий) — автотрофные организмы, создающие с помощью фотосинтеза или хемосинтеза органические вещества из неорганических.

ПРОКАРИОТЫ (лат. pro — перед, раньше, вместо и греч. karyon — ядро) — организмы, клетки которых не имеют сформированного, ограниченного мембраной ядра. Аналог ядра — нуклеоид, структура, состоящая из ДНК.

ПРОЛИФЕРАЦИЯ (лат. proles — отпрыск, потомство и fero — несу) — увеличение числа клеток путем деления.

латлар, тараққиёт аномалияси) — ҳомила-нинг тараққиёт жараёнида ёки постнатал (туғилгандан кейинги) ривожда келиб чиққан, организмнинг нормал тузилишидан фарқланадиган турли хил ўзгаришлар мажмуаси.

ЮРАК ПОРОКЛАРИ — юрак тузилишидаги унинг ишини бузадиган турғун иллатлар.

ПОРОШИЦА — инфузорий танасидан ҳазм бўлмаган озиқ қолдиқлари чиқиб кетадиган пелликуладаги тешикча.

ПОСТНАТАЛ РИВОЖЛАНИШ, ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗ (лат. post кейин, сўнг; natalis — туғилишига кўра) — тирик туғилдиган мавжудотнинг туғилишидан то ўлгунгача бўлган ривож.

ПОСТЭМБРИОНАЛ РИВОЖЛАНИШ (лат. post + эмбрион) — мавжудотларнинг пардадан чиқиши ёки туғилишидан кейин бўлган ривожланиш даври.

БУЙРАҚЛАР — умуртқали ҳайвонлар ажратув системасининг асосий жуфт органи.
КУРТАКЛАНИШ — қиз индивидларнинг она организми тўқимасидан бунёдга келувчи жинсиз кўпайиш (булутлар, кавакичаклилар, чувалчанглар, ачитқи бактериялари ва бошқалар).

МОЙИЛЛИК — маълум касалликларга (туғма ёки орттирилган) мойиллик.

ОГОҲЛАНТИРУВЧИ РАНГ — заҳарли ёки ўткир ханди безга эга бўлган ҳайвонларнинг йиртқи ҳайвонлар тегмаслиги учун очиқ, ялтироқ рангларга эга бўлиши.

ПРЕФОРМИЗМ — тухум ёки сперматозоидда мутлақо шаклланган муртак мавжуд бўлиб, у етук организмнинг барча белгиларига эга ва шунинг учун ҳам тараққиёт шу муртакда мужассамланган белгиларнинг оддийгина ўсишидан иборатлигини таъкидловчи XVIII аср биологиясидаги идеалистик оқим.

ПРОДУЦЕНТЛАР (лат. producens, producentis — ишлаб берувчи, қурувчи) — ноорганик моддалардан фотосинтез ёки хемосинтез йўли билан органик моддаларни қурувчи автотроф организмлар.

ПРОКАРИОТЛАР (лат. pro — олдинги, аввалги, ўрнига, грек. karyon — ядро) — ядроси мембрана билан ажратилмаган, яъни шаклланмаган ядрога эга бўлган ҳужайралардан иборат организмлар; ядро ўрнига ДНК дан ташкил топган нуклеоид мавжуд.

ПРОЛИФЕРАЦИЯ (лат. proles — авлод ва fero — таширман) — ҳужайралар сонининг бўлиниш усули билан кўпайиб ортиши.

ПРОСТЕЙШИЕ (Protozoa) — одноклеточные животные.

ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ, ПРОТЕАЗЫ — ферменты, катализирующие расщепление пептидных связей в белках и пептидах.

ПРОФАГ (греч. pro + фaг) — геном умеренного бактериофага, находящийся в бактериальной клетке и реплицирующийся одновременно с репликацией хромосомы бактерии.

ПРОФИЛАКТИКА — совокупность мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний, на охрану и укрепление здоровья и физическое развитие населения.

ПСЕВДО- (греч. pseudēs — ложный) — составная часть сложных слов, означающая ложный, мнимый, кажущийся.

ПСЕВДОПОДИИ (псевдо- + греч. pus, podos — нога) — пальцеобразные выросты цитоплазмы клеток простейших, являющиеся органоидами передвижения.

ПСИХИАТРИЯ — медицинская дисциплина, изучающая психические болезни, разрабатывающая методы их лечения, профилактику, организацию помощи психическим больным.

ПСИХИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ — болезни, возникающие вследствие нарушения психики (функций ЦНС).

ПСИХОЗЫ — все формы нарушения психической деятельности.

ПУЛЬС — толчкообразные ритмические колебания стенок артерий, вызванные движением крови, выбрасываемой сердцем.

ПУНКЦИЯ — прокол тканей полой иглой, производимый с диагностической или лечебной целью.

ПУФЫ — утолщения на гигантских многонитчатых (политенных) хромосомах в результате деспирализации функционально активных участков хромосом с образованием открытых петель ДНК.

РАДИОБИОЛОГИЯ (лат. radius — луч, + биология) — раздел биологии, изучающий действие всех видов ионизирующих излучений на живые организмы, их сообщества и биосферу в целом.

РАДИОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА — химические соединения, применяемые для защиты биологических объектов от ионизирующих излучений.

СОДДА ҲАЙВОНЛАР (Protozoa) — ёқир хужайрали ҳайвонлар.

ПРОТЕОЛИТИК ФЕРМЕНТЛАР, ПРОТЕАЗАЛАР — оқсил ва пептидлардаги пептид боғларнинг парчаланишини катализловчи ферментлар.

ПРОФАГ (греч. pro + фaг) — бактерия хужайрасидаги ўртача бактериофагнинг геноми бўлиб, бактерия хромосомаси билан биргаликда репликацияланади.

ПРОФИЛАКТИКА — касалликларнинг пайдо бўлиши ва тарқалишининг олдини олиш, аҳоли соғлиғи ва жисмоний тараққиётини муҳофаза қилиш ва мустақамлашга қаратилган тадбирлар мажмуаси.

ПСЕВДО- (греч. pseudēs — ёлғон) — қўшма сўзларнинг ёлғон, сохта, эҳтимоллик маъноларини англатувчи қисми.

СОХТА ОЕҚЛАР — содда ҳайвонлар хужайралари цитоплазмасининг бармоқсимон ўсимталари бўлиб, улар ҳаракат органоиди ҳисобланади.

ПСИХИАТРИЯ — руҳий касалликлар, уларни даволаш, олдини олиш усулларини ишлаб чиқарадиган, руҳий касалликларга ёрдам беришни уюштиришни ўрганадиган фан.

РУҲИЙ КАСАЛЛИКЛАР — руҳий фаолият (марказий нерв системаси функцияси)нинг бузилиши натижасида келиб чиқадиган касалликлар.

ПСИХОЗЛАР — руҳий фаолиятнинг барча хил бузилишлари.

ПУЛЬС — юракдан томирларга чиққан қон ҳаракати таъсирида артериялар деворининг ритм билан тўлқинсимон тебранishi.

ПУНКЦИЯ — касалликни аниқлаш ёки даволаш мақсадида тўқималарни кавак игна (ёки троакар) билан тешиш.

ПУФЛАР — гигант кўп ипли (политен) хромосомалар функционал актив қисмларининг деспирализацияси натижасида ДНКнинг очик илмоқларини ҳосил қилган йўфонлашган қисми.

Р

РАДИОБИОЛОГИЯ (лат. radius — нур, + биология) — тирик организмларга, уларнинг туркумларига ва яхлит биосферага нонлаштирувчи нурларнинг барча турлари таъсирини ўрганадиган биологиянинг бир қисми.

РАДИОҲИМОЯ ВОСИТАЛАРИ — химиявий бирикмалардан иборат бўлган, биологик объектларни нонлашган нурлардан ҳимоя қилиш учун қўлланиладиган, нурдан ҳимояланиш чораси, нур тутиш қобилияти.

РАДИОПРОТЕКТОРЫ (radius + лат. protector — защитник) — см. Радиозащитные средства.

РАДУЖНАЯ ОБОЛОЧКА (iris) — передний отдел сосудистой оболочки глаза, имеющий в центре отверстие (зрачок).

РАДУЛА, или **ТЕРКА** — расположенная в глотке моллюсков пластинка из рогоподобного вещества (конхиолина), покрытая рядами зубчиков. Служит для захвата пищи.

РАЗДРАЖИМОСТЬ, или **ВОЗБУДИМОСТЬ** — способность организма отвечать на внешние или внутренние воздействия.

РАЗДРАЖИТЕЛЬ — фактор, своим действием вызывающий изменение состояния организма.

РАЗМНОЖЕНИЕ — свойство животных организмов воспроизводить себе подобных.

РАКООБРАЗНЫЕ (Crustacea) — один из классов подтипа жабернодышащих. Делится на два подкласса: высшие и низшие раки. Тело делится на головогрудь и брюшко; органы дыхания — жабры.

РАСЫ ЧЕЛОВЕКА (итал. razza — род, порода, племя) — систематические подразделения внутри вида Homo sapiens. Каждая раса характеризуется совокупностью наследственно обусловленных признаков (цвет кожи, глаз, волос, особенности мягких частей лица, черепа, рост и др.). Современное человечество подразделяют на три большие расы: негроавстралоидная, европеоидная, монголоидная. Но возможно деление на 5 рас: негроидная, австралоидная, европеоидная, монголоидная и американская.

РЕВЕРСИЯ (лат. reversio — возвращение, возврат) в генетике — восстановление у мутантного организма дикого (нормального) фенотипа в результате повторной мутации.

РЕВЕРТАЗА — обратная транскриптаза. РНК-зависимая ДНК-полимераза — фермент онкогенных РНК-содержащих вирусов, осуществляющий так называемую обратную транскрипцию, то есть синтез ДНК провирусов на матрице вирусной РНК.

РЕГЕНЕРАЦИЯ (лат. regeneratio — восстановление, возрождение) — 1) возрождение, восстановление погибших клеток и тканей; 2) образование вместо удаленной или поврежденной части организма новой.

РЕГРЕСС (лат. regressus — возвращение, движение назад) — в живой природе упрощение организмов в процессе эволюции.

РЕГУЛЯТОР (лат. regulo — направляю,

РАДИОПРОТЕКТОРЛАР (radius + лат. protector — ҳимоячи) — қ. Радиоҳимоя во-ситалари.

РАНГДОР ПАРДА (iris) — кўз томир пар-дасининг олдинги бўлими, марказида те-шикча (қорачиқ) бўлади.

РАДУЛА ёки **ҚИРҒИЧ** — моллюскаларнинг ютқундаги тишчалари қатори билан қо-ланган, мугузсимон модда (конхиолина) дан иборат пластинка. Озиқларни ушлаб олиш учун хизмат қилади.

ТАЪСИРЛАНИШ ёки **ҚУЗГАЛИШ** — орга-низмнинг ички ёки ташқи таъсирларга бўл-ган жавоб бериш қобилияти.

ТАЪСИРЛОВЧИ — ўз таъсири билан ор-ганизм ҳолатини ўзгартирувчи омил.

КУПАЙИШ — ўзига ўхшашни қайта ҳо-сил қилишдан иборат бўлган ҳамма тирик организмларга хос хусусият.

ҚИСКИЧБАҚАСИМОНЛАР — (Crustacea) — жабра билан нафас олувчилар кенжа типининг синфларидан бири. Улар юқори ва тубан қисқичбақалар кенжа синфларига бўлинади. Танаси бошқўкрак ва қорин қисмлардан иборат. Нафас олиш органла-ри — жабралар (ойқулоқлар).

ОДАМ ИРҚИ (итал. razza — уруғ, зот, насл) — Homo sapiens тури ичидagi систе-матик бўлиниш. Ҳар бир ирқ ирсиятга бог-лиқ бўлган белгилар (тери, кўз, соч ранг-лари, юзнинг юмшоқ қисми, калла суяги ва бўйиннинг ўзига хослиги) нинг йиғинди-си билан ифодаланади. Ҳозир одамзотда 3 та йирик ирқ: негроавстралоид, европеоид, монголоид фарқланади. 5 хил ирқ ҳам та-фовут этилади: овура ирқи, монголоид, австралоид, негроид ва америка ирқи.

РЕВЕРСИЯ (лат. reversio — қайтариш, қай-тиш) — генетикада — қайта рўй берган му-тация натижасида мутант организмнинг олдинги (нормал) фенотипининг тикланиши.

РЕВЕРТАЗА — тескари транскриптаза, РНК га боглиқ бўлган ДНК-полимераза -РНК тутган онкоген вирусларнинг ферменти бў-либ, тескари транскрипция деб аталмиш жараёни, яъни вирус РНК си матрицасида провируслар ДНК сининг синтезини амал-га оширади.

РЕГЕНЕРАЦИЯ (лат. regeneratio — тикла-ниш) — 1) ҳалок бўлган ҳужайра, тўқима-ларнинг қайта тикланиши; 2) организм-нинг (органнинг) кесилган ёки шикастлан-ган қисмининг ўрнига янгисининг ҳосил бўлини.

РЕГРЕСС (лат. regressus — қайтиш, орқага ҳаракат) — тирик табиатда, эволюция жа-раёнида организмларнинг содаланиши.

РЕГУЛЯТОР (лат. regulo — йўналтираман,

упорядочиваю) — ген, кодирующий структуру белка-репрессора, функцией которого является контроль транскрипции оперона.

РЕДУКЦИОННОЕ ДЕЛЕНИЕ (лат. *reducere* — уменьшать, возвращать) — деление созревающих половых клеток, при котором в каждой из дочерних клеток число хромосом уменьшено вдвое по сравнению с нормальным.

РЕДУКЦИЯ (лат. *reducere* — уменьшать, возвращать) — исчезновение или недоразвитие при индивидуальном или историческом развитии тех или иных органов или их частей.

РЕДУПЛИКАЦИЯ ДНК (лат. *reduplicatio* — удвоение) — удвоение ДНК, репликация ДНК.

РЕДУЦЕНТЫ — организмы, которые в процессе питания разрушают органическое вещество (бактерии, грибы, некоторые животные).

РЕЗЕКЦИЯ (лат. *resectio* — резание) оперативное удаление части или целого органа.

РЕЗЕРВНЫЙ ВОЗДУХ (лат. *reservare* — сохранять) — воздух, который человек может выдохнуть после обычного выдоха (то есть при максимальном выдохе).

РЕЗЕРВУАР ИНВАЗИИ (лат. *reservare* — сохранять, сберечь) — животные, содержащие возбудителей болезни, способные заразить других.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ — 1) сопротивляемость, механическое сопротивление органа, устанавливаемое при ощущении его (уплотнение, опухоль) 2) устойчивость организма к действию патогенных факторов; 3) устойчивость микробов по отношению к антибиотикам, сульфаниламидам и другим химиотерапевтическим средствам.

РЕЗОНАТОРЫ, голосовые мешки — парные боковые выпячивания у самцов лягушек для усиления звука при квакании.

РЕЗУС-ФАКТОР — один из видов агглютиногенов — веществ, находящихся в эритроцитах человека и макаки-резуса.

РЕКАПИТУЛЯЦИЯ (лат. *recapitulatio* — повторение) — повторение в эмбриогенезе современных организмов признаков, имевшихся у взрослых предков.

РЕКОМБИНАЦИЯ ГЕНОВ (лат. *re* — повторять, заново, *combinare* — соединять) — обмен генами между двумя хромосомами или между двумя клетками, отличающимися друг от друга генотипами.

РЕКОН — единица рекомбинации генов,

тартибга соламан) — оперон транскрипциясини назорат қилнш вазифасини бажарувчи оқсил — репрессор структурасини кодловчи ген.

РЕДУКЦИОН БУЛИНИШ (лат. *reducere* — камаймоқ, қайтармоқ) — етлаётган жинсий ҳужайраларнинг бўлиниши, бунда ҳар бир қиз ҳужайра нормал хромосома сонига нисбатан 2 марта кам хромосомага эга бўлади.

РЕДУКЦИЯ (лат. *reducere* — камаймоқ, қайтармоқ) — айрим органлар ёки улар бирор қисмининг индивидуал ёки тарихий тараққийетида тўла ривожланмай қолиши ёки йўқолиб кетиши.

ДНК РЕДУПЛИКАЦИЯСИ (лат. *reduplicatio* — қайтадан иккиланиш) — синтезланиш жараёни натижасида ДНК молекуласи икки ҳисса орттири. ДНК репликацияси.

РЕДУЦЕНТЛАР — овқатланиш жараёнида органик моддаларни парчаловчи организмлар (бактериялар, замбуруғ ва айрим ҳайвонлар).

РЕЗЕКЦИЯ (лат. *resectio* — кесиш) — яхлит органни ёки унинг бирор қисмининг операция қилиб кесиб олиш.

РЕЗЕРВ ҲАВО (лат. *reservare* — сақлаш) — одам одатдагидай нафас олганидан кейин қўшимча нафас (яъни максимал нафас) олинганиндаги ҳаво.

ИНВАЗИЯНИНГ РЕЗЕРВУАРЛАРИ (лат. *reservare* — сақламоқ, йиғмоқ) — бошқаларга юқтириш мумкин бўлган касал қўзғатувчиларни тутган ҳайвонлар.

РЕЗИСТЕНТЛИК (чидамлилик, қаршилиқ) — 1) органикнинг механик қаршилиқ кўрсатиши (механик резистентлик); у пайпаслаб текширишда аниқланади (аъзонинг қаттиқланиши, ўсма); 2) организмнинг патоген омиллар таъсирига чидамлилиги; 3) микробларнинг антибиотиклар, сульфаниламидлар ва бошқа химиявий дavo ситаларига чидамлилиги.

РЕЗОНАТОРЛАР, овоз халтачалар — эркак бақаларнинг товушини кучайтириш учун хизмат қилувчи оғиз бўшлигининг жуфт ён бўртмалари.

РЕЗУС-ФАКТОР — одам ва макака-резус (маймун) эритроцитларида мавжуд бўлиб, агглютиногенлар турининг бир хили.

РЕКАПИТУЛЯЦИЯ (лат. *recapitulatio* — қайтарниш) — ҳозирги организмларнинг эмбриогенезида етук аجدод белгиларининг қайтарлиниши.

ГЕНЛАР РЕКОМБИНАЦИЯСИ (лат. *re* — қайта, *combinare* — қўшилмоқ) — икки хромосомааро ёки ўз генотиплари бўйича бир-бирдан фарқланувчи иккита ҳужайрааро генларнинг алмашиuvi.

РЕКОН — генининг ўта майда структуравий

представляющая мельчайший структурный элемент гена и состоящая из нескольких пар нуклеотидов. Термин ввел Бензер (1957).

РЕНТГЕНСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ — один из методов исследования молекулярного строения клеток, основанный на использовании явления дифракции рентгеновских лучей при пропускании их через объект. На основе этого метода предложена схема строения молекулы ДНК.

РЕПАРАЦИЯ (лат. reparatio — восстановление) — свойственный клеткам всех организмов процесс восстановления исходной структуры ДНК, поврежденной при нормальном биосинтезе ДНК в клетке, а также физическими или химическими агентами.

РЕПЕЛЛЕНТЫ (лат. repellens — отталкивающий, отвращающий) — природные и синтетические вещества, отпугивающие животных.

РЕПЛИКАЦИЯ (позднелат. replicatio — повторение), дупликация — процесс самовоспроизведения макромолекул нуклеиновых кислот, обеспечивающий точное копирование генетической информации и передачу ее от поколения поколению.

РЕПЛИКОН — единица процесса репликации участка генома, который находится под контролем одной точки инициации (начала) репликации.

РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОРГАНЫ — органы, принимающие участие в размножении организма.

РЕПТИЛИИ, или **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ** (Reptilia) — класс наземных позвоночных. Тело покрыто роговыми чешуйками или щитками, кожа лишена желез, развитие яиц происходит только на суше. Около 4000 видов.

РЕСНИЧНОЕ ПЛАМЯ — плотный пучок колеблющихся ресничек, расположенных в так называемых терминальных клетках, которыми начинаются протонефридии — выделительная система плоских червей и ряда других форм.

РЕТИКУЛОЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ СИСТЕМА (РЭС, макрофагическая система) — совокупность клеток мезенхимного происхождения в организме человека и животных, объединяемых на основе способности к фагоцитозу. К РЭС относят клетки ретикулярной ткани, эндотелия синусоидов, все виды макрофагов и т. д.

РЕТИКУЛЯРНАЯ ТКАНЬ — разновидность соединительной ткани животного организма, составляющая основу костного мозга, се-

элементы и рекомбинация бирлиги хисобланиб, бир неча жуфт нуклеотиддан иборат. Атамани фанга Бензер олиб кирган (1957).

РЕНТГЕНСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ — рентген нурларини объект орқали ўтказилганда юз берадиган дифракция ҳодисасига асосланган ҳужайраларнинг молекуляр тузилишини ўрганиш методларидан бири. Шу метод асосида ДНК молекуласининг тузилиш схемаси таклиф этилган.

РЕПАРАЦИЯ (лат. reparatio — тикланиш) — барча организмлар ҳужайрасига хос бўлган ва одатдаги ДНК биосинтезида ҳамда физикавий ёки химиявий агентлар таъсирида зарарланган ДНК структурасининг табиий тикланиш жараёни.

РЕПЕЛЛЕНТЛАР (лат. repellens — итариб, ташлайдиган, жирканадиган) — ҳайвонларни чўчитиб узоқлаштирувчи табиий ёки синтетик моддалар.

РЕПЛИКАЦИЯ (лат. replicatio — қайтариш), дупликация-генетик информациянинг аниқ нусхаланишини ва авлоддан-авлодга ўтишини таъминловчи, нуклеин кислоталар макромолекулаларининг ўзини-ўзи ҳосил қилиш жараёни.

РЕПЛИКОН — геномининг бир қисмида рўй берадиган репликация жараёнининг бирлиги бўлиб, у репликация инициацияси (бошланиш) битта нуқтасининг назорати остида бўлади.

РЕПРОДУКТИВ ОРГАНЛАР — организмнинг кўпайишида иштирок этувчи аъзолар.

РЕПТИЛИЯЛАР ёки **СУДРАЛИБ ЮРВЧИЛАР** (Reptilia) — танаси мугузланган тангачалар ёки қалқончалар билан қопланган терисида безлари бўлмайдиган қуруқликда яшовчи умуртқалилар синфи; тухумлари қуруқликда ривожланади, уларнинг 4000 тури мавжуд.

КИПРИКЛИ ЕЛҚИН — протонефридлар — ясси чувалчанглар ва бошқа бир қатор бошқа шаклларнинг ажратув системасидан бошланадиган, терминал ҳужайралар номи билан аталувчи тузилмаларда жойлашган тебранувчи киприкчаларнинг зич тутами.

РЕТИКУЛОЭНДОТЕЛИАЛ СИСТЕМА (РЭС, макрофаг системаси) — фагоцитоз хусусиятига кўра умумлашган одам ва ҳайвонлар организмдаги мезенхимадан келиб чиқадиган ҳужайралар йиғиндиси; РЭС га ретикуляр тўқима ҳужайралари, синусоид (томирларнинг) эндотелийси ва барча хилдаги макрофаглар кирди.

РЕТИКУЛЯР ТЎҚИМА — ҳайвон организмдаги бириктирувчи тўқима хил. Кў-

лезенки, лимфатических узлов и других органов.

РЕФЛЕКС (лат. reflexus — отражение) — ответная реакция организма, осуществляемая нервной системой на воздействие внешней среды.

РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА — совокупность нервных образований, участвующих в осуществлении рефлекса. Состоит из рецепторов, чувствительных нервных волокон, центра данного рефлекса, двигательных нервных волокон и исполнительного органа.

РЕЦЕПТОРЫ (лат. receptor — принимающий) — специальные чувствительные образования у животных и человека, воспринимающие и преобразующие раздражения из внешней и внутренней среды в специфическую активность нервной системы.

РЕЦЕССИВНЫЙ ПРИЗНАК (лат. recessus — отступление) — признак, который передается по наследству, но не проявляется в гетерозиготных формах.

РЕЦИПИЕНТ (лат. recipientis — получающий) — организм, которому пересаживают, прививают какой-либо орган, ткань или клетки другого организма.

РИБОСОМЫ (рибонуклеиновая кислота + греч. soma — тело) — сферические электронноплотные гранулы диаметром 150—300 Å, в которых осуществляется синтез белка.

РНК (рибонуклеиновая кислота) — полимерное соединение, макромолекула которого представлена полинуклеотидной цепочкой. Каждый нуклеотид ее состоит из одного из четырех азотистых оснований (аденин, гуанин, цитозин, урацил), соединенного рибозой и фосфорной кислотой. Различают три типа РНК; рибосомальную, транспортную и информационную.

РОДОСЛОВНОЕ ДЕРЕВО (дерево) — графическое изображение хода филогенеза и родственных связей разных групп организмов.

РУДИМЕНТАРНЫЕ ОРГАНЫ (лат. rudimentum — начало, зачаток) — органы, утратившие свое основное значение в процессе исторического развития организма.

САПРОФИТЫ — организмы, питающиеся готовым мертвым органическим материалом.

САРКОДОВЫЕ, или **ЛОЖНОНОЖКОВЫЕ** (Sarcodina) — один из классов простейших. Организмами движения у них являются ложноножки, или псевдоподии.

мик, талоқ, лимфа тугунлари ва бошқа органлар асосини ташкил этади.

РЕФЛЕКС (лат. reflexus — акс этиш) — ташқи муҳит таъсирига нерв системаси томонидан бажариладиган организмнинг жавоб реакцияси.

РЕФЛЕКТОР ҒИ — рефлекс бажарилишида иштирок этувчи нерв тузилмаларининг мажмуаси. У рецептор, сезувчи нерв толалари, шу рефлекснинг маркази, ҳаракат нерв толалари ва ижрочи аъзодан таркиб топган.

РЕЦЕПТОРЛАР (лат. receptor — қабул этувчи) — одам ва ҳайвонларнинг махсус сезувчи тузилмалари бўлиб, улар ташқи ва ички муҳит таъсирлари натижаси ҳисобланган қўзғалиш импульсларини қабул қилиб, нерв системасининг ўзига хос активлигига айлантириб беради.

РЕЦЕССИВ БЕЛГИ (лат. recessus — чекинмиш) — гетерозигот организмларда юзага чиқмай наслдан-наслга ўтувчи белги.

РЕЦИПИЕНТ (лат. recipientis — қабул қилувчи) — бирорта аъзони, тўқимани ёки бошқа организм ҳужайрасини кўчириб ўтказилувчи организм.

РИБОСОМАЛАР (рибонуклеин кислота + грек. soma — тана), диаметри 150—300 Å бўлган¹ зич, сферик доначалардан иборат бўлиб, уларда оқсил синтез қилинади.

РНК (рибонуклеин кислота) — макромолекуласи полинуклеотид занжиридан иборат бўлган полимер бирикма. Унинг ҳар бир нуклеотидаи тўртта азотли асос (аденин, гуанин, цитозин, урацил) нинг бирортасининг рибоза ва фосфат кислотаси билан бирикшидан иборат. Унинг уч типи: рибосома РНК си, ташувчи ва информация берувчи РНК лар тафовут этилади.

ШАЖАРА ДАРАХТИ — турли гуруҳларга мансуб организмларнинг филогенези ва қариндошлик алоқалари йўналишининг график тарзда акс этиши.

РУДИМЕНТАР ОРГАНЛАР (лат. rudimentum — муртақ, бошланғич) — организмнинг тараққиети жараёнида ўзининг асосий аҳамиятини йўқотган органлар.

С

САПРОФИТЛАР — тайёр ўлик органик модда билан овқатланадиган организмлар.

САРКОДАЛИЛАР ёки **СОХТА ОЕҚЛИЛАР** (Sarcodina) — содда ҳайвонларнинг синфларидан бири. Ҳаракат органондлари сохта оёқлар ёки псевдоподиялар ҳисобланади.

¹ 1 Å — 10⁻⁸ мм.

СВЕРХДОМИНИРОВАНИЕ — более сильное проявление признака у гетерозиготной особи (Aa), чем у любой гомозиготной (AA, aa).

СЕКРЕТОРНЫЕ КЛЕТКИ — выделяющие клетки, клетки, синтезирующие и выделяющие различные виды секрета (гормоны, соки и т. д.).

СЕКРЕТЫ, или **ИНКРЕТЫ** — вещества, выделяемые железами.

СЕКСУКЦИЯ (франц. sexe — пол + лат. ductio — проведение) — перенос генетического материала от одной бактерии к другой, осуществляемый фактором фертильности (F- фактором) в процессе конъюгации.

СЕЛЕКЦИЯ (лат. selectio — выбор, отбор) — наука о методах создания сортов, гибридов растений и пород животных, штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками.

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ — повышение чувствительности организма к тому или иному воздействию.

СЕРОЕ ВЕЩЕСТВО — вещество головного и спинного мозга, образованное телами нервных клеток.

СЕТЧАТКА — внутренняя оболочка глазного яблока, содержащая светочувствительные клетки.

СИМБИОЗ — сожительство двух организмов, относящихся к разным видам животных или растений. Различают мутуализм, комменсализм, паразитизм и синиокию. Термин предложен А. де Бари (1879).

СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА — часть вегетативной нервной системы позвоночных, ганглии которой расположены на значительном расстоянии от иннервируемых органов. Иннервирует кровеносные сосуды и все внутренние органы.

СИНАНТРОП — ископаемая форма древнейшего человека, более развитого по сравнению с питекантропом. Найден в 1927 г. в Китае в окрестностях Пеккина.

СИНДАКТИЛИЯ — сращение пальцев общим кожным покровом.

СИНДЕСМОЗ — прочное, непрерывное соединение костей посредством волокнистой соединительной ткани.

СИНОЙКИЯ (греч. synoikia — жилище) — квартиранство, разновидность комменсализма, при которой комменсал обитает в жилище животного-хозяина: норах, гнездах и т. п. Квартиранты обычно питаются остатками пищи хозяина, например: кольчатые черви поселяются в раковинах, занятых раками-отшельниками.

УТА ДОМИНАНТЛИК — гетерозигот (Aa) индивидларда ҳар қандай гомозиготага (AA, aa) nisbatan белгининг ўта намоён бўлиши.

СЕКРЕТОР ХУЖАЙРАЛАР — ўзда турли хил моддаларни (шира, гормон ва ҳ.) синтез қилиб, сўнг ажратувчи хужайралар.

СЕКРЕТЛАР ёки **ИНКРЕТЛАР** — безлар ишлаб чиқарган моддалар.

СЕКСУКЦИЯ (франц. sexe — жинс. + лат. ductio — ўтқазниш) — конъюгация жараёнида фертиллик (F-омпл.) омил билан юзага чиқадиган, генетик материалнинг бир бактериядан бошқасига ўтиши.

СЕЛЕКЦИЯ (лат. selectio — танлаш) — инсонга керакли белгилари билан ўсимлик нави ва дургагайлари, ҳайвонот зотлари ҳамда микроорганизмларнинг штаммларини яратиш усуллари ҳақидаги фан.

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ — организмнинг бирорта таъсирга бўлган сезгирлигининг ортиб кетиши.

КУЛРАНГ МОДДА — бош мия ва орқа миyaning нерв хужайраларининг танасидан ҳосил бўлган моддаси.

ТУР ПАРДА — күз олмасининг ёруғ сезувчи хужайраларини тутган ички қавати.

СИМБИОЗ — ҳайвон ёки ўсимликларнинг ҳар хил турига мансуб бўлган икки организмнинг бирга яшаш мутуализм, комменсализм, паразитизм, синиокию хиллари фарқланади. Атамани фанга А. де Бари (1879) киритган.

СИМПАТИК НЕРВ СИСТЕМАСИ — умуртқалилар вегетатив нерв системасининг бир қисми бўлиб, ганглиялари (нерв тугунлари) иннервация қилувчи органлардан анчагина масофада жойлашган бўлади. Қон томирлар ва барча ички аъзоларни иннервация қилади.

СИНАНТРОП — питекантропга nisbatan анчагина тараққий этган қадимий одам шакли. 1927 йили Хитойда, Пекин атрофида топилган.

СИНДАКТИЛИЯ — бармоқларнинг умумий тери билан қопланиб, қўшилиб кетиши.

СИНДЕСМОЗ — толали бириктирувчи тўқима орқали суякларнинг кетма-кет пишиқ бирикishi.

СИНОЙКИЯ (грек. synoikia — яшаш жойи) — комменсализмнинг бир хили бўлиб, комменсал хўжайин-ҳайвон инди, уясида яшайди ва хўжайин-ҳайвон озукасининг қолдиқлари билан озиқланади. Масалан: ҳалқали чувалчанглр қисқичбақалар жойлашиб олган чиганоқларда яшайди.

СИНОСТОЗ — соединение между костями, при котором происходит окостенение соединяющей эти кости соединительной ткани.

СИНЦИТИЙ (греч. *syn* — вместе + *цит*) — строение ткани у животных, при котором клеточные границы не полностью отделяют клетки друг от друга и обособленные участки цитоплазмы с ядрами связаны между собой цитоплазматическими перемычками.

СИНЭКОЛОГИЯ (*syn* + экология) — раздел экологии, изучающий сообщества организмов (биоценозы, экосистемы).

СИСТЕМАТИКА (греч. *systematikos* — упорядоченный, относящийся к системе) — раздел биологии, задачей которого является описание и обозначение всех существующих и вымерших организмов, а также их классификация по таксонам (группировкам) различного ранга.

СКЛЕРА — наружная белковая оболочка глаза.

СЛЕПАЯ КИШКА — начальная часть толстой кишки, находящаяся в месте впадения тонкой кишки в толстую; развита у позвоночных, питающихся грубыми растительными кормами.

СЛЕПОЕ ПЯТНО — участок сетчатки глаза, место выхода зрительного нерва, не содержащий светочувствительных элементов.

СМЕНА ПОКОЛЕНИЙ — чередование бесполого и полового поколений у кишечнополостных, некоторых членистоногих и др.

СМЕНА ХОЗЯЕВ — обитание паразита на разных стадиях развития в организмах различных животных. Животные, в которых живет половозрелая стадия и паразит размножается половым путем, называются основными хозяевами, а животные, в которых живет личиночная стадия и размножение идет бесполом путем — промежуточные.

СМЕРТЬ — прекращение жизнедеятельности организма, гибель его как обособленной целостной системы.

СОКРАТИТЕЛЬНАЯ ВАКУОЛЬ — постоянный или временный органoid, участвующий в выделении воды и растворенных веществ, а также в регуляции осмотического давления у одноклеточных.

СОЛЬПУГИ (*Solpugida*), фаланги — один из отрядов класса паукообразных; отличаются мощными клещевидными (но не ядохосными) хелицерами и длинными педипальпами, напоминающими ходильные ноги.

СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ — клетки тела, выполняющие любые функции, кроме полового размножения.

СИНОСТОЗ — суяклараро бириктиривчи тўқиманинг суякларани кетиши билан суякларнинг ўзаро бирикishi.

СИНЦИТИЙ (грек. *syn* — биргалликда + *цит*) — ҳужайра чегаралари аниқ ҳолда ажралмаган ва ҳужайра чегаралари алоҳида далашган қисмлари ўзаро цитоплазматик белбоғлар орқали боғланган ҳайвонлар тўқимаси тузилishi.

СИНЭКОЛОГИЯ (*syn* + экология) — организмлар тўдасининг ўзаро муносабатини (биоценозлар, экосистемалар) ўрганувчи экологиянинг бир бўлими.

СИСТЕМАТИКА (грек. *systematikos* тартибли, системага мансуб) — барча мавжуд ва йўқолиб кетган организмларни белгилаб таърифлаш ҳамда уларни алоҳида турли даражадаги гуруҳлар (таксонлар) бўйича классификациялаш муаммолари билан шуғулланувчи биологиянинг бир бўлими.

ОҚСИЛ ПАРДА — кўзнинг ташқи оқсил пардаси.

КҮР ИЧАҚ — йўғон ичакнинг ингичка ичак йўғон ичакка ўтадиган бошланғич қисми; дағал ўсимликлар билан озикланувчи умуртқалиларда ривожланган.

КҮР ДОҒ — кўз тўр пардасининг ёруғ сезувчи элементларини тутмаган, кўрув нервнинг чиқиш ўрни ҳисобланган қисми.

АВЛОДЛАРНИНГ АЛМАШИШИ -живом — ичаклилар, баъзи бўғимоёқлилар ва бошқаларнинг жинсиз ва жинсли авлодларининг алмашиб туриши.

ҲУЖАЙИНЛАРНИ АЛМАШТИРИШ — паразитнинг турли тараққиёт босқичларида ҳар хил организмда яшаши. Паразитнинг жинсий етуқ босқичи яшаб, жинсий йўл билан паразит кўпаядиган ҳайвонлар асосий ҳўжайин дейилса, паразитнинг личинка босқичи яшайдиган ва кўпайиши жинсиз йўл билан кечадиган ҳайвонлар ораллиқ ҳўжайин деб аталади.

УЛИМ — организм ҳаёт фаолиятининг тўхташи ва организмнинг ягона система сифатида ҳалок бўлиши.

ҚИСҚАРТИРУВЧИ ВАКУОЛАЛАР (пуфакчалар) — айрим бир ҳўжайрали организмларнинг муваққат ёки домий организмди бўлиб, сув ва унда эриган моддаларни чиқаришда ҳамда осмотик босимни бошқаришда иштирок этади.

СОЛЬПУГЛАР ЁКИ ФАЛАНГАЛАР (*Solpugida*) — ўргимчаксимонлар синфининг туркумлари бўлиб педипальпалари ва йирик қисқичли (аммо захарсиз) хелицера-лари билан ажралиб туради.

СОМАТИК (тана) **ҲУЖАЙРАЛАР** — жинсий кўпайишдан бошқа барча фаолиятларни бажарувчи тана ҳўжайралари.

СОМАТОТРОПНЫЙ ГОРМОН — один из гормонов передней доли гипофиза, влияющий на рост организма.

СОН — состояние относительного покоя организма высших животных и человека, вызываемое явлением торможения в коре головного мозга и подкорковых образованиях.

СОЛННАЯ БОЛЕЗНЬ — болезнь, вызываемая *Trypanosoma gambiense*. Распространена в Африке, переносчик — муха цеце.

СОСАЛЬЩИКИ (Trematoda) — класс типа плоских червей, имеющих две присоски и слепо заканчивающийся кишечник.

СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА — оболочка глаза у позвоночных животных, обильно пронизанная кровеносными сосудами, через которые происходит питание глаза.

СОСУЩИЕ ИНФУЗОРИИ (Suctoria) — один из подклассов класса инфузорий. Сидячие формы, лишённые во взрослом состоянии ресничек и рта, но снабжённые сосательными щупальцами в виде тонких, сократимых сосательных трубочек, имеющих на свободном конце отверстие.

СПЕРМАТОГЕНЕЗ (сперма + греч. genesis — происхождение) — процесс образования мужских половых клеток — сперматозоидов.

СПЕРМАТОГОНИИ (сперма + греч. gone — поколение) — первичные семенные клетки, из которых развиваются сперматозоиды.

СПЕРМАТОЗОИДЫ (греч. sperma — семя + zoon — животное + eidos вид) — мужские половые клетки.

СПИННОЙ МОЗГ — отдел центральной нервной системы, расположенный в канале позвоночника.

СПИННОМОЗГОВАЯ ЖИДКОСТЬ — жидкость, заполняющая канал спинного мозга и желудочки головного мозга.

СПИННОМОЗГОВОЙ КАНАЛ — полость, расположенная внутри спинного мозга, заполненная спинномозговой жидкостью.

СПОРА (греч. spora — семя) — 1) клетка, служащая для размножения растений бесполом путем; 2) клетка, служащая низшим растениям для перенесения неблагоприятных условий; 3) стадия в развитии паразитических одноклеточных из класса споровиков, на которой зародыш заключен в плотную оболочку. На этой стадии происходит распространение паразита.

СПОРОВИКИ (Sporozoa) — класс типа высших. Характерной чертой их является в процессе жизненного цикла покрытой плотной оболочкой, которая предназначена для распространения парази-

СОМАТОТРОП ГОРМОН — организмный ўсишига таъсир этувчи гипофизнинг олдинги бўлаги гормонларидан бири.

УИҚУ — бош мия пўстлоғи ва пўстлоқ ости тузилмаларидаги тормозланиш ҳодисаси билан юзага келадиган, одам ва юқори ҳайвонлар организмнинг исбий тинчлик ҳолати.

УИҚУЧАНЛИК КАСАЛИ — *Trypanosoma gambiense* келтириб чиқаради. Уни цеце пашшаси юқтиради. Африкада тарқалган.

СЎРҒИЧЛИЛАР (Trematoda) — ичaginiнг охири кўр, иккита сўрғичга эга бўлган, ясси чувалчанглар типининг синфи.

ТОМИРЛИ ПАРДА — умуртқали ҳайвонларнинг кўзни озуқалар билан таъминлайдиган, қон томирлар зич жойлашган кўз қавати.

СЎРУВЧИ ИНФУЗОРИЯЛАР (Suctoria) — инфузориялар синфининг битта кенжа синфи. Етилган ҳолатда кнпрк ва оғизлари бўлмаган ўтроқ шакл бўлиб, улар эркин учлари тешиқларга эга бўлган ингичка қисқарувчи, сўрувчи найчалар кўринишидаги сўрувчи пайпаслагичлар билан қуролланган.

СПЕРМАТОГЕНЕЗ (сперма + греч. genesis — келиб чиқиши) — эркак жинсий ҳужайралари — сперматозонларнинг ҳосил бўлиш жараёни.

СПЕРМАТОГОНЛАР (сперма + греч. gone — авлод) — сперматозонлар ривожланган бирламчи уруғ ҳужайралари.

СПЕРМАТОЗОИДЛАР (греч. sperma — уруғ + zoon — ҳайвон + eidos — тур) — эркак жинсий ҳужайралари.

ОРҚА МИЯ — марказий нерв системасининг умуртқа поғонасининг найида жойлашган бўлими.

ОРҚА МИЯ СУЮҚЛИГИ — орқа мия найини ва бош қоринчаларини тўлдириб турувчи суюқлик.

ОРҚА МИЯ НАИИ — орқа мия суюқлиги билан тўлган, орқа мия нчида жойлашган бўшлиқ.

СПОРА (греч. spora — уруғ) — 1) ўсимликларнинг жинсиз кўпайишни таъминловчи ҳужайра 2) қуйи ўсимликларнинг ноқулай шаронда сақланиб қолишни таъминловчи ҳужайра; 3) споралилар синфи бир ҳужайрали паразитларнинг тараққиёт босқичи бўлиб, спораларда муртақ зич пардага ўралгандир. Шу босқичда паразитнинг тарқалиши рўй беради.

СПОРАЛИЛАР (Sporozoa) — содда ҳайвонлар типининг бир синфи. Уларга хос хусусият шундан иборатки, споралилар ҳаёт цикли жараёнида паразитнинг табиатда яшш сақланиши учун хизмат қилувчи зич қобиқ билан ўралган спора ҳосил қилади.

СПОРОГОНИЯ (спора + греч. gone — зарождение) — процесс развития спороков, заключающийся в многократном делении оплодотворенной клетки (ооцисты) с образованием спорозонтов.

СПОРОЗОИТ (спора + греч. zoe — жизнь) — одна из стадий спороков, развивающаяся в результате полового процесса в теле основного хозяина и проникающая в промежуточного хозяина.

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ОТБОР — форма естественного отбора, благоприятствующая сохранению в популяции оптимального в данных условиях фенотипа.

СТРЕСС (англ. stress — напряжение) — состояние напряжения, возникающее у человека и животных под влиянием сильных воздействий. Согласно автору концепции и термина Г. Селье (1936), стресс — это общая неспецифическая нейрогормональная реакция организма на любое физическое или психическое воздействие.

СУКЦЕССИЯ (лат. successio — преемственность, наследование) — последовательная смена во времени одних биоценозов другими на определенном участке земной поверхности.

СЦЕПЛЕНИЕ ГЕНОВ — явление, в основе которого лежит локализация генов в одной хромосоме. Впервые обнаружено У. Бэтсоном и Р. Пеннетом (1906), позднее детально исследовано Т. Морганом.

ТАКСИС (греч. taxis — расположение в порядке) — ответная реакция организмов, не имеющих нервной системы (простейших), а также отдельных подвижных клеток многоклеточных на действие раздражителя, проявляющаяся в направленном движении.

ТАКСОН — группа связанных той или иной степенью родства организмов, достаточно обособленная, чтобы ей можно было присвоить определенную таксономическую категорию того или иного ранга — вид, род, семейство и т. д.

ТАКТИЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (лат. tactilis — осязаемый) — ощущение, возникающее при действии на кожную поверхность различных механических раздражителей. Разновидность осязания.

ТЕЛЕОЛОГИЯ (греч. telos — цель, результат, завершение + логия) — идеалистическое учение об изначальной целесообразности в природе, приписывание внутренней цели развитию живой природы.

СПОРОГОНИЯ (спора + греч. gone — яри-тилиш) — споралиларнинг тараққий этиш жараёни бўлиб, уруғланган тухум хужайра (ооциста) ларнинг кўп марта бўлиниб спорозонлар ҳосил қилишидан иборат.

СПОРОЗОИТ (спора + греч. zoe — ҳаёт) — асосий хўжайин организмда жинсий жараён натижасида кўпайиб, оралик хўжайинга тушувчи споралиларнинг тараққийёт боқичларидан бири.

СТАБИЛЛАШТИРУВЧИ ТАНЛАНИШ — табиий танланишнинг шакли бўлиб, мақсуд шароитга мойил бўлган фенотипнинг популяцияда сақланиши.

СТРЕСС (ингл. stress — зўриқиш, тараңлашиш) — одам ва ҳайвонларда кучли таъсиротлар натижасида рўй берадиган зўриқиш ҳолати. Атама ва шу концепциянинг (1939) муаллифи Г. Селье бўйича стресс — бу организмнинг физикавий, руҳий каби ҳар қандай таъсиротга бўлган таҳассуслашмаган нейрогуморал реакцияси.

СУКЦЕССИЯ (лат. successio — ворислик, ирсийлик) — ер юзасининг маълум қисмида айрим биоценозларнинг бошқаси билан бирин-кетин даврий алмашиниши.

ГЕНЛАРНИНГ ҲАММА БОҒЛАНИШИ — генларнинг битта хромосомада жойлашганлигига асосланган ҳодиса. Биринчи марта У. Бэтсон билан Р. Пеннет аниқлаган, кейинчалик Т. Морган синчиклаб ўрганган.

Т

ТАКСИС (грек. taxis — тартибли жойлашиш) — бирорта таъсирга жавобан нерв системасига эга бўлмаган организмлар (содада ҳайвонлар) нинг ҳамда айрим кўп ҳужайралиларнинг ҳаракатчан хужайраларининг йўналган ҳаракат билан ифодаланган жавоб реакцияси.

ТАКСОН — ўзаро авлодлик алоқаси бўлган ва бирорта таксономик категорияга — тур, авлод, оила ва бошқага мансублигини белгилаш мумкин бўлиши учун етарли даражада алоқидаланган организмлар гуруҳи.

ТАКТИЛ СЕЗУВЧАНЛИК (лат. tactilis — сезиларли) — сезилнинг бир хили бўлиб, тери юзасига бўлган турли механик таъсирлар келтириб чиқарган сезгини билишдан иборат.

ТЕЛЕОЛОГИЯ (грек. telos — мақсад, натижа + логия) — табиатнинг азалдан мақсадга мувофиқлиги ҳақидаги ва тирик маъжудот тараққийотининг ички мақсадга кўра рўй беришини даво қилувчи идеалистик таълимот.

ТЕЛОЛЕЦИТАЛЬНЫЕ ЯЙЦА — яйца, на одном (вегетативном) полюсе которых сосредоточен желток, а на другом, противоположном (анимальном), полюсе — ядро.

ТЕЛЬЦЕ МЕЛИСА — группа мелких железок, окружающих маленький мешковидный оотип, в который впадает яйцевод у некоторых плоских червей.

ТЕПЛОКРОВНОСТЬ — постоянная температура тела, не зависящая от температуры окружающей среды. Имеет место у птиц и млекопитающих.

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (греч. *therme* — тепло, лат. *regule* — регулирую) — совокупность физиологических процессов в организме, поддерживающих температуру тела на определенном уровне (у теплокровных животных).

ТЕРМОТАКСИС — ориентированное передвижение организма под влиянием температурного раздражителя (отрицательный или положительный термотаксис).

ТКАНЕВАЯ ЖИДКОСТЬ — жидкость межклеточных пространств тканей и органов человека и животных.

ТКАНЕВАЯ НЕСОВМЕСТИМОСТЬ — врожденная невосприимчивость организма к чужеродным клеткам, тканям или органам.

ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ — окислительные процессы, происходящие в тканях организма.

ТКАНЬ — исторически сложившаяся система клеток и их производных (межклеточное вещество), объединенных общностью строения, функции и развития.

ТОКСИНЫ (греч. *toxion* — яд) — ядовитые вещества, выделяемые болезнетворными микроорганизмами, некоторыми животными и растениями в результате их жизнедеятельности.

ТОЛЕРАНТНОСТЬ ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ (лат. *tolerantis* — терпение) — отсутствие или ослабление специфического реагирования организма на данные антигены. Термин введен в 1953 г. П. Медавара для обозначения «терпимости» иммунной системы организма.

ТОНОФИБРИЛЛЫ (греч. *tonos* — напряжение, *fibrilla* — волоконец) — специальные органониды эпителиальных клеток, выполняющие опорную функцию.

ТРАНСДУКЦИЯ (лат. *transductio* — перемещение) — перенос генетической информации из одной клетки в другую посредством вируса (умеренных бактериофагов). Открыта Дж. Ледербергом и Н. Циндером (1952).

ТРАНСКРИПЦИЯ (лат. *transcriptio* — пере-

ТЕЛОЛЕЦЕТАЛ ТУХУМ ХУЖАЙРА — бир кутбида (вегетатив) кўплаб сариклик, бошқа кутбида (анимал) ядро тутган тухум хужайра.

МЕЛИС ТАНАЧАСИ — айрим ясси чувалчанглarning тухум йўли очиладиган қопчасимон оотиپини ўраб жойлашган майда безчалар группаси.

ИССИҚ ҚОНЛИК — ўраб олган муҳит ҳароратига боғлиқ бўлмаган ҳолда тананинг мунтазам бирдай ҳарорати. Сутэмизувчиларда ва қушларда бўлади.

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (греч. *therme* — иссиқ, *regule* — бошқариш) — иссиқ қонли ҳайвонлар организмни тана ҳароратининг бирдай бўлишини таъминловчи физиологик жараёнлар мажмуаси.

ТЕРМОТАКСИС — организмнинг ҳарорат таъсири остида мўлжаллаб ҳаракатланиши (ижобий ва нисбий термотаксислар мавжуд).

ТЎҚИМА СУЮКЛИГИ — ҳайвонлар ва одамнинг тўқима ва органларидаги хужайралар бўшлиқларини тўлдирган суюқлик.

ТЎҚИМАНИНГ МОС КЕЛМАСЛИГИ — организмнинг бегона хужайралар, тўқималар ёки органларни туғма қабул қила олмаслиги.

ТЎҚИМА НАФАСИ — организм тўқималарида рўй берадиган оксидланиш жараёнлари.

ТЎҚИМА — тарихий тарзда вужудга келган бир хил тузилишга, вазифага ва тараққиётга эга бўлган хужайралар тўплами ва уларнинг ҳосилалари (хужайраларо модда).

ТОКСИНЛАР (греч. *toxion* — заҳар) — айрим ҳайвонлар, ўсимликлар ҳосил қиладиган ва касал туғдирувчи бактериялардан ҳаёт фаолияти давомида ажраб чиқадиган заҳарли моддалар.

ИММУНОЛОГИК ТОЛЕРАНТЛИК (лат. *tolerantis* — чидамлик) — организмнинг маълум антигенларга нисбатан специфик реактивлигининг бўлмаслиги ёки сусайиши. Атамани фагга П. Медавара (1953) иммун системанинг чидамлигини ифодалаш учун киритган.

ТОНОФИБРИЛЛАЛАР (греч. *tonos* — таранглик, лат. *fibrilla* — илча) — эпителий хужайрасининг максус органониди бўлиб, таянч вазифасини бажаради.

ТРАНСДУКЦИЯ (лат. *transductio* — жойини ўзгартириш) — ирсий маълумотнинг бир хужайрадан иккинчи хужайрага вирус (ўртача бактериофаглар) орқали ўтказилиши. Д. Ж. Ледерберг ва Н. Циндер (1952) очган.

ТРАНСКРИПЦИЯ (лат. *transcriptio* — кў-

писывание) — процесс образования на молекуле ДНК молекулы иРНК, которая копирует (как бы переписывает) с ДНК последовательность расположения нуклеотидов, иРНК переносит генетический код от ядерной ДНК в цитоплазму к рибосомам — центрам синтеза специфических белков.

ТРАНСЛОКАЦИЯ (лат. trans — через, locatio — размещение) — структурные изменения хромосом, в ходе которых хромосомный сегмент включается в другое место той же хромосомы или переносится на другую хромосому.

ТРАНСЛЯЦИЯ (translatio — перенесение, перевод) — перевод генетической информации с молекулы иРНК на последовательность аминокислот, т. е. на структуру специфических белков.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ (лат. transplantare — пересаживать) — пересадка ткани или органа с одного места организма на другое или от другого организма.

ТРАНСФОРМАЦИЯ (лат. transformatio — преобразование, превращение, видоизменение) — включение чужой ДНК в бактериальную клетку.

ТРАНСФОРМИЗМ — направление в биологии, утверждающее, что из одних форм развиваются другие, то есть происходит превращение (трансформация) одних видов в другие под влиянием изменений внешней среды.

ТРАХЕИ — 1) органы дыхания у насекомых. Представляют ветвящиеся трубочки, пронизывающие тело и открывающиеся наружу щелевидными отверстиями — стигмами; 2) продольный ряд мертвых клеток древесных растений, поперечные перегородки между которыми разрушены (трахеиды).

ТРАХЕЯ — дыхательное горло, часть воздухоносных путей у наземных позвоночных и человека: расположенная между гортанью и бронхами.

ТРИПЛЕТЫ (греч. tri — три) — расположенные последовательно три нуклеотида в ДНК и РНК, кодирующие определенную аминокислоту в синтезируемом белке.

ТРИСОМИКИ (греч. tri — три, soma — тело) — анеуплоидные клетки, к диплоидным хромосомным наборам которых добавлено по одной лишней хромосоме. Условно выражается: $2n + 1$.

ТРИХОЦИСТЫ — удлиненные палочковидные тельца, расположенные под пелликулой инфузории. При раздражении выбрасываются в виде длинной упругой нити. Являются органом защиты и нападения.

чириш) — ДНК даги нуклеотидларнинг жойлашиш тартибни кўчириб олувчи иРНК молекуласининг ДНК молекуласида ҳосил бўлиш жараёни; иРНК генетик кодини ядро ДНК сидан цитоплазмага — рибосомага тахассуслашган оқсилларни синтезлаш марказига ўтказди.

ТРАНСЛОКАЦИЯ (лат. trans — орқали, locatio — жойлашиш) — хромосомадаги структуравий ўзгариш жараёнида хромосома сегментининг айнан шу хромосоманинг бошқа жойига ёки бошқа хромосомага бирикиб қолиши.

ТРАНСЛЯЦИЯ (лат. translatio — кўчириш, ўтказиш) — генетик информацияни иРНК молекуласидан аминокислоталар тартибни белгилаб, махсус оқсилларнинг структурасига ўтказиш.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ (лат. transplantare — кўчириб ўтказиш) — туқима ёки аъзони организмнинг бир жойидан бошқа жойига ёки бошқа организмга кўчириб ўтказиш.

ТРАНСФОРМАЦИЯ (лат. transformatio — қайтадан ҳосил бўлиш, ўзгариш) — бегона ДНК нинг бактерия ҳужайрасига кириши.

ТРАНСФОРМИЗМ — бир органик шаклдан бошқасининг ривожланишини, яъни ташқи муҳит ўзгаришлари таъсирида бир турнинг бошқа турга айланиши (трансформация) рўй беришини тан олувчи биологиядаги йўналиш.

ТРАХЕЯЛАР — 1) ҳашаротларнинг нафас олиш аъзоси; ҳашаротларнинг танасида тарқалиб, сиртига ёриқсимон тешиклар — стигмалар билан очилувчи нафас найчалари; 2) дарахтсимон ўсимликларнинг ичидаги кўндаланг тўсиқлари бузилиб кетган ўлик ҳужайраларининг бўйлама қатори (ўсимликнинг сув ўтказувчи найчалари) — трахеидлар.

ТРАХЕЯ — қуруқликда яшовчи умуртқали ҳайвонлар ва одам нафас йўлининг бир қисми бўлиб, ҳиқилдоқ билан бронхлар ўртасида жойлашган.

ТРИПЛЕТЛАР (грек. tri — уч) — синтезланадиган оқсилдаги маълум аминокислотани белгиловчи ДНК ва РНК даги батартиб жойлашган учта нуклеотид.

ТРИСОМИКЛАР (грек. tri — уч, soma — тана) — диплоид наборидаги бирорта хромосомага ортиқча хромосоманинг қўшилиб қолишидан ҳосил бўлган анеуплоид ҳужайралар, организмлар. Улар шартли $2n + 1$ шаклида белгиланади.

ТРИХОЦИСТАЛАР — инфузориялар пелликуласининг тагида жойлашган чўзинчоқ таёқчасимон танача. Таъсирланганида узун эгилувчан ип ҳолида чиқариб юборилади.

ТУРГОР (лат. *turgor* — вздутие, наполнение) — напряженное состояние оболочек клеток растений, вызванное давлением их внутреннего содержимого.

УГЛОЗУБЫЕ (Hynobidae) — семейство наиболее примитивных современных хвостатых амфибий. Внешне сходны с саламандрами.

УНДУЛИРУЮЩАЯ МЕМБРАНА — волнообразная перепонка, расположенная вдоль тела трипаносомы, по краю которой тянется жгутик.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕЦИПИЕНТЫ — люди с четвертой группой крови, которым можно переливать кровь любой группы.

УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ — представление о структурности живого. Различают молекулярный, субклеточный, клеточный, органотканевый, организменный, популяционно-видовой, биоценотический, биогеоценотический, биосферный.

УРОДСТВА — врожденные сильные отклонения от нормы у растительных и животных организмов.

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ — рефлексы, которые возникают в течение жизни организма в зависимости от ряда условий.

УРОЛОГИЯ (лат. *uro* — моча, *logos* — учение) — отрасль медицины, изучающая болезни мочевой системы, а у мужчин и половой системы, их лечение и профилактику.

ФАГО, ФАГИЯ (греч. *phagos* — пожиратель) — часть сложных слов, означающая поедание, поглощение.

ФАГОЦИТАРНАЯ ТЕОРИЯ (греч. *phago* — пожирать, *cytos* — клетка) — «клеточная» теория иммунитета, предложенная И. И. Мечниковым, согласно которой организм защищается от проникшей в него инфекции путем пожирания (захвата) бактерий белыми кровяными тельцами (лейкоцитами).

ФАГОЦИТАРНОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ — переваривание частиц пищи не в полости кишечника, а в клетках стенок кишечника, которые предварительно втягивают в себя эти частицы.

ФАГОЦИТОЗ (*phago* + *cytos*) — захват и

У химоя ва хужум қилиш органиоиди ҳисобланади.

ТУРГОРЛИК (таранглик) (лат. *turgor* — ишишиш, йиғилиш) — ўсимлик ҳужайраларининг ичидаги бор нарсаларнинг босими натижасида ҳужайра қобигининг таранглик ҳолати.

У

БУРЧАКТИШЛИЛАР (Hynobidae) — ҳозирги думли амфибияларнинг ўта содда оиласи. Улар сиртидан саломандрларга ўхшайди.

ТЕБРАНУВЧИ МЕМБРАНА — трипаносомаларнинг танаси бўйлаб жойлашган тўлқинсимон юпка парда бўлиб, унинг чеккаси бўйлаб хивичча тортилган.

УНИВЕРСАЛ РЕЦИПИЕНТЛАР — ҳар қандай қон группасини қуйиш мумкин бўлган IV қон группасига эга одамлар.

ТИРИК МАТЕРИЯНИНГ ҲАЁТ ДАРАЖАЛАРИ — тирикликнинг тузилмалиги ҳақидаги тушунча. Молекуляр, субҳужайра, ҳужайра тўқима, аъзо, организм, популяция-тур, биоценотик, биогеоценотик, биосфера даражадаги тириклик фарқланади.

МАЙИБ-МАЖРУҲЛИК — ҳайвон ва ўсимлик организмларидаги ўта ривожланган туғма нормадан четга чиқиши.

ШАРТЛИ РЕФЛЕКСЛАР — организмнинг бутун ҳаёти давомида бир қатор шароитларга боғлиқ равишда рўёбга чиққан рефлекслари.

УРОЛОГИЯ (лат. *uro* — сийдик, *logos* — таълимот) — сийдик ажратиш системаси, эркакларда эса яна таносил аъзолари касаллигининг давосини ва профилактикасини ўрганувчи медицинанинг бир соҳаси.

Ф

ФАГО, ФАГИЯ (греч. *phagos* — ютувчи) — қўшма сўзларнинг «ейиш», «ютиш» маъносини англатувчи қисми.

ФАГОЦИТОЗ (греч. *phago* — ютиш, *cytos* — ҳужайра назарияси) — организм ўзига кирган инфекциядан оқ қон таначалари (лейкоцитлар)нинг бактерияларни ютиши (тутиб олиши) билан химояланишини тарғиб этувчи И. И. Мечников томонидан таклиф этилган иммунитетнинг ҳужайравий назарияси.

ОЗУҚАЛАРНИНГ ФАГОЦИТАР ҲАЗМИ — озуқа заррачаларининг ичак бўшлиғида эмас, балки ичак деворидаги ҳужайраларда олдиндан шу заррачаларни ўзига ютиб олиб, ҳазм қилиниши.

ФАГОЦИТОЗ — (*phago* + *cytos* — ҳужай-

переваривание особыми амёбообразными клетками — фагоцитами — чужеродных частиц, попавших в организм (бактерии, продукты распада).

ФАГОЦИТЫ (фаго + цит) — специализированные защитные клетки соединительной ткани животных и человека, способные к фагоцитозу.

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ АНАЭРОБЫ (лат. *facultas* (*facultatis*) — возможность, способность, ап — без, аег — воздух, *bios* — жизнь) — организмы, способные жить как в отсутствии, так и в присутствии кислорода.

ФАСЕТОЧНЫЕ ГЛАЗА — сложные органы зрения, состоящие из большого числа отдельных простых глазков (омматидиев), характерны для большинства членистоногих.

ФАСЦИИ (лат. *fascia* — повязка, полоса) — соединительнотканые оболочки, покрывающие отдельные мышцы и группы мышц, органы, сосуды и нервы.

ФАУНА — совокупность различных видов животных, обитающих на определенной территории (по имени богини полей и лесов; покровительницы пасущегося скота в древнеримской мифологии — *Fauna*).

ФЕМИНИЗАЦИЯ (лат. *femina* — женщина, самка) — развитие у особи мужского пола женских вторичных половых признаков.

ФЕНОГЕНЕЗ (греч. *phaino* — являю, *genesis* — развитие) — онтогенетическое развитие наследственных признаков в результате действия и взаимодействия всех заложенных в зиготе наследственных задатков с преобладающими условиями среды.

ФЕНОГЕНЕТИКА (фено + генетика) — раздел генетики, изучающий действие генов в процессе онтогенетического развития организма до окончательного формирования.

ФЕНОКОПИЯ (греч. *phaino* + *копия*) — изменение под влиянием внешних факторов в процессе развития признака, зависящего от определенного фактора (генотипа), ведущее к копированию признаков характерных для другого генотипа или его отдельных элементов.

ФЕНОТИП (греч. *фено* + *typos* — образ) — совокупность признаков и свойств организма.

ФЕРМЕНТЫ (лат. *fermentum* — закваска) — белковые вещества, оказывающие каталитическое действие на ход биохимических процессов, биокатализаторы.

ФЕРТИЛЬНЫЙ — способный к оплодотворению.

ра) — организмларга тушиб қолган ёт заррачалар (бактериялар, парчаланган моддалар маҳсулот) нинг махсус амёбасмон хужайралар — фагоцитлар томонидан ушлаб олиниб, ҳазм қилиниши.

ФАГОЦИТЛАР — одам ва ҳайвонлар бириктирувчи тўқимасининг фагоцитоз хусусиятига эга бўлган тахассуслашган ҳимоявий хужайралари.

ФАКУЛЬТАТИВ АНАЭРОБЛАР (лат. *facultas* (*facultatis*) — имконият, қобилият, ап — инкор этувчи олд қўшимча, аег — ҳаво, *bios* — ҳаёт) — ксилород бўлганда ҳам, бўлмаганда ҳам яшай оладиган организмлар.

ФАСЕТ КЎЗ — кўпгина бўғимоеқдиларга хос бўлган, бир қанча содда кўзлар (омматидийлар) йиғиндисидан иборат мураккаб кўриш аъзоси.

ФАСЦИЯЛАР (лат. *fascia* — ўров, тасма) — органлар, томирлар, нервлар ва мушакларни ўраб турадиган бириктирувчи тўқимали парда.

ФАУНА — муайян жойда яшовчи ҳайвонлар ҳар хил турининг мажмуаси (қадимги рим афсонасидаги ўрмонлар, майдонлар худоси, ўтлаб юрган моллар ғамхўри — *Fauna* номига кўра аталган).

ФЕМИНИЗАЦИЯ (лат. *femina* — урғочи, аёл) — эркак организмда аёлга хос иккиламчи жинсий белгиларнинг ривожланиши.

ФЕНОГЕНЕЗ (грек. *phaino* — ҳозир бўлман, *genesis* — тараққиёт) — муҳит шароитининг устунлиги билан зиготада мужасамлашган барча генларнинг таъсири ва ўзаро таъсири натижасида юзага чиққан ирсий белгиларнинг онтогенетик ривожланиши.

ФЕНОГЕНЕТИКА — организмнинг онтогенетик тараққиёт жараёнида унинг бутунлай шаклланишигача генотипнинг таъсирини ўрганувчи генетиканинг бир бўлими.

ФЕНОКОПИЯ (грек. *phaino* + *копия* — нусха) — баъзи генотипларга боғлиқ бўлган белгиларнинг тараққиёт жараёнида ташқи омилларнинг таъсирида ўзгариши билан бошқа генотип ёки унинг айрим элементлари учун характерли бўлган белгиларнинг юзага чиқиши.

ФЕНОТИП (грек. *фено* + *typos* — образ, нусха) — организм хусусият ва белгиларининг мажмуаси.

ФЕРМЕНТЛАР (лат. *germentum* — ачитқи) — биокимёвий жараёнларнинг йўналишига каталитик таъсир эта оладиган оқсил моддалар — биокатализаторлар.

ФЕРТИЛ — уруғланишга лаёқатли.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ (греч. physis — природа + логия) — постепенная замена изнашивающихся частей органов новыми. Например, замещение слушающихся ороговевающих клеток эпидермиса кожи новыми клетками, лежащими в более глубоких слоях.

ФИЗИОЛОГИЯ (греч. physis + логия) — наука, изучающая процессы, функции, протекающие в организме и его частях — органах, клетках и их структурных элементах.

ФИЛОГЕНЕЗ (греч. phylon — племя, род + genesis — происхождение) — историческое развитие организмов и отдельных его групп (типов, классов и т. д.).

ФИЛЭМБРИОГЕНЕЗ (греч. phylon + embryon — зародыш + генез) — изменения, приобретаемые в процессе эмбрионального развития, сохраняющиеся у взрослого животного и передающиеся потомству. Термин ввел А. И. Северцов (1910).

ФИННА — инвазионная стадия личинки ленточных червей (цистицерк, цистицеркоид, ценур, плероцеркоид, эхинококковый лузурь).

ФИТОНЦИДЫ (греч. phyton — растение + лат. caedere — убивать) — летучие защитные вещества, выделяемые растениями (луком, чесноком и др.) и способные подавлять рост бактерий, грибов и простейших.

ФИТОПАТОЛОГИЯ — наука о болезнях растений, мерах профилактики и борьбы с ними.

ФЛОРА — совокупность всех видов растений, обитающих на определенной территории. По имени Flora — богини цветов, весны и юности в римской мифологии.

ФОТОБИОЛОГИЯ (греч. phōtos — свет + био + логия) — раздел биологии, изучающий процессы, протекающие в организмах под действием ультрафиолетового и инфракрасного излучения.

ФОТОПЕРИОДИЗМ — реакция растений на соотношение между продолжительностью периода освещенности и темноты, в результате которой происходят рост и развитие растений.

ФОТОРЕЦЕПТОРЫ (phōtos — свет + лат. receptor — берущий, принимающий) — органы, воспринимающие световые раздражения.

ФОТОСИНТЕЗ (phōtos + греч. synthesis —

ФИЗИОЛОГИК РЕГЕНЕРАЦИЯ (греч. physis — табиат + логия) — органларнинг ишдан чиқатган қисмларининг аста-секин янгилари билан алмашиши. Масалан, тери эпидермиснинг мугузланган ҳужайраларининг тушиб кетиши ва чуқурроқ қатламида жойлашган янги ҳужайралар билан алмашиши.

ФИЗИОЛОГИЯ (греч. physis — табиат + логия) — организмда ва унинг қисмлари — органлар, тўқималар, ҳужайралар ва уларнинг структура элементларида ўтадиган жараёнлар, функцияларни ўргандиган фан.

ФИЛОГЕНЕЗ (греч. phylon — авлод, қабила, genesis — келиб чиқиши, тараққиёт) — организмлар дунёси ва унинг алоҳида гуруҳлари (турлар, синфлар ва ҳ. к.) нинг ривожланиш тарихи.

ФИЛЭМБРИОГЕНЕЗ (греч. phylon + embryon — муртак + генез) — эмбрионал тараққиёт жараёнида юзага келган, вояга етган ҳайвонларда сақланувчи ва авлодларига ўтувчи ўзгаришлар. Атамани фанга А. И. Северцов (1911) олиб кирган.

ФИННА — тасмасмон чувалчанларнинг инвазион босқини (цистицерк, цистицеркоид, ценур, плероцеркоид, эхинококк пуфакчаси).

ФИТОНЦИДЛАР (греч. phyton — ўсимлик + лат. caedere ўлдирмақ) — ўсимликлар (пнёз, саримсоқ пнёз ва б.) чиқарадиган учувчан ҳимоявий моддалар бўлиб, улар бактериялар, замбуруғлар ва содда ҳайвонларнинг ўсишини тўхтатиш хусусиятига эга бўлади.

ФИТОПАТОЛОГИЯ — ўсимликлар касаллиги, уларнинг профилактика ва касал билан курашиш чоралари ҳақидаги фан.

ФЛОРА — айрим территорияда жойлашган ўсимликларнинг ҳамма турларининг мажмуаси. Қадимги юнон афсонасидаги гуллар, баҳор, навқиронлик худоси Flора номи билан аталган.

ФОТОБИОЛОГИЯ (греч. photos — ёруғлик + био + логия) — УФ ва инфракрасил нурлар таъсирида организмда рўй берадиган ўзгаришларни ўрганувчи биологиянинг бир бўлими.

ФОТОПЕРИОДИЗМ — ўсимликларнинг сутканинг ёруғлик ва қоронғулик даврининг давомийлиги ўртасидаги нисбатга реакцияси бўлиб, шунинг натижасида ўсимликларнинг ўсиши ва тараққиёти рўй беради.

ФОТОРЕЦЕПТОРЛАР (phōtos — ёруғлик лат. receptor — қабул қилувчи) — ёруғлик таъсирларини қабул қилувчи аъзолар.

ФОТОСИНТЕЗ (phōtos + греч. synthesis —

соединения) — процесс создания зеленым растением органических веществ из неорганических — воды и углекислого газа при помощи световой энергии.

ФОТОТРОПИЗМ (phōtos + tropos — поворот) — ориентированный рост растения под влиянием одностороннего освещения.

X

ХАРДИ — ВЕЙНБЕРГА ЗАКОН (G. H. Hardy, W. Weinberg; (Харди—Вейнберга уравнение) — формула отражает условие равновесия частоты гена в размножающейся половым путем панмиктической бесконечно большой популяции и гласит, что при наличии альтернативных форм (аллелей) гена в популяции и при одинаково высокой жизнеспособности разных генотипов первоначальное соотношение аллелей независимо от их абсолютной исходной частоты сохраняется во всех последующих поколениях. Установлена в 1908 г. независимо друг от друга G. H. Hardy, W. Weinberg.

ХЕЛИЦЕРОВЫЕ (Chelicerata) — подтип типа членистоногих, включающий формы с телом, расчлененным на два отдела: головогрудь и брюшко. На головогрудь шесть пар конечностей, из них первая пара — хелицеры, вторая — педипальпы. Остальные четыре пары — ходильные ноги.

ХЕМОРЕЦЕПТОРЫ (нем. Chemie — химия + рецептор) — органы восприятия химических раздражений.

ХЕМОСИНТЕЗ (нем. Chemie — химия + синтез) — синтез (образование) органического вещества из неорганических — воды и углекислоты при использовании энергии, выделяющейся при окислении неорганических соединений, получаемых организмом в форме пищи.

ХЕМОТАКСИС (нем. Chemie — химия + taxis — расположение в порядке) — реакция одноклеточных организмов и отдельных клеток многоклеточных животных на действие химических раздражителей, выражающаяся в виде направленного движения.

ХЕМОТРОПИЗМ (нем. Chemie — химия + trope — поворот) — реакция неподвижных организмов (растений) на действие химического раздражителя.

ХИЩНИЧЕСТВО — способ добывания пищи и питания животных (редко растений), при котором они ловят, умерщвляют и поедают других животных. Иногда под этим термином понимают такое отношение двух

бириктириш) — яшил ўсимликларнинг ёруғлик энергияси ҳисобига ноорганик моддалар (карбонат ангидрид, сув) дан органик моддаларни яратиш жараёни.

ФОТОТРОПИЗМ (phōtos + tropos — бурилиш) — ўсимликлар организмнинг бир томонлама тушган ёруғлик таъсирида ўша томонга қараб ўсиши.

ХАРДИ—ВЕЙНБЕРГ ҚОНУНИ (Харди-Вейнберг теңламати) — чексиз катта популяциянинг панмиктик жинсий кўпайишида генлар частотасининг мувозанат шариоитларини акс эттирувчи формула; бунда популяциядаги мавжуд (аллел) генининг альтернатив шакллариди ва ҳар хил генотипларнинг бирдай юқори яшовчанлигида аллелларнинг дастлабки нисбати уларнинг бошланғич абсолют частоталарига қарамасдан барча кейинги авлодлариди сақланиб қолади. Бир-бирдан беҳабар ҳолда Г. Харди ва В. Вейнберг (1908) топган.

ХЕЛИЦЕРАЛИЛАР (Chelicerata) — бўғим оёқлиларнинг кенжа типли бўлиб, танаси икки қисмга — бош-кўкрак ва қоринга бўлинган шаклини ўз ичига олади. Бош-кўкрак қисмида олти жуфт оёқлар мавжуд. Улардан биринчи жуфти хелицералар, иккинчиси — педипальпадир. Қолган тўрт жуфти эса юривчи оёқлар ҳисобланади.

ХЕМОРЕЦЕПТОРЛАР (нем. Chemie — химия + рецептор). — химиявий таъсирларни қабул қилувчи аъзолар.

ХЕМОСИНТЕЗ (нем. Chemie — химия + синтез) — айрим организмлар (микроблар) нинг озуқа сифатида олган ноорганик бирикмаларнинг оксидланишидан ҳосил бўлган энергияни сарфлаб ноорганик моддалардан — сув ва карбонат кислотадан органик моддаларни синтез қилиш.

ХЕМОТАКСИС (нем. Chemie — химия + taxis — тартибли жойлашиш) — бир ҳужайрали организмлар ва кўп ҳужайрали ҳайвонларнинг айрим ҳужайраларининг химиявий қўзғатувчиларининг таъсирига нисбатан йўналган ҳаракат реакцияси.

ХЕМОТРОПИЗМ (нем. Chemie химия, trope — бурилиш) — ҳаракатсиз организм (ўсимлик) нинг химиявий таъсирга нисбатан реакцияси.

ИИРТҚИЧЛИК — ҳайвонларнинг (айрим ўсимликларнинг) бошқа ҳайвонларни ушлаб, ўлдириб ейиш билан озуқа топиш ва овқатланиш усули. Баъзан ушбу атама ҳар қандай икки группага мансуб орга-

любых групп, при котором одна группа использует другую в пищу.

ХЛОРОПЛАСТЫ (греч. chloros — **зеленый**, plastēs — **вылепленный**) — внутриклеточные органеллы (пластиды) растений, в которых осуществляется фотосинтез. Благодаря хлорофиллу окрашены в зеленый цвет.

ХЛОРОФИЛЛ (греч. chloros — **зеленый** + phyllon — **лист**) — красящее вещество (пигмент), от присутствия которого зависит зеленая окраска листьев и других зеленых частей растения; хлорофилл обуславливает усвоение растениями углекислого газа воздуха при помощи поглощаемой им солнечной энергии.

ХОБОТОК — сосущий ротовой аппарат насекомых.

ХОЛОДНОКРОВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ — позвоночные животные с непостоянной температурой тела, изменяющейся в зависимости от температуры внешней среды.

ХОРДА, или **СПИННАЯ СТРУНА** — внутренний осевой скелет, представляющий упругий стержень, состоящий из особой эластичной ткани.

ХОРДОВЫЕ (Chordata) — тип, включающий наиболее высокоорганизованные группы животного мира, имеющие внутренний осевой скелет — хорду. Подтипы — личиночордовые, бесчерепные и черепные, или позвоночные.

ХОРИОН — наружная ворсинчатая оболочка плодного яйца (зародыша), происходящая из мезодермы и трофобласта.

ХРОМАТИН (греч. chroma — **цвет**, краска) — хорошо окрашивающееся основными красителями вещество, относящееся к нуклеопротеидам и составляющее основную часть ядра клетки. Термин введен В. Флеммингом (1880).

ХРОМАТИН ПОЛОВОЙ (греч. chroma — **цвет**) — небольшое хроматиновое тельце диаметром 0,5 мк, присутствующее в 70—75 % интерфазных ядер соматических клеток женского организма. В клетках особей мужского пола оно, как правило, отсутствует. Термин введен Барром (1949).

ХРОМОМЕРЫ (греч. chroma — **цвет**, meros — **часть**) — утолщение, плотно спирализованные участки ДНК, образующиеся в результате местного скручивания. Интенсивно окрашиваются ядерными красителями. Термин предложен Вильсоном (1896).

ХРОМОПЛАСТЫ (греч. chroma — **цвет** и plastides) — органеллы растительных кле-

низмларнинг бири бошқасини озуқа сифатида ишлатиши каби ўзаро муносабатни ҳам англатади.

ХЛОРОПЛАСТЛАР (греч. chloros — **яшил**, plastēs — **ясалган**) — ўсимликларнинг фотосинтез жараёни рўй берадиган ҳужайра ички органеллари (пластидлари); хлорофилл туфайли хлоропластлар ва умуман ўсимликлар яшил рангга эга бўлади.

ХЛОРОФИЛЛ (греч. chloros — **яшил**, phyllon — **барг**) — баргларга ва ўсимликларнинг бошқа яшил қисмларига яшил ранг берувчи бўёқ модда (пигмент). Хлорофилл қуёш энергиясини ютиш ҳисобига ўсимликларнинг ҳаводан карбонат ангидрид газининг ўзлаштирилишини таъминлайди.

ХАРТУМЧА — ҳашаротларнинг сўрувчи оғиз аппарати.

СОВУҚҚОНЛИ ҲАЙВОНЛАР — танасининг ҳарорати турғун бўлмай ташқи муҳит ҳарорати ўзгаришига боғлиқ умуртқали ҳайвонлар.

ХОРДА ЁКИ ОРҚА ТОРИ — махсус эластик тўқимадан ташкил топган эгилувчан ички ўқ скелет.

ХОРДАЛИЛАР (Chordata) — ички ўқ скелети—хордага эга бўлган ҳайвонот дунёсининг энг юқори ташкил топган гуруппаларини ўз ичига олган тип. Унинг личинка хордалилар, калла суяксизлар ва калла суяклилар, яъни умуртқалилар каби кенжа типлари мавжуд.

ХОРИОН — мезодерма ва трофобластан вужудга келадиган пушт (муртак) нинг сўргичли ташқи пардаси.

ХРОМАТИН (греч. chroma — **ранг**, бўёқ) — ҳужайра ядросининг асосий қисмини ташкил этувчи нуклеопротеидларга тааллуқли ва асосли бўёқлар билан яхши бўялувчи модда. Атамани фанга В. Флемминг (1880) киритган.

ЖИНСИЙ ХРОМАТИН (греч. chroma — **ранг**) — аёл организми 70—75 % соматик ҳужайраларнинг интерфаза давридаги ядроларида мавжуд бўладиган 0,5 мк диаметрли хроматиндан иборат танача. Одатда, эркак жинсий ҳужайраларида учрамайди. Атамани фанга Барр (1949) киритган.

ХРОМОМЕРЛАР (греч. chroma — **ранг**, meros — **қисм**) — айрим қисмларининг буралиши ҳисобига ҳосил бўлган ДНК нинг зич спираллашган бўлаклари, улар ядро бўёқлари билан яхши бўялади. Атамани фанга Вильсон (1896) киритган.

ХРОМОПЛАСТЛАР (греч. chroma — **ранг** ва пластидлар) — ўсимлик ҳужайрала-

ток — пластиды, содержащие разноцветные пигменты. Термин введен Шимпером (1883).

ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ — учение о локализации наследственных факторов в хромосомах клеток. Детально разработана Т. Морганом.

ХРОМОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ — наследственные болезни, обусловленные изменением числа и структуры хромосом.

ХРОМОСОМЫ (греч. chroma — цвет, soma — тело) — интенсивно окрашивающиеся нитевидные или палочковидные структуры, четко выявляемые в клетке во время митоза. Они состоят из ядерного хроматина, главным химическим компонентом которого служат. Хромосомы являются материальными носителями наследственности. Термин введен Вальдейером (1888).

ХРОНИЧЕСКИЙ (лат. chronikos — длительный) — длящийся много времени, затяжной, постоянный.

ЦВЕТОВОЕ ЗРЕНИЕ, ЦВЕТНОЕ ЗРЕНИЕ — способность глаза различать цвета, то есть ощущать отличия в спектральном составе видимых излучений и в окраске предметов.

ЦЕЛОМ (греч. koiloma — углубление, полость) — вторичная полость тела, пространство между стенкой тела и внутренними органами у многоклеточных животных (моллюсков, иглокожих, хордовых). Ограничено собственными эпителиальными стенками и содержит целомическую жидкость.

ЦЕЛОМИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ — жидкость, заполняющая вторичную полость тела. В ней обычно находятся клеточные элементы: лейкоциты, а также продукты обмена веществ.

ЦЕНОГЕНЕЗЫ (греч. kainos — новый + генез) — зародышевые и личиночные приспособления животных, связанные с условиями их существования. Термин введен Э. Геккелем (1866).

ЦЕНОЗ (греч. koinos — общий) — любое сообщество организмов. Различают зоонозы, фитоценозы, микробоценозы и др. Часто ценозом называют биоценоз.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ЦНС) — отдел нервной системы хордовых животных и человека, включающий голов-

рининг турли рангдаги пигментларини тутувчи пластидалари — органоидлари. Атамани фанга Шимпер (1883) киритган.

ИРСИЯТНИНГ ХРОМОСОМА НАЗАРИЯСИ — ирсий омилларинг хужайра хромосомасида жойлашганлиги ҳақидаги таълимот. Уни Т. Морган мукамал ўрганиб чиққан.

ХРОМОСОМА КАСАЛЛИКЛАРИ — хромосомалар структураси ва сонининг ўзгариши билан юзага келадиган ирсий касалликлар.

ХРОМОСОМАЛАР (греч. chroma — ранг, soma — тана) — хужайранинг митоз даврида аниқ кўринадиган тўқ бўялувчи ипсимон ёки таёқчасимон тузилмалари. Улар асосий кимёвий таркиби ДНК дан иборат бўлган ядро хроматинидан ташкил топган. Хромосомалар ирсийлик материални ташувчилар ҳисобланади. Атамани фанга Вальдейер (1888) киритган.

ХРОНИК (лат. chronikos — узоқ вақт давомда) — организмдаги бирор жараённинг (касалликнинг) узоқ мuddат давом этиши ёки доимо мавжудлиги.

Ц

РАНГЛИ КҶРИШ — кўзнинг ранг ажратиши, яъни кўринувчи нурларнинг спектрал таркибини ва буюмлар бўялишининг фарқини сезиш хусусияти.

ЦЕЛОМ (греч. koiloma — чуқурлик, бўшлиқ) — тананиннг иккиламчи бўшлиғи бўлиб, кўп хужайрали ҳайвонлар (моллюскалар, нинатериллилар, хордалилар) танасининг девори ва ички аъзолари орасидаги бўшлиқдан иборат. Бу бўшлиқ эпителийли хусусий девор билан ўралган ва целомик суюқлик тутади.

ЦЕЛОМ СУЮҚЛИГИ — тана иккиламчи бўшлиғини тўлдирган суюқлик. У одатда лейкоцитлар ҳамда модда алмашинувнинг маҳсулотларини тутади.

ЦЕНОГЕНЕЗЛАР (греч. kainos — янги + генез) — ҳайвонларнинг яшаш шаронтига, кўра муртак ва личинкаларининг мослашуви. Атамани фанга Э. Геккел (1866) киритган.

ЦЕНОЗ (греч. koinos — умумий) — организмларнинг мавжуд ҳамкорлиги. Зооноз, фитоценоз, микробоценоз ва бошқалар фарқланади. Кўпинча ценоз, биоценоз деб аталади.

МАРКАЗИЙ НЕРВ СИСТЕМАСИ (МНС) — одам ва хордалли ҳайвонларнинг ҳулқатворини ва унинг атроф-муҳит билан бўл-

ной и спинной мозг, координирует все процессы в организме, определяя его поведение и взаимоотношения с окружающей средой.

ЦЕНТРИОЛИ (лат. centrum — центр) — важнейшие составные части органоиды клетки, называемого клеточным центром или центросомой. Представляют цилиндрические тела, лежащие в средней части центросферы. Центриоли имеют непосредственное отношение к митотическому делению. Термин предложил Бовери (1895).

ЦЕНТРОЛЕЦИТАЛЬНЫЕ ЯЙЦА — яйца многих членистоногих, в которых желток расположен равномерно между лежащим в центре ядром и тонким слоем цитоплазмы, покрывающим все яйцо по периферии.

ЦЕНТРОМЕРА (лат. centrum — центр, греч. meros — часть) — плотное сферическое тело обычно в области первичной (или вторичной) перетяжки хромосомы, управляющее ее передвижениями во время митоза. Термин предложен Дарлингтоном (1937).

ЦЕНТРОСОМА (лат. centrum — центр, греч. soma — тело) — органоид клетки, называемый клеточным центром. Он состоит из одного или чаще двух центральных тел — центриолей, окруженных светлой цитоплазмой — центросферой. Термин предложен Бовери (1888).

ЦЕНУР — финна некоторых ленточных червей, представляющая пузырь, на внутренней поверхности которого имеется до 100 свернутых головок.

ЦЕПНИ — семейство ленточных червей.

ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ — прозрачная жидкость, заполняющая промежутки между оболочками мозга и содержащаяся в полостях желудочков мозга и в центральном канале спинного мозга.

ЦЕРКАРИЯ (греч. kerkos — хвост) — одна из стадий развития сосальщиков, следующая за редием; имеет две присоски и хвост, при помощи которого осуществляется движение в воде.

ЦЕСТОДОЗЫ — болезни, вызываемые ленточными червями (цестодами).

ЦИКЛОЗ (греч. syklos — круг) — внутриклеточное движение цитоплазмы, происходящее без внешней деформации клетки.

ЦИКЛОМОРФОЗ — различие в строении особей одного вида, но различных поколений, связанное с развитием в разных условиях. Обычно имеет сезонный характер.

ЦИНГА (скорбут) — заболевание, вызванное недостатком в питании витамина С,

ган алоказини белгилаб барча жараёнларни уйғунлаштириб турувчи бош ва орқа миёна ўз ичига олган нерв системасининг бир бўлими.

ЦЕНТРИОЛАЛАР (лат. centrum — марказ) — ҳужайра маркази ёки центросома деб аталган ҳужайра органоидининг муҳим таркибий қисми. У центросферанинг ўртасида жойлашган цилиндрсимон таначадан иборат. Центриолалар бевосита митотик бўлинишга дахлдор. Атамани фанга Бовери (1895) киритган.

ЦЕНТРОЛЕЦИТАЛ ТУХУМ — сариқлиги марказда ётган ядро ва тухум ҳужайрани бутунлай ўраб олган цитоплазманинг юпқа қавати оралигида бир текис жойлашган кўпгина бўғим оёқлилар тухуми.

ЦЕНТРОМЕРА (лат. centrum — марказ, греч. meros — қисм) — хромосоманинг митоз вақтидаги ҳаракатини бошқарадиган, унинг бирламчи (яъни марказий) тортма-сидаги зич сферик таначаси. Атамани фанга Дарлингтон (1937) олиб кирган.

ЦЕНТРОСОМА (лат. centrum — марказ ва греч. soma — тана) — ҳужайра маркази аталмиш ҳужайра органоиди. У одатда тиниқ цитоплазма — центрофера билан ўралган битта ёки кўпинча иккита марказий таначалар — центриолалардан ташкил топган бўлади. Атамани Бовери (1888) таклиф этган.

ЦЕНУР — айрим тасмасимон чувалчанларнинг финнаси бўлиб, у ичида кўпгина (100 тагача) буралган бошчалар бўладиган пуфакдан иборат.

ТИЗМАЛАР — тасмасимон чувалчанлар. **БОШ-ОРҚА МИЯ СУЮҚЛИГИ** — миё пардаларининг оралигини тўлдириб турувчи ва миё қоринчаларининг бўшлиқларида ҳамда орқа миёнининг марказий найида жойлашган.

ЦЕРКАРИЯ (греч. kerkos — дум) — сўрувчиларнинг редий давридан кейинги тараққиёт бошқичларидан бири бўлиб, иккита сўрувчи ва ҳаракатини таъминловчи думга эга.

ЦЕСТОДОЗЛАР — тасмасимон чувалчанлар (цестодалар) келтириб чиқарган касалликлар.

ЦИКЛОЗ (греч. syklos — айлана) — ҳужайранинг ташқи деформацияси рўй бермасдан цитоплазмасининг ҳужайра ички ҳаракати.

ЦИКЛОМОРФОЗ — бир турдаги, аммо ҳар хил шароитларда ривожланганлиги билан боғлиқ турли авлодлар индивидларининг тузилишидаги тафовут. Одатда мавсумий табиатга эга бўлади.

ЦИНГА (скорбут) — тери, тери ости клетчаткаси, шиллиқ пардалар, суяк усти пар-

проявляющееся кровоизлиянием в коже, подкожной клетчатке, слизистой оболочке и под надкостницей.

ЦИРРУС — 1) усиковидный придаток; 2) копулятивный орган у плоских червей.

ЦИСТА (греч. kystis — пузырь) — покоящаяся спора простейших, покрытая снаружи плотной оболочкой. Является приспособлением к перенесению неблагоприятных условий и расселению.

ЦИСТИЦЕРК (греч. kystis — пузырь + kerkos — хвост) — финна ленточных червей в форме пузырька с свернутой головкой.

ЦИСТИЦЕРКОИД — финна ленточных червей, отличающаяся наличием короткого хвостовидного придатка (у карликового целня).

ЦИСТРОН — функциональная единица наследственности, содержит информацию о структуре белка.

ЦИТО- — составная часть сложных слов, означающая относящийся к клетке, клеточный.

ЦИТОГЕНЕТИКА (греч. cytos — клетка + genos — относящийся к рождению, происхождению) — раздел генетики, изучающий явления наследственности на клеточном уровне.

ЦИТОКИНЕЗ (греч. cytos — клетка, kinesis — движение) — процесс разделения тела материнской клетки с образованием двух дочерних клеток в телофазе митоза.

ЦИТОЛИЗ — разрушение клеток, сопровождающееся полным или частичным растворением их структурных компонентов под действием гидролитических ферментов.

ЦИТОЛОГИЯ (греч. cytos — клетка, logos — учение, наука) — наука о развитии, функции, строении животных и растительных клеток.

ЦИТОМОРФОЛОГИЯ (греч. cytos — клетка + morphe — форма + logos) — одно из основных направлений в цитологии, в задачу которого входит изучение закономерностей структурной организации клеток.

ЦИТОПЛАЗМА (греч. cytos — клетка + плазма) — важнейшая составная часть клетки, к которой относится все ее живое существо, за исключением ядра.

ЦИТОПРАКТ, или **ПОРОШИЦА** — отверстие в пелликуле инфузорий, через которое удаляются наружу непереваренные остатки пищи.

ЦИТОСТОМ, или **КЛЕТОЧНЫЙ РОТ** — углубление на наружной поверхности у ин-

дасинниги ости ва бошқа жойларга қон қуйилиши билан изоҳланадиган, озуқаларда витамин С ниңг етишмаслиғидан келиб чиқадиган касаллиқ.

ЦИРРУС — 1) мўйловсимон ўсимта; 2) яси чувалчангларнинг копулятив аъзоси.

ЦИСТА (греч. kystis — пуфак) — содда жониворларнинг устидан эич парда билан ўралган тинч ҳолатдаги спораси. Бу — тарқалиш ва ноқулай шароитта бардош бериш учун юзага келган мослашишдан иборат.

ЦИСТИЦЕРК (греч. kystis — пуфак + kerkos — дум) — тасмасимон чувалчангларнинг буралган бошини тутган пуфак шаклидаги финнаси.

ЦИСТИЦЕРКОИД — тасмасимон чувалчангларнинг (пакана гижанинг) калта думсимон ортиқчасининг мавжудлиги билан фарқланадиган финнаси.

ЦИСТРОН — прсиятнинг функционал бирлиги бўлиб, ўзида хусусий оқсилнинг структураси ҳақида информация сақлайди.

ЦИТО- қўшма сўзларнинг таркибий қисми бўлиб, ҳужайрага тегишли, ҳужайрали деган маънони англатади.

ЦИТОГЕНЕТИКА (юнон. cytos — ҳужайра, genos — келиб чиқини, туғилишга тааллуқли) — генетиканиң прсият ҳодисаларини ҳужайра миқёсида ўрганадиган бўлими.

ЦИТОКИНЕЗ (юнон. cytos — ҳужайра, kinesis — ҳаракат) — митознинг телофазидаги она ҳужайра танасининг иккита қиз ҳужайра ҳосил қилиб бўлиниш жараёни.

ЦИТОЛИЗ — гидролитик ферментлар таъсирида ҳужайра структуравий компонентларининг тўлиқ ёки қисман емирилишидан ҳужайранинг емирилиши.

ЦИТОЛОГИЯ (греч. cytos ҳужайра, logos — таълимот, фан) — ҳайвон ва ўсимлик ҳужайраларининг тузилиши, ривожланиши ва функциясини ўрганадиган фан.

ЦИТОМОРФОЛОГИЯ (греч. cytos — ҳужайра, morphe — шакл, logos — таълимот) — цитологиядаги ҳужайра тузилишининг қонуниятларини ўрганиши вазифа қилиб қўйган асосий йўналишлардан бири.

ЦИТОПЛАЗМА (греч. cytos — ҳужайра + плазма) — ядродан ташқари ҳужайранинг, барча ҳаётғий борлиғига тааллуқли бўлган ҳужайранинг муҳим таркибий қисми.

ЦИТОПРАКТ ёки ТЕШИКЧА — инфузориялар пелликуласидаги тешик бўлиб, у орқали ҳазм бўлмаган озуқа қолдиқлари ташқарига чиқариб юборилади.

ЦИТОСТОМ ёки **ҲУЖАЙРА ОҒЗИ** — киприкчаларнинг ҳаракати билан озуқа

фузорий, куда движением ресничек загоняется пища.

ЦИТОФАРИНКС — следующий за клеточным ртом — цитостомом — короткий канал, клеточная глотка у инфузорий.

ЦИТОФИЗИОЛОГИЯ (греч. cytos — клетка + physis — природа + logos — учение) — раздел цитологии, изучающий физиологические функции клеток и их структурных элементов.

ЦИТОХИМИЯ — направление в цитологии, изучающее локализацию различных веществ (химических) и их изменение в процессе клеточного развития, роста и функционирования.

ЦИТОЭКОЛОГИЯ — направление в цитологии, изучающее закономерности адаптации (приспособления) клеток к условиям внешней среды.

ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ (Anthropomorpha) — надсемейство узконосых обезьян. К ним относятся orangутаны, шимпанзе, гориллы.

ЧЕРВЕОБРАЗНЫЙ ОТРОСТОК — отросток слепой кишки у млекопитающих; у человека и человекообразных обезьян является рудиментом слепой кишки.

ЧЕРЕП (cranium) — скелет головы у позвоночных животных. Состоит из двух отделов: мозгового и лицевого черепа.

ЧЕРЕПНАЯ КОРОБКА — отдел черепа позвоночных животных, в котором расположен головной мозг.

ЧЕСОТКА — заразное заболевание, вызываемое чесоточным клещом (*Acaris sigo* или *Sarcoptes scabiei*).

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, или **БАБОЧКИ** (Lepidoptera) — отряд насекомых; объединяет формы, имеющие две пары крыльев, покрытых чешуйками, и сосущий ротовой аппарат, развитие с полным превращением.

ЧЕШУЙЧАТЫЕ (Squamata) — отряд рептилий, объединяющий формы, тело которых покрыто роговыми чешуйками. Подотряды — ящерицы, хамелеоны, змеи.

ЧЕШУЯ — образующиеся в коже роговые, костные или дентинные пластинки, покрывающие тело или часть тела у ряда животных (рыбы, пресмыкающиеся, птицы и др.).

сурилиб борадиган инфузорияларнинг ташқи юзасидаги ботиқлик.

ЦИТОФАРИНКС — инфузорияларнинг хужайра оғзи — цитостомидан кейинги калта най — хужайра ҳалқуми.

ЦИТОФИЗИОЛОГИЯ (грек. cytos — хужайра, physis — табиат, logos — таълимот) — цитологиянинг хужайра ва унинг структуравий компонентларининг физиологик ҳолатларини ўрганувчи бўлими.

ЦИТОХИМИЯ — турли кимёвий моддаларнинг хужайрада жойлашишини ва уларнинг хужайра тараққиёти, ўсиши ҳамда фаолият жараёнларида ўзгаришини ўрганиш каби муаммоларни ҳал этишни ўзига мақсад қилиб қўйган цитологиядаги йўналиш.

ЦИТОЭКОЛОГИЯ — хужайраларнинг ташқи муҳит шароитига адаптацияси (мослашуви) нинг қонуниятларини ўрганувчи цитологиядаги йўналиш.

Ч

ОДАМСИМОН МАЙМУНЛАР (Anthropomorpha) — узун тумшукли маймунлар кенжа туркумининг оиласи. Уларга orangутан, шимпанзе, гориллалар кирди.

ЧУВАЛЧАНГСИМОН УСИМТА — сутэмизувчилар кўричагининг ўсимтаси бўлиб, одам, одамсимон маймунларда кўричакнинг рудименти ҳисобланади.

КАЛЛА СУЯГИ — умуртқали ҳайвонлар калласининг скелети. У икки: мия ва юз бўлимидан иборат.

КАЛЛА ҚУТИСИ — умуртқали ҳайвонлар калла суягининг бош мия жойлашадиган бўлими.

ҚЎТИР — қўтир канаси (*Acaris sira* ёки *Sarcoptes scabiei*) қўзғатадиган терининг юқумли касаллиги.

ТАНГАЧА ҚАНОТЛИЛАР ёки **КАПАЛАКЛАР** (Lepidoptera) — ҳашаротларнинг туркуми бўлиб, тангачалар билан қопланган икки жуфт қанотга ва сўрувчи оғиз аппаратиغا эга; тараққиёти тўлиқ ривожланиш билан рўй беради.

ТАНГАЧАЛИЛАР (Squamata) — танаси муғузланган тангачалар билан қопланган шаклларни бирлаштирувчи рептилийларнинг туркуми. Кенжа туркумлари — калтакесак, буқаламун, илонлар.

ТАНГАЧАЛАР — бир қатор ҳайвонлар (баликлар, судралиб юрувчилар, қуш ва бошқалар) нинг бутун танасини ёки айрим қисмини қоплаган, терида ҳосил бўлувчи муғузли, суякли ёки дентинли пластинкалар.

ЧИСТАЯ ЛИНИЯ — генетически однородное потомство, получаемое от одной самоопыляющейся или самооплодотворяющейся особи с помощью отбора и дальнейшего самоопыления (самооплодотворения). Термин введен В. Иогансеном (1903).

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ (Arthropoda) — тип животных, объединяющий свыше 1 млн. видов животных, тело которых покрыто хитинизированной кутикулой; имеет членистые конечности, незамкнутую кровеносную систему, брюшную нервную цепочку, смешанную полость тела. Делится на три подтипа: жабродышащие, хелицеровые, трахейнодышащие.

ЧУМА — острое инфекционное заболевание из группы антропоознозов, вызываемое чумной палочкой.

ШИЗОГОНИЯ (греч. schizo — раскалывать, разделять, + греч. gone — поколение, потомство), или **СХИЗОГОНИЯ** (множественное деление) — бесполое размножение у простейших, при котором особь распадается на большое количество дочерних организмов.

ШИЗОНТ — стадия развития одноклеточного организма, размножающегося путем шизогонии.

ШИРОКОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ — надсемейство приматов. Имеют широкую носовую перегородку, ноздри обращены в стороны. Относятся цепкохвостые и игрунковые обезьяны. Характерные представители ревуны, паукообразные обезьяны.

ЭВОЛЮЦИЯ — процесс исторического развития органического мира.

ЭВРИБИОНТЫ (греч. eurys — широкий + бионт) — животные или растения, способные существовать при широких изменениях факторов окружающей среды.

ЭВРИТЕРМНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (эври + греч. therme — тепло) — организмы, способные существовать при больших колебаниях температуры среды.

ЭКЗОБИОЛОГИЯ (греч. eхо — вне + биология) — одно из направлений космической биологии; занимается поисками живой материи и органических веществ в космосе и на других планетах.

ТОЗА ЛИНИЯЛАР (хеш-акраболар) — ягона ўз-ўзидан чангланувчи ёки уруғланувчи мавжудотлардан кейинчалик танланиш ва яна ўз-ўзидан чангланиш (ёки уруғланиш) йўли билан олинган генетик бир хил авлод. Атамани фанга В. Иогансен (1903) олиб кирган.

БУҒИМОЕҚЛИЛАР (Arthropoda) — танаси хитинланган кутикула билан қопланган ва бўғимли оёқларга, туташмаган қон айланиш системасига, қорин нерви занжирига, аралаш тана бўшлиғига эга бўлиб, ҳайвонларнинг 1 млн. дан ортиқ турини бирлаштирувчи ҳайвонот оламнинг типиди. Учта кенжа типга: жабра билан нафас олувчилар, хелицералилар, трахея билан нафас олувчиларга бўлинадди.

ТОУН (ўлат) — тоун таёқчаси келтириб чиқарувчи антропоознозлар гуруҳига кирадиган ўткир юқумли касаллик.

Ш

ШИЗОГОНИЯ ёки **СХИЗОГОНИЯ** (кўп бўлиниш) (греч. schizo бўламан, парчалайман + греч. gone — насл, авлод) — индивиднинг кўп миқдордаги қиз организмларга парчаланиб кетиши билан кечадиган содда ҳайвонларнинг жинсиз кўлаёши.

ШИЗОНТ — шизогония йўли билан кўлаёвчи бир ҳужайрали организмнинг тараққиёт босқичи.

КЕНГ БУРУНЛИ МАЙМУНЛАР — приматларнинг катта оиласи. Кенг бурун тўсиқларига эга бўлиб, бурун тешиклари ён томонга қараган. Буларга ўйноқи ва думи билан қаттиқ чирмашадиган маймунлар киради. Характерли вакиллари — бақироқ маймунлар билан ўргимчаксимон маймунлар.

Э

ЭВОЛЮЦИЯ — органик оламнинг тарихий ривожланиш жараёни.

ЭВРИБИОНТЛАР (греч. eurys — кенг (+ бионт) — аτροφ муҳит омилларининг кенг кўламда ўзгаришига мослашиб я айдиган ўсимлик ва ҳайвонлар.

ЭВРИТЕРМ ОРГАНИЗМЛАР (эври + греч. therme — иссиқлик) — муҳит ҳароратининг кескин ўзгаришида яшашга қодир бўлган ҳайвонлар.

ЭКЗОБИОЛОГИЯ (греч. eхо — ташқари, аτροφ + биология) — космик биология йўналишларидан бири; космос (қоннот) да ва бошқа сайёраларда органик моддаларни, тирик материяни қидириш билан шуғулланади.

ЭКЗОН (англ. ex (pressi) — оп — выражение, выразительность) — участок гена (ДНК) эукариот, несущий генетическую информацию, кодирующую синтез продукта гена (белка).

ЭКОЛОГИЯ — (греч. oikos — жилище + логия) — раздел биологии, изучающий образ жизни живых организмов в связи с окружающими условиями и влияние этих условий на основные процессы их жизнедеятельности.

ЭКТОДЕРМА — наружный слой клеток, двуслойной стадии развития зародыша — гастреды.

ЭКТОПЛАЗМА — тонкий наружный слой цитоплазмы клетки.

ЭКОСИСТЕМА (греч. oikos — systema — сочетание, объединение) — совокупность совместно обитающих различных организмов и условий их существования, находящихся во взаимосвязи и образующих систему биотических и абиотических явлений и процессов. Термин предложен А. Тенсли (1935).

ЭКОТИП (эко + тип) — совокупность особой любого вида растений, приспособленная к условиям места обитания и обладающая наследуемыми признаками, обусловленными экологически.

ЭКСПРЕССИВНОСТЬ (лат. expressio — выражение) — степень фенотипического проявления одного и того же аллеля определенного гена у разных особей. Термин введен Н. В. Тимофеевым-Ресовским (1927).

ЭКСТЕРОРЕЦЕПТОРЫ (лат. exter — наружный, внешний + рецепторы) — чувствительные образования, воспринимающие раздражения внешней среды и расположенные на поверхности тела животного и человека.

ЭКТО- (греч. ektos — вне, снаружи) — часть сложных слов, означающая внешний, наружный.

ЭКТОДЕРМА (экто + дерма) — наружный слой клеток двуслойной стадии развития зародыша — гастреды.

ЭЛАЙОПЛАСТЫ (греч. elaion — масло + plastos — вылепленный) — пластиды (из группы лейкопластов) растительных клеток, содержащие масла.

ЭКОТЕРМНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (экто + греч. therme — тепло) — организмы, жизнедеятельность которых зависит от внешних источников тепла (растения, пойкилотермные животные).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ — парные образования у рыб (скат), способные генерировать электрические разряды.

ЭКЗОН (ингл. ex (pressi) — ифода, аниқлик) — ген маҳсулоти (оқсил) ни кодловчи генетик информацияни туган эукариот хужайраси гени (ДНК си) нинг бўлаги.

ЭКОЛОГИЯ (грек. oikos — яшаш жойи) — биологиянинг тирик организмларнинг яшаш тарзини атроф муҳит шароитлари билан боғлаб, шу шароитларнинг ҳаёт фаолиятининг асосий жараёнларига таъсирини ўрганувчи бўлими.

ЭКТОДЕРМА — муртак тараққийнинг икки қаватли босқичи гаструданинг ташқи қават хужайралари.

ЭКТОПЛАЗМА — хужайра цитоплазмасининг юққа ташқи қисми.

ЭКОСИСТЕМА (грек. oikos + systema биргалик, уюшма) — биргаликда яшайдиган организмлар ва уларнинг ўзаро алоқада бўлган, яшаш шароитларининг ҳамда бир-бирини тақозо этувчи биотик, абиотик ҳодиса ва жараёнлар системасини ҳосил қилувчи организмлар мажмуаси. Атамани фанга А. Тенсли (1935) олиб кирган.

ЭКОТИП — ўзи яшаб турган жойнинг шароитига мослашган ва экологик жабҳасига боғлиқ турли ўсимлик (ҳайвонлар) турлари вакилларининг мажмуаси.

ЭКСПРЕССИВЛИК (лат. expressio — ифода) — турли организмлар айрим генларининг битта аллелининг фенотипда ифодаланиши даражаси. Атамани фанга Н. М. Тимофеев-Ресовский (1927) олиб кирган.

ЭКСТЕРОРЕЦЕПТОРЛАР (лат. exter — ташқи + рецепторлар) — одам ва ҳайвонлар танасининг сиртида жойлашиб, ташқи муҳит таъсирини қабул этувчи сезги тузилмалари.

ЭКТО- (грек. ektos — ташқари, сиртдан) — мураккаб сўзларнинг ташқари, усти маъносини англатувчи қисми.

ЭКТОДЕРМА (экто + дерма) — муртак тараққийнинг икки қаватли босқичи — гаструданинг ташқи қават хужайралари.

ЭЛАЙОПЛАСТЛАР (грек. elaion — мой + plastos — ясалган) — ўсимлик хужайраларининг мой туган (лейкопластлар группасига оид) пластидалари.

ЭКОТЕРМ ОРГАНИЗМЛАР (экто + греч. therme — иссиқ) — ҳаёт фаолияти ташқи иссиқлик манбалари (ҳарорати) га боғлиқ организмлар (ўсимликлар, пойкилотерм ҳайвонлар).

ЭЛЕКТР ОРГАНЛАР — айрим балиқлар (скат) нинг электр заряд ҳосил қилувчи жуфт тузилмалари.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ — раздел физиологии, исследующий электрические явления в клетках, тканях, органах, а также механизмы действия на организм электрического тока.

ЭЛИМИНАЦИЯ (лат. *elimino* — выношу, за порог, удаляю) — гибель организма вследствие различных биотических и абиотических факторов внешней среды.

ЭМБРИОН (греч. *embryon* — зародыш) — животный организм в ранний период развития.

ЭНДО- (греч. *endo* — внутри) — часть сложных слов, означающая внутренний, внутри.

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (эндо + греч. *kriuo* — отделяю, выделяю) — железы внутренней секреции, специализированные органы животных, вырабатывающие и выделяющие непосредственно в кровь свои секреты — гормоны.

ЭНДОМИТОЗ (эндо + митоз) — удвоение числа хромосом внутри ядерной оболочки без образования веретена деления.

ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ СЕТЬ (эндо + плазма) — органоид эукариотической клетки. Представляет систему канальцев, расположенных в эндоплазме клетки. Стенки каналов образованы элементарной биологической мембраной. Открыт К. Портером (1945).

ЭНДОТЕРМНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (эндо + греч. *therme* — тепло) — животные, высокая температура которых поддерживается внутренним образованием тепла в результате процесса обмена веществ (гомойотермные животные).

ЭНТОДЕРМА (энто + дерма) — внутренний зародышевый листок многоклеточных животных.

ЭНТОМОЛОГИЯ (греч. *entoma* — насекомые + логия) — раздел зоологии, изучающий насекомых.

ЭПИ- (греч. *epi* — на, над, сверх, при, после) — часть сложных слов, означающая нахождение поверх, перед или возле чего-либо, следование за чем-либо.

ЭПИБИОЗ (эпи + биоз) — поселение одних организмов на поверхности других.

ЭПИБОЛИЯ (греч. *epibole* — накидывание, кладка) — обрастание, один из способов гастрюляции, а также распространение клеточных пластов в зародыше в ходе развития организма.

ЭПИГЕНЕЗ (эпи- + генез) — учение о зародышевом развитии организмов как процессе, осуществляемом путем последовательных новообразований.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ — физиология — бир бўлими бўлиб, ҳужайра, тўқима ва аъзолардаги электрик ҳодисаларни ҳамда электр токининг организмга таъсирини ўрганади.

ЭЛИМИНАЦИЯ (лат. *elimino* — чиқариб ташлайман, йўқотаман) — ташқи муҳитнинг турли биотик ва абиотик таъсирлари натижасида организмнинг ҳалок бўлиши.

ЭМБРИОН (греч. *embryon* — муртак, эмбрион) — ҳайвон организми тараққиётининг илк даври.

ЭНДО- (греч. *endo* — ичи) — қўшма сўзларнинг «бирор нарсанинг ичида» маъносини билдирувчи бир қисми.

ЭНДОКРИН БЕЗЛАР (эндо + греч. *kriuo* — ажраламан, чиқараман) — ички секреция безлари; улар ҳайвонларнинг махсус аъзолари бўлиб, ишлаб чиқарган секретларини — гормонларни тўғридан-тўғри қонга ажратади.

ЭНДОМИТОЗ (эндо + митоз) — хромосома сонининг ядро қобиғи ичида бўлиниш дукли ҳосил қилмасдан ички қарра кўпайиши.

ЭНДОПЛАЗМАТИК ТўР (эндо + плазма) — эукариот ҳужайра органоиди. Цитоплазмада жойлашган найлар системасидан иборат. Найлар девори элементар биологик мембранадан ташкил топган. Атамани фанга К. Портер (1945) олиб кирган.

ЭНДОТЕРМ ОРГАНИЗМЛАР (эндо + греч. *therme* — иссиқ) — танасининг ҳарорати модда алмашиш жараёнида ҳосил бўлган ички иссиқлик ҳисобига таъминланиб турувчи ҳайвонлар (гомойотермлик ҳайвонлар).

ЭНТОДЕРМА (энто + дерма) — кўп ҳужайрали ҳайвонларнинг ички эмбрионал varaғи.

ЭНТОМОЛОГИЯ (греч. *entoma* — ҳашаротлар + логия) — зоологиянинг ҳашаротларни ўрганувчи бўлими.

ЭПИ- (греч. *epi* — устида, олдин) — қўшимча сўзларнинг «бирор нарсанинг устида», «олдида» ёки «ёнида» маъносини англатувчи қисми.

ЭПИБИОЗ (эпи + биоз) — айрим организмларнинг бошқаларни устида жойлашиши.

ЭПИБОЛИЯ (греч. *epibole* — устма-уст жойлашиш, тахланаш) — организмнинг ривожланишида муртақда ҳужайра қатламларининг тарқалиши. Ўсиб киришидан иборат бўлган гастрюляция усулларидан бири.

ЭПИГЕНЕЗ (эпи + генез) — организмлар эмбрион тараққиётининг кетма-кет рўй бериб, янги тузилмалар ҳосил қилувчи жараён сифатида ўрганилиши ҳақидаги таълимот.

ЭПИДЕРМИС (эпи + дерма) — наружный эпителиальный слой кожи у животных, развивающийся из эктодермы; у растений эпидермис — первичная покровная ткань, образующаяся из протодермы, конуса нарастания на всех молодых листьях, стеблях, цветках, плодах, семенах.

ЭПИКАНТУС (эпи + греч. kanthos — внутренний угол глаза) — «монгольская складка», складка в области угла глаза человека, образованная кожей верхнего века и в разной степени прикрывающая слезный бугорок.

ЭПИОЙКИЯ (эпи- + греч. oikia — дом, семья) — форма комменсализма, при которой комменсал обитает на поверхности тела другого организма, не нанося ему вреда. Например, сосущая инфузория *Dendrocometes paradoxus*, питающаяся свободноживущими инфузориями; встречается только на жаберных лепестках, рачков-бокоплавов. Эпийокии — один из путей перехода к паразитизму.

ЭПИСОМЫ (эпи + сома) — генетические элементы, которые могут существовать в клетке либо независимо от хромосомы (плазмиды), либо встраиваться в нее. Термин предложен Ф. Жакобом и Э. Вольманом (1958).

ЭПИСТАЗ (греч. epistasis — остановка, препятствие) — один из типов взаимодействия генов, при котором аллели одного гена подавляют проявление аллелей других генов.

ЭПИФАУНА (эпи + фауна) — прикрепленные или малоподвижные водные донные беспозвоночные, обитающие на поверхности грунта, в расщелинах скал, среди камней. К эпифауне относятся животные, образующие обрастания, свободно лежащие на грунте, медленно ползающие по дну (моллюски, иглокожие, многощетинковые, актинии, некоторые ракообразные).

ЭРИТРОЦИТ (erythrocytus, эритро- + cytus — клетка; сн. красное кровяное тельце — устар.) — безъядерный форменный элемент крови, содержащий гемоглобин.

ЭТОЛОГИЯ (греч. ethos — характер, нрав + логия) — наука о биологических основах поведения животных; занимается главным образом анализом генетически обусловленных (инстинктивных) компонентов поведения и проблемами их эволюции.

ЭУКАРИОТЫ (греч. eu — хорошо, полностью + каруоп — ядро) — организмы, клетки которых содержат оформленные ядра (ядерные). К эукариотам относятся все животные и растения, грибы.

ЭУХРОМАТИН (греч. eu + хроматин) —

ЭПИДЕРМИС (эпи + дерма) — хайвонлар терисининг ташқи эпителий қавати бўлиб, эктодермадан тараққий этади. Ҳсимликларда эпидермис барча ёш барг, новда, гул, мева ва уруғларнинг ўсувчи конусимон протодермасидан иборат бирламчи қоплама тўқима.

ЭПИКАНТУС (эпи + греч. kanthos — кўзининг ички бурчаги) — юқори кўз қовоғи ҳосил қилган ва кўз ёши дўмбоқчасини турли даражада бекитган одамнинг кўз бурчагидаги бурма; «мўғилча бурма».

ЭПИОЙКИЯ (эпи + греч. oikia — уй, оила) — комменсализмнинг бир кўриниши бўлиб, бунда комменсал бошқа организм танасининг сиртида, унга зиён етказмай яшайди. Масалан, эркин яшовчи инфузориялар билан озиқланувчи сўрадиган инфузория — *Dendrocometes paradoxus*, фақатгина айрим қисқичбақаларнинг жабра япроқчаларида учрайди. Эпийокии паразитликка ўтишнинг бир йўли.

ЭПИСОМАЛАР (эпи + сома) — ҳужайрада хромосомаларга бирикиб ёки эркин (плазмидлар) ҳолида мавжуд бўлган генетик элементлар. Атамани Ф. Жакоб ва Э. Вольман (1958) тавсия этган.

ЭПИСТАЗ (греч. epistasis — тўхташ, тўсиқ) — генларнинг ўзаро таъсири типларининг бири бўлиб, бир геннинг аллеллари бошқа генлар аллелларининг юзага чиқишига тўсқинлик қилади.

ЭПИФАУНА (эпи + фауна) — сув тагидаги қоялар ва тошлар оралиғида, тупроқда яшовчи кам ҳаракат ёки ўтроқ сув туби умуртқасизлари. Буларга сув тагида эркин ётган, аста-секин судралиб юрувчилар (моллюскалар, нина терилилар, кўпқиллилар, актинлар, айрим қисқичбақалар) киради.

ЭРИТРОЦИТЛАР (erythrocytus; эритро- + cytus ҳужайра; сн. қизил қон ҳужайралари) — қоннинг яросиз шаклли элементи, ўз таркибида гемоглобин тутади.

ЭТОЛОГИЯ (греч. ethos — ҳулқ-атвор, одат) — хайвонларнинг феъл-атворининг биологик асосларини ўрганувчи фан бўлиб, асосан, феъл-атворнинг ирсийликка боғлиқ бўлган (инстинктив) компонентлари ва унинг эволюциясининг муаммолари билан шуғулланади.

ЭУКАРИОТЛАР (греч. eu — яхши, тўла + каруоп — ядро) — шакланган ядрога эга бўлган ҳужайралар. Эукариотларга барча хайвон, ўсимлик ва замбуруғлар киради.

ЭУХРОМАТИН (eu + хроматин) — ядро-

участки хромосом, сохраняющие деспирализованное состояние в покоящемся ядре (в интерфазе).

Ю

ЮВЕНИЛЬНАЯ СТАДИЯ (лат. juvenilis — юный) — ранняя неполовозрелая стадия.

ЮРСКИЙ ПЕРИОД — период мезозойской эры. Следует за триасовым, предшествует меловому периоду.

нинг осойишталигида (интерфазада) деспирализация ҳолида сақланиб қолган хромосома қисмлари.

ЮВЕНИЛ БОСҚИЧ (лат. juvenilis — ёш) — жинсий етилиш олдидаги илк босқич.

ЮРА ДАВРИ — мезозой эрасининг даври бўлиб, триас давридан сўнг келади ва бўр даврига ўтиб кетади.

Я

ЯДЕРНАЯ ОБОЛОЧКА, КАРИОЛЕММА — структура, ограничивающая ядро клеток эукариот от цитоплазмы. Образована двумя замкнутыми липопротеидными мембранами, пронизана субмикроскопическими порами.

ЯДОВИТЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — специализированные железы животных, вырабатывающие яд.

ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ — животные, содержащие в организме (постоянно или периодически) вещества, токсичные для особей других видов.

ЯДОВИТЫЕ ЗУБЫ — одна или две пары крупных зубов в верхних челюстях ядовитых змей, имеющих или внутренний проток, или борозду, по которой в ранку стекает ядовитый секрет.

ЯДРО (nucleus) — обязательная часть клетки. Состоит из хроматина, ядерной оболочки, ядрышка и карноплазмы. Функция: хранение и реализация генетической информации.

ЯИЧНИК — орган женской половой системы, где происходит развитие женских половых клеток.

ЯИЦЕВОДЫ — выводные протоки яичников женской половой железы.

ЯИЦЕКЛАДУЩИЕ (Prototheria) — класс наиболее древних примитивных млекопитающих; размножаются, откладывая яйца. Их прямая кишка, мочеточник и половые протоки впадают в клоаку.

ЯЩЕРИЦЫ (Sauria) — отряд чешуйчатых пресмыкающихся. Характерные особенности — роговые придатки кожи в виде чешуи.

ЯДРО ҚОБИҒИ, КАРИОЛЕММА — эукариот ҳужайраларининг ядрони цитоплазмадан ажратиб турувчи тузилмаси. У ўта майда (субмикроскопик) тешиклар туган иккита туташ липопроteid мембранадан иборат.

ЗАҲАРЛИ БЕЗЛАР — ҳайвонларнинг заҳар ишлаб чиқарувчи махсус безлари.

ЗАҲАРЛИ ҲАЙВОНЛАР — организмда бошқа турдаги ҳайвонлар учун заҳарли бўлган моддаларни мунтазам равишда ёки вақти-вақти билан ажратиб турувчи ҳайвонлар.

ЗАҲАРЛИ ТИШЛАР — заҳарли илонларнинг доқори жағида заҳари жароҳатга оқиб тушадиган ички найча ёки ботикликка эга бўлган битта ёки иккита йирик тиш.

ЯДРО (nucleus) — ҳужайранинг мутлоқ мавжуд қисми. У хроматин, ядро қобниги, ядроча ва карноплазмадан ташкил топган. Генетик информацияни сақлаш ва амалга ошириш вазифаларини бажаради.

ТУХУМДОН — урғочи жинсий ҳужайралар етиладиган жинсий система аъзоси.

ТУХУМ ЙУЛИ — урғочи организм жинсий безлари — тухумдонларнинг чиқарув йули.

ТУХУМ ҚУЮВЧИЛАР (Prototheria) — энг қадимий сүтэмизувчиларнинг синфчаси. Тухум қўйиб қўлаяди. Уларнинг ичаги, сийдик найи ва жинсий йўллари умумий тешик — клоакага очилади.

КАЛТАКЕСАҚЛАР (Sauria) — тангачали судралиб юрувчилар туркуми. Уларга тери мугузсимон қопламасининг тангасимонлиги хосдир.

0203

АЛИМХОДЖАЕВА ПАРАХАТ РУСТАМОВНА,
кандидат биологических наук, доцент
ШАРАФИТДИНХОДЖАЕВ НАКИВ
ШАХАБИТДИНХОДЖАЕВИЧ
кандидат медицинских наук, доцент

**Краткий русско-узбекский словарь
биологических терминов**

Редакция мудир А. Камолов
Муҳаррирлар А. Қосимов, И. В. Қасилова
Рассом Э. Валиев
Техмуҳаррир Л. Жихарская
Корректорлар М. Ҳайдарова, Н. Абдуллаева

ИБ № 1565

Босмахонага 12.03.90 да берилди. Босишга 17.11.90 да рухсат этилди. Бичими 70×90^{1/16}. № 1 босмахона қоғози. Юқори босма. Адабий гарнитура. Нашр босма табоқ 8,69. Шартли босма табоқ 6,14. Шартли бўёқ-оттиски 8,69. 35—88 рақамли шартнома. Жами 8000 нусха. 876 рақамли буюртма. Баҳоси 55 т.

Издательство имени Иби Сины, 700129, Ташкент, Навои, 30.

Ўзбекистон ССР Давлат матбуот комитети Тошкент «Матбуот» полиграфия ишлаб чиқариш бирлашмасининг 3-босмахонаси, Тошкент, Юнусобод даҳаси, Муродов кўчаси, 1.